

Centrum biovied SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2021

Bratislava
január 2022

Obsah

1. Základné údaje o organizácii
2. Vedecká činnosť
3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku
4. Medzinárodná vedecká spolupráca
5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie
6. Spolupráca s VŠ a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky
7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi
8. Aktivity pre Národnú radu SR, vládu SR, ústredné orgány štátnej správy SR a iné org.
9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity
10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska
11. Aktivity v orgánoch SAV
12. Hospodárenie organizácie
13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV
14. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti
15. Iné významné činnosti organizácie SAV
16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené organizácii a pracovníkom organizácie SAV
17. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám
18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

PRÍLOHY

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2021*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčná činnosť organizácie*
- D Údaje o pedagogickej činnosti organizácie*
- E Medzinárodná mobilita organizácie*
- F Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV*

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Centrum biovied SAV

Riaditeľ: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

1. zástupca riaditeľa: RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

2. zástupca riaditeľa: Prof. MVDr. Štefan Faix, 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: 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: umfgsekr@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: Príspevková od roku 2016**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	150	37	113	6	37	136	105.69	83.9	11.1
Vedeckí pracovníci	84	24	60	2	13	73	64.13	68.63	0
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	33	5	28	3	23	30	8.06	6.89	3
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	2	1	1	0	0	2	2.5	0	0
Odborní pracovníci ÚS	24	3	21	0	1	24	25.43	8.38	8.1
Ostatní pracovníci	7	4	3	1	0	7	5.57	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 31.12.2021 (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 31.12.2021 (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 31.12.2021)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	7	17	4	1	6	12	6
Ženy	3	57	1	0	4	27	29

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	4	1.4	0	0.0	3	3.0	2	1.1	3	3.0	2	2.2	3	1.3	5	4.7	4	2.5
Ženy	17	6.5	8	8.0	8	7.2	8	7.8	9	9.0	3	3.3	10	9.3	8	7.5	1	0.5

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2021

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	49.9	51.8	50.9
Ženy	42.8	42.4	43.1
Spolu	44.6	45.1	45.2

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

Od 1. 4. 2021 prešlo na CBv SAV laboratórium vedené RNDr. Katarínou Bílikovou, PhD., delimitáciou na vlastnú žiadosť z ÚEL SAV. Laboratórium molekulárnej apidológie bolo organizačne zaradené k Oddeleniu biochémie a cytochémie ÚMFG. Členkami laboratória sú RNDr. Katarína Bíliková, PhD., Ing. Tatiana Krištof Kraková, Ing. Monika Palkovičová a Ing. Beáta Tóthová.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2021

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	30	4	250447	236556	-	-	9804	1385
2. Projekty APVV	12	11	-	-	556880	378433	-	98252
3. Projekty EŠIF/OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO, MoRePro	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	6	0	5000	5000	5500	4000	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2021

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2021	Bratislava	5	4
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2021	Bratislava		
	Regióny		

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

Názov projektu: APVV-21-0301 Potenciál a perspektíva alternatívnych zdrojov zinku vo výžive hospodárskych zvierat

Žiadateľka: RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.

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

Názov projektu: APVV-21-0143: Úloha Ca^{2+} signalizácie v interakciách kortikosteroidov s monoamínmi v kardio- a neuropatológiách vyvolaných stresom
Žiadateľka: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Názov projektu: APVV-21-0383 Aktivácia ochranných mechanizmov zapojených do odpovede P-gp pozitívnych a P-gp negatívnych buniek na poškodenie DNA a oxidačný stres vyvolané UV žiarením.
Žiadateľ: Mgr. Mário Šereš, PhD.

Názov projektu: SK-RU-RD-21-0006: Úloha Ca^{2+} signalizácie v interakciách kortikosteroidov s monoamínmi v kardio- a neuropatológiách vyvolaných stresom
Žiadateľka: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

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

Názov projektu: APVV-21-0473: Mutácie asociované s Wolframovým syndrómom: rozdielne signálne dráhy v zmysle metabolizmu vápnika a funkcie mitochondria
Spoluriešiteľka za ÚMFG CBv SAV: Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov projektu: APVV-21-0189: Charakterizácia excitačných a inhibičných neurónov v oblastiach mozgu dôležitých pre vývin sociálneho správania v modeli autizmu.
Spoluriešiteľka za ÚMFG CBv SAV: Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.

Názov projektu: APVV-21-0083: Identifikácia, smart on-spot detekcia a následná eliminácia potenciálne nebezpečných zoonitických koronavírusov
Spoluriešiteľka za ÚMFG CBv SAV: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

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

Názov projektu: APVV-21-0210: Úloha proteínov DNA opravy v génovej represii
Žiadateľka: Mgr. Silvia Bágelová Poláková PhD.

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

Názov projektu: APVV-21-0298: Adaptabilita morského prvoka *Diplonema papillatum*
Spoluriešiteľka za ÚBGŽ CBv: Mgr. Mária Balážová, PhD.

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2021

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2021

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	5	-	-	-	-	6218	-
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	6	0	8381	8381	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	4	0	5023	5023	27691	27691	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem 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 2021

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2021

	A	B
Počet podaných projektov Horizont Európa		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Údaje k domácim a medzinárodným projektom sú uvedené v Prílohe B.

Ďalšie medzinárodné projekty podané v roku 2021:

Program: **POLONEZ BIS 1** (Postdoctoral fellowship in Poland)

Title: Feed additives as modulators of methanogenesis in ruminants with endoparasites (*Haemonchus contortus*).

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Dominika Battányi, PhD. (rod. Mravčáková), ÚFHZ CBv SAV

COST Action Proposal OC-2021-1-25279

Title: Medicinal plants for animal health care: Translating tradition into modern veterinary medicine.

Zodpovedný riešiteľ: MVDr. Iveta Plachá PhD, MVDr. Monika Pogány Simonová PhD., ÚFHZ CBv SAV - národný zástupca

SAS-MOST JRP 2020, 13th Call for SAS-MOST Joint Research Projects (Taiwan)

Title: The role of lipids and fatty acid derivatives in neurodegeneration.

Žiadateľ: Mgr. Roman Holíč, PhD., ÚBGŽ CBv SAV

ERA-NET NEURON Call for Joint Transnational Research Projects 2021

No: NEURON_NDD-069

Title: Neurodevelopmental abnormalities resulting from a maternal immune activation: pathophysiology and treatment and prevention strategies.

Žiadateľ: MMedSc. Eliyahu Dremencov, DrSc., ÚMFG CBv SAV (koordinátor)

QuantERA pre-proposal (QuantERA II ERA-NET Cofund in Quantum Technologies)

Title: Optimization of the structure and post-production of the 3D-printed Ti6Al4V ELI titanium alloy materials for surgical applications using mouse, rabbit, and human stem cells (Titan-3D-Cell)

Žiadateľ: MVDr. Dušan Fabian, DrSc., ÚFHZ CBv SAV (partner)

EUREKA Eurostars (Holandsko)

No: 115192

Title: A novel drug development tool for CNS disorders

Spoluriešiteľ: MMedSc. Eliyahu Dremencov, DrSc., ÚMFG CBv SAV

Visegrad Grants (Česko)

No: 22030040

Title: Strategic Initiative Towards Prevention of Mental Illness Related Obesity and Comorbidities

Spoluriešiteľ: MMedSc. Eliyahu Dremencov, DrSc., ÚMFG CBv SAV

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

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2021

Slúži aj na výber výsledkov do výročnej správy SAV. Každý výsledok má byť charakterizovaný stručným, všeobecne zrozumiteľným popisom – maximálne 1000 znakov + 1 obrázok; bibliografický údaj uvádzajte rovnako ako v zozname publikačnej činnosti, vrátane IF. Nadpis by mal vystihnúť

prínos a význam výsledku – podľa možnosti by nemal byť zredukovaný na názov/nadpis publikačného výstupu.

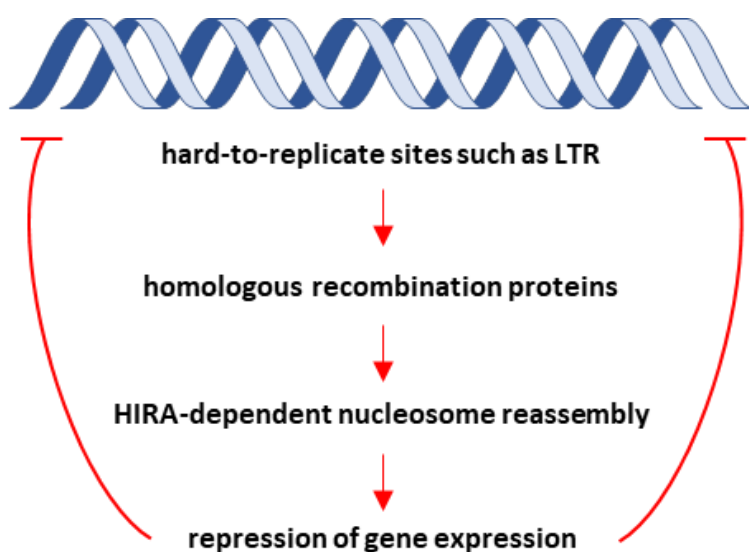
2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

Názov výsledku: Utlmenie expresie veľkého množstva génov vyžaduje súhru medzi dráhou homologickej rekombinácie a histón šaperónom HIRA

Mená riešiteľov: Silvia Bágeľová Poláková, Alexandra Piteľová, Ivana Mišová, Karolína Pichlerová, Zsigmónd Benkő (ÚBGŽ CBv SAV)

Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý: APVV-18-0219, APVV-17-0130, APVV-16-0120, VEGA 2/0034/19

V priebehu evolúcie si eukaryoty vyvinuli dve dráhy zodpovedné za opravu dvojvláknových zlomov počas mitotického delenia buniek: spájanie nehomologických koncov a homologickú rekombináciu (HR). Naš najnovší výskum ukázal, že u kvasiniek *S. pombe* s deléciou génov HR dochádza k zvýšeniu expresie viac ako 500 lokusov, najmä v oblasti subtelomér, antisense transkriptov a LTR retrotranspozónov, ktoré predstavujú v genóme tzv. mobilné repetitívne elementy. Porovnanie expresných profilov ukázalo, že proteíny HR potláčajú expresiu rovnakých génov ako histón šaperónový komplex HIRA. Zaujímavé je, že neprítomnosť proteínov HR dokáže obnoviť správnu hladinu expresie v oblasti centromér, ktorá je zmenená u HIRA mutantov. V tejto publikácii sme prvýkrát priniesli dôkaz o prepojení medzi dráhou homologickej rekombinácie a histón šaperónovým komplexom HIRA, ktorý bol donedávna spájaný prevažne s ukladaním nukleozómov po transkripcii alebo s utlmovaním aktivity retrotranspozónov.



Model utlmovania génovej expresie v ťažko replikovateľných oblastiach genómu, ako sú aj LTR elementy. Takéto oblasti v bunkách štandardného typu spôsobujú počas replikácie zastavenie alebo kolaps replikačnej vidlice, čo je sprevádzané tvorbou jednovláknových a dvojvláknových zlomov DNA. Následne proteíny HR, v spolupráci s HIRA komplexom obnovia v týchto oblastiach chromatinovú štruktúru, čo vedie k utlmeniu expresie.

Vedecké výstupy:

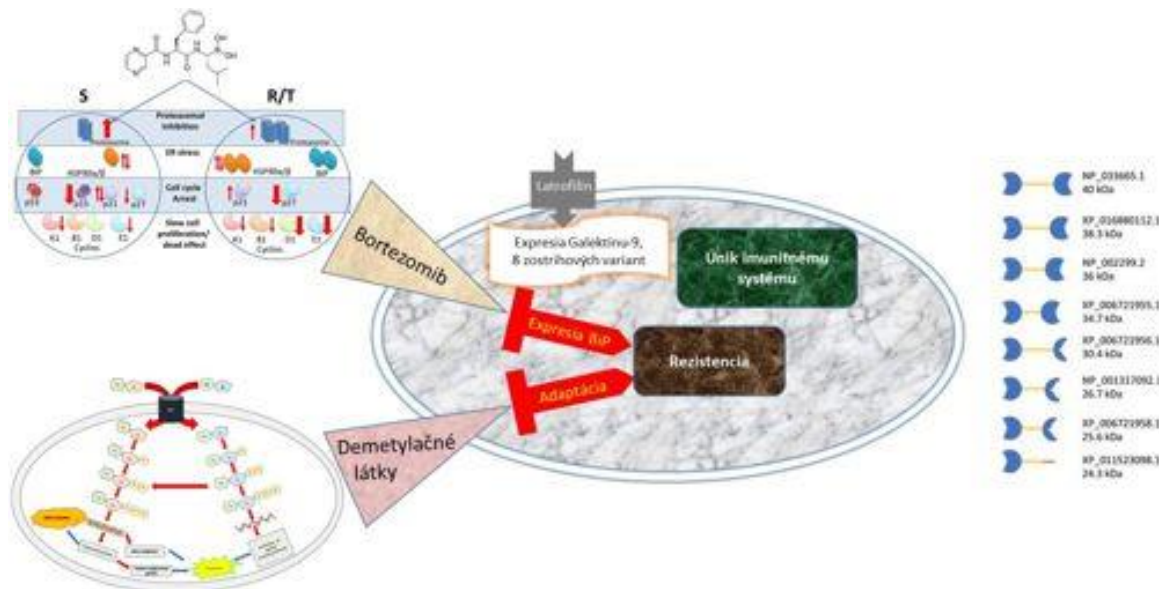
MIŠOVÁ, Ivana* - PITEĽOVÁ, Alexandra* - BUDIŠ, J. - GAZDARICA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - JORDAKOVÁ, Anna - BENKŐ, Zsigmónd - SMONDRKOVÁ, M. - MAYEROVÁ, Nina - PICHLEROVÁ, K. - STRIEŠKOVÁ, Lucia - PREVOROVSKY, Martin - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Ľuboš - SZEMES, Tomáš - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia**. Repression 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). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab027>

Názov výsledku: Niektoré špecifické zmeny v leukemických bunkách spojené s nástupom liekovej rezistencie

Mená riešiteľov: Albert Breier, Viera Boháčová, Ivana Borovská, Ľuboš Janotka, Helena Kavcová, Zuzana Kočibálová, Tomáš Kyca, Lucia Messingerová, Lucia Pavlíková, Alexandra Poturnayová, Zdena Sulová, Mário Šereš, Kristína Šimoničová (ÚMFG CBv SAV)

Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý: APVV-19-0093, APVV-19-0094, VEGA 2/0171/21, VEGA 2/0070/19, VEGA 2/0159/19, VEGA 2/0157/18, VEGA 2/0057/18

Dokázali sme, že v bunkových líniiach akútnej myeloidnej leukémie je expresia liekového transportéra P-glykoproteínu (P-gp) spojená so znížením expresie latrofilínu 1. Latrofilín 1, ktorý sa nachádza v plazmatickej membráne leukemických myeloidných blastov reguluje expresiu a secernáciu Tim-3 a galektínu-9, ktoré umožňujú leukemickým bunkám vyhnúť sa eliminácii imunitným systémom. Ako prví sme identifikovali všetkých 8 doteraz len predpovedaných zostrihových variantov Galektínu 9 na mRNA a proteínovej úrovni. Pacienti so závažnou ťažko liečiteľnou akútnou myeloidnou leukémiou sú liečení DNA-demetylačnými liekmi 5-azacytidínom (AZA) a 2-deoxy-5-azacytidínom (DAC). V niektorých prípadoch sú leukemické bunky rezistentné na túto liečbu. Vytvorili sme bunkové varianty MOLM-13 buniek rezistentné buď na AZA alebo DAC, u ktorých nebola pozorovaná krížová rezistencia a ani neexprimovali zvýšené množstvá typických liekových transportérov z ABC rodiny. Obe liečivá sú v bunkách aktivované postupnou fosforyláciou na príslušné nukleotidtrifosfáty. Zmeny v procese tejto aktivácie môžu spôsobovať zníženú odpoveď buniek na AZA a DAC. Inhibitor proteazómu bortezomib, je schválený na liečbu závažných prípadov mnohopočetného myelómu. Táto látka zablokovaním proteozomálnej degradácie zle zložených proteínov vedie k ich hromadeniu, následnému stresu endoplazmatického retikula (SER) a programovanej smrti nádorových myeloidných blastov. Hoci liekový transportér P-gp netransportuje bortezomib, bunky exprimujúce P-gp reagujú inak na bortezomib ako P-gp-negatívne bunky. Je to spôsobené zvýšenou expresiou BiP teda proteínu regulujúceho SER a molekulárneho šaperónu HSP90 α alebo β . Zmenené hladiny týchto proteínov sú sprevádzané zmenami v expresii regulátora bunkového cyklu a apoptózy p53, inhibítorov cyklín-dependentných kináz p15, p21, p27 a cyklínov A1, B1, D1 a E1. Všetky tieto výsledky poukazujú na komplexnosť dejov prebiehajúcich pri vývoji liekovej rezistencie v leukemických bunkách.



Vedecké výstupy:

JANOTKA, Ľuboš - MESSINGEROVÁ, Lucia** - ŠIMONIČOVÁ, Kristína - KAVCOVÁ, Helena - ELEFANTOVÁ, Katarína - SULOVÁ, 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: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22042076>
 KYCA, Tomáš - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - MIŠÁK, Anton - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BREIER, Albert** - SULOVÁ, Zdena** - ŠEREŠ, Mário**. Insight into Bortezomib Focusing on Its Efficacy against P-gp-Positive MDR Leukemia Cells. In International Journal of

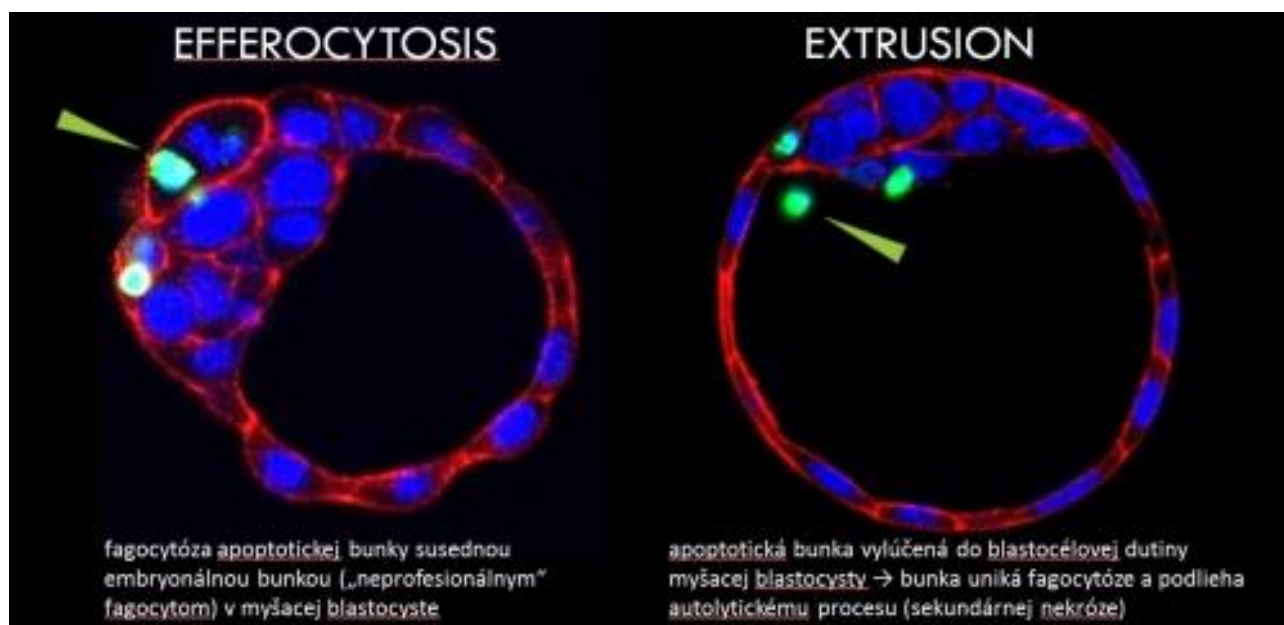
Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 11, art. no. 5504. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22115504>
KOČIBÁLOVÁ, Zuzana - GUZYOVÁ, Martina - BOROVSÁ, Ivana - MESSINGEROVÁ, Lucia - COPÁKOVÁ, Lucia - SULOVÁ, Zdena** - BREIER, 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>

Názov výsledku: Mŕtve bunky v myšacích embryách sú eliminované susednými bunkami, ktoré vykonávajú funkciu neprofesionálnych fagocytov

Mená riešiteľov: Jozef Pisko, Alexandra Špírková, Štefan Čikoš, Veronika Kovaříková, Zuzana Šefčíková, Dušan Fabian (ÚFHZ CBv SAV)

Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý: APVV-18-0389, VEGA 2/0092/19

Cieľom štúdie bolo rozšíriť poznatky o fyziologických zákonitostiach vývinu embrya počas obdobia od jeho vzniku po jeho zahniezdenie do maternice. Je známe, že embryo v tomto období citlivo reaguje na zmeny v materskom prostredí (civilizačné ochorenia, nesprávne životospráva a i.), čo vedie k častejšiemu výskytu porúch vývinu. Vzniknuté poruchy rieši embryo rôznymi auto-reparačnými mechanizmami, ako je napríklad apoptóza (likvidácia poškodených buniek aktivovaním genetického programu bunkovej smrti). Nevyriešenou otázkou ostáva, aký je osud týchto mŕtvych buniek. Výsledky experimentov na myšacích blastocystách ukázali, že menšia časť mŕtvych buniek je vylúčená do dutín embrya (do 10%), no väčšina je eliminovaná susednými bunkami prostredníctvom fagocytózy. Dokázali sme, že mŕtve embryonálne bunky vykazujú povrchové markery, ktoré sú potrebné pre ich rozpoznanie neprofesionálnymi fagocytmi, a že nízko-deferencované bunky oboch základných bunkových líní pred-implantačného embrya sú schopné fagocytovať a rozkladať mŕtve bunky. Popísali sme aj niektoré aspekty molekulárneho mechanizmu embryonálnej fagocytózy, čím sme získali poznatky o kľúčových, evolučne zakonzervovaných charakteristikách procesu.



Vedecké výstupy:

PISKO, Jozef – ŠPIRKOVÁ, Alexandra – ČIKOŠ, Štefan – OLEXIKOVÁ, Lucia – KOVAŘÍKOVÁ, Veronika – ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana – FABIAN, Dušan**. Apoptotic cells in mouse blastocysts are eliminated by neighbouring blastomeres. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 9228. (2020: 4.379 – 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>

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

Názov výsledku: Tradičný slovenský ovčí hrudkový syr, zdroj prospešného kmeňa z druhu *Enterococcus durans*

Mená riešiteľov: Andrea Lauková, Martin Tomáška, Vladimír Kmeť, Viola Strompfová, Monika Pogány Simonová, Emília Dvorožňáková (ÚFHZ CBv SAV)

Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý: APVV-17-0028

Enterokoky patria ku komunite kyselinu mliečnu produkujúcich baktérií, ktoré predstavujú kontroverznú skupinu. Síce sú to baktérie bežne sa nachádzajúce v mliekarenských produktoch, no mnohé druhy či kmene enterokokov sa stávajú čoraz viac odolnými (rezistentnými) na antibiotiká a taktiež sú u nich často detegované gény faktorov virulencie, čo môže viesť ku zdravotným problémom medzi konzumentami týchto produktov. Preto je potrebné poznať či vylúčiť apatogenitu/neškodnosť detegovaných druhov a kmeňov enterokokov alebo naopak poznať ich prospešné vlastnosti, a to najmä v potravinových komoditách, ktoré sú preferované ako tzv. zdravé potraviny, medzi ktoré pre svoje známe vlastnosti patrí aj surové kozie mlieko či tradičný slovenský ovčí hrudkový syr. V prípade patogenity enterokokov je zase dôležité nájsť účinný spôsob ich zneškodnenia, aký predstavujú napr. antimikrobiálne, nereziduálne substancie bielkovinovej povahy tzv. bakteriocíny a v rámci nich enterocíny. Slovenský ovčí hrudkový syr sa vyrába z nepasterizovaného ovčieho mlieka bez štartovacej kultúry. Keďže je to produkt, ktorý sa vyrába tradičným spôsobom a je manuálne formovaný do požadovaného tvaru bol v rámci EU zaradený medzi tzv. TSG produkty z anglického „traditional speciality guaranteed“ teda zaručená/garantovaná tradičná špecialita. Doposiaľ existujú len veľmi limitované štúdie o individuálnej mikrobiote v ovčom hrudkovom syre. Detegovaný kmeň *E. durans* ED26E/7 (identifikácia MALDI-TOF hmotnostnou spektrometriou) je nehemolytický kmeň, bez výskytu génov faktorov virulencie (želatináza, hyaluronidáza alebo IS 16 element), citlivý ku komerčne využívaným antibiotikám. Tento kmeň produkuje prospešný enzým laktáza (β -galaktozidáza), ktorý sa využíva pri výrobe mliekarenských produktov pre laktózo-intolerantných ľudí a taktiež produkuje antimikrobiálne pôsobiacu bakteriocínovú substanciu s inhibičnou aktivitou hlavne proti Gram-pozitívnej mikrobiote s aktivitou až do 102 400 AU/mL (vrátane kmeňa *Staphylococcus aureus* SA5 a listérií). Navyše, rast 16 z 22 rôznych stafylokokov bol inhibovaný a ako aj rast 36 kmeňov enterokokov z 51 testovaných. ED26E/7 je kmeň apatogénny; nespôsobil mortalitu v pokuse na myškách Balb/c. Kmeň *E. durans* ED26E/7 ako aj kmeň EM 2/2 (zo surového kozieho mlieka) predstavujú (po ďalších technologických testoch) prospešné aditívne baktérie pre mliekarenské využitie.

Vedecké výstupy:

LAUKOVÁ, Andrea** - TOMÁŠKA, Martin - KMEŤ, Vladimír - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília. Slovak Local Ewe's Milk Lump Cheese, a Source of Beneficial *Enterococcus durans* Strain. In *Foods*, 2021, vol. 10, no., art. no. 3091. (2020: 4.350 - IF, Q2 - JCR, 0.774 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2304-8158. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods10123091>

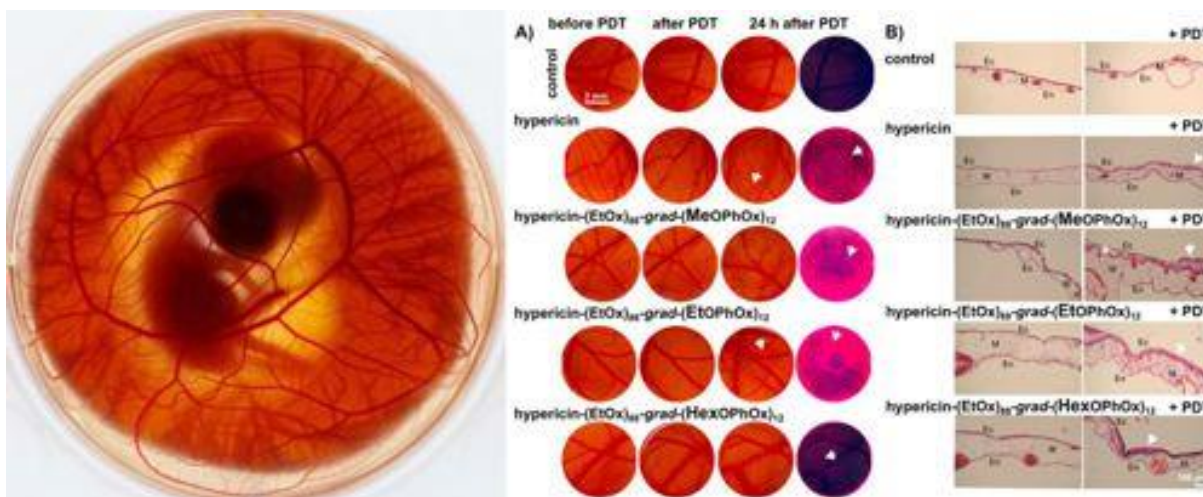
LAUKOVÁ, Andrea** - FOČKOVÁ, Valentína - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterococcal Species Associated with Slovak Raw Goat Milk, Their Safety and Susceptibility to Lantibiotics and Durancin ED26E/7. In *Processes*, 2021, vol. 9, no. 4, art. no. 681. (2020: 2.847 - IF, Q3 - JCR, 0.414 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2227-9717. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr9040681>

Názov výsledku: Štúdium použitia polymérnych nanočastíc ako transportného systému pri fotodynamickej diagnostike a terapii ochorení na modeli chorioalantoickej membrány

Mená riešiteľov: Boris Bilčík, Ivan Čavarga, Barbora Kundeková, Mariana Máčajová, Majlinda Meta (ÚBGŽ CBv SAV)

Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý: VEGA 2/0096/18, APVV-15-0485

Pre diagnostiku a terapiu nádorových ochorení sa javí ako sľubná fotodynamická metóda. Látky citlivé na svetlo - fotosenzibilizátory (PS), sú podávané do organizmu, kde sú vychytávané primárne postihnutým tkanivom. Po ožiarení tkaniva PS emituje fluorescenciu, čím napomáha pri lokalizácii postihnutého tkaniva. Pri terapii po aktivácii svetlom vysokej intenzity PS vytvára v tkanive reaktívne formy kyslíka, ktoré vedú k bunkovej smrti a deštrukcii patologického tkaniva. Fotosenzibilizátory sú však malé molekuly, ktoré krátko cirkulujú v krvnom riečisku. Profil uvoľňovania liečiva zlepšuje použitie transportných systémov, ktorých vlastnosti sme sledovali na modeli chorioalantoickej membrány vtáčieho embrya (CAM). Jednou zo študovaných látok boli gradientové kopolyméry na báze poly(2-oxazolínu) s vloženou hydrofóbnou molekulou hypericínu. Sledovali sme ich biodistribúciu, uvoľňovanie a fototoxickú aktivitu *in vitro* a *in vivo* v CAM. Naše experimenty ukázali sľubný potenciál polymérnych nanočastíc na dodávanie liečiv, sekvenčné uvoľňovanie liečiv, fotodiagnostiku a fotodynamické liečebné prístupy.



Vedecké výstupy:

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). ISSN 2079-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10040301>

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). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.1c00768>

BEŇOVÁ, Eva - HORNEBECQ, Virginie** - ZELEŇÁK, 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. 150001. (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>

Názov výsledku: Skúmanie tiadiazínového derivátu L -17 s predpokladanými neuro- a kardioprotektívnymi a antidepresívnymi účinkami *in silico*, *ex vivo* a *in vivo*.

Mená riešiteľov: Eliyahu Dremencov, Daniil Grinchii, Ruslan Paliokha (ÚMFG CBv SAV)

Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý: APVV-19-0435, VEGA 2/0046/18

Depresia, ktorá je spojená s celkovo zlým zdravotným stavom, ako je depresia po mozgovej príhode alebo po infarkte myokardu, je tiež charakterizovaná rezistenciou na klasické antidepresíva. Pre

takéto prípady by preto mali byť vyvinuté špeciálne liečebné stratégie. Naša štúdia sa zameriava na skúmanie mechanizmu účinku molekuly L-17, s nedávno navrhnutými neuro- a kardioprotektívnymi a aj antidepresívnymi účinkami. Vyhodnotenie molekulových vlastností L-17 počítačovou simuláciou (*in silico*) predpokladá interakciu s cieľovými molekulami zapojenými do stavu depresie, ako sú serotonínové receptory a transportéry. Silná interakcia L-17 so serotonínovými transportérmi bola preukázaná aj elektrofyziologickým meraním excitability mozgových serotonergných neurónov *in vivo* pred a po podaní L-17. Pomocou neurochemických vyhodnotení *in vitro* sme zistili, že L-17 silne mení aktivitu v oblastiach mozgu sprostredkujúcich emočné správanie, v amygdale a hipokampe. Prezentovaná štúdia je významná z metodologického a aj koncepčného hľadiska. Z metodologického hľadiska sme preukázali, že kombinované hodnotenia *in silico*, *in vitro* a *in vivo* novonavrhnutých organických molekúl môžu byť silným nástrojom na ich skoré predklinické hodnotenie ako budúcich liekov pre centrálny nervový systém (CNS). Z koncepčného hľadiska naša štúdia navrhla možný mechanizmus vysvetľujúci predpokladané antidepresívne vlastnosti L-17. Pretože L-17 je tiež charakterizovaná údajnými neuro- a kardioprotektívnymi účinkami, mohla by byť táto látka prospešná pri liečbe depresie po mŕtvici alebo po infarkte myokardu.

Vedecké výstupy:

SARAPULTSEV, Alexey P.** - VASSILIEV, Pavel M. - GRINCHII, Daniil - KISS, Alexander - MACH, Mojmír - OSACKÁ, Jana - BALLÓOVÁ, Alexandra - PALIOKHA, Ruslan - KOCHETKOV, Andrey - SIDOROVA, Larisa - SARAPULTSEV, Petr A. - CHUPAKHIN, Oleg N. - RANTSEV, Maxim - SPASOV, Alexander - DREMENCOV, Eliyahu**. Combined In Silico, Ex Vivo, and In Vivo Assessment of L-17, a Thiadiazine Derivative with Putative Neuro- and Cardioprotective and Antidepressant Effects. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 24, art. no. 13626. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222413626>

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

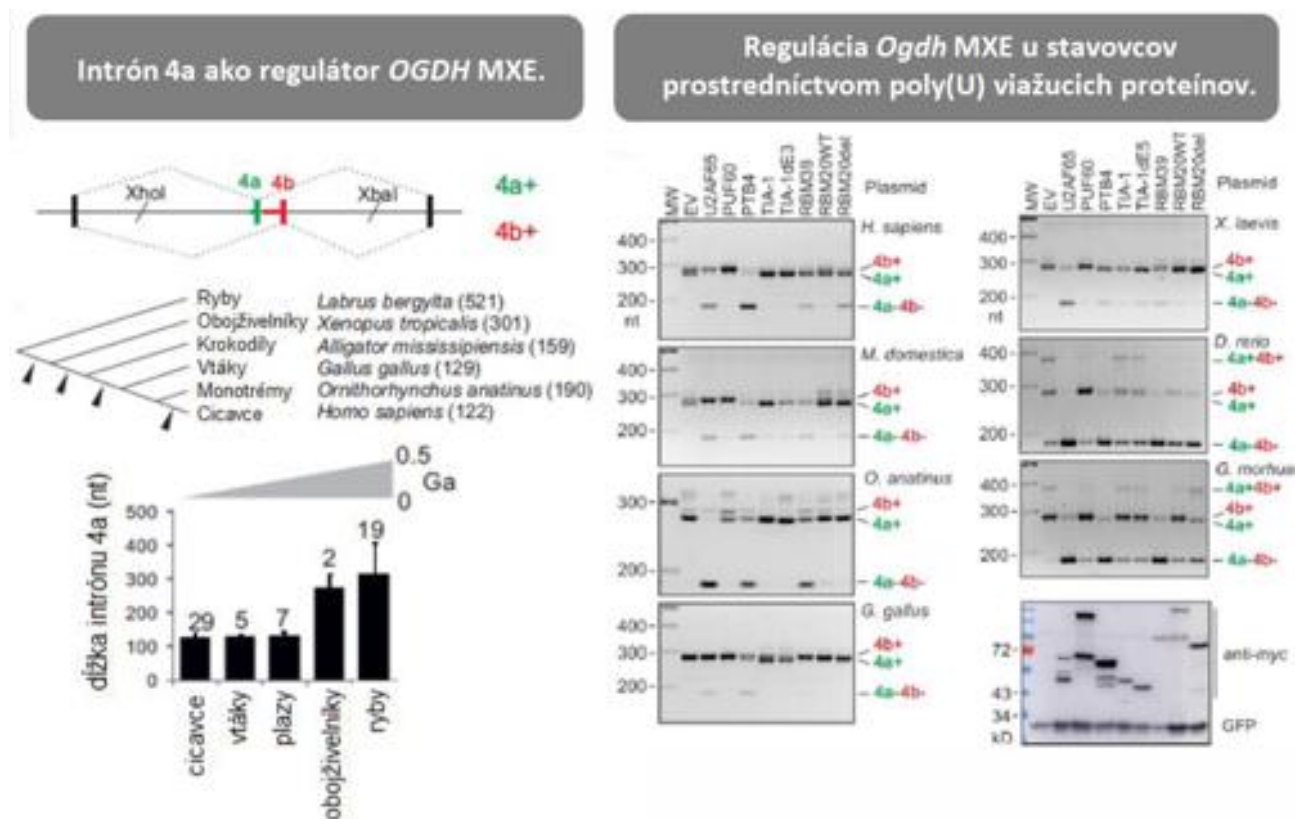
Názov výsledku: Dĺžka intrónu ako významný faktor podmieňujúci zostrih vzájomne sa vylučujúcich exónov *OGDH* génu. Cesta k vývoju endotermie.

Mená riešiteľov: Ivana Borovská, Jana Kráľovičová (ÚMFG CBv SAV)

Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý: APVV-18-0096, VEGA 2/0057/18

Vzájomne sa vylučujúce exóny (MXE) reprezentujú vzácny typ alternatívneho zostrihu (AZ) RNA, ktorý v ľudskom genóme predstavuje frakciu asi 855 párov. Tento typ AZ ponúka bunke na výber z dvoch alebo viacerých proteínových izoformiem, ktoré sú si veľmi podobné veľkosťou a funkciou, a tak umožňuje menšie modifikácie aktivity proteínu než iné typy AZ. Zároveň je tým zabezpečená aj kontinuita esenciálnych bunkových funkcií po duplikácii exónu. Jedným z mechanizmov, ktoré sa uplatňujú pri presadzovaní MXE v procese RNA zostrihu je stérická blokácia z dôvodu blízkosti 5'zostrihového miesta a bodu vetvenia. Tento typ regulácie sa týka len asi 9% exonických párov, ktoré sú najviac zastúpené v génoch kódujúcich proteíny zapojené do vápnikovej signalizácie. Cytosolický vápnik je kritickým iónom pri kontrakcii svalu a MXE zostrih sa častokrát vyskytuje v génoch súvisiacich s funkciou priečne pruhovaného svalstva. V našej práci sme sa zamerali na charakterizáciu evolučného procesu vedúceho k vzniku zostrihu MXE v géne pre 2-oxoglutarátdehydrogenázu (*OGDH*), ktorý umožnil vytvorenie kritického, regulačného bodu aktivity Krebsovho cyklu ako hnacej sily centrálnej metabolickej konverzie v evolúcii živočíchov. Sledovali sme organizáciu a štrukturálne požiadavky zostrihových miest intrónu deliaceho MXE exóny 4a a 4b, a to v kontexte kompetitívnych a kooperatívnych interakcií poly(U) RNA viažucich proteínov. Naše výsledky prinášajú nový pohľad na reguláciu zostrihu MXE, ktorý ovplyvňuje aktiváciu *OGDH* komplexu a prísun NADH a ATP ako odpovede na mitochondriálny vápnik.

Vedecké výstupy:



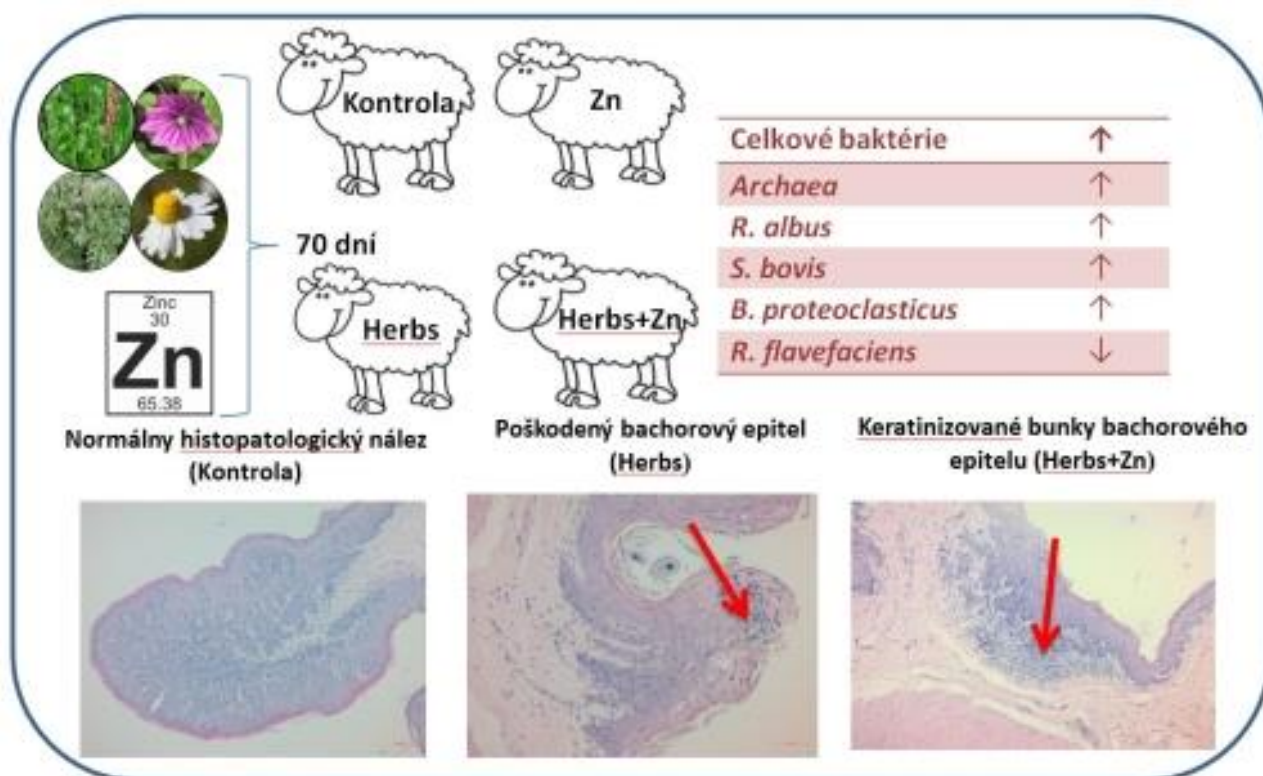
KRÁLOVIČOVÁ, Jana* - BOROVSÁ, Ivana* - PENGELLY, Reuben - LEE, Eunice - ABAFFY, Pavel - ŠINDELKA, Radek - GRUTZNER, Frank - VOŘECHOVSKÝ, Igor**. Restriction of an intron size en route to endothermy. In Nucleic Acids Research, 2021, vol. 49, no. 5, p. 2460-2487. (2020: 16.971 - IF, Q1 - JCR, 9.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab046>

Názov výsledku: Zinok v kombinácii s liečivými rastlinami v krmive môže ovplyvniť bacherovú fermentáciu, mikrobiotu a histopatológiu jahniat.

Mená riešiteľov: Daniel Petrič, Dominika Mravčáková, Katarína Kucková, Svetlana Kišidayová, Klaudia Čobanová, Zora Váradyová (ÚFHZ CBV SAV)

Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý: APVV-17-0297, APVV 18-0131

Štúdia predstavuje unikátne výsledky použitia nutraceutík, ktoré obsahujú organický zinok a vybranú zmes sušených liečivých rastlín, ako doplnkov výživy u oviec. Kombinácia organického zinku a liečivých rastlinných zmesí, môže pozitívne ovplyvniť zdravie oviec, bez nepriaznivého ovplyvnenia vlastností bacherovej a črevnej fermentácie. Tieto poznatky zdôrazňujú, že účinok sušených liečivých rastlín závisí od rozmanitosti, vzájomnej synergie a kombinácie rastlinných bioaktívnych látok. Podľa našich najlepších vedomostí je to prvá štúdia, ktorá určila vzájomné interakcie medzi suplementáciami organickým zinkom a zmesou sušených liečivých rastlín pomocou fytochemických, fyziologických, mikrobiologických a histopatologických meraní a analýz v bachore jahniat. Štúdia ukázala, že mikrobióm jahniat sa dokáže prispôsobiť dlhodobému (70 dní) dopĺňaniu krmnej dávky organickým zinkom, avšak, kombinácia zinku so zmesou štyroch sušených liečivých rastlín, (t.j. palina pravá, rumanček pravý, zemedym lekársky a slez lesný), ktoré majú silnú antioxidačnú aktivitu, môže negatívne ovplyvniť zdravie bacherového epitelu. Multidisciplinárny prístup v tejto štúdii poskytuje komplexnejší pohľad na využitie nutraceutík ako doplnkových látok vo výžive prežuvavcov.



Vedecké výstupy:

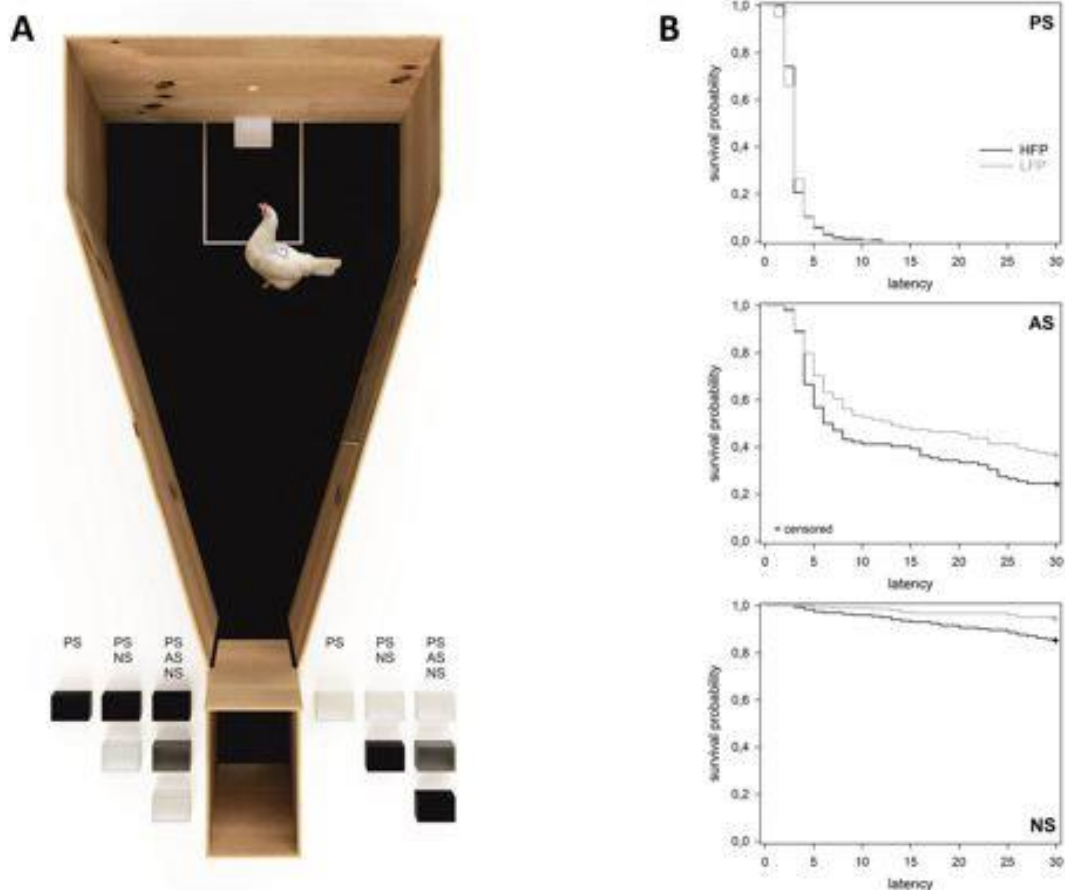
PETRIČ, Daniel – MRAVČÁKOVÁ, Dominika – KUCKOVÁ, Katarína – KIŠIDAYOVÁ, Svetlana – CIESLAK, Adam – SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata – HUANG, Haihao – KOŁODZIEJSKI, Paweł – LUKOMSKA, Anna – ŚLUSARCZYK, Sylwester – ČOBANOVÁ, Klaudia – VÁRADYOVÁ, Zora**. Impact of Zinc and/or Herbal Mixture on Ruminal Fermentation, 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). ISSN 2297-1769. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.630971>

Názov výsledku: Sú nosnice s vysokou frekvenciou ozobávania peria impulzívnejšie pri rozhodovaní?

Mená riešiteľov: Katarína Pichová, Ľubor Košťál (ÚBGŽ CBv SAV)

Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý: Wageningen Institute of Animal Science fellowship, VEGA 2/0168/19, VEGA 2/0185/17

Ozobávanie peria je vážny problém z pohľadu welfaru ako aj ekonomiky chovu nosníc. V spolupráci s Wageningen University & Research sme použili metódu skreslenia úsudku na charakterizovanie afektívnych stavov (emócií) u línii slektovaných na zvýšený a znížený výskyt ozobávania peria. Emócie ovplyvňujú rozhodovanie ako reagovať na nejednoznačné podnety (“optimizmus” vs “pesimizmus”). Predpokladali sme, že zvýšený výskyt ozobávania peria u línii s vysokou frekvenciou ozobávania bude viesť k negatívnym afektívnym stavom, čo sa odrazí v negatívnom (pesimistickom) skreslení úsudku. Naše výsledky však ukázali opak. Jedným z možných vysvetlení je, že nosnice z línii s vysokou frekvenciou ozobávania peria sú impulzívnejšie, čo ovplyvňuje ich rozhodovanie. Získané výsledky dopĺňajú behaviorálnu charakterizáciu línii a poukazujú na potrebu testovania jednotlivých fenotypov (ozobávajúce, ozobávané a neutrálne jedince) vrámci línii.



Vedecké výstupy:

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). ISSN 0168-1591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2021.105305>

2.4. Publikačná činnosť (zoznam je uvedený v prílohe C)

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2021/ doplňky z r. 2020
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)	1 / 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)	49 / 1
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	16 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	7 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	1 / 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)	25 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	6 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	0
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	2 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

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

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2020 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	35 / 0	18 / 0	8 / 0	2 / 1	63 / 1
Podľa SJR z r. 2020 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	41 / 0	17 / 0	5 / 1	2 / 0	65 / 1

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2020/ doplnky z r. 2019
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	1726 / 10
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	137 / 3
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	2 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	1 / 1
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	37
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	40

2.6. Vyžiadané prednášky

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

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

Mgr. Mária Balážová, PhD.: Fosfatidylglycerol a jeho úloha v bunke, online prednáška na Katedre genetiky a Katedre biochémie PríF UK v Bratislave.

Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.: Homologous recombination proteins act with HIRA to repress gene expression near LTR repeats, online prednáška na Katedre genetiky a Katedre biochémie PríF UK v Bratislave.

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2021

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2021 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2021

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP**e) v iných krajinách v rámci tzv. národnej fázy po PCT, resp. po validácii EP****2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku****a) prihlásené v roku 2021**

Názov UV: Kmene kyslomliečnych baktérií *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* MK1/3, *Lactiplantibacillus plantarum* LP 17L/1, použitie uvedených kmeňov, spôsob výroby fermentovaného kozieho mlieka, výrobok vyrobený týmto spôsobom.

Číslo UV: PUV50094-2021

Dátum prihlášky: 14.12.2021

Majiteľ / spolumajiteľ UV: Ústav fyziológie hospodárskych zvierat o.z. CBv, SAV vvi

Pôvodcovia UV: Lauková Andrea, Kološta Miroslav, Ing., PhD.

b) udelené v roku 2021**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 2021 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Bágeľová Poláková Silvia	VEGA	1
Breier Albert	VEGA	2
Bujňáková Dobroslava	VEGA	1
Čikoš Štefan	Interný vedečný grantový systém UPJŠ	1
Dremencov Eliyahu	VEGA	1
Fabian Dušan	KEGA	1
	VEGA	1
Gaburjaková Jana	VEGA	1
Gaburjaková Marta	VEGA	1
Grešáková Ľubomíra	Vega	1
Kmeť Vladimír	VEGA	1
Lacinová Ľubica	APVV-akcia-SK-AT	1
	Doktogram	7
	KEGA	1
	L'Oreal for Women in Science	23
	VEGA	1
Lauková Andrea	APVV	1
	VEGA	1
Máčajová Mariana	VEGA	1

Poturnayová Alexandra	VEGA	1
Strompfová Viola	VEGA	1
Sulová Zdena	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

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

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Antalíková Jana	0	0	6	0	0	0	0
Bágeľová Poláková Silvia	0	0	1	0	0	0	0
Balážová Mária	0	0	2	0	0	0	0
Bilčík Boris	0	0	1	0	0	0	0
Breier Albert	0	0	8	0	0	0	0
Bujňáková Dobroslava	0	0	10	0	0	0	0
Čikoš Štefan	0	0	5	0	0	0	0
Čobanová Klaudia	1	0	2	0	0	0	0
Fabian Dušan	0	0	3	2	0	0	0
Gaburjaková Jana	0	0	11	0	0	0	0
Gaburjaková Marta	0	0	14	0	0	0	0
Grešáková Ľubomíra	0	0	8	0	0	0	0
Imrichová Denisa	0	0	1	0	0	0	0
Kmeť Vladimír	0	0	5	0	0	0	0
Kubašová Ivana	0	0	1	0	0	0	0
Lacinová Ľubica	0	0	20	0	0	0	0
Lauková Andrea	0	0	5	0	0	0	0
Messingerová Lucia	0	0	6	0	0	0	0
Niederová-Kubíková Ľubica	0	0	3	0	0	0	0
Plachá Iveta	0	0	9	0	0	0	0
Pogány Simonová Monika	0	0	6	0	0	0	0
Strompfová Viola	0	0	2	0	0	0	0
Sulová Zdena	0	0	5	0	0	0	0

Šefčíková Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Valachovič Martin	0	0	3	0	0	0	0
Váradýová Zora	0	0	3	0	0	0	0
Spolu	1	0	141	2	0	0	0

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Na CBv SAV sa kladie veľký dôraz na publikovanie prác v renomovaných vedeckých žurnáloch. Každoročne Atestačná komisia ústavu hodnotí vedecké výstupy jednotlivých vedeckých pracovníkov a doktorandov. Výsledkom tohto hodnotenia sú konkrétne odporúčania pre pracovníkov na čo sa majú zamerať v ďalšej svojej kariére. Atestačná komisia posudzuje vedecké výstupy s dôrazom na ich kvalitu, ktorú nemôže nahradiť kvantita. Preto sú pracovníci CBv SAV motivovaní publikovať svoje výstupy vo významných vedeckých časopisoch. Zo 64 publikácií uvedených v tejto správe podľa rankingu JCR je 54 % v 1. kvartile a zo 66 publikácií podľa rankingu SJR je 62 % v 1. kvartile. S radosťou môžeme konštatovať, že v produkcii CBv SAV nechýbajú ani práce v špičkových časopisoch, napr. v tomto roku sú to 2 práce v *Nucleic Acids Research*, ktorý je podľa JCR v 3 percentile.

Komisia VEGA č. 8 pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy vybrala v r. 2021 do „Správy o najvýznamnejších výsledkoch dosiahnutých pri riešení projektov VEGA ukončených v roku 2020“ výsledky získané v rámci projektu "Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat" (VEGA 2/0006/17), ktorého zodpovedným riešiteľom bola Dr. Lauková z ÚFHZ CBv SAV.

Štyria mladí vedeckí pracovníci z ÚBGŽ CBv SAV sa tento rok prihlásili do výzvy 3. ročníka programu Granty pre doktorandov SAV. Financované budú DoktoGranty Mgr. Alexandry Piteľovej a M.Sc. Dominika Šťastného.

Štyria mladí vedeckí pracovníci z ÚFHZ CBv SAV sa tento rok prihlásili do výzvy 3. ročníka programu Granty pre doktorandov SAV. Financované budú DoktoGranty Ing. Kataríny Tokarčíkovej a Mgr. Valentíny Fockovej.

Dve mladé vedecké pracovníčky z ÚMFG CBv SAV sa tento rok prihlásili do výzvy 3. ročníka programu Granty pre doktorandov SAV. Financované budú DoktoGranty Ing. Michaely Domšicovej a Ing. Kristíny Šimoničovej.

V roku 2021 sa CBv SAV podieľalo na organizovaní konferencie: **Drobnicov memoriál - 11. ročník**, Trenčín - Kubrica, 2. - 4. september 2021

Organizátorom Drobnicovho memoriálu bola Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu v spolupráci s Ústavom biochémie a mikrobiológie FCHPT STU, Centrom biovied SAV 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 30 mladých vedeckých pracovníkov. Sympóziu otvoril plenárnou prednáškou RNDr. Dušan Žitňan, DrSc. s témou: „Geneticky podmienené správanie hmyzu a človeka sú v mnohých prípadoch veľmi podobné.“ Počas konferencie odzneli prednášky v 3 sekciách - Xenobiotiká a vzťahy medzi štruktúrou a účinkom látok (8 prednášok), Molekulárna, celulárna biológia a mikrobiológia (17 prednášok), Biotechnológie (5 prednášok) a bolo prezentovaných 6 posterových príspevkov.

Víťazkou 11. ročníka Drobnicovho memoriálu a držiteľkou ceny Ľudovíta Drobnicu sa stala Mgr. Alexandra Piteľová z ÚBGŽ CBv SAV za prácu: *Delécia génov homologickej rekombinácie je u S. pombe sprevádzaná rozsiahlou zmenou génovej expresie a celkovej štruktúry chromatinu*.

Komisia ocenila ďalších šiestich prednášajúcich a ocenenie za úspešnú prezentáciu získal aj Ing.

Ľuboš Janotka (ÚMFG CBv SAV) za príspevok s názvom: *Zmeny apoptotických dráh v bunkovej línii MOLM-13 po indukcii rezistencie na hypometylačné činidlá.*

Novinkou v tomto ročníku bola možnosť udeliť cenu publika dvom prednášajúcim, ktorí najviac zaujali svojich kolegov.

ÚFHZ CBv SAV v roku 2021 organizoval **XVI. ročník Seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u.** Vedecké podujatie sa konalo 11. a 12. novembra 2021 formou videokonferencie. Počas seminára bolo prednesených 34 príspevkov doktorandov z ústavov SAV (ÚFHZ CBv, PaÚ, NbÚ, UEF), z UVLF a z PF a LF UPJŠ v Košiciach. Príspevky pokrývali širokú škálu biologických vedných odborov a boli uverejnené v recenzovanom zborníku s názvom Vedecké práce doktorandov 2021. (Hlavný organizátor Dr. Fabian, zborník zostavila Dr. Kovaříková). Prezentácie boli hodnotené odbornou komisiou zloženou zo zástupcov organizátorov (ÚFHZ CBv SAV, UVLF a UPJŠ). Komisia vybrala spomedzi všetkých účastníkov 9 najlepších prác, ktoré boli ocenené darčekomými poukazmi. Medzi ocenenými boli i doktorandi ÚFHZ CBv SAV: Ing. Daniel Petrič a Dr. Lucia Štempelová.

Report zo seminára:

https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10009

3. Doktorandské štúdium, iná pedagogická činnosť a budovanie ľudských zdrojov pre vedu a techniku

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2021

Forma	Počet k 31.12.2021				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2021					
							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	5	21	1	4	6	13	2	4	0	1	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	7	21	1	4	6	13	2	4	0	1	0	0
Z toho zahraničných	3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Súhrn	28		5		19		6		1		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2021 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.

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b 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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2021 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
Ing. Ivana Borovská	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2021	4.1.22 biochémia	Mgr. Jana Kráľovičová PhD., Centrum biovied SAV	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
MVDr. Lívia Karahutová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2021	4.2.7 mikrobiológia	Prof., MVDr. Vladimír Kmet' DrSc., Centrum biovied SAV	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Ing. Tomáš Kyca	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2021	4.1.22 biochémia	Mgr. Mário Šereš PhD., Centrum biovied SAV	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Mgr. Justína Mertušová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2021	4.2.10 fyziológia živočíchov	Mgr. Ľubica Niedarová-Kubíková PhD., Centrum biovied SAV	Prírodovedecká fakulta UK
RNDr. Dominika Mravčáková	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2021	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia	MVDr. Zora Váradyová PhD, Centrum biovied SAV	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
PhDr. Jozef Pisko	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2021	4.2.10 fyziológia živočíchov	MVDr. Dušan Fabian DrSc., Centrum biovied SAV	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

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

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2021 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
-----------------	----------	---------------------------	----------------------	---------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2021 (obhajoba leto 2021)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
6	5	0	0	1

Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.

3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahraniční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	1	RUS/2, IND/1, POL/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.

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

Tabuľka 3g 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	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
fyzika	1160	Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK
chémia	1420	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
chémia	1420	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
biológia	1536	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
veterinárske lekárstvo	4318	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Tabuľka 3h 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. (chémia)	prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)	Mgr. Martin Cagala, PhD. (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
Prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biotechnológia)	prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (Prírodovedecká fakulta UK)	RNDr. Štefan Čikoš, DrSc. (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)
MMedSc Eliyahu Dremencov, PhD (chémia)	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)	Ing. Szilvia Kontár, PhD. (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (biológia)	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	RNDr. Martina Kšiňanová, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UPJŠ)
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (veterinárske lekárstvo)	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Technická univerzita vo Zvolene)	Mgr. Simona Kureková, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UPJŠ)
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (veterinárske lekárstvo)	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (Fakulta matematiky,	

	fyziky a informatiky UK)	
RNDr. Peter Griač, CSc. (chémia)	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	
RNDr. Ivan Hapala, CSc. (biológia)		
Doc. RNDr. Peter Javorský, DrSc. (chémia)		
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc. (biológia)		
Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc. (veterinárske lekárstvo)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (chémia)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (biológia)		
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (veterinárske lekárstvo)		
RNDr. Ľubor Košťál, CSc. (biológia)		
Prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (fyzika)		
Prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (biológia)		
Prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (odbor v zahraničí)		
MVDr. Andrea Lauková, CSc. (biológia)		
MVDr. Andrea Lauková, CSc. (veterinárske lekárstvo)		
Mgr. Ľubica Niederová- Kubíková, PhD. (biológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (chémia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (biológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (ekologické a environmentálne vedy)		
MVDr. Viola Stropfiová, DrSc. (biológia)		
Ing. Zdena Sulová, DrSc. (chémia)		

3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2021

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	11	1	10	1
Celkový počet hodín v r. 2021	64	15	174	45

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

Tabuľka 3j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	35
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	51
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	24
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	32
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	18
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	11
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	0
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	13
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	4

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

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

Centrum biovied SAV spolupracuje s Prírodovedeckou fakultou UK, Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK, Farmaceutickou fakultou UK v Bratislave, Fakultou chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave, Jesseniovou LF UK v Martine, Prírodovedeckou fakultou UPJŠ v Košiciach, Univerzitou veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach a Fakultou humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity. Podstatnú časť pedagogickej činnosti na CBv SAV tvorí vedenie absolventských prác na všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia.

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚMFG CBv SAV:

Ukončené diplomové práce:

Ing. Talah Khoury: FCHPT STU

Názov práce: Trace amine acid associated receptor one (TAAR1) in CNS disorders

Školiteľ: MMedSc. Eliyahu Dremencov, PhD.

Školení diplomanti:

Bc. Daniela Adamkovičová: FMFaI UK, Biomedicínska fyzika

Názov práce: Regulácie fosforylovaného srdcového ryanodínového receptora vo fyziologických podmienkach.

Školiteľka: Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Bc. Barbora Bobáková: Farmaceutická fakulta UK

Názov práce: Efekt dantrolénu na ryanodínový receptor z mozgu potkana

Konzultantka: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Bc. Katarína Farkašová : Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Účinok izotiokyanátov na molekulárne mechanizmy v ľudských leukemických bunkách

Školiteľka: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Bc. Laura Kalátová: Katedra biochémie PriF UK

Názov práce: Zmeny v metylácii DNA leukemických buniek exprimujúcich a neexprimujúcich P-glykoproteín.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Bc. Patrícia Pavelková: Katedra biochémie PriF UK

Názov práce: Zmeny v expresii p53, p63 a p73 v myších leukemických bunkách exprimujúcich P-glykoproteín.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Bc. Kitti Szökeová : Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Vplyv izotiokyanátov na expresiu špecifických proteínov v leukemických bunkách.

Školiteľka: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Ukončené bakalárske práce:

Bc. Kitti Szökeová : Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Vplyv izotiokyanátov na expresiu špecifických proteínov v leukemických bunkách.

Školiteľka: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Školení bakalári:

Lucia Božiková : Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Sledovanie zmien v expresii extracelulárnych proteínov vyvolaných benzyliizotiokyanátom v myších leukemických bunkách.

Školiteľka: Mgr. Anna Bertová, PhD.

Jakub Krepop: Katedra biochémie PriF UK

Názov práce: Úloha microRNA vo viacclíkovej rezistencii.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Laura Lachkovičová: Katedra biochémie PriF UK

Názov práce: Poškodenie DNA indukované ionizujúcim žiarením a aktivácia DNA reparačných mechanizmov.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

Sophia Pölhőšová : Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Potenciálne využitie teriflunomidu pri myeloidných malignitách s rezistenciou voči hypometylačným látkam.

Školiteľka: Mgr. Lucia Messengerová, PhD.

Vanda Šimková : Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Vplyv sulforafanu na expresiu a aktivitu matrixových metaloproteináz v myších leukemických bunkách.

Školiteľka: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Martin Vrbinský: FMFaI UK, Biomedicínska fyzika

Názov práce: Funkčná charakterizácia izoforiem ryanodínového receptora z mozgu potkana

Školiteľka: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚFZH CBv SAV:

Ukončené diplomové práce:

Mgr. Veronika Cibulková: Ústav biologických a ekologických vied, PF UPJŠ Košice

Názov práce: Kmene *Enterococcus thailandicus* živočíšneho pôvodu, ich antibakteriálny a aplikačný potenciál Školiteľka: MVDr. Andrea Lauková, CSc., ÚFZH CBv SAV

Mgr. Martina Hrehová: Ústav biologických a ekologických vied, PF UPJŠ Košice

Názov práce: Bioaktívne substancie produkované kmeňmi *Enterococcus mundtii* z rôznych zvierat a ich možné využitie

Školiteľka: MVDr. Andrea Lauková, CSc., ÚFZH CBv SAV

Mgr. Silvia Hradovská: Ústav biologických a ekologických vied, PF UPJŠ v Košice

Názov práce: Bakteriálny biofilm z pohľadu molekulárnej biológie

Školiteľka: RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD., ÚFZH CBv SAV

Školení diplomanti:

Bc. Radoslava Ščišlákova: Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešovská univerzita

Názov práce: Dlhodobá aplikácia tymolu v diéte králikov

Školiteľka: MVDr. Iveta Plachá, PhD., ÚFZH CBv SAV

Bc. Lucia Mikitová: Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešovská univerzita

Názov práce: Tymol, hlavná zložka tymiánovej silice vo výžive králikov

Školiteľka: MVDr. Iveta Plachá, PhD., ÚFZH CBv SAV

Viktória Bachňáková: UVLF Košice

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

Školiteľka: MVDr. Andrea Lauková, CSc., ÚFZH CBv SAV

Natália Bušová: UVLF Košice

Názov práce: Interakcie bachorového kmeňa z druhu *Staphylococcus pseudintermedius* s bakteriocínmi.

Školiteľka: MVDr. Andrea Lauková, CSc., ÚFZH CBv SAV

Katarína Boguščaková: UVLF v Košiciach, Ústav epizootológie a PVM

Názov práce: Izolácia laktobacilového kmeňa pre probiotikum.

Školiteľ-konzultant: RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD., ÚFZH CBv SAV

Školení bakalári:

Viktória Miškufová: Ústav biologických a ekologických vied, PF UPJŠ v Košiciach

Názov bakalárskej práce: Mechanizmy rezistencie na antibiotiká u *Escherichia coli*.

Školiteľka: RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD., ÚFZH CBv SAV

Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚBGŽ SAV

Ukončené diplomové práce:

Mgr. Claudia Feitscherová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK

Názov práce: Proteíny z rodiny tetraspanínov v samičom reprodukčnom systéme hovädzieho dobytká.

Školiteľ: Ing. Jana Jankovičová, PhD., ÚBGŽ CBv SAV

Mgr. Ema Podbehlá: Katedra biochémie PRIF UK

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

Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Konzultant: Mgr. Alexandra Piteľová, ÚBGŽ CBv, SAV

Mgr. Ján Šoltes: Katedra genetiky Prif UK

Názov práce: Identifikácia nových génov zapojených v metabolizme Rad51.

Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Mgr. Gabriela Jeleňová: Ústav biotechnológie FCHPT STU

Názov práce: Príprava rekombinantnej kvasinky *Rhodospiridium toruloides* pre produkciu konjugovaných mastných kyselín.

Školiteľ: Mgr. Roman Holíč, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Mgr. Patrícia Pristašová: Katedra mikrobiológie a virológie Prif UK

Názov práce: Akumulácia skvalénu a biogenéza lipidových partikul u kvasiniek.

Školiteľ: RNDr. Ivan Hapala, CSc., ÚBGŽ CBv, SAV

Konzultant: Mgr. Martina Garaiová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Školení diplomanti

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

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

Školiteľ: Ing. Petra Sečová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

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

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

Školiteľ: RNDr. Jana Antalíková, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Laura-Olivia Laláková: Katedra genetiky PRIF UK

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

Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Konzultant: Mgr. Alexandra Piteľová, ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Tatiana Motošická: Katedra genetiky Prif UK

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

Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Konzultant: Mgr. Nina Mayerová, Prif UK

Bc. Gabriela Jeleňová: Ústav biotechnológie FCHPT STU

Názov práce: Príprava rekombinantnej kvasinky *Rhodospiridium toruloides* pre produkciu konjugovaných mastných kyselín.

Školiteľ: Mgr. Roman Holíč, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Simoneta Holocsiová: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Identifikácia a charakterizácia proteínov obsahujúcich CRAL/TRIO doménu u tukotvornej kvasinky *Rhodospiridium toruloides*.

Školiteľ: Mgr. Roman Holíč, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Bálint Czíferi: Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Metabolizmus zásobných lipidov u tukotvornej kvasinky *Rhodospiridium toruloides*.

Školiteľ: Mgr. Roman Holíč, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Nikoleta Šuláková: Katedra genetiky Prif UK

Názov práce: Charakterizácia génov potrebných pre aktiváciu voľných mastných kyselín v tukotvorných kvasinkách *Rhodospiridium toruloides*.

Školiteľ: Mgr. Roman Holíč, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Ulrika Duřová: Katedra biochémie Prif UK

Názov práce: Štúdium mitochondriálnych funkcií v závislosti od fosfolipidového zloženia membrán.

Školiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Viktória Pecníková: Katedra biochémie FCHPT STU

Názov práce: Vplyv kyseliny valproovej na funkciu p-glykoproteínu.

Školiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Lenka Bobálová: Katedra biochémie Prif UK

Názov práce: Štúdium mitochondriálnych membrán v odpovedi na stres.

Školiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Rebecca Geröfiová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK

Názov práce: Mozoček a naučená vokálna komunikácia u spevavcov.

Školiteľ: Mgr. Ľubica Niederová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Marianna Bačinská: Katedra genetiky Prif UK

Názov práce: Účasť bunkovej steny v metabolizme lipidov u kvasiniek.

Školiteľ: Mgr. Martin Valachovič, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Konzultant: Mgr. Lívia Petrisková, ÚBGŽ CBv, SAV

Ukončené bakalárske práce:

Bc. Jana Komárová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK
Názov práce: Molekulárne mechanizmy v procese fertilizácie cicavcov.
Školiteľ: Ing Petra Sečová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Vladimíra Kabaňová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK
Názov práce: Molekulárne mechanizmy v procese dozrievania spermií.
Školiteľ: RNDr. Jana Antalíková, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Bc. Michaela Machciníková: Katedra genetiky PRIF UK
Názov práce: Vyššie organizované štruktúry chromatinu a ich úloha v regulácii génovej exprese.
Školiteľ: Mgr. Alexandra Pitel'ová, ÚBGŽ CBv, SAV

Školení bakalári:

Alexandra Trubanová: Katedra genetiky Prif UK
Názov práce: Regulácia génovej exprese a metabolizmus mastných kyselín v kvasinkách.
Školiteľ: Mgr. Daniela Krajčiová, ÚBGŽ CBv, SAV

Valentína Marešová: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK
Názov práce: Neurogenéza a cirkadiánnny rytmus.
Školiteľ: Mgr. Ľubica Niederová, PhD., ÚBGŽ CBv, SAV

Lenka Plšková: Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK
Názov práce: Neurobiologické indikátory welfaru zvierat.
Školiteľ: RNDr. Ľubor Košťál, CSc., ÚBGŽ CBv, SAV

Bianka Barnová: Katedra genetiky Prif UK
Názov práce: Ergosterol nielen ako štruktúrna súčasť membrán.
Školiteľ: Mgr. Lívia Petrisková, ÚBGŽ CBv, SAV

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2021 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2022 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Animal physiology 2022/Animal physiology 2022, Košice, 01.06.-03.06.2022, (Ľubomíra Grešáková, 055/7922970, gresakl@saske.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Breier Albert	1	0	0
Fabian Dušan	1	0	0
Faix Štefan	1	0	0
Špírková Alexandra	0	1	0
Spolu	3	1	0

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Mgr. Mária Balážová, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)
World's Poultry Science Organization, Working Group 9: Poultry Welfare and management (funkcia: člen)

RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

Eurbee – European Commission for Apidological Research (funkcia: člen)
International Federation of Apitherapy (funkcia: člen)
International Honey Commission (funkcia: člen)

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

European Academy of Sciences (funkcia: člen)

European Calcium Society (funkcia: člen)
International Society for Heart Research (funkcia: člen)

RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.

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

MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc

European College of Neuropharmacology (ECNP) (funkcia: Member)
International College of Neuropharmacology (CINP) (funkcia: Member)
Society for Neuroscience (SfN) (funkcia: Member)

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

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

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

The European Calcium Society (funkcia: člen)

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Biophysical Society USA (funkcia: členka)

RNDr. Ivan Hapala, CSc.

Česko-slovenská mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)
International Commission on Yeasts (ICY) pri International Union of Microbiological Societies (IUMS) (funkcia: zástupca SR)
Society for Arts and Sciences Washington (funkcia: člen)

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)
World Poultry Science Organization, Working Group 9: Poultry Welfare and (funkcia: člen)

Mgr. Dominika Kubalová

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)
European Society for Magnetic Resonance in Medicine and Biology (funkcia: člen)
The Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Macková, PhD.

The American Society for Cell Biology (funkcia: člen)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

Society for Neuroscience (funkcia: člen)

Mgr. Lívia Petrisková

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Pichová, PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)

World's Poultry Science Association (funkcia: člen)

Mgr. Alexandra Pitel'ová

Československá spoločnosť mikrobiologická (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)

Dominik Šťastný, M.Sc.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

Mgr. Matúš Tomko, PhD.

Organization for Computational Neurosciences (funkcia: Postdoc Member)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Dremencov Eliyahu	European Union Horizon Europe 2027 Programme, Individual Marie Curie Fellowships (evaluation)	9
Koppel Juraj	Horizont 2020/Horizon Europa	20
Lacinová Ľubica	Horizon-MSCA-2021-PF	7

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

Ing. Daniel Petrič (doktorand ÚFHZ CBv) absolvoval v období od 12.06.2021 do 11.07.2021 pracovný pobyt v Poľsku (Department of Animal Nutrition, Poznan University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science). Pobyt bol realizovaný v rámci dohody o vzájomnej spolupráci medzi ÚFHZ a Poznan University of Life Sciences o vzájomnej výmene študentov a doktorandov. Hlavným cieľom tohto pobytu boli analýzy vzoriek (bachorový mikrobióm a histopatologické analýzy bachora) získaných v rámci tohoročného pokusu s gastrointestinálne infikovanými jahniatkami parazitárnym nematódou a kŕmených (liečených) peletami vičenca vikolistého (*Onobrychis viciifolia*) ako náhrady objemového krmiva. Pobyt bol podporený projektami APPV-18-0131 a Doktogramom APP0162.

Prof. Dr. Adam Cieslak z oddelenia výživy zvierat Poznanskej univerzity prírodných vied (Department of Animal Nutrition, Poznan University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science) sa v rámci medzinárodnej spolupráce zúčastnil pracovného pobytu od 30.05.2021 do 12.06.2021 v laboratóriu trávenia a výživy ÚFHZ. Cieľom pobytu bola participácia na finálnych odberoch a analýzach vzoriek z odporazených jahniat experimentálne infikovaných gastrointestinálnym parazitom (*Haemonchus contortus*) a ktoré boli liečené peletami vičenca vikolistého (*Onobrychis viciifolia*) ako náhrady objemového krmiva (project-APVV-18-0131).

Dr. Jasna Prodanov-Radulovic a **Dr. Biljana Bozic Djurdjevic** z Výskumného veterinárskeho ústavu v Novom Sade (Srbsko) boli v dňoch 27.09. až 1.10. 2021 na krátkodobom pracovnom pobyte na ÚFHZ CBv SAV v Košiciach, Oddelení fyziológie trávenia v Laboratóriu živočíšnej mikrobiológie na základe bilaterálneho projektu APVV: SK-SRB-18-0001 (Bakteriocíny, bezpečný spôsob redukovania na antibiotiká rezistentné baktérie pre zachovanie zdravého chovu prasiat). Cieľom ich pobytu bolo vzájomné zhodnotenie výsledkov dosiahnutých v poslednom roku riešenia projektu, kedy na antibiotiká multirezistentné kmene *Escherichia coli*, izolované z trusu prasiat z chovov v Srbsku (Vojvodina) boli testované na prítomnosť génov pre faktory virulencie (*fimA*, *crl*, *eaeA*, a *espA*). Len u 4 kmeňov bol prítomný gén kódujúci *es pA* a *eae A* faktor. *Fim A* gén bol detegovaný u 14 z 37 kmeňov a *crl* gén malo 24 kmeňov z 37 testovaných. Gény pre 3 faktory virulencie boli detegované u 5 kmeňov, väčšina kmeňov obsahovala gény pre 2 faktory a kmene Ec 3298/1 a Ec 3717/1 obsahovali gény pre všetky 4 faktory virulencie. Avšak 8 z týchto kmeňov obsahujúcich gény faktorov virulencie bolo citlivých ku enterocínu Ent 412 (100 AU/ml), charakterizovanému v našom laboratóriu, čo nasvedčuje jeho možné využitie pre potlačenie virulentných kmeňov *E. coli*.

Mgr. Alexandra Pitel'ová (ÚBGŽ CBv) absolvovala pobyt (28.9-30.10.2021) v laboratóriu GenoMik, na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Karlovej v Prahe. Cieľom pracovnej cesty bola návšteva laboratória Martina Převorovského v rámci spolupráce pri riešení projektov a bioinformatických analýzach. Chromatínovou imunoprecipitáciou Dbl2-TAP proteínu, spojenou s celogenómovým sekvenovaním (ChIP-seq), sa podarilo odhaliť genómové lokusy, ktoré sú pokryté proteínom Dbl2. Vďaka tejto pracovnej ceste budú na ÚBGŽ zavedené nové experimentálne postupy.

PhDr. Jozef Pisko (doktorand ÚFHZ CBv SAV) absolvoval dlhodobý študijný pobyt (14.10.2020 - 28.2.2021) na Lekárskej fakulte Univerzity Martina Luthera v Halle, Nemecko. Pobyt bol podporený Národným štipendijným programom SR. Hlavnou témou študentského projektu bolo vyšetriť vplyv metabolických zmien v prostredí vyvíjajúceho sa preimplantačného embrya na sekrečnú a fagocytárnu aktivitu buniek trofoblastu.

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe E.

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

5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie

V roku 2021, podobne ako v roku 2020, prísne protiepidemické opatrenia platné počas veľkej časti roka výrazne obmedzili experimentálne práce, ktoré sú pre pracovisko nášho typu kľúčové. Dalším nepríjemným dôsledkom prebiehajúcej pandémie, a s tým súvisiacich obmedzení, bolo znemožnenie prezentácie dosiahnutých výsledkov na medzinárodných konferenciách, pracovníci CBv sa zúčastňovali medzinárodných vedeckých podujatí v online priestore. Obmedzenie priamych personálnych kontaktov, študijných či pracovných pobytov na zahraničných pracoviskách nepriaznivo ovplyvňuje budúci rozvoj pracoviska, keďže tieto aktivity sú esenciálne z hľadiska zapájania CBv SAV do medzinárodných projektov a výskumných sietí a práve v tejto oblasti má CBv v posledných rokoch problémy. Publikačná aktivita ústavu je porovnateľná s rokom 2020.

5.1. Odporúčania z posledného pravidelného hodnotenia organizácií SAV (akreditácie)

Vzhľadom k tomu, že jednotlivé organizačné zložky CBv SAV boli pri ostatnej akreditácii hodnotené samostatne, je tento bod členený po organizačných zložkách:

Organizačná zložka ÚBGŽ

Comments and recommendations for further improvement of the institute

1. The relocation of the Institute should be accompanied by a refreshed scientific vision involving other SAS institutes.
2. The number of DrSc still needs to be increased. Every effort should be made to have thesis submitted.
3. The quality of publications needs to be increased. This is more important than quantity in the reviewers' opinion
4. Efforts should be made to collaborate with international leaders in the field through visiting fellowships, invitations to leading scientists, etc.
5. An international advisory board should be established.

Ad 1.: Prestťahovanie ÚBGŽ z nevyhovujúcich priestorov v Ivanke pri Dunaji do rekonštruovaných priestorov v areáli SAV na Patrónke sa uskutočnilo v r. 2017. Po prestťahovaní sa zrealizovali aj zmeny v organizačnej štruktúre pracoviska (zníženie počtu oddelení z 3 na 2). Formulovanie spoločnej vízie CBv SAV po pričlenení ÚFHZ do CBv SAV je spracované v časti ÚMFG Ad 1..

Ad 2.: RNDr. Peter Griač, CSc. úspešne absolvoval verejnú obhajobu doktorskej dizertačnej práce „Štúdium metabolismu fosfolipidov pomocou kvasiniek ako modelových organizmov eukaryotickej bunky“ pred Komisiou pre obhajoby doktorských dizertačných prác v odbore Biochémia. V súčasnosti čaká na prezentáciu dizertačnej práce pred VR Univerzity Komenského, ktorá rozhodne o udelení vedeckej hodnosti DrSc, keďže komisia pre biochémiu pôsobí pri tejto VŠ.

Ad 3.: Aj v r. 2021 pokračovala snaha o zvýšenie kvality publikačnej činnosti, čo sa prejavilo nárastom priemerného impakt faktora publikácií. V tomto roku dosiahol priemerný IF publikácii za obdobie od ostatnej akreditácie (2016-2021) najvyššiu hodnotu (5.292). Napriek tomu stále nie sme spokojní s počtom vyprodukovaných publikácií za organizačnú zložku.

Ad 4.: Naše úsilie o medzinárodnú spoluprácu bolo do značnej miery obmedzené opatreniami súvisiacimi s pandemiou COVID 19. Napriek tomu sme však v snahe o internacionalizáciu pracovných kolektívov prijali zahraničnú doktorandku (India).

Organizačná zložka ÚMFG

Comments and recommendations for further improvement of the institute

1. The formation of the Centre of Biosciences should be accompanied by a review of the scientific vision, focusing on the highest quality science.
2. The expertise of the Institute in instrumentation for molecular and cellular physiology should be the basis for technical and intellectual collaborations with others.
3. The size of the smallest teams should be increased or the research programmes should be modified to accommodate the staffing level.
4. Publication should be encouraged based on quality rather than quantity of output in and opportunities should be made to present the Institute's work at conferences.
5. An international advisory board should be established.

Ad 1.: V r. 2021 CBv fungovalo ako štandardné centrum troch spojených ústavov SAV (ÚBGŽ, ÚFHZ a ÚMFG), ktoré však majú dostatočný stupeň autonómie. Vedecká vízia pracoviska je pripravená na finalizáciu po aktuálnom prechode CBv na verejnú výskumnú inštitúciu, ktorý sa udial 01.01. 2022. Základným cieľom ostáva orientácia na kvalitný základný výskum v oblastiach s dlhoročnou tradíciou a jej rozširovanie o niektoré nové perspektívne smery. Táto snaha bola v r. 2021 podporovaná viacerými opatreniami na úrovni CBv (pravidelné hodnotenie vedeckého výkonu tvorivých pracovníkov zamerané na kvalitu publikácií a ich citačnú odozvu; podpora mladých vedeckých pracovníkov pri podávaní vlastných projektov; postup pri výbere kandidátov na DŠ).

Ad 2.: Infraštruktúra a metodologická výbava ÚMFG a celého Centra sú prístupné pre pracovníkov iných organizácií SAV a vysokých škôl. Tento prístup bol však v r. 2021 čiastočne obmedzený epidemiologickými opatreniami súvisiacimi s pandémiou COVID 19. Okrem využívania infraštruktúry v rámci projektových spoluprác je prístup k nej otvorený aj iným pracoviskám formou služby poskytovanej buď bezodplatne alebo na základe nápočtu nákladov pri finančne náročných metódach a prevádzke prístroja.

Ad 3.: V predchádzajúcich rokoch sa stabilizovala organizačná štruktúra a personálne zloženie ÚMFG CBv SAV a v r. 2021 tak v rámci tejto organizačnej zložky existovali 2 plne funkčné oddelenia – jedno zamerané na elektrofyziológiu a biofyziku a druhé na biochémiu a fyziológiu na bunkovej úrovni. V r. 2021 pokračovala aktualizácia výskumných programov týchto oddelení ako súčasť procesu, ktorý prebieha v rámci celého CBv SAV.

Ad 4.: ÚMFG CBv sa dlhodobo orientuje viac na kvalitu ako na kvantitu vedeckých publikácií. Za zásadný prístup tiež považujeme snahu, aby vedecké práce alebo aspoň ich významné časti vznikali priamo na našom pracovisku ako súčasť projektov riešených na ústave. V tejto súvislosti považujeme za problematickú prax presadzovanú v rámci SAV v ostatných rokoch, keď sa výskumná činnosť organizácií prestala expertne hodnotiť v rámci medzinárodného a národného kontextu jednotlivých odborov a presadzujú sa čisto scientometrické kritériá. Zamestnanci Ústavu v roku 2021 publikovali viaceré publikácie v prvom kvartile podľa databázy WOS. Za zmienku stojí publikácia zverejnená v časopise Nucleic acid research, ktorá experimentálne vznikla prevažne na CBv SAV v spolupráci s kolegami z Veľkej Británie.

Organizačná zložka ÚFHZ

Comments and recommendations for further improvement of the institute

1. It remains necessary to focus the publication strategy on high-quality peer-reviewed journals, and be ambitious in publication of highest quality science.
2. More high-level international collaborations with relevant groups need to be developed to give the Institute a better international profile.
3. Local collaborations with researchers in other SAS Institutes should be developed where joint interests are present.
4. Ideally, the Institute should be on a single site.
5. The Institute should implement a clear strategy for the future. In what field could it really make an important contribution? If more money is available, what will be done? What happens if the financial resources drop?
6. An international advisory board should be established.

Ad 1.: Publikačná stratégia ústavu sa kontinuálne vyvíja smerom k zvýšeniu kvality časopisov. V r. 2021 stúpol podiel časopisov zaradených do Q1 a Q2 kategórií v príslušných vedných odboroch podľa WOS.

Ad 2.: V r. 2021 sme pokračovali v upevňovaní existujúcich medzinárodných spoluprác. Otváranie nových spoluprác bolo výrazne obmedzené v súvislosti s pandémiou COVID 19, napriek tomu sme sa v čase, keď to protipandemické opatrenia umožňovali, snažili o vytvorenie podmienok pre nadväzovanie spoluprác (krátkodobé študijné pobyty doktorandov v Nemecku a Poľsku, účasť na aplikácii projektu COST Action).

Ad 3.: V r. 2021 pokračovala projektová spolupráca s Parazitologickým ústavom SAV.

Ad 4.: Situácia v Slovenskej akadémii vied nám neumožňuje naplniť odporúčanie sústredenia pracovísk ústavu na jedno miesto.

Ad 5.: Otázka formulovania vízie výskumu ÚFHZ a stratégie pre rôzne alternatívy vývoja podpory vedy a výskumu v rámci SR sú riešené v rámci CBv SAV.

Ad 6.: Vytvorenie medzinárodného poradného výboru je podnet spoločný pre všetky 3 organizačné zložky a je riešený v rámci transformácie pracovísk SAV na formu v. v. i., ktorá je platná od 1. 1. 2022.

5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Perspektívy pracoviska a jeho výskumu

V akčnom pláne formulovanom pri ustanovení CBv v r. 2017 je definovaný stav organizácie vedeckej práce v SR, jej podpory a problémy spojené so zabezpečovaním kvalitnej vedeckej práce našej organizácie v prostredí SR. Táto nepriaznivá situácia sa bohužiaľ v priebehu nasledujúcich 4 rokov nezmenila. V našich podmienkach považujeme vytvorenie spoločného centra z troch ústavov za stabilizačný krok. V roku 2021 sme pokračovali v dobudovávaní vnútornej štruktúry centra, upresňovaní výskumných smerov riešených jednotlivými organizačnými zložkami so zameraním na ich komplementaritu, v optimalizácii mechanizmov riadenia činnosti CBv SAV a jeho organizačných zložiek. V súvislosti s podmienkami vymedzenými protiepidemickými opatreniami sme optimalizovali systém vnútornej komunikácie medzi organizačnými zložkami prostredníctvom videokonferencií, ktoré sa stali štandardným nástrojom využívaným pri rokovaní orgánov CBv a organizačných zložiek, akademickej obce a zamestnancov. Podobne semináre organizované v rámci CBv resp. jeho organizačných zložiek prebiehali v čase striktnejších obmedzení výlučne formou videokonferencií. Vzhľadom k neštandardným podmienkam sa v r. 2021 neuskutočnila konferencia zamestnancov a akademickej obce CBv SAV, ktorú považujeme za významnú formu koordinácie výskumných programov jednotlivých organizačných zložiek a za príležitosť posilňovať kooperáciu medzi jednotlivými pracovnými skupinami organizačných zložiek CBv. V organizácii týchto stretnutí plánujeme pokračovať, akonáhle to situácia dovolí.

Po prechode CBv na verejnú výskumnú inštitúciu v januári 2022 bude nutné zmenenú formu existencie zakomponovať do predstáv o perspektíve rozvoja CBv SAV a jeho organizačných zložiek. V roku 2021 sa CBv SAV pripravovalo na plynulý prechod na verejnú výskumnú inštitúciu, ktorý bezproblémovo prebehol.

Opatrenia na zlepšenie kvality výskumu

Hlavné smerovanie je na:

- ***Zabezpečenie kontinuálnej personálnej obnovy:*** V CBv SAV sa darí udržiavať relatívne nízky priemerný vek pracovníkov. Personálna obmena pracovníkov v r. 2021 zahŕňala ako odchody zamestnancov, tak prijímanie nových zamestnancov podľa požiadaviek jednotlivých výskumných kolektívov so zohľadnením aktuálnych možností mzdového fondu.
- ***Vytvárať podmienky pre ďalší kariérny rast postdoktorandov a vedeckých pracovníkov:*** Situácia v podpore vedy a výskumu v rámci SR neumožňuje vytvoriť skutočný a efektívny systém tvorby postdoktorandských miest na výskumných pracoviskách. V rámci možností mzdového fondu sa však snažíme zamestnávať talentovaných absolventov DŠ a zapojiť ich do riešenia projektov. Mladých vedeckých pracovníkov podporujeme v podávaní samostatných projektov v rámci VEGA, ktoré sú kompatibilné s dlhodobou víziou CBv. V rámci CBv je vyvíjaný pozitívny tlak na tvorivých pracovníkov, aby si zvyšovali svoju kvalifikáciu. Akreditačná komisia CBv tiež vytypovala pracovníkov, u ktorých sa dá predpokladať získanie najvyššej vedeckej kvalifikácie v horizonte 5-10 rokov a motivuje ich k tomuto cieľu.
- ***Vytvoriť podmienky na spoločné využívanie infraštruktúry organizačných zložiek:*** Infraštruktúra CBv je dostupná bez obmedzení pre všetkých výskumníkov CBv. Jej využívanie je do určitej miery limitované dislokáciou organizačných zložiek na rôzne miesta v rámci areálu SAV na Patrónke (ÚBGŽ a ÚMFG) resp. v Košiciach (ÚFHZ).
- ***Vytvoriť systém podpory podávania spoločných vedeckých projektov:*** Na pracovisku je vytváraný pozitívny tlak na podávanie projektov spoločne riešených výskumnými skupinami z rôznych organizačných zložiek. Tento cieľ sa zatiaľ darí lepšie naplňať medzi ÚBGŽ a ÚMFG.
- ***Vypracovať spoľahlivý a transparentný systém hodnotenia vedeckých výstupov:*** V rámci CBv SAV bol zavedený systém hodnotenia kvality výstupov tvorivých pracovníkov záväzný pre všetky OZ CBv. V tomto systéme hodnotiacom pracovníkov má najväčší podiel hodnotenie kvality publikácií (IF časopisu/ kvartil podľa WoS), podiel pracovníkov ústavu na publikáciách a citačný ohlas na práce publikované za ostatných 10 rokov. Pokiaľ to stav mzdového fondu dovoľuje, tento systém hodnotenia je základom pre hmotnú stimuláciu pracovníkov.
- ***Vytvoriť systém ocenenia významných vedeckých prác:*** Takýto systém bol vytvorený a používa sa.
- ***Opatrenia na zlepšenie kvality doktorandského štúdia.*** Akčný plán zahŕňa viaceré opatrenia pre splnenie tohto cieľa, ktoré sa priebežne plnili aj v r. 2020. Tieto opatrenia sú zamerané na prijímanie doktorandov (výber školiteľov na základe úspešnosti vedenia predchádzajúcich doktorandov; verejná prezentácia kandidátov na DŠ) a na priebeh DŠ (každoročná kontrola študijného plánu doktorandov formou verejnej prezentácie výsledkov pred akademickou obcou CBv, pravidelné konzultácie doktorandov o priebehu DŠ s VR organizačných zložiek). Účinnosť týchto opatrení sa prejavila v r. 2021 vysokým počtom úspešných aplikácií na DoktoGranty SAV (celkove 6) a viacerými oceneniami publikačnej aktivity doktorandov a ich prezentácií na konferenciách.

5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2021

Pôvodný Akčný plán bol formulovaný v r. 2017 pri vzniku CBv z dvoch ústavov (ÚBGŽ a ÚMFG) a upravený pri pripojení tretieho pracoviska (ÚFHZ) v r. 2018. Finálna forma Akčného plánu mala byť vytvorená po transformácii CBv SAV na VVI so zohľadnením pripomienok zo strany P-SAV. Plánovaná transformácia na VVI v roku 2018 neprebehla a pripomienky P-SAV sme doteraz nedostali, takže plánujeme akčný plán aktualizovať v roku 2022, po úspešnej transformácii, a doplniť a aktualizovať ho na základe odporúčaní medzinárodného hodnotenia, ktoré sa uskutoční v roku 2022.

6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi v oblasti vedy

a techniky, okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

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

Oblasť spolupráce: biochémia, pedagogická činnosť

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

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-16-0439, VEGA). Spoločne boli zavedené metodiky merania membránového potenciálu a intracelulárnej hladiny vápnika v rôznych bunkách. Pracovníci ÚMFG SAV pôsobili v odborových komisiách pre biochémiu a pre biotechnológie. V r. 2021 boli pracovníkmi ÚMFG SAV vedené 3 diplomové a 3 bakalárske práce, úspešne bola ukončená jedna diplomová a jedna bakalárska práca. Výsledky spolupráce boli publikované v 4 zahraničných karentovaných časopisoch.

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

Oblasť spolupráce: Inteligentné monitorovanie odpadových vôd za účelom vytvorenia systému včasného varovania populácie SR pred šírením ochorenia COVID-19

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV pokračovali v roku 2021 v testovaní biosenzora na monitoring SARS-CoV-2 v odpadovej vode, aby sa rýchlo, inteligentne a automaticky rozpoznali potenciálne ohniská infekcie. V rámci plánovania ďalšej spolupráce sme podali tento rok spoločný APVV projekt (APVV-21-0083).

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. 2021 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.2021 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. Spolupráca je zastrešená APVV projektom. V rámci spolupráce sa uskutočňujú pravidelné stretnutia s prezentáciou a diskusiou o dosiahnutých výsledkoch a o ďalšom napredovaní projektov.

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 2021 zapájali do pedagogickej činnosti na FMFaI UK formou špecializovaných prednášok a vedenia diplomovej i bakalárskej práce.

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 semestrálnych prednášok pre študentov a vedením 1 diplomovej práce. Na pracovisku je stále využívaná infraštruktúra zakúpená zo spoločného projektu KEGA.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Oblasť spolupráce: Pilotná štúdia selektívneho pôsobenia novej generácie RNA interferenčných agens na bunkovej úrovni

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Pracovníci ÚMFG SAV pokračovali v roku 2021 v spolupráci na projekte VEGA 1/0069/20. Spolupráca bola rozšírená o ďalší projekt VEGA 2/0160/21 zameraný na vývoj a validáciu aptasenzora pre včasnú diagnostiku onkologických ochorení.

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 ÚFHZ CBv SAV spolupracujú v oblasti zmapovania mikrobioty pre predchádzanie možných infekcií v rámci riešenej doktorandskej práce.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Martin Luther University, Halle (Saale), Nemecko

Oblasť spolupráce: reprodukčná a vývinová biológia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Doktorand ÚFHZ CBv SAV J. Pisko absolvoval dlhodobý študijný pobyt na univerzite v Halle, Nemecko. Pobyt bol podporený Národným štipendijným programom SR. Hlavnou témou študentského projektu bolo vyšetriť vplyv metabolických zmien v prostredí vyvíjajúceho sa preimplantačného embrya na sekrečnú a fagocytárnu aktivitu buniek trofoblastu.

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

Oblasť spolupráce: Detegovanie mikrobioty v truse a živočíšnych produktoch

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Pracovníci Laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv SAV pokračujú v spolupráci s Masarykovou univerzitou v Brne (Výskumné centrum pre toxické látky v prostredí) pri detegovaní mikrobioty s použitím sekvenačnej metódy- next generation sequencing vo vzorkách trusu, caeca a apendixu z králikov, z trusu koní (po podávaní enterocínov) ako aj pri sledovaní mikrobioty v surovom kozom mlieku a v ovčom hrudkovom syre.

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 2021 zapájali do pedagogickej činnosti na PriF UK formou vedenia diplomových prác (2) bakalárskych prác (2), špecializovaných prednášok a seminárov a pôsobili v odborovej komisii pre fyziológiu živočíchov.

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 2021 pokračovala spolupráca ÚBGŽ CBv SAV s Katedrou genetiky, Katedrou biochémie a Katedrou mikrobiológie a virológie na spoločných projektoch VEGA 1/0013/20, APVV-16-0120, APVV-17-0130, 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. 2021 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 ÚBGŽ hlavným riešiteľom a KŽFE spoluriešiteľom. Naše pracovisko je externým školiacim pracoviskom doktorandov.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Oblasť spolupráce: Detegovanie antimikrobiálnej aktivity kmeňov *Enterococcus thailandicus* a *E. mundtii* z málo sledovaných zdrojov: bobre, srnčia a jelenia zver

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Pracovníci ÚFHZ CBv SAV spolupracujú v oblasti využitia antimikrobiálneho potenciálu sledovaných kmeňov a ich substancií pre aplikáciu aj v iných prostrediach. Riešená problematika je súčasťou dvoch diplomových prác.

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

Oblasť spolupráce: mikrobiológia a rádiológia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Laboratórium mikrobiálnej genetiky ÚFHZ spolupracovalo s Leteckou fakultou TUKE na monitorovaní vplyvu elektromagnetického žiarenia v rozpätí rôznych frekvencií na antibiotickú rezistenciu *Escherichia coli* a *Klebsiela pneumoniae*.

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

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

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: V súvislosti s pozastavením vyslaní zamestnancov organizácií SAV a prijímaním zahraničných hostí v dôsledku pandémie COVID-19 nebolo možné pokračovať v naplánovaných aktivitách pracovníkov ÚFHZ.

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 Poznaanskej univerzity prírodných vied sa týka hlavne spoločných výskumných projektov v oblasti využitia nutraceutík vo výžive prežúvavcov, spoločných vedeckých experimentov, pedagogickej činnosti a vzájomnej výmeny študentov v rámci uzavretej dohody o spolupráci. V roku 2021 sa spolupráca odrazila hlavne vo forme viacerých spoločných publikácií, dvoch výmenných pracovných návštev (Prof. Dr. Cieslak a Ing. Petrič) a v pedagogickej činnosti vo forme prednášok (on-line) na Poznaňskej univerzite.

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

Oblasť spolupráce: kmeňové bunky a imunomodulácia

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2019

Zhodnotenie: Laboratórium mikrobiálnej genetiky ÚFHZ spolupracovalo s Centrom experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny UVLF na monitorovaní mezenchymálnych kmeňových buniek z rôznych zdrojov ako novej antimikrobiálnej stratégie v boji proti bakteriálnej rezistencii na antibiotiká. Ďalej sledovalo CFLS z *Lactobacillus casei* ako protizápalové alebo antiproliferačné činidlo na potenciálne liečenie zápalových a rakovinových ochorení v čreve. Výsledkom spolupráce je príspevok na virtuálnej konferencii a spoločná publikácia.

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

Oblasť spolupráce: Mikrobiota mlieka a bakteriocíny

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2012

Zhodnotenie: Laboratórium živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ dlhodobo spolupracuje s Katedrou Hygieny potravín, v rámci spolupráce je riešená diplomová práca.

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

Oblasť spolupráce: reprodukcia samíc

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Oddelenie vývinovej fyziológie ÚFHZ spolupracuje s Ústavom fyziológie UVLF v Košiciach na riešení VEGA projektu „Vplyv produktov naftového priemyslu na funkcie vaječníkov rôznych druhov zvierat“, ktorého nositeľom sú UKF v Nitre a UVLF v Košiciach.

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

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

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2012

Zhodnotenie: Laboratórium živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ dlhodobo spolupracuje s Katedrou mikrobiológie a imunológie, Laboratórium gnotobiológie pri testovaní biochemických parametrov v krvi zvierat (minerálny, enzýmový, dusíkový a bielkovinový profil) po podávaní enterocínov a metilín rezistentných stafylokov ako aj pri identifikácii izolovaných baktérií z rôznych prostredí

sekvenančnými metódami. Rovnako majú dlhodobú spoluprácu s Katedrou epizootológie a parazitológie pri sledovaní výskytu a redukcie oocýst *Eimeria* sp. v truse králikov a koní.

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

Oblasť spolupráce: Vplyv tymolu na ukazovatele oxidačného stresu

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Spolupráca Laboratória trávenia a výživy ÚFHZ SAV s Katedrou biológie a fyziológie UVLF v Košiciach je zameraná na analýzy aktivity laktátdehydrogenázy a jej izoenzýmov v tkanivách králikov. Výsledky sú v štádiu štatistického vyhodnocovania a prípravy spoločnej publikácie.

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: Parazitologický ústav SAV

Oblasť spolupráce: Spoločný projekt

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Pracovníci ÚFHZ CBv SAV sa podieľajú na spolupráci týkajúcej sa alternatívnych prístupov k riešeniu chorôb spôsobených gastrointestinálnymi helmintami hospodárskych zvierat v rámci spoločného projektu APVV-18-0131. Hlavný cieľ tohoročného pokusu bol zameraný na analýzy vzoriek s gastrointestinálne infikovaných jahniat parazitárnym nematódom a kĺmených (liečených) peletami vičenca vikolistého (*Onobrychis viciifolia*) ako náhrady objemového krmiva. Na experimente a vyhodnocovaní výsledkov sa zúčastnili aj spolupracovníci z Poznań University of Life Sciences. Zaznamenali sme silný antihelmintický a antioxidačný účinok peliet vičenca u infikovaných jahniat. Výsledky projektu boli publikované v tomto roku v 4 CC publikáciách.

Názov organizácie: Parazitologický ústav SAV

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

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: S daným pracoviskom rieši ÚFHZ CBv SAV spoločný projekt APVV-17-0028. Testovaná bola bezpečnosť vyselektovaných kmeňov z kozieho mlieka *Lacticaseibacillus paracasei* LPa 12/1 a *Enterococcus mundtii* EM2/2 (pre aplikačné využitie) na modely Balb/c myši podľa EFSA pravidiel. Kmene dostatočne kolonizovali tráviaci trakt a nespôsobili úhyn myši po celý čas podávania (30 dní) a ani po ukončení podávania kmeňov. Ich identita bola potvrdená po tranzite tráviacim traktom a re-izolovaní Maldi-Tof spektrometriou.

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: 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 má Laboratórium živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv SAV, Košice spoločný projekt APVV-17-0028. Na základe technologických ako aj prospešných vlastností boli kmene *Lactococcus lactis* MK1/3 (izolovaný z kozieho mlieka) a *Lactiplantibacillus plantarum* (izolovaný zo sudovaného ovčieho syra) zakomponované do úžitkového vzoru (PUV 50094-2021) pre ich využitie na produkciu mliečnych ochutených nápojov. Zároveň boli kmene deponované do CCM zbierky-Česká zbierka mikroorganizmov.

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: Interakcie mitochondriálnych genómov

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0013/20

Spolupracujúce inštitúcie: Katedra biochémie, Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského

Koordinátor projektu: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2023

Zhodnotenie:

Názov projektu: Prospešnosť aplikovania bakteriocínov v diéte koní

Agentúra: SAV-PAV

číslo projektu:

Spolupracujúce inštitúcie: Kielanowski ústav fyziológie a výživy živočíchov, Poľskej akadémie vied, Jablonna pri Varšave, Poľsko

Koordinátor projektu: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

Názov projektu: Pilotná štúdia selektívneho pôsobenia novej generácie RNA interferenčných agens na bunkovej úrovni

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 1/0069/20

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK

Koordinátor projektu: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2020

Koniec spolupráce: 2022

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: Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-17-0371

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátor projektu: RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

Názov projektu: Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-16-0120

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátor projektu: Mgr. Silvia Bágeľová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2021

Zhodnotenie:

Názov projektu: Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-17-0130

Spolupracujúce inštitúcie: Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave

Koordinátor projektu: Mgr. Silvia Bágeľová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

Názov projektu: Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0057/18

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Koordinátor projektu: Mgr. Jana Kráľovičová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2021

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: Počas spolupráce sa podarilo pripraviť rekombinantné kmene tukotvorných kvasiniek *Yarrowia lipolytica* na produkciu kyseliny punikovej.

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: Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1

Agentúra: VEGA

číslo projektu: 2/0070/19

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

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

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

Názov projektu: Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-16-0439

Spolupracujúce inštitúcie: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Koordinátor projektu: Ing. Zdena Sulová, DrSc.

Začiatok spolupráce: 2017

Koniec spolupráce: 2021

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 Holíč, PhD.

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: Počas spolupráce sa podarilo pretestovať rôzne netradičné kvasinky na ich citlivosť a rezistenciu k prídavku terbinafinu. Zároveň sme pripravili niektoré z plánovaných DNA konštruktov na modulovanie produkcie kyseliny punikovej v rekombinantných kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*.

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: Poškodenia hrebeňa hrudnej kosti – príčiny a dôsledky pre welfare, zdravie a produkciu nosníc

Agentúra: VEGA

číslo projektu: VEGA 2/0094/19

Spolupracujúce inštitúcie: SPU Nitra

Koordinátor projektu: RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

Názov projektu: Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby

Agentúra: APVV

číslo projektu: SK-PT-18-0005

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzita v Lisabone, Veterinárska fakulta, Portugalsko

Koordinátor projektu: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2022

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: Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-18-0219

Spolupracujúce inštitúcie: Univerzitný park UK Bratislava

Koordinátor projektu: Mgr. Silvia Bágeľová, PhD.

Začiatok spolupráce: 2019

Koniec spolupráce: 2022

Zhodnotenie:

Názov projektu: Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-17-0028

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

Koordinátor projektu: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2022

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:

Názov projektu: Bakteriocíny, bezpečný spôsob redukovania na antibiotiká rezistentné baktérie pre zachovanie zdravého chovu prasiat

Agentúra: APVV

číslo projektu: SK-SRB-18-0001

Spolupracujúce inštitúcie: Výskumný veterinársky ústav, Novi Sad, Srbsko

Koordinátor projektu: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Začiatok spolupráce: 2018

Koniec spolupráce: 2021

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 riešenia projektu výskumu a vývoja APVV (APVV-17-0028) v praxi medzi ÚFHZ CBv SAV, Košice a odberateľom Leonteus s.r. o. Kozí vršok so sídlom Ventúrska 3, Bratislava; Prevádzka: Kozí vršok, Ivachnová 304, 034 83 Liptovská Teplá v zastúpení Ing. Martina Gračka; pre využitie vyselektovaného prospešného/probiotického kmeňa pre aplikáciu v mliekarenskom produkte.

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

7.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

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

Pracovníci Laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv SAV, Košice spolupracujú od roku 2018 so Slovenskou poľnohospodárskou univerzitou, Katedra výživy zvierat a Katedra špeciálnej zootechniky, Fakulta agrobiológie a potravinových zdrojov pri testovaní antimikrobiálnych substancií - bakteriocínov a ich produkčných kmeňov v diéte koní. Taktiež dlhodobo spolupracujú s Výskumným ústavom živočíšnej výroby Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra v Nitre pri riešení problematiky ovplyvnenia zdravia brojlerových králikov podávaním probiotických enterokokov a ich enterocínov, resp. používajú brojlerové králiky ako modelové zvieratá pre testovanie vlastností enterocínov napr. na potlačenie meticilín rezistentných stafylokokov.

Podanie úžitkového vzoru na Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky (PUV 50094-2021), 14.12, 2021: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. Deponovanie kmeňov *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* MK1/3 a *Lactiplantibacillus plantarum* LP17L/1 do českej zbierky mikroorganizmov v Brne (ČR) –CCM. Na vyžiadanie zbierky deponovanie kmeňa *Enterococcus faecium* EF34E5 izolovaného zo žinčice v zbierke pod číslom CCM 8969. link:<https://www.sci.muni.cz/ccm>

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 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).

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

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.	Komisia pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) v vednom odbore – chemické inžinierstvo a priemyselná biotechnológia	člen
	Člen Správnej rady Univerzity Cyrila a Metoda v Trnave	člen
	Akreditačná komisia PriF UK	člen
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti pri Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu SR	člen
	Pracovná skupina pre biomedicínu a biotechnológie RIS3	konzultant
MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc	Early Career Reviewer (ECR) Program, National Institute of Health (NIH), USA	člen
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.	Agentúra na podporu výskumu a vývoja, Rada pre pôdohospodárske vedy	predseda
	Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR, koordinačná rada v doméne Inteligentnej špecializácie SR (RIS3SK)	člen
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	Slovenská národná akreditačná služba	expert
RNDr. Peter Griač, CSc.	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.	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 vedy, techniku a inovácie	členka
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti pri Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu SR	členka
	Komisia pre biologickú bezpečnosť pri Ministerstve životného prostredia SR	členka
Mgr. Lucia Messingerová, PhD.	Shadow Sub-Group for Cancer Mission pri EK	národný zástupca
Ing. Zdena Sulová, DrSc.	Komisia MŠVVŠ SR pre prípravu vecného zámeru zákona o SAV	členka
	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	členka rady pre prírodné vedy

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

Názov expertízy: Člen školiaceho tímu na ochranu zvierat používaných pre vedecké a vzdelávacie účely

Adresát expertízy: Štátna veterinárna a potravinová správa SR

Spracoval: RNDr. Boris Bilčík, PhD.

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
-----------------	--------------	---------

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. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	10	tlač	8	TV	0
rozhlas	1	internet	4	exkurzie	1
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	3				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Drobnicov memoriál 11. ročník	domáca	Trenčín - Kubrica	02.09.-04.09.2021	42
Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu - XVI. ročník	domáca	Košice	11.11.-12.11.2021	35

9.3. Účasť na výstavách

9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Breier Albert	0	1	0
Klimešová Zuzana	0	1	0
Kovaříková Veronika	0	0	1
Sulová Zdena	0	1	0
Spolu	0	3	1

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

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

RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

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

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

Recent Patent on Anticancer Drug Discovery (funkcia: člen poradnej edičnej rady časopisu)

MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc

General Physiology and Biophysics (funkcia: Editor)

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

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

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Folia veterinaria (funkcia: člen redakčnej rady)

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.

Agriculture MDPI (funkcia: Guest editor)

RNDr. Peter Griač, CSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

Mgr. Roman Holič, PhD.

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

Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.

Správy klinickej mikrobiológie (funkcia: člen redakčnej rady)

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

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)

Animals (funkcia: guest editor)

Archives of Biological Sciences (funkcia: člen redakčnej rady)

Frontiers in Microbiology (funkcia: associated editor)

Frontiers in Microbiology (funkcia: guest editor)

International Research of Bacteriology (funkcia: člen redakčnej rady)
Journal of Food Safety (funkcia: guest editor)
Microorganisms (funkcia: guest editor)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Frontiers in Physiology (funkcia: editor)
Scientific Reports (funkcia: editor)

MVDr. Iveta Plachá, PhD

Animals (funkcia: Guest Editor)
Frontiers in Veterinary Science (funkcia: Guest Associate Editor)

MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD

Animals (funkcia: Guest Editor)
Frontiers in Veterinary Science (funkcia: Guest Editor)
Microorganisms (funkcia: Guest Editor)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

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

MVDr. Zora Váradyová, PhD

Animals (funkcia: Guest Editor)
Frontiers in Veterinary Science (funkcia: Associate Editor)

9.6. 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)

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)

RNDr. Peter Griač, CSc.

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

RNDr. Ivan Hapala, CSc.

Slovenská spoločnosť pre molekulárnu biológiu a biochémiu (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. Vladimír Kmet', DrSc.

Slovenská astronomická spoločnosť pri SAV (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť klinickej mikrobiológie SLS (funkcia: člen)

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)

Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy SAV (funkcia: člen)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, 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 Pitel'ová

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. Martin Valachovič, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

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

Mgr. Veronika Virčíková

Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)

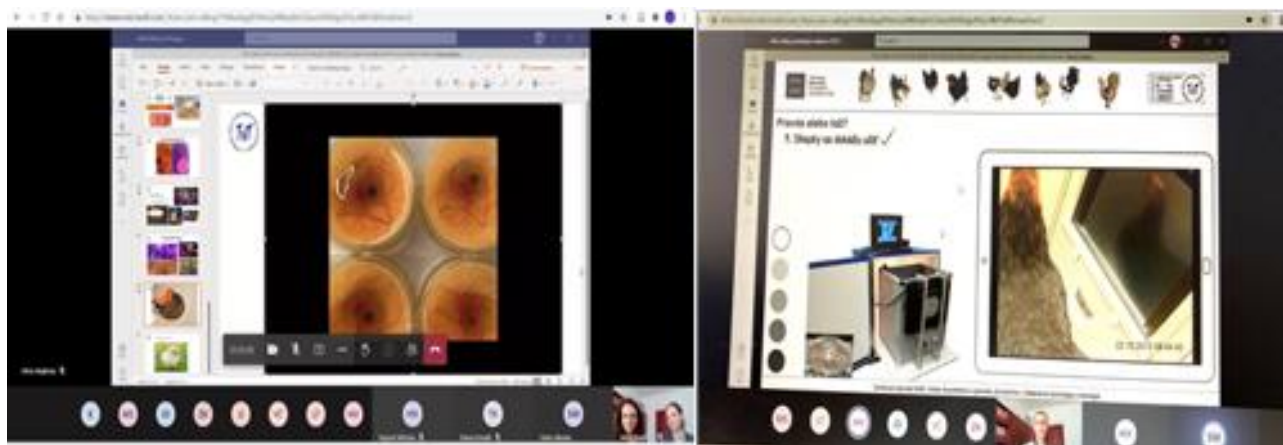
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)

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

Dňa 17.3. 2021 sa pracovníci ÚBGŽ CBv zúčastnili kariérnej konferencie **NextStep Science Conference**, na ktorej boli študentom a absolventom prírodných vied prezentované témy doktorandského štúdia. V dňoch 12.-16.4. 2021 sa pracovníci ÚBGŽ CBv zúčastnili virtuálneho podujatia „*Týždeň otvorených dverí*“, prostredníctvom ktorého formou video-prezentácií a diskusie priblížili záujemcom aktuálne témy PhD štúdia.

Program **Týždňa vedy a techniky** 2021 na ÚBGŽ CBv SAV sme pripravili pre žiakov Školy pre mimoriadne nadané deti a Gymnázium na Teplickej 7 v Bratislave. Pôvodne plánovaný Deň otvorených dverí nebolo možné kvôli zhoršujúcej sa pandemickej situácii uskutočniť s osobnou účasťou žiakov na našom pracovisku, preto sme pripravili náhradný program, ktorý sme prispôbili možnostiam školy. Prostredníctvom online popularizačnej prednášky s názvom „Ako vtáky pomáhajú vedcom“ sme žiakov „zasvätili“ do tajov vedeckej práce v našich laboratóriách. Dozvedeli sa, že namiesto laboratórnych myší a potkanov u nás pracujeme napríklad s kurou domácou alebo prepelnicou japonskou. Na zaujímavých faktoch a názorných videách z našich experimentov mohli tiež vidieť, že využitie týchto experimentálnych modelov nám umožňuje študovať kognitívne funkcie hydiny, ale aj skúmať nové diagnostické a liečebné postupy. Súčasťou programu v rámci TVT 2021 bola aj experimentálna aktivita priamo v škole, v rámci ktorej si žiaci mohli vyskúšať izoláciu DNA z ovocia. Veríme, že množstvo zaujímavých otázok, ktoré nám žiaci položili svedčí o tom, že ich téma zaujala a sme presvedčení, že podobné stretnutia sú obohacujúce pre obe strany.

V rámci dozvukov **Týždňa vedy a techniky** priestory ÚBGŽ CBv aj tento rok spestrila výstava



výtvarných prác. Tentoraz sme oslovili žiakov Súkromnej základnej umeleckej školy v Senci a téma znela: "Veda okolo nás". Potešila nás nielen vysoká úroveň spracovania prác, ale zároveň sme získali informáciu, v čom všetkom dokážu študenti vidieť/identifikovať vedu, resp. vedeckú prácu, čo môžeme ďalej využiť v našich ďalších popularizačných aktivitách. Aj keď niektoré deti nemohli kvôli karanténe svoje práce dokončiť, všetky boli odmenené drobnosťou a najzaujímavejšie aj knižkou.



Umývanie rúk patrí medzi základné hygienické návyky. Keďže mikroorganizmy nie sú pozorovateľné/viditeľné voľným okom, preto vysvetliť deťom prečo je dôležité, nie je vždy jednoduché. Biochemička Ing. Lucia Pokorná, PhD. z Laboratória biogenézy membrán ÚBGŽ CBv pripravila v spolupráci s p. učiteľkami z MŠ Tupolevova 20 v bratislavskej Petržalke pokus, na ktorom mohli škôlkari pozorovať účinnosť rôznych spôsobov umytia, resp. neumytia rúk. Deti sa tak na vlastné oči presvedčili, že umývať si ruky poriadne má naozaj zmysel.



Čaro vedy a svet mikrobiológie prišla 20.7.2021 malým bádateľom do denného **detského tábora** v Kapušanoch priblížiť Ing. Hamarová, PhD. Deti sa dozvedeli zaujímavosti nie len o práci vedca v mikrobiologickom laboratóriu, ale aj o rôznych druhoch baktérií- ako vyzerajú, aké majú užitočné vlastnosti, alebo naopak, ako škodia. Kládli veľa otázok a živo sa zapájali do diskusie. Vyskúšali si očkovanie vzoriek na mikrobiologické platne, aj prácu s pipetou. Veľký úspech zožalo testovanie pH farebných roztokov, ktoré deti poňali doslova umelecky. Niektorým deťom sa vedecká činnosť zapáčila natoľko, že sa hneď hlásili do práce. Ostáva len veriť, že im nadšenie pre vedu vydrží, aby raz mohli prevziať pomyselnú štafetu.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

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

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

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

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b 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
-----------------------------	---

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

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

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

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

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

- do apríla 2021

11.2. 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

11.3. Členstvo v komisiách SAV

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

- Komisia SAV pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie zamestnancov (člen)

RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.

- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (člen)

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (člen)
- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (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 SAV pre rovnosť príležitostí (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)

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

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 (predseda)
- Predsedníctvo VEGA (člen)

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

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

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2021 v €)

Typ organizácie (PO)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
1. Bežné výdavky	3545482,44	2865013,39	673089,00	7380,05	80,81
z toho: mzdy (610)	1743852,12	1630665,00	111305,00	1882,12	93,51
vedecká výchova štipendiá (640)	274927,00	274327,00	600,00		99,78
poistné a príspevok do poisťovní (620)	599191,06	560008,35	38623,53	559,18	93,46
tovary a služby (630)	709440,58	373410,36	331091,47	4938,75	52,63
transfery partnerom projektov (640)	218071,68	26602,68	191469,00		12,20
2. Kapitálové výdavky					
z toho: obstarávanie kapitálových aktív					
kapitálové transfery					

12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2021 v €)

Typ organizácie (PO)		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)	2865013,39		1630665,00	560008,35	26602,68
z toho: VEGA	245709,00				
MVTS výskumné projekty	11241,00				
MVTS podpora					
SASPRO/MOREPRO					
Vydávanie časopisov	11604,00				
Vedeká výchova (štipendiá)	274327,00				
OTAS (630)	104856,36				

2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR					
3. medzinárodné grantové projekty					
z toho: H2020					
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	673089,00		111305,00	38623,53	191469,00
z toho: APVV	673089,00		111305,00	38623,53	191469,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)					
5. ostatné zdroje	7380,05		1882,12	559,18	
z toho: príjmy z prenájmu					
príjmy z podnikateľskej činnosti					
príjmy z expertnej činnosti a služieb	7380,05		1882,12	559,18	

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Názov: OZ BioEcoGen

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. Prostriedky OZ získava prostredníctvom svojich členov od domácich i zahraničných sponzorov.

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. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

14.1. Stručné hodnotenie stavu uplatňovania princípov rodovej rovnosti v organizácii, súvisiace aktivity a opatrenia

Na CBv SAV dôsledne dodržíjeme princípy rodovej rovnosti. Všetci zamestnanci sú hodnotení výhradne podľa svojich schopností, tento princíp sa uplatňuje pri odmeňovaní pracovníkov, aj v podpore ich kariérneho rastu.

14.2. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Tabuľka 14a 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	30	9	21	4	1	3
2. Projekty APVV	12	4	8	11	1	10
3. Projekty EŠIF	0	0	0	0	0	0
4. Projekty SASPRO, MoRePro	0	0	0	0	0	0
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	6	1	5	0	0	0

Tabuľka 14b 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	5	0	5
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	6	1	5	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	4	0	4	0	0	0
8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem 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

14.3. Výskum zameraný na rodovú problematiku

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

15. Iné významné činnosti organizácie SAV

Laboratórium molekulárnej apidológie ÚMFG CBv SAV vedené RNDr. Katarínou Bílikovou, PhD., úspešne rozvíja vedeckú a komerčnú spoluprácu so súkromnými zahraničnými spoločnosťami v Japonsku (Japan Royal Jelly, Co. Ltd, Tokyo) a vo Francúzsku (Arkopharma Laboratories, Carros) zameranú na výskum produktov včely medonosnej, predovšetkým materskej kašičky, medu, peľu a propolisu v oblasti ich využitia v humánnej a veterinárnej medicíne.

RNDr. Katarína Bíliková, PhD., taktiež aktívne spolupracuje so Slovenským zväzom včelárov vo funkcii poradcu predsedu SZV pre oblasť molekulárnej apidológie a odborného poradcu pre pravosť včelích produktov.

16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2021

16.1. Domáce ocenenia

16.1.1. Ocenenia SAV

Borovská Ivana

Súťaž doktorandov SAV

Oceňovateľ: Predsedníctvo SAV

Opis: 1. miesto v rámci 2. oddelenia SAV za vedecké výsledky dosiahnuté počas doktorandského štúdia.

16.1.2. Iné domáce ocenenia

Kocúreková Tímea

Ocenenie v rámci virtuálnej konferencie s názvom Young Neuroscientists and cutting –edge research za najlepší príspevok

Oceňovateľ: : Odborná komisia zložená zo zástupcov UVLF v KE a Neuroimunologického ústavu SAV v BA

Opis: Príspevok Dobroslava Bujnakova, Livia Karahutova, Tímea Kocúrekova s názvom PIGEONS AS POTENTIAL SOURCE OF NEONATAL MENINGITIS-CAUSING ESCHERICHIA COLI, prednesený doktorandkou MVDr. Kocúrekovou získal ocenenie (3. miesto) v rámci virtuálnej konferencie s názvom Young Neuroscientists and cutting –edge research v rámci sekcie Neuropathology and Neuroregeneration.

Petrič Daniel

Ocenenie pre najlepšie práce doktorandov

Oceňovateľ: Odborná komisia

Opis: Súťaž o najlepšie práce doktorandov sa konala v rámci XVI. 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.

Piteľová Alexandra

Cena dr. Ludmily Sedlárovej Rabanovej

Oceňovateľ: Natura o.z.

Opis: za uznanie zásluh v oblasti genetiky a evolučnej biológie

Piteľová Alexandra

Cena Ľudovíta Drobnicu

Oceňovateľ: Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu, Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU, Centrum biovied SAV, Občianske združenie Veda a život

Štempelová Lucia

Ocenenie pre najlepšie práce doktorandov

Oceňovateľ: Odborná komisia

Opis: Súťaž o najlepšie práce doktorandov sa konala v rámci XVI. 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.

16.2. Medzinárodné ocenenia

17. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií)

Všetky informácie v súlade so zákonom č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií) sú zverejnené na web stránke pracoviska CBv SAV (www.cbv.sav.sk). Na konkrétne otázky týkajúce sa pracoviska odpovedá priebežne riaditeľka CBv SAV Ing. Zdena Sulová, DrSc.

18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

CBv SAV apeluje na zodpovedné orgány SAV, aby aj naďalej hľadali riešenia pre tri základné problémy, ktoré výrazne ovplyvňujú slovenskú vedu a znižujú atraktivnosť povolania pre mladých: 1. verejné obstarávanie, 2. administratívna záťaž a 3. nízke mzdové ohodnotenie za vykonanú prácu. Pre udržanie konkurencieschopnosti nášho pracoviska v rámci európskeho vedeckého priestoru považujeme za zásadné prehodnotenie limitu finančných prostriedkov SAV adekvátne k vedeckému výkonu, vekovej a kvalifikačnej štruktúre pracovníkov. Prebiehajúca mzdová reforma nemotivuje organizácie SAV k zamestnávaniu mladých vedeckých pracovníkov, ktorí sú pre napredovanie SAV a vedy na Slovensku rozhodujúci. Realizácia schválenej mzdovej reformy navyše s vysokou pravdepodobnosťou zastaví individuálne snahy riaditeľov riešiť nízke mzdové ohodnotenie vedeckých pracovníkov vytváraním rezerv z mzdových fondov.

Navrhujeme prehodnotiť kategorizáciu v Smernici SAV č. 303/A/2015 o evidencii a kategorizácii publikačnej činnosti a ohlasov, týkajúcu sa zaradenia prezentácií na zahraničných vedeckých konferenciách (abstrakty pozvaných príspevkov AFE, abstrakty prednášok AFG a posterov AFK). Dávame na zváženie podmienku uvádzať ISBN (ISSN) pre zborníky, pretože organizátori zahraničných konferencií ho prevažne neuvádzajú. Týka sa to príspevkov na vedeckých konferenciách, ktoré vyjdú len v zborníku (niekedy len online) a nie v suplementárnom čísle vedeckého časopisu. Pokladáme za nedostatočné zaradenie týchto príspevkov iba do kategórie GII (Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií) prípadne GHG (Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup).

Ďalej dávame na zváženie, či je naďalej nutné delenie vedeckých časopisov na karentované a nekarentované, keďže publikačná aktivita pracoviska je hodnotená hlavne podľa kvartilů a impakt faktora vedeckého časopisu vo WOS a SCIMAGO.

Navrhujeme, aby P SAV pri nápočte kategórie 630 zohľadnilo aj reálne náklady organizácií na prevádzku budov, v ktorých sídlia. Prestáňovaním sa dvoch organizačných zložiek CBv SAV (ÚMFG a ÚBGŽ) do nových priestorov výrazne stúpili náklady na prevádzky budov, ÚFHZ CBv SAV v Košiciach sídli v dvoch budovách a má dlhodobé mimoriadne vysoké režijné náklady súvisiace s prevádzkou. Súčasný systém financovania ústavov SAV spôsobuje CBv SAV závažné finančné problémy. Jednou z možností zníženia režijných nákladov pre ÚFHZ CBv SAV v Košiciach by bolo dobudovanie areálu Pri hati 10 z finančných zdrojov získaných v roku 2017 z predaja budovy na Palackého ulici (po predaji organizácia dostala len polovicu predajnej sumy). Okrem finančného aspektu by to výrazne pomohlo pri využívaní prístrojov a celej infraštruktúry.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Jana Antalíková, PhD.

RNDr. Viera Boháčová, CSc.

RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Správa bola schválená Vedeckou radou CBv SAV dňa 26. januára 2022

Riaditeľ organizácie SAV

Predseda vedeckej rady

.....
Ing. Zdena Sulová, DrSc.

.....
Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Prílohy

Príloha A

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2021

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.	MVDr. Dušan Fabian, DrSc.	100	1.00
4.	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.	100	1.00
5.	Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.	20	0.20
6.	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.	50	0.50
7.	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	50	0.55
8.	MVDr. Viola Strompfová, DrSc.	100	1.00
9.	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. Lenka Bábelová, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Mária Balážová, PhD.	100	1.00
5.	MVDr. Vladimír Baran, CSc.	100	1.00
6.	RNDr. Boris Bilčík, PhD.	120	1.20
7.	RNDr. Katarína Bíliková, PhD.	100	0.75
8.	RNDr. Viera Boháčová, CSc.	100	1.00
9.	RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD.	100	1.00
10.	RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.	100	1.00
11.	MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc.	100	1.00
12.	Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.	100	1.00
14.	MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	100	1.00
15.	RNDr. Peter Griač, CSc.	100	1.00
16.	RNDr. Ivan Hapala, CSc.	80	0.80

17.	Mgr. Roman Holič, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Denisa Imrichová, PhD.	100	1.00
19.	Ing. Jana Jankovičová, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.	100	1.00
21.	RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.	100	1.00
22.	Mgr. Peter Klepsatel, PhD.	50	0.50
23.	Mgr. Viera Komínková, PhD.	130	1.30
24.	RNDr. Anna Kopčáková, PhD.	100	0.08
25.	RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	100	1.00
26.	Mgr. Jana Královičová, PhD.	100	1.00
27.	MVDr. Ivana Kubašová, PhD.	100	1.00
28.	Mgr. Mariana Máčajová, PhD.	100	1.00
29.	Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.	100	1.00
30.	MVDr. Iveta Plachá, PhD	100	1.00
31.	MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD	100	1.00
32.	Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.	100	0.37
33.	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.	25	0.25
34.	Ing. Ladislav Roller, PhD.	50	0.50
35.	MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	100	1.00
36.	Mgr. Mário Šereš, PhD.	100	1.00
37.	Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.	100	0.83
38.	Mgr. Martin Valachovič, PhD.	100	1.00
39.	MVDr. Zora Váradyová, PhD	100	1.00
Vedecí pracovníci			
1.	RNDr. Janka Babel'ová, PhD.	100	0.00
2.	Mgr. Anetta Bakošová, PhD.	80	0.80
3.	RNDr. Dominika Batt'ányi, PhD.	100	0.37
4.	RNDr. Anna Bertová, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Ivana Borovská, PhD.	100	0.37
6.	Mgr. Martin Cagala, PhD.	100	1.00
7.	MUDr. Ivan Čavarga, PhD.	5	0.05
8.	Mgr. Martina Garaiová, PhD.	100	1.00
9.	Ing. Ľudmila Hamarová, PhD.	100	0.00
10.	Ing. Lucia Hoppanová, PhD.	100	1.00
11.	RNDr. Anna Kandričáková, PhD.	100	0.00

12.	MVDr. Lívia Karahutová, PhD.	100	0.37
13.	Ing. Zuzana Kočibálová, PhD.	5	0.03
14.	Ing. Szilvia Kontár, PhD.	100	1.00
15.	RNDr. Veronika Kovaříková, PhD.	100	1.00
16.	RNDr. Martina Kšiňanová, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Simona Kureková, PhD.	100	0.67
18.	Ing. Tomáš Kyca, PhD.	100	0.37
19.	Mgr. Katarína Macková, PhD.	100	0.08
20.	Mgr. Lucia Messingerová, PhD.	20	0.20
21.	Ing. Katarína Michalková, PhD.	100	1.00
22.	RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.	100	0.00
23.	Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Eva Pavuková, PhD.	100	0.00
25.	Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.	100	0.00
26.	Mgr. Katarína Pichová, PhD.	100	1.00
27.	PhDr. Jozef Pisko, PhD.	100	0.37
28.	Ing. Lucia Pokorná, PhD.	100	1.00
29.	Ing. Petra Sečová, PhD.	100	1.00
30.	RNDr. Jana Ščerbová, PhD.	100	1.00
31.	RNDr. Alexandra Špírková, PhD.	100	1.00
32.	RNDr. Dana Tahotná, CSc.	64	0.64
33.	RNDr. Margaréta Takácsová, PhD.	100	1.00
34.	Mgr. Matúš Tomko, PhD.	35	0.12
35.	Norbert Weiss, PhD.	50	0.50
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	RNDr. Kristína Bačová	5	0.02
2.	Mgr. Barbara Bagiová	100	0.25
3.	Ing. Michaela Domšicová	5	0.05
4.	Mgr. Ivana Ďurišová	5	0.01
5.	Mgr. Valentína Focková	5	0.05
6.	MUDr. Daniil Grinchii	5	0.05
7.	RNDr. Anna Guľašová	100	0.67
8.	Mgr. Vladimíra Hoďová	100	0.33
9.	Ing. Ľubica Horovská	100	1.00
10.	Ing. Alžbeta Idunková	5	0.01

11.	Mgr. Silvia Ivorová	5	0.05
12.	Ing. Ľuboš Janotka	5	0.05
13.	Mgr. Paulína Káňovičová	5	0.05
14.	Ing. Helena Kavcová	80	0.80
15.	MVDr. Tímea Kocúreková	5	0.05
16.	Mgr. Daniela Krajčiová	5	0.05
17.	RNDr. Eva Krejčíová	100	1.00
18.	Ing. Tatiana Krištof Kraková	100	0.75
19.	RNDr. Katarína Kucková	5	0.05
20.	Mgr. Barbora Kundeková	5	0.05
21.	Mgr. Majlinda Meta	5	0.05
22.	Mgr. Dominika Ostrolucká	100	0.00
23.	Ing. Monika Palkovičová	100	0.75
24.	Mgr. Lucia Pätoprstá	100	1.00
25.	Ing. Daniel Petrič	5	0.05
26.	Mgr. Lívia Petrisková	5	0.05
27.	Mgr. Alexandra Pitel'ová	5	0.05
28.	Ing. Kristína Šimoničová	5	0.05
29.	Dominik Šťastný, M.Sc.	5	0.05
30.	MVDr. Lucia Štempelová	5	0.05
31.	Ing. Katarína Tokarčíková	5	0.05
32.	Ing. Beáta Tóthová	5	0.43
33.	MUDr. Marian Zelina	5	0.05
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	100	1.00
12.	Katarína Macejová	100	1.00
13.	Ľubica Máleková	180	1.80
14.	Stanislava Mannová	60	0.60
15.	Lucia Marková	100	1.00
16.	Silvia Marková	55	0.55
17.	Petronela Melicherová	100	1.00
18.	Dana Melišová	100	1.00
19.	Katarína Nagyová	100	1.00
20.	Anna Olšavská	50	0.50
21.	Alžbeta Švarcová	100	1.00
22.	Iveta Timková	100	1.00
23.	Mária Tomančeková	180	1.80
24.	Bc. Valéria Venglovská	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Gabriel Benkovský	100	1.00
2.	Michal Červenko	100	1.00
3.	Jarmila Korabská	87	0.87
4.	František Pancák	55	0.25
5.	Iveta Putiková	80	0.80
6.	Jana Šefčíková	85	0.85
7.	Václav Šimon	80	0.80

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	Prof., MVDr. Vladimír Kmeť, DrSc.	31.12.2021	0.20
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Kristína Lukáčová, PhD., PhD.	31.8.2021	0.66
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Karolína Kadlečíková	31.8.2021	0.03
2.	Mgr. Justína Mertušová	31.8.2021	0.03
3.	Ing. Erika Stupeňová	31.7.2021	0.03

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hradení z prostriedkov SAV			
1.	RNDr. Kristína Bačová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
2.	MVDr. Eva Bino	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
3.	Ing. Michaela Domšicová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
4.	Mgr. Valentína Focková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
5.	MUDr. Daniil Grinchii	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
6.	Ing. Alžbeta Idunková	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
7.	Mgr. Silvia Ivorová	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	4.2.10 fyziológia živočíchov
8.	Ing. Ľuboš Janotka	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
9.	Mgr. Paulína Káňovičová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
10.	MVDr. Tímea Kocúreková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
11.	Mgr. Daniela Krajčiová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
12.	RNDr. Katarína Kucková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
13.	Mgr. Barbora Kundeková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
14.	Mgr. Majlinda Meta	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
15.	Ruslan Paliokha	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
16.	Ing. Daniel Petrič	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
17.	Mgr. Lívia Petrisková	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
18.	Mgr. Alexandra Piteľová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
19.	Mgr. Zuzana Skálná	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
20.	MSc. Apoorva Soni	Slovenská technická univerzita v Bratislave	4.1.22 biochémia
21.	Ing. Erika Stupeňová	Slovenská technická univerzita v Bratislave	4.1.22 biochémia
22.	Ing. Kristína Šimoničová	Slovenská technická univerzita v Bratislave	4.1.22 biochémia
23.	MSc. Dominik Šťastný	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
24.	MVDr. Lucia Štempelová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia

25.	Ing. Katarína Tokarčíková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
26.	Ing. Beáta Tóthová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia
Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov</i>			
Externí doktorandi			
1.	MVDr. Maciej Gogulski	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
2.	Mgr. Peter Grančíč	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	4.1.22 biochémia

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	Ing. Ivana Borovská, PhD.	25.8.2021	1.9.2021	100
2.	Ing. Tomáš Kyca, PhD.	25.8.2021	1.9.2021	100
3.	MVDr. Lívia Karahutová, PhD.	27.8.2021	1.9.2021	100
4.	RNDr. Dominika Battányi, PhD.	23.8.2021	1.9.2021	100
5.	PhDr. Jozef Pisko, PhD.	30.8.2021	1.9.2021	100

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

Meno s titulmi

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) Barthov syndróm - Štúdium morfológie mitochondrií v novom kvasinkovom modeli. (*Barth syndrome - Study of mitochondrial morphology in a novel yeast model.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Balážová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	SAV-18-25
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	SAV-MAD: 753 €

Dosiahnuté výsledky:

Fosfolipidové zloženie mitochondriálnych membrán ovplyvňuje morfológiu a funkciu organel. V bunkách a tkanivách pacientov s BTHS bola pozorovaná abnormálna mitochondriálna ultraštruktúra a zvýšená masa mitochondrií. Podobne v kvasinkovom mutante *taz1Δ* bola pozorovaná aberantná morfológia kríst a napučané mitochondrie. V minulých experimentoch sme pomocou fluorescenčného konfokálneho mikroskopu po farbení mitochondrií s MitotrackerRed charakterizovali kmeň *pgc1Δtaz1Δ*. Porovnali sme mitochondrie tohto kmeňa s mitochondriami štandardného kmeňa a s kmeňmi *pgc1Δ* a *taz1Δ*. V kmeni *pgc1Δtaz1Δ* sme detegovali zvýšenú frekvenciu aberantných mitochondrií v tvare prstenca v porovnaní s jednoduchým kmeňom *taz1Δ*. Frekvencia tejto aberácie sa takmer stonásobila v kmeni s dvojistou deléciou.

V tomto roku spolupráce sme sa zamerali na sledovanie ultraštruktúrálnej úrovni mitochondrií v mutantných kmeňoch. Z našich výsledkov sme pozorovali, že aberantné mitochondrie kmeňa *pgc1Δtaz1Δ* obsahovali nadmerné množstvo vedľa seba umiestnených rozšírených membrán/kríst. Morfológia „normálnych“ tyčinkovitých mitochondrií tohto kmeňa sa zároveň významne nelíšila od štandardného kmeňa. Výskyt mitochondrií prstencového tvaru v kvasinkových bunkách bez génu *TAZ1* dobre korešponduje so skoršou detekciou „cibuľovitých“ mitochondrií s kolabovanými krískami usporiadanými v koncentrických vrstvách, ktoré boli opísané v lymfoblastoch pacientov s BTHS. Z experimentov vyplýva, že výskyt abnormálnych kruhovitých foriem mitochondrií je nielen závislý od delécie génu *TAZ1*, ale aj od množstva prítomného fosfatidylglycerolu. Celkovo naše výsledky ukazujú, že mutant *pgc1Δtaz1Δ* lepšie napodobňuje bunkový fenotyp pacientov s BTHS ako bunky *taz1Δ*, a to tak z hľadiska zloženia lipidov, ako aj z hľadiska stupňa narušenia mitochondriálnej štruktúry a funkcie.

2.) Štúdium molekúl zúčastnených vo fertilizačnom procese cicavcov (*Study of molecules involved in fertilization process of mammals*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Jankovičová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	SAV-AV ČR(18-17)
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: MAD-SAV: 165 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sa uskutočnila jedna návšteva hlavnej riešiteľky českého tímu. Členky nášho riešiteľského tímu vycestovali v rámci projektu dvakrát. Pracovné cesty boli zamerané na výmenu a prípravu vzoriek a preparátov, najmä čerstvo ejakulovaných spermii, kapacitovaných a akrozómovo-reagovaných spermii a tkanív samčieho reprodukčného traktu býka a na konzultáciu výsledkov, ktoré boli prezentované na vedeckých konferenciách: XXVI. Symposium imunologie a biologie reprodukce s mezinárodnou účasťou, Liblice, Česká republika (2 poster) a Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021: zborník recenzovaných príspevkov, Bratislava (1 poster). S podporou projektu vznikli aj dve experimentálne publikácie, v súčasnosti submitované do Theriogenology a International Journal of Biological Macromolecules.

3.) Prospešnosť aplikácie bakteriocínov v diéte koní (*Benefits of bacteriocins application in horse diet*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: Polish-Slovak project for the years 2019-2021
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

S cieľom získania nového bakteriocínu v chove koní boli izolované viaceré kmene (14) druhu *Enterococcus mundtii* z fekálnych vzoriek 47 koní rôzneho veku plemena Norik Muránsky, ktorých taxonomické zatriedenie bolo potvrdené sekvenovaním (BLAST analýza) s dosiahnutím percenta identity BLAST 16S rRNA sekvencie u všetkých kmeňov do 100%. Na základe sledovaných vlastností bol nakoniec pre podrobnejšie štúdie bakteriocínovej aktivity selektovaný nehemolytický, DNáza a želatináza (teda faktory virulencie neobsahujúci) kmeň *E. mundtii* EM41/3, ktorý obsahoval gény pre produkciu enterocínu P ako aj mundticínu KS a ním produkovaná bakteriocínová substancia (termo-stabilná, proteínového charakteru) prejavila široký antimikrobiálny účinok na Gram-pozitívne baktérie. Zároveň produkčný kmeň dobre toleroval nízke pH (pH3) a dostatočne prežíval v prostredí tráviaceho traktu. Jeho bezpečnosť bola preukázaná na modelovom experimente – myši Balb/c, kedy nespôsobil ich úhyn a dobre kolonizoval tráviaci trakt. EM41/3 je teda prospešným kmeňom, produkujúcim mundticín EM41/3, potenciálne využiteľný v chove zvierat (nielen koní). Purifikačný proces mundticínu je v štádiu optimalizácie. Publikované boli 2 práce v odbornom slovenskom časopise, 1 vedecká práca v zborníku z konferencie organizovanej na Slovensku a 1 príspevok z konferencie zahraničnej.

Programy: COST

4.) Brillouinova svetelná mikrospektrometria v biologickom a biomedicínskom základnom a aplikovanom výskume. (*Brillouin Light Scattering Microspectroscopy for Biological and Biomedical Research and Applications.*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková

Trvanie projektu: 28.2.2017 / 27.2.2021
Evidenčné číslo projektu: CA COST Action CA16124
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Kareem Elsayad
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 8 - Rakúsko: 1, Dánsko: 1, Estónsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Taliansko: 1, Portugalsko: 1, Švédsko: 1
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 478 €

Dosiahnuté výsledky:

Brillouinova mikroskopia ako sľubný nástroj na stanovenie mechanických vlastností biologických vzoriek bez použitia optického značenia nedávno pritiahla veľkú pozornosť vedcov z rôznych oblastí. V kvasinkách bola Brillouinova mikroskopia úspešne použitá napríklad pri analýze tvorby biofilmu u *Candidy albicans* a *Candidy parapsilosis* s využitím potenciálu mechanického mapovania s chemickou špecifickosťou multimodálneho prístupu. Okrem toho bola táto metóda v kvasinkách použitá na optickú kvantifikáciu hustoty intracelulárnej hmoty. V budúcnosti očakávame, že schopnosť kvantifikovať intracelulárne biofyzikálne vlastnosti pomocou neinvazívnych techník zlepši naše chápanie biologických procesov, ako je apoptóza, bunkový rast alebo diferenciácia kmeňových buniek.

5.) 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: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme sa zúčastnili iba online stretnutí, na ktorých sa prezentovali získané výsledky. V rámci COST som sa aktívne zapojila, ako členka komisie, recenzie žiadostí o grant hradiaci študentskú účasť na konferencii.

6.) 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: 0

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme sa zúčastnili iba online stretnutí, na ktorých sa prezentovali získané výsledky, ktoré boli publikované (<https://doi.org/10.3390/microorganisms9061334>).

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 koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Dr.Alberto Allepuz, Univerzita Barcelona
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 20 - Albánsko: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 0, Nemecko: 1, Dánsko: 2, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Írsko: 1, Taliansko: 1, Severné Macedónsko: 0, Holandsko: 0, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 0, Turecko: 1
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je zredukovať riziko vzniku a šírenia infekčných ochorení v živočíšnej produkcii biokontrolou. V prvom roku riešenia sme začali s mapovaním stavu biosekurity v oblasti živočíšnej produkcie v chovoch hovädzieho dobytku, ošípaných a hydiny na Slovensku ako aj s mapovaním spôsobov vykonávania a zhodnocovania tejto biosekurity teda metód, ktoré sa u nás používajú a ako korelujú s metódami a postupmi v rámci EÚ. Na vyhodnocovaní pracujeme, nakoľko je naše výsledky potrebné porovnať s ostatnými riešiteľmi v rámci tejto problematiky v projekte, čo by malo určiť ďalší postup a byť aj predmetom publikačného výstupu. V rámci projektu bol organizovaný on-line míting (míting MC členov -21.a 22.10.2021, 1. koordinačný míting).

8.) Nové diagnostické a terapeutické nástroje v liečbe mnoholiekovej rezistencie nádorov (New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumors)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Messingerová
Trvanie projektu: 11.9.2018 / 10.9.2022
Evidenčné číslo projektu: COST Action Ca17104
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prof. Chiara Riganti (University of Torino)
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu COST boli vzhľadom k pandemickej situácii mnohé aktivity preložené do

online priestoru. Dňa 25.6.2021 sa konalo online zasadnutie Management Committee and WG1, ktorého som sa zúčastnila za účelom upevnenia medzinárodných väzieb. MVTS potvrdilo vznik publikácie Janotka et al., 2021 <https://doi.org/10.3390/ijms22042076> ako aj konferenčného príspevku Janotka et al. 2021 (Drobnicov memoriál 11. ročník).

Programy: Bilaterálne - iné

9.) 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
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	3 - Japonsko: 3
Čerpané financie:	Japan Royal Jelly, Co.: 15827 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2153 €

Dosiahnuté výsledky:

Vedecký program pokračoval v nadväznosti na predchádzajúci projekt so spoločnosťou JRJ Ltd. Tokyo, vo výskume predovšetkým včelej materskej kašičky ako funkčnej potraviny, a na jej pozitívne účinky na ľudské zdravie.

10.) Monitorovanie fyziologického potenciálu včelej materskej kašičky na základe nových vedeckých poznatkov (*Monitoring of the physiological potential of royal jelly based on new scientific knowledge*)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Bíliková
Trvanie projektu:	1.4.2021 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Francúzsko: 2
Čerpané financie:	Arkopharma: 11864 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2870 €

Dosiahnuté výsledky:

Boli analyzované vzorky s obsahom včelích produktov, poskytnuté spoločnosťou Arkopharma podľa zadania vedeckého programu projektu. Testovala sa biologická aktivita vzoriek vrátane imunostimulačných účinkov.

11.) Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby (*Bacteriocins and their benefits in reduction of spoilage, biofilm-producing bacteria from food products and food industry environment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Lauková
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022

Evidenčné číslo projektu: SK-PT-18-0005
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Mäso a mäsové produkty stále patria ku obľúbeným komoditám vo výžive ľudskej populácie, kvôli vysokému obsahu bielkovín ako aj esenciálnych mastných kyselín, ktoré si ľudské telo nevie samo syntetizovať. Obľúbenou skupinou výrobkov sú tzv. mäkké tepelne opracované, medzi ktorými sa popularite konzumentov tešia Spišské párky. Tieto získali v roku 2011 v rámci EU označenie TSG, čo znamená tradičná garantovaná špecialita. Napriek kontrolám kvality, môže v procese od výroby ku konzumentovi dochádzať ku kontaminácii na rôznych stupňoch, a je preto dôležité poznať spôsoby predchádzania a eliminácie. Takú možnosť predstavujú bakteriocíny. Zistili sme, že kontaminantná baktéria *Staphylococcus schleiferi* izolovaná zo spomínanej komodity bola rezistentná na antibiotiká, formovala biofilm, ale nevykazovala prítomnosť závažných faktorov virulencie. Detegovanie tohto druhu stafylokoka je ojedinelé v rámci takýchto produktov, avšak testovanie preukázalo, že nepredstavuje hrozbu pre spotrebiteľa, keďže je citlivá ku bakteriocínom nizin a galidermín (inhibičná aktivita do 25 600 AU/ml). Publikované boli 2 články v impaktovanom časopise CC a 2 príspevky na medzinárodnej konferencii organizovanej na Slovensku.

12.) Bakteriocíny, bezpečný spôsob redukovania na antibiotiká rezistentné baktérie pre zachovanie zdravého chovu prasiat (*Bacteriocins, a safe way to inhibit antibiotic resistant bacteria from pigs for healthy farming*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 15.2.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: SK-SRB-18-0001
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Na antibiotiká multirezistentné kmene *Escherichia coli* (23), izolované z trusu prasiat z chovov v Srbsku (Vojvodina) boli testované na prítomnosť génov pre faktory virulencie (fimA, *crl*, *eaeA* a *espA*). Len u 4 kmeňov bol prítomný gén kódujúci *espA* a *eaeA* faktor. *FimA* gén bol detegovaný u 14 z 37 kmeňov a *crl* gén malo 24 kmeňov z 37 testovaných. Gény pre 3 faktory virulencie boli detegované u 5 kmeňov, väčšina kmeňov obsahovala gény pre 2 faktory a kmene Ec 3298/1 a Ec 3717/1 obsahovali gény pre všetky 4 faktory virulencie. Každý z testovaných kmeňov obsahoval aspoň 1 z génov faktorov virulencie. Avšak 8 z týchto génov faktorov virulencie obsahujúcich kmeňov bolo citlivých ku enterocínu Ent 412 (100 AU/mL), charakterizovanému v našom laboratóriu, čo nasvedčuje jeho možné využitie pre potlačenie virulentých kmeňov *E. coli*. V modelovom experimente na myšiach bol sledovaný preventívny a terapeutický efekt Ent 412 na vybraný kmeň *E. coli* z uvedených testovaných kmeňov. Výsledky sú v procese vyhodnocovania. Publikované boli 2 práce v odborných časopisoch ako aj 1 článok v impaktovanom zahraničnom časopise CC.

Programy: Mobility

13.) Vázobné vlastnosti a úloha vybraných kvasinkových a ľudských proteínov prenášajúcich lipidy (*Binding properties and function of selected yeast and human lipid transfer proteins*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Griač
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: Mob-Open-20-06
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Veľká Británia: 4
Čerpané financie: SAV: 2963 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci a s podporou zahraničného pracoviska sme zaviedli v našom laboratóriu metódu na určenie väzby proteínov a lipidov in situ pomocou permeabilizovaných HL-60 buniek. Táto metóda bola originálne vypracovaná prof. S. Cockcroft z University College London. Pomocou tejto metódy sme zistili, že dva lipidy prenášajúce proteíny u kvasinky *Saccharomyces cerevisiae*, Pdr16 a Pdr17, špecificky viažu okrem fosfatidylinozitolu aj steroly. Tiež sme exprimovali ľudský SEC14L1 proteín v baktériách *Escherichia coli*. Proteín sme následne purifikovali pomocou pridaného HIS chvostíka s cieľom určiť, ktoré lipidy tento potenciálny lipidy prenášajúci proteín dokáže viazať. Pokusy sme mohli uskutočniť vďaka významnej podpore zahraničného pracoviska u nás, žiaľ, progres bol obmedzený nemožnosťou vycestovať do Londýna pre protipandemické opatrenia.

14.) Štúdium membránových proteínov asociovaných s extracelulárnymi vezikulami v reprodukčnom trakte cicavcov (*Study of membrane proteins associated with extracellular vesicles in the mammalian reproductive tract*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Michalková
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: SAV-AV ČR-21-05
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

V dôsledku nepriaznivej epidemiologickej situácie, ktorá nám nedovolila uskutočniť pracovné cesty, sme sa v tomto roku riešenia projektu sústredili na časť experimentálnej práce, ktorá mohla byť vykonaná na našom pracovisku, pričom sme využívali online konzultácie s kolegami z Biotechnologického ústavu AV ČR vo Vestci. Zamerali sme sa na detekciu, distribúciu a lokalizáciu membránového proteínu označovaného ako integrín αV , v reprodukčnom trakte býka, ktorý môže byť asociovaný s extracelulárnymi vezikulami.

Dosiahnuté výsledky boli prezentované formou posteru s názvom Integrínová αV podjednotka v reprodukčnom tkanive a na spermiiach býka, na XXVI. Sympóziu biológie a imunológie reprodukcie, v dňoch 30. 8. 2021 - 1. 9. 2021 v Libliciaci, ČR.

15.) Aplikácia tymolu ako krmneho aditiva vo výžive králikov. (*Application of thymol as feed additive in rabbit nutrition.*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Plachá
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: Mob-Open-20-02
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Rakúsko: 4
Čerpané financie: SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Koncentrácia tymolu po jeho dlhodobom podávaní do kŕmnej dávky králikom (250 mg/kg) po dobu 21 dní a následne po jeho nepodávaní po dobu 7 dní bola analyzovaná v pečeni, obličke a vo svalu plynovou chromatografickou metódou. Koncentrácia tymolu v obličke bola signifikantne vyššia ako v pečeni počas jeho pridávania do krmiva po dobu 21 dní ($313,70 \pm 91,74$ vs $39,87 \pm 13,35$ ng/g sušiny; $p < 0,05$) ako aj počas periódy bez jeho prídavku počas nasledujúcich 7 dní ($16,14 \pm 6,53$ vs $5,93 \pm 0,29$ ng/g sušiny, $p < 0,05$). Tymol v pečeni predstavoval 13 % počas periódy pridávania tymolu a 37 % počas periódy bez prídavku tymolu z jeho koncentrácie analyzovanej v obličke. Koncentrácie tymolu vo svalu počas jeho podávania boli stanovené iba v jednej vzorke ($26,58$ ng/g sušiny, $n=1$) a v ostatných vzorkách boli analyzované iba v stopových množstvách. Počas obdobia bez prídavku tymolu bola jeho koncentrácia vo svalu analyzovaná iba v malom počte vzoriek a to pod detekčný limit. Prídavok tymolu do diéty signifikantne znížil hladiny alkalickéj fosfatázy a cholesterolu ako aj koncentráciu malondialdehydu a glutathionperoxidázy v krvi. V priebehu jeho nepodávania došlo k signifikantnému zvýšeniu koncentrácie močoviny a k poklesu triglyceridov. V priebehu obidvoch periód došlo k zvýšeniu celkového proteínu, kreatinínu a fagocytárnej aktivity v krvi. Vo svalu králikov tymol signifikantne zvýšil mononenasytené mastné kyseliny a α -linolénovú kyselinu. Kyselina olejová bola signifikantne zvýšená počas podávania aj nepodávania tymolu. Po vylúčení tymolu z kŕmnej dávky signifikantne klesla koncentrácia kyseliny linolovej. Dosiahnuté výsledky poukázali na intenzívnu biotransformáciu tymolu v organizme králikov a jeho biologickú aktivitu v krvi a vo svalovom tkanive.

Dosiahnuté výsledky sú súčasťou jedného príspevku vo vedeckom časopise (current contents) a dvoch posterových prezentácií na medzinárodných sympóziách.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Funkčná analýza nových proteínov potrebných pre meiotickú rekombináciu (*Functional analysis of new proteins required for meiotic recombination.*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0034/19
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3536 €

Dosiahnuté výsledky:

V *S. pombe* proteín Dbl2 interaguje s helikázami Fml1 a Fbh1 a reguluje rozštiepenie zriedkavých nesprávne spojených molekúl DNA. V ľudských bunkách helikáza ZGRF1 (ortológ Dbl2) napomáha správnej oprave DNA poškodení vzniknutých v dôsledku zastania replikačnej vidlice. Podobne ortológ v *S. cerevisiae*, Mte1, interaguje s helikázou Mph1 (ortológ Fml1 v *S. pombe*) a podporuje vznik crossover produktov cestou homologickej rekombinácie. Aby sme lepšie pochopili funkciu Dbl2 v bunke, v tomto roku sme izolovali faktory interagujúce s Dbl2 pomocou tandemovej afinitnej purifikácie (TAP) a purifikované proteíny sme identifikovali hmotnostnou spektrometriou (MS). V súlade s očakávaniami Dbl2 purifikoval v našich vzorkách spolu s helikázami Fml1, Fbh1 a ďalšími proteínmi zapojenými do homologickej rekombinácie. Priame proteín-proteínové interakcie sme analyzovali pomocou kvasinkovej dvojhybridnej eseje. Táto analýza potvrdila, že helikázy a endonukleázy predstavujú priamych interakčných partnerov Dbl2.

2.) 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: 1317 €

Dosiahnuté výsledky:

Je známe, že v kvasinkách dochádza k rekombinácii medzi mtDNA, ale celé zmenené mitochondriálne genómy neboli zatiaľ publikované. Preto sme podrobne analyzovali rekombinované mtDNA v šiestich hybridoch *Saccharomyces cerevisiae* × *Saccharomyces paradoxus*. Poskladané molekuly obsahujú väčšinou segmenty s premenlivou dĺžkou vložené do inej mtDNA. Všetky rekombinačné miesta sú v blízkosti mobilných elementov, intrónov v *cox1*, *cob* génoch a voľne stojacich ORF1, ORF4. Vymenené DNA oblasti zahŕňajú kokonvertované oblasti príľahlého exónu. Tieto sebecké prvky sú teda pre hostiteľa prospešné, ak je materská molekula vystavená inej DNA molekule pri prenose do potomstva. Spúšťajú rekombináciu mtDNA zabezpečujúcu prenos príľahlých oblastí do potomstva. Rekombinácia veľkých segmentov môže viesť k mitoticky stabilnej duplikácii niekoľkých génov. Výsledky boli publikované v práci Bágeľová et. al, SCl Rep.11, 127626.

3.) Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. (*Characterization of new yeast model of Barth syndrome.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Mária Balážová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0165/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6685 €

Dosiahnuté výsledky:

Barthov syndróm (BTHS) je závažná dedičná mitochondriálna porucha charakterizovaná poklesom celkového kardiolípinu (CL) a akumuláciou jeho prekursora monolyzo-CL (MLCL) v dôsledku straty transacylázy tafazzínu. V projekte sme charakterizovali nový kvasinkový model *pgc1Δtaz1Δ*, v ktorom sme sledovali úlohu fosfatidylglycerolu (PG) v manifestácii BTHS. Zo získaných výsledkov môžeme konštatovať, že dvojité mutant *pgc1Δtaz1Δ* má výraznejšie respiračné defekty ako doteraz používaný jednoduchý mutant *taz1Δ* a preto je dôležitý pri štúdiu BTHS. Pridanie valproátu malo pozitívny vplyv na abnormálne funkcie mitochondrií u oboch kvasinkových modelových organizmov reprezentujúcich toto ochorenie. Celkovo naše výsledky ukazujú, že mutant *pgc1Δtaz1Δ* v porovnaní s *taz1Δ* lepšie mimikuje situáciu v bunkách pacientov s BTHS, a to ako z hľadiska zloženia lipidov, tak aj z hľadiska stupňa narušenia mitochondriálnej štruktúry a funkcie. Dosiahnuté výsledky boli publikované v 1 publikácii a prezentované tromi konferenčnými príspevkami.

4.) Kontrola integrity DNA v preimplantačnom embryu

Zodpovedný riešiteľ: Vladimír Baran
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0072/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8865 €

Dosiahnuté výsledky:

Predošlé výsledky dokumentovali, že jednobunkové embryo dokončí svoj prvý mitotický aj za určitého stupňa poškodenia DNA a aj pri nedokončenej replikácii, čo indikuje vznik tzv. mikrojadier. V záverečnej etape riešenia projektu sme experimenty zamerali na vývojové konsekvencie týchto udalostí v ranom embryu. Analyzovali sme dynamiku priebehu jednotlivých štádií ryhovania embrya počas celej preimplantačnej periódy a následne vyhodnotili kvalitu blastocýst po primárnej diferenciácii blastomér (na bunky ICM resp TE). Výsledky ukázali, že celý priebeh ryhovania embrya je signifikantne ovplyvnený primárnym poškodením DNA po fertilizácii oocyty. V závislosti od úrovne poškodenia DNA je embryogenéza postupne spomalená až zastavená pred dosiahnutím štádia blastocysty. Embryá s poškodenou DNA, ktoré dosiahli štádium blastocysty sa prejavovali signifikantne zvýšenou podielom ICM blastomér s fragnetovaným chromatinom a súčasne s ich zníženým celkovým počtom.

5.) Poškodenia hrebeňa hrudnej kosti – príčiny a dôsledky pre welfare, zdravie a produkciu nosníc

(Keel bone damage – causes and consequences for laying hens welfare, health and production)

Zodpovedný riešiteľ: Boris Bilčík
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0094/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 2803 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 pokračovala negatívna epidemiologická situácia, ktorá mimoriadne zredukovala možnosť periodického zberu dát na farmách. Získané dáta poskytujú neúplnú informáciu, avšak poukazujú okrem chovného prostredia a veku aj na silný genetický vplyv. V experimentálnych podmienkach prebieha druhá séria pozorovaní porovnávajúcich vplyv typu chovného zariadenia (podstielka, obohatená klietka) na výskyt poranení a deformácií hrudnej kosti, správanie a stav operenia.

6.) Vplyv aplikácie autochtónnych včelích probiotických laktobacilov na peľovom nosiči na imunitný status a kvalitu produktov včiel medonosných (*The effect of application of honeybee autochthonous probiotic lactobacilli bound on the pollen carrier, on immune status and quality of honeybee products*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bíliková
Trvanie projektu: 1.4.2021 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 1/0505/19
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6646 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokračovalo sa v analýzach vzoriek medu v rámci zadania projektu. Boli vyhodnotené výsledky analýz fyzikálno-chemických a biochemických parametrov, vrátane obsahu bielkovín včelieho pôvodu v porovnaní s celkovým obsahom bielkovín vo vzorke. Výsledky analýz boli pripravené ako podklady pre záverečnú správu projektu.

7.) Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylácii proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od expresie P-glykoproteínu (*The effect of polyphenols on the functions of signal proteins involved in proteins N-glycosylation in the endoplasmic reticulum of leukemia cells, depending on the expression of P-glycoprotein*)

Zodpovedný riešiteľ: Viera Boháčová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0157/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4380 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme účinky katechínov na úrovni hladín expresie mRNA jednotlivých detoxifikačných fáz. Zamerali sme sa na expresiu génov jadrových receptorov (Ahr, Car, Pxr, Rar a Rxr $\alpha/\beta/\gamma$), ktoré sa podieľajú na aktivácii detoxifikačných mechanizmov. Pri sledovaní antioxidačných vlastností katechínov sme chceli overiť aj ich vplyv na expresiu hladín mRNA génu Nrf2, transkripčného faktora, ktorý reguluje expresiu antioxidačných proteínov v bunke, ale aj Gpx1-4, Sod, Gsx1/2 a katalázy, ktorá sa podieľa na rozklade peroxidu vodíka v bunke. Antioxidačnú účinnosť vybraných katechínov sme stanovili pomocou komerčného testu. Účinok katechínov na regulačné procesy

expresie génov DNA sme sledovali pomocou komerčného testu, ktorým sme sledovali aktivitu metyltransferázových enzýmov DNA. Sústredili sme sa na stanovenie hladín mRNA metylačných enzýmov DNA (Dnmt 1/ 2/3 α , β) a demetylačných enzýmov (Tet 1/2), ako aj proteínov pomocou qPCR a western blot metódy. Spracované výsledky budú v dohľadnej dobe publikované vo vedeckých publikáciách.

8.) Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. (*Study of alteration in leukemia cells phenotype after induction of ABCB1 membrane transporter*)

Zodpovedný riešiteľ: Albert Breier
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0070/19
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 8789 €

Dosiahnuté výsledky:

Dokázali sme, že po overexpresii P-glykoproteínu dochádza u buniek akútnej myeloidnej leukémie k zníženiu expresie latrofilínu 1, membránového receptora, na ktorý sa viaže latrotoxín α (jed snovačky čiernej). Zaujímavé je, že latrofilín 1 je výrazne exprimovaný v leukemických myeloidných blastoch, nie však v zdravých bielych krvinkách. Zdá sa, že latrofilín v leukemických bunkách reguluje expresiu a secernáciu proteínov Tim-3, galektín-9 a CD44, ktoré leukemickým bunkám umožňujú vyhnúť sa ataku imunitného systému. Veľmi zaujímavá je situácia pre galektín-9, u ktorého z bioinformatickej analýzy možno predpovedať existenciu 8 variantov vyplývajúcich z alternatívneho zostrihu pre-mRNA. Len niektoré varianty boli doposiaľ identifikované na úrovni mRNA a proteínu. Nám sa podarilo identifikovať všetkých 8 zostrihových variant mRNA, ktoré sme overili sekvenovaním a detegovali sme aj prítomnosť príslušných proteínových izoforiem.

KOČIBÁLOVÁ, Zuzana - GUZYOVÁ, Martina - BOROVSÁ, Ivana - MESSINGEROVÁ, Lucia - COPÁKOVÁ, Lucia - SULOVÁ, 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

9.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 7779 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme hodnotili fylogenetické zatriedenie, fenotypovú a genotypovú rezistenciu, virulenciu a fitness cost u *Escherichia coli* izolovaných z rôznych animálnych zdrojov. Výsledky boli publikované v časopisoch registrovaných v databázach CC, WOS a SCOPUS, v odbornom veterinárskom časopise a prezentované na 1 zahraničnej konferencii s medzinárodnou účasťou, 1 domácej konferencii a 1 virtuálnej konferencii (1 ADCA, 4 ADMA, 1 AFD, 1 AFG, 1 AFH, 1 BDF).

10.) Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí
(*Mechanisms of communication and adaptation of preimplantation embryo in a disturbed environment*)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Čikoš
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0092/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 15769 €

Dosiahnuté výsledky:

V experimentoch sme pomocou imunofluorescenčnej analýzy skúmali expresiu podjednotiek / typov glutamátových recetorov GRIA3, GRIA4, GRIK3, GRIK4, GRIK5 a GRM5 v myšacích blastocystách. Porovnanie exprese podjednotiek AMPA receptora ukázalo silný signál u GRIA3 proteínu (pričom signál bol výraznejší v ICM bunkách ako v TE bunkách), ale len slabý signál u GRIA4 proteínu. Skúmanie podjednotiek kainátového receptora ukázalo, že všetky tri testované proteíny (GRIK3, GRIK4 a GRIK5) sú prítomné tak v ICM ako aj TE bunkách blastocysty, pričom porovnanie relatívnej kvantity mRNA medzi blastocystami a oocytmi naznačuje, že expresia GRIK3 po oplodnení oocyty narastá. GRM5 proteín sme detegovali v obidvoch bunkových líniách blastocysty. Fluorescenčný signál bol vo väčšine prípadov najsilnejší na periférii buniek, čo ukazuje na lokalizáciu receptorov v bunkovej membráne.

11.) Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1)
(*Investigation of the mechanism of action of novel putative antidepressant drugs: pyridoindole derivatives and trace amine-associated receptor-1 (TAAR1) ligands*)

Zodpovedný riešiteľ: Eliyahu Dremencov
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0046/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Švajčiarsko: 2
Čerpané financie: VEGA SAV: 8282 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu minulého roku sme skúmali efekt dlhodobého podávania RO5256390, agonistu stopového aminokyselinového receptora 1 (TAAR1), na excitabilitu serotonergných (5-HT) a dopaminergných neurónov potkanov. Zistili sme, že inhibícia aktivačnej aktivity 5-HT a dopaminergných neurónov,

ktorá bola pozorovaná pri akútnom podaní RO5256390, zanikne po dlhodobom podávaní tejto látky. Ďalej sme zistili, že dlhodobé podávanie RO5256390 zvýšilo aktivačnú rýchlosť dopamínu a “burst-like firing” 5-HT neurónov. Je možné, že inhibícia 5-HT a dopamínerných neurónov, pozorovaná po akútnom podaní RO5256390, je sprostredkovaná 5-HT(1A) a D(2) receptormi, ktoré sú desenzitizované pri dlhodobom podávaní RO5256390. Stimulačný účinok RO5256390 na “burst firing” 5-HT neurónov je jedinečný účinok, ktorý nebol pozorovaný pri iných psychoaktívnych drogách. RO5256390 sa tak môže stať potenciálnym budúcim antidepresívom a/alebo antipsychotickým liečivom s principiálne novým mechanizmom účinku. Výsledky našich aktivít v roku 2021 boli publikované v 3 článkoch v CC medzinárodných časopisoch, jedna publikácia bola uverejnená v medzinárodnom časopise registrovanom v databáze WOS a šesť abstraktov bolo prezentovaných na vedeckých konferenciách.

12.) 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: 1385 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom tejto štúdie bolo zistiť priaznivý vplyv prírodných látok - enterocínu M a extraktu zo šalvie lekárskej (*Salvia officinalis* L.) na tvorbu hlienu v tenkom a slepom čreve králikov. Šesťdesiatštyri králikov po odstavení bolo rozdelených do troch experimentálnych skupín a kontroly (EG - Ent. M; SG - extrakt zo šalvie; ESG - kombinácia Ent M s extraktom zo šalvie a kontrolná skupina CG). Pokus trval 35 dní. Priaznivý účinok na množstvo produkcie hlienu sa vyskytol v dvanástniku a jejune v ESG v porovnaní s účinkom zisteným v CG v 21 deň, predĺžený účinok v EG v dvanástniku v porovnaní s účinkom pozorovaným v CG na konci experimentu a s účinkom v EG v deň 21. Novým prínosom štúdie je aplikácia a sledovanie účinku probiotického kmeňa nepochádzajúceho z králikov (*Enterococcus faecium* CCM8558) a extraktu z rastliny šalvie na množstvo hlienu v rôznych segmentoch králičieho tenkého čreva, ako aj slepého čreva. Získané výsledky naznačujú, že suplementácia vybraných prírodných látok v krmive má silné stimulačné účinky na tvorbu hlienu v tenkom čreve králika.

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

Zodpovedný riešiteľ: Jana Gaburjaková
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0018/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6398 €

Dosiahnuté výsledky:

Srdcový ryanodínový receptor (RyR2) zohráva dôležitú úlohu v kontrakčnej mašinérii v srdcových myocytoch. RyR2 kanál je objemný membránový proteín, ktorý je regulovaný z oboch jeho strán: cytoplazmatickej aj lumenálnej. Naším cieľom bola preskúmanie lumenálnej regulácie a konkrétne sme sa zamerali na komunikáciu medzi dvomi lumenálnymi Ca^{2+} senzormi RyR2 kanála: kanálu vlastný Ca^{2+} senzor a pomocný proteín CSQ2. Na preskúmanie vlastného senzora RyR2 kanála sme CSQ2 z kanála odstránili pomocou experimentálnej metódy, ktorú sme zaviedli v našom laboratóriu. Mikrozómy s RyR2 kanálmi sme najskôr čiastočne solubilizovali a potom vystavili 15 mM Ca^{2+} na dobu 30 min, pričom odstránenie CSQ2 sme potvrdili Western blotovaním. Vlastnosti RyR2 kanála (aktivita Po a vrátkovací profil) s a bez CSQ2 sme otestovali vo fyziologických podmienkach v prítomnosti fyziologických ligandov: ATP, Mg^{2+} a Ca^{2+} na cytoplazmatickej strane a na lumenálnej strane 1 mM-2 mM Ca^{2+} . Použitie nižšej koncentrácie lumenálneho Ca^{2+} bolo dôležité, aby sme zabezpečili funkčnú interakciu CSQ2 a RyR2 kanála počas experimentu. Ukazuje sa, že prítomnosť CSQ2 na lumenálnej strane RyR2 kanála utlmuje reaktivitu kanála na prichádzajúce stimuly.

14.) 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 Gaburjaková
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0008/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4639 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu je pochopenie molekulárneho mechanizmu preukázaného terapeutického účinku dantrolénu (známy inhibítor ryanodínových receptorov (RyR)) na Alzheimerovu chorobu (zvieracie modely) použitím elektrofyziologických, biochemických a bioinformatických metód so zameraním na interakciu s RyR kanálom. V mozgu sa exprimujú všetky tri RyR izoformy, dokonca aj v jednej bunke, a preto bolo potrebné nájsť špecifické parametre funkčného profilu, ktoré by nám umožnili spoľahlivé rozpoznanie RyR izoformiem použitím elektrofyziologických metód. V druhom roku riešenia projektu sa nám podarilo ukázať, že parametre ako je inhibícia cytosolickým Ca^{2+} v mM oblasti a mód vrátkovania postačujú na to, aby sme na úrovni jednotkových kanálov určili o akú RyR izoformu ide. Rozpoznanie RyR izoformiem je kľúčové pre ďalšie etapy projektu, pretože našim hlavným objektom skúmania je RyR2 izoforma a jej interakcie s dantrolénom vo fyziologických a patofyziologických podmienkach.

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

Zodpovedný riešiteľ: Ľubomíra Grešáková
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0008/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: VEGA SAV: 21026 €

Dosiahnuté výsledky:

Testovanie účinnosti rôznych minerálnych zmesí používaných ako krmné aditíva vo výžive prežúvavcov bolo prevedené v in vitro fermentačných experimentoch. Testovaných bolo 5 rôznych mixov minerálnych aditív obsahujúcich anorganické a organické zlúčeniny Zn, Fe, Cu a Mn. Hlavným cieľom bolo porovnať účinky mixu minerálnych aditív na fermentačné parametre v tráviacom trakte prežúvavcov, akými sú koncentrácia metánu, celkových plynov, amoniaku, unikaných mastných kyselín (UMK) a mikrobiálnu populáciu v bachore, a tiež stráviteľnosť živín. Zistili sme zlepšenie stráviteľnosti sušiny a iných živín organickými chelátmi stopových prvkov-metionátmi a proteínami v porovnaní s bežne používanými anorganickými sírami stopových prvkov. Ďalšie organické cheláty stopových prvkov- glycináty zvýšili pH inokula a koncentrácie UMK, zatiaľ čo proteínáty znížili tvorbu UMK. Prídavok minerálnych aditív nemal vplyv na produkciu celkových plynov, amoniaku a metánu, ani na zloženie mikrobiálnej populácie bachora. Naše výsledky ukázali, že bachorové baktérie vedľa lepšie využiť stopové prvky z organických metionátov a glycinátov stopových prvkov, kvôli ich vyššej koncentrácii Zn, Fe, Cu a Mn v bakteriálnej frakcii. Rovnaké minerálne aditíva budú testované a ich účinky overené v in vivo experimente na ovciach (ADCA01, AFG02).

16.) Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiopolipínu kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* ako modelovej eukaryotickej bunky

Zodpovedný riešiteľ: Peter Griač
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0027/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7688 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sa sústredili najmä na dva enzýmy kardiopolipínovej biosyntetickej dráhy *Schizosaccharomyces pombe*: fosfatidylglycerol fosfát syntázu a fosfatidylglycerol fosfát fosfatázu. Pripravili sme delečné mutanty v génoch pgs1 / SPBP18G5.02 a gep4 / SPCC645.02, kódujúcich tieto enzýmy. Ukázali sme, že pgs1 gén je esenciálny. Delécia gep4 génu mala za následok spomalený rast, ale tetrádová analýza ukázala, že tento gén u kvasinky *S. pombe* nie je esenciálny. To naznačuje prítomnosť ďalšej fosfatázy schopnej defosforylovať molekulu fosfatidylglycerol fosfátu. Okrem toho sme sa zaoberali proteínmi, schopnými vnútrobunkového prenosu lipidov medzi membránami. Časť našich poznatkov sme publikovali v práci Holic et al. (2021) Sec14 family of lipid transfer proteins in yeasts, *Biochim Biophys Acta* 1866, 158990.

17.) 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

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9829 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sa nám podarilo pripraviť rekombinantný kmeň *Yarrowia lipolytica* na produkciu kyseliny punikovej. Okrem toho sme za pomoci *S. pombe* cDNA knižnice hľadali lepšie rastúce rekombinantné klony kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* schopné produkcie kyseliny punikovej. Zároveň sme testovali efekt rôznych enzymatických aktivít na produkciu kyseliny punikovej v rekombinantných kvasinkách *Saccharomyces cerevisiae*. Výsledkom práce na projekte sú 3 príspevky na konferenciách (Drobnicov memoriál, Preveda, ŠVK PriF UK), prehľadný článok v medzinárodnom časopise *BBA - Mol Cell Biol Lipids* pod názvom "Sec14 family of lipid transfer proteins in yeasts" a publikácia v *J Agric Food Chem* pod názvom "Improving the Production of Punicic Acid in Baker's Yeast by Engineering Genes in Acyl Channeling Processes and Adjusting Precursor Supply".

18.) Nový pohľad na izotiokyanáty ako látky zasahujúce do homeostázy neoplasticky transformovaných buniek

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
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4840 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa zamerali na sledovanie účinku vybraných izotiokyanátov ITC (sulforafan SFN, alylizotiokyanát AITC, benzylizotiokyanát BITC a fenetyl izotiokyanát PEITC) na proliferáciu a viabilitu myších a ľudských leukemických bunkových línií a stanovili sme hodnoty IC₅₀ pre jednotlivé ITC. Potvrdili sme koncentračnú aj časovú závislosť vplyvu SFN a BITC na expresiu matrixových metaloproteináz MMP-2 a MMP-9 a pomocou zymografie sme detegovali ich enzymatickú aktivitu. Ďalej sme sa zaoberali detailnou analýzou expresného profilu génov podieľajúcich sa na distribúcii buniek v rámci bunkového cyklu. SFN výrazne zasahoval do expresného profilu cyklínu B1 (*Ccnb1*) a cyklínu E (*Ccne*), jeho zvyšujúca sa koncentrácia mala za následok pokles hladín oboch cyklínov na proteínovej úrovni. Doposiaľ získané výsledky boli prezentované na jednej domácej a jednej medzinárodnej konferencii.

19.) 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
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA SAV: 10513 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas druhého roku riešenia projektu sme sa zamerali na štúdium potenciálnych partnerov tetraspanínových proteínov CD9 a CD81, a to integrínov alfa V, beta 1 a beta 3. Popísali sme detailnú subcelulárnu lokalizáciu a distribúciu alfa V integrínu na plazmatickej membráne býčích spermii počas ich vývoja v semenníku, epididymálnej maturácie, a tiež na ejakulovaných a akrozómovo-reagovaných spermiiach. Podobná distribúcia integrínu alfa V a tetraspanínov CD9 a CD81 v tkanive býčieho semenníka naznačila možnosť, že tieto molekuly sú súčasťou molekulárneho komplexu, tetraspanínovej siete na plazmatickej membráne spermie a potenciálne aj extracelulárnych vezikulách uvoľňovaných v tkanive semenníka. Experimentálna analýza naznačila možnú existenciu komplexu alfa V s integrínovými podjednotkami beta 1 a beta 3 na spermiiach. Získané výsledky prispievajú k pochopeniu vzájomnej interakcie tetraspanínov a integrínov počas vývoja a maturácie býčích spermii. Experimentálne výsledky boli spracované do jednej v súčasnosti submitovanej publikácie a troch konferenčných príspevkov.

20.) Štúdium a využitie bakteriocínov v prevencii moru včielieho plodu (*Study and use of the bacteriocins in prevention of American foulbrood*)

Zodpovedný riešiteľ: Anna Kopčáková
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0100/19
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 7359 €

Dosiahnuté výsledky:

Tretia fáza projektu: Selekcia ďalších bakteriálnych izolátov rodu *Bacillus* s antimikrobiálnou aktivitou voči *Paenibacillus larvae*, a ich ďalšia identifikácia. Príprava publikácií. Prezentovanie výsledkov projektu na medzinárodnej konferencii a seminári venovanému pamiatke akademika Boďu.

21.) Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33 (*Analyses of allele-specific regulation of CD33 expression*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Kráľovičová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0057/18
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 8917 €

Dosiahnuté výsledky:

K najvýznamnejším dosiahnutým výsledkom v roku 2021 patrí charakterizácia molekulárnych mechanizmov regulácie zostrihu navzájom sa vylučujúcich exónov 4a a 4b génu pre 2-oxoglutarátdehydrogenázu (OGDH), ktorá je E1 podjednotkou 2-oxoglutarátdehydrogenázového komplexu. Tento komplex je kľúčovým komponentom Krebsovho cyklu, ktorý katalyzuje konverziu 2-oxoglutarátu na sukcinyl-CoA, pričom dochádza ku generovaniu NADH, elektrónov pre dýchací reťazec a zvyšovaniu syntézy ATP. Izoformy OGDH regulujú tkanivovo špecifickú dostupnosť NADH a ATP prostredníctvom selekcie navzájom sa vylučujúcich exónov 4a a 4b. Evolučný proces vedúci k striktnnej kontrole aktivácie týchto exónov, umožnil vytvorenie kritického, regulačného bodu aktivity Krebsovho cyklu, ako hnacej sily centrálnej metabolickej konverzie v evolúcii živočíchov. Naše výsledky prinášajú nový pohľad na organizáciu a štrukturálne požiadavky zostrihovných miest intrónu 4a OGDH, v kontexte kompetitívnych a kooperatívnych interakcií poly(U) RNA viažucich proteínov.

S finančnou podporou tohoto projektu sme finalizovali výsledky, ktoré boli publikované v zahraničnom karentovanom časopise *Nucleic Acids Res.* (IF rok 2021, 16.97):

Restriction of an intron size en route to endothermy. Kráľovičová J, Borovská I, Pengelly R, Lee E, Abaffy P, Šindelka R, Grutzner F, Vořechovský I. *Nucleic Acids Res.* 2021 Mar 18;49(5):2460-2487. doi: 10.1093/nar/gkab046. PMID: 33550394

22.) Napät'ovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii (*Voltage dependent calcium channels in nociception.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Ľubica Lacinová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0143/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8946 €

Dosiahnuté výsledky:

Sústredili sme sa na analýzu vplyvu aktivácie delta-opioidného receptora (DOR) a mu-opioidného receptora (MOR) na prúd cez CaV2.2 vápnikový kanál. Ako experimentálny model sme použili líniu CHO buniek stabilne transfektovanú $\alpha 1$, $\beta 2a$ a $\alpha 2\delta$ -1 podjednotkami CaV2.2 kanála. Do bunkovej línie sme prechodne transfektovali cDNA pre DOR a/alebo MOR. Oba receptory boli naklonované v plazmide spolu s génom pre zelený fluorescenčný proteín (eGFP), takže sme mohli vizuálne identifikovať transfektované bunky. Kontrolné bunky boli transfektované iba génom pre eGFP. Receptory sme aktivovali enkefálínom.

Enkefalín inhiboval vápnikový prúd už v kontrolných bunkách v súlade s bazálnou expresiou DOR v nami používanej bunkovej línii. Prechodnou expresiou DOR sa účinok enkefalínu zvýšil. Pri expresii MOR bol účinok aktivácie receptorov ďalej potencovaný naznačujúc synergický efekt DOR a MOR receptorov.

Počas práce na týchto experimentoch sme napísali pozvaný prehľadový článok do časopisu *Pflügers Archive* o úlohe CaV2.2 a CaV2.2 kanálov v elektrofyziológii nocicepcie.

Hoppanova, L., Lacinova, L. Voltage-dependent CaV3.2 and CaV2.2 channels in nociceptive pathways. *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, <https://doi.org/10.1007/s00424-022-02666-y>; in press (2020: 3.657 - IF, Q2 - JCR, 1.43 - SJR, Q1 - SJR)

23.) 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
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7113 €

Dosiahnuté výsledky:

Zamerali sme sa na štúdium štrukturálnych zmien tkaniva po aplikácii lipopolysacharidu (LPS), ktorý nám slúžil ako model bakteriálneho zápalu na CAM prepelice japonskej (*Coturnix japonica*). Z nami použitých koncentrácií malo na prežívanie embryí negatívny dopad iba použitie 4000 µg/ml, o čom svedčí pokles prežívania embryí v skupine oproti kontrole o 48,5%. Na histologických preparátoch sme mohli pozorovať viacero prejavov zápalovej reakcie, vrátane edému, alebo zhrubnutého choriónového epitelu so zvýšeným počtom zhlukujúcich sa erytrocytov. Pilotné testovanie protizápalového účinku kyseliny valproovej (VPA) v kombinácii s LPS na histologických preparátoch CAM ukázalo trend ustupovania znakov zápalových procesov v tkanive so zvyšujúcou sa koncentráciou aplikovanej VPA.

V ďalšom experimente sme použitím polymérnych nanočastíc EtOxEt a EtOxHex dokázali ovplyvniť farmakokinetiku hypericínu a kurkumínu, ktorá sa prejavovala zmenou intenzity ich fluorescencie na povrchu CAM. Polymérne nanočastice sa tak ukazujú byť transportným nosičom úspešne zvyšujúcim úroveň monomerizácie PS. Po histologickom spracovaní tkaniva sme nepozorovali negatívny vplyv kurkumínu a jeho kombinácií s polymérnymi nanočasticami na tkanivo CAM.

V tomto roku sme publikovali článok Chorioallantoic Membrane Models of Various Avian Species: Differences and Applications (In Biology) a dva príspevky v recenzovaných zborníkoch z konferencií. Článok prehľadne popisuje náš experimentálny model a jeho možnosti využitia v našom výskume. Tiež sme spísali a zaslali metodický článok do časopisu Jove (Journal of Visualised Experiments) s názvom Quail chorioallantoic membrane – a tool for photodynamic diagnosis and therapy.

24.) 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
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8783 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia projektu sme porovnali mieru neurogenézy u rôznych druhov spevavcov. Neurogenézu sme kvantifikovali jednak ako počet novovzniknutých buniek v neurogénej

ventrikulárnej zóne a jednak ako počet nových neurónov inkorporovaných do mozgových oblastí sprostredkujúcich spev. Zistili sme, že počet novovzniknutých buniek nemusí korešpondovať s počtom inkorporovaných neurónov. Napríklad ryžovník sivý má vysokú bunkovú proliferáciu, ktorá sa ale nepremietne do vysokého včleňovania nových neurónov. To môže súvisieť s rôznou mierou odumierania novovytvorených buniek. Celkový počet nových buniek, ktoré v mozgu vznikajú, súvisí s veľkosťou mozgu. Tvorba nových buniek na jednotku dĺžky neurogénnej zóny však nie je uniformná a tiež sa medzi druhmi líši. Výsledky projektu boli publikované v 1 recenzovanom príspevku na domácej konferencii a v 1 príspevku na medzinárodnej konferencii.

25.) Problémové správanie hydiny – vplyv prítomnosti matky a definovanie individuálnych fenotypov náchylných na jeho vývin (*Behavioural disturbances in poultry – influence of mother presence and definition of individual phenotypes susceptible to its development*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Pichová
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0168/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 2803 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s Wageningen University v Holandsku bol v tomto roku publikovaný článok riešiaci problematiku ozobávania peria a jeho dopad na welfare nosníc. Ďalší článok zaoberajúci sa dopadom odchovu s matkou na poškodzujúce správanie prepelíc ako výstup experimentu spadajúce pod grant je v procese písania.

26.) Nova generácia krmných 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9199 €

Dosiahnuté výsledky:

Tymol bol pridávaný do krmnej dávky králikov po dobu 21 dní a počas nasledujúcich 7 dní bol z krmnej dávky vylúčený. Zistili sme, že počas podávania tymolu po dobu 21 dní bola jeho koncentrácia v črevnej stene signifikantne vyššia ako v plazme ($p < 0.05$) a v pečeni ($p < 0.05$). Signifikantná korelácia medzi koncentráciou tymolu v črevnej stene a plazme ($r_s = -1.000$, $p < 0.01$) poukazuje na jeho intenzívnu absorpciu z črevného traktu. Signifikantná korelácia medzi koncentráciou tymolu v plazme a v pečeni ($r_s = 0.786$, $p < 0.05$) poukazuje na intenzívne biotransformačné a exkrečné procesy v pečeni. Signifikantná korelácia medzi jeho koncentráciou v pečeni a v obličke ($r_s = 0.738$, $p < 0.05$) poukazuje na intenzívne metabolické procesy odohrávajúce sa v obličkách. Tymol bol detekovaný iba v stopových množstvách v tukovom tkanive a vo fécēs.

Počas 7 dňovej periódy bez prídavku tymolu do krmiva bol tymol detekovný iba v stopových množstvách vo všetkých tkanivách okrem fečes, kde jeho koncentrácia bola signifikantne vyššia ako v kolóne ($p < 0,01$) a to počas obidvoch periód, s prídavkom aj bez prídavku tymolu. Tymol po jeho absorpcii z gastrointestinálneho traktu preukázal svoju biologickú aktivitu počas jeho prídavku do kŕmnej dávky ako aj počas periódy bez prídavku ako následok jeho intenzívnych biotransformačných procesov a možnej akumulácie v organizme králikov.

Výsledky boli publikované v zahraničnom karentovanom impaktovanom časopise (ADCA) a na dvoch medzinárodných konferenciách (AFC).

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

Zodpovedný riešiteľ: Monika Pogány Simonová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0005/21
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10513 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia sme sa zamerali na testovanie antibiotického profilu zástupcov rodu *Staphylococcus* izolovaných z trusu (črevného obsahu) rôznych druhov zvierat, ktoré sú dostupné v zbierke nášho laboratória, prípadne nových kmeňov. Z 123 identifikovaných stafylokokov sme vytvorili súbor rezistentných kmeňov s dôrazom na meticilín resp. oxacilín a cefoxitín (Met-R) pomocou mikrobiologických testov (disková metóda, PBP2 aglutinačný test) a metódy molekulárnej biológie (detekcia *mecA* génu a sekvenovanie). U týchto kmeňov bola testovaná schopnosť tvorby biofilmu (kvalitatívnou a kvantitatívnou metódou), enzýmové aktivity ako aj citlivosť ku enterocínom charakterizovaným na našom pracovisku. Testované enterocíny inhibovali väčšinu kmeňov Met-R stafylokokov (100-12800 AU/ml), teda predstavujú sľubnú alternatívu na redukciu/elimináciu problémov spôsobených Met-R kmeňmi stafylokokov. Dosiahnuté výsledky boli publikované v zahraničnom karentovanom impaktovanom časopise, v ostatných zahraničných a domácich odborných časopisoch neimpaktovaných a boli prezentované aj v príspevkoch na zahraničných a domácich konferenciách.

28.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6169 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa sústredili na optimalizáciu prípravy chemicko-citlivej vrstvy z DNA aptamérov, zahŕňajúcu optimalizáciu koncentrácií jednotlivých zložiek ako aj výber vhodného testovacieho pufru a vplyv teploty (zahriatie resp. nezahriatie aptamérov). Bola navrhnutá a optimalizovaná modifikácia povrchov biosenzora špecifickými DNA aptamermi (K19, T2-KK1B10, sgc8c). Na prípravu aptasenzorov boli použité DNA aptaméry modifikované na 5'-konci tiolovou skupinou alebo biotínom. Špecifita jednotlivých sekvencií bola testovaná priamym porovnávaním na bunkových líniiach akútnej (Kasumi-1, Molt-4) a chronickej leukémie (K562) ako aj kontrolných líniiach. Stabilita pripravených vrstiev bola preverená v prietokovom systéme kremenných mikrováh, morfológia a afinita aptamérov mikroskopickými technikami. Čiastočné výsledky boli prezentované aktívnou účasťou na online sympóziu EBS2021.

29.) 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 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 1/0069/20
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 1841 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre potreby projektu sa započala práca s BCR-ABL1 pozitívnymi bunkovými líniami BV173 a MOLM7, pričom v oboch prípadoch bola reprodukovateľne potvrdená bunková internalizácia RNA interferenčného agens (RIA) na úrovni 100 miliónov kópií RIA na jednu bunku po 24 hodinách. V hodnotiacom období sa pripravili z daných línii derivované bunkové línie rezistentné na tyrozín kinázové inhibítory (TKI) imatinib a dasatinib. Internalizácia v TKI rezistentných líniiach dosahovala úrovne desiatok miliónov RIA na jednu bunku, čo tvorí dobrý základ pre funkčné pôsobenie RIA v týchto líniiach. Z hľadiska očakávaného pôsobenia je dôležité poznamenať, že RIA sa nachádzal výlučne v cytoplazme bez akejkoľvek penetrácie do bunkového jadra. Výstupy: Časť týchto výsledkov bola prezentovaná formou aktívnej účasti na konferencii Oligonucleotide Therapeutics Society.

30.) 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
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7885 €

Dosiahnuté výsledky:

Po získaní celkovo 136 izolátov zo zdravej kože 30 psov sme pokračovali testovaním in vitro vlastností hlavných zástupcov kožnej mikrobioty – stafylokokov. Testovanie antibiotickej citlivosti u najpočetnejšieho druhu izolovaných stafylokokov – u *S. pseudintermedius* poukázalo na frekventovanú rezistenciu izolátov na chloramfenikol a penicilín, čiastočne aj na tetracyklín, erytromycín, vankomycín a klindamycín. Multirezistencia bola častá a vyskytovala sa u 53 % kmeňov. Kmene, ktoré boli izolované od psov z jednej domácnosti, vykazovali podobnú fenotypovú rezistenciu. Všetky testované kmene *S. pseudintermedius* boli schopné tvoriť biofilm (stredná až silná schopnosť). V rámci sledovania enzymatickej aktivity bola najvýraznejšia aktivita zaznamenaná pri kyslej, alkalickú fosfatáze a β -galaktozidáze. Všetky koaguláza-pozitívne stafylokoky boli DNáza pozitívne, 63 % z nich produkovalo želatinázu, 79 % produkovalo sliz, 63 % prejavilo lipolytickú aktivitu. Koaguláza-negatívne stafylokoky sa vyznačovali o niečo slabšou produkciou DNázy (80 %), želatinázy (51 %) a lipázy (51 %), ale vyššou produkciou slizu (90 %). Schopnosť testovaných kmeňov hydrolyzovať škrob nebola pozorovaná. Hemolýzu baranej krvi vyvolalo 95 % koaguláza-pozitívnych a 19 % koaguláza-negatívnych stafylokokov. (2xBDF, ADMA, AEDA, AFD)

31.) Sledovanie prepojenia molekulárnych dejov vedúcich k rozvoju viacliekovej rezistencie v leukemických bunkách

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
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8916 €

Dosiahnuté výsledky:

Porovnávali sme účinky bortezomibu na tri sublinie myších leukemických buniek L1210, parentálnu senzitívnu líniu (S) a dve sublinie exprimujúce P-glykoproteín, buď po selekcii pomocou vinkristínu (R), alebo po transfekcii ľudským génom kódujúcim P-gp (T). Bortezomib indukoval apoptózu vo všetkých troch testovaných subliniách v koncentráciách nepresahujúcich 10 nM. Zastavenie bunkového cyklu indukované bortezomibom vo fáze G2/M bolo výraznejšie v S bunkách ako v R alebo T bunkách a súvisel s hladinami exprese cyklínov a cyklín-dependentných kináz. Sublinie buniek exprimujúce P-gp exprimovali vyššie hladiny génov kódujúcich zložky 26S proteazómu a chaperónu HSP90, ktorý sa podieľa na zostavovaní 26S proteazómu.

KYCA, Tomáš - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - MIŠÁK, Anton - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BREIER, Albert** - SULOVÁ, Zdena** - ŠEREŠ, Mário**. Insight into Bortezomib Focusing on Its Efficacy against P-gp-Positive MDR Leukemia Cells. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 11, art. no. 5504. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

32.) Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viacliekovou rezistenciou (*Effect of endoplasmic reticulum-stress inducing substances on cell cycle regulatory mechanisms in cell lines with MDR phenotype*)

Zodpovedný riešiteľ: Mário Šereš
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0159/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4561 €

Dosiahnuté výsledky:

V riešenom projekte sme sa zamerali na účinok bortezomibu na bunky L1210 (S) a to na P-glykoproteín (P-gp)-pozitívne varianty S buniek, ktoré exprimovali P-gp buď po selekcii pomocou vinkristínu (R bunky) alebo po transfekcii ľudským génom kódujúcim P-gp (T bunky). Bortezomib indukoval smrtiaci účinok na S, R a T bunky v koncentráciách nepresahujúcich 10 nM. Zastavenie bunkového cyklu indukované bortezomibom vo fáze G2/M bolo výraznejšie v S bunkách ako v R alebo T bunkách, čo súvisí so stanovenými hladinami exprese cyklínov, cyklín-dependentných kináz, a ich inhibítorov z rodiny Cip/Kip. Pozorovali sme tiež zvýšenie hladiny polyubikvitinovaných proteínov (cez K48-väzbu) a zníženie génovej exprese, niektorých deubikvitináz po kultivácii s bortezomibom. Rezistentné bunky exprimovali vyššie hladiny génov kódujúcich zložky 26S proteazómu a šaperón HSP90, ktorý sa podieľa na zostavovaní 26S proteazómu. Po 4 hodinách predinkubácie, bortezomib vyvolal výrazné potlačenie proteazómovej aktivity v S bunkách ako v R alebo T bunkách. Žiadna z týchto zmien samostatne ani v kombinácii však dostatočne nepotlačila citlivosť R alebo T buniek na bortezomib, ktorý zostal na úrovni podobnej S buniek.

33.) Vzťah mikroarchitektúry mitochondriálnej siete a jej funkčného spriahnutia v kardiomyocytoch

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Ševčíková Tomášková
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0090/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4891 €

Dosiahnuté výsledky:

Výstupy zo štúdia účinku kyseliny retinovej po oxidačnom strese indukovanom v kardiomyoblastoch sú zhrnuté v článku, ktorý je aktuálne po dvoch kolách recenzného konania v časopise Cell Biology International (Wiley) a čakáme na konečné rozhodnutie. V roku 2021 sme ukončili popis kinetického profilu mitochondriálnych iónových kanálov a výsledky sú zhrnuté v článku s názvom Peculiarities of mitochondrial chloride channel kinetics (autori Anton Misak a Zuzana Sevcikova Tomaskova), ktorý bol v decembri 2021 prijatý do časopisu General Physiology and Biophysics.

34.) Prijem 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 koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: VEGA SAV: 8680 €

Dosiahnuté výsledky:

Jednou z nosných častí grantu je koncept kontroly kvality sterolov. Ako potenciálne regulačné kroky sme navrhli a testovali import sterolov, ktorý je sprostredkovaný proteínmi Aus1 a Pdr11, a esterifikáciu sterolov. Posledne spomenutý proces je katalyzovaný proteínmi Are1 a Are2, pričom vzniknuté steryl estery sú následne ukladané do lipidových partikul. Naše aktuálne výsledky naznačujú, že ani sterolové importéry ani esterifikačné enzýmy nie sú jediné regulačné komponenty, ktoré by rozhodovali o kompatibilitate sterolov s bunkovými membránami. Nepotvrdili sme naše pôvodné predpoklady, že miera esterifikácie cudzorodých sterolov a teda vylúčenie sterolov z membrán je kontrolovaná substrátovou špecifitou Are1 a Are2 proteínov. Aktuálne sme v štádiu prípravy testovania vlastností membrán po nahradení natívneho ergosterolu cudzorodými sterolmi, ako sú cicavčí cholesterol alebo vybrané fytosteroly. Predbežné výsledky naznačujú, že cudzorodé steroly môžu výrazne ovplyvňovať polarizáciu membrán.

Výsledky boli prezentované na dvoch posterových prezentáciách na domácej konferencii.

Programy: APVV

35.) 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: 15083 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia projektu sme sa zamerali na štúdium distribúcie tetraspanínových proteínov CD9, CD81, CD151, CD82 a CD63 v tkanive kravských folikulov v rôznych štádiách dozrievania. Okrem toho sme analyzovali prítomnosť a lokalizáciu tetraspanínov CD151, CD82 a CD63 na nezrelých oocytoch (izolovaných z folikulov kravských vaječníkov) a zrelých (dozrievajúcich do štádia metafázy II v podmienkach in vitro) kravských oocytov. Analyzovali sme tiež potenciálne zmeny v reakčnom vzore tetraspanínov na vitrifikovaných zrelých oocytoch. Pozorovali sme podobnú distribúciu všetkých študovaných tetraspanínov vo folikuloch vo všetkých štádiách zrelosti, t.j. primordiálnych, primárnych, sekundárnych a terciárnych, a tiež folikuloch podliehajúcich atrezií. Okrem klastrovitej reakcie CD151, CD82 a CD63 v oblasti plazmatickej membrány nezrelých a zrelých oocytov sme tetraspaníny CD63 a CD82 detegovali v zona pellucida, v mieste transzonálnych projekcií. Na vitrifikovaných oocytoch sme v porovnaní s čerstvými zrelými oocytmi nepozorovali žiadnu zmenu v distribučnom vzore študovaných tetraspanínov. Tieto výsledky naznačujú zapojenie tetraspanínovej siete do vývoja folikulov a oocytov a potenciálne do procesu oplodnenia hovädzieho dobytku. Molekulárne mechanizmy, ktorými sa tetraspaníny podieľajú na týchto procesoch, však zostávajú nejasné. Experimentálne výsledky boli spracované do jednej v súčasnosti submitovanej CC publikácie a dvoch konferenčných príspevkov.

36.) 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
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 732 €

Dosiahnuté výsledky:

V hodnotiacom období sa započalo s in silico dizajnom RNA inhibítora voči periostínu, pričom sa zosyntetizovali vstupné prekursorzy pre jeho lab-scale syntézu. Jednotlivé čiastkové kroky viackrokovej syntézy boli optimalizované a následne začlenené do výrobnnej pipeline.

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

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágel'ová Poláková
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0141
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 5635 €

Dosiahnuté výsledky:

Fosforylácia proteínov moduluje rôzne funkcie proteínov a hrá dôležitú úlohu pri regulácii bunkovej signalizácie. V posledných rokoch sa kvantitatívna (LFQ) fosfoproteomika bez značenia stala silným nástrojom na analýzu fosforylácie proteínov v komplexných vzorkách. Napriek veľkému pokroku sú štúdie fosforylácie proteínov stále obmedzené, pokiaľ ide o priepustnosť, robustnosť a reprodukovateľnosť, čo bráni analýzám, ktoré sú potrebné na sledovanie dynamiky fosfoproteómov. Na vyriešenie týchto problémov v tomto projekte uvádzame pracovný postup LFQ fosfoproteomiky, ktorý je založený na obohatení fosfopeptidom Fe-IMAC, po ktorom nasleduje silná aniónová výmena (SAX) a frakcionácia porézneho grafitického uhlíka (PGC). Tento pracovný postup sme použili na analýzu celobunkového fosfoproteómu kvasinky *Schizosaccharomyces pombe*. Pomocou tejto stratégie sme identifikovali 8353 fosfozítov, z ktorých 1274 bolo novo identifikovaných. Výsledky našej štúdie zdôrazňujú, že kombinácia stratégií frakcionácie PGC a SAX podstatne zvyšuje robustnosť a špecifickosť LFQ fosfoproteomiky. Celkovo možno povedať, že prezentovaný pracovný postup LFQ fosfoproteomiky otvára nové možnosti pre štúdie zamerané na analýzu funkcií proteínkináz.

38.) Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe* (*Dbl2 protein as a novel regulator of genome stability and dynamics in fission yeast*)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0219
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 27600 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu evolúcie si eukaryoty vyvinuli dve dráhy zodpovedné za opravu dvojvláknových zlomov počas mitotického delenia buniek: spájanie nehomologických koncov a homologickú rekombináciu (HR). Náš najnovší výskum ukázal, že u kvasiniek *S. pombe* s deléciou génov HR dochádza k zvýšeniu expresie viac ako 500 lokusov, najmä v oblasti subtelomér, antisense transkriptov a LTR retrotranspozónov, ktoré predstavujú v genóme tzv. mobilné repetitívne elementy. Porovnanie expresných profilov ukázalo, že proteíny HR potláčajú expresiu rovnakých génov ako histón šaperónový komplex HIRA. Zaujímavé je, že neprítomnosť proteínov HR dokáže obnoviť správnu hladinu expresie v oblasti centromér, ktorá je zmenená u HIRA mutantov. V tejto publikácii sme prvýkrát priniesli dôkaz o prepojení medzi dráhou homologickej rekombinácie a histón šaperónovým komplexom HIRA, ktorý bol donedávna spájaný prevažne s ukladaním nukleozómov po transkripcii alebo s utlmovaním aktivity retrotranspozónov.

Publikové v Misova, Pitelova a kol., *Nucleic Acids Res.* 2649, 28

39.) Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie. (Regulation of the Swi5-Sfr1 complex by protein phosphorylation.)

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Bágeľová Poláková
Trvanie projektu: 1.7.2018 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV17-0130
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Univerzita Komenského v Bratislave Prírodovedecká fakulta
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 10075 €

Dosiahnuté výsledky:

Evolučne konzervovaný komplex Swi5-Sfr1 hrá dôležitú úlohu v procese homologickej rekombinácie nevyhnutnej pre udržanie integrity genómu. V tomto projekte sme purifikovali komplex Swi5-Sfr1 z meiotických buniek kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* a analyzovali ho pomocou hmotnostnej spektrometrie. Naša analýza ukázala nové fosforylačné miesta na proteínoch Swi5 a Sfr1. Zistili sme, že mutácie, ktoré zabráňujú fosforylácii Swi5 a Sfr1, nezhoršujú ich funkciu, ale mutanty swi5 a sfr1 kódujúce fosfomimetický aspartát na identifikovaných fosforylačných miestach sú funkčné len čiastočne. Dospeli sme k záveru, že počas meiózy sa proteíny Swi5 a Sfr1 spájajú a sú fosforylované. Funkčnú relevanciu fosforylácie Swi5 a Sfr1 však ešte treba bližšie určiť. Publikované v Sevcovicova a kol., *Genes.* 12, 1014.

40.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 10022 €

Dosiahnuté výsledky:

Ako alternatívny prístup k regulácii hladín fosfatidylglycerolu v kvasinkovom modeli sme testovali účinok kyseliny valproovej (VPA) na analyzované kvasinkové kmene. VPA je širokospektrálne antiepileptikum, ktoré sa už viac ako 60 rokov používa na liečbu bipolárnych porúch a neuralgie. Hoci mechanizmus jej terapeutického účinku nie je zatiaľ jasný, je známe, že okrem iných účinkov VPA inhibuje de novo syntézu inozitolu z glukózo-6-fosfátu nepriamou blokádou myo-inozitolfosfátsyntázy. V kvasinkách inozitol inhibuje PGP syntázu, Pgs1, čím katalyzuje krok obmedzujúci rýchlosť syntézy PG de novo. V súlade s tým bola v kvasinkách počas fermentácie popísaná zvýšená biosyntéza PG a CL v reakcii na prítomnosť VPA. Zistili sme však, že VPA mení obsah aniónových fosfolipidov v kvasinkách pestovaných na nefermentovateľnom zdroji uhlíka len mierne, ale je schopná obnoviť spojenie medzi transportom elektrónov a syntézou ATP v mutantoch s porušenou dráhou syntézy CL. Na základe získaných výsledkov bol prijatý manuskript, ktorý bude publikovaný v roku 2022.

41.) Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu (*Unravelling the mechanisms of post-translational regulation of RNA splicing factors in maintenance of genome integrity*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľuboš Čipák
Zodpovedný riešiteľ v Silvia Bágeľová Poláková
organizácii SAV:
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0120
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 4763 €

Dosiahnuté výsledky:

Zostrih pre-mRNA je kľúčový proces v regulácii génovej expresie. V kvasinke *Schizosaccharomyces pombe* Nrl1 reguluje zostrih a expresiu niekoľkých génov a nekódujúcich RNA a tiež potláča akumuláciu R-slučiek. Testy bakteriálneho dvojhybridného systému (BACTH) odhalili, že N-terminálna oblasť Nrl1 je dôležitá pre interakciu s ATP-dependentnou RNA helikázou Mtl1, zatiaľ čo C-terminálna oblasť Nrl1 je dôležitá pre interakcie so spliceozómovými zložkami Ctr1, Ntr2 a Syf3. V súlade s týmto výsledkom tandemová afinitná purifikácia ukázala, že Mtl1, ale nie Ctr1, Ntr2 alebo Syf3, purifikuje spolu s N-terminálnou oblasťou Nrl1. Navyše analýza hmotnostnou spektrometriou odhalila, že okrem predtým identifikovaných miest fosforylácie je Nrl1 fosforylovaný aj na serínoch 86 a 112 a že Nrl1-TAP sa purifikuje spolu s Cka1, katalytickou podjednotkou kazeínkinázy 2. In vitro test ukázal, že Cka1 dokáže fosforylovať bakteriálne exprimované fragmenty Nrl1. Analýza nefosforylovateľných mutantov nrl1 odhalila defekty v génovej expresii a zostrihu v súlade s predstavou, že fosforylácia je dôležitým regulátorom funkcie Nrl1. Celkovo naše výsledky

poskytujú pohľad na dva mechanizmy, ktoré sa podieľajú na regulácii faktora Nr1l spojeného so spliceozómom, a to doménovo špecifických interakcií medzi proteínmi na spracovanie Nr1l a RNA a posttranslačnej modifikácie Nr1l fosforyláciou.

Výsledky boli publikované v Mikolaskova a kol., Int J Mol Sci. 22, 7011.

42.) Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia (*Bioavailability of zinc in animals - the possibilities and solutions*)

Zodpovedný riešiteľ: Klaudia Čobanová
Trvanie projektu: 1.8.2018 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV-17-0297
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 61800 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky štúdie zameranej na zistenie vplyvu organického zinku (50 mg/kg) a extraktu *Thymus vulgaris* (1 mL/L) podávaných králikom počas 6 týždňov, na antioxidačný a minerálny status (Zn, Cu, Fe, Mn) v plazme a tkanivách naznačujú, že obidve aditíva podávané samostatne alebo v kombinácii, môžu pozitívne ovplyvniť antioxidačný status v tkanivách zvierat, čo vedie k zníženiu lipidovej peroxidácie a môžu byť využité ako účinný zdroj antioxidantov v chove králikov. Naše výsledky ukazujú, že podávanie extraktu z tymianu v pitnej vode významne neovplyvnilo depozíciu mikroelementov v tkanivách. Táto štúdia pomáha objasniť interakcie medzi bioaktívnymi zlúčeninami tymianu a absorpciou mikroelementov s cieľom zlepšiť ich biologickú dostupnosť a antioxidačný účinok u králikov po odstave. Výsledky experimentu na jahňatách ukázali, že suplementácia krmiva Zn z anorganického a organických zdrojov v množstve 80 mg Zn/kg kompletného krmiva môže zlepšiť antioxidačný status rastúcich prežúvavcov a biovyužitelnosť zinku z organických zdrojov bola porovnateľná s tradične používaným síranom zinočnatým.

Výsledky projektu v tomto roku (2021) boli publikované v 4 CC publikáciách (Petrič et al., In *Frontiers in Veterinary Science*, 2021, vol. 8, art. no. 630971; Kucková et al., In *Frontiers in Veterinary Science*, 2021, vol. 8, art. no. 740658; Grešáková et al., In *Agriculture* 11 (11), 1093; Barszcz et al., In *Livestock Science*, 2021, vol. 245, art. no. 104429) a na domácich (AFD: 2x) ako aj zahraničných konferenciách (AFG: 3x).

43.) Aktivácia VGF/BDNF/TrkB dráhy syntetickou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticách: 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
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 11128 €

Dosiahnuté výsledky:

Prvou úlohou bolo preskúmať účinky rekombinantného fibroblastového rastového faktora 2 (FGF2) a PD173074, inhibítora FGF2 receptora 1 (FGF2R1), na excitabilitu dopamínerných neurónov v oblasti substantia nigra (SN) a laterálnej ventrálnej tegmentálnej oblasti (VTA) mozgu potkana. Zistili sme, že potkany, ktorým bolo podané FGF2, mali významne vyššiu excitabilitu dopamínerných neurónov v SN a VTA ako kontrolné potkany. Opačný, inhibičný účinok, v závislosti od dávky, mal PD173074 na aktivačnú aktivitu dopamínerných neurónov SN a VTA. Z týchto výsledkov vyplýva, že FGF2 má stimulačný účinok na aktivitu dopamínerných neurónov. Pretože PD173074 má opačný účinok na excitabilitu dopamínerných neurónov, je pravdepodobné, že stimulačný účinok FGF2 je sprostredkovaný FGF2R1. Je preto možné, že FGF2R1 hrá úlohu pri vzniku depresie a nadmernom užívaní alkoholu a môže byť v budúcnosti použitý na výrobu liekov určených na liečbu týchto stavov. Výsledkom našich aktivít v roku 2021 bol 1 článok a 1 abstrakt z konferencie, ktoré boli publikované v CC medzinárodných časopisoch.

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
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 54243 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci hodnotenia fyziologických schopností preimplantačných embryí eliminovať poškodené a mŕtve embryonálne bunky sme analyzovali vplyv vybraných xenobiotík na incidenciu fagocytózy apoptotických buniek (eferocytózy) v blastocystách. Myšacie blastocysty boli kultivované in vitro s prídavkom fipronilu (insekticíd) a aktinomycínu D (chemoterapeutikum, apoptotický induktor). Výsledky preukázali, že fagocytárne schopnosti skorých embryonálnych buniek nie sú limitované fyziologickými podmienkami. Preimplantačné embryo pri zvýšenej incidencii apoptotických buniek reaguje zvýšenou incidenciou eferocytózy susednými embryonálnymi bunkami.

V rámci štúdia bunkových receptorov, ktoré môžu sprostredkovať účinok špecifických xenobiotík na preimplantačné embryo, sme sa venovali nasledujúcim úlohám: vykonali sme analýzu expresie transkriptov glutamátových receptorov u myšacích oocytov a porovnali expresné profily u oocytov a blastocýst; analyzovali sme expresie vybraných glutamátových receptorov na úrovni proteínu v myšacích blastocystách; vykonali sme funkčnú in vitro analýzu glutamátových receptorov a identifikovali funkčné subtypy receptorov v blastocystách. Pri analýze potenciálneho pôsobenia cez ionotropné glutamátové receptory sme použili agonistov NMDA, AMPA a kainovú kyselinu. AMPA a kainová kyselina signifikantne znížili počet buniek a významne zvýšili podiel mŕtvych buniek v blastocystách. Pri skúmaní potenciálneho pôsobenia cez metabotropné glutamátové receptory sme použili agonistov (S)-3,5-DHPG (skupina I metabotropných receptorov), LY 379268 (skupina II) a L-AP4 (skupina III). Pridanie agonistu skupiny I metabotropných receptorov vyvolalo silné poškodenie blastocýst. U blastocýst, ktoré boli inkubované v prítomnosti NMDA a agonistov skupiny II a III metabotropných glutamátových receptorov sme nezaznamenali výraznejšie zmeny.

Výsledky projektu boli prezentované v 4 publikáciách v zahraničných karentovaných časopisoch, 2 prednáškach a 3 posterových prezentáciách na medzinárodných vedeckých konferenciách.

45.) 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
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 18797 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa zamerali na prípravu konštruktov nesúcich cDNA z granátovníka s kodón-optimalizovanými sekvenciami pre kvasinky s cieľom produkovať SCO s vysokým zastúpením triacylglycerolov obsahujúcich kyselinu punikovú. Pripravili sme stratégiu na deléciu génu CAR2 v *Rhodospiridium toruloides* s cieľom produkovať zvýšené hladiny skvalénu. V rámci projektu sme sa sústredili aj na analýzu lipidového metabolizmu vybraných druhov rodu *Magnusiomyces/Saprochaete* so zameraním na ich možné biotechnologické využitie pri produkcii lipidov.

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

Zodpovedný riešiteľ: Jaroslav Katrlík
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0243
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Chemický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa začal riešiť od 1.7. 2021. V období do decembra r. 2021, sme pripravili vzorky celkových proteínov leukemických buniek rezistentných na inhibítory proteazómu.

47.) Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny
(*Behavioural and physiological indicators of poultry welfare*)

Zodpovedný riešiteľ: Ľubor Košťál
Trvanie projektu: 1.8.2018 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV-17-0371
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2

inštitúcií:

Čerpané financie: APVV: 26382 €

Dosiahnuté výsledky:

Nadviazali sme spoluprácu s Matematicko-fyzikálnou fakultou s cieľom analyzovať pomocou strojového učenia časové rady, dáta získané z akcelerometrov upevnených na tele nosníc. Za týmto účelom sme zhotovili sériu 24 hodinových záznamov z akcelerometrov paralelne s videozáznamami správania nosníc. Navyše sme vybrané úseky videozáznamov anotovali, t.j. identifikovali sme výskyt niektorých foriem správania (zobanie, čistenie, popolenie). Cieľom je automatická klasifikácia správania pomocou špeciálnych algoritmov na základe „slovníka“ správania nosníc. Pripravili sme do tlače výsledky z pokusov s vplyvom farmakologickej manipulácie na správanie v teste priestorového skreslenia úsudku u prepelice japonskej. Zistili sme, že antagonisty dopamínových receptorov predlžujú latenciu priblíženia ku nejednoznačným podnetom, ale aj k pozitívnemu a negatívnemu podnetu, čo môže byť dôsledkom tzv. „generalizovaného skreslenia odpovedí“. Podávanie agonistov dopamínových receptorov v daných dávkach neovplyvnilo správanie v teste priestorového skreslenia úsudku.

48.) Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štrukturálnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu

Zodpovedný riešiteľ: Jana Kráľovičová
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0096
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 34672 €

Dosiahnuté výsledky:

K najvýznamnejším dosiahnutým výsledkom v roku 2021 patrí charakterizácia molekulárnych mechanizmov regulácie zostrihu navzájom sa vylučujúcich exónov 4a a 4b génu pre 2-oxoglutarátdehydrogenázu (OGDH), ktorá je E1 podjednotkou 2-oxoglutarátdehydrogenázového komplexu. Tento komplex je kľúčovým komponentom Krebsovho cyklu, ktorý katalyzuje konverziu 2-oxoglutarátu na sukcinyl-CoA, pričom dochádza ku generovaniu NADH, elektrónov pre dýchací reťazec a zvyšovaniu syntézy ATP. Izoformy OGDH regulujú tkanivovo špecifickú dostupnosť NADH a ATP prostredníctvom selekcie navzájom sa vylučujúcich exónov 4a a 4b. Evolučný proces vedúci k striktnnej kontrole aktivácie týchto exónov, umožnil vytvorenie kritického, regulačného bodu aktivity Krebsovho cyklu, ako hnacej sily centrálnej metabolickej konverzie v evolúcii živočíchov. Naše výsledky prinášajú nový pohľad na organizáciu a štrukturálne požiadavky zostrihovných miest intrónu 4a OGDH, v kontexte kompetitívnych a kooperatívnych interakcií poly(U) RNA viažucich proteínov.

S finančnou podporou tohoto projektu sme finalizovali výsledky, ktoré boli publikované v zahraničnom karentovanom časopise Nucleic Acids Res. (IF rok 2021, 16.97):

Restriction of an intron size en route to endothermy. Kráľovičová J, Borovská I, Pengelly R, Lee E, Abaffy P, Šindelka R, Grutzner F, Vořechovský I. Nucleic Acids Res. 2021 Mar 18;49(5):2460-2487. doi: 10.1093/nar/gkab046. PMID: 33550394

49.) Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Lacinová
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0435
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 39148 €

Dosiahnuté výsledky:

Zamerali sme sa na identifikáciu potenciálnych zmien hipokampálnej excitability potomkov, vyvolanej podávaním antidepresíva mirtazapínu počas gravidity, v skorom postnatálnom období. Podobne ako v ostatných experimentoch sme porovnávali štyri experimentálne skupiny: WT – matky neboli pred párením vystavené stresu a počas gravidity im nebol podávaný mirtazapín; WT+Mir – matky neboli vystavené stresu a počas gravidity im bol podávaný mirtazapín; Stres – matky boli pred párením tri týždne vystavené nepredvídanému chronickému stresu a následne testom anhedónie u nich bol potvrdený depresii podobný stav; Stres+Mir – matky boli vystavené stresu a počas gravidity im bol podávaný mirtazapín. Z hipokampov mláďat bola na prvý postnatálny deň pripravená primárna kultúra a v dňoch 8-10 in vitro bola metódou patch clam v konfigurácii „z celej bunky“ meraná ich excitabilita.

V skupine Stres+Mir sme namerali signifikantne hyperpolarizovaný pokojový membránový potenciál v porovnaní s ostatnými tromi skupinami, ktoré sa medzi sebou nelíšili. V skupinách Stres a Stres+Mir bol signifikantne znížený vstupný elektrický odpor. Obe zmeny naznačujú zvýšenú expresiu napäťovo závislých iónových kanálov. Charakteristiky individuálneho akčného potenciálu (AP) ako prah generovania, šírka, rýchlosť nábehu neboli zmenené. Pri sérii AP aktivovanej 250 ms dlhým prúdovým depolarizačným prúdom sme pozorovali signifikantný posun aktivácie smerom k vyššej depolarizácii. Tento posun bol kompenzovaný v skupine Stres+Mir. Pozorovali sme aj tendenciu k zníženiu amplitúdy AP v skupine Stres kompenzovaný v skupine Stres+Mir, avšak tieto efekty neboli štatisticky signifikantné.

Naše výsledky naznačujú zníženú hipokampálnu excitabilitu potomkov matiek vystavených predgestačnému stresu, ktorá je kompenzovaná podávaním mirtazapínu počas gravidity.

50.) Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie (*Functional food based on goats milk and its benefit on health*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Lauková
Trvanie projektu: 1.8.2018 / 31.7.2022
Evidenčné číslo projektu: APVV-17-0028
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 4 - Slovensko: 4
Čerpané financie: APVV: 35146 €

Dosiahnuté výsledky:

Surové kozie mlieko predstavuje z nutričného hľadiska zdravú potravinu. Okrem iných už dobre známych zložiek, je tiež zdrojom bohatej mikrobioty aj so zastúpením kyselinu mliečnu produkujúcich baktérií. Tieto patria do fyla/kmeňa Firmicutes, ktorého zástupcovia v surovom kozom mlieku tvorili takmer 21% a patria sem aj enterokoky. Tieto kyselinu mliečnu produkujúce baktérie predstavujú kontroverznú skupinu, napriek tomu, že sú bežne detegované v mliekarenských produktoch. Kontroverznosť spočíva v tom, že môžu obsahovať gény faktorov virulencie, ale môžu tiež okrem kyseliny mliečnej produkovať prospešné nereziduálne, antimikrobiálne látky bielkovinovej povahy-enterocíny. Preto je potrebné vylúčiť patogenitu detegovaných druhov/kmeňov enterokokov, alebo spôsob ich eliminovania ako aj poznať ich prospešné vlastnosti. V 53 vzorkách (2 zmesné a zvyšok individuálne) surového kozieho mlieka získaného od 283 zvierat v rámci Slovenska boli na základe bielkovinového spektra (MALDI-TOF spektrometria) detegované druhy *Enterococcus faecium*, *E. hirae* a *E. mundtii*. Izolované kmene neobsahovali gény pre faktory virulencie (napr. hyaluronidáza, želatináza, agregáčna substancia, enterokokový povrchový proteín), netvorili biofilm, boli prevažne citlivé ku komerčne využívaným antibiotikám, ale aj ku tzv. lantibiotickým bakteriocínom (nizín, galidermín), ako aj ku enterocínu-durancín. Niektoré kmene produkovali laktázu (β -galaktozidáza), prospešný enzým, ktorý sa využíva pri výrobe mliekarenských produktov pre laktózo-intolerantných ľudí. Apatogénny, bakteriocín-produkujúci kmeň *E. mundtii* EM2/2 produkuje diacetyl, ktorý je dôležitý z hľadiska tvorby charakteristickej arómy v mliekarenských fermentovaných produktoch. Daný kmeň teda predstavuje sľubnú aditívnu baktériu pre mliekarenské využitie. Publikované boli 4 publikácie v zahraničných impaktovaných časopisoch evidovaných v Current Contents (Q2, Q3) a 3 vedecké práce publikované v recenzovanom zborníku z medzinárodnej konferencie organizovanej na Slovensku. Zaslana bola tiež prihláška úžitkového vzoru a kmene na uloženie do zbierky CCM (Brno, ČR). taktiež sa konal v Košiciach spoločný míting (15.6. 2021), na ktorom sme prezentovali dosiahnuté výsledky.

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

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

Dosiahnuté výsledky:

Projekt voľne naväzuje na problematiku riešenú v projekte APVV-17-0028 (FUPKOPROSP): Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie, ktorého je ÚFHZ CBv SAV v Košiciach koordinátorom. V schválenom projekte APVV-20-0204 (koordinátor VUM a.s. Žilina, kde sme spoluriešiteľia) začína naša riešiteľská kapacita až v roku 2022, preto zatiaľ neuvádzame výsledky.

52.) Molekulárne mechanizmy protinádorových vlastností trialkyl- /triarylcíničitých izotiokyanátov a karboxylátov, nových ligandov jadrových retinoidných X receptorov v karcinómoch mliečnej žľazy potkana a v ľudských nádorových bunkách prsníka (*Molecular mechanisms of trialkyl-/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
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 3636 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa začal riešiť od 1.7. 2021, v tomto polroku sme odsledovali vplyv trialkyl- /triarylcíničitých izotiokyanátov a karboxylátov na vybrané nádorové bunkové línie.

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

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica 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
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 14705 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci prvého polroka riešenia projektu sme sa zamerali hlavne na získanie všetkých potrebných povolení na prácu a tiež na nákup potrebných zariadení na prácu. Získali sme, vyrobili sme pre naše potreby a testovali sme mikropipety a zariadenie na meranie elektrofyziologickej aktivity mozgu, pričom sme testovali použitie rôznych súčastí na amplifikáciu signálu, na audio záznam a na zníženie šumu pozadia. Špecifikovali sme výber optických kanýl, optogenetických káblov, rotačného zariadenia spájajúceho signál z dvoch optických káblov, ako aj iné zariadenia. Výsledky boli prezentované na 1 medzinárodnej konferencii.

54.) 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 0

inštitúcií:

Čerpané financie: APVV: 25600 €

Dosiahnuté výsledky:

Tvorbu heterológnych lipidov okrem regulácie biosyntézy týchto molekúl v produkčných mikroorganizmoch ovplyvňujú aj ďalšie procesy. Významným z tohto hľadiska je transport lipidov v bunke z miesta biosyntézy do membrán alebo do organel, v ktorých môžu byť tieto lipidy skladované. Okrem vezikulárneho transportu značná časť lipidov je prenášaná v eukaryotických bunkách pomocou lipid transferových proteínov. Ako prípravu k štúdiu vplyvu lipid transferových proteínov na produkciu heterológnych lipidov u *S. pombe* sme pripravili kapitolu do prehľadnej publikácie o kvasinkových lipid transferových proteínoch. Naše analýzy ukázali, že kvasinka *S. pombe* má 5 známych fosfatidylinozitol transferových proteínov, z ktorých najlepšie charakterizovaným je Spo20, esenciálny lipid transferový proteín s dôležitou úlohou v bunkovom delení a sporulácii. Holíč R, Šťastný D, Griač P. (2021) Sec14 family of lipid transfer proteins in yeasts. *Biochim Biophys Acta Mol Cell Biol Lipids*. 1866(10):158990. doi: 10.1016/j.bbalip.2021.158990.).

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

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0093
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 44790 €

Dosiahnuté výsledky:

Postupným zvyšovaním koncentrácie 5-aza-20-deoxycytidínu (DAC) a 5-azacytidínu (AZA) v kultivačnom médiu sme v priebehu 6 mesiacov pripravili z ľudskej leukemickej línie MOLM-13 sublínie rezistentné na AZA (MOLM-13/AZA) a DAC (MOLM-13/DAC). V týchto sublíniách sme nepozorovali krížovú rezistenciu, bunky MOLM-13/AZA ostali citlivé na DAC a bunky MOLM-13/DAC ostali citlivé na AZA. V parentálnej bunkovej línii MOLM-13 obidve demetylačné látky (AZA a DAC) indukujú vonkajšiu dráhu apoptózy, kým v prípade rezistentných sublínií dochádza k indukcii apoptózy kombinovanou aktiváciou vonkajšej aj vnútornej dráhy. Vo všetkých sublíniách sme sledovali metyláciu promótorov génov kódujúcich expresiu proteínov regulujúcich apoptózu. JANOTKA, Ľuboš - MESSINGEROVÁ, Lucia** - ŠIMONIČOVÁ, Kristína - KAVCOVÁ, Helena - ELEFANTOVÁ, Katarína - SULOVÁ, 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: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC)

56.) Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení (*The application of myrosinase for sulforaphane activation in development of a novel product exhibiting cancer prevention effects*)

Zodpovedný riešiteľ: Zdena Sulová

Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0439
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: FCHPT STU
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 4728 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu (2021) sme sa zamerali na odhalenie mechanizmov, ktoré sú po pôsobení sulforafanu (SFN) a alylizotiokyanátu (AITC) zodpovedné za zmeny v distribúcii buniek v rámci bunkového cyklu. Cieľom bola detailná analýza expresného profilu génov zahrnutých v regulácii bunkového cyklu. Na úrovni mRNA nedochádzalo k zmenám v expresii cyklínu B1 (Ccnb1) a cyklínu E (Ccne). Vplyv SFN na gény podieľajúce sa na regulácii bunkového cyklu bol výrazný na proteínovej úrovni, a to u oboch cyklínov. Najvýraznejší efekt mal SFN v prípade rezistentných bunkových línií L1210/R a L1210/T, kde so stúpajúcou koncentráciou použitého izotiokyanátu klesala hladina príslušných cyklínov.

XVI. Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Austrian and German Biochemical Section České Budějovice, Czech Republic, August 29th - September 1st, 2021 Poster: Cell Death Effects Induced by Sulforaphane and Allyl Isothiocyanate on P-glycoprotein Positive and Negative Variants in L1210 Cells. Denisa Imrichova, Anna Bertova, Szilvia Kontar, Katarina Mackova, Alexandra Poturnayova, Zdena Sulova, Albert Breier

Drobnicov memoriál 11. ročník Chata Trubárka, Trenčín – Kubrica, 2.-4. 9. 2021

Prednáška: Vplyv izotiokyanátov na mechanizmy bunkovej smrti v myších leukemických bunkách. Szilvia Kontar, Denisa Imrichova, Anna Bertova, Albert Breier, Zdena Sulova

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

Zodpovedný riešiteľ: Marián Várady
Zodpovedný riešiteľ v Zora Váradyová
organizácii SAV:
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0131
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Parazitologický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 26000 €

Dosiahnuté výsledky:

Spolupráca s Parazitologickým ústavom SAV sa týka alternatívnych prístupov k riešeniu chorôb spôsobených gastrointestinálnymi helmintami hospodárskych zvierat v rámci spoločného projektu. Hlavný cieľ tohoročného pokusu bol zameraný na analýzy vzoriek s gastrointestinálne infikovaných jahniat parazitárnym nematódom *Haemonchus contortus* a kŕmených (liečených) peletami vičienca vikolistého (*Onobrychis viciifolia*) ako náhrady objemového krmiva. Na experimente a vyhodnocovaní výsledkov sa zúčastnili aj spolupracovníci z Poznań University of Life Sciences. Suplementácia jahniat peletami vičienca vikolistého priamo ovplyvnila dynamiku infekcie a

pravdepodobne nepriamo mobilizáciou antioxidačného obranného systému prispela k udržaniu imunitnej odpovede a zlepšeniu odolnosti zvierat. Výsledky projektu v tomto roku (2021) boli publikované v 4 CC publikáciách (Petrič et al., In *Frontiers in Veterinary Science*, 2021, vol. 8, art. no. 630971; Mravčáková et al., In *Animals*, 2021, vol. 11, art. no. 462; Mravčáková et al., *Acta fytotechn. zootechn.*, 24, 2021, 29-32; Komaromyová et al., In *Animals*, 2021, vol. 11, no. 5, art. no. 1319).

Programy: DoktoGranty

58.) Potenciálne využitie stabilizátorov nálady na obnovenie mitochondriálnej funkcie

Zodpovedný riešiteľ: Paulína Káňovičová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: APP0170
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: DoktoGrant, Granty pre doktorandov SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo študovať vplyv valproátu (VPA) na vybrané mitochondriálne funkcie ľudského bunkového modelu Barthovho syndrómu TAZ-KO. Pomocou MTT testu sme stanovili, že koncentrácia VPA 0,06 mM nemá vplyv na viabilitu buniek, zatiaľ čo pri 0,6 mM sa už mierne znižuje. Použitie vyššej koncentrácie viedlo tiež k miernemu nárastu množstva škodlivých reaktívnych foriem kyslíka a superoxidov. V TAZ-KO sme namerali zvýšený mitochondriálny membránový potenciál a aktivitu komplexov dýchacieho reťazca I a II. Ich funkcia sa normalizovala vplyvom kultivácie buniek s 0,06 mM VPA. Tiež sme pozorovali, že TAZ-KO v mitochondriách akumuluje nežiadúci fosfolipid fosfatidylglycerol, pričom sa jeho množstvo redukovalo vplyvom VPA, čo môže byť jedným z dôvodov pozitívneho vplyvu VPA na mitochondriálne funkcie tohto mutanta.

Výsledky súvisiace s projektom boli prezentované na konferenciách Drobnicov memoriál 2021, Preveda 2021 a Študentskej vedeckej konferencii Prif UK a abstrakty sú dostupné na internete.

59.) Fotodynamická terapia nádorových buniek karcinómu krčka maternice na modeli chorioalantoickej membrány morčacieho embrya

Zodpovedný riešiteľ: Barbora Kundeková
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 30.6.2022
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku prebehla séria experimentov na modeloch chorioalantoickej membrány morčacieho a prepeličieho embrya. Použili sme bunkovú líniu karcinómu krčka maternice C33A, ktorú sme na

model CAM aplikovali vo forme bunkovej suspenzie s a bez využitia podporného média Cultrex. Rast nádorov sme následne analyzovali pomocou fotodynamickej diagnostiky, pričom sme testovali účinnosť povrchovej aj intravenózne aplikácie fotoaktívneho liečiva. Vzniknuté nádorové ochorenie sme tiež podrobili fotodynamickej terapii, kde sme sledovali účinnosť deštrukcie nádorových buniek a vplyv terapie na okolité zdravé tkanivo. Projekt je v štádiu vyhodnocovania výsledkov.

60.) Vzťah neurogenézy a spevu u spevavcov

Zodpovedný riešiteľ:	Justína Mertušová
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:	APP0050
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	DoktoGrant SAV: 1000 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavnou úlohou projektu bolo zistiť vzťah medzi behaviorálnou variabilitou (spevom) a mierou neurogenézy v mozgu dospelých spevavcov čeľade Estrildidae. Najprv sme kvantifikovali variabilitu piesne pomocou stanovenia linearity, konzistencie a stereotypie. Následne sme kvantifikovali neurogenézu – jednak proliferáciu v neurogénnej ventrikulárnej zóne a jednak inkorporáciu nových neurónov do vokálnych oblastí. Nakoniec sme zisťovali, či existuje vzťah medzi parametrami variability piesne a neurogenézou. Vznik nových buniek sme sledovali v špecifikovaných častiach neurogénnej zóny a u vybraných jedincov taktiež v celej zóne. To nám umožnilo porovnať intenzitu proliferácie ako aj celkový počet novovzniknutých buniek v mozgu viacerých druhov spevavcov. Výsledky boli prezentované na 1 medzinárodnej konferencii a v 1 recenzovanom príspevku na domácej konferencii.

61.) Vplyv vičenca vikolistého (*Onobrychis viciifolia*) na bachorovú fermentáciu, protozoálnu populáciu a hematologický profil u jahniat s hemonchózou

Zodpovedný riešiteľ: Daniel Petrič
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: APP0162
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: DoktoGrant: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Doktorand Daniel Petrič v rámci projektu DoktoGrant skúmal vplyv peliet vičenca vikolistého (*Onobrychis viciifolia*) na bachorovú fermentáciu, bachorový mikrobióm, hematologický profil a histopatológiu jahniat s ochorením hemonchóza, ktoré je spôsobené gastrointestinálnym nematódom *Haemonchus contortus*. Kompletne hemogramy červených krviniek (RBC) každého infikovaného zvieraťa identifikovali klinické príznaky hemonchózy, ako je anémia. Kvantifikácia bachorového mikrobiómu fluorescenčnou in situ hybridizáciou u jahniat kŕmených peletami ukázala pokles populácií Archaea, Methanomicrobiales, Methanobacteriales a následne aj pokles produkcie metánu u nakazených zvierat. Relatívna početnosť v zastúpení jednotlivých bakteriálnych druhov pomocou RT-PCR analýzy bachorovej tekutiny ukázala vyššie zastúpenie *Butyrivibrio fibrisolvens* pravdepodobne ako následok vyšších mikrobiálnych nárokov na rozklad vlákniny v peletách vičenca. Zaradenie peliet vičenca vikolistého do kŕmnych režimov prežúvavcov ako náhrady objemového krmiva môže pomôcť znížiť ekologické zaťaženie životného prostredia emisiami metánu, ktoré sú spôsobené chovom prežúvavcov zaťažených gastrointestinálnymi nemátodami.

62.) Utilizácia externých sterolov ako ochranný mechanizmus kvasinkových membrán v hypoxickom strese

Zodpovedný riešiteľ: Lívia Petrisková
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: áno
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: DoktoGrant SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Kvasinky sú často vystavované prostrediu s nízkym obsahom kyslíka - hypoxii. Keďže sú niektoré bunkové procesy, ako napríklad biosyntéza ergosterolu, závislé na prítomnosti kyslíka, v procese evolúcie došlo k adaptácii kvasinkových buniek na hypoxické podmienky. Kvasinky si vyvinuli niekoľko mechanizmov ako hypoxický stres kompenzovať. Cieľom nášho projektu bolo charakterizovať tieto adaptačné mechanizmy, a to predovšetkým import a utilizáciu externých sterolov u kvasiniek *S. cerevisiae*. Zamerali sme sa na štúdium fyzikálnych (meranie membránového potenciálu v spolupráci s Dr. Kodedovou v Prahe) a fyziologických (schopnosť tvoriť rafty) vlastností membrán v bunkách, v ktorých sme natívny ergosterol nahradili cudzorodým sterolom.

Naše výsledky ukázali, že membrány buniek s prítomným cudzorodým sterolom v membránach

boli hyperpolarizované a zdá sa, že takéto bunky nevedia tvoriť rafty tak efektívne ako v prípade, že majú v membránach evolučne optimalizovaný ergosterol.

Ďalej sme sledovali utilizáciu rôznych sterolov v hypoxických podmienkach v kmeňoch s nadexprimovanými esterifikačnými enzýmami Are1 alebo Are2. Naším cieľom bolo zistiť, či tieto dva enzýmy majú rôznu substrátovú preferenciu voči externe prijatým sterolom. Naše prvé výsledky naznačujú, že oba esterifikačné enzýmy v rovnakej miere esterifikujú prijaté steroly. Tieto výsledky sme prezentovali na 11. ročníku Drobnicovho memoriálu 2021.

63.) Úloha proteínu Dbl2 v architektúre chromatinu v bunkách kvasinky *Schizosaccharomyces pombe*

Zodpovedný riešiteľ:	Alexandra Pitel'ová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	APP0171
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum biovied SAV
Počet spoluriešiteľských	0
inštitúcií:	
Čerpané financie:	DoktoGrant: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Náš predchádzajúci výskum ukázal, že u kvasiniek *S. pombe* nesúcich deléciu génu *dbl2*, dochádza k zvýšenej expresii viac ako 500 lokusov. Porovnanie expresných profilov ďalej odhalilo, že proteín Dbl2 potláča expresiu rovnakých génov ako histón šaperónový komplex HIRA. Analýza jednoduchých a dvojitéch mutantov ukázala, že funkcia proteínu Dbl2 je spojená so správnou organizáciou chromatinu v okolí začiatkov transkripcie a gén *dbl2* je pravdepodobne epistatický voči génom kódujúcim podjednotky HIRA komplexu. Ďalej sme ukázali, že delécia génu *dbl2* je spojená aj so zmenou hladiny niektorých histónových modifikácií a v spolupráci s dr. Martinom Převorovským (Prírodovedecká fakulta Univerzity Karlovej v Prahe) sme pomocou CHIP-seq metódy odhalili všetky väzbové miesta proteínu Dbl2 v rámci genómu kvasinky *S. pombe*.

Časť získaných výsledkov bola prezentovaná v rámci prednášky na 11. ročníku Drobnicovho memoriálu

PITELOVÁ, Alexandra - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Delécia génov homologickej rekombinácie je u *S. pombe* sprevádzaná rozsiahlou zmenou génovej exprese a celkovej štruktúry chromatinu. In Drobnicov memoriál 11. ročník. Trenčín - Kubrica, 2. – 4. september 2021 : Zborník príspevkov a program. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2021, s. 27. ISBN 978-80-972752-8-0.

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

ACB Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách

- ACB01 SOPKOVÁ, Drahomíra - VLČKOVÁ, Radoslava - FABIAN, Dušan. Fyziológia endokrinológie a reprodukcie : pre poslucháčov ŠP Vzťah človek - zvierat a jeho využitie v canisterapii a hipoterapii. Recenzenti Igor Valocký, Zuzana Maková. 1. vyd. Košice : UVLF v Košiciach, 2020. 77 s. ISBN 978-80-8077-676-3

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ANDREJČÁKOVÁ, Zuzana** - VLČKOVÁ, Radoslava - SOPKOVÁ, Drahomíra - KOZIOL, Katarzyna - KOZIOROWSKI, Marek - FABIAN, Dušan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - HOLOVSKÁ, Katarína - ALMÁŠIOVÁ, Viera - SIROTKIN, Alexander. Dietary flaxseed's protective effects on body tissues of mice after oral exposure to xylene. In Saudi Journal of Biological Sciences, 2021, vol. 28, no. 7, p. 3789-3798. (2020: 4.219 - IF, Q2 - JCR, 0.710 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1319-562X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2021.03.055> (Vega č. 1/0392/17)
- ADCA02 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 krmných aditív vo výžive zvierat)
- ADCA03 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 špeciácie. Vega č. 1/0013/20 : Interakcie mitochondriálnych genómov)
- ADCA04 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 : Biovyužitelnosť 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))
- ADCA05 BEŇOVÁ, Eva - HORNEBECQ, Virginie** - ZELENÁK, Vladimír** - HUNTOŠOVÁ, Veronika - ALMÁŠI, Miroslav - MÁČAJOVÁ, Mariana - BERGÉ-LEFRANC, David. pH-responsive mesoporous silica drug delivery system, its biocompatibility and co-adsorption/co-release of 5-Fluorouracil and Naproxen. In Applied Surface Science, 2021, vol. 561, art. no. 150011. (2020: 6.707 - IF, Q1 -

- JCR, 1.295 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0169-4332. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2021.150011>
- ADCA06 CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - ĎURIŠOVÁ, Barbora - GRINCHII, Daniil - PALIOKHA, Ruslan - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu**. Maternal immune activation in rats attenuates the excitability of monoamine-secreting neurons in adult offspring in a sex-specific way. In European Neuropsychopharmacology, 2021, vol. 43, p. 82-91. (2020: 4.600 - IF, Q2 - JCR, 1.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0924-977X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2020.12.002> (VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. NEURON II/2018/569/UNMET : Odkrytie mechanizmov zodpovedných za prešmyk z depresie do mánie počas antidepresívnej liečby: úloha glutamátu)
- ADCA07 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 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat)
- ADCA08 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 nanočasticách: 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)
- ADCA09 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 welfaru hydiny)
- ADCA10 ĎURINA, Lukáš - ĎURINOVÁ, Anna - TREJTNAR, František** - JANOTKA, Ľuboš - MESSINGEROVÁ, Lucia** - DOHÁŇOŠOVÁ, Jana - MONCOL, Ján - FISCHER, Róbert**. Highly stereocontrolled total synthesis of racemic codonopsin B through isoxazolidine-4,5-diol vinylation. In Beilstein Journal of Organic Chemistry, 2021, vol. 17, p. 2781-2786. (2020: 2.883 - IF, Q2 - JCR, 0.765 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1860-5397. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjoc.17.188> (Vega č. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33)
- ADCA11 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - KREJČÍOVÁ, Eva -

- KOSNÁČ, Daniel - KOSNÁČOVÁ, Helena - NAGY, Štefan - POLÁK, Štefan - SABO, Michal - TRNKA, M. - KOPÁNI, M.**. Blocking effect of ferritin on the ryanodine receptor-isoform 2. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2021, vol. 712, art. no. 109031. (2020: 4.013 - IF, Q2 - JCR, 1.097 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2021.109031> (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)
- ADCA12 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>
- ADCA13 GOGULSKI, Maciej - CIESLAK, Adam - GRABSKA, Julia - ARDOIS, Marie - POMORSKA -MOL, Malgorzata - KOŁODZIEJSKI, Paweł a. - LIBERA, Kacper - STROMPFOVÁ, Viola - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata**. Effects of silybin supplementation on nutrient digestibility, hematological parameters, liver function indices, and 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>
- ADCA14 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - HOLODOVÁ, Monika - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - HUANG, Haihao - SŁOSARZ, 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)
- ADCA15 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra** - TOKARČÍKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia. Bioavailability of Dietary Zinc Sources and Their Effect on Mineral and Antioxidant Status in Lambs. In Agriculture - Basel, 2021, vol.11, no. 11, art. no. 1093. (2020: 2.925 - IF, Q1 - JCR, 0.533 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, SCOPUS, WOS). ISSN 2077-0472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture11111093> (APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat)
- ADCA16 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 zabraňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám)
- ADCA17 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)
- ADCA18 HUANG, Haihao - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - KUMAR PATRA, Amlan - SLUSARCZYK, Sylwester - LECHNIAK, Dorota - VAZIRIGOHAR, Mina - VÁRADYOVÁ, Zora - KOZLOWSKA, 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>
- ADCA19 HUNTOŠOVÁ, Veronika** - DATTA, Shubhashis* - LENKAVSKÁ, Lenka - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - KUNDEKOVÁ, Barbora - ČAVARGA, Ivan - KRONEK, Juraj - JUTKOVÁ, Annamária - MIŠKOVSKÝ, Pavol - JANCURA, Daniel. Alkyl chain length in poly(2-oxazoline)-based amphiphilic gradient copolymers regulates the delivery of hydrophobic molecules: A case of the biodistribution and the photodynamic activity of the photosensitizer hypericin. In *Biomacromolecules*, 2021, vol. 22, no. 10, p. 4199-4216. (2020: 6.988 - IF, Q1 - JCR, 1.689 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.1c00768> (Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickéj terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cielený transport liečiv)
- ADCA20 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 : 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. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárnych dejov vedúcich k rozvoju viaciekovej 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)
- ADCA21 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)
- ADCA22 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)
- ADCA23 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 exprese CD33. APVV-18-0096 : Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štrukturálnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu)
- ADCA24 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)
- ADCA25 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)
- ADCA26 KUCKOVÁ, Katarína - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - TAKÁCSOVÁ, Margaréta - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POLAČIKOVÁ, Mária - CIESLAK, Adam - SLUSARCZYK, Sylwester - ČOBANOVÁ, Klaudia**. Changes in the Antioxidant and Mineral Status of Rabbits After Administration of Dietary Zinc and/or Thyme Extract. In Frontiers in Veterinary Science, 2021, vol. 8, art. no. 740658. (2020: 3.412 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2297-1769. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.740658> (APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia)
- ADCA27 KUNDEKOVÁ, Barbora** - MÁČAJOVÁ, Mariana - META, Majlinda - ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris. Chorionallantoic Membrane Models of Various

- Avian Species Differences and Applications. In Biology-Basel, 2021, vol. 10, no. 4, art. no. 301. (2020: 5.079 - IF, Q1 - JCR, 1.731 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2079-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10040301> (Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cielený transport liečiv)
- ADCA28 KYCA, Tomáš - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - MIŠÁK, Anton - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BREIER, Albert** - SULOVÁ, Zdena** - ŠERESŠ, Mário**. Insight into Bortezomib Focusing on Its Efficacy against P-gp-Positive MDR Leukemia Cells. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 11, art. no. 5504. (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/ijms22115504> (APVV-19-0093 : Viacľieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Vega č. 2/0157/18 : Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylácii proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od expresie P-glykoproteínu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viacľekovou rezistenciou. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárnych dejov vedúcich k rozvoju viacľekovej rezistencie v leukemických bunkách. APP0011 : Sledovanie molekulárnych šaperónov na povrchu buniek a interakcia s ich partnerskými proteínmi)
- ADCA29 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)
- ADCA30 LAUKOVÁ, Andrea** - MICENKOVÁ, Lenka - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FOČKOVÁ, 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)
- ADCA31 LAUKOVÁ, Andrea** - TOMÁŠKA, Martin - KMEŤ, Vladimír - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília. Slovak Local Ewe's Milk Lump Cheese, a Source of Beneficial Enterococcus durans Strain. In Foods, 2021, vol. 10, no., art. no. 3091. (2020: 4.350 - IF, Q2 - JCR, 0.774 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2304-8158. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods10123091> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby)

- ADCA32 MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - JURČÍK, Matúš - CIPAKOVA, I. - SELICKÝ, Tomáš - JURČÍK, Ján - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - STUPEŇOVÁ, Erika - DUDÁŠ, Andrej - SIVÁKOVÁ, Barbara - BELLOVÁ, Jana - BARÁTH, Peter - ARONICA, Lucia - GREGAN, Juraj - ČIPÁK, Ľuboš**. Identification of Nrl1 Domains Responsible for Interactions with RNA-Processing Factors and Regulation of Nrl1 Function by Phosphorylation. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 13, art. no. 7011. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22137011> (APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz)
- ADCA33 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 zostrihu 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)
- ADCA34 MRAVČÁKOVÁ, Dominika** - SOBCZAK-FILIPIAK, M. - VÁRADYOVÁ, Zora - KUCKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - MARŠÍK, Peter - TAUCHEN, Jan - VADLEJCH, Jaroslav - MICKIEWICZ, Marcin - KABA, Jaroslav - VÁRADY, Marián**. Effect of Artemisia absinthium and Malva sylvestris on Antioxidant Parameters and Abomasal Histopathology in Lambs Experimentally Infected with Haemonchus contortus. In Animals, 2021, vol. 11, art. no. 462. (2020: 2.752 - IF, Q1 - JCR, 0.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11020462> (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)
- ADCA35 NEMEC, Michal - VERNEROVÁ, Lucia - LAIFEROVÁ, Nikoleta - BALÁŽOVÁ, Mária - VOKURKOVÁ, M. - KURDIOVÁ, Timea - ORESKÁ, Sabína - KUBÍNOVÁ, Kateřina - KLEIN, Martin - ŠPIRITOVÍČ, M. - TOMČÍK, M. - VENCOVSKÝ, J. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara**. Altered dynamics of lipid metabolism in muscle cells from patients with idiopathic inflammatory myopathy is ameliorated by 6 months of training. In Journal of Physiology, 2021, vol. 599, no. 1, p. 207-229. (2020: 5.182 - IF, Q1 - JCR, 1.802 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP280468> (SAS-MOST JRP 2018/10 : Nové stratégie ako zlepšiť fyzickú zdatnosť, klinické symptómy a kvalitu života pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby: Pravidelné cvičenie a karnozín. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby. APVV-15-0253 : Molekulárne mediátory účinkov fyzickej aktivity a karnozínu u pacientov s preklinickými a včasnými štádiami neurodegeneratívnych ochorení. Vega č. 2/0091/19 : Mechanizmy adaptácie kostrového svalu pacientov s chronickým metabolickým a zápalovým ochorením na pravidelné cvičenie. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie)
- ADCA36 OPÁLEK, Andrej** - GABURJÁKOVÁ, Marta - ŠVEC, Peter - KÚDELA, Stanislav, Jr. - ŠTĚPÁNEK, Matěj - ŠTEFÁNIK, Pavol - IŽDINSKÝ, Karol. Impact of Al₂O₃ particle size on the open porosity of Ni/Al₂O₃ composites prepared by the thermal oxidation at moderate temperatures. In Metals-Basel, 2021, vol. 11, no. 10, no. 1582. (2020: 2.351 - IF, Q2 - JCR, 0.570 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2075-4701. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/met11101582> (Štúdium výroby spevňujúcich fáz na báze uhlíka z odpadu a možnosti ich využitia v inžinierskych aplikáciách : VEGA 2/0135/19. ITMS2014+: 313021T081 : Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied)
- ADCA37 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 Ruminant Fermentation, Microbiota, and Histopathology in Lambs. In Frontiers in Veterinary Science, 2021, vol. 8, art. no. 630971. (2020: 3.412 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2297-1769. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.630971> (APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov)
- ADCA38 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)
- ADCA39 PISKO, Jozef - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - OLEXIKOVÁ, Lucia - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan**. Apoptotic cells in mouse blastocysts are eliminated by neighbouring blastomeres. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 9228. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-88752-0> (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí)
- ADCA40 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - SZABÓOVÁ, Renáta - KANDRIČÁKOVÁ, Anna -

- ŽITŇAN, Rudolf - CHRENKOVÁ, Mária - ONDRUŠKA, Ľubomír - BÓNAI, A. - MATICS, Zsolt - KOVÁCS, Melinda - STROMPFOVÁ, Viola. Beneficial effects of *Enterococcus faecium* EF9a administration in rabbit diet. In *World Rabbit Science*, 2020, vol. 28, no. 4, p. 169-179. (2019: 0.684 - IF, Q4 - JCR, 0.284 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1257-5011. Dostupné na: <https://doi.org/10.4995/wrs.2020.11189> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. SK-HU-0006-08)
- ADCA41 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - MAĐAR, Marián - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of enterocins against methicillin-resistant animal-derived staphylococci. In *Veterinary Research Communications*, 2021, vol. 45, no. 4, p. 467-473. (2020: 2.459 - IF, Q1 - JCR, 0.729 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-021-09841-z> (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
- ADCA42 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>
- ADCA43 PUCHALSKA, Julia - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - PATRA, Amlan Kumar - SLUSARCZYK, Sylwester - GAO, Min - PETRIČ, Daniel - NABZDYK, Maria - CIESLAK, Adam**. The Effect of Different Concentrations of Total Polyphenols from *Paulownia Hybrid Leaves* on Ruminal Fermentation, Methane Production and Microorganisms. In *Animals*, 2021, vol. 11, no. 10, art. no. 2843. (2020: 2.752 - IF, Q1 - JCR, 0.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11102843> (DoktoGrant APP0162 : Vplyv vičenca vikolistého (*Onobrychis viciifolia*) na bachorovú fermentáciu, protozoálnu populáciu a hematologický profil u jahniat s hemonchózou)
- ADCA44 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>
- ADCA45 SARAPULTSEV, Alexey P.** - VASSILIEV, Pavel M. - GRINCHII, Daniil - KISS, Alexander - MACH, Mojmír - OSACKÁ, Jana - BALLÓOVÁ, Alexandra - PALIOKHA, Ruslan - KOCHETKOV, Andrey - SIDOROVA, Larisa - SARAPULTSEV, Petr A. - CHUPAKHIN, Oleg N. - RANTSEV, Maxim - SPASOV, Alexander - DREMENCOV, Eliyahu**. Combined In Silico, Ex Vivo, and In Vivo Assessment of L-17, a Thiadiazine Derivative with Putative Neuro- and Cardioprotective and Antidepressant Effects. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 24, art. no. 13626. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222413626> (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))
- ADCA46 SLUSARCZYK, Sylwester** - CIESLAK, Adam - YANZA, Yulianri Rizki -

SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - VÁRADYOVÁ, Zora - STAFINIAK, 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>

- ADCA47 SZABÓOVÁ, R.** - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - VASILKOVÁ, Zuzana - HERICH, R. - STROMPFOVÁ, Viola - FAIXOVÁ, Z. - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. The effects of natural substances and “Xtract” on *Eimeria* spp. oocysts in broiler rabbits. In *Wiener Tierärztlichen Monatsschrift*, 2021, vol. 108, no. 5-6, p. 160-167. (2020: 0.348 - IF, Q4 - JCR, 0.126 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0043-535X. (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)
- ADCA48 SZABÓOVÁ, R.** - LAUKOVÁ, Andrea - HERICH, R. - TARABOVÁ, L. - CHRASTINOVÁ, Ľubica - FAIXOVÁ, Z. - MAKOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. The effect of dietary supplementation of sage plant extract and Enterocin M on the mucus in the the small intestine and caecum in rabbits. In *Polish journal of veterinary sciences*, 2021, vol. 24, no. 1, p. 23-28. (2020: 0.821 - IF, Q3 - JCR, 0.302 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1505-1773. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/pjvs.2020.135815> (VEGA č. 2/0006/21 : Transregionálne vzťahy prameňov duchovnej a svetskej hudby z územia Slovenska v 12. – 17. storočí)
- ADCA49 ŠEĎČÍKOVÁ, Zuzana - BABELOVÁ, Janka - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan**. Maternal overweight increased sensitivity of mouse preimplantation embryos to oxidative stress in vitro. In *Reproductive Toxicology : official journal of the European Teratology Society*, 2021, vol. 105, p. 62-71. (2020: 3.143 - IF, Q3 - JCR, 0.845 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0890-6238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2021.08.006> (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu)
- ADCA50 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)

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva. Biofilm Formation Ability in Streptococci Causing Acute Otitis Media in Children and Their Treatment with Lantibiotic Gallidermin. In *Journal of Medicine and Public Health*, 2021, vol. 2, no. 3, art. no. 1019. ISSN 2766-8355. Dostupné na internete: <http://www.medtextpublications.com/journal-of-medicine-and-public-health-home.php> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília** - VARGOVÁ, Miroslava - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Modulačný účinok enterocínov/ Enterocín produkujúcich kmeňovna oxidačnú aktivitu makrofágov u myši infikovaných *Trichinella spiralis*. In Slovenský veterinársky časopis, 2021, roč. XLVI, č. 2, s. 104-106. ISSN 1335-0099. (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)
- ADFB02 FOCKOVÁ, Valentína - LAUKOVÁ, Andrea - KUBAŠOVÁ, Ivana - BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - KOVÁČIK, Andrej - GÁLIK, Branislav - HALO, Marko - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Bakteriocín-produkujúci, autochtónny kmeň *Enterococcus faecium* EF 412 a jeho experimentálna aplikácia u športových koní. In Slovenský veterinársky časopis, 2021, roč. XLVI, č. 2, s. 102-104. ISSN 1335-0099. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
- ADFB03 FOCKOVÁ, Valentína - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Enterokoky izolované zo surového kozieho mlieka. In Slovenský veterinársky časopis, 2021, roč. XLVI, č. 1, s. 34-35. ISSN 1335-0099. (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)
- ADFB04 CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHREŇKOVÁ, Mária** - FORMELOVÁ, Zuzana - ŠČERBOVÁ, Jana - FOCKOVÁ, Valentína - POLÁČIKOVÁ, Mária - ŽITŇAN, Rudolf - ONDRUŠKA, Ľubomír - JURČÍK, Rastislav. Dipeptide enterocin a/p applied to growing rabbits with administered methicillin-Resistant *Staphylococcus Epidermidis*: evaluation of growth parameters and meat quality. In Slovak Journal of Animal Science, 2021, vol. 54, no. 2, p. 57-65. ISSN 1337-9984. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
- ADFB05 LAUKOVÁ, Andrea - STOJANOV, Igor - PRODANOV RADULOVICH, Jasna - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Multirezistentné kmene *Staphylococcus pseudintermedius* izolované z kožných lézií psov v Srbsku. In Slovenský veterinársky časopis, 2021, roč. XLVI, č. 1, s. 31-32. ISSN 1335-0099. (APVV SK-SRB-18-0001 : Bakteriocíny, bezpečný spôsob redukovania na antibiotiká rezistentné baktérie pre zachovanie zdravého chovu prasiat)
- ADFB06 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica. Enterocín Ent 7420 a šalvia – aditíva pre zdravý chov králikov. In Slovenský veterinársky časopis, 2021, roč. XLVI, č. 1, s. 32-34. ISSN 1335-0099. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
- ADFB07 ŠČERBOVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea. Termofilné kamylobaktérie izolované z rôznych druhov hydiny a ich citlivosť k enterocínom. In Slovenský veterinársky časopis, 2021, roč. XLVI, č. 2, s. 100-102. ISSN 1335-0099. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)

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

- ADMA01 ALVAREZ, Maria Elena Vilar - CHIVERS, Martin - BOROVSKÁ, Ivana - MONGER, Steven - GIANNOULATOU, Eleni - KRÁLOVICOVÁ, 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 exprese CD33. APVV-18-0096 : Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štrukturálnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu)
- ADMA02 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava** - KARAHUTOVÁ, Lívia - 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 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat)
- ADMA03 ČABANOVÁ, Viktória** - TICHÁ, Elena - BRADBURY, Richard Stewart - ZUBRIKOVÁ, Dana - VALENTOVÁ, Daniela - CHOVANCOVÁ, Gabriela - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VÍCHOVÁ, Bronislava - ŠIKUTOVÁ, Silvie - CSANK, Tomáš - HURNÍKOVÁ, Zuzana - MITERPÁKOVÁ, Martina - RUDOLF, Ivo. Mosquito surveillance of West Nile and Usutu viruses in four territorial units of Slovakia and description of a confirmed autochthonous human case of West Nile fever, 2018 to 2019. In Eurosurveillance, 2021, vol. 26, no. 19, art. no. 2000063. (2020: 6.307 - IF, Q1 - JCR, 2.766 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1560-7917. Dostupné na: <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2021.26.19.2000063> (Vega č.2/0018/16 : Novo sa objavujúce závažné parazitárne a vektormi prenášané ochorenia psov, ich epidemiológia a diagnostika. COST CA 17 108. Reg. no. NV19-09-00036 : project of the Ministry of Health of the Czech Republic)
- ADMA04 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 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)
- ADMA05 KARAHUTOVÁ, Lívia - MANDELIK, Rene - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava**. Antibiotic Resistant and Biofilm-Associated Escherichia coli Isolates from Diarrheic and Healthy Dogs. In Microorganisms, 2021, vol. 9, no. 6, art. no. 1334. (2020: 4.128 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q2 - SJR). (2021 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2607. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9061334> (VEGA 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat)
- ADMA06 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)
- ADMA07 KOCÚREKOVÁ, Tímea - KARAHUTOVÁ, Lívia - 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 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravínových zvierat)
- ADMA08 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 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. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie exprese CD33. Vega č. 2/0090/18 : Vzťah mikroarchitektúry mitochondriálnej siete a jej funkčného spriahnutia v kardiomyocytoch. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárných dejov vedúcich k rozvoju viacľekovej rezistencie v leukemických bunkách)
- ADMA09 LIBERA, Kacper - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - VAZIRIGO HAR, Mina - ZIELINSKI, Wiktor - LUKOW, Rafal - WYSOCKA, Klaudia - KOŁODZIEJSKI, Pawel - LECHNIAK, Dorota - VÁRADYOVÁ, Zora - CIESLAK, Adam** - PATRA, Amlan Kumar. Effects of feeding urea-treated triticale and oat grain mixtures on ruminal fermentation, microbial population, and milk production performance of midlactation dairy cows. In Annals of Animal Science, 2021, vol. 21, no. 3, p. 1007-1025. (2020: 2.090 - IF, Q2 - JCR, 0.570 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2300-8733. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2020-0108>
- ADMA10 MORAVČÍKOVÁ, Lucia - MORAVČÍK, Roman - JEŽOVÁ, Daniela - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENC OV, 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)
- ADMA11 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika** - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz. Enterocins as Novel Feed Additives in Rabbit Diet: Enterocin Ent M and Durancin Ent ED26E/7, Their Combination, and Effects on Microbiota, Caecal Fermentation, and Enzymatic Activity. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2021, vol. 13, no. 5, p. 1433-1442. (2020: 4.609 - IF, Q2 - JCR, 0.816 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-021-09809-0> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 :

- ADMA12 Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
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)
- ADMA13 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>
- ADMA14 STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana - MUDROŇOVÁ, Dagmar - ŠTEMPELOVÁ, Lucia - TAKÁČOVÁ, Martina - GASOWSKI, Bartosz - ČOBANOVÁ, Klaudia - MAĎARI, Aladár**. Effect of Hydrolyzed Yeast Administration on Faecal Microbiota, Haematology, Serum Biochemistry and Cellular Immunity in Healthy Dogs. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2021, vol. 13, no. 5, p. 1267-1276. (2020: 4.609 - IF, Q2 - JCR, 0.816 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-021-09765-9> (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)

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

- ADMB01 LAUKOVÁ, Andrea** - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - TOMÁŠKA, Martin - KOLOŠTA, Miroslav - DRONČOVSKÝ, Maroš - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília. Lacticaseibacilli and Lactococci from Slovak Raw Goat Milk and their Potential. In Scientia Agriculturae Bohemica, 2021, vol. 52, no. 2, p. 19–28. (2020: 0.241 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1211-3174. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/sab-2021-0003> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 MRAVČÁKOVÁ, Dominika** - PETRIČ, Daniel - KUCKOVÁ, Katarína - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. Blood parameters and immune responses during haemonchosis. In Acta fytotechnica et zootechnica, 2021, vol. 24, p. 29-32. (2020: 0.115 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1335-258X. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/AFZ.2021.24.MI-PRAP.29-32> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. COST Action COMBAR CA16230 : Combatting anthelmintic resistance in ruminants)

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

- AEMA01 CSATLÓSOVÁ, Kristína - GRINCHIL, Daniil - BÖGI, Eszter - VIÑAS NOGUERA,

- Mireia - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - BELOVIČOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal - DREMENCOV, Eliyahu. Sex-specific effect of perinatal bupropion administration and pregestational stress on the excitability of serotonergic neurons in rats. In European Neuropsychopharmacology, 2021, vol. 53, suppl. 1, p. S526-S527. (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.2021.10.789> (ECNP Congress – Lisbon 2021 Hybrid)
- AEMA02 DREMENCOV, Eliyahu - GRINCHIL, Daniil - KHOURY, Talah - BARAK, Segev. Effects of Fibroblast Growth Factor Two (FGF2) and Antagonist of FGF2 Receptor One (FGF2R1) on the Excitability of Dopamine Neurons in Rats. In Neuropsychopharmacology, 2021, vol. 46, suppl. 1, p. 179-180. (2020: 7.855 - IF, Q1 - JCR, 2.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0893-133X. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.1038/s41386-021-01236-7> (APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. ACNP 60th Annual Meeting : Abstracts Collection)
- AEMA03 KHOURY, Talah - GRINCHIL, Daniil - HOENER, Marius C. - DREMENCOV, Eliyahu. Acute and chronic effects of trace amine-associated receptor one ligands on the excitability of rat serotonin neurons. In European Neuropsychopharmacology, 2021, vol. 53, suppl. 1, p. S430-S431. (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.2021.10.553> (ECNP Congress – Lisbon 2021 Hybrid. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo)
- AEMA04 LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - GRINCHIL, Daniil - BÖGI, Eszter - DREMENCOV, Eliyahu. Hippocampal excitability in early postnatal offsprings is only moderately affected by prenatal exposure to delta-opioid receptor agonist SNC80. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2021, vol. 50, suppl. 1, p. 107. (2020: 1.733 - IF, Q4 - JCR, 0.664 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS). ISSN 0175-7571. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.1007/s00249-021-01558-w> (13th European Biophysics Conference, 24 - 28 July 2021, Vienna Austria)
- AEMA05 PALIOKHA, Ruslan - GRINCHIL, Daniil - KHOURY, Talah - DREMENCOV, Eliyahu. Effect of cytochrome P450 inhibition by proadifen on the excitability of central catecholamine-secreting neurons in rats. In European Neuropsychopharmacology, 2021, vol. 53, suppl. 1, p. S618-S619. (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.2021.10.704> (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). ECNP Congress – Lisbon 2021 Hybrid)
- AEMA06 PLACHÁ, Iveta - BAČOVÁ, Kristína - ZITTERI-EGLESEER, Karin - KARAS-RÄUBER, Gesine - CHRASTINOVÁ, Ľubica. Effect of thymol on lipid oxidation and fatty acid composition of rabbit meat. In Planta medica : abstracts of 69th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA), Bonn, Germany, Virtual Conference, 5–8 Sept. 2021, 2021, vol. 87, p. 1317, abstr. PC9-71. (2020: 3.356 - IF, Q1 - JCR, 0.422 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-0943.

- (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat. Ernst Mach Grant, Ernst Mach Grants Action Austria-Slovakia : ICM-2019-13685)
- AEMA07 ŠIMONIČOVÁ, Kristína - JANOTKA, Ľuboš - KAVCOVÁ, Helena - MESSINGEROVÁ, Lucia - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Development of Secondary Resistance to Hypomethylating Agents. In Leukemia Research, 2021, vol. 108, suppl. 1, p. S45. (2020: 3.156 - IF, Q3 - JCR, 0.853 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0145-2126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.leukres.2021.106681.48> (APVV-19-0093 : Viacľeková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin. Vega č. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie expresie CD33. The 16th International Congress on Myelodysplastic Syndromes : 23-26 September 2021, Canada, Virtual Congress)
- AEMA08 ŠŤASTNÝ, Dominik - HOLIČ, Roman - COCKROFT, S. - GRIAC, Peter. Lipid Binding Properties of Sec14-like Homologues in the Yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In FASEB Journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology, 2021, vol. 35, suppl. 1, p. (2020: 5.192 - IF, Q1 - JCR, 1.709 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0892-6638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fasebj.2021.35.S1.04973> (Vega č. 2/0027/19 : Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiolipínu kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* ako modelovej eukaryotickej bunky. Experimental Biology Meeting, Electr Network, Apr 27-30, 2021)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 BAČOVÁ, Kristína - CHRASTINOVÁ, Ľubica - ZITTERI-EGLSEER, Karin - LAUKOVÁ, Andrea - MAĐAROVÁ, Michaela - BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - GANCARČIKOVÁ, Soňa - JURČÍK, Rastislav - PLACHÁ, Iveta. Effect of dietary supplementation with thymol on biochemical parameters, antioxidant and phagocytic activity in rabbits' blood. In 19. BOKU – Symposium Tierernährung : Tagungsband Tierernährung zwischen Tierwohl und Umweltschutz, 15. April 2021, Wien. Herausgeber Martin Gierus, Kristina Kube. - Wien : Institut für Tierernährung, tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie, 2021, p. 198-202. ISBN 978-3-900932-72-5. (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0009/20 : Nova generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat. BOKU- Symposium Tierernährung)
- AFC02 LAUKOVÁ, Andrea - BINO, Eva - CHRASTINOVÁ, Ľubica - MICENKOVÁ, Lenka - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - GANCARČIKOVÁ, Soňa - KUBAŠOVÁ, Ivana - ŠTRKOLCOVÁ, Gabriela - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Zhodnotenie niektorých parametrov v chove brojlerových králikov po podávaní biofilm - produkujúceho kmeňa *Enterococcus Hiraе*. In Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků : sborník referátů XVI. celostátního semináře s mezinárodní účastí, Praha, 24. 11. 2021. - Praha : Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., 2021, p. 42. ISBN 978-80-7403-262-2. (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. Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků)
- AFC03 LAUKOVÁ, Andrea - FOCKOVÁ, Valentína - CHRASTINOVÁ, Ľubica - ŠČERBOVÁ, Jana - ŠTRKOLCOVÁ, Gabriela - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Aplikácia bakteriocínu-mundticín EM 41/3 v chove brojlerových králikov. In Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků : sborník referátů XVI. celostátního semináře s mezinárodní účastí, Praha, 24. 11. 2021. - Praha : Výzkumný

- ústav živočišné výroby, v.v.i., 2021, p. 43. ISBN 978-80-7403-262-2. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků)
- AFC04 PLACHÁ, Iveta - BAČOVÁ, Kristína - OCELOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, Remigius. Thymol protective role against oxidative stress in broiler chickens. In 19. BOKU – Symposium Tierernährung : Tagungsband Tierernährung zwischen Tierwohl und Umweltschutz, 15. April 2021, Wien. Herausgeber Martin Gierus, Kristina Kube. - Wien : Institut für Tierernährung, tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie, 2021, p. 146-148. ISBN 978-3-900932-72-5. (Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. VEGA 2/0009/20 : Nova generácia krmných aditív vo výžive zvierat. BOKU- Symposium Tierernährung)
- AFC05 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - ŠČERBOVÁ, Jana - FOCKOVÁ, Valentína - CHRENKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana. In vivo inhibícia metilín-rezistentných stafylokokov v chove brojlerových králikov po podávaní Enterocínu a/p. In Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků : sborník referátů XVI. celostátního semináře s mezinárodní účastí, Praha, 24. 11. 2021. - Praha : Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., 2021, p. 44. ISBN 978-80-7403-262-2. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků)
- AFC06 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - ŠČERBOVÁ, Jana - FOCKOVÁ, Valentína - PLACHÁ, Iveta - CHRENKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana. In vivo inhibícia metilín-rezistentných stafylokokov v chove brojlerových králikov po podávaní Enterocínu a/p. In Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků : sborník referátů XVI. celostátního semináře s mezinárodní účastí, Praha, 24. 11. 2021. - Praha : Výzkumný ústav živočišné výroby, v.v.i., 2021, p. 45. ISBN 978-80-7403-262-2. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. Nové smery v intenzívnych a zájmových chovoch králiků)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 FEITSCHEROVÁ, Claudia - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHÁLKOVÁ, Katarína - ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana. Distribúcia tetraspanínu CD63 na zreých kravských oocytoch. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 91-96. ISBN 978-80-223-5132-4. (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. SAV-AV ČR 18-17 : Štúdium molekúl zúčastnených vo fertilizačnom procese cicavcov. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
- AFD02 FOCKOVÁ, Valentína - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - TOMÁŠKA, Martin - LAUKOVÁ, Andrea. Enterococci detected in raw goat milk = Enterokoky detegované v surovom kozom mlieku. In Bezpečnosť a kontrola potravín : zborník vedeckých prác z XVIII. konferencie s medzinárodnou účasťou, Piešťany 22.9.-24.9.2021. Zost. Jozef Golian, Jozef Čapla, rec. Mária Angelovičová, Marcela Capcarová, Jozef Golian, Andrea Mendelová, Dana Tančinová. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2021, s. 32-35, poster. ISBN 978-80-552-2353-7.

- (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Bezpečnosť a kontrola potravín, vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou online)
- AFD03 FOCKOVÁ, Valentína - STYKOVÁ, Eva - MAĐAR, M. - KAČÍROVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea. Bakteriocínový potenciál fekálnych kmeňov *Enterococcus mundtii* z koní. In Vedecké práce doktorandov 2021 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XVI. ročník, Košice, 11. a 12. november 2021. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Radoslava Vlčková, Jana Koščová. - Košice : UFHZ, Centrum biovied SAV, 2021, s. 34-36. ISBN 978-80-972752-9-7. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)
- AFD04 HOLODOVÁ, Monika - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Minerálny status ako parameter zdravia vysokoprodukčných dojníc = Mineral status in high-yielding dairy cows. In 24. košický morfológický deň : Environmentálna záťaž a jej vplyv na zdravie ľudí a zvierat. Košice, 4.-6.2021, elektronický zborník vedeckých prác. - Košice : UVLaF, 2021, s. 102-106. ISBN 978-80-8077-705-0. CD (FA COST Action FA1302 : Veľkoplošné meranie produkcie metánu u jednotlivých prežúvavcov z pohľadu genetického hodnotenia. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). VEGA 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov o hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. Košický morfológický deň)
- AFD05 IVOROVÁ, Silvia - GULAŠOVÁ, Anna - KOPČÁKOVÁ, Anna. Probiotický potenciál baktérií z tráviaceho traktu včiel. In Vedecké práce doktorandov 2021 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XVI. ročník, Košice, 11. a 12. november 2021. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Radoslava Vlčková, Jana Koščová. - Košice : UFHZ, Centrum biovied SAV, 2021, s. 53-55. ISBN 978-80-972752-9-7. (VEGA 2/0100/19 : Štúdium a využitie bakteriocínov v prevencii moru včelieho plodu. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)
- AFD06 KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - PETRISKOVÁ, Lívia - KRAJČIOVÁ, Daniela - BALÁŽOVÁ, Mária. Vplyv valproátu na syntézu mitochondriálnych fosfolipidov. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 628-633. ISBN 978-80-223-5132-4. (Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. AS CR SAV Joint Project SAV-18-25 : Barthov syndróm - Štúdium morfológie mitochondrií v novom kvasinkovom modeli. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie. APP0170 : Potenciálne využitie stabilizátorov nálady na obnovenie mitochondriálnej funkcie. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
- AFD07 KOCÚREKOVÁ, Tímea - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Synantropné vtáky ako rezervoáre génov virulencie typických pre extraintestinálne patogénne *E. coli*. In Vedecké práce doktorandov 2021 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XVI. ročník, Košice, 11. a 12. november 2021. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Radoslava Vlčková, Jana Koščová. - Košice : UFHZ, Centrum biovied SAV, 2021, s. 71-73. ISBN 978-80-972752-9-7. (VEGA 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)
- AFD08 KRAJČIOVÁ, Daniela - KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - PETRISKOVÁ, Lívia -

- PITEĽOVÁ, Alexandra - HOLIČ, Roman. Vplyv heterológnej produkcie kyseliny punikovej na rast a delenie buniek. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 657-662. ISBN 978-80-223-5132-4. (Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
- AFD09 KUCKOVÁ, Katarína. Antioxidačný potenciál medicínálnych rastlín in vitro a in vivo. In Vedecké práce doktorandov 2021 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XVI. ročník, Košice, 11. a 12. november 2021. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Radoslava Vlčková, Jana Koščová. - Košice : UFHZ, Centrum biovied SAV, 2021, s. 74-76. ISBN 978-80-972752-9-7. (APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)
- AFD10 KUNDEKOVÁ, Barbora - META, Majlinda - BALÁŽOVÁ, Mária - ČAVARGA, Ivan - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris. Účinok lipopolysacharidu na tkanivo chorioalantoickej membrány embrya prepelice japonskej a vplyv podania kyseliny valproovej. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 276-281. ISBN 978-80-223-5132-4. (Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
- AFD11 LAUKOVÁ, Andrea - FOCKOVÁ, Valentína - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ŠČERBOVÁ, Jana - TOMÁŠKA, Martin. The species *Staphylococcus delphini* detected in raw goat milk = Druh *Staphylococcus delphini* detegovaný v surovom kozom mlieku. In Bezpečnosť a kontrola potravín : zborník vedeckých prác z XVIII. konferencie s medzinárodnou účasťou, Piešťany 22.9.-24.9.2021. Zost. Jozef Golian, Jozef Čapla, rec. Mária Angelovičová, Marcela Capcarová, Jozef Golian, Andrea Mendelová, Dana Tančinová. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2021, s. 41-44, prednáška. ISBN 978-80-552-2353-7. (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Bezpečnosť a kontrola potravín, vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou online)
- AFD12 LAUKOVÁ, Andrea - MICENKOVÁ, Lenka - FOCKOVÁ, Valentína - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - TOMÁŠKA, Martin - KOLOŠTA, Miroslav. Mikrobiálne fyly zastúpené v ovčom hrudkovom syre = Microbial phyla detected in ewes' milk cheese. In Bezpečnosť a kontrola potravín : zborník vedeckých prác z XVIII. konferencie s medzinárodnou účasťou, Piešťany 22.9.-24.9.2021. Zost. Jozef Golian, Jozef Čapla, rec. Mária Angelovičová, Marcela Capcarová, Jozef Golian, Andrea Mendelová, Dana Tančinová. - Nitra : Slovenská poľnohospodárska univerzita, 2021, s. 92-95, prednáška. ISBN 978-80-552-2353-7. (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Bezpečnosť a kontrola potravín, vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou online)
- AFD13 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - FOCKOVÁ, Valentína - ŠČERBOVÁ, Jana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Biofilm-formujúce enterokoky zo slovenských fermentovaných mäsových produktov z obchodnej siete a ich citlivosť ku bakteriocínom = Biofilm-producing enterococci from slovak fermented meat products available on the market network and their susceptibility to bacteriocins. In Hygiena Alimentorum XLI. Nové trendy

- zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov : zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie, proceedings of lecture and posters, 23.11.2021, Slovenská republika, [online]. Zost. Semjon Boris, Popelka Peter, rec. Legát Jaroslav, Nad' Pavel. - Košice : UVLF, 2021, p. 92-96. ISBN 978-80-8077-733-3. (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. Hygiena Alimentorum XLI. Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov)
- AFD14 LAUKOVÁ, Andrea - FOCKOVÁ, Valentína - ŠČERBOVÁ, Jana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Kmeň *Staphylococcus schleiferi* SSch/KNSP3 izolovaný zo spišských párkov a jeho citlivosť ku bakteriocínom = The strain *Staphylococcus schleiferi* SSch/KNSP3 isolated from meat product "spišské párky" and its susceptibility to bacteriocin. In Hygiena Alimentorum XLI. Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov : zborník prednášok a posterov z medzinárodnej vedeckej konferencie, proceedings of lecture and posters, 23.11.2021, Slovenská republika, [online]. Zost. Semjon Boris, Popelka Peter, rec. Legát Jaroslav, Nad' Pavel. - Košice : UVLF, 2021, p. 283-287. ISBN 978-80-8077-733-3. (APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby. Hygiena Alimentorum XLI. Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov)
- AFD15 MERTUŠOVÁ, Justína - NIEDEROVÁ, Ľubica. Neurogenéza vybraných druhov spevavcov čeľade astrildovitá (Estrildidae). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 329-334. ISBN 978-80-223-5132-4. (APP0050 : Vzťah neurogenézy a spevu u spevavcov. APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Vega č. 2/0068/20 : Plasticita mozgu v spojení s naučenou vokálnou komunikáciou u spevavcov. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
- AFD16 META, Majlinda - KUNDEKOVÁ, Barbora - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - GRZEGORZEWSKA, Agnieszka - MÁČAJOVÁ, Mariana. Účinok fotodynamickej terapie a leptínu na aktivitu SOD na modeli chorioalantoickej membrány prepelice japonskej (*Coturnix japonica*). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 335-340. ISBN 978-80-223-5132-4. (Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
- AFD17 OMASTA, Božena - VALACHOVIČ, Martin - OVEČKOVÁ, Ingrid - POLČICOVÁ, Katarína - TOMÁŠKOVÁ, Jana. The Role of Lipid Metabolism in Lymphocytic Choriomeningitis Virus Infection. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 358-363. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/studium/svk/zborniky-svk/> (VEGA 2/0030/19 : Preprogramovanie metabolizmu hostiteľských buniek vyvolané infekciou vírusom lymfocytovej choriomeningitídy. Študentská vedecká konferencia

- PriF UK 2021)
- AFD18 PETRIČ, Daniel. Vplyv peletovaného vičenca vikolistého (*Onobrychis viciifolia*) na bachorovú fermentáciu a hematologický profil u jahniat s haemonchózou. In Vedecké práce doktorandov 2021 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XVI. ročník, Košice, 11. a 12. november 2021. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Radoslava Vlčková, Jana Koščová. - Košice : UFHZ, Centrum biovied SAV, 2021, s. 89-91. ISBN 978-80-972752-9-7. (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. DoktoGrant APP0162 : Vplyv vičenca vikolistého (*Onobrychis viciifolia*) na bachorovú fermentáciu, protozoálnu populáciu a hematologický profil u jahniat s hemonchózou. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)
- AFD19 PETRISKOVÁ, Livia - KRAJČIOVÁ, Daniela - KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - VALACHOVIČ, Martin. Substrátová špecificita esterifikačných enzýmov Are1p a Are2p. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 721-726. ISBN 978-80-223-5132-4. (Vega č. 2/0106/20 : Príjem a metabolizmus externých sterolov počas hypoxického stresu u kvasiniek. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
- AFD20 PITELOVÁ, Alexandra - MIŠOVÁ, Ivana - BUDIŠ, J. - GAZDARICA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - SZEMES, Tomáš - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Delécia génu *dbl2* je u *S. pombe* sprevádzaná zmenou stability nukleozómov v okolí začiatkov transkripcie. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 727-731. ISBN 978-80-223-5132-4. (APVV-18-0219 : Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*. Vega č. 2/0034/19 : Funkčná analýza nových proteínov potrebných pre meiotickú rekombináciu. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
- AFD21 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - HERICH, Robert - CHRASTINOVÁ, Ľubica - VASILKOVÁ, Zuzana - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Antiprotozoálny efekt neautochtónneho bakteriocín-produkujúceho a probiotického kmeňa *Enterococcus faecium* CCM4231 v chove králikov = Anti-protozoal effect of non-autochthonous bacteriocin-producing and probiotic strain *Enterococcus faecium* CCM4231 in rabbits. In 24. košícký morfologický deň : Environmentálna záťaž a jej vplyv na zdravie ľudí a zvierat. Košice, 4.-6.2021, elektronický zborník vedeckých prác. - Košice : UVLaF, 2021, s. 231-235. ISBN 978-80-8077-705-0. CD (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. VEGA 1/0554/21 : Nutraceutiká a ich medicínske a zdravotné výhody pre hospodárske zvieratá. Košícký morfologický deň)
- AFD22 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea. Inhibičná aktivita a stabilita bakteriocínovej substancie PPB M3A produkovanej kmeňom *Enterococcus faecium* M3A s probiotickými vlastnosťami. In Príroda len ťažko vydáva svoje tajomstvá : zborník prác z vedeckej konferencie konanej pri príležitosti 100. výročia narodenia prof. MVDr. Michala Bartíka, DrSc., Košice, 29. september 2021. Zost. Jana Šimková, Viera Ignáčková, rec. Mária Milkovičová, Judit Süli. - Košice : UVLF v Košiciach, 2021, s. 76-82. ISBN 978-80-8077-724-1. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat.

- AFD23 Príroda len ťažko vydáva svoje tajomstvá)
ŠTEMPELOVÁ, Lucia - STROMPFOVÁ, Viola - KUBAŠOVÁ, Ivana -
MUDROŇOVÁ, Dagmar - TAKÁČOVÁ, Martina - GASOWSKI, Bartosz -
ČOBANOVÁ, Klaudia - MAĎARI, Aladár. Effect of *Saccharomyces cerevisiae*
aplication on physiological and microbiological parameters in dogs. In NutriNET
2021 : proceedings of reviewed scientific papers, Košice, 9. september 2021. Edit.
Lukáš Bujňák, Nad' Pavel, rec. Iveta Maskaľová, František Zigo, Andrej Marcin,
Tomáš Mihok. - Košice : UVLF v Košiciach, 2021, p. 112-120. ISBN 978-80-8077-
713-5. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a
patologických podmienok. NutriNET 2021)
- AFD24 ŠTEMPELOVÁ, Lucia. Distribúcia a charakterizácia stafylokokov kolonizujúcich
kožu klinicky zdravých psov. In Vedecké práce doktorandov 2021 : zborník zo
seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XVI. ročník, Košice,
11. a 12. november 2021. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Radoslava Vlčková, Jana
Koščová. - Košice : UFHZ, Centrum biovied SAV, 2021, s. 98-100. ISBN 978-80-
972752-9-7. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a
patologických podmienok. Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika
Boďu)
- AFD25 TOKARČÍKOVÁ, Katarína. Biodostupnosť stopových prvkov z krmných aditív. In
Vedecké práce doktorandov 2021 : zborník zo seminára doktorandov venovaného
pamiatke akademika Boďu, XVI. ročník, Košice, 11. a 12. november 2021. Zost.
Veronika Kovaříková, rec. Radoslava Vlčková, Jana Koščová. - Košice : UFHZ,
Centrum biovied SAV, 2021, s. 104-106. ISBN 978-80-972752-9-7. (VEGA č.
2/0069/21 : Úloha meštianstva v modernizačných procesoch pri prechode od
stavovskej k občianskej spoločnosti (Uhorsko a Slovensko 1780 – 1918). APVV-17-
0297 : Biovyužitelnost' zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia.
Seminár doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 CAGALA, Martin - PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - KADLEČÍKOVÁ,
Karolína - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. Development of resistance to
endoplasmic reticulum stress-inducing agents in mouse leukemic L1210 cells. In
XXVI. Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and
Molecular Biology with cooperation of Austrian and German Biochemical Section :
“Life is Biochemistry, Biochemistry is Life”. České Budějovice, Czech Republic,
August 29th - September 1st, 2021. - Praha : Venice, 2021, p. 62. ISBN 978-80-
907779-1-0.
- AFG02 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. The cardiac ryanodine receptor
is permeable to Zn²⁺. In 65th Biophysical Society Annual Meeting : Virtual,
February 22-26, 2021, p. 391. (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. Biophysical Society Annual Meeting)
- AFG03 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - TOKARČÍKOVÁ, Katarína - KUCKOVÁ, Katarína -
ČOBANOVÁ, Klaudia. Assessment of zinc bioavailability in ruminants. In AnimaL
Physiology 2021. 16th International Scientific Conference, September 22nd - 24th
2021, Českovice, Czech Republic : book of abstracts. - Brno : Mendel University in
Brno, 2021, p. 18. ISBN 978-80-7509-808-5. (APVV-17-0297 : Biovyužitelnost'
zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery
nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. Animal Physiology 2021 :
International Scientific Conference)

- AFG04 GULAŠOVÁ, Anna - IVOROVÁ, Silvia - KOPČÁKOVÁ, Anna. Potentially probiotic bacteria from gut of *Apis mellifera*. In *AnimaL Physiology 2021*. 16th International Scientific Conference, September 22nd - 24th 2021, Českovice, Czech Republic : book of abstracts. - Brno : Mendel University in Brno, 2021, p. 19. ISBN 978-80-7509-808-5. (VEGA 2/0100/19 : Štúdium a využitie bakteriocínov v prevencii moru včelieho plodu. *Animal Physiology 2021 : International Scientific Conference*)
- AFG05 KOCÚREKOVÁ, Tímea - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KARAHUTOVÁ, Livia. Iron uptake systems of birds-associated *Escherichia coli*. In *AnimaL Physiology 2021*. 16th International Scientific Conference, September 22nd - 24th 2021, Českovice, Czech Republic : book of abstracts. - Brno : Mendel University in Brno, 2021, p. 24. ISBN 978-80-7509-808-5. (*Animal Physiology 2021 : International Scientific Conference*)
- AFG06 KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan. Effect of adiponectin on intracellular localization of glucose transporters GLUT4 and GLUT8 in mouse blastocysts. In *AnimaL Physiology 2021*. 16th International Scientific Conference, September 22nd - 24th 2021, Českovice, Czech Republic : book of abstracts. - Brno : Mendel University in Brno, 2021, p. 29. ISBN 978-80-7509-808-5. (VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. *Animal Physiology 2021 : International Scientific Conference*)
- AFG07 KUCKOVÁ, Katarína - PETRIČ, Daniel - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effect of dietary zinc and herbal mixture on the microelements and metalloproteins level in the intestinal mucosa and liver of lambs. In *AnimaL Physiology 2021*. 16th International Scientific Conference, September 22nd - 24th 2021, Českovice, Czech Republic : book of abstracts. - Brno : Mendel University in Brno, 2021, p. 30. ISBN 978-80-7509-808-5. (APVV-17-0297 : Biovyužitelnost zinku u hospodářských zvířat - možnosti a řešení. *Animal Physiology 2021 : International Scientific Conference*)
- AFG08 MRAVČÁKOVÁ, Dominika - PETRIČ, Daniel - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - BABJÁK, Michal - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. Effect of microelements or medicinal plants on lambs immune responses during haemonchosis. In *AnimaL Physiology 2021*. 16th International Scientific Conference, September 22nd - 24th 2021, Českovice, Czech Republic : book of abstracts. - Brno : Mendel University in Brno, 2021, p. 35. ISBN 978-80-7509-808-5. (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežuvavcov. Doktogram APP0029 : Vplyv medicínálnych rastlín na imunitné reakcie jahniat infikovaných parazitom *Haemonchus contortus*. *Animal Physiology 2021 : International Scientific Conference*)
- AFG09 NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica - MERTUŠOVÁ, Justína - BILČÍK, Boris - PÄTOPRSTÁ, Lucia. Song variability is associated with neurogenesis in selected species from the family Estrildidae. In 48. konference ČSEts : Program a abstrakta. - Praha : Česká a Slovenská etologická společnost, 2021, p. 25. (APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. 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. APP0050 : Vzťah neurogenézy a spevu u spevavcov. Konference ČSEts : Konference České a Slovenské etologické společnosti pořádaná online)
- AFG10 PETRIČ, Daniel - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - KUCKOVÁ, Katarína - VÁRADYOVÁ, Zora. Can dietary zinc and herbal mixture affect ruminal microbial

- fermentation? In AnimaL Physiology 2021. 16th International Scientific Conference, September 22nd - 24th 2021, Českovice, Czech Republic : book of abstracts. - Brno : Mendel University in Brno, 2021, p. 36. ISBN 978-80-7509-808-5. (APVV-17-0297 : Biovyužitelnost zinku u hospodářských zvířat - možnosti a řešení. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternativní terapie parazitóz malých přežvýkavců. Animal Physiology 2021 : International Scientific Conference)
- AFG11 PISKO, Jozef - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - FABIAN, Dušan. Are mouse embryonic cells able to eliminate the increased number of apoptotic cells via increased phagocytosis? In AnimaL Physiology 2021. 16th International Scientific Conference, September 22nd - 24th 2021, Českovice, Czech Republic : book of abstracts. - Brno : Mendel University in Brno, 2021, p. 37. ISBN 978-80-7509-808-5. (APVV-18-0389 : Etiologie poruch skórného preimplantačního vývinu. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikace a adaptace preimplantačního embrya v narušenom prostředí. Animal Physiology 2021 : International Scientific Conference)
- AFG12 POLOZSÁNYI, Zoltán - KALIŇÁK, Michal - GALÁDOVÁ, Helena - BERTO VÁ, Anna - KONTÁR, Szilvia - IMRICHOVÁ, Denisa - ROSENBERGOVÁ, Zuzana - REBROŠ, Martin - ŠIMKOVIČ, Martin. Biological effects of glucosinolate degradation products from *Cardaria draba*. In XXVI. Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Austrian and German Biochemical Section : "Life is Biochemistry, Biochemistry is Life". České Budějovice, Czech Republic, August 29th - September 1st, 2021. - Praha : Venice, 2021, p. 92. ISBN 978-80-907779-1-0. (ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- AFG13 REVAJOVÁ, Viera - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - SELECKÁ, Eva - KARAFFOVÁ, Viera - HERICH, Robert - LEVKUT, Martin - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - LEVKUT, Mikuláš. Immune response in zinc administration and ascaridia galli infection. In Book of abstracts of the 11th International Conference Analytical Cytometry, Ostrava, October 2-5, 2021, Czech Republic. - Praha : AMCA spol. s r.o., 2021, p. abstr. P65. ISBN 978-80-88214-26-7. (Vega č. 1/0355/19 : Vplyv zinku a probiotickej baktérie na črevné helminty u hydiny. International Conference Analytical Cytometry)
- AFG14 ŠIMÚTH, Jozef - BÍLÍKOVÁ, Katarína. Apiterapeutic properties of major proteins of royal jelly in light of epigenetics. In 1st Joint International Apitherapy Congress : Proceedings Book, Online, 20-26 May 2021, p. 197. ISBN 978-605-4123-57-5. Dostupné na internete: <https://joint.apitherapycongress.org> (Joint International Apitherapy Congress)
- AFG15 ŠPIRKOVÁ, Alexandra - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan. Adiponectin receptors in early embryonic cells. In AnimaL Physiology 2021. 16th International Scientific Conference, September 22nd - 24th 2021, Českovice, Czech Republic : book of abstracts. - Brno : Mendel University in Brno, 2021, p. 41. ISBN 978-80-7509-808-5. (VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikace a adaptace preimplantačního embrya v narušenom prostředí. APVV-18-0389 : Etiologie poruch skórného preimplantačního vývinu. Animal Physiology 2021 : International Scientific Conference)
- AFG16 TOKARČÍKOVÁ, Katarína - TAKÁCSOVÁ, Margaréta - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Effect of trace mineral supplementation on glutathione metabolism in sheep. In AnimaL Physiology 2021. 16th International Scientific Conference, September 22nd - 24th 2021, Českovice, Czech Republic : book of abstracts. - Brno : Mendel University in Brno, 2021, p. 44. ISBN 978-80-7509-808-5. (VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričního a zdravotního statusu hospodářských zvířat. APVV-17-0297 : Biovyužitelnost zinku u hospodářských zvířat - možnosti a řešení. Animal Physiology 2021 : International Scientific Conference)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KARAHUTOVÁ, Livia - KOCÚREKOVÁ, Tímea. Pigeons as potential source of neonatal meningitis-causing Escherichia coli. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. nestr. ISBN 978-80-8077-737-1. (VEGA 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat)
- AFH02 DREMENCOV, Eliyahu - JEŽOVÁ, Daniela. Prenatal immune challenge and repeated predator scent exposure in adulthood have opposite effects on the excitability of serotonergic neurons in the rat brain. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. Dostupné na internete: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/konferencia-biologickej-psychiatrie/#> (VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany)
- AFH03 HREŠKOVÁ, Ivana - WILLIAMS, Adam George - MALOVESKÁ, Marcela - HUMENÍK, Filip - HUDÁKOVÁ, Nikola - ČÍŽEK, Milan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Mesenchymal stem cells in the fight against bacterial resistance to antibiotics. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. nestr. ISBN 978-80-8077-737-1.
- AFH04 JANOTKA, Ľuboš - MESSINGEROVÁ, Lucia - ŠIMONIČOVÁ, Kristína - KAVCOVÁ, Helena - ELEFANTOVÁ, Katarína - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. Zmeny apoptotických dráh v bunkovej línii MOLM-13 po indukcii rezistencie na hypometylačné činidlá. In Drobnicov memoriál 11. ročník. Trenčín - Kubrica, 2. – 4. september 2021 : Zborník príspevkov a program. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2021, s. 21-22. ISBN 978-80-972752-8-0. (APVV-19-0093 : Viacielková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Vega č. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie exprese CD33. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárnych dejov vedúcich k rozvoju viacielkovej rezistencie v leukemických bunkách. COST action CA17104 : Nové diagnostické a terapeutické nástroje v liečbe mnoholiekovej rezistencie nádorov. Drobnicov memoriál)
- AFH05 KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - MALÍNSKÝ, Ján - BALÁŽOVÁ, Mária. Potenciálny vplyv fosfatidylglycerolu na manifestáciu Barthovho syndrómu. In Drobnicov memoriál 11. ročník. Trenčín - Kubrica, 2. – 4. september 2021 : Zborník príspevkov a program. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2021, s. 29-30. ISBN 978-80-972752-8-0. (Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. APP0170 : Potenciálne využitie stabilizátorov nálady na obnovenie

- mitochondriálnej funkcie. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. AS CR SAV Joint Project SAV-18-25 : Barthov syndróm - Štúdium morfológie mitochondrií v novom kvasinkovom modeli. COST Action CA19105 : Paneurópska sieť pre lipidomiku a epilipidomiku. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie. Drobnicov memoriál)
- AFH06 KOMÁROMYOVÁ, Michaela - BABJÁK, Michal - URDA DOLINSKÁ, Michaela - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - VÁRADYOVÁ, Zora - VÁRADY, Marián. Priebeh experimentálnej hemonchózy ovplyvnenej obohatením krmnej dávky o liečivé rastliny a stopový prvok. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2190. ISBN 978-80-972360-7-6. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/conference/article/id=2190/> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežuvavcov. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)
- AFH07 KONTÁR, Szilvia - IMRICHOVÁ, Denisa - BERTO VÁ, Anna - BREIER, Albert - SULO VÁ, Zdena. Vplyv izotiokyanátov na mechanizmy bunkovej smrti v myších leukemických bunkách. In Drobnicov memoriál 11. ročník. Trenčín - Kubrica, 2. – 4. september 2021 : Zborník príspevkov a program. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2021, s. 26. ISBN 978-80-972752-8-0. (APVV-16-0439 : Využitie myrozínázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení. Vega č. 2/0130/21 : Nový pohľad na izotiokyanáty ako látky zasahujúce do homeostázy neoplasticky transformovaných buniek. Drobnicov memoriál)
- AFH08 KRAJČIOVÁ, Daniela - HOLIČ, Roman. Štúdium produkcie kyseliny punikovej v kvasinke *Schizosaccharomyces pombe*. In Drobnicov memoriál 11. ročník. Trenčín - Kubrica, 2. – 4. september 2021 : Zborník príspevkov a program. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2021, s. 49. ISBN 978-80-972752-8-0. (Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách. Drobnicov memoriál)
- AFH09 KUBÍČKOVÁ, Jana - ELEFANTOVÁ, Katarína - OLEJNÍKOVÁ, Petra - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert - SULO VÁ, Zdena. Sledovanie cytotoxického účinku fenantrochinolizidínových derivátov na L1210 bunky v závislosti od exprese P-glykoproteínu. In Drobnicov memoriál 11. ročník. Trenčín - Kubrica, 2. – 4. september 2021 : Zborník príspevkov a program. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2021, s. 14. ISBN 978-80-972752-8-0. (APVV-19-0093 : Viacieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárných príčin. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Drobnicov memoriál)
- AFH10 KYCA, Tomáš - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - MIŠÁK, Anton - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BREIER, Albert - SULO VÁ, Zdena - ŠEREŠ, Mário. Účinok bortezomibu na P-gp negatívnu a pozitívnu bunkovú líniu L1210. In Drobnicov memoriál 11. ročník. Trenčín - Kubrica, 2. – 4. september 2021 : Zborník príspevkov a program. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2021, s. 23-24. ISBN 978-80-972752-8-0. (Vega č. 2/0157/18 : Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylácii proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od exprese P-glykoproteínu. Vega č. 2/0070/19 :

- Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viacliekovou rezistenciou. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárnych dejov vedúcich k rozvoju viacliekovej rezistencie v leukemických bunkách. 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. APP0011 : Sledovanie molekulárnych šaperónov na povrchu buniek a interakcia s ich partnerskými proteínmi. Drobnicov memoriál)
- AFH11 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - FOCKOVÁ, Valentína - ŠČERBOVÁ, Jana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Biofilm-formujúce enterokoky zo slovenských fermentovaných mäsových produktov z obchodnej siete a ich citlivosť ku bakteriocínom = Biofilm-producing enterococci from slovak fermented meat products available on the market network and their susceptibility to bacteriocins. In Hygiena Alimentorum XLI. Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov : zborník abstraktov z medzinárodnej vedeckej konferencie, proceedings of abstracts, 23.11.2021, Slovenská republika, [online]. - Košice : UVLF, 2021, p. 51. ISBN 978-80-8077-734-0. USB kľúč (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. Hygiena Alimentorum XLI. Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov)
- AFH12 LAUKOVÁ, Andrea - FOCKOVÁ, Valentína - ŠČERBOVÁ, Jana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Kmeň *Staphylococcus schleiferi* SSch/KNSP3 izolovaný zo spišských párkov a jeho citlivosť ku bakteriocínom = The strain *Staphylococcus schleiferi* SSch/KNSP3 isolated from meat product “spišské párky“ and its susceptibility to bacteriocins. In Hygiena Alimentorum XLI. Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov : zborník abstraktov z medzinárodnej vedeckej konferencie, proceedings of abstracts, 23.11.2021, Slovenská republika, [online]. - Košice : UVLF, 2021, p. 50. ISBN 978-80-8077-734-0. USB kľúč (APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby. Hygiena Alimentorum XLI. Nové trendy zvyšovania kvality a zdravotnej bezpečnosti mäsa a mäsových výrobkov)
- AFH13 OPÁLEK, Andrej** - GABURJÁKOVÁ, Marta - ŠVEC, Peter - KÚDELA, Stanislav, Jr. - ŠTĚPÁNEK, Matěj - ŠTEFÁNIK, Pavol - IŽDINSKÝ, Karol. Ni-NiO-Al₂O₃ porous preforms. In Book of Abstracts : 13th International Conference Structural Materials 2021, p. 18. ISBN 978-80-974076-0-5. Požaduje sa PDF Reader. Dostupné na internete: https://www.snmt.sk/_files/200000306-ddaa6ddaa8/Book%20of%20Abstracts%20_%20SM%202021.pdf?ph=68e6354492 (Structural Materials 2021 : International Conference. Structural Materials 2021 : International Conference)
- AFH14 PETRISKOVÁ, Livia - VALACHOVIČ, Martin. Substrátová špecificita esterifikačných enzýmov Are1p a Are2p. In Drobnicov memoriál 11. ročník. Trenčín - Kubrica, 2. – 4. september 2021 : Zborník príspevkov a program. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2021, s. 31. ISBN 978-80-972752-8-0. (Vega č. 2/0106/20 : Príjem a metabolizmus externých sterolov počas hypoxického stresu u kvasiniek. APP0213 : External sterol utilization protects yeast membranes under hypoxic stress. Drobnicov memoriál)

- AFH15 PITEĽOVÁ, Alexandra - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Delécia génov homologickej rekombinácie je u *S. pombe* sprevádzaná rozsiahlou zmenou génovej expresie a celkovej štruktúry chromatinu. In Drobnicov memoriál 11. ročník. Trenčín - Kubrica, 2. – 4. september 2021 : Zborník príspevkov a program. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2021, s. 27. ISBN 978-80-972752-8-0. (APVV-18-0219 : Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*. Vega č. 2/0034/19 : Funkčná analýza nových proteínov potrebných pre meiotickú rekombináciu. APP0171 : The fission yeast Dbl2 protein and its role in chromatin architecture. Drobnicov memoriál)
- AFH16 ŠOFRANKOVÁ, Lucia - LAKATOŠ, Boris - ELEFANTOVÁ, Katarína - BREIER, Albert. Ceramidy s krátkym acylovým reťazcom a ich vplyv na leukemické bunky. In Drobnicov memoriál 11. ročník. Trenčín - Kubrica, 2. – 4. september 2021 : Zborník príspevkov a program. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2021, s. 37. ISBN 978-80-972752-8-0. (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. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Drobnicov memoriál)

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 DOMŠICOVÁ, Michaela** - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - KOPECKÁ, Kristína - NĚMETHOVÁ, Veronika - RÁZGA, Filip - ORAVCOVÁ, Iveta - POTURNAYOVÁ, Alexandra. DNA-aptamers: a sensitive tool for detection of oncological diseases by quartz crystal microbalance. In EBS ONLINE 2021. 3rd European BioSensor Symposium. Book of abstracts. : 9th – 12th March, 2021. Wildau, Germany, p. 99, poster-16. (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)
- AFK02 GRINCHIL, Daniil - KHOURY, Talah - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Effects of Acute and Chronic Administration of Delta Opioid Receptor Ligands on the Excitability of Midbrain Serotonin and Hippocampal Glutamate Neurons in Rats. In CINP 2021 Virtual World Congress : 26 - 28 February 2021, Book of Abstracts. - Vienna : CINP Head Office, p. 232-233. Dostupné na internete: https://virtual.cinp2021.org/wp-content/uploads/2021/02/CINP2021_virtual_abstractbook.pdf (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). CINP 2021 Virtual World Congress : Virtual World Congress)
- AFK03 GRINCHIL, Daniil - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu. Electrical stimulation of prefrontal cortex induces an inhibitory effect on the neuronal excitability in the lateral habenula in male and female Wistar rats. In Mid-Term Symposium Joint Transnational Call 2018 : Mental Disorders, 26./27. January 2021. - Bonn : ERA-NET NEURON, 2021, p. 49. Dostupné na internete: <http://www.neuron-eranet.eu/index.php> (NEURON II/2018/569/UNMET : Odkrytie mechanizmov zodpovedných za prešmyk z depresie do mánie počas antidepresívnej

- liečby: úloha glutamátu. Mid-Term Symposium Joint Transnational Call 2018 : Mental Disorders)
- AFK04 JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHALKOVÁ, Katarína - ANTALÍKOVÁ, Jana. Detection Of CD63 Tetraspanin On Cow Oocytes. In XXVIth Symposium of Biology and Immunology of Reproduction : Liblice Chateau, August 30 - September 1, 2021. - Akademie věd České Republiky, 2021, p. 19. ISBN 978-80-11-00233-6. (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)
- AFK05 KONTÁR, Szilvia - IMRICHOVÁ, Denisa - BERTOVIÁ, Anna - MACKOVÁ, Katarína - POTURNAYOVÁ, Alexandra - SULOVIÁ, Zdena - BREIER, Albert. Cell death effects induced by sulforaphane and allyl isothiocyanate on P-glycoprotein positive and negative variants in 1210 cells. In XXVI. Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Austrian and German Biochemical Section : "Life is Biochemistry, Biochemistry is Life". České Budějovice, Czech Republic, August 29th - September 1st, 2021. - Praha : Venice, 2021, p. 133. ISBN 978-80-907779-1-0. (APVV-16-0439 : Využitie myrozínázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení. Vega č. 2/0130/21 : Nový pohľad na izotiokyanáty ako látky zasahujúce do homeostázy neoplasticky transformovaných buniek)
- AFK06 MICHALKOVÁ, Katarína - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - JANKOVIČOVÁ, Jana - ANTALÍKOVÁ, Jana. Integrin αV Subunit In Bull Reproductive Tissue And Sperm. In XXVIth Symposium of Biology and Immunology of Reproduction : Liblice Chateau, August 30 - September 1, 2021. - Akademie věd České Republiky, 2021, p. 20. ISBN 978-80-11-00233-6. (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. SAV-AV ČR 18-17 : Štúdium molekúl zúčastnených vo fertilizačnom procese cicavcov. Symposium of Biology and Immunology of Reproduction)
- AFK07 NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - UHELKÁ, Lucia - NÉMETHOVÁ, Boglárka - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - POTURNAYOVÁ, Alexandra - DRGOŇA, Ľuboš - RÁZGA, Filip. RNA Inhibitor Against SARS-CoV-2. In 17th Annual Meeting of the Oligonucleotide Therapeutics Society : 2021 Virtual Conference, September 26-29, p. 82. Dostupné na internete: <https://www.2021oligomeeting.com/> (Annual Meeting of the Oligonucleotide Therapeutics Society)
- AFK08 NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Boglárka - UHELKÁ, 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 - RÁZGA, Filip. Selective RNA Inhibitor-induced Apoptosis Of TKI-resistant CML Cells. In 17th Annual Meeting of the Oligonucleotide Therapeutics Society : 2021 Virtual Conference, September 26-29, p. 93. (APVV-15-0215 : Multivalentný morpholino-based antisense systém pre CML. APVV-16-0579 : Nanočastice zlata: vplyv fyzikálno-chemických vlastností na ich distribúciu, akumuláciu a dlhodobú toxicitu in vivo (BIONANOGOLD). 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 1/0057/19 : Sledovanie efektivity ibrutinibu aplikovaného u B-bunkových lymfoidných malignít v závislosti od zápalového statusu. Annual Meeting of the Oligonucleotide Therapeutics Society)
- AFK09 SKLADANÝ, Ľubomír - KOLLER, T. - MESSINGEROVÁ, Lucia - BYSTRIANSKA, Natalia - BÍROŠOVÁ, Lucia - JANČEKOVÁ, Daniela - VNENČÁKOVÁ, Janka - ŠOLTYS, Katarína - KUKLA, Michal - LICHVÁR, M. - OLEJNÍKOVÁ, Petra. The first-level gut microbiome analysis in severe alcoholic hepatitis within the framework of predictive, preventive, and personalized medicine. In EPMA World Congress 2021, September 20th – 23rd , Wrocław (POLAND) : Book of Posters' Abstracts. - online : Wrocław University of Science and Technology, 2021, p. 58-60. (EPMA World Congress 2021)
- AFK10 ČEPCOVÁ, Lucia - LAKATOŠ, Boris - ELEFANTOVÁ, Katarína - BREIER, Albert. Short acyl chain ceramides and their effect on cancer cells. In XXVI. Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Austrian and German Biochemical Section : “Life is Biochemistry, Biochemistry is Life”. České Budějovice, Czech Republic, August 29th - September 1st, 2021. - Praha : Venice, 2021, p. 106. ISBN 978-80-907779-1-0. (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. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii membránového transportéra ABCB1. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 GRINCHIL, Daniil - PALIOKHA, Ruslan - KHOURY, Talah - DREMENCOV, Eliyahu. Effect of cytochrome P450 inhibition by proadifen on the excitability of central monoamine-secreting neurons in rats. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. Dostupné na internete: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/konferencia-biologickej-psychiatrie/#> (VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany)
- AFL02 KRAJČIOVÁ, Daniela - HOLIČ, Roman. Produkcia kyseliny punikovej v kvasinkách a jej vplyv na bunky. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2154. ISBN 978-80-972360-7-6. (Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)
- AFL03 PETRISKOVÁ, Livia - VALACHOVIČ, Martin. Preferencia esterifikačných enzýmov Are1 a Are2p voči rôznym sterolom. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2109. ISBN 978-80-972360-7-6. (Vega č. 2/0106/20 : Príjem a metabolizmus externých sterolov počas hypoxického stresu u kvasiniek. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)
- AFL04 PIŤELOVÁ, Alexandra - MIŠOVÁ, Ivana - BUDIŠ, Jaroslav - GAZDARICA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - SZEMES, Tomáš - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Objasnenie funkcie proteínu Dbl2 v udržiavaní stability nukleozómov v bunkách S. pombe. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2102. ISBN 978-80-972360-7-6. Dostupné na internete:

<https://abstracts.preveda.sk/?abstract=2102> (APVV-18-0219 : Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*. Vega č. 2/0034/19 : Funkčná analýza nových proteínov potrebných pre meiotickú rekombináciu. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)

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>

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 KARAHUTOVÁ, Livia - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Fenotypová a genotypová antimikrobiálna rezistencia kmeňov *Escherichia coli* izolovaných zo psov na Slovensku. In *Infovet*, 2021, roč. XXVIII, č. 4, s. 210-213. ISSN 1335-1907.
- BDF02 KMEŤ, Vladimír. Mikróby sú všade. Možno aj na Marse. In *Kozmos : populárno-vedecký astronomický časopis*, 2021, roč. 52, č. 1, s. 38-41. ISSN 0323-049X.
- BDF03 KUBAŠOVÁ, Ivana. Definícia, zloženia a úloha črevnej mikrobioty psa. In *Pes a mačka*, 2021, roč. XXI, č. 1, s. 38-40. ISSN 1335-7778. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)
- BDF04 KUBAŠOVÁ, Ivana. Možnosti modulácie mikrobioty gastrointestinálneho traktu psa. In *Pes a mačka*, 2021, roč. XXI, č. 3, s. 36-39. ISSN 1335-7778. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)
- BDF05 KUBAŠOVÁ, Ivana. Dysbióza a ochorenie gastrointestinálneho traktu psa. In *Pes a mačka*, 2021, roč. XXI, č. 2, s. 42-43. ISSN 1335-7778. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)
- BDF06 STROMPFOVÁ, Viola - ŠTEMPELOVÁ, Lucia. Množstvo a kvalita proteínov vo výžive psov. In *Pes a mačka*, 2021, roč. XXI, č. 3, s. 42-43. ISSN 1335-7778. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)
- BDF07 STROMPFOVÁ, Viola - ŠTEMPELOVÁ, Lucia. Mikroprvky vo výžive psov. In *Pes a mačka*, 2021, roč. XXI, č. 1, s. 41-43. ISSN 1335-7778. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)
- BDF08 STROMPFOVÁ, Viola - ŠTEMPELOVÁ, Lucia. Tuky vo výžive psov. In *Pes a mačka*, 2021, roč. XXI, č. 4, s. 41-43. ISSN 1335-7778. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)
- BDF09 ŠTEMPELOVÁ, Lucia - STROMPFOVÁ, Viola - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Mikrobiota a hodnota pH kože klinicky zdravých psov. In *Infovet*, 2021, roč. XXVIII, č. 4, s. 206-209. ISSN 1335-1907. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)
- BDF10 ŠTEMPELOVÁ, Lucia - STROMPFOVÁ, Viola. Lesklá srst' a zdravá koža psov a mačiek je znakom správnej výživy, ale aj celkového zdravia. In *Pes a mačka*, 2021, roč. XXI, č. 2, s. 33-35. ISSN 1335-7778. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)

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>

BEE Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných, recenzovaných a nerecenzovaných)

- BEE01 LAUKOVÁ, Andrea - ŠČERBOVÁ, Jana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Study on Staphylococcal Species Detected in Digestive Tract of Beavers Castor fiber) and Their Variability with Properties. In Research Aspects in Agriculture and Veterinary Sciences Vol. 1. - Book Publisher International, 2021, p. 67-76. ISBN 978-93-90888-17-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.9734/bpi/raavs/v1/3229F> (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 BOROVSKÁ, Ivana. Regulácia selekcie alternatívnych 3'zostrihových miest prostredníctvom poly(U) interagujúcich zostrihových faktorov : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľka: Jana Kráľovičová. Bratislava, 25.08.2021. 123 s. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky.
- DAI02 KARAHUTOVÁ, Lívia. Rezistencia na antibiotiká v klinickej praxi : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ Vladimír Kmeť. Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, 2021. 124 s. (APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám. VEGA 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat. VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat)
- DAI03 KYCA, Tomáš. Sledovanie povrchových šaperónov na bunkovej línii L1210 po ovplyvnení látkami indukujúcimi stres : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Mário Šereš. Bratislava, 25.08.2021. 144 s. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky.
- DAI04 MERTUŠOVÁ, Justína. Spev vo vzťahu k neurogenéze u samcov a preferenciám u samíc spevavcov : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľka: Ľubica Niederová-Kubíková. Bratislava, 24.08.2021. 131 s. Prírodovedecká fakulta UK v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov.
- DAI05 MRAVČÁKOVÁ, Dominika. Modulácia trávenia oviec ovplyvnených endoparazitózou : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ Zora Váradyová. Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, 2021. 138 s. (APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. COST Action COMBAR CA16230 : Combatting anthelmintic resistance in ruminants. Doktogrant APP0029 : Vplyv medicínálnych rastlín na

- DAI06 imunitné reakcie jahniat infikovaných parazitom *Haemaphysalis contortus*)
PISKO, Jozef. Reparačné mechanizmy v raných štádiách embryonálneho vývinu : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ Dušan Fabian. Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Prírodovedecká fakulta, Ústav biologických a ekologických vied : Slovenská akadémia vied centrum biovied, Ústav fyziológie hospodárskych zvierat Košice, 2021. 96 s.

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

- FAI01 Drobnicov memoriál 11. ročník. Trenčín - Kubrica, 2. – 4. september 2021 : Zborník príspevkov a program. Editori: Mária Balážová, Boris Lakatoš. Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, Slovenská akadémia vied, 2021. 67 s. ISBN 978-80-972752-8-0 (Drobnicov memoriál)
- FAI02 Vedecké práce doktorandov 2021 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu, XVI. ročník, Košice, 11. a 12. november 2021. Zost. Veronika Kovaříková, rec. Radoslava Vlčková, Jana Koščová. Košice : UFHZ, Centrum biovied SAV, 2021. 113 s. ISBN 978-80-972752-9-7 (Seminár doktorandov venovaného 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 LAUKOVÁ, Andrea** - BINO, Eva - KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Variability in Fecal Canine Staphylococci Identified by MALDI-TOF Mass Spectrometry, their Properties and Susceptibility to Bacteriocins. In EC Microbiology, 2021, vol. 17, no. 6, p. 10-19. Dostupné na internete: <https://www.econicon.com/journals.php> (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)

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

- GII01 ČIKOŠ, Štefan - BABELOVÁ, Janka - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - BURKUŠ, Ján - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Different effects of natural and synthetic glucocorticoids on mouse preimplantation development. In 2nd conference of the Visegrád group society for developmental biology, 2-5 September 2021, Szeged, Hungary : abstracts oral and poster presentations. - Budapešť : Hungarian Genetics Society, 2021, p. 29, abstr. P29. (VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu)
- GII02 FABIAN, Dušan - PISKO, Jozef - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - OLEXIKOVÁ, Lucia - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana. Embryonic cells can act as non-professional phagocytes and undertake the clearance of dying cells in mouse blastocysts. In 2nd conference of the Visegrád group society for developmental biology, 2-5 September 2021, Szeged, Hungary : abstracts oral and poster presentations. - Budapešť : Hungarian Genetics Society, 2021, p. 17-18, abstr.T48. (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. Conference of the Visegrád group society for developmental biology)

- GII03 KOMÁROMYOVÁ, Michaela - BABJÁK, Michal - URDA DOLINSKÁ, Michaela - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - VÁRADYOVÁ, Zora - VÁRADY, Marián. Can medicinal plants and selenium enriched diet treat haemonchosis in lambs? In WAAVP Dublin 2021 : 28th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology. 19th-22nd July 2021. Dublin. - Dublin : Zoetis, 2021, s.479. (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. COST Action COMBAR CA16230 : Combatting anthelmintic resistance in ruminants. International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology)
- GII04 MRAVČÁKOVÁ, Dominika - PETRIČ, Daniel - BABJÁK, Michal - VÁRADYOVÁ, Zora - VÁRADY, Marián. Effect of Medicinal Plant Mixture and Organic Selenium on Immune Responses of Lambs Infected with Haemonchus contortus. In WAAVP Dublin 2021 : 28th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology. 19th-22nd July 2021. Dublin. - Dublin : Zoetis, 2021, s.450. (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. International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology)

Ohlasy (citácie):

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 ČIKOŠ, Štefan. Adiponectin and its receptors in preimplantation embryo development. In Vitamins and hormones : Adiponectin. - Oxford, UK : Elsevier, 2012, p. 211-238. ISBN 978-0-12-398313-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-398313-8.00009-9>
Citácie:
 1. [1.1] *RICHARD, Allison J. - STEPHENS, Jacqueline M. Adipocyte-Derived Hormones. In HORMONAL SIGNALING IN BIOLOGY AND MEDICINE: COMPREHENSIVE MODERN ENDOCRINOLOGY, 2020, vol., no., pp. 461-486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813814-4.00020-1>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *SERNA-GARCIA, Marta - PEIRO, Rosa - SERNA, Eva - ANTONIA SANTACREU, Maria. Ovarian Transcriptomic Analysis Reveals Differential Expression Genes Associated with Cell Death Process after Selection for Ovulation Rate in Rabbits. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 10, art. no. 1924 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10101924>, Registrované v: WOS*
- 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. [1.1] *GHIMIRE, Arjun - KUMAR SAH, Ajit - POUDEL, Ranjana. Kinetics and modeling of growth and lactic acid production in Gundruk, a Himalayan fermented vegetable dish. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, 2020, vol. 8, no. 10, pp. 5591-5600. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.1854>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZDOLEC, Nevijo - BOGDANOVIC, Tanja - PAZIN, Valerij - SIMUNIC-MEZNARIC, Vesna - MARTINEC, Nenad - LORENZO, Jose Manuel. Control of biogenic amines in dry sausages inoculated with dairy-originated bacteriocinogenic *Enterococcus faecalis* EF-101. In *VETERINARSKI ARHIV*. ISSN 0372-5480, 2020, vol. 90, no. 1, pp. 77-85. Dostupné na: <https://doi.org/10.24099/vet.arhiv.0459>, Registrované v: WOS
- ABC03 MORAVČIKOVÁ, 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 *5-HT_{2A} Receptors in the Central Nervous System*. - New York : Springer International Publishing AG, Humana Press, 2018, p. 205-230. ISBN 978-3-319-70474-6. The Receptors, 2018, vol. 32, p. 205-230. ISSN 1048-6909. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-319-70474-6_9
- Citácie:
1. [1.1] ROVNY, Rastislav - BESTERCIOVA, Dominika - RIECANSKY, Igor. Genetic Determinants of Gating Functions: Do We Get Closer to Understanding Schizophrenia Etiopathogenesis? In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. ISSN 1664-0640, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
- ABC04 PARULEK, Július - ŠRÁMEK, Miloš - ČERVEŇANSKÝ, Michal - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. A Cell Architecture Modeling System Based on Quantitative Ultrastructural Characteristics. In *Systems Biology : Series: Methods in Molecular Biology*. - Pittsburgh : Humana Press, 2009, vol. 500, Chapter 10, p.289-312. ISBN 978-1-934115-64-0. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-59745-525-1_10
- Citácie:
1. [1.2] TIBENSKA, V. - BENESOVA, A. - VEBR, P. - LIPTAKOVA, A. - HEJNOVÁ, L. - ELSNICOVÁ, B. - DRAHOTA, Z. - HORNIKOVA, D. - GALATÍK, F. - KOLAR, D. - VYBIRAL, S. - ALÁNOVÁ, P. - NOVOTNÝ, J. - KOLAR, F. - NOVAKOVA, O. - ZURMANOVA, J. M. Gradual cold acclimation induces cardioprotection without affecting β -adrenergic receptor-mediated adenylyl cyclase signaling. In *Journal of Applied Physiology*. ISSN 87507587, 2020-04-01, 128, 4, pp. 1023-1032. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/JAPPLPHYSIOL.00511.2019>, Registrované v: SCOPUS
- ABC05 TALON, R. - LEBERT, I. - LEBERT, A. - LEROY, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - DROSINOS, E.H. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, Maria Joao - PATARATA, L. - LAUKOVÁ, Andrea. Microbial ecosystem of traditional dry fermented sausages in mediterranean countries and Slovakia. In *Mediterranean Ecosystems: Dynamics, Management and Conservation*. - Hauppauge, N.Y. (USA) : Nova Science Publishers Inc., 2011, p. 115-128. ISBN 978-1-61209-146-4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2007.05.006>
- Citácie:
1. [1.2] LEŠIC, Tina - VAHCIC, Nada - KOS, Ivica - ZADRAVEC, Manuela - SINCIC PULIC, Blanka - BOGDANOVIC, Tanja - PETRICEVIC, Sandra - LISTEŠ, Eddy - ŠKRIVANKO, Mario - PLEADIN, Jelka. Characterization of traditional croatian household-produced dry-fermented sausages. In *Foods*, 2020-08-01, 9, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods9080990>, Registrované v: SCOPUS

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ADAMÍKOVÁ, L. - GRIAC, Peter - TOMAŠKA, Ľubor - NOSEK, Jozef. Development of a transformation system for the multinuclear yeast *Dipodascus*

(Endomyces) magnusii. In Yeast, 1998, vol. 14, no. 9, p. 805-812. ISSN 0749-503X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1097-0061\(19980630\)14:9::AID-YEA279o.0.CO;2-8](https://doi.org/10.1002/(SICI)1097-0061(19980630)14:9::AID-YEA279o.0.CO;2-8)

Citácie:

1. [1.1] KURYLENKO, Olena O. - RUCHALA, Justyna - DMYTRUK, Kostyantyn V. - ABBAS, Charles A. - SIBIRNY, Andriy A. Multinuclear Yeast Magnusiomyces (Dipodascus, Endomyces) magnusii is a Promising Isobutanol Producer. In BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 1860-6768, 2020, vol. 15, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biot.201900490>., Registrované v: WOS

ADCA02

ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - CUPPEROVÁ, Petra - MICHÁLKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica. Localization of CD9 molecule on bull spermatozoa : its involment in the sperm egg interaction. In Reproduction in Domestic Animals, 2015, vol. 50, p. 423-430. (2014: 1.515 - IF, Q1 - JCR, 0.685 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0936-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rda.12508>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Xuhua - SUN, Zilong - YUE, Baijuan - LI, Wanpan - WANG, Jundong - NIU, Ruiyan. FLUORIDE REDUCED CRISP2 EXPRESSION IN TESTIS AND EPIDIDYMAL SPERM OF RATS. In FLUORIDE. ISSN 0015-4725, 2020, vol. 53, no. 2, pp. 239-248., Registrované v: WOS

ADCA03

ANTOS, C. L. - FREY, N. - MARX, S. O. - REIKEN, S. - GABURJÁKOVÁ, Marta - RICHARDSON, J. A. - MARKS, A. R. - OLSON, E. N. Dilated cardiomyopathy and sudden death resulting from constitutive activation of protein kinase A. In Circulation research, 2001, vol. 89, iss. 11, p. 997-1004. (2000: 9.193 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] LIU, Yuening - XIA, Peng - CHEN, Jingrui - BANDETTINI, W. Patricia - KIRSCHNER, Lawrence S. - STRATAKIS, Constantine A. - CHENG, Zhaokang. PRKARIA deficiency impedes hypertrophy and reduces heart size. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, 2020, vol. 8, no. 6, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MARIN, Wenwen. A-kinase anchoring protein 1 (AKAP1) and its role in some cardiovascular diseases. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2020, vol. 138, no., pp. 99-109., Registrované v: WOS
3. [1.1] NJEGIC, Alexandra - WILSON, Claire - CARTWRIGHT, Elizabeth J. Targeting Ca(2+)Handling Proteins for the Treatment of Heart Failure and Arrhythmias. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.2] DENNISS, Amanda L. - DASHWOOD, Alexander M. - MOLENAAR, Peter - BEARD, Nicole A. Sarcoplasmic reticulum calcium mishandling: central tenet in heart failure? In Biophysical Reviews. ISSN 18672450, 2020-08-01, 12, 4, pp. 865-878., Registrované v: SCOPUS

ADCA04

ARPÁŠOVÁ, H. - PETROVIČ, Vladimír - MELLEEN, 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] LU, J. - QU, L. - MA, M. - LI, Y. F. - WANG, X. G. - YANG, Z. - WANG, K. H. Efficacy evaluation of selenium-enriched yeast in laying hens: effects on

- performance, egg quality, organ development, and selenium deposition. In POULTRY SCIENCE, 2020, vol. 99, no. 11, pp. 6267-6277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.07.041>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] NEMATI, Zabihollah - AHMADIAN, Hosain - BESHARATI, Maghsoud - LESSON, Steven - ALIREZALU, Kazem - DOMINGUEZ, Ruben - LORENZO, Jose M. *Assessment of Dietary Selenium and Vitamin E on Laying Performance and Quality Parameters of Fresh and Stored Eggs in Japanese Quails. In FOODS, 2020, vol. 9, no. 9, art. no. 1324 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods9091324>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHANG, Xiufen - TIAN, Lu - ZHAI, Shuangshuang - LIN, Zhenping - YANG, Huiyong - CHEN, Junpeng - YE, Hui - WANG, Wence - YANG, Lin - ZHU, Yongwen. *Effects of Selenium-Enriched Yeast on Performance, Egg Quality, Antioxidant Balance, and Egg Selenium Content in Laying Ducks. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2020, vol. 7, art. no. 591 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00591>., Registrované v: WOS*
- ADCA05 ATHEA, Yoni - VIOLLET, Benoit - 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] BLUNSOM, Nicholas J. - COCKCROFT, Shamshad. *CDP-Diacylglycerol Synthases (CDS): Gateway to Phosphatidylinositol and Cardiolipin Synthesis. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA06 KUBANDOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KOPPEL, Juraj. *Two-generation diet-induced obesity model producing mice with increased amount of body fat in early adulthood. In Physiological Research, 2014, vol. 63, no. 1, p. 103-113. (2013: 1.487 - IF, Q4 - JCR, 0.718 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*
- Citácie:
1. [1.2] BOGORIANI, Ni Wayan - SUANITI, Ni Made - PUTRA, Anak Agung Bawa - LESTARI, Kadek Dwi Pradnya - HELTYANI, Wayan Eka. *The Effect of Cordyline terminalis s Leaf Extract on Lipid Profile, Obesity and Liver Function in Obese Induced Rats. In Systematic Reviews in Pharmacy. ISSN 09758453, 2020-11-01, 11, 11, pp. 1080-1086. Dostupné na: <https://doi.org/10.31838/srp.2020.11.154>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA07 BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ČIKOŠ, Štefan - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOVARÍKOVÁ, Veronika - KOPPEL, Juraj - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - FABIAN, Dušan. *Exposure to neonicotinoid insecticides induces embryotoxicity in mice and rabbits. In Toxicology, 2017, vol. 392, p. 71-80. (2016: 3.582 - IF, Q1 - JCR, 1.468 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0300-483X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2017.10.011> (APVV-14-0763 : Xenobiotiká a vývin preimplantačného embrya)*
- Citácie:
1. [1.1] DIEGO GOMEZ, Sebastian - SOLEDAD BUSTOS, Pamela - GUADALUPE SANCHEZ, Victoria - GABRIELA ORTEGA, Maria - GUINAZU, Natalia. *Trophoblast toxicity of the neonicotinoid insecticide acetamiprid and an acetamiprid-based formulation. In TOXICOLOGY. ISSN 0300-483X, 2020, vol. 431, art. no. 152363 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2020.152363>.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] GUL, Shfaia Tehseen - KHAN, Rabia Liaquat - SALEEMI, M. Kashif - AHMAD, Maqbool - HUSSAIN, Riaz - KHAN, Ahrar. Amelioration of toxicopathological effects of thiamethoxam in broiler birds with vitamin E and selenium. In *TOXIN REVIEWS*. ISSN 1556-9543, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15569543.2020.1864647>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PANG, Shimei - LIN, Ziqiu - ZHANG, Wenping - MISHRA, Sandhya - BHATT, Pankaj - CHEN, Shaohua. Insights Into the Microbial Degradation and Biochemical Mechanisms of Neonicotinoids. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 11, art. no. 868 . Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00868>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHAO, Guo-Ping - YANG, Fang-Wei - LI, Jin-Wang - XING, Han-Zhu - REN, Fa-Zheng - PANG, Guo-Fang - LI, Yi-Xuan. Toxicities of Neonicotinoid-Containing Pesticide Mixtures on Nontarget Organisms. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 0730-7268, 2020, vol. 39, no. 10, pp. 1884-1893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/etc.4842>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHAO, Yuanyuan - YANG, Jiawen - REN, Jinbo - HOU, Yilin - HAN, Zhenzhen - XIAO, Jiapeng - LI, Yu. Exposure Level of Neonicotinoid Insecticides in the Food Chain and the Evaluation of Their Human Health Impact and Environmental Risk: An Overview. In *SUSTAINABILITY*, 2020, vol. 12, no. 18, art. no. 7523 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su12187523>., Registrované v: WOS
6. [3.2] ZHANG Q.- ZHAO Ch.- YU. B. - HUANG Y. Advances in Research on Toxic Effects of Neonicotinoid Insecticides on Non-target Organisms. IN *Asian Journal of Ecotoxicology*. ISSN 1673-5897, 2020, vol. 15, no. 1, p. 56-71. Dostupné na: 10.7524/AJE.1673-5897.20190728001., Registrované v: BIOSIS

ADCA08

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

Citácie:

1. [1.1] KORDASHT, Houman Kholafazad - PAZHUHI, Mahdiyeh - PASHAZADEH-PANAHI, Paria - HASANZADEH, Mohammad - SHADJOU, Nasrin. Multifunctional aptasensors based on mesoporous silica nanoparticles as an efficient platform for bioanalytical applications: Recent advances. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, 2020, vol. 124, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2019.115778>., Registrované v: WOS

ADCA09

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] LU, Chunyang - HAN, Jintao - SUN, Xiaoyi - YANG, Gen. Electrochemical Detection and Point-of-Care Testing for Circulating Tumor Cells: Current Techniques and Future Potentials. In *SENSORS*, 2020, vol. 20, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s20216073>., Registrované v: WOS
2. [1.1] OBERHAUS, Franziska V. - FRENSE, Dieter - BECKMANN, Dieter.

Immobilization Techniques for Aptamers on Gold Electrodes for the Electrochemical Detection of Proteins: A Review. In BIOSENSORS-BASEL, 2020, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios10050045>., Registrované v: WOS

3. [1.1] YAN, Shu-Rong - FOROUGH, Mohammad Mehdi - SAFAEI, Mohadeseh - JAHANI, Shohreh - EBRAHIMPOUR, Nasser - BORHANI, Fariba - BARAVATI, Nadia Rezaei Zade - ARAMESH-BOROUJENI, Zahra - FOONG, Loke Kok. A review: Recent advances in ultrasensitive and highly specific recognition aptasensors with various detection strategies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 155, no., pp. 184-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.03.173>., Registrované v: WOS

ADCA10 BAČOVÁ, Kristína - ZITTERL-EGLESEER, Karin - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - MAĐAROVÁ, Michaela - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - SOPKOVÁ, Drahomíra - ANDREJČÁKOVÁ, Zuzana - PLACHÁ, Iveta**. Effect of Thymol Addition and Withdrawal on Some Blood Parameters, Antioxidative Defence System and Fatty Acid Profile in Rabbit Muscle. In Animals, 2020, vol. 10, no. 8, art. no. 1248. (2019: 2.323 - IF, Q1 - JCR, 0.601 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10081248> (Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami)

Citácie:

1. [1.1] ESCOBAR, Angelica - PEREZ, Miriam - ROMANELLI, Gustavo - BLUSTEIN, Guillermo. Thymol bioactivity: A review focusing on practical applications. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, 2020, vol. 13, no. 12, pp. 9243-9269. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2020.11.009>., Registrované v: WOS

ADCA11 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. (2015: 6.661 - IF, Q1 - JCR, 6.390 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1553-7404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1006102>

Citácie:

1. [1.1] POZGAJOVA, Miroslava - NAVRATILOVA, Alica - ARVAY, Julius - DURANOVA, Hana - TRAKOVICKA, Anna. Impact of cadmium and nickel on ion homeostasis in the yeast Schizosaccharomyces pombe. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART B-PESTICIDES FOOD CONTAMINANTS AND AGRICULTURAL WASTES. ISSN 0360-1234, 2020, vol. 55, no. 2, pp. 166-173., Registrované v: WOS

ADCA12 ŠIMOČKOVÁ, Mária - HOLIČ, Roman - TAHOTNÁ, Dana - PATTON-VOGT, Jana - GRIAC, Peter. Yeast Pgc1p (YPL206c) Controls the Amount of Phosphatidylglycerol via a Phospholipase C-type Degradation Mechanism. In Journal of Biological Chemistry, 2008, vol. 283, no. 25, p. 17107-17115. (2007: 5.581 - IF, Q1 - JCR, 4.338 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M800868200>

Citácie:

1. [1.1] GELTINGER, Florian - TEVINI, Julia - BRIZA, Peter - GEISER, Amrito - BISCHOF, Johannes - RICHTER, Klaus - FELDER, Thomas - RINNERTHALER, Mark. The transfer of specific mitochondrial lipids and proteins to lipid droplets contributes to proteostasis upon stress and aging in the eukaryotic model system

Saccharomyces cerevisiae. In *GEROSCIENCE*. ISSN 2509-2715, 2020, vol. 42, no. 1, pp. 19-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11357-019-00103-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HORN, Patrick J. - SMITH, Montgomery D. - CLARK, Tessa R. - FROEHLICH, John E. - BENNING, Christoph. *PEROXIREDOXIN Q stimulates the activity of the chloroplast 16:1(Delta 3trans) FATTY ACID DESATURASE4*. In *PLANT JOURNAL*. ISSN 0960-7412, 2020, vol. 102, no. 4, pp. 718-729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tpj.14657>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KWIATEK, Joanna M. - HAN, Gil-Soo - CARMAN, George M. *Phosphatidate-mediated regulation of lipid synthesis at the nuclear/endoplasmic reticulum membrane*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*. ISSN 1388-1981, 2020, vol. 1865, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbali.2019.03.006>, Registrované v: WOS

ADCA13

BANDOUCHOVÁ, 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] FOLEY, Nicole M. - PETIT, Eric J. - BRAZIER, Thomas - FINARELLI, John A. - HUGHES, Graham M. - TOUZALIN, Frederic - PUECHMAILLE, Sebastien J. - TEELING, Emma C. *Drivers of longitudinal telomere dynamics in a long-lived bat species, Myotis myotis*. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, 2020, vol. 29, no. 16, pp. 2963-2977., Registrované v: WOS

2. [1.1] HECHT-HOEGGER, Alexander M. - BRAUN, Beate C. - KRAUSE, Eberhard - MESCHÉDE, Angelika - KRAHE, Ruediger - VOIGT, Christian C. - GREENWOOD, Alex D. - CZIRJAK, Gabor A. *Plasma proteomic profiles differ between European and North American myotid bats colonized by Pseudogymnoascus destructans*. In *MOLECULAR ECOLOGY*. ISSN 0962-1083, 2020, vol. 29, no. 9, pp. 1745-1755., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOOPER, Sarah E. - WELLER, Hannah - AMELON, Sybill K. *COUNTCOLORS, AN R PACKAGE FOR QUANTIFICATION OF THE FLUORESCENCE EMITTED BY PSEUDOGYMNOSCUS DESTRUCTANS LESIONS ON THE WING MEMBRANES OF HIBERNATING BATS*. In *JOURNAL OF WILDLIFE DISEASES*. ISSN 0090-3558, 2020, vol. 56, no. 4, pp. 759-767., Registrované v: WOS

4. [1.2] ANOSIKE, F. - LANIPEKUN, D. O. - ADEBIYI, O. F. - OGUNSUYI, O. M. - BAKARE, A. A. - OLOPADE, J. O. *Haematological Studies and Micronucleus Assay of Straw-Coloured Fruit Bats (Eidolon helvum)*. In *Nigerian Journal of Physiological Sciences*. ISSN 0794859X, 2020-01-01, 35, 2, pp. 181-186., Registrované v: SCOPUS

ADCA14

BARAN, Miroslav - VÁRADYOVÁ, Zora - KRAČMAR, S. - HEDBÁVNÝ, J. *The common reed (Phragmites australis) as a source of roughage in ruminant nutrition*. In *Acta Veterinaria Brno*, 2002, vol. 71, no. 4, p. 445-449. (2001: 0.274 - IF). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] MONLLOR, Paula - SANDOVAL-CASTRO, Carlos A. - AYALA-BURGOS, Armin J. - ROCA, Amparo - ROMERO, Gema - DIAZ, Jose Ramon. *Preference study of four alternative silage fodders from the Mediterranean region*

- in Murciano-Granadina goats. In SMALL RUMINANT RESEARCH. ISSN 0921-4488, 2020, vol. 192, art. no. 106204. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2020.106204>, *Registrované v: WOS*
- ADCA15 BARAN, Vladimír - FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Nucleolus in apoptosis-induced mouse preimplantation embryos. In *Zygote*, 2003, vol. 11, no. 3, pp. 271-283. ISSN 0967-1994. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1017/S0967199403002326>
Citácie:
 1. [1.1] *LIAO, Chen - PANG, Nan - LIU, Zhaojun - LEI, Lei. Transient inhibition of rDNA transcription in donor cells improves ribosome biogenesis and preimplantation development of embryos derived from somatic cell nuclear transfer. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2020, vol. 34, no. 6, pp. 8283-8295. Dostupné na: https://doi.org/10.1096/fj.202000025RR., Registrované v: WOS*
- ADCA16 BARAN, Vladimír - FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol. Akt/PKB plays role of apoptosis relay on entry into first mitosis of mouse embryo. Baran, V., Fabian, D., Rehak, P. In *Zygote*, 2013, vol. 21, no. 4, p. 406-416. (2012: 1.500 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199413000178>
Citácie:
 1. [1.1] *FIORENZA, Maria Teresa - RUSSO, Giandomenico - NARDUCCI, Maria Grazia - BRESIN, Antonella - MANGIA, Franco - BEVILACQUA, Arturo. Protein kinase Akt2/PKB beta is involved in blastomere proliferation of preimplantation mouse embryos. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2020, vol. 235, no. 4, pp. 3393-3401. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/jcp.29229., Registrované v: WOS*
- ADCA17 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] *TATIANA BAEZ-BECERRA, Cindy - VALENCIA-RINCON, Estefania - VELASQUEZ-MENDEZ, Karen - RAMIREZ-SUAREZ, Nelson J. - GUEVARA, Claudia - SANDOVAL-HERNANDEZ, Adrian - ARBOLEDA-BUSTOS, Carlos E. - OLIVOS-CISNEROS, Leonora - GUTIERREZ-OSPINA, Gabriel - ARBOLEDA, Humberto - ARBOLEDA, Gonzalo. Nucleolar disruption, activation of P53 and premature senescence in POLR3A-mutated Wiedemann-Rautenstrauch syndrome fibroblasts. In MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT. ISSN 0047-6374, 2020, vol. 192, art. no. 111360 Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.mad.2020.111360., Registrované v: WOS*
- ADCA18 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. [1.1] *ABRAMS, Elliott W. - FUENTES, Ricardo - MARLOW, Florence L. - KOBAYASHI, Manami - ZHANG, Hong - LU, Sumei - KAPP, Lee - JOSEPH, Shai R. - KUGATH, Amy - GUPTA, Tripti - LEMON, Virginia - RUNKE, Greg - AMODEO, Amanda A. - VASTENHOUW, Nadine L. - MULLINS, Mary C.*

- Molecular genetics of maternally-controlled cell divisions. In PLOS GENETICS. ISSN 1553-7404, 2020, vol. 16, no. 4, art. no. e1008652 Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1008652>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CUI, Panpan - ABBASI, Benazir - LIN, Defeng - RUI, Rong - JU, Shiqiang. Aurora A inhibition disrupts chromosome condensation and spindle assembly during the first embryonic division in pigs. In REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, 2020, vol. 55, no. 5, pp. 584-593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rda.13655>., Registrované v: WOS
- ADCA19 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, p. 1-8. (2014: 1.416 - IF, Q4 - JCR, 0.427 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.17/S0967199415000246>
- Citácie:
1. [1.1] LI, Xinyuan - HAO, Yan - ELSHEWY, Nagwa - ZHU, Xiaoqian - ZHANG, Zhiguo - ZHOU, Ping. The mechanisms and clinical application of mosaicism in preimplantation embryos. In JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS. ISSN 1058-0468, 2020, vol. 37, no. 3, pp. 497-508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10815-019-01656-x>., Registrované v: WOS
2. [1.1] TORALOVA, Tereza - KINTEROVA, Veronika - CHMELIKOVA, Eva - KANKA, Jiri. The neglected part of early embryonic development: maternal protein degradation. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2020, vol. 77, no. 16, pp. 3177-3194. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-020-03482-2>., Registrované v: WOS
- ADCA20 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] HE, Xiaoli - CHEN, Jiamei - MU, Yongping - ZHANG, Hua - CHEN, Gaofeng - LIU, Ping - LIU, Wei. The effects of inhibiting the activation of hepatic stellate cells by lignan components from the fruits of Schisandra chinensis and the mechanism of schisanhenol. In JOURNAL OF NATURAL MEDICINES. ISSN 1340-3443, 2020, vol. 74, no. 3, pp. 513-524., Registrované v: WOS
2. [1.1] ILOUN, Parisa - HOOSMANDI, Etrat - GHEIBI, Sevda - KASHFI, Khosrow - GHASEMI, Rasoul - AHMADIANI, Abolhassan. Roles and Interaction of the MAPK Signaling Cascade in A beta 25-35-Induced Neurotoxicity Using an Isolated Primary Hippocampal Cell Culture System. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] JUN, Semo - KIM, Seok Won - KIM, Byeol - CHANG, In-Youb - PARK, Seon-Joo. Oncogenic Ras downregulates mdrlb expression through generation of reactive oxygen species. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, 2020, vol. 24, no. 3, pp. 267-276., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUANG, Meng-Ting - LI, Jin-Yu - YANG, Xiao-Bei - YANG, Liu - XU, Jing-Yue - YAN, Sha - LV, Yong-Feng - REN, Fu-Cai - HU, Jiang-Miao - ZHOU, Jun. Structural characterization and hypoglycemic effect via stimulating glucagon-like peptide-1 secretion of two polysaccharides from Dendrobium officinale. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2020, vol. 241,

no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] KUMAR, Sandeep - PRINCIPE, Daniel R. - SINGH, Sunil Kumar - VISWAKARMA, Navin - SONDARVA, Gautam - RANA, Basabi - RANA, Ajay. Mitogen-Activated Protein Kinase Inhibitors and T-Cell-Dependent Immunotherapy in Cancer. In PHARMACEUTICALS, 2020, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] SONG, Yawei - HU, Gongcheng - JIA, Jinping - YAO, Mingze - WANG, Xiaoshan - LU, Wenliang - HUTCHINS, Andrew P. - CHEN, Jiekai - OZATO, Keiko - YAO, Hongjie. DNA Damage Induces Dynamic Associations of BRD4/P-TEFb With Chromatin and Modulates Gene Transcription in a BRD4-Dependent and Independent Manner. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, 2020, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] TURNER, Adrian P. - ALAM, Camille - BENDAYAN, Reina. Efflux transporters in cancer resistance: Molecular and functional characterization of P-glycoprotein. In DRUG EFFLUX PUMPS IN CANCER RESISTANCE PATHWAYS: FROM MOLECULAR RECOGNITION AND CHARACTERIZATION TO POSSIBLE INHIBITION STRATEGIES IN CHEMOTHERAPY. ISSN 2468-3183, 2020, vol. 7, no., pp. 1-30., Registrované v: WOS

8. [1.1] WEI, Wei - LIN, Yuquan - SONG, Zhihui - XIAO, Wenming - CHEN, Liqi - YIN, Jiejing - ZHOU, Yan - BARTA, Stefan K. - PETRUS, Michael - WALDMANN, Thomas A. - YANG, Yibin. A20 and RBX1 Regulate Brentuximab Vedotin Sensitivity in Hodgkin Lymphoma Models. In CLINICAL CANCER RESEARCH. ISSN 1078-0432, 2020, vol. 26, no. 15, pp. 4093-4106., Registrované v: WOS

ADCA21 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. LY294,002, a specific inhibitor of PI3K/Akt kinase pathway, antagonizes P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2006, vol. 29, no. 5, p. 426-434. (2005: 2.347 - IF, Q2 - JCR, 0.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0928-0987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2006.08.006>

Citácie:

1. [1.1] DURRANT, David E. - DAS, Anindita - DYER, Samya - KUKREJA, Rakesh C. A dual PI3 kinase/mTOR inhibitor BEZ235 reverses doxorubicin resistance in ABCB1 overexpressing ovarian and pancreatic cancer cell lines. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, 2020, vol. 1864, no. 6, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] NOBILI, Stefania - LAPUCCI, Andrea - LANDINI, Ida - CORONNELLO, Marcella - ROVIELLO, Giandomenico - MINI, Enrico. Role of ATP-binding cassette transporters in cancer initiation and progression. In SEMINARS IN CANCER BIOLOGY. ISSN 1044-579X, 2020, vol. 60, no., pp. 72-95., Registrované v: WOS

3. [1.1] YUAN, Peng - ZHENG, Aidong - TANG, Qing. Tripartite motif protein 25 is associated with epirubicin resistance in hepatocellular carcinoma cells via regulating PTEN/AKT pathway. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, 2020, vol. 44, no. 7, pp. 1503-1513., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Jie - WU, Mengna - XU, Yuqing - SONG, Qianqian - ZHENG, Wenjie. Secretory Clusterin: A Promising Target for Chemoresistance of Hepatocellular Carcinoma. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2020, vol. 20, no. 12, pp. 1153-1165., Registrované v: WOS

ADCA22 BARSZCZ, Marcin** - TACIAK, Marcin - TUŚNIO, Anna - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. The effect of organic and inorganic zinc

source, used in combination with potato fiber, on growth, nutrient digestibility and biochemical blood profile in growing pigs. In *Livestock Science*, 2019, vol. 227, p. 37-43. (2018: 1.376 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1871-1413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.06.017> (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] KOCIOVA, Silvia - DOLEZELIKOVA, Kristyna - HORKY, Pavel - SKALICKOVA, Sylvie - BAHOLET, Dada - BOZDECHOVA, Lucie - VACLAVKOVA, Eva - BELKOVA, Jaroslava - NEVRKLA, Pavel - SKLADANKA, Jiri - DO, Tomas - ZITKA, Ondrej - HADDAD, Yazan - KOPEL, Pavel - ZUREK, Ludek - ADAM, Vojtech - SMERKOVA, Kristyna. Zinc phosphate-based nanoparticles as alternatives to zinc oxide in diet of weaned piglets. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1674-9782, 2020, vol. 11, no. 1, art. no. 59 Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-020-00458-x>, Registrované v: WOS

ADCA23

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] BRADIC, Jovana - JEREMIC, Nevena - PETKOVIC, Anica - JEREMIC, Jovana - ZIVKOVIC, Vladimir - SREJOVIC, Ivan - SRETENOVIC, Jasmina - MATIC, Stevan - JAKOVLJEVIC, Vladimir - TOMOVIC, Marina. Cardioprotective effects of *Galium verum* L. extract against myocardial ischemia-reperfusion injury. In *ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1381-3455, 2020, vol. 126, no. 5, pp. 408-415., Registrované v: WOS
2. [1.1] CEBOVA, Martina - PECHANOVA, Olga. Protective Effects of Polyphenols against Ischemia/Reperfusion Injury. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 15, pp., Registrované v: WOS

ADCA24

BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - RADOŠINSKÁ, Jana - RUSNÁK, Andrej - BREIER, Albert - JEŽOVÁ, Daniela. Molecular changes induced by repeated restraint stress in the heart: the effect of oxytocin receptor antagonist atosiban. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 827-834. (2014: 1.770 - IF, Q3 - JCR, 0.719 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2015-0096> (VEGA č. 2/0140/12 : Vplyv chronického stresu na proliferáciu srdcových buniek. VEGA č. 2/0169/12 : Mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu na živočíšne bunky a hľadanie možností ovplyvňovania účinkov doxorubicínu. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov)

Citácie:

1. [1.1] FERIANEC, V. - FULOP, M. - JEZOVICOVA, M. - RADOSINSKA, J. - HUSSEINOVA, M. - FERIANCOVA, M. - RADOSINSKA, D. - BARANCIK, M. - MUCHOVA, J. - HOGGER, P. - DURACKOVA, Z. The Oak-Wood Extract Robuvit((R)) Improves Recovery and Oxidative Stress after Hysterectomy: A Randomized, Double-blind, Placebo-Controlled Pilot Study. In *NUTRIENTS*. APR

2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROMIC, Snjezana - DJORDJEVIC, Ana - TEPAVCEVIC, Snezana - CULAFIC, Tijana - STOJILJKOVIC, Mojca - BURSAC, Biljana - STANISIC, Jelena - KOSTIC, Milan - GLIGOROVSKA, Ljupka - KORICANAC, Goran. *Effects of a fructose-rich diet and chronic stress on insulin signaling and regulation of glycogen synthase kinase-3 beta and the sodium-potassium pump in the hearts of male rats. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 1455-1466., Registrované v: WOS*

ADCA25 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] GALE, Andrew N. - SAKHAWALA, Rima M. - LEVITAN, Anton - SHARAN, Roded - BERMAN, Judith - TIMP, Winston - CUNNINGHAM, Kyle W. *Identification of Essential Genes and Fluconazole Susceptibility Genes in Candida glabrata by Profiling Hermes Transposon Insertions. In G3-GENES GENOMES GENETICS. ISSN 2160-1836, 2020, vol. 10, no. 10, pp. 3859-3870. Dostupné na: https://doi.org/10.1534/g3.120.401595., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MALAVIA, Dhara - GOW, Neil A. R. - USHER, Jane. *Advances in Molecular Tools and In Vivo Models for the Study of Human Fungal Pathogenesis. In MICROORGANISMS, 2020, vol. 8, no. 6, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/microorganisms8060803., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHU, Hangqi - ZHU, Nali - PENG, Liping - ZHANG, Bing - YU, Qilin - LI, Mingchun. *The inositol polyphosphate kinase Ipk1 transcriptionally regulates mitochondrial functions in Candida albicans. In FEMS YEAST RESEARCH. ISSN 1567-1356, 2020, vol. 20, no. 6, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1093/femsyr/foaa050., Registrované v: WOS*

4. [1.2] PASRIJA, Ritu - KUNDU, Deepika. *Role of mitochondria in fungal drug resistance. In Pathogenicity and Drug Resistance of Human Pathogens: Mechanisms and Novel Approaches, 2020-01-01, pp. 147-164. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-32-9449-3_8., Registrované v: SCOPUS*

ADCA26 BEDNARCZYK, P. - KICINSKA, A. - KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIAŠ, 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] FAHANIK-BABAEI, Javad - REZAEI, Bahareh - NAZARI, Maryam - TORABI, Nihad - SAGHIRI, Reza - SAUVE, Remy - ELIASSI, Afsaneh. *A new brain mitochondrial sodium-sensitive potassium channel: effect of sodium ions on respiratory chain activity. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2020, vol. 133, no. 10, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1242/jcs.242446., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MALIK, Chetan - GHOSH, Subhendu. *Quinidine partially blocks mitochondrial voltage-dependent anion channel (VDAC). In EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS. ISSN 0175-7571, 2020, vol. 49, no. 2, pp. 193-205. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s00249-020-01426-z., Registrované v: WOS*

ADCA27 BELEVYCH, Andriy E. - KUBALOVÁ, Zuzana - TEREPTYEV, D. - HAMLIN,

Robert L. - CARNES, Cynthia A. - GYORKE, S. Enhanced ryanodine receptor-mediated calcium leak determines reduced sarcoplasmic reticulum calcium content in chronic canine heart failure. In *Biophysical Journal*, 2007, vol. 93, no., p. 4083-4092. (2006: 4.757 - IF, Q1 - JCR, 2.857 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-3495.

Citácie:

1. [1.1] BAZMI, Maedeh - ESCOBAR, Ariel L. *Excitation-Contraction Coupling in the Goldfish (Carassius auratus) Intact Heart*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOYCOTT, Hannah E. - MY-NHAN NGUYEN - VRELLAKU, Besarte - GEHMLICH, Katja - ROBINSON, Paul. *Nitric Oxide and Mechano-Electrical Transduction in Cardiomyocytes*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] DADSON, Keith - CALVILLO-ARGUELLES, Oscar - THAVENDIRANATHAN, Paaladinesh - BILLIA, Filio. *Anthracycline-induced cardiomyopathy: cellular and molecular mechanisms*. In *CLINICAL SCIENCE*. ISSN 0143-5221, 2020, vol. 134, no. 13, pp. 1859-1885., Registrované v: WOS
4. [1.1] O';TOOLE, Dylan - ZAERI, Ali Abdullah I. - NICKLIN, Stuart A. - FRENCH, Anne T. - LOUGHREY, Christopher M. - MARTIN, Tamara P. *Signalling pathways linking cysteine cathepsins to adverse cardiac remodelling*. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, 2020, vol. 76, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] PEREZ-TREVINO, Perla - SEPULVEDA-LEAL, Jose - ALTAMIRANO, Julio. *Simultaneous assessment of calcium handling and contractility dynamics in isolated ventricular myocytes of a rat model of post-acute isoproterenol-induced cardiomyopathy*. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2020, vol. 86, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.2] DENNISS, Amanda L. - DASHWOOD, Alexander M. - MOLENAAR, Peter - BEARD, Nicole A. *Sarcoplasmic reticulum calcium mishandling: central tenet in heart failure?* In *Biophysical Reviews*. ISSN 18672450, 2020-08-01, 12, 4, pp. 865-878., Registrované v: SCOPUS

ADCA28

BEOPOULOS, A. - MRÓZOVÁ, Zuzana - THEVENIEAU, F. - LE DALL, M.T. - HAPALA, Ivan - PAPANIKOAOU, S. - CHARDOT, S. - NICAUD, J.M. *Control of Lipid Accumulation in the Yeast Yarrowia lipolytica*. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2008, vol. 74, no. 24, p. 7779-7789. (2007: 4.004 - IF, Q1 - JCR, 2.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.01412-08>

Citácie:

1. [1.1] BORSENBARGER, Vinciane - CROUX, Christian - DABOUSSI, Fayza - NEUVEGLISE, Cecile - BORDES, Florence. *Developing Methods to Circumvent the Conundrum of Chromosomal Rearrangements Occurring in Multiplex Gene Edition*. In *ACS SYNTHETIC BIOLOGY*. ISSN 2161-5063, 2020, vol. 9, no. 9, pp. 2562-2575. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssynbio.0c00325>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FRKOVA, Zuzana - VENDITTI, Silvia - HERR, Patrick - HANSEN, Joachim. *Assessment of the production of biodiesel from urban wastewater-derived lipids*. In *RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING*. ISSN 0921-3449, 2020, vol. 162, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.105044>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GUERFALI, Mohamed - AYADI, Ines - SASSI, Housseem-Eddine - BELHASSEN, Ameni - GARGOURI, Ali - BELGHITH, Hafedh. *Biodiesel-derived crude glycerol as alternative feedstock for single cell oil production by the*

- oleaginous yeast *Candida viswanathii* Y-E4. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2020, vol. 145, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112103>., Registrované v: WOS
4. [1.1] JACOBSEN, Irene Hjorth - LEDESMA-AMARO, Rodrigo - MARTINEZ, Jose Luis. Recombinant beta-Carotene Production by *Yarrowia lipolytica* Assessing the Potential of Micro-Scale Fermentation Analysis in Cell Factory Design and Bioreaction Optimization. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2020.00029>., Registrované v: WOS
5. [1.1] KAMINENI, Annapurna - SHAW, Joe. Engineering triacylglycerol production from sugars in oleaginous yeasts. In *CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0958-1669, 2020, vol. 62, no., pp. 239-247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.copbio.2019.12.022>., Registrované v: WOS
6. [1.1] KHOT, Mahesh - RAUT, Gouri - GHOSH, Debashish - ALARCON-VIVERO, Manuel - CONTRERAS, David - RAVIKUMAR, Ameeta. Lipid recovery from oleaginous yeasts: Perspectives and challenges for industrial applications. In *FUEL*. ISSN 0016-2361, 2020, vol. 259, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2019.116292>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Haibo - ALPER, Hal S. Producing Biochemicals in *Yarrowia lipolytica* from Xylose through a Strain Mating Approach. In *BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1860-6768, 2020, vol. 15, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biot.201900304>., Registrované v: WOS
8. [1.1] NAVARRETE, Clara - JACOBSEN, Irene Hjorth - MARTINEZ, Jose Luis - PROCENTESE, Alessandra. Cell Factories for Industrial Production Processes: Current Issues and Emerging Solutions. In *PROCESSES*, 2020, vol. 8, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr8070768>., Registrované v: WOS
9. [1.1] QIANG, Shan - WANG, Jing - XIONG, Xiao Chao - QU, Yu Ling - LIU, Liang - HU, Ching Yuan - MENG, Yong Hong. Promoting the Synthesis of Precursor Substances by Overexpressing Hexokinase (Hxk) and Hydroxymethylglutaryl-CoA Synthase (Erg13) to Elevate beta-Carotene Production in Engineered *Yarrowia lipolytica*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.01346>., Registrované v: WOS
10. [1.1] SINGH, Gunjan - SINHA, Sweta - KUMAR, Kukkala K. - GAUR, Naseem A. - BANDYOPADHYAY, K. K. - PAUL, Debarati. High density cultivation of oleaginous yeast isolates in 'mandi'; waste for enhanced lipid production using sugarcane molasses as feed. In *FUEL*. ISSN 0016-2361, 2020, vol. 276, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.118073>., Registrované v: WOS
11. [1.1] SUN, Liang - ATKINSON, Christine A. - LEE, Ye-Gi - JIN, Yong-Su. High-level beta-carotene production from xylose by engineered *Saccharomyces cerevisiae* without overexpression of a truncated HMG1 (tHMG1). In *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*. ISSN 0006-3592, 2020, vol. 117, no. 11, pp. 3522-3532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.27508>., Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, Jinpeng - LEDESMA-AMARO, Rodrigo - WEI, Yongjun - JI, Boyang - JI, Xiao-Jun. Metabolic engineering for increased lipid accumulation in *Yarrowia lipolytica* A Review. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, 2020, vol. 313, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2020.123707>., Registrované v: WOS
13. [1.1] WANG, Ya - TANG, Li Juan - PENG, Xuan - ZHANG, Zhi Bin - YANG, Hui Lin - YAN, Ri Ming - ZHU, Du. Transcriptome analysis of the dimorphic

- transition induced by pH change and lipid biosynthesis in *Trichosporon cutaneum*. In *JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1367-5435, 2020, vol. 47, no. 1, pp. 49-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10295-019-02244-9>, Registrované v: WOS
14. [1.1] YAN, Feng Xin - DONG, Gui Ru - QIANG, Shan - NIU, Yong Jie - HU, Ching Yuan - MENG, Yong Hong. Overexpression of o12, o15-Desaturases for Enhanced Lipids Synthesis in *Yarrowia lipolytica*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00289>, Registrované v: WOS
15. [1.2] BANDHU, Sheetal - SRIVASTAVA, Anita - GHOSH, Debashish - CHAUDHURI, Tapan Kumar. Yeast Single Cell Oils from Bioresources: Current Developments in Production and Applications. In *Current Sustainable/Renewable Energy Reports*, 2020-12-01, 7, 4, pp. 109-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40518-020-00160-6>, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] BRAR, K. K. - CHADHA, B. S. - BRAR, S. K. - SINGH, P. Biotechnological Strategies for Enhanced Production of Biofuels from Lignocellulosic Biomass. In *Green Energy and Technology*. ISSN 18653529, 2020-01-01, pp. 521-551. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-38032-8_24, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] CHEN, Hao Hong - XUE, Lu Lu - LIANG, Ming Hua - JIANG, Jian Guo. Intervention of triethylamine on *Dunaliella tertiolecta* reveals metabolic insights into triacylglycerol accumulation. In *Algal Research*. ISSN 22119264, 2020-05-01, 47, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.algal.2020.101876>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] HADDAD, Ahmed M. - EL-SHALL, Hadeel S. - ABU-ELREESH, Gadallah. Lipid production and heavy metals adsorption by an *aspergillus fumigatus* GAH1 isolate. In *Biotechnologia*. ISSN 08607796, 2020-01-01, 101, 1, pp. 15-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.5114/bta.2020.92924>, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] MARSAFARI, Monireh - XU, Peng. Debottlenecking mevalonate pathway for antimalarial drug precursor amorphaadiene biosynthesis in *Yarrowia lipolytica*. In *Metabolic Engineering Communications*, 2020-06-01, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mec.2019.e00121>, Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] WORLAND, Alyssa M. - CZAJKA, Jeffrey J. - XING, Yun - HARPER, Willie F. - MOORE, Aryiana - XIAO, Zhengyang - HAN, Zhenlin - WANG, Yechun - SU, Wei Wen - TANG, Yinjie J. Analysis of *Yarrowia lipolytica* growth, catabolism, and terpenoid biosynthesis during utilization of lipid-derived feedstock. In *Metabolic Engineering Communications*, 2020-12-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mec.2020.e00130>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA29 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] BAI, J. - QI, Q.R. - LI, Y. - DAY, R. - MAKHOUL, J. - MAGNESS, R.R. - CHEN, D.B. Estrogen Receptors and Estrogen-Induced Uterine Vasodilation in Pregnancy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN

2020, vol. 21, no. 12, art. no. 4349., Registrované v: WOS

2. [1.1] GHEIBI, S. - SAMSONOV, A.P. - GHEIBI, S. - VAZQUEZ, A.B. - KASHFI, K. Regulation of carbohydrate metabolism by nitric oxide and hydrogen sulfide: Implications in diabetes. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, JUN 2020, vol. 176, SI., Registrované v: WOS

3. [1.1] KADLEC, M. - ROS-SANTAELLA, J.L. - PINTUS, E. The Roles of NO and H₂S in Sperm Biology: Recent Advances and New Perspectives. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2020, vol. 21, no. 6., Registrované v: WOS

4. [1.1] MAROZKINA, N. - GASTON, B. An Update on Thiol Signaling: S-Nitrosothiols, Hydrogen Sulfide and a Putative Role for Thionitrous Acid. In *ANTIOXIDANTS*. MAR 2020, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] PANDAY, S. - TALREJA, R. - KAVDIA, M. The role of glutathione and glutathione peroxidase in regulating cellular level of reactive oxygen and nitrogen species. In *MICROVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0026-2862, SEP 2020, vol. 131, art. no. 104010., Registrované v: WOS

6. [1.1] SUN, H.J. - WU, Z.Y. - CAO, L. - ZHU, M.Y. - NIE, X.W. - HUANG, D.J. - SUN, M.T. - BIAN, J.S. Role of nitroxyl (HNO) in cardiovascular system: From biochemistry to pharmacology. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, SEP 2020, vol. 159, art. no. 104969., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZAORSKA, E. - TOMASOVA, L. - KOSZELEWSKI, D. - OSTASZEWSKI, R. - UFNAL, M. Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In *BIOMOLECULES*. FEB 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHU, X.Y. - GAO, Y. O-17 NMR spectroscopy-assisted in vitro bioactivity studies of the intermediates formed via Na₂S and RSNO cross-linking reactions. In *RSC ADVANCES*. NOV 1 2020, vol. 10, no. 65, p. 39617-39626., Registrované v: WOS

ADCA30 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] KIRBY, Giles T. S. - MILLS, Stuart J. - MUELLER, Tanja E. - TING, Anthony E. - COWIN, Allison J. - MICHELMORE, Andrew - SMITH, Louise. Improved recovery of cryopreserved cell monolayers with a hyaluronic acid surface treatment. In *BIOINTERPHASES*. ISSN 1934-8630, 2020, vol. 15, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1116/6.0000613>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TOMAS, Ruben M. F. - BAILEY, Trisha L. - HASAN, Muhammad - GIBSON, Matthew I. Extracellular Antifreeze Protein Significantly Enhances the Cryopreservation of Cell Monolayers. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, 2019, vol. 20, no. 10, pp. 3864-3872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.9b00951>., Registrované v: WOS

ADCA31 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] VAN STAAVEREN, Nienke - KRUMMA, Julia - FORSYTHE, Paul - KJAER, Joergen B. - KWON, Isabelle Y. - MAO, Yu-Kang - WEST, Christine - KUNZE, Wolfgang - HARLANDER-MATAUSCHEK, Alexandra. Cecal motility

ADCA32

and the impact of Lactobacillus in feather pecking laying hens. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-69928-6>, Registrované v: WOS

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] ACHARYA, Rutu - RAULT, Jean-Loup. Risk factors for feather-damaging behavior in companion parrots: A social media study. In JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH. ISSN 1558-7878, 2020, vol. 40, no., pp. 43-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jveb.2020.07.003>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GIERSBERG, Mona Franziska - SPINDLER, Birgit - RODENBURG, Bas - KEMPER, Nicole. The Dual-Purpose Hen as a Chance: Avoiding Injurious Pecking in Modern Laying Hen Husbandry. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10010016>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HEINSIUS, Jennifer - VAN STAAVEREN, Nienke - KWON, Isabelle Young - LI, Angeli - KJAER, Joergen B. - HARLANDER-MATAUSCHEK, Alexandra. Chickens selected for feather pecking can inhibit prepotent motor responses in a Go/No-Go task. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-63618-z>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MENS, A. J. W. - VAN KRIMPEN, M. M. - KWAKKEL, R. P. Nutritional approaches to reduce or prevent feather pecking in laying hens: any potential to intervene during rearing? In WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 0043-9339, 2020, vol. 76, no. 3, pp. 591-610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00439339.2020.1772024>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SARAIVA, Sonia - ESTEVES, Alexandra - OLIVEIRA, Irene - STILWELL, George. Assessment of fear response and welfare indicators in laying hens from barn systems. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2020, vol. 240, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2020.104150>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SCHREITER, Ruben - DAMME, Klaus - FREICK, Markus. Edible Environmental Enrichments in Littered Housing Systems: Do Their Effects on Integument Condition Differ Between Commercial Laying Hen Strains? In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10122434>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SCHREITER, Ruben - DAMME, Klaus - KLUNKER, Michael - RAOULT, Camille - VON BORELL, Eberhard - FREICK, Markus. Effects of edible environmental enrichments during the rearing and laying periods in a littered aviary-Part 1: integument condition in pullets and laying hens. In POULTRY SCIENCE, 2020, vol. 99, no. 11, pp. 5184-5196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.07.013>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SPINDLER, Birgit - WESELOH, Tammo - ESSER, Christina - FREYTAG, Sarah Katharina - KLAMBECK, Lea - KEMPER, Nicole - ANDERSSON, Robby. The Effects of UV-A Light Provided in Addition to Standard Lighting on Plumage Condition in Laying Hens. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10061106>, Registrované v: WOS
9. [1.1] STAR, Laura - ARSIWALLA, Tarique - MOLIST, Francesc - LEUSHUIS, Raymond - DALIM, Monika - PAUL, Aman. Gradual Provision of Live Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Larvae to Older Laying Hens: Effect on

- Production Performance, Egg Quality, Feather Condition and Behavior. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10020216>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] TAHAMTANI, Fernanda M. - MORADI, Hengameh - RIBER, Anja B. *Effect of Qualitative Feed Restriction in Broiler Breeder Pullets on Stress and Clinical Welfare Indicators. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2020, vol. 7, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00316>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] TEMPLE, Deborah - MANTECA, Xavier - ESCRIBANO, Damian - SALAS, Marina - MAINAU, Eva - ZSCHIESCHE, Eva - PETERSEN, Ivo - DOLZ, Roser - THOMAS, Emmanuel. *Assessment of laying-bird welfare following acaricidal treatment of a commercial flock naturally infested with the poultry red mite (Dermanyssus gallinae). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0241608>., Registrované v: WOS*
- ADCA33 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] GEBHARDT-HENRICH, Sabine G. - JORDAN, Anja - TOSCANO, Michael J. - WUERBEL, Hanno. *The effect of perches and aviary tiers on the mating behaviour of two hybrids of broiler breeders. In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2020, vol. 233, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2020.105145>., Registrované v: WOS*
- ADCA34 BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea** - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - NEMCOVÁ, R. *Assessment of biofilm formation by faecal strains of Enterococcus hirae from different species of animals. In Polish journal of veterinary sciences, 2018, vol. 21, no. 4, p. 747-754. (2017: 0.839 - IF, Q3 - JCR, 0.362 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1505-1773. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/124314> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)*
Citácie:
1. [1.1] CHARMPI, Christina - VAN RECKEM, Emiel - SAMELI, Nikoleta - VAN DER VEKEN, David - DE VUYST, Luc - LEROY, Frederic. *The Use of Less Conventional Meats or Meat with High pH Can Lead to the Growth of Undesirable Microorganisms during Natural Meat Fermentation. In FOODS, 2020, vol. 9, no. 10, art.no. 1386. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods9101386>., Registrované v: WOS*
- ADCA35 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] AMBROSIO, Rosa Luisa - GRATINO, Lorena - MIRINO, Sara - COCCA, Ennio - POLLIO, Antonino - ANASTASIO, Aniello - PALMIERI, Gianna - BALESTRIERI, Marco - GENOVESE, Angelo - GOGLIETTINO, Marta. *The Bactericidal Activity of Protein Extracts from Loranthus europaeus Berries: A Natural Resource of Bioactive Compounds. In ANTIBIOTICS-BASEL, 2020, vol. 9, no. 2, art.no. 47. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics9020047>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHURKLAM, Wasinee - CHATURONGAKUL, Soraya - NGAMWONGSATIT, Bhunika - AUNPAD, Ratchaneewan. *The mechanisms of action of carvacrol and its synergism with nisin against Listeria monocytogenes on sliced bologna sausage. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, 2020, vol. 108, art. no. 106864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2019.106864>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] EL-SAADONY, Mohamed T. - ELSADEK, Mohamed F. - MOHAMED, Alaa S. - TAHA, Ayman E. - AHMED, Badreldin M. - SAAD, Ahmed M. *Effects of Chemical and Natural Additives on Cucumber Juice's Quality, Shelf Life, and Safety. In FOODS, 2020, vol. 9, no. 5, art. no. 639. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods9050639>, Registrované v: WOS*
 4. [1.1] GOGLIETTINO, Marta - BALESTRIERI, Marco - AMBROSIO, Rosa Luisa - ANASTASIO, Aniello - SMALDONE, Giorgio - PROROGA, Yolande T. R. - MORETTA, Rosalba - REA, Ilaria - DE STEFANO, Luca - AGRILLO, Bruna - PALMIERI, Gianna. *Extending the Shelf-Life of Meat and Dairy Products via PET-Modified Packaging Activated With the Antimicrobial Peptide MTP1. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 10, art. no. 2963. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.02963>, Registrované v: WOS*
 5. [1.1] HASSOUN, Abdo - CARPENA, Maria - PRIETO, Miguel A. - SIMAL-GANDARA, Jesus - OZOGUL, Fatih - OZOGUL, Yesim - COBAN, Ozlem Emir - GUDJONSDOTTIR, Maria - BARBA, Francisco J. - MARTI-QUIJAL, Francisco J. - JAMBRAK, Anet Rezek - MALTAR-STRMECKI, Nadica - KLJUSURIC, Jasenka Gajdos - REGENSTEIN, Joe M. *Use of Spectroscopic Techniques to Monitor Changes in Food Quality during Application of Natural Preservatives: A Review. In ANTIOXIDANTS, 2020, vol. 9, no. 9, art. no. 882. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9090882>, Registrované v: WOS*
 6. [1.1] MOK, Wai Kit - TAN, Yong Xing - CHEN, Wei Ning. *Technology innovations for food security in Singapore: A case study of future food systems for an increasingly natural resource-scarce world. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, 2020, vol. 102, no., pp. 155-168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2020.06.013>, Registrované v: WOS*
 7. [1.1] THU, Zaw Min - MYO, Ko Ko - AUNG, Hnin Thanda - CLERICUZIO, Marco - ARMIJOS, Chabaco - VIDARI, Giovanni. *Bioactive Phytochemical Constituents of Wild Edible Mushrooms from Southeast Asia. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 8, art. no. 1972. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25081972>, Registrované v: WOS*
 8. [1.2] RASTUTI, Undri - DIASTUTI, Hartiwi - CHASANI, Moch - PURWATI - HIDAYATULLAH, Rafly. *Chemical composition and antioxidant activities of citronella essential oil Cymbopogon nardus (L.) rendle fractions. In AIP Conference Proceedings. ISSN 0094243X, 2020-06-02, 2237, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0005685>, Registrované v: SCOPUS*
 9. [1.2] SURENDHIRAN, Duraiarasan - LI, Changzhu - CUI, Haiying - LIN, Lin. *Fabrication of high stability active nanofibers encapsulated with pomegranate peel extract using chitosan/PEO for meat preservation. In Food Packaging and Shelf Life. ISSN 22142894, 2020-03-01, 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fpsl.2019.100439>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA36 BORKO, Ľubomír - BAUEROVÁ-HLINKOVÁ, Vladena - HOSTINOVÁ, Eva - GAŠPERÍK, Juraj - BECK, K - LAI, F.A. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ŠEVČÍK, Jozef. *Structural insights into the human RyR2 N-terminal region involved in cardiac arrhythmias. In Acta Crystallographica D, 2014, vol. D70, p. 2897-2912. (2013: 7.232 - IF, Q1 - JCR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0907-4449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1107/S1399004714020343>*

Citácie:

1. [1.1] CHIAPPARINO, Antonella - GRBAVAC, Antonija - JONKER, Hendrik R. A. - HACKMANN, Yvonne - MORTENSEN, Sofia - ZATORSKA, Ewa - SCHOTT, Andrea - STIER, Gunter - SAXENA, Krishna - WILD, Klemens - SCHWALBE, Harald - STRAHL, Sabine - SINNING, Irmgard. Functional implications of MIR domains in protein O-mannosylation. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, 2020, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOHLI, Utkarsh - KUNTZ, Lisa - NAYAK, Hemal M. RYR2p.R169L mutation and left ventricular hypertrophy in a child with emotion-triggered sudden death. In *CARDIOLOGY IN THE YOUNG*. ISSN 1047-9511, 2020, vol. 30, no. 7, pp. 1039-1042., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIN, Lianyun - HAO, Zhiyuan - CAO, Peng - YUCHI, Zhiguang. Homology modeling and docking study of diamondback moth ryanodine receptor reveals the mechanisms for channel activation, insecticide binding and resistance. In *PEST MANAGEMENT SCIENCE*. ISSN 1526-498X, 2020, vol. 76, no. 4, pp. 1291-1303., Registrované v: WOS
4. [1.1] NOZAKI, Yoshihiro - KATO, Yoshiaki - UIKE, Kiyoshi - YAMAMURA, Kenichiro - KIKUCHI, Masahiro - YASUDA, Maki - OHNO, Seiko - HORIE, Minoru - MURAYAMA, Takashi - KUREBAYASHI, Nagomi - HORIGOME, Hitoshi. Co-Phenotype of Left Ventricular Non-Compaction Cardiomyopathy and Atypical Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia in Association With R169Q, a Ryanodine Receptor Type 2 Missense Mutation. In *CIRCULATION JOURNAL*. ISSN 1346-9843, 2020, vol. 84, no. 2, pp. 226-+., Registrované v: WOS
5. [1.1] YAMAZAWA, Toshiko - OGAWA, Haruo - MURAYAMA, Takashi - YAMAGUCHI, Maki - OYAMADA, Hideto - SUZUKI, Junji - KUREBAYASHI, Nagomi - KANEMARU, Kazunori - OGUCHI, Katsuji - SAKURAI, Takashi - IINO, Masamitsu. Insights into channel modulation mechanism of RYR1 mutants using Ca²⁺ imaging and molecular dynamics. In *JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-1295, 2020, vol. 152, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA37

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

Citácie:

1. [1.1] DE SOUZA, Marielen - BAPTISTA, Ana Angelita S. - VALDIVIEZO, Milton J. J. - JUSTINO, Larissa - MENCK-COSTA, Maisa F. - FERRAZ, Camila R. - DA GLORIA, Eduardo M. - VERRI JR, Waldiceu A. - BRACARENSE, Ana Paula F. R. L. *Lactobacillus* spp. reduces morphological changes and oxidative stress induced by deoxynivalenol on the intestine and liver of broilers. In *TOXICON*. ISSN 0041-0101, 2020, vol. 185, no., pp. 203-212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2020.07.002>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Jundi - APPELEGATE, Todd. Zearalenone (ZEN) in Livestock and Poultry: Dose, Toxicokinetics, Toxicity and Estrogenicity. In *TOXINS*, 2020, vol. 12, no. 6, art. no. 377 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins12060377>., Registrované v: WOS
3. [1.1] REN, Zhihua - HE, Hongyi - ZUO, Zhicai - XU, Zhiwen - WEI, Zhanyong - DENG, Junliang. ROS: Trichothecenes'; handy weapon? In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2020, vol. 142, art. no. 111438 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2020.111438>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SINGH, S. D. - PHULUKDAREE, A. - ABDUL, N. S. - TILOKE, C. - BAIJNATH, S. - CHUTURGOON, A. A. *Mycotoxin-induced Cytotoxicity of Commercially Available Pelleted Feline Feed in Feline Peripheral Blood Mononuclear Cells Ex Vivo. In ANIMAL NUTRITION AND FEED TECHNOLOGY. ISSN 0972-2963, 2020, vol. 20, no. 2, pp. 217-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.5958/0974-181X.2020.00020.7.>, Registrované v: WOS*
- ADCA38 BREŽNÁ, Barbara - ŠMÍD, Jiří - COSTA, Joana - RADVÁNSZKY, Ján - MAFRA, Isabel - KUČHTA, T. In silico and experimental evaluation of DNA-based detection methods for the ability to discriminate almond from other Prunus spp. In *Molecular and Cellular Probes*, 2015, vol 29, no. 2, p. 99-115. (2014: 1.852 - IF, Q3 - JCR, 0.722 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0890-8508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcp.2014.11.006>
- Citácie:
1. [1.1] UNCU, Ayse Ozgur. *A trnH-psbA barcode genotyping assay for the detection of common apricot (Prunus armeniaca L.) adulteration in almond (Prunus dulcis Mill.). In CYTA-JOURNAL OF FOOD. ISSN 1947-6337, 2020, vol. 18, no. 1, pp. 187-194., Registrované v: WOS*
- ADCA39 BRYSZAK, Magdalena - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - HUANG, Haihao - PAWLAK, Piotr - LECHNIAK, Dorota - KOŁODZIEJSKI, 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] POCHWATKA, Patrycja - KOWALCZYK-JUSKO, Alina - SOŁOWIEJ, Piotr - WAWRZYŃIAK, Agnieszka - DACH, Jacek. *Biogas Plant Exploitation in a Middle-Sized Dairy Farm in Poland: Energetic and Economic Aspects. In ENERGIES, 2020, vol. 13, no. 22, art. no. 6058. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en13226058.>, Registrované v: WOS*
- ADCA40 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír. Inhibitory potential of lactobacilli against Escherichia coli internalization by HT 29 cells. In *Folia microbiologica*, 2012, vol. 57, no. 4, p. 269-272. (2011: 0.677 - IF, Q4 - JCR, 0.343 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-012-0122-9>
- Citácie:
1. [1.1] MANGROLIA, Upasana - OSBORNE, W. Jabez. *Staphylococcus xylosus VITURAJ10: Pyrrolo [1,2 alpha] pyrazine-1,4-dione, hexahydro-3-(2-methylpropyl) (PPDHMP) producing, potential probiotic strain with antibacterial and anticancer activity. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, 2020, vol. 147, art. no. 104259 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2020.104259.>, Registrované v: WOS*
- ADCA41 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). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2013.10.009>
- Citácie:
1. [1.1] ALAWNEH, John - BARRETO, Michelle O. - MOORE, Robert J. - SOUST, Martin - AL-HARBI, Hulayyil - JAMES, Ameh S. - KRISHNAN, Divya -

- OLCHOWY, Timothy W. J. *Systematic review of an intervention: the use of probiotics to improve health and productivity of calves*. In *PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE*. ISSN 0167-5877, 2020, vol. 183, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2020.105147>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BENBARA, T. - LALOUCHE, S. - DRIDER, D. - BENDALI, F. *Lactobacillus plantarum S27 from chicken faeces as a potential probiotic to replace antibiotics: in vivo evidence*. In *BENEFICIAL MICROBES*. ISSN 1876-2883, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 163-173. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/BM2019.0116>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CARO, I. - QUINTO, E. J. - FUENTES, L. - ALESSANDRIA, V. - COCOLIN, L. S. - REDONDO-DEL-RIO, M. P. - MAYO, B. - FLOREZ, A. B. - MATEO, J. *Characterization of Lactococcus strains isolated from artisanal Oaxaca cheese*. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, 2020, vol. 122, art. no. 109041 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.109041>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GUPTA, Mokshata - PATTANAIK, A. K. - SINGH, Asmita - SHARMA, Shalini - JADHAV, S. E. - VERMA, A. K. *Probiotic Potential of Lactic Acid Bacteria Isolates from Indigenous Calves is Superior to Isolates from Crossbred Dairy Calves*. In *ANIMAL NUTRITION AND FEED TECHNOLOGY*. ISSN 0972-2963, 2020, vol. 20, no. 2, pp. 201-215. Dostupné na: <https://doi.org/10.5958/0974-181X.2020.00019.0>., Registrované v: WOS
5. [1.1] KRISHNAN, Divya - AL-HARBI, Hulayyil - GIBSON, Justine - OLCHOWY, Timothy - ALAWNEH, John. *On the use of probiotics to improve dairy cattle health and productivity*. In *MICROBIOLOGY AUSTRALIA*. ISSN 1324-4272, 2020, vol. 41, no. 2, pp. 86-90. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/MA20022>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Ting - TENG, Da - MAO, Ruoyu - HAO, Ya - WANG, Xiumin - WANG, Jianhua. *A critical review of antibiotic resistance in probiotic bacteria*. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, 2020, vol. 136, art. no. 109571 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2020.109571>., Registrované v: WOS
7. [1.1] YANG, Seo Jin - KIM, Kee-Tae - KIM, Tae Young - PAIK, Hyun-Dong. *Probiotic Properties and Antioxidant Activities of Pediococcus pentosaceus SC28 and Levilactobacillus brevis KU15151 in Fermented Black Gamju*. In *FOODS*, 2020, vol. 9, no. 9, art. no. 1154 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods9091154>., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZOMMITI, Mohamed - CHIKINDAS, Michael L. - FERCHICHI, Mounir. *Probiotics-Live Biotherapeutics: a Story of Success, Limitations, and Future Prospects-Not Only for Humans*. In *PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS*. ISSN 1867-1306, 2020, vol. 12, no. 3, pp. 1266-1289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-019-09570-5>., Registrované v: WOS

ADCA42

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] HOOSHDAR, Pegah - KERMANSHAHI, Rouha K. - GHADAM, Parinaz - KHOSRAVI-DARANI, Kianoush. *A Review on Production of Exopolysaccharide and Biofilm in Probiotics Like Lactobacilli and Methods of Analysis*. In *BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY*. ISSN 2069-5837, 2020, vol. 10, no. 5, pp. 6058-6075. Dostupné na:

<https://doi.org/10.33263/BRIAC105.60586075>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, Xiaomin - LI, Yijuan - WU, Qinglong - SHAH, Nagendra P. - WEI, Hua - XU, Feng. Genomic Analysis for Antioxidant Property of *Lactobacillus plantarum* FLPL05 from Chinese Longevity People. In *PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS*. ISSN 1867-1306, 2020, vol. 12, no. 4, pp. 1451-1458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-020-09704-0>., Registrované v: WOS

3. [1.2] MANGROLIA, Upasana - OSBORNE, W. Jabez. *Staphylococcus xylosus* VITURAJ10: Pyrrolo [1,2a] pyrazine-1,4-dione, hexahydro-3-(2-methylpropyl) (PPDHMP) producing, potential probiotic strain with antibacterial and anticancer activity. In *Microbial Pathogenesis*. ISSN 08824010, 2020-10-01, 147, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2020.104259>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA43 BUNEŠOVÁ, V. - KILLER, J. - VLKOVÁ, E. - MUSILOVÁ, Šárka - TOMÁŠKA, Martin - RADA, V. - KMEŤ, Vladimír. Isolation and characterization of bifidobacteria from ovine cheese. In *International journal of food microbiology*, 2014, vol. 188, p. 26-30. (2013: 3.155 - IF, Q1 - JCR, 1.602 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0168-1605.

Citácie:

1. [1.1] GRIFFIN, Sholeem - FALZON, Owen - CAMILLERI, Kenneth - VALDRAMIDIS, Vasilis P. Bacterial and fungal contaminants in caprine and ovine cheese: A meta-analysis assessment. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, 2020, vol. 137, art. no. 109445 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2020.109445>., Registrované v: WOS

- ADCA44 BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - RADA, V. - KILLER, J. - KMEŤ, Vladimír. Identification of bifidobacteria isolated from Asian elephant (*Elephas maximus*). In *Journal of biosciences*, 2013, vol.38, no. 2, p. 239-243. (2012: 1.759 - IF, Q2 - JCR, 0.602 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0250-5991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12038-013-9322-y>

Citácie:

1. [1.1] PYCLIK, Marcelina - SRUTKOVA, Dagmar - SCHWARZER, Martin - GORSKA, Sabina. Bifidobacteria cell wall-derived exo-polysaccharides, lipoteichoic acids, peptidoglycans, polar lipids and proteins their chemical structure and biological attributes. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 147, no., pp. 333-349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.12.227>., Registrované v: WOS

- ADCA45 BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - RADA, 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. [1.2] HELENO, Carolina - RAQUEL, Danielle - SOUTO, Gustavo. Analyzing bifidobacterium adolescentis isolated from urine samples. In *Acta Microscopica*. ISSN 07984545, 2020-01-01, 29, 1, pp. 192-200., Registrované v: SCOPUS

- ADCA46 BUŇKOVÁ, L. - GÁL, Robert - LORENCOVÁ, Eva. - JANČOVÁ, Petra - DOLEŽALOVÁ, Magda - KMEŤ, Vladimír - BUŇKA, F. Microflora of farm and hunted pheasants in relation to biogenic amines production. In *European Journal of Wildlife Research*, 2016, vol. 62, p. 341-352. (2015: 1.403 - IF, Q2 - JCR, 0.842 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1612-4642.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10344-016-1008-y>

Citácie:

1. [1.1] ORDONEZ, J. L. - CALLEJON, R. *Biogenic Amines in Non-fermented Food. In BIOGENIC AMINES IN FOOD: ANALYSIS, OCCURRENCE AND TOXICITY. ISSN 2398-0656, 2020, vol. 20, no., pp. 76-102., Registrované v: WOS*

ADCA47 BURDOVÁ, O. - BARANOVÁ, M. - LAUKOVÁ, Andrea - RAZAŇSKA, H. - ROLA, J.G. Hygiene of pasteurized milk depending on psychrotrophic microorganisms. In Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy, 2002, vol. 46, no.2, p. 325-329. ISSN 0042-4870.

Citácie:

1. [1.1] MAHATO, Dipendra Kumar - KEAST, Russell - LIEM, Djin Gie - RUSSELL, Catherine Georgina - CICERALE, Sara - GAMLATH, Shirani. *Sugar Reduction in Dairy Food: An Overview with Flavoured Milk as an Example. In FOODS, 2020, vol. 9, no. 10, art. no. 1400. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/foods9101400>., Registrované v: WOS

2. [1.2] KARTHIKEYAN, V. - GOKUL PRIYAN, K. - SIVA, Rajesh - GOPIRAJAN, P. V. *Computer vision based comparative studies on the physicochemical analysis and bacterial biota in different milk samples. In International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences, 2020-07-09, 11, 3, pp. 3699-3703. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.26452/ijrps.v11i3.2533>., Registrované v: SCOPUS

ADCA48 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] AZIZI, Elham - GHAFARI NOVIN, Marefat - NAJI, Mohammad - AMIDI, Fardin - SHAMS MOFARAHE, Zahra. *Does in vitro fertilization affect the expression of miRNAs and their biogenesis pathway in preimplantation mouse embryos? In BIRTH DEFECTS RESEARCH. ISSN 2472-1727, 2020, vol. 112, no. 1, pp. 62-70. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/bdr2.1599., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHIESA, Morgane - FERRARI, Diana C. - BEN-ARI, Yehezkel. *Alteration in the time and/or mode of delivery differentially modulates early development in mice. In MOLECULAR BRAIN, 2020, vol. 13, no. 1, art. no. 34 Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13041-020-00578-5., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DU, Shuaizhi - TRAKOOLJUL, Nares - SCHOEN, Jennifer - CHEN, Shuai. *Does Maternal Stress Affect the Early Embryonic Microenvironment? Impact of Long-Term Cortisol Stimulation on the Oviduct Epithelium. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 2, art. no. 443 Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms21020443., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GARCIA-FLORES, Valeria - ROMERO, Roberto - FURCRON, Amy-Eunice - LEVENSON, Dustyn - GALAZ, Jose - ZOU, Chengrui - HASSAN, Sonia S. - HSU, Chaur-Dong - OLSON, David - METZ, Gerlinde A. S. - GOMEZ-LOPEZ, Nardhy. *Prenatal Maternal Stress Causes Preterm Birth and Affects Neonatal Adaptive Immunity in Mice. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 11, art. no. 254 Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.00254., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ROZKOVA, Irina - BRUSENTSEV, Eugeny - IGONINA, Tatyana - RAGAEVA, Diana - PETROVA, Olga - TIKHONOVA, Maria A. - AKOPYAN, Anna A. - AMSTISLAVSKAYA, Tamara G. - ANTONOV, Yegor V. - AMSTISLAVSKY, Sergey. Sham surgical embryo transfer affects offspring neurodevelopment and manifestation of hypertensive phenotype in ISIAH rats. In *HYPERTENSION IN PREGNANCY*. ISSN 1064-1955, 2020, vol. 39, no. 3, pp. 283-294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10641955.2020.1762894>., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHAI, Qiu-Yue - WANG, Jun-Jie - TIAN, Yu - LIU, Xiaofang - SONG, Zhenhua. Review of psychological stress on oocyte and early embryonic development in female mice. In *REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY*, 2020, vol. 18, no. 1, art. no. 101 Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12958-020-00657-1>., Registrované v: WOS

7. [1.2] ROZHKOVA, I. N. - BRUSENTSEV, E. Yu - IGONINA, T. N. - RAGAEVA, D. S. - PETROVA, O. M. - NAPRIMEROV, V. A. - TIKHONOVA, M. A. - AMSTISLAVSKAYA, T. G. - AMSTISLAVSKY, S. Ya. Delayed Effects of Surgery during Early Pregnancy on Brain Development in OXYS Rats. In *Neuroscience and Behavioral Physiology*. ISSN 00970549, 2020-07-01, 50, 6, pp. 723-729. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11055-020-00960-9>., Registrované v: SCOPUS

ADCA49 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] MORGAN, Sarah A. - HUWS, Sharon A. - SCOLLAN, Nigel D. Influence of Cutting Date on Phenotypic Variation in Fatty Acid Concentrations of Perennial Ryegrass Genotypes from a Breeding Population. In *AGRONOMY-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy10101517>., Registrované v: WOS

2. [1.1] RENNA, Manuela - FERLAY, Anne - LUSSIANA, Carola - BANY, Didier - GRAULET, Benoit - WYSS, Ueli - ENRI, Simone Ravetto - BATTAGLINI, Luca Maria - COPPA, Mauro. Relative hierarchy of farming practices affecting the fatty acid composition of permanent grasslands and of the derived bulk milk. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, 2020, vol. 267, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114561>., Registrované v: WOS

ADCA50 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] BRYLL, Amira - KRZYSCIĄK, Wirginia - KARCZ, Paulina - SMIERCIAK, Natalia - KOZICZ, Tamas - SKRZYPEK, Justyna - SZWAJCA,

- Marta - PILECKI, Maciej - POPIELA, Tadeusz J. *The Relationship between the Level of Anterior Cingulate Cortex Metabolites, Brain-Periphery Redox Imbalance, and the Clinical State of Patients with Schizophrenia and Personality Disorders*. In *BIOMOLECULES*, 2020, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MONSALVES-ALVAREZ, Matias - MORALES, Pablo Esteban - CASTRO-SEPULVEDA, Mauricio - SEPULVEDA, Carlos - RODRIGUEZ, Juan Manuel - CHIONG, Mario - EISNER, Veronica - LAVANDERO, Sergio - TRONCOSO, Rodrigo. *beta-Hydroxybutyrate Increases Exercise Capacity Associated with Changes in Mitochondrial Function in Skeletal Muscle*. In *NUTRIENTS*, 2020, vol. 12, no. 7, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SONG, Kang - ZHANG, Yifan - GA, Qin - BAI, Zhenzhong - GE, Ri-Li. *Increased Insulin Sensitivity by High-Altitude Hypoxia in Mice with High-Fat Diet-Induced Obesity Is Associated with Activated AMPK Signaling and Subsequently Enhanced Mitochondrial Biogenesis in Skeletal Muscles*. In *OBESITY FACTS*. ISSN 1662-4025, 2020, vol. 13, no. 5, pp. 455-472., Registrované v: WOS
4. [1.1] SULAEMAN, Alexis - FINE, Janelle - DE VARGAS-MACHUCA, Aleix - VITORINO, Steven A. - WAGNER, Peter D. - FRUTTIGER, Marcus - BREEN, Ellen C. *Synergistic effect of vascular endothelial growth factor gene inactivation in endothelial cells and skeletal myofibres on muscle enzyme activity, capillary supply and endurance exercise in mice*. In *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0958-0670, 2020, vol. 105, no. 12, pp. 2168-2177., Registrované v: WOS
- ADCA51 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] BAKULA, Daniela - SCHEIBYE-KNUDSEN, Morten. *MitophAging: Mitophagy in Aging and Disease*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FISCHER, Tom T. - EHRLICH, Barbara E. *Wolfram syndrome: a monogenic model for diabetes mellitus and neurodegeneration*. In *CURRENT OPINION IN PHYSIOLOGY*, 2020, vol. 17, no., pp. 115-123., Registrované v: WOS
3. [1.1] LA MORGIA, Chiara - MARESCA, Alessandra - AMORE, Giulia - GRAMEGNA, Laura Ludovica - CARBONELLI, Michele - SCIMONELLI, Emanuela - DANESE, Alberto - PATERGNANI, Simone - CAPORALI, Leonardo - TAGLIAVINI, Francesca - DEL DOTTO, Valentina - CAPRISTO, Mariantonietta - SADUN, Federico - BARBONI, Piero - SAVINI, Giacomo - EVANGELISTI, Stefania - BIANCHINI, Claudio - VALENTINO, Maria Lucia - LIGUORI, Rocco - TONON, Caterina - GIORGI, Carlotta - PINTON, Paolo - LODI, Raffaele - CARELLI, Valerio. *Calcium mishandling in absence of primary mitochondrial dysfunction drives cellular pathology in Wolfram Syndrome*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Liangping - VENKATARAMAN, Lalitha - CHEN, Shuo - FU,

- Hongjun. Function of WFS1 and WFS2 in the Central Nervous System: Implications for Wolfram Syndrome and Alzheimer's disease. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, 2020, vol. 118, no., pp. 775-783., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LIU, Jifeng - MA, Tengfei - GAO, Mingzhong - LIU, Yilin - LIU, Jun - WANG, Shichao - XIE, Yike - WEN, Qiao - WANG, Ling - CHENG, Juan - LIU, Shixi - ZOU, Jian - WU, Jiang - LI, Weimin - XIE, Heping. Proteomic Characterization of Proliferation Inhibition of Well-Differentiated Laryngeal Squamous Cell Carcinoma Cells Under Below-Background Radiation in a Deep Underground Environment. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MAXWELL, Kristina G. - AUGSORNWORAWAT, Punnn - VELAZCO-CRUZ, Leonardo - KIM, Michelle H. - ASADA, Rie - HOGREBE, Nathaniel J. - MORIKAWA, Shuntaro - URANO, Fumihiko - MILLMAN, Jeffrey R. Gene-edited human stem cell-derived beta cells from a patient with monogenic diabetes reverse preexisting diabetes in mice. In SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1946-6234, 2020, vol. 12, no. 540, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] NGUYEN, Lien D. - FISCHER, Tom T. - ABREU, Damien - ARROYO, Alfredo - URANO, Fumihiko - EHRLICH, Barbara E. Calpain inhibitor and ibudilast rescue beta cell functions in a cellular model of Wolfram syndrome. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2020, vol. 117, no. 29, pp. 17389-17398., Registrované v: WOS
8. [1.1] SAMARA, A. - LUGAR, H. M. - HERSHEY, T. - SHIMONY, J. S. Longitudinal Assessment of Neuroradiologic Features in Wolfram Syndrome. In AMERICAN JOURNAL OF NEURORADIOLOGY. ISSN 0195-6108, 2020, vol. 41, no. 12, pp. 2364-2369., Registrované v: WOS
9. [1.1] SCHAFFER, Daniel E. - IYER, Lakshminarayan M. - BURROUGHS, A. Maxwell - ARAVIND, L. Functional Innovation in the Evolution of the Calcium-Dependent System of the Eukaryotic Endoplasmic Reticulum. In FRONTIERS IN GENETICS, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] SIMCHI, Lilach - PANOV, Julia - MORSY, Olla - FEUERMANN, Yonatan - KAPHZAN, Hanoch. Novel Insights into the Role of UBE3A in Regulating Apoptosis and Proliferation. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2020, vol. 9, no. 5, pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] TEPP, Kersti - PUURAND, Marju - TIMOHHINA, Natalja - AID-VANAKOVA, Jekaterina - REILE, Indrek - SHEVCHUK, Igor - CHEKULAYEV, Vladimir - EIMRE, Margus - PEET, Nadada - KADAJA, Lumme - PAJU, Kalju - KAAMBRE, Tuuli. Adaptation of striated muscles to Wolframin deficiency in mice: Alterations in cellular bioenergetics. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, 2020, vol. 1864, no. 4, pp., Registrované v: WOS
12. [1.2] MOKRYSHEVA, Nataliya G. - KISELEV, Sergey L. - KLEMENTIEVA, Nataliya V. - GORBACHEVA, Anna M. - DEDOV, Ivan I. The use of confocal microscopy in experimental studies and clinical practice of an endocrinologist: Modern opportunities. In Problemy Endokrinologii. ISSN 03759660, 2019-05-01, 65, 3, pp. 174-183., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] YU, Lu - LIU, Yujia - QIU, Yue - HAN, Dan - WANG, Guixia. Clinical feature, diagnosis and treatment of Wolfram syndrome. In Chinese Journal of Applied Clinical Pediatrics. ISSN 2095428X, 2020-08-05, 35, 15, pp. 1195-1198., Registrované v: SCOPUS

ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - MOSIELLO, Lucia - HIANIK, Tibor. Detection of aflatoxin B-1 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] ALFEI, Silvana - MARENGO, Barbara - ZUCCARI, Guendalina. *Nanotechnology application in food packaging: A plethora of opportunities versus pending risks assessment and public concerns*. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, 2020, vol. 137, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2020.109664>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEITOLLAHI, Hadi - TAJIK, Somayeh - DOURANDISH, Zahra - ZHANG, Kaiqiang - QUYET VAN LE - JANG, Ho Won - KIM, Soo Young - SHOKOUHIMEHR, Mohammadreza. *Recent Advances in the Aptamer-Based Electrochemical Biosensors for Detecting Aflatoxin B1 and Its Pertinent Metabolite Aflatoxin M1*. In *SENSORS*, 2020, vol. 20, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s20113256>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BERTANI, F. R. - BUSINARO, L. - GAMBACORTA, L. - MENCATTINI, A. - BRENDA, D. - DI GIUSEPPE, D. - DE NINNO, A. - SOLFRIZZO, M. - MARTINELLI, E. - GERARDINO, A. *Optical detection of aflatoxins B in grained almonds using fluorescence spectroscopy and machine learning algorithms*. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, 2020, vol. 112, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2019.107073>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FENG, Zhiyuan - GAO, Nan - LI, Junsong - LI, Hongdong. *Borondoped diamond electrochemical aptasensors for trace aflatoxin B 1 detection*. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, 2020, vol. 1122, no., pp. 70-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2020.04.062>., Registrované v: WOS
5. [1.1] GOUD, K. Yugender - REDDY, K. Koteswara - SATYANARAYANA, M. - KUMMARI, Shekher - GOBI, K. Vengatajalabathy. *A review on recent developments in optical and electrochemical aptamer-based assays for mycotoxins using advanced nanomaterials*. In *MICROCHIMICA ACTA*. ISSN 0026-3672, 2020, vol. 187, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00604-019-4034-0>., Registrované v: WOS
6. [1.1] GUO, Xiaodong - WEN, Fang - ZHENG, Nan - SAIVE, Matthew - FAUCONNIER, Marie-Laure - WANG, Jiaqi. *Aptamer-Based Biosensor for Detection of Mycotoxins*. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2020.00195>., Registrované v: WOS
7. [1.1] GUO, Zhijun - LV, Lei - CUI, Chengbi - WANG, Yan - JI, Shuang - FANG, Jiaqi - YUAN, Ming - YU, Hansong. *Detection of aflatoxin B(1) with a new label-free fluorescent aptasensor based on exonuclease I and SYBR Gold*. In *ANALYTICAL METHODS*. ISSN 1759-9660, 2020, vol. 12, no. 22, pp. 2928-2933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ay00967a>., Registrované v: WOS
8. [1.1] HUANG, Shiqiang - CHEN, Mingwen - XUAN, Zhe - LI, Shengbin - ZHANG, Mutang. *Aptamer-based Electrochemical Sensors for Rapid Detection of Veterinary Drug Residues*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE*. ISSN 1452-3981, 2020, vol. 15, no. 5, pp. 4102-4116. Dostupné na: <https://doi.org/10.20964/2020.05.26>., Registrované v: WOS
9. [1.1] HUI, Yuanyuan - BINI, Wang - REN, Rong - ZHAO, Aiqing - ZHANG, Fuxin - SONG, Shuanghong - HE, Yaping. *An electrochemical aptasensor based*

- on DNA-AuNPs-HRP nanoprobe and exonuclease-assisted signal amplification for detection of aflatoxin B-1. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, 2020, vol. 109, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2019.106902>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] KAILASA, Suresh Kumar - PARK, Tae Jung - SINGHAL, Rakesh Kumar - BASU, Hirakendu. Nanoparticle-integrated electrochemical devices for identification of mycotoxins. In HANDBOOK OF NANOMATERIALS IN ANALYTICAL CHEMISTRY: MODERN TRENDS IN ANALYSIS, 2020, vol., no., pp. 275-296., Registrované v: WOS
11. [1.1] KUMAR, Harsh - KUCA, Kamil - BHATIA, Shashi Kant - SAINI, Kritika - KAUSHAL, Ankur - VERMA, Rachna - BHALLA, Tek Chand - KUMAR, Dinesh. Applications of Nanotechnology in Sensor-Based Detection of Foodborne Pathogens. In SENSORS, 2020, vol. 20, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s20071966>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LERDSRI, Jamras - CHANANCHANA, Wisan - UPAN, Jantima - SRIDARA, Tharinee - JAKMUNEE, Jaroon. Label-free colorimetric aptasensor for rapid detection of aflatoxin B1 by utilizing cationic perylene probe and localized surface plasmon resonance of gold nanoparticles. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 2020, vol. 320, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2020.128356>, Registrované v: WOS
13. [1.1] LI, Yuye - LIU, Dong - ZHU, Chengxi - SHEN, Xiuli - LIU, Yang - YOU, Tianyan. Sensitivity programmable ratiometric electrochemical aptasensor based on signal engineering for the detection of aflatoxin B1 in peanut. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, 2020, vol. 387, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2019.122001>, Registrované v: WOS
14. [1.1] LIN, Tingting - SHEN, Yi. Fabricating electrochemical aptasensors for detecting aflatoxin B1 via layer-by-layer self-assembly. In JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1572-6657, 2020, vol. 870, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2020.114247>, Registrované v: WOS
15. [1.1] LOTFI, Zahra - MOUSAVI, Hassan Zavvar - SAJJADI, S. Maryam. Covalently bonded dithiocarbamate-terminated hyperbranched polyamidoamine polymer on magnetic graphene oxide nanosheets as an efficient sorbent for preconcentration and separation of trace levels of some heavy metal ions in food samples. In JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION. ISSN 2193-4126, 2020, vol. 14, no. 1, pp. 293-302., Registrované v: WOS
16. [1.1] MALVANO, Francesca - PILLOTTON, Roberto - ALBANESE, Donatella. Label-free impedimetric biosensors for the control of food safety a review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0306-7319, 2020, vol. 100, no. 4, pp. 468-491., Registrované v: WOS
17. [1.1] SHI, Ling - WANG, Zefeng - YANG, Guangming - YANG, Hongping - ZHAO, Faqiong. A novel electrochemical immunosensor for aflatoxin B1 based on Au nanoparticles-poly 4-aminobenzoic acid supported graphene. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, 2020, vol. 527, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.146934>, Registrované v: WOS
18. [1.1] WANG, Chao - LI, Yapiao - ZHAO, Qiang. A competitive electrochemical aptamer-based method for aflatoxin B1 detection with signal-off response. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, 2020, vol. 12, no. 5, pp. 646-650. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9ay02276g>, Registrované v:

WOS

19. [1.1] WANG, Chao - ZHAO, Qiang. A reagentless electrochemical sensor for aflatoxin B1 with sensitive signal-on responses using aptamer with methylene blue label at specific internal thymine. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, 2020, vol. 167, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bios.2020.112478>., Registrované v: WOS

20. [1.1] XU, Yiwei - ZHANG, Wen - SHI, Jiyong - LI, Zhihua - HUANG, Xiaowei - ZOU, Xiaobo - TAN, Weilong - ZHANG, Xinai - HU, Xuetao - WANG, Xin - LIU, Chao. Impedimetric aptasensor based on highly porous gold for sensitive detection of acetamiprid in fruits and vegetables. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2020, vol. 322, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.126762>., Registrované v: WOS

ADCA53

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] BENABDELKRIM, Aicha - TOURCHI, Ala Eddine - HAMMOUTENE, Dalila - BEN YAGHLANE, Saida - ABDALLAH, Hassan H. - LINGUERRI, Roberto - HOCHLAF, Majdi. Characterization of the simplest sulfenyl thiocyanate: isomers, spectroscopy and implications of astrophysical and biological relevance. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, 2020, vol. 22, no. 30, pp. 17052-17061. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d0cp02382e>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHATTOPADHYAY, Mitali - KODELA, Ravinder - SANTIAGO, Gabriela - LE, Thuy Tien C. - NATH, Niharika - KASHFI, Khosrow. NOSH-aspirin (NBS-1120) inhibits pancreatic cancer cell growth in a xenograft mouse model: Modulation of FoxM1, p53, NF-kappa B, iNOS, caspase-3 and ROS. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 176, no., pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2020.113857>., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHENG, Zhongjian - KISHORE, Raj. Potential role of hydrogen sulfide in diabetes-impaired angiogenesis and ischemic tissue repair. In *REDOX BIOLOGY*. ISSN 2213-2317, 2020, vol. 37, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.redox.2020.101704>., Registrované v: WOS

4. [1.1] DILLON, Kearsley M. - CARRAZZONE, Ryan J. - MATSON, John B. - KASHFI, Khosrow. The evolving landscape for cellular nitric oxide and hydrogen sulfide delivery systems: A new era of customized medications. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 176, no., pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2020.113931>., Registrované v: WOS

5. [1.1] DONGO, Eleni - KISS, Levente. The Potential Role of Hydrogen Sulfide in the Regulation of Cerebrovascular Tone. In *BIOMOLECULES*, 2020, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10121685>., Registrované v: WOS

WOS

6. [1.1] GENTLE, Samuel J. - TIPPLE, Trent E. - PATEL, Rakesh. Neonatal comorbidities and gasotransmitters. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, 2020, vol. 97, no., pp. 27-32. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.niox.2020.01.012>., Registrované v: WOS
7. [1.1] GHEIBI, Sevdá - SAMSONOV, Alan P. - GHEIBI, Shahsanam - VAZQUEZ, Alexandra B. - KASHFI, Khosrow. Regulation of carbohydrate metabolism by nitric oxide and hydrogen sulfide: Implications in diabetes. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 176, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2020.113819>., Registrované v: WOS
8. [1.1] KADLEC, Martin - ROS-SANTAELLA, Jose Luis - PINTUS, Eliana. The Roles of NO and H₂S in Sperm Biology: Recent Advances and New Perspectives. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21062174>., Registrované v: WOS
9. [1.1] KANG, Se Chan - SOHN, Eun-Hwa - LEE, Sung Ryul. Hydrogen Sulfide as a Potential Alternative for the Treatment of Myocardial Fibrosis. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/4105382>., Registrované v: WOS
10. [1.1] KIMURA, Hideo. Hydrogen sulfide signalling in the CNS Comparison with NO. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2020, vol. 177, no. 22, pp. 5031-5045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.15246>., Registrované v: WOS
11. [1.1] KIMURA, Hideo. Signalling by hydrogen sulfide and polysulfides via protein S-sulfuration. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2020, vol. 177, no. 4, pp. 720-733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.14579>., Registrované v: WOS
12. [1.1] LI, Wei - WANG, Lu - YIN, Shulu - LAI, Huanhua - YUAN, Lin - ZHANG, Xiaobing. Engineering a highly selective probe for ratiometric imaging of H(2)S(n) and revealing its signaling pathway in fatty liver disease. In *CHEMICAL SCIENCE*. ISSN 2041-6520, 2020, vol. 11, no. 30, pp. 7991-7999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0sc03336g>., Registrované v: WOS
13. [1.1] LI, Zimai - WANG, Qingda - XIA, Yongzhen - XUN, Luying - LIU, Huaiwei. A Red Fluorescent Protein-Based Probe for Detection of Intracellular Reactive Sulfane Sulfur. In *ANTIOXIDANTS*, 2020, vol. 9, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9100985>., Registrované v: WOS
14. [1.1] LIU, Ping - LI, Bowei - FU, Longwen - HUANG, Yan - MAN, Mingsan - QI, Ji - SUN, Xiyan - KANG, Qi - SHEN, Dazhong - CHEN, Lingxin. Hybrid Three Dimensionally Printed Paper-Based Microfluidic Platform for Investigating a Cell's Apoptosis and Intracellular Cross-Talk. In *ACS SENSORS*. ISSN 2379-3694, 2020, vol. 5, no. 2, pp. 464-473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssensors.9b02205>., Registrované v: WOS
15. [1.1] MARTIN BOUBETA, Fernando - ANDREA BIEZA, Silvina - BRINGAS, Mauro - CRUZ PALERMO, Juan - BOECHI, Leonardo - ARIEL ESTRIN, Dario - ELIZABETH BARI, Sara. Hemoproteins as Targets for Sulfide Species. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 32, no. 4, pp. 247-257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2019.7878>., Registrované v: WOS
16. [1.1] OLSON, Kenneth R. Are Reactive Sulfur Species the New Reactive Oxygen Species? In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 33, no. 16, pp. 1125-1142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2020.8132>., Registrované v: WOS
17. [1.1] PLUTH, Michael D. - TONZETICH, Zachary J. Hydrosulfide complexes of the transition elements: diverse roles in bioinorganic, cluster, coordination, and organometallic chemistry. In *CHEMICAL SOCIETY REVIEWS*. ISSN 0306-

- 0012, 2020, vol. 49, no. 12, pp. 4070-4134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9cs00570f>, Registrované v: WOS
18. [1.1] RAHMAN, Aejazur - GLASGOW, Joel N. - NADEEM, Sajid - REDDY, Vineel P. - SEVALKAR, Ritesh R. - LANCASTER, Jack R. - STEYN, Adrie J. C. *The Role of Host-Generated H₂S in Microbial Pathogenesis: New Perspectives on Tuberculosis*. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.586923>, Registrované v: WOS
19. [1.1] SUN, Hai-Jian - LEE, Wei-Thye - LENG, Bin - WU, Zhi-Yuan - YANG, Yong - BIAN, Jin-Song. *Nitroxyl as a Potential Theranostic in the Cancer Arena*. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 32, no. 5, pp. 331-349. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2019.7904>, Registrované v: WOS
20. [1.1] SUN, Hai-Jian - WU, Zhi-Yuan - CAO, Lei - ZHU, Meng-Yuan - NIE, Xiao-Wei - HUANG, De-Jian - SUN, Ming-Tai - BIAN, Jin-Song. *Role of nitroxyl (HNO) in cardiovascular system: From biochemistry to pharmacology*. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 159, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2020.104961>, Registrované v: WOS
21. [1.1] TAKATA, Tsuyoshi - ARAKI, Shoma - TSUCHIYA, Yukihiro - WATANABE, Yasuo. *Persulfide Signaling in Stress-Initiated Calmodulin Kinase Response*. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 33, no. 18, pp. 1308-1319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2020.8138>, Registrované v: WOS
22. [1.1] WALSH, Brenna J. C. - GIEDROC, David P. *H₂S and reactive sulfur signaling at the host-bacterial pathogen interface*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2020, vol. 295, no. 38, pp. 13150-13168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.REV120.011304>, Registrované v: WOS
23. [1.1] WANG, Yingying - XU, Shi - XIAN, Ming. *Specific Reactions of RSNO, HSNO, and HNO and Their Applications in the Design of Fluorescent Probes*. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. ISSN 0947-6539, 2020, vol. 26, no. 51, pp. 11673-11683. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202001885>, Registrované v: WOS
24. [1.1] XU, Shi - WANG, Yingying - PARENT, Zoel - XIAN, Ming. *Diacyl disulfides as the precursors for hydrogen persulfide (H₂S₂)*. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 0960-894X, 2020, vol. 30, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2019.126903>, Registrované v: WOS
25. [1.1] ZAORSKA, Ewelina - TOMASOVA, Lenka - KOSZELEWSKI, Dominik - OSTASZEWSKI, Ryszard - UFNAL, Marcin. *Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors*. In *BIOMOLECULES*, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10020323>, Registrované v: WOS
26. [1.1] ZHANG, Xia - ZHANG, Liangwei - GAO, Min - WANG, Yunqing - CHEN, Lingxin. *A near-infrared fluorescent probe for observing thionitrous acid-mediated hydrogen polysulfides formation and fluctuation in cells and in vivo under hypoxia stress*. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, 2020, vol. 396, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.122673>, Registrované v: WOS
27. [1.1] ZHU, Xingyu - GAO, Yin. *O-17 NMR spectroscopy-assisted in vitro bioactivity studies of the intermediates formed via Na₂S and RSNO cross-linking reactions*. In *RSC ADVANCES*, 2020, vol. 10, no. 65, pp. 39617-39626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ra05054g>, Registrované v: WOS

28. [1.2] WU, G - LI, S - LI, Y - LI, Y - BI, H - AI, X. *Effects of hydrogen sulfide, nitric oxide and their interaction on photosynthesis of cucumber seedlings under chilling stress*. In *PLANT PHYSIOLOGY JOURNAL*. ISSN 2095-1108, 2020, vol. 56, no. 10, pp. 2221-2232, Dostupné na:

<https://doi.org/10.13592/j.cnki.ppj.2019.0414>, Registrované v: SCOPUS

ADCA54

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] LEE, Namgyu - SPEARS, Meghan E. - CARLISLE, Anne E. - KIM, Dohoon. *Endogenous toxic metabolites and implications in cancer therapy*. In *ONCOGENE*. ISSN 0950-9232, 2020, vol. 39, no. 35, pp. 5709-5720. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41388-020-01395-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NAGARAJA, Raj - OLAHARSKI, Andrew - NARAYANASWAMY, Rohini - MAHONEY, Christopher - PIRMAN, David - GROSS, Stefan - RODDY, Thomas P. - POPOVICI-MULLER, Janeta - SMOLEN, Gromoslaw A. - SILVERMAN, Lee. *Preclinical toxicology profile of squalene epoxidase inhibitors*. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, 2020, vol. 401, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2020.115103>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WIERSMA, Sanne J. - MOOIMAN, Christiaan - GIERA, Martin - PRONK, Jack T. *Squalene-Tetrahymanol Cyclase Expression Enables Sterol-Independent Growth of *Saccharomyces cerevisiae**. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, 2020, vol. 86, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.00672-20>, Registrované v: WOS

4. [1.1] XU, Shanhui - LI, Yanran. *Yeast as a promising heterologous host for steroid bioproduction*. In *JOURNAL OF INDUSTRIAL MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1367-5435, 2020, vol. 47, no. 9-10, pp. 829-843. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10295-020-02291-7>, Registrované v: WOS

ADCA55

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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0567-8315. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/acve-2014-0014>

Citácie:

1. [1.1] FARHADI, M. - HEDAYATI, M. - MANAFI, M. - KHALAJI, S. *Influence of Using Sage Powder (Salvia officinalis) on Performance, Blood Cells, Immunity Titers, Biochemical Parameters and Small Intestine Morphology in Broiler Chickens*. In *IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2251-628X, 2020, vol. 10, no. 3, pp. 509-516., Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, Yao - ZHOU, Jia-Ping - JIN, Yin-Hua - WANG, Xue - SHI, Xiao-Xiao - YU, Peng - ZHONG, Ming - YANG, Yang. *Guanidinothiosialoside-Human Serum Albumin Conjugate Mimics mucin Barrier to Restrict Influenza Infection*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 162, no., pp. 84-91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.06.029>, Registrované v: WOS

ADCA56

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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0033-1360174>

Citácie:

1. [1.1] MAJERNIK, Martin - JENDZELOVSKY, Rastislav - FEDOROCKO, Peter. *Potentiality, Limitations, and Consequences of Different Experimental Models to Improve Photodynamic Therapy for Cancer Treatment in Relation to Antiangiogenic Mechanism*. In *CANCERS*, 2020, vol. 12, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12082118>., Registrované v: WOS

ADCA57

KURICOVÁ, Silvia - BOLDIŽÁROVÁ, 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] CHAOSAP, Chanporn - SIVAPIRUNTHEP, Panneepa - TAKEUNGWONGTRAKUL, Sirima - ZULKIFLI, Razauden Mohamed - SAZILI, Awis Qurni. *Effects of Zn-L-Selenomethionine on Carcass Composition, Meat Characteristics, Fatty Acid Composition, Glutathione Peroxidase Activity, and Ribonucleotide Content in Broiler Chickens*. In *FOOD SCIENCE OF ANIMAL RESOURCES*. ISSN 2636-0772, 2020, vol. 40, no. 3, pp. 338-349. Dostupné na: <https://doi.org/10.5851/kosfa.2020.e9>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOBOLEV, O. - GUTYJ, B. - SOBOLIEVA, S. - BORSHCH, O. O. - NEDASHKIVSKY, V. M. - KACHAN, L. M. - KARKACH, P. M. - NEDASHKIVSKA, N. - POROSHINSKA, O. A. - STOVBETSKA, L. S. - EMELYANENKO, A. A. - SHMAYUN, S. S. - GUTA, Z. A. *Selenium in natural environment and food chains. A Review*. In *UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 2520-2138, 2020, vol. 10, no. 4, pp. 148-158. Dostupné na: https://doi.org/10.15421/2020_182., Registrované v: WOS

ADCA58

ČIKOŠ, Štefan - GREGOR, P. - KOPPEL, Juraj. Cloning of a novel biogenic amine receptor-like G protein-coupled receptor expressed in human brain. In *Biochimica et biophysica acta : Gene structure and expression*, 2001, vol. 1521, no. 1-3, p. 66-72. (2000: 1.750 - IF). ISSN 0167-4781. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0167-4781\(01\)00289-5](https://doi.org/10.1016/S0167-4781(01)00289-5)

Citácie:

1. [1.1] KUBICKO, Karoly - FARKAS, Odon. *Quantum chemical (QM:MM) investigation of the mechanism of enzymatic reaction of tryptamine and N,N-dimethyltryptamine with monoamine oxidase A*. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, 2020, vol. 18, no. 47, pp. 9660-9674. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ob01118e>., Registrované v: WOS

ADCA59

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] CALVANI, Maura - DABRAIO, Annalisa - SUBBIANI, Angela -

BUONVICINO, Daniela - DE GREGORIO, Veronica - CIULLINI MANNURITA, Sara - PINI, Alessandro - NARDINI, Patrizia - FAVRE, Claudio - FILIPPI, Luca. beta 3-Adrenoceptors as Putative Regulator of Immune Tolerance in Cancer and Pregnancy. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 11, art. no. 2098 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.02098>, Registrované v: WOS

ADCA60 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/ioy196> (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] *BARROSO, P. A. A. - PAULINO, L. R. F. M. - SILVA, B. R. - VASCONCELOS, G. L. - GOMES, D. S. - LIMA NETO, M. F. - SILVA, A. W. B. - SOUZA, A. L. P. - DONATO, M. A. M. - PEIXOTO, C. A. - SILVA, J. R. V. Effects of dexamethasone on growth, viability and ultrastructure of bovine secondary follicles cultured in vitro. In ZYGOTE. ISSN 0967-1994, 2020, vol. 28, no. 6, pp. 504-510. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199420000416>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ROZKOVA, Irina - BRUSENTSEV, Eugeny - IGONINA, Tatyana - RAGAEVA, Diana - PETROVA, Olga - TIKHONOVA, Maria A. - AKOPYAN, Anna A. - AMSTISLAVSKAYA, Tamara G. - ANTONOV, Yegor V. - AMSTISLAVSKY, Sergey. Sham surgical embryo transfer affects offspring neurodevelopment and manifestation of hypertensive phenotype in ISIAH rats. In HYPERTENSION IN PREGNANCY. ISSN 1064-1955, 2020, vol. 39, no. 3, pp. 283-294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10641955.2020.1762894>, Registrované v: WOS*

ADCA61 ČIKOŠ, Štefan - BURKUŠ, Ján - BUKOVSKÁ, Alexandra - FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Expression of adiponectin receptors and effects of adiponectin isoforms in mouse preimplantation embryos. In *Human reproduction*, 2010, vol. 25, no. 9, p. 2247-2255. (2009: 3.859 - IF, 1.875 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0268-1161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/humrep/deq193>

Citácie:

1. [1.1] *ESTIENNE, Anthony - BROSSAUD, Adeline - REVERCHON, Maxime - RAME, Christelle - FROMENT, Pascal - DUPONT, Joelle. Adipokines Expression and Effects in Oocyte Maturation, Fertilization and Early Embryo Development: Lessons from Mammals and Birds. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21103581>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MAISARAH, Yusoff - HASHIDA, Hashim Noor - YUSMIN, Mohd-Yusuf. The challenge of getting a high quality of RNA from oocyte for gene expression study. In VETERINARY RESEARCH FORUM. ISSN 2008-8140, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 179-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.30466/vrf.2018.92133.2230>, Registrované v: WOS*

ADCA62 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0936-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rda.12233>

Citácie:

1. [1.1] CALVANI, Maura - DABRAIO, Annalisa - SUBBIANI, Angela - BUONVICINO, Daniela - DE GREGORIO, Veronica - CIULLINI MANNURITA, Sara - PINI, Alessandro - NARDINI, Patrizia - FAVRE, Claudio - FILIPPI, Luca. *beta 3-Adrenoceptors as Putative Regulator of Immune Tolerance in Cancer and Pregnancy. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 11, art. no. 2098 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.02098>, Registrované v: WOS*

ADCA63

ČIKOŠ, Štefan - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - VESELÁ, Jarmila - KOPPEL, Juraj.

Expression of adrenergic receptors in mouse preimplantation embryos and ovulated oocytes. In *Reproduction*, 2007, vol. 133, no. 6, p. 1139-1147. (2006: 2.958 - IF, Q2 - JCR, 1.239 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1470-1626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/REP-07-0006>

Citácie:

1. [1.1] MAISARAH, Yusoff - HASHIDA, Hashim Noor - YUSMIN, Mohd-Yusuf. *The challenge of getting a high quality of RNA from oocyte for gene expression study. In VETERINARY RESEARCH FORUM. ISSN 2008-8140, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 179-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.30466/vrf.2018.92133.2230>, Registrované v: WOS*

ADCA64

ČIKOŠ, Štefan - BUKOVSKÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj. Relative quantification of mRNA: comparison of methods currently used for real-time PCR data analysis. In *BMC Molecular Biology [elektronický zdroj]*, 2007, vol.8, art. no.113. ISSN 1471-2199 (Electronic). doi:10.1186/1471-2199-8-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2199-8-113>

Citácie:

1. [1.1] ALTAMIRANO, Gabriela A. - GOMEZ, Ayelen L. - SCHIERANO-MAROTTI, Gonzalo - MUNOZ-DE-TORO, Monica - RODRIGUEZ, Horacio A. - KASS, Laura. *Bisphenol A and benzophenone-3 exposure alters milk protein expression and its transcriptional regulation during functional differentiation of the mammary gland in vitro. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, 2020, vol. 191, art. no. 110185 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110185>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ANABEL SILVA, Berenice - CELESTE LEAL, Maria - ISABEL FARIAS, Maria - ERHARDT, Brenda - GALEANO, Pablo - JUAN PITOSI, Fernando - CINTIA FERRARI, Carina. *Environmental enrichment improves cognitive symptoms and pathological features in a focal model of cortical damage of multiple sclerosis. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2020, vol. 1727, 146520 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2019.146520>, Registrované v: WOS*

Registrované v: WOS

3. [1.1] ANWAR, Mohammed Moustapha - SHALABY, Manal - EMBABY, Amira M. - SAEED, Hesham - AGWA, Mona M. - HUSSEIN, Ahmed. *Prodigiousin/PU-H71 as a novel potential combined therapy for triple negative breast cancer (TNBC): preclinical insights. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 14706 Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-71157-w>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] BURTON, Mark A. - ANTOUN, Elie - PENAILILLO, Reyna S. - BURDGE, Graham C. - LILLYCROP, Karen A. *Folic Acid Induces Intake-Related*

- Changes in the Mammary Tissue Transcriptome of C57BL/6 Mice. In NUTRIENTS*, 2020, vol. 12, no. 9, art. no. 2821 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu12092821>., Registrované v: WOS
5. [1.1] BUZELLE, Samyra Lopes - PRZYGODDA, Franciele - ROSSI-VALENTIM, Rafael - FERREIRA, Graziella Nascimento - RISSATO GAROFALO, Maria Antonieta - ALVES, Vani Maria - CHAVES, Valeria Ernestania - CARVALHO NAVEGANTES, Luiz Carlos - KETTELHUT, Isis do Carmo. *Activation of adipose tissue glycerokinase contributes to increased white adipose tissue mass in mice fed a high-fat diet. In ENDOCRINE*. ISSN 1355-008X, 2020, vol. 69, no. 1, pp. 79-91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12020-020-02288-3>., Registrované v: WOS
6. [1.1] EICKMEIER, Olaf - ZISSLER, Ulrich M. - WITTSCHOREK, Julia - UNGER, Frederike - SCHMITT-GROHE, Sabina - SCHUBERT, Ralf - HERRMANN, Eva - ZIELEN, Stefan. *Clinical relevance of Aspergillus fumigatus sensitization in cystic fibrosis. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL ALLERGY*. ISSN 0954-7894, 2020, vol. 50, no. 3, pp. 325-333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cea.13557>., Registrované v: WOS
7. [1.1] GISELA, Bracho S. - VIRGINIA, Acosta M. - GABRIELA, Altamirano A. - VIRGINIA, Tschopp M. - ENRIQUE, Luque H. - LAURA, Kass - VERONICA, Bosquiazzo L. *Androgen receptor and uterine histoarchitecture in a PCOS rat model. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2020, vol. 518, 110973 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2020.110973>., Registrované v: WOS
8. [1.1] GOMEZ, Ayelen L. - ALTAMIRANO, Gabriela A. - TSCHOPP, Maria - BOSQUIAZZO, Veronica L. - MUNOZ-DE-TORO, Monica - KASS, Laura. *Exposure to a Glyphosate-based Herbicide Alters the Expression of Key Regulators of Mammary Gland Development on Pre-pubertal Male Rats. In TOXICOLOGY*. ISSN 0300-483X, 2020, vol. 439, art. no. 152477 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2020.152477>., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIN, Ying - ZHONG, Hongbin - SUN, Baicheng - PENG, Yongtiao - LU, Fuhua - CHEN, Miaoxuan - ZHU, Maoshu - HUANG, Jiyi. *USP22 promotes proliferation in renal cell carcinoma by stabilizing survivin. In ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2020, vol. 20, no. 5, art. no. 246 Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ol.2020.12108>., Registrované v: WOS
10. [1.1] LIN, Zhao-Heng - JIN, Jing - SHAN, Xi-Yun. *The effects of estradiol on inflammatory and endothelial dysfunction in rats with preeclampsia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1107-3756, 2020, vol. 45, no. 3, pp. 825-835. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ijmm.2020.4465>., Registrované v: WOS
11. [1.1] LIU, Hong-wei - XU, Liang-feng - GUO, Xue - JIANG, Hui-dan - LIU, Xue-duan - LIANG, Yi-li - YIN, Hua-qun - LIU, Ya-zi. *Comparative genome analysis on intraspecific evolution and nitrogen fixation of Leptospirillum ferriphilum isolates. In TRANSACTIONS OF NONFERROUS METALS SOCIETY OF CHINA*. ISSN 1003-6326, 2020, vol. 30, no. 6, pp. 1635-1646. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1003-6326\(20\)65326-2](https://doi.org/10.1016/S1003-6326(20)65326-2)., Registrované v: WOS
12. [1.1] LORENZ, Virginia - PACINI, Guillermina - LUQUE, Enrique H. - VARAYOUD, Jorgelina - MILESI, Maria M. *Perinatal exposure to glyphosate or a glyphosate-based formulation disrupts hormonal and uterine milieu during the receptive state in rats. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2020, vol. 143, art. no. 111560 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2020.111560>., Registrované v: WOS
13. [1.1] MCLELLAN, Hazel - CHEN, Kai - HE, Qin - WU, Xintong - BOEVINK,

- Petra C. - TIAN, Zhendong - BIRCH, Paul R. J. The Ubiquitin E3 Ligase PUB17 Positively Regulates Immunity by Targeting a Negative Regulator, KH17, for Degradation. In PLANT COMMUNICATIONS. ISSN 2590-3462, 2020, vol. 1, no. 4, art. no. 100020 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.xplc.2020.100020>., Registrované v: WOS*
14. [1.1] *MELLEBY, Arne O. - SANDVIK, Guro K. - COUTURIER, Christine S. - NILSSON, Goran E. - STECYK, Jonathan A. W. H2S-producing enzymes in anoxia-tolerant vertebrates: Effects of cold acclimation, anoxia exposure and reoxygenation on gene and protein expression. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY B-BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1096-4959, 2020, vol. 243, art. no. 110430 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpb.2020.110430>., Registrované v: WOS*
15. [1.1] *MIRET, Noelia - DANIEL ZAPPIA, C. - ALTAMIRANO, Gabriela - PONTILLO, Carolina - ZARATE, Lorena - GOMEZ, Ayelen - LASAGNA, Marianela - COCCA, Claudia - KASS, Laura - MONCZOR, Federico - RANDI, Andrea. AhR ligands reactivate LINE-1 retrotransposon in triple-negative breast cancer cells MDA-MB-231 and non-tumorigenic mammary epithelial cells NMuMG. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 175, art. no. 113904 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2020.113904>., Registrované v: WOS*
16. [1.1] *PRZYGODDA, Franciele - LAUTHERBACH, Natalia - BUZELLE, Samyra Lopes - GONCALVES, Dawit Albieiro - ASSIS, Ana Paula - PAULA-GOMES, Silvia - RISSATO GAROFALO, Maria Antonieta - HECK, Lilian Carmo - MATSUO, Flavia Sayuri - MOTA, Ryerson Fonseca - OSAKO, Mariana Kiomy - KETTELHUT, Isis C. - NAVEGANTES, Luiz C. Sympathetic innervation suppresses the autophagic-lysosomal system in brown adipose tissue under basal and cold-stimulated conditions. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, 2020, vol. 128, no. 4, pp. 855-871. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/jappphysiol.00065.2019>., Registrované v: WOS*
17. [1.1] *STECYK, Jonathan A. W. - COUTURIER, Christine S. - ABRAMOCHKIN, Denis - HALL, Diarmid - ARRANT-HOWELL, Asia - KUBLY, Kerry L. - LOCKMANN, Shyanne - LOGUE, Kyle - TRUEBLOOD, Lenett - SWALLING, Connor - PINARD, Jessica - VOGT, Angela. Cardiophysiological responses of the air-breathing Alaska blackfish to cold acclimation and chronic hypoxic submergence at 5 degrees C. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0022-0949, 2020, vol. 223, no. 22, art. no. jeb225730 Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jeb.225730>., Registrované v: WOS*
18. [1.1] *XU, Beibei - SHEN, Jianhua - LI, Dan - NING, Baoshuo - GUO, Liping - BING, Hao - CHEN, Jiayu - LI, Yiling. Overexpression of microRNA-9 inhibits 3T3-L1 cell adipogenesis by targeting PNPLA3 via activation of AMPK. In GENE. ISSN 0378-1119, 2020, vol. 730, art. no. 144260 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gene.2019.144260>., Registrované v: WOS*
19. [1.2] *JEON, Byung Ryul. Variation in PCR efficiencies between quantification standards and clinical specimens using different real-time quantitative PCR interpretation methods. In International Journal of Biology and Biomedical Engineering, 2020-01-01, 14, pp. 39-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.46300/91011.2020.14.6>., Registrované v: SCOPUS*
20. [1.2] *KIM, So Yeon - KO, Kwan Soo. Cryptic prophages in a bla<inf>NDM-1</inf>-bearing plasmid increase bacterial survival against high NaCl concentration, high and low temperatures, and oxidative and immunological stressors. In Journal of Microbiology. ISSN 12258873, 2020-06-01, 58, 6, pp. 483-488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12275-020-9605-6>., Registrované*

v: SCOPUS

- ADCA65 21. [1.2] LIN, Qiao - DI, Y. Peter. *Determination and quantification of bacterial virulent gene expression using quantitative real-time PCR. In Methods in Molecular Biology. ISSN 10643745, 2020-01-01, 2102, pp. 177-193. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0223-2_9, Registrované v: SCOPUS*
- 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] ALAGAWANY, Mahmoud - ELNESR, Shaaban S. - FARAG, Mayada R. - TIWARI, Ruchi - YATOO, Mohd. Iqbal - KARTHIK, Kumaragurubaran - MICHALAK, Izabela - DHAMA, Kuldeep. *Nutritional significance of amino acids, vitamins and minerals as nutraceuticals in poultry production and health a comprehensive review. In VETERINARY QUARTERLY. ISSN 0165-2176, 2020, vol. 41, no. 1, pp. 1-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01652176.2020.1857887>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BORILOVA, Gabriela - FASIANGOVA, Miroslava - HARUSTIAKOVA, Danka - KUMPRECHTOVA, Dana - ILLEK, Josef - AUCLAIR, Eric - RASPOET, Ruth. *Effects of selenium feed supplements on functional properties of eggs. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE. ISSN 0022-1155, 2020, vol. 57, no. 1, pp. 32-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13197-019-04026-8>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] NASSEF, Eldsokey - SAKER, Osama - SHUKRY, Mustafa. *Effect of Se sources and concentrations on performance, antioxidant defense, and functional egg quality of laying Japanese quail (Coturnix japonica). In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2020, vol. 27, no. 30, pp. 37677-37683. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-020-09853-3>, Registrované v: WOS*

- ADCA66 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. [1.1] ADEYEMI, A. A. - IBRAHIM, O. W. - AJAYI, O. O. - AYENI, S. T. *SEMEN INDICES, GROWTH RESPONSE AND SPERM RESERVE OF MALE RABBITS FED ZINC SUPPLEMENTED DIETS. In WORLD RABBIT SCIENCE. ISSN 1257-5011, 2020, vol. 28, no. 4, pp. 199-206. Dostupné na: <https://doi.org/10.4995/wrs.2020.13507>, Registrované v: WOS*

- ADCA67 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] BIALEK, Malgorzata - CZAUDERNA, Marian - PRZYBYLSKI, Wieslaw - JAWORSKA, Danuta. *Selenate and selenite affect ruminal metabolism of C18 unsaturated fatty acids and fatty acid composition of lamb tissues. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2020, vol. 241, art. no. 104249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2020.104249>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BIALEK, Malgorzata - CZAUDERNA, Marian - ZAWORSKI, Kamil. *Diets enriched in fish and rapeseed oils, carnosic acid, and different chemical forms of selenium affect fatty acid profile in the periintestinal fat and indices of nutritional properties of selected tissues of lambs. In AGRICULTURAL AND FOOD SCIENCE. ISSN 1459-6067, 2020, vol. 29, no. 5, pp. 405-419., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BIN SHAHID, Awais - MALHI, Moolchand - SOOMRO, Saeed Ahmed - SHAH, Muhammad Giasuddin - KALHORO, Nazeer Hussain - KAKA, Asmatullah - MAL, Rajoo - SOOMRO, Muhammad Awais - SAMO, Saba Parveen - SANJRANI, Muhammad Nawaz. *Influence of Dietary Selenium Yeast Supplementation on Fermentation Pattern, Papillae Morphology and Antioxidant Status in Rumen of Goat. In PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0030-9923, 2020, vol. 52, no. 2, pp. 565-571. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.pjz/20190205120240>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GHADERZADEH, Shirzad - AGHJEHGHEHLAGH, Farzad Mirzaei - NIKBIN, Saeid - NAVIDSHAD, Bahman. *Stimulatory effects of nano-selenium and conjugated linoleic acid on antioxidant activity, trace minerals, and gene expression response of growing male Moghani lambs. In VETERINARY RESEARCH FORUM. ISSN 2008-8140, 2020, vol. 11, no. 4, pp. 385-391. Dostupné na: <https://doi.org/10.30466/vrf.2018.93751.2264>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LIU, Y. J. - ZHANG, Z. D. - DAI, S. H. - WANG, Y. - TIAN, X. F. - ZHAO, J. H. - WANG, C. - LIU, Q. - GUO, G. - HUO, W. J. *Effects of sodium selenite and coated sodium selenite addition on performance, ruminal fermentation, nutrient digestibility and hepatic gene expression related to lipid metabolism in dairy bulls. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2020, vol. 237, art. no. 104062 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2020.104062>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LIU, Yumei - YANG, Yuxiang - DONG, Ruiqi - ZHANG, Zixiang - JIA, Fangfang - YU, Haotong - WANG, Yuqin - ZHANG, Ziqiang. *Protective effect of selenomethionine on intestinal injury induced by T-2 toxin. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, 2020, vol. 132, no., pp. 439-447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2020.07.018>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MANDOUR, Ahmed S. - SAMIR, Haney - EL-BELTAGY, Marwa A. - ABDEL-DAIM, Mohamed M. - IZUMI, Watanabe - MA, Danfu - MATSUURA, Katsuhiro - TANAKA, Ryou - WATANABE, Gen. *Effect of supra-nutritional selenium-enriched probiotics on hematobiochemical, hormonal, and Doppler hemodynamic changes in male goats. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2020, vol. 27, no. 16, pp. 19447-19460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-020-08294-2>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] PARDECHI, Amirarsalan - TABEIDIAN, Sayed Ali - HABIBIAN, Mahmood. *Comparative assessment of sodium selenite, selenised yeast and*

nanosized elemental selenium on performance response, immunity and antioxidative function of broiler chickens. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2020, vol. 19, no. 1, pp. 1109-1122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2020.1819896>., Registrované v: WOS

9. [1.1] SAMO, Saba Parveen - MALHI, Moolchand - KACHIWAL, Allah Bux - GADAH, Javaid Ali - PARVEEN, Fahmida - KALHORO, Nazeer Hussain - LEI, Yan. *Supranutritional selenium level minimizes high concentrate diet-induced epithelial injury by alleviating oxidative stress and apoptosis in colon of goat. In BMC VETERINARY RESEARCH, 2020, vol. 16, no. 1, art.no. 462 Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-020-02653-4>., Registrované v: WOS*

10. [1.1] ZHANG, G. W. - WANG, C. - DU, H. S. - WU, Z. Z. - LIU, Q. - GUO, G. - HUO, W. J. - ZHANG, J. - ZHANG, Y. L. - PEI, C. X. - ZHANG, S. L. *Effects of folic acid and sodium selenite on growth performance, nutrient digestion, ruminal fermentation and urinary excretion of purine derivatives in Holstein dairy calves. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2020, vol. 231, art. no. 103884 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.103884>., Registrované v: WOS*

11. [1.1] ZHANG, Z. D. - WANG, C. - DU, H. S. - LIU, Q. - GUO, G. - HUO, W. J. - ZHANG, J. - ZHANG, Y. L. - PEI, C. X. - ZHANG, S. L. *Effects of sodium selenite and coated sodium selenite on lactation performance, total tract nutrient digestion and rumen fermentation in Holstein dairy cows. In ANIMAL. ISSN 1751-7311, 2020, vol. 14, no. 10, pp. 2091-2099. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1751731120000804>., Registrované v: WOS*

12. [1.2] BACCI, Marcelo Rodrigues - CABRAL, Livia Silva Svrzutt - DA VEIGA, Glaucia Luciano - ALVES, Beatriz da Costa Aguiar - MURAD, Neif - FONSECA, Fernando Luiz Affonso. *The impact of inflammatory profile on selenium levels in hemodialysis patients. In Anti-Inflammatory and Anti-Allergy Agents in Medicinal Chemistry. ISSN 18715230, 2020-01-01, 19, 1, pp. 42-48. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871523018666190121165902>., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA68 ČONKOVÁ, E. - LACIAKOVÁ, A. - ŠTYRIAK, Igor - CZERWIECKI, L. - WILCZYNSKA, G. *Fungal contamination and the levels of mycotoxins (DON and OTA) in cereal samples from Poland and East Slovakia. Aut. Čonková, E., Laciaková, A., Czerwiecki, L., Wilczynska, G. In Czech Journal of Food Sciences, 2006, vol. 24, p. 33-40. (2005: karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1212-1800.*

Citácie:

1. [1.1] YASSEIN, Asmaa S. - EL-SAID, Ahmed H. M. - EL-DAWY, Eman G. A. *Biocontrol of toxigenic Aspergillus strains isolated from baby foods by essential oils. In FLAVOUR AND FRAGRANCE JOURNAL. ISSN 0882-5734, 2020, vol. 35, no. 2, pp. 182-189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ffj.3551>., Registrované v: WOS*

- ADCA69 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] NZIMA, B. - ADEGOKE, A. A. - OFON, U. A. - AL-DAHMOSHI, H. O. M. - SAKI, M. - NDUBUISI-NNAJI, U. U. - INYANG, C. U. *Resistotyping and extended-spectrum beta-lactamase genes among Escherichia coli from wastewater treatment plants and recipient surface water for reuse in South Africa.*

In *NEW MICROBES AND NEW INFECTIONS*, 2020, vol. 38, art. no. 100803
 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nmni.2020.100803>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] TAVARES, Rafael D. S. - TACAO, Marta - FIGUEIREDO, Ana S. - DUARTE, Ana S. - ESPOSITO, Fernanda - LINCOPAN, Nilton - MANAIA, Celia M. - HENRIQUES, Isabel. Genotypic and phenotypic traits of bla(CTX-M)-carrying *Escherichia coli* strains from an UV-C-treated wastewater effluent. In *WATER RESEARCH*. ISSN 0043-1354, 2020, vol. 184, art. no. 116079 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.watres.2020.116079>., Registrované v: WOS
 3. [1.2] KHAN, Farhan Mohammad - GUPTA, Rajiv. *Escherichia coli* (e. coli) as an indicator of fecal contamination in groundwater: A review. In *Environmental Science and Engineering*. ISSN 18635520, 2020-01-01, pp. 225-235. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-45263-6_21., Registrované v: SCOPUS
 4. [1.2] O.M.AL-DAHMOUSHI, Ahmed - ALHADRAWI, Hazim Aziz Naji. Bacteriological study of municipal water discharged in al-kufa river, Najaf, Iraq. In *Journal of Environmental Treatment Techniques*, 2020-01-01, 8, 3, pp. 1168-1172., Registrované v: SCOPUS

ADCA70 ČUBOŇOVÁ, Ľubomíra - SANDMAN, Kathleen - HALLAM, Steven J. - DELONG, Edward F. - REEVE, John N. Histones in Cenarchaea. In *Journal of Bacteriology*, 2005, vol. 187, no. 15, p. 5482–5485. (2004: 4.146 - IF). ISSN 0021-9193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JB.187.15.5482-5485.2005>

Citácie:

1. [1.1] BAKER, Brett J. - DE ANDA, Valerie - SEITZ, Kiley W. - DOMBROWSKI, Nina - SANTORO, Alyson E. - LLOYD, Karen G. Diversity, ecology and evolution of Archaea. In *NATURE MICROBIOLOGY*. ISSN 2058-5276, 2020, vol. 5, no. 7, pp. 887-900., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BOZORGMEHR, Joseph Hannon. The origin of chromosomal histones in a 30S ribosomal protein. In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2020, vol. 726, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA71 DING, Y. - ZHANG, S. - LI, Y. - HUIMIN, N. - ZHANG, P. - ZHANG, H. - WANG, Y. - CHEN, Y. - YU, J. - HUO, Ch. - XU, S. - GARAIOVÁ, Martina - CONG, Yusheng - LIU, P. Isolating lipid droplets from multiple species. In *Nature Protocols*, 2013, vol. 8, no. 1, p. 43-51. (2012: 7.960 - IF, Q1 - JCR, 7.875 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1754-2189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nprot.2012.142>

Citácie:

1. [1.1] HOLERT, Johannes - BROWN, Kirstin - HASHIMI, Ameena - ELTIS, Lindsay D. - MOHNA, William W. Steryl Ester Formation and Accumulation in Steroid-Degrading Bacteria. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, 2020, vol. 86, no. 2, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] JIANG, Gangwei - JIN, Yi - LI, Man - WANG, Huiling - XIONG, Mengyao - ZENG, Weili - YUAN, Hong - LIU, Changlin - REN, Zhuqing - LIU, Chunrong. Faster and More Specific: Excited-State Intramolecular Proton Transfer-Based Dyes for High-Fidelity Dynamic Imaging of Lipid Droplets within Cells and Tissues. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, 2020, vol. 92, no. 15, pp. 10342-10349., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LEYLAND, Ben - BOUSSIBA, Sammy - KHOZIN-GOLDBERG, Inna. A Review of Diatom Lipid Droplets. In *BIOLOGY-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS
 4. [1.1] NERSTEDT, Annika - KURHE, Yeshwant - CANSBY, Emmelie - CAPUTO, Mara - GAO, Lei - VORONTSOV, Egor - STAHLMAN, Marcus - NUNEZ-DURAN, Esther - BOREN, Jan - MARSCHALL, Hanns-Ulrich -

MASHEK, Douglas G. - SAUNDERS, Darren N. - SIHLBOM, Carina - HOY, Andrew J. - MAHLAPUU, Margit. Lipid droplet-associated kinase STK25 regulates peroxisomal activity and metabolic stress response in steatotic liver. In JOURNAL OF LIPID RESEARCH. ISSN 0022-2275, 2020, vol. 61, no. 2, pp. 178-191., Registrované v: WOS

5. [1.1] SRINIVASAN, Supriya. Neuroendocrine control of lipid metabolism: lessons from *C. elegans*. In JOURNAL OF NEUROGENETICS. ISSN 0167-7063, 2020, vol. 34, no. 3-4, pp. 482-488. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/01677063.2020.1777116>., Registrované v: WOS

6. [1.1] TIAN, Jing-jing - ZHANG, Jun-ming - YU, Er-meng - SUN, Jin-hui - XIA, Yun - ZHANG, Kai - LI, Zhi-fei - GONG, Wang-bao - WANG, Guang-jun - XIE, Jun. Identification and analysis of lipid droplet-related proteome in the adipose tissue of grass carp (*Ctenopharyngodon idella*) under fed and starved conditions. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY D-GENOMICS & PROTEOMICS. ISSN 1744-117X, 2020, vol. 36, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cbd.2020.100710>., Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, Tianming - WEI, Qinjun - LIANG, Lihong - TANG, Xujun - YAO, Jun - LU, Yajie - QU, Yuan - CHEN, Zhibin - XING, Guangqian - CAO, Xin. OSBPL2 Is Required for the Binding of COPB1 to ATGL and the Regulation of Lipid Droplet Lipolysis. In ISCIENCE, 2020, vol. 23, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA72 DOLINSKÁ, Michaela - IVANIŠINOVÁ, Oksana - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - VÁRADY, Marián. Anthelmintic resistance in sheep gastrointestinal nematodes in Slovakia detected by in-vitro methods. In BMC Veterinary Research, 2014, 10:233. (2013: 1.743 - IF, Q1 - JCR, 0.829 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1746-6148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-014-0233-4> (APVV-0539-10 : Resistance of parasites of small ruminants to anthelmintics – can science win?)

Citácie:

1. [1.1] ABOSHADY, H. M. - STEAR, M. J. - JOHANSSON, A. - JONAS, E. - BAMBOU, J. C. Immunoglobulins as Biomarkers for Gastrointestinal Nematodes Resistance in Small Ruminants: A systematic review. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 8 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTINEZ-VALLADARES, Maria - VALDERAS-GARCIA, Elora - GANDASEGUI, Javier - SKUCE, Philip - MORRISON, Alison - CASTILLA GOMEZ DE AGUERO, Veronica - CAMBRA-PELLEJA, Maria - BALANA-FOUCE, Rafael - ROJO-VAZQUEZ, Francisco A. Teladorsagia circumcincta beta tubulin: the presence of the E198L polymorphism on its own is associated with benzimidazole resistance. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, SEP 7 2020, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] STRBAC, Filip - BOSCO, Antonio - AMADESI, Alessandra - RINALDI, Laura - STOJANOVIC, Dragica - SIMIN, Natasa - ORCIC, Dejan - PUSIC, Ivan - KRNJAJIC, Slobodan - RATAJAC, Radomir. Ovicidal Potential of Five Different Essential Oils to Control Gastrointestinal Nematodes of Sheep. In PAKISTAN VETERINARY JOURNAL. ISSN 0253-8318, 2020, vol. 41, no. 3, pp. 353-358.

Dostupné na: <https://doi.org/10.29261/pakvetj/2021.026>., Registrované v: WOS

ADCA73 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] FAKHARZADEH, S. M. E. - HAGHIGHI, M. - ROHANI, Sahrif M. - SHARIFPOUR - HAMIDI, M. An In vitro and in vivo study on antimicrobial activity of *Origanum vulgare* extract and its nano form against *Streptococcus iniae* in rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). In *IRANIAN JOURNAL OF FISHERIES SCIENCES*. ISSN 1562-2916, 2020, vol. 19, no. 5, pp. 2454-2463. Dostupné na: <https://doi.org/10.22092/ijfs.2020.122452>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KHAZIEV, Danis - GALINA, Chulpan - GADIEV, Rinat - VALITOV, Farit - GUMAROVA, Gulshat - GALYAUDINOV, Ilgiz. Phytoecdisteroids from *Serratula coronata* when growing ducklings. In *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 0034-5288, 2020, vol. 128, no., pp. 170-176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2019.11.012>., Registrované v: WOS
- ADCA74 DOMARACKÝ, Miloš - REHÁK, Pavol - JUHÁS, Štefan - KOPPEL, Juraj. Effects of selected plant essential oils on the growth and development of mouse preimplantation embryos in vivo. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 1, p. 97-104. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] EBANI, Valentina Virginia - MANCIANTI, Francesca. Use of Essential Oils in Veterinary Medicine to Combat Bacterial and Fungal Infections. In *VETERINARY SCIENCES*, 2020, vol. 7, no. 4, 193 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci7040193>., Registrované v: WOS
 2. [1.2] AKBAR, Shahid. Handbook of 200 medicinal plants: A comprehensive review of their traditional medical uses and scientific justifications. In *Handbook of 200 Medicinal Plants: A Comprehensive Review of Their Traditional Medical Uses and Scientific Justifications*, 2020-01-01, pp. 1-2055. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-16807-0>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA75 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] ALMUGHEM, Fahad A. - ALDOSSARY, Ahmad M. - TAWFIK, Essam A. - ALOMARY, Mohammad N. - ALHARBI, Waleed S. - ALSHAHRANI, Mohammad Y. - ALSHEHRI, Abdullah A. Cystic Fibrosis: Overview of the Current Development Trends and Innovative Therapeutic Strategies. In

- PHARMACEUTICS*, 2020, vol. 12, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12070616>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KISELEVA, Anna - KLIMUSHINA, Marina - SOTNIKOVA, Evgeniia - SKIRKO, Olga - DIVASHUK, Mikhail - KURILOVA, Olga - ERSHOVA, Alexandra - KHLEBUS, Eleonora - ZHARIKOVA, Anastasia - EFIMOVA, Irina - POKROVSKAYA, Maria - SLOMINSKY, Petr A. - SHALNOVA, Svetlana - MESHKOV, Alexey - DRAPKINA, Oxana. Cystic Fibrosis Polymorphic Variants in a Russian Population. In *PHARMACOGENOMICS & PERSONALIZED MEDICINE*, 2020, vol. 13, no., pp. 679-686. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/PGPM.S278806>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Keqiang - XU, Wenshuai - XIAO, Meng - ZHAO, Xinyue - BIAN, Chun - ZHANG, Qianli - SONG, Jiaying - CHEN, Keqi - TIAN, Xinlun - LIU, Yaping - XU, Kai-Feng - ZHANG, Xue. Characterization of clinical and genetic spectrum of Chinese patients with cystic fibrosis. In *ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES*, 2020, vol. 15, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13023-020-01393-w>., Registrované v: WOS
4. [1.1] PARK, Jeffrey KiHyun - SHRIVASTAVA, Anura - ZHANG, Chengkang - POLLOK, Brian A. - FINKBEINER, Walter E. - GIBB, Elizabeth R. - LY, Ngoc P. - ILLEK, Beate. Functional Profiling of CFTR-Directed Therapeutics Using Pediatric Patient-Derived Nasal Epithelial Cell Models. In *FRONTIERS IN PEDIATRICS*. ISSN 2296-2360, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fped.2020.00536>., Registrované v: WOS
5. [1.1] PETROVA, Nika - KASHIRSKAYA, Nataliya Y. - VASILYEVA, Tatyana A. - KONDRATYEVA, Elena - ZHEKAITE, Elena K. - VORONKOVA, Anna Y. - SHERMAN, Victoria D. - GALKINA, Varvara A. - GINTER, Eugeny K. - KUTSEV, Sergey - MARAKHONOV, Andrey - ZINCHENKO, Rena A. Analysis of CFTR Mutation Spectrum in Ethnic Russian Cystic Fibrosis Patients. In *GENES*, 2020, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes11050554>., Registrované v: WOS
6. [1.1] SUSPITSIN, Evgeny - SOKOLENKO, Anna - BIZIN, Ilya - TUMAKOVA, Anastasia - GUSEVA, Marina - SOKOLOVA, Natalia - VAKHLYARSKAYA, Svetlana - KONDRATENKO, Irina - IMYANITOV, Evgeny. ATM mutation spectrum in Russian children with ataxia-telangiectasia. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. ISSN 1769-7212, 2020, vol. 63, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmg.2019.02.003>., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZYBERT, Katarzyna - WOZNIAKI, Lukasz - TOMASZEWSKA-SOBCZYNSKA, Agnieszka - WERTHEIM-TYSAROWSKA, Katarzyna - CZERSKA, Kamila - OLTARZEWSKI, Mariusz - SANDS, Dorota. Clinical characteristics of rare CFTR mutations causing cystic fibrosis in Polish population. In *PEDIATRIC PULMONOLOGY*. ISSN 8755-6863, 2020, vol. 55, no. 8, pp. 2097-2107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ppul.24823>., Registrované v: WOS

ADCA76

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] GOKDEMIR, O. - CETINKAYA, C. - GUMUS, H. - AKSU, I. - KIRAY, M. - ATES, M. - KIRAY, A. - BAYKARA, B. - BAYKARA, B. - SISMAN, A. R. - UYSAL, N. *The effect of exercise on anxiety- and depression-like behavior of aged rats. In BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY. ISSN 1052-0295, 2020, vol. 95, no. 1, pp. 8-17., Registrované v: WOS*

ADCA77 DROBNÁ, Magdaléna - MIŠÁK, Anton - HOLLAND, T. - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČACÁNYIOVÁ, 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] ZAORSKA, E. - TOMASOVA, L. - KOSZELEWSKI, D. - OSTASZEWSKI, R. - UFNAL, M. *Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In BIOMOLECULES. FEB 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 323., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHAO, L. - WANG, Q. *The effect of folic acid on the levels of homocysteine, TNF-A, and IL-6 in the plasma of the model rats with h-type hypertension and coronary heart disease. In ACTA MEDICA MEDITERRANEA. ISSN 0393-6384, 2020, vol. 36, no. 6, p. 3567-3570., Registrované v: WOS*

ADCA78 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] JIANG NAN - CAO JING - WANG ZIXU - DONG YULAN - CHEN YAOXING. *Effect of monochromatic light on the temporal expression of N-acetyltransferase in chick pineal gland. In CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0742-0528, 2020, vol. 37, no. 8, pp. 1140-1150., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MARTYNIUK, Kamila - HANUSZEWSKA, Maria - LEWCZUK, Bogdan. *Metabolism of Melatonin Synthesis-Related Indoles in the Turkey Pineal Organ and Its Modification by Monochromatic Light. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 24, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms21249750., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TAN, Dun-Xian - HARDELAND, Ruediger. *Targeting Host Defense System and Rescuing Compromised Mitochondria to Increase Tolerance against Pathogens by Melatonin May Impact Outcome of Deadly Virus Infection Pertinent to COVID-19. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 19, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/molecules25194410., Registrované v: WOS*

ADCA79 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] FARINA, Fernando A. - PASQUALETTI, Mariana - BESSI, Clara - ERCOLE, Mariano E. - VARGAS, Claudia - ARBUSTI, Patricia - AYESA, Graciana - RIBICICH, M. Mabel. Comparison between *Trichinella patagoniensis* and *Trichinella spiralis* infection in BALB/c mice. In *VETERINARY PARASITOLOGY*. ISSN 0304-4017, 2020, vol. 286, art. no. 109248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2020.109248>., Registrované v: WOS
2. [1.1] REDWEIK, Graham A. J. - JOCHUM, Jared - MELLATA, Melha. Live Bacterial Prophylactics in Modern Poultry. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2020, vol. 7, art. no. 592312. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.592312>., Registrované v: WOS
3. [1.1] REDWEIK, Graham A. J. - STROMBERG, Zachary R. - VAN GOOR, Angelica - MELLATA, Melha. Protection against avian pathogenic *Escherichia coli* and *Salmonella Kentucky* exhibited in chickens given both probiotics and live *Salmonella* vaccine. In *POULTRY SCIENCE*, 2020, vol. 99, no. 2, pp. 752-762., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Dan - GONG, Qing-Long - HUANG, Hai-Bin - YANG, Wen-Tao - SHI, Chun-Wei - JIANG, Yan-Long - WANG, Jian-Zhong - KANG, Yuan-Huan - ZHAO, Quan - YANG, Gui-Lian - WANG, Chun-Feng. Protection against *Trichinella spiralis* in BALB/c mice via oral administration of recombinant *Lactobacillus plantarum* expressing murine interleukin-4. In *VETERINARY PARASITOLOGY*. ISSN 0304-4017, 2020, vol. 280, art. no. 109068., Registrované v: WOS
5. [1.2] YOUSIF, S. Y. - ALI, A. A. Effect of probiotic *acidophilus* plus against infection with secondary hydatid disease in BALB /c mice. In *Iraqi Journal of Veterinary Sciences*. ISSN 16073894, 2020-12-01, 34, 1, pp. 115-121. Dostupné na: <https://doi.org/10.33899/IJVS.2019.125613.1104>., Registrované v: SCOPUS

ADCA80

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] LOH, Kelvin Wei Zhern - LIANG, Mui Cheng - SOONG, Tuck Wah - HU, Zhenyu. Regulation of cardiovascular calcium channel activity by post-translational modifications or interacting proteins. In *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY*. ISSN 0031-6768, 2020, vol. 472, no. 6, pp. 653-667., Registrované v: WOS

ADCA81

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 viacľekovej 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 cieľnú 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] CHEN, Jia-Nian - LI, Ting - CHENG, Li - QIN, Tai-Sheng - SUN, Ye-Xiang - CHEN, Chu-Ting - HE, Yue-Zhen - LIU, Guang - YAO, Di - WEI, Ying - LI, Qiu-Yin - ZHANG, Guang-Ji. *Synthesis and in vitro anti-bladder cancer activity evaluation of quinazolinyl-aryleurea derivatives*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2020, vol. 205, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHOU, Chia-Hung - CHEN, Shee-Uan - CHEN, Chin-Der - SHUN, Chia-Tung - WEN, Wen-Fen - TU, Yi-An - YANG, Jehn-Hsiahn. *Mitochondrial Dysfunction Induced by High Estradiol Concentrations in Endometrial Epithelial Cells*. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, 2020, vol. 105, no. 1, pp. 126-135., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIANG, Shengshi - NI, Honghui - LIU, Fen - GU, Shanshan - YU, Ping - GOU, Yi. *Binuclear Schiff base copper(II) complexes: Syntheses, crystal structures, HSA interaction and anti-cancer properties*. In *INORGANICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0020-1693, 2020, vol. 499, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEGER, Jacob L. - JOUGLEUX, Jean-Luc - SAVADOGO, Fanta - PICHAUD, Nicolas - BOUDREAU, Luc H. *Rapid isolation and purification of functional platelet mitochondria using a discontinuous Percoll gradient*. In *PLATELETS*. ISSN 0953-7104, 2020, vol. 31, no. 2, pp. 258-264., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, Chuang-Ye - LIU, Li - ZHAO, Yao-Wang - PENG, Qian-Long - SUN, Xin-Yuan - GUO, Da - OUYANG, Jian-Ming. *Repair of Tea Polysaccharide Promotes the Endocytosis of Nanocalcium Oxalate Monohydrate by Damaged HK-2 Cells*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MASCARAQUE, Marta - DELGADO-WICKE, Pablo - NUEVO-TAPIOLES, Cristina - GRACIA-CAZANA, Tamara - ABARCA-LACHEN, Edgar - GONZALEZ, Salvador - CUEZVA, Jose M. - GILABERTE, Yolanda - JUARRANZ, Angeles. *Metformin as an Adjuvant to Photodynamic Therapy in Resistant Basal Cell Carcinoma Cells*. In *CANCERS*, 2020, vol. 12, no. 3, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] PARK, Jin Won - HONG, Sun-pyo - LEE, Jin Hee - MOON, Seung Hwan - CHO, Young Seok - JUNG, Kyung-Ho - LEE, Jeeyun - LEE, Kyung-Han. *Tc-99m-MIBI uptake as a marker of mitochondrial membrane potential in cancer cells and effects of MDR1 and verapamil*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 2, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] SUN, Rui - LIU, Xiaocen - LI, Guangzhi - WANG, Hui - LUO, Yongxiang - HUANG, Guixiao - WANG, Xisheng - ZENG, Guohua - LIU, Zhuang - WU, Song. *Photoactivated H-2 Nanogenerator for Enhanced Chemotherapy of Bladder*

Cancer. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, 2020, vol. 14, no. 7, pp. 8135-8148., Registrované v: WOS

9. [1.1] TOMBO, Nathalie - ALIAGAN, Abdulhafiz D. Imam - FENG, Yansheng - SINGH, Harpreet - BOPASSA, Jean C. Cardiac ischemia/reperfusion stress reduces inner mitochondrial membrane protein (mitofilin) levels during early reperfusion. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2020, vol. 158, no., pp. 181-194., Registrované v: WOS*

10. [1.1] WANG, Jing - DONG, Yanmin - LI, Qiuming. Neferine induces mitochondrial dysfunction to exert anti-proliferative and anti-invasive activities on retinoblastoma. In *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, 2020, vol. 245, no. 15, pp. 1385-1394., Registrované v: WOS*

11. [1.1] WEN, Junru - SHEN, Junwei - ZHOU, Yajie - ZHAO, Xianhui - DAI, Zhensheng - JIN, Yueling. Pyrroloquinoline quinone attenuates isoproterenol hydrochloride-induced cardiac hypertrophy in AC16 cells by inhibiting the NF-kappa B signaling pathway. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2020, vol. 45, no. 3, pp. 873-885., Registrované v: WOS*

12. [1.1] XIE, Jun - CHEN, Ming-Hui - YING, Chuan-Peng - CHEN, Ming-Yi. Neferine induces p38 MAPK/JNK1/2 activation to modulate melanoma proliferation, apoptosis, and oxidative stress. In *ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2305-5839, 2020, vol. 8, no. 24, pp., Registrované v: WOS*

13. [1.1] XU, Shenglin - WANG, Yuan - QUE, Yukang - MA, Chengxiao - CAI, Shang - WANG, Hao - YANG, Xingyu - YANG, Chunjun - CHENG, Cheng - ZHAO, Guoping - HU, Yong. Cold atmospheric plasma-activated Ringer's solution inhibits the proliferation of osteosarcoma cells through the mitochondrial apoptosis pathway. In *ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, 2020, vol. 43, no. 5, pp. 1683-1691., Registrované v: WOS*

14. [1.1] YUAN, Jing - LAN, Hua - JIANG, Xiaoyan - ZENG, Da - XIAO, Songshu. Bcl-2 family: Novel insight into individualized therapy for ovarian cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2020, vol. 46, no. 4, pp. 1255-1265., Registrované v: WOS*

ADCA82 TURÁKOVÁ, Katarína - PAVLÍKOVÁ, Lucia - MESSINGEROVÁ, Lucia - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Reduced UDP-glucose Levels Are Associated with P-glycoprotein Over-expression in L1210 Cells and Limit Glucosylceramide Synthase Activity. In *Anticancer Research : international journal of cancer research and treatment, 2015, vol. 35, p. 2627-2634. (2014: 1.826 - IF, Q4 - JCR, 0.793 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0250-7005.*

Citácie:

1. [1.1] EFFERTH, Thomas - SAEED, Mohamed E. M. - KADIOGLU, Onat - SEO, Ean-Jeong - SHIROOIE, Samira - MBAVENG, Armelle T. - NABAVI, Seyed Mohammad - KUETE, Victor. Collateral sensitivity of natural products in drug-resistant cancer cells. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, 2020, vol. 38, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA83 ELSAYAD, Kareem** - POLÁKOVÁ, Silvia - GREGAN, Juraj**. Probing Mechanical Properties in Biology Using Brillouin Microscopy. In *Trends in Cell Biology, 2019, vol. 29, no. 8, p. 6608-6611. (2018: 16.588 - IF, Q1 - JCR, 10.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0962-8924. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcb.2019.04.002> (APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. APVV-17-0130 : Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie)*

Citácie:

1. [1.1] *CAPONI, S. - FIORETTO, D. - MATTARELLI, M. On the actual spatial resolution of Brillouin Imaging. In OPTICS LETTERS. ISSN 0146-9592, 2020, vol. 45, no. 5, pp. 1063-1066., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LEMON, William C. - MCDOLE, Katie. Live-cell imaging in the era of too many microscopes. In CURRENT OPINION IN CELL BIOLOGY. ISSN 0955-0674, 2020, vol. 66, no., pp. 34-42. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ceb.2020.04.008>, Registrované v: WOS

ADCA84

ESTIVILL, X. - BANCELLS, C. - RAMOS, C. - PIAZZA, A. - CARBONARA, A. - MASTELLA, G. - BONIZZATO, A. - CASTALDI, G. - DALCAMO, E. - FERRARI, M. - GASPARINI, P. - GUANTI, G. - LEONI, G. B. - PIGNATTI, P. F. - RONCHETTO, P. - SEIA, M. - TORRICELLI, F. - GOOSSENS, M. - CHEVALIERPORST, F. - BOZON, D. - SIMONBOUY, B. - FELDMANN, D. - ELION, J. - KAPLAN, J. C. - FEREC, C. - CLAUSTRES, M. - CLAVEL, C. - PUCHELLE, E. - LUNARDI, J. - MATHIEU, M. - SCHEFFER, H. - HALLEY, D. J. J. - OUWELAND, A. M. W. van den - TIJMENSEN, A. S. L. N. - CASALS, T. - GIMENEZ, F. J. - RAMOS, L. - BENEYTO, M. - BENITEZ, J. - PALACIO, A. - TUMMLER, B. - BAUER, I. - MEITINGER, T. - CLAASS, A. - LINDNER, M. - SCHRODER, E. - STUHRMANN, M. - CASSIMAN, J. - CUPPENS, H. - COCHAUX, P. - PONCIN, J. - MESSIAN, L. - BARANOV, V. S. - IVASCHENKO, T. E. - BAKAY, M. - BAL, J. - WITT, M. - KANAVAKIS, M. - TZETIS, M. - ANTONIADI, T. - LAVINHA, J. - PACHECO, P. - DUARTE, A. - LOUREIRO, P. - KALAYDJIEVA, L. - ANGELICHEVA, D. - JORDANOVA, A. - SAVOV, A. - EIKLID, K. - HOLMBERG, L. - SCHAEDEL, C. - OZGUC, M. - GOCMEN, A. - ERDERN, H. - LIECHTIGALLATI, S. - NEMETI, M. - FEKETE, G. - KLAASSEN, T. - SCHWARZ, M. - SCHWARTZ, M. - MACEK, M. - MACEK, M. - VAVROVA, V. - KEREM, B. - AVELIOVICH, D. - FERAK, V. - KÁDAŠI, Ľudevít - KAYSEROVA, H. - GLAVAC, D. - RAVNIKGLAVAC, M. - EFREMOV, G. D. - CANKIKLEIN, N. - KERE, J. Geographic distribution and regional origin of 272 cystic fibrosis in European populations. In Human Mutation, 1997, vol. 10, iss. 2, p. 135-154. ISSN 1059-7794. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1098-1004\(1997\)10:2<::AID-HUMU6o.0.CO;2-J](https://doi.org/10.1002/(SICI)1098-1004(1997)10:2<::AID-HUMU6o.0.CO;2-J)

Citácie:

1. [1.1] *KISELEVA, Anna - KLIMUSHINA, Marina - SOTNIKOVA, Evgeniia - SKIRKO, Olga - DIVASHUK, Mikhail - KURILOVA, Olga - ERSHOVA, Alexandra - KHLEBUS, Eleonora - ZHARIKOVA, Anastasia - EFIMOVA, Irina - POKROVSKAYA, Maria - SLOMINSKY, Petr A. - SHALNOVA, Svetlana - MESHKOV, Alexey - DRAPKINA, Oxana. Cystic Fibrosis Polymorphic Variants in a Russian Population. In PHARMACOGENOMICS & PERSONALIZED MEDICINE, 2020, vol. 13, no., pp. 679-686. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.2147/PGPM.S278806>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *MADHUSUDAN, Manoj - RAMAN, Radhika - SATHYASEKARAN, Malathi. Acrodermatitis Enteropathica as a Presentation of Cystic Fibrosis in an Infant. In INDIAN PEDIATRICS. ISSN 0019-6061, 2020, vol. 57, no. 6, pp. 573-573., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *MIEUSSET, Roger - BIETH, Eric - DAUDIN, Myriam - ISUS, Francois - DELAUNAY, Boris - BUJAN, Louis - MONTEIL, Laetitia - FAUQUET, Isabelle - HUYGHE, Eric - HAMDI, Safouane M. Male partners of infertile couples with congenital unilateral absence of the vas deferens are mainly non-azoospermic. In ANDROLOGY. ISSN 2047-2919, 2020, vol. 8, no. 3, pp. 645-653. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1111/andr.12749>, Registrované v: WOS

4. [1.1] *PEREIRO-BREA, Tara - PALACIOS-BARTOLOME, Ana - LOURIDO-*

CEBREIRO, Tamara - CASAL-MOURINO, Ana - BARROS-ANGUEIRA, Francisco - PEREZ DEL MOLINO, Maria Luisa - VALDES, Luis. P.TYR1381X: Are We Facing a New Mutation of CFTR in a Patient With Severe Cystic Fibrosis? In ARCHIVOS DE BRONCONEUMOLOGIA. ISSN 0300-2896, 2020, vol. 56, no. 1, pp. 60-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arbres.2019.07.011>., Registrované v: WOS

5. [1.1] RAFEEY, Mandana - JABARPOOR-BONYADI, Morteza - VAHEDI, Leila. Genotype-Phenotype Correlation for Cystic Fibrosis According to Registry Center of Cystic Fibrosis. In CRESCENT JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 2148-9696, 2020, vol. 7, no. 1, pp. 124-129., Registrované v: WOS

6. [1.2] THOMPSON, E. A. Descent-based gene mapping in pedigrees and populations. In Handbook of Statistical Genomics, 2019-07-29, 1, pp. 573-596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119487845.ch20>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA85 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] JANSEN, Anne M. L. - TOPS, Carli M. J. - RUANO, Dina - VAN EIJK, Ronald - WIJNEN, Juul T. - TEN BROEKE, Sanne - NIELSEN, Maartje - HES, Frederik J. - VAN WEZEL, Tom - MORREAU, Hans. The complexity of screening PMS2 in DNA isolated from formalin-fixed paraffin-embedded material. In EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 1018-4813, 2020, vol. 28, no. 3, pp. 333-338. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41431-019-0527-x>., Registrované v: WOS

- ADCA86 FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - MADDOX-HYTTEL, Poul. Apoptotic process 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] GOMEZ, Enrique - CARROCERA, Susana - MARTIN, David - JOSE PEREZ-JANEZ, Juan - PRENDES, Javier - MANUEL PRENDES, Jose - VAZQUEZ, Alejandro - MURILLO, Antonio - GIMENO, Isabel - MUNOZ, Marta. Efficient one-step direct transfer to recipients of thawed bovine embryos cultured in vitro and frozen in chemically defined medium. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2020, vol. 146, no., pp. 39-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2020.01.056>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HWANG, In-Sul - PARK, Mi-Ryung - LEE, Hae-Sun - KWAK, Tae-Uk - SON, Hwa-Young - KANG, Jong-Koo - LEE, Jeong-Woong - LEE, Kichoon - PARK, Eung-Woo - HWANG, Seongsoo. Developmental and Degenerative Characterization of Porcine Parthenogenetic Fetuses during Early Pregnancy. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 4, art. no. 622 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10040622>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEAVER, Megan - WELLS, Dagan. Non-invasive preimplantation genetic testing (niPGT): the next revolution in reproductive genetics? In HUMAN REPRODUCTION UPDATE. ISSN 1355-4786, 2020, vol. 26, no. 1, pp. 16-42.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/humupd/dmz033>, Registrované v: WOS 4. [1.1] LI, Maojiao - LIAO, Li - TIAN, Weidong. Extracellular Vesicles Derived From Apoptotic Cells: An Essential Link Between Death and Regeneration. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, art. no. 622 Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fcell.2020.573511>, Registrované v: WOS

- ADCA87 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] GURNER, Kathryn H. - TRUONG, Thi T. - HARVEY, Alexandra J. - GARDNER, David K. A combination of growth factors and cytokines alter preimplantation mouse embryo development, foetal development and gene expression profiles. In MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION. ISSN 1360-9947, 2020, vol. 26, no. 12, pp. 953-970. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/molehr/gaaa072>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHJENKEN, John E. - ROBERTSON, Sarah A. THE FEMALE RESPONSE TO SEMINAL FLUID. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2020, vol. 100, no. 3, pp. 1077-1117. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1152/physrev.00013.2018>, Registrované v: WOS

- ADCA88 FABIAN, Dušan - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Inhibitory effect of IGF-I on induced apoptosis in mouse preimplantation embryos cultured in vitro. In Theriogenology : International journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos), 2004, vol. 61, p. 745-755. (2003: 1.839 - IF). ISSN 0093-691X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0093-691X\(03\)00254-1](https://doi.org/10.1016/S0093-691X(03)00254-1)

Citácie:

1. [1.1] ARAUJO, M. S. - GUASTALI, M. D. - PAULINI, F. - SILVA, A. N. - TSUNEMI, M. H. - FONTES, P. K. - CASTILHO, A. C. S. - LANDIM-ALVARENGA, F. C. Molecular and cellular effects of insulin-like growth factor-1 and LongR3-IGF-1 on in vitro maturation of bovine oocytes: comparative study. In GROWTH HORMONE & IGF RESEARCH. ISSN 1096-6374, 2020, vol. 55, art. no. 101357 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ghir.2020.101357>, Registrované v: WOS

- ADCA89 FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol - CZIKKOVÁ, Soňa - ILKOVÁ, Gabriela - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Induced cell death of preimplantation mouse embryos cultured in vitro evaluated by comet assay. In Theriogenology : International journal of animal reproduction Theriogenology (Los Altos), 2003, vol. 60, no.4, p. 691-706. (2003 - Current Contents). ISSN 0093-691X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0093-691X\(03\)00087-6](https://doi.org/10.1016/S0093-691X(03)00087-6)

Citácie:

1. [1.1] PLIGINA, Kira L. - ZHANATAEV, Aliy K. - ANISINA, Elena A. - DAUGEL-DAUGE, Natalya O. - DURNEV, Andrey D. Comet assay on one- and two-cell mouse embryos. In TOXICOLOGY LETTERS. ISSN 0378-4274, 2020, vol. 331, no., pp. 124-129. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2020.06.003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAMOS-IBEAS, Priscila - GIMENO, Isabel - CANON-BELTRAN, Karina - GUTIERREZ-ADAN, Alfonso - RIZOS, Dimitrios - GOMEZ, Enrique. Senescence and Apoptosis During in vitro Embryo Development in a Bovine

- Model. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, art. no. 619902 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.619902>., Registrované v: WOS*
- ADCA90 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] HUI, Qianru - AMMETER, Emily - LIU, Shangxi - YANG, Runqiang - LU, Peng - LAHAYE, Ludovic - YANG, Chengbo. Eugenol attenuates inflammatory response and enhances barrier function during lipopolysaccharide-induced inflammation in the porcine intestinal epithelial cells. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, 2020, vol. 98, no. 8, art. no. 245 Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skaa245>., Registrované v: WOS
 - [1.1] SALIU, Eva-Maria - REN, Hao - BOROOJENI, Farshad Goodarzi - ZENTEK, Juergen - VAHJEN, Wilfried. The Impact of Direct-Fed Microbials and Phytogenic Feed Additives on Prevalence and Transfer of Extended-Spectrum Beta-Lactamase Genes in Broiler Chicken. In MICROORGANISMS, 2020, vol. 8, no. 3, art. no. 322 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8030322>., Registrované v: WOS
 - [1.1] VAN NOTEN, Noemie - DEGROOTE, Jeroen - VAN LIEFFERINGE, Elout - TAMINIAU, Bernard - DE SMET, Stefaan - DESMET, Tom - MICHIELS, Joris. Effects of Thymol and Thymol alpha-D-Glucopyranoside on Intestinal Function and Microbiota of Weaned Pigs. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 329 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10020329>., Registrované v: WOS
- ADCA91 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] XU, Hongxia - JIA, Chao - CHENG, Wenxiu - ZHANG, Tongtong - TAO, Ruixin - MA, Yuehua - SI, Linan - XU, Yinxue - LI, Juan. The Effect of L-carnitine Additive During In Vitro Maturation on the Vitrification of Pig Oocytes. In CELLULAR REPROGRAMMING. ISSN 2152-4971, 2020, vol. 22, no. 4, pp. 198-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/cell.2020.0014>., Registrované v: WOS
- ADCA92 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] LEME, L. O. - CARVALHO, J. O. - FRANCO, M. M. - DODE, M. A. N. Effect of sex on cryotolerance of bovine embryos produced in vitro. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2020, vol. 141, no., pp. 219-227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2019.05.002>., Registrované v: WOS
 - [1.1] YUAN, Yu-Guo - WANG, Jia-Lin - MESALAM, Ayman - LI, Ling - CHOI, Yun-Jung - REZA, Abu Musa Md Talimur - ZHOU, Dongjie - CHEN, Li - QIAN, Chen. Nicotinamide-induced mouse embryo developmental defect rescued by

- resveratrol and I-CBP112. In MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. ISSN 1040-452X, 2020, vol. 87, no. 9, pp. 1009-1017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.23405>., Registrované v: WOS*
- ADCA93 FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Do embryonic polar bodies commit suicide? In *Zygote*, 2014, vol. 22, no. 1, p. 10-17. (2013: 1.323 - IF, Q4 - JCR, 0.516 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199412000159>
- Citácie:
1. [1.1] *ANGEL, Daniel* - *SIQUEIRA CANESIN, Heloisa* - *GATTO BROM-DE-LUNA, Joao* - *MORADO, Sergio* - *DALVIT, Gabriel* - *GOMEZ, Diana* - *POSADA, Natalia* - *BOGADO PASCOTTINI, Osvaldo* - *URREGO, Rodrigo* - *HINRICH, Katrin* - *CATALINA VELEZ, Isabel*. Embryo development after vitrification of immature and in vitro-matured equine oocytes. In *CRYOBIOLOGY. ISSN 0011-2240, 2020, vol. 92, no., pp. 251-254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2020.01.014>., Registrované v: WOS*
- ADCA94 FABIANOVÁ, Kamila - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - FABIAN, Dušan - BLÁŠKO, Juraj - RAČEKOVÁ, Eniko. Diverse effect of different odor stimuli on behavior and Fos protein production in the olfactory system neurogenic region of adult rats. In *Behavioural Brain Research*, 2014, vol. 265, p. 38-48. (2013: 3.391 - IF, Q2 - JCR, 1.835 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2014.01.023>
- Citácie:
1. [1.1] *VEGA-GOMEZ, Francisco* - *MIRANDA-GONZALEZ, Francisco J.* - *PEREZ MAYO, Jesus* - *RODRIGO GONZALEZ-LOPEZ, Oscar* - *PASCUAL-NEBRED, Laura*. The Scent of Art. Perception, Evaluation, and Behaviour in a Museum in Response to Olfactory Marketing. In *SUSTAINABILITY, 2020, vol. 12, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA95 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] *ABBASI, Reza* - *ABDI-HACHESOO, Bahman* - *RAZAVI, Seyed Mostafa* - *NAMAZI, Fatemeh* - *NAZIFI, Saeed*. In vitro and in vivo activity of cinnamaldehyde against Eimeria kofoidi in chukar partridge (Alectoris chukar). In *EXPERIMENTAL PARASITOLOGY. ISSN 0014-4894, 2020, vol. 218, art. no. 107978 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exppara.2020.107978>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ABD EL-HACK, Mohamed E.* - *ALAGAWANY, Mahmoud* - *ABDEL-MONEIM, Abdel-Moneim E.* - *MOHAMMED, Noureldeen G.* - *KHAFAGA, Asmaa F.* - *BIN-JUMAH, May* - *OTHMAN, Sarah I.* - *ALLAM, Ahmed A.* - *ELNESR, Shaaban S.* Cinnamon (Cinnamomum zeylanicum) Oil as a Potential Alternative to Antibiotics in Poultry. In *ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, 2020, vol. 9, no. 5, art. no. 210 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics9050210>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *MUSTAFA, M. A.* - *WASMAN, P. H.* THE IMPACT OF POWDERS AND OIL ADDITIVES OF CINNAMON AND CLOVE IN QUAILS DIET AS ANTISTRESSOR AND ANTIOXIDANT DURING HOT MONTHS. In *IRAQI JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES. ISSN 0075-0530, 2020, vol. 51, no. 3, pp. 760-766., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *SEIDAVI, Alireza* - *TAVAKOLI, Masomeh* - *DIARRA, Siaka Seriba* -

- SALEM, Abdelfattah Z. M. Recent advances in the practical usages of some trees/shrubs as ingredient of poultry diets. In AGROFORESTRY SYSTEMS. ISSN 0167-4366, 2020, vol. 94, no. 4, pp. 1323-1330. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10457-018-0315-6>, Registrované v: WOS*
- ADCA96 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - BOLDIŽAROVÁ, Klaudia - JAVORSKÝ, Peter. The effect of long-term high heavy metal intake on lipid peroxidation of gastrointestinal tissue in sheep. In Veterinárni medicína, 2005, vol. 50, p. 401-405. (2004: 0.790 - IF). ISSN 0375-8427.
- Citácie:
1. [1.1] BECK, Matthew R. - GREGORINI, Pablo. How Dietary Diversity Enhances Hedonic and Eudaimonic Well-Being in Grazing Ruminants. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2020, vol. 7, art. no. 191 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00191>, Registrované v: WOS
- ADCA97 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] ANTUNOVIC, Zvonko - KLIR, Zeljka - SPERANDA, Marcela - LONCARIC, Zdenko - MIOC, Boro - KADUNC, Nina Cebulj - SAMAC, Danijela - NOVOSELEC, Josip. Productive traits, selenium status and blood metabolic status in fattening lambs affected by selenium biofortified corn. In ACTA VETERINARIA BRNO. ISSN 0001-7213, 2020, vol. 89, no. 2, pp. 141-150. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb202089020141>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RASHNOO, Mehrshad - RAHMATI, Zaman - AZARFAR, Arash - FADAYIFAR, Amir. The effects of maternal supplementation of selenium and iodine via slow-release blouses in late pregnancy on milk production of goats and performance of their kids. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2020, vol. 19, no. 1, pp. 502-513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2020.1761269>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZARBALIZADEH-SAED, Akram - SEIFDAVATI, Jamal - ABDI-BENEMAR, Hossein - SALEM, Abdelfattah Z. M. - BARBABOSA-PLIEGO, Alberto - CAMACHO-DIAZ, Luis M. - FADAYIFAR, Amir - SEYED-SHARIFI, Reza. Effect of Slow-Release Pellets of Selenium and Iodine on Performance and Some Blood Metabolites of Pregnant Moghani Ewes and Their Lambs. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2020, vol. 195, no. 2, pp. 461-471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-019-01853-w>, Registrované v: WOS
- ADCA98 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] FERNYE, Csaba - ANCSIN, Zsolt - ERDELYI, Marta - MEZES, Miklos - BALOGH, Krisztian. Role of glutathione redox system on the susceptibility to deoxynivalenol of pheasant (Phasianus colchicus). In TOXICOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1976-8257, 2020, vol. 36, no. 2, pp. 175-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43188-019-00006-4>, Registrované v: WOS
- ADCA99 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. Effects of

feeding diets contaminated with *Fusarium* mycotoxins on blood biochemical parameters of broiler chickens. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2010, vol. 58, no. 3, p. 275-285. (2009: 0.642 - IF, Q3 - JCR, 0.357 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.58.2010.3.1>

Citácie:

1. [1.1] DANKEVYCH, N. - KOVBASENKO, V. M. - TARASENKO, L. O. - KUSHCH, M. M. *Effect of feed additives from marine hydrobionts on the protein metabolism condition in broiler chickens. In UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 2520-2138, 2020, vol. 10, no. 1, pp. 339-343. Dostupné na: https://doi.org/10.15421/2020_53., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GALLO, A. - MINUTI, A. - BANI, P. - BERTUZZI, T. - CAPPELLI, F. Piccioli - DOUPOVEC, B. - FAAS, J. - SCHATZMAYR, D. - TREVISI, E. *A mycotoxin-deactivating feed additive counteracts the adverse effects of regular levels of Fusarium mycotoxins in dairy cows. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2020, vol. 103, no. 12, pp. 11314-11331. Dostupné na: https://doi.org/10.3168/jds.2020-18197., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GORELIK, O. - HARLAP, S. - DERKHO, M. - DOLMATOVA, I - ELISEENKOVA, M. - VINOGRADOVA, N. - KNYSH, I - ERMOLOV, S. - BURKOV, P. - LOPAEVA, N. - BEZHINAR, T. - SHARIATI, M. Ali - REBEZOV, M. *Influence of Transport Stress on the Adaptation Potential of Chickens. In UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 2520-2138, 2020, vol. 10, no. 2, pp. 260-263. Dostupné na: https://doi.org/10.15421/2020_93., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HARLAP, S. J. - GORELIK, A. S. - BEZHINAR, T. - GORELIK, O. - REBEZOV, M. B. *The relationship of hematological parameters with growth indicators of young laying hens. In III INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE: AGRITECH-III-2020: AGRIBUSINESS, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGIES, PTS 1-8. ISSN 1755-1307, 2020, vol. 548, art. no. 082011 Dostupné na: https://doi.org/10.1088/1755-1315/548/8/082011., Registrované v: WOS*
5. [1.1] VIRK, Promy - AL-MUKHAIZEEM, Nourah Abdual Rahman - BIN MOREBAH, Sara Hamad - FOUAD, Dalia - ELOBEID, Mai. *Protective effect of resveratrol against toxicity induced by the mycotoxin, zearalenone in a rat model. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2020, vol. 146, art. no. 111840 Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fct.2020.111840., Registrované v: WOS*

ADCA100 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan. Influence of metal ions on ruminal enzyme activities. In *Acta Veterinaria Brno*, 2002, vol. 71, no. 4, p. 451-455. (2001: 0.274 - IF). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] MAHADAPPA, Priyanka - KRISHNASWAMY, Narayanan - KARUNANIDHI, Mahendran - BHANUPRAKASH, A. G. - BINDHUJA, B. V. - DEY, Sahadeb. *Effect of plastic foreign body impaction on rumen function and heavy metal concentrations in various body fluids and tissues of buffaloes. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2020, vol. 189, art. no. 109972 Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.109972., Registrované v: WOS*

ADCA101 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] WEAVER, Alexandra C. - KING, W. D. - VERAX, Morgan - FOX, Ursula - KUDUPOJE, Manoj B. - MATHIS, Greg - LUMPKINS, Brett - YIANNIKOURIS, Alexandros. *Impact of Chronic Levels of Naturally Multi-Contaminated Feed with Fusarium Mycotoxins on Broiler Chickens and Evaluation of the Mitigation Properties of Different Titrers of Yeast Cell Wall Extract*. In *TOXINS*, 2020, vol. 12, no. 10, art. no. 636 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins12100636>., Registrované v: WOS

- ADCA102 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] BIN SHAHID, Awais - MALHI, Moolchand - SOOMRO, Saeed Ahmed - SHAH, Muhammad Giasuddin - KALHORO, Nazeer Hussain - KAKA, Asmatullah - MAL, Rajoo - SOOMRO, Muhammad Awais - SAMO, Saba Parveen - SANJRANI, Muhammad Nawaz. *Influence of Dietary Selenium Yeast Supplementation on Fermentation Pattern, Papillae Morphology and Antioxidant Status in Rumen of Goat*. In *PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY*. ISSN 0030-9923, 2020, vol. 52, no. 2, pp. 565-571. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.pjz/20190205120240>., Registrované v: WOS
2. [1.2] MORSY, Marwa M. - EL-GHANNAM, Abd El Rehim A. - SALEH, Sherif Y. - ARAFA, Mahmoud M. *Assessment of Serum Mineral Concentrations of Barki Sheep and its Impact on Kidney Functions in El-Hammam City*. In *Advances in Animal and Veterinary Sciences*. ISSN 23093331, 2020-01-01, 8, 1, pp. 68-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2020/8.s1.68.75>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA103 FIALOVÁ, K. - KRIŽANOVÁ, Oľga - JARKOVSKY, E. - NOVÁKOVÁ, Mária. Apparent desensitization of the effects of sigma receptor ligand haloperidol in isolated rat and Guinea pig hearts after chronic treatment. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 87, p. 1-9. (2008: 1.763 - IF, Q3 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] TER BEKKE, Rachel M. A. - VOLDERS, Paul G. A. *Haloperidol and sudden death in first acute myocardial infarction*. In *IJC HEART & VASCULATURE*, 2020, vol. 26, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA104 FILL, Michael - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - VILLALBA - GALEA, C.A. - ZAHRADNÍK, Ivan - ESCOBAR, A.L. - GYORKE, S. Ryanodine receptor adaptation. In *Journal of General Physiology*, 2000, vol. 116, iss. 6, p. 873-882. ISSN 0022-1295.

Citácie:

1. [1.2] SERA, Toshihiro - KUDO, Susumu. *Mathematical models for intra-and inter-cellular Ca^{2+} wave propagations*. In *Journal of Biorheology*. ISSN 18670466, 2020-01-01, 34, 1, pp. 9-17., Registrované v: SCOPUS

- ADCA105 FISHER, Edward - ALMAGUER, Claudia - HOLIČ, Roman - GRIAC, Peter -

PATTON-VOGT, Jana. Glycerophosphocholine-dependent Growth Requires Gde1p (YPL110c) and Git1p in *Saccharomyces cerevisiae*. In *Journal of Biological Chemistry*, 2005, vol. 280, no. 43, p. 36110-36117. (2004: 6.355 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M507051200>

Citácie:

1. [1.1] AUSTIN, Sisley - MAYER, Andreas. *Phosphate Homeostasis A Vital Metabolic Equilibrium Maintained Through the INPHORS Signaling Pathway*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.01367>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KEY, Chia-Chi C. - BISHOP, Andrew C. - WANG, Xianfeng - ZHAO, Qingxia - CHEN, Guan-yuan - QUINN, Matthew A. - ZHU, Xuewei - ZHANG, Qibin - PARKS, John S. *Human GPD3 overexpression promotes liver steatosis by increasing lysophosphatidic acid production and fatty acid uptake*. In *JOURNAL OF LIPID RESEARCH*. ISSN 0022-2275, 2020, vol. 61, no. 7, pp. 1075-1086. Dostupné na: <https://doi.org/10.1194/jlr.RA120000760>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, Yun-ying - CAO, Chun-lei - LIU, Ying-li - WANG, Jing - LI, Jie - LI, Shi-yun - DENG, Yu. *Identification of the Genetic Requirements for Zinc Tolerance and Toxicity in *Saccharomyces cerevisiae**. In *G3-GENES GENOMES GENETICS*. ISSN 2160-1836, 2020, vol. 10, no. 2, pp. 479-488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1534/g3.119.400933>., Registrované v: WOS

ADCA106

FLIK, Gunnar - FOLGERING, Joost H. A. - CREMERS, Thomas I. H. F. - WESTERINK, Ben H. C. - DREMENCIOV, 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] BRUNET, Aurore - STUART-LOPEZ, Geoffrey - BURG, Thibaut - SCEKIC-ZAHIROVIC, Jelena - ROUAUX, Caroline. *Cortical Circuit Dysfunction as a Potential Driver of Amyotrophic Lateral Sclerosis*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] LABOUESSE, Marie A. - COLA, Reto B. - PATRIARCHI, Tommaso. *GPCR-Based Dopamine Sensors-A Detailed Guide to Inform Sensor Choice for In Vivo Imaging*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 21, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Xiaoying - BAER, Aaron G. - PRICE, Joshua M. - JONES, Piet C. - GARCIA, Benjamin J. - ROMERO, Jonathon - CLIFF, Ashley M. - MI, Weidong - BROWN, James B. - JACOBSON, Daniel A. - LYDIC, Ralph - BAGHDOYAN, Helen A. *Neurotransmitter networks in mouse prefrontal cortex are reconfigured by isoflurane anesthesia*. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0022-3077, 2020, vol. 123, no. 6, pp. 2285-2296., Registrované v: WOS

ADCA107

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] HE, Yulin - LI, Dong - ZHANG, Wenyu - TIAN, Xuekai - PANG, Weijun - DU, Renrang - YANG, Gongshe - YU, Taiyong. *Boar sperm quality and oxidative status as affected by rosmarinic acid at 17 degrees C. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, 2020, vol. 52, no. 4, pp. 2169-2177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-020-02246-1>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] HASTEROK, Sylwia - NYESIGA, Barnabas - GJÖRLOFF-WINGRE, Anette. *CD81 (cluster of differentiation 81). In Atlas of Genetics and Cytogenetics in Oncology and Haematology. ISSN 17683262, 2020-01-01, 24, 7, pp. 265-272. Dostupné na: <https://doi.org/10.4267/2042/70766>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA108

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] BIBBO', Sandra - LAMOLINARA, Alessia - CAPONE, Emily - PURGATO, Stefania - TSAKANALI, Alexia - PANELLA, Valeria - SALLESE, Michele - ROSSI, Cosmo - CIUFICI, Paolo - NIEDDU, Valentina - DE LAURENZI, Vincenzo - IEZZI, Manuela - PERINI, Giovanni - SALA, Gianluca - SALA, Arturo. *Repurposing a psychoactive drug for children with cancer: p27(Kip1)-dependent inhibition of metastatic neuroblastomas by Prozac. In ONCOGENESIS. ISSN 2157-9024, 2020, vol. 9, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41389-019-0186-3>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, Ying - YU, Wenfeng - REN, Peng - ZHANG, Ting. *Upregulation of centromere protein M promotes tumorigenesis: A potential predictive target for cancer in humans. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2020, vol. 22, no. 5, pp. 3922-3934. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/mmr.2020.11461>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] POST, Annemarie E. M. - BUSSINK, Johan - SWEEP, Fred C. G. J. - SPAN, Paul N. *Changes in DNA Damage Repair Gene Expression and Cell Cycle Gene Expression Do Not Explain Radioresistance in Tamoxifen-Resistant Breast Cancer. In ONCOLOGY RESEARCH. ISSN 0965-0407, 2020, vol. 28, no. 1, pp. 33-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.3727/096504019X15555794826018>, Registrované v: WOS*

ADCA109

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] ELIES, Jacobo - YANEZ, Matilde - PEREIRA, Thiago M. C. - GIL-LONGO, Jose - MACDOUGALL, David A. - CAMPOS-TOIMIL, Manuel. *An*

- Update to Calcium Binding Proteins. In CALCIUM SIGNALING, 2ND EDITION. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1131, no., pp. 183-213., Registrované v: WOS*
- ADCA110 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - REIKEN, Steven - HUANG, Fannie - MARX, Steven O. - RESEMBLIT, Nora - MARKS, Andrew R. FKBP12 binding modulates ryanodine receptor channel gating. In Journal of Biological Chemistry, 2001, vol. 276, iss. 20, p. 16931-16935. (2000: 7.368 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0021-9258.
- Citácie:
1. [1.1] *LAWAL, Tokunbor A. - WIRES, Emily S. - TERRY, Nancy L. - DOWLING, James J. - TODD, Joshua J. Preclinical model systems of ryanodine receptor 1-related myopathies and malignant hyperthermia: a comprehensive scoping review of works published 1990-2019. In ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES, 2020, vol. 15, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA111 GÁL, P. - TOPORCER, T. - GRENDL, T. - VIDOVÁ, Z. - SMETANA, JR., K. - DVOŘÁNKOVÁ, B. - GÁL, T. - MOZEŠ, Štefan - LENHARDT, Ľudovít - LONGAUER, F. - SABOL, M. - SABO, J. - BAČKOR, Martin. Effect of Atropa belladonna L. on skin wound healing: biomechanical and histological study in rats and in vitro study in keratinocytes, 3T3 fibroblasts, and human umbilical vein endothelial cells. In Wound repair and regeneration, 2009, vol. 17, no. 3, p. 378-386. (2008: 2.152 - IF, Q2 - JCR, 0.984 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1067-1927.
- Citácie:
1. [1.1] *JOHARCHI, Khojasteh - FIROUZ, Seyyed Mandi Anaraki - MASHHADIABBAS, Fatemeh - MANSOURI, Ardalan - SHAFIEE, Hasanali - TAHERI, Jamileh Bigom. Wound Healing and the Effect of ANNAS; a New Product of AnbarNesa. In JUNDISHAPUR JOURNAL OF NATURAL PHARMACEUTICAL PRODUCTS. ISSN 1735-7780, 2020, vol. 15, no. 2, art. no. e66668 Dostupné na: <https://doi.org/10.5812/jjnpp.66668>., Registrované v: WOS*
- ADCA112 GÁL, Peter - TOPORCER, T. - VIDINSKÝ, B. - MOKRÝ, M. - GRENDL, T. - NOVOTNÝ, M. - SOKOLSKÝ, J. - BOBROV, N.L. - TOPORCEROVÁ, S. - SABO, Ján - MOZEŠ, Štefan. Postsurgical administration of estradiol benzoate decreases tensile strength of healing skin wounds in ovariectomized rats. In Journal of Surgical Research, 2008, vol. 147, no. 1, p. 117-122. (2007: 1.836 - IF, Q2 - JCR, 0.850 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0022-4804.
- Citácie:
1. [1.1] *GHEIB, Nematollah - FARZAM, Amir - HABIBIAN, Zoheir - SAMIEE-RAD, Fatemeh. The Effect of Oral Consumption of Propolis Alone and in Combination With Silver Nanoparticles on Wound Healing in Male Wistar Rats. In WOUND MANAGEMENT & PREVENTION. ISSN 2640-5237, 2020, vol. 66, no. 4, pp. 38-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.25270/wmp.2020.4.3846>., Registrované v: WOS*
- ADCA113 GÁL, Peter - KILIK, R. - MOKRÝ, M. - VIDINSKÝ, B. - VASILENKO, T. - MOZEŠ, S. - BOBROV, N.L. - TOMORI, Zoltán - BOBER, J. - LENHARDT, Ľudovít. Simple method of Open Skin Wound Healing Model in Corticosteroid-Treated, and Diabetic Rats: Standardization of Semi-Quantitative and Quantitative Histological Assessments. In Veterinární medicína, 2008, vol. 53, no. 12, p. 652-659. (2007: 0.645 - IF, Q3 - JCR, 0.352 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0375-8427.
- Citácie:
1. [1.1] *MOGHADDAM, Zeinab Hormozi - MOKHTARI-DIZAJI, Manijhe - NILFOROSHADEH, Mohammad Ali - BAKHSHANDEH, Mohsen - KHALIGH, Sahar Ghaffari. Low-intensity ultrasound combined with allogenic adipose-derived mesenchymal stem cells (AdMSCs) in radiation-induced skin injury*

treatment. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 20006 Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-77019-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAMI, Diana G. - ABDELLATIF, Ahmed - AZZAZY, Hassan M. E. *Turmeric/oregano formulations for treatment of diabetic ulcer wounds. In DRUG DEVELOPMENT AND INDUSTRIAL PHARMACY. ISSN 0363-9045, 2020, vol. 46, no. 10, pp. 1613-1621. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/03639045.2020.1811305>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SAMI, Diana G. - ABDELLATIF, Ahmed. *Histological and clinical evaluation of wound healing in pressure ulcers: a novel animal model. In JOURNAL OF WOUND CARE. ISSN 0969-0700, 2020, vol. 29, no. 11, pp. 632-641. Dostupné na: <https://doi.org/10.12968/jowc.2020.29.11.632>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SEYEDIAN, Ramin - FARD, Elham Shabankareh - NAJAFIASL, Maryam - ASSADI, Majid - ZAERI, Sasan. *N-acetylcysteine-loaded electrospun mats improve wound healing in mice and human fibroblast proliferation in vitro: a potential application of nanotechnology in wound care. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, 2020, vol. 23, no. 12, pp. 1590-1602. Dostupné na: <https://doi.org/10.22038/ijbms.2020.41550.11078>, Registrované v: WOS*

ADCA114 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] CHEN, Zeqing - LI, Wenqi - HU, Xiaojian - LIU, Muqing. *Irradiance plays a significant role in photobiomodulation of B16F10 melanoma cells by increasing reactive oxygen species and inhibiting mitochondrial function. In BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS. ISSN 2156-7085, 2020, vol. 11, no. 1, pp. 27-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/BOE.11.000027>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DA SILVA OLIVEIRA, Victoria Regina - SANTOS-EICHLER, Rosangela Aparecida - DALE, Camila Squarizoni. *Photobiomodulation increases cell viability via AKT activation in an in vitro model of diabetes induced by glucose neurotoxicity. In LASERS IN MEDICAL SCIENCE. ISSN 0268-8921, 2020, vol. 35, no. 1, pp. 149-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10103-019-02808-2>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] DE MORAES, T. F. - FILHO, J. C. C. - OISHI, J. C. - ALMEIDA-LOPES, L. - PARIZOTTO, N. A. - RODRIGUES, G. J. *Energy-dependent effect trial of photobiomodulation on blood pressure in hypertensive rats. In LASERS IN MEDICAL SCIENCE. ISSN 0268-8921, 2020, vol. 35, no. 5, pp. 1041-1046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10103-019-02883-5>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MOMESSO, Gustavo Antonio Correa - LEMOS, Cleidiel Aparecido Araujo - SANTIAGO-JUNIOR, Joel Ferreira - FAVERANI, Leonardo Perez - PELLIZZER, Eduardo Piza. *Laser surgery in management of medication-related osteonecrosis of the jaws: a meta-analysis. In ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY-HEIDELBERG. ISSN 1865-1550, 2020, vol. 24, no. 2, pp. 133-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10006-020-00831-0>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] ROSSATO, Mateus - DELLAGRANA, Rodolfo Andre - SAKUGAWA, Raphael Luiz - BARONI, Bruno Manfredini - DIEFENTHAELER, Fernando. *Dose-Response Effect of Photobiomodulation Therapy on Muscle Performance*

and Fatigue During a Multiple-Set Knee Extension Exercise: A Randomized, Crossover, Double-Blind Placebo-Controlled Trial. In PHOTOBIOIMODULATION PHOTOMEDICINE AND LASER SURGERY, 2020, vol. 38, no. 12, pp. 758-765. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1089/photob.2020.4820>, Registrované v: WOS

- ADCA115 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] MOMESSO, Gustavo Antonio Correa - LEMOS, Cleidiel Aparecido Araujo - SANTIAGO-JUNIOR, Joel Ferreira - FAVERANI, Leonardo Perez - PELLIZZER, Eduardo Piza. Laser surgery in management of medication-related osteonecrosis of the jaws: a meta-analysis. In ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY-HEIDELBERG. ISSN 1865-1550, 2020, vol. 24, no. 2, pp. 133-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10006-020-00831-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAIZMAN, Rose - GAVISH, Lilach. At-Home Self-Applied Photobiomodulation Device for the Treatment of Diabetic Foot Ulcers in Adults With Type 2 Diabetes: Report of 4 Cases. In CANADIAN JOURNAL OF DIABETES. ISSN 1499-2671, 2020, vol. 44, no. 5, pp. 375-378. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jcjd.2020.01.010>, Registrované v: WOS

- ADCA116 GARAIOVÁ, Martina - ZAMBOJOVÁ, Veronika - ŠIMOVÁ, Zuzana - GRIAC, Peter - HAPALA, Ivan. Squalene epoxidase as a target for manipulation of squalene levels in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In FEMS Yeast Research, 2014, vol. 14, no. 2, p. 310-323. (2013: 2.436 - IF, Q2 - JCR, 1.225 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/1567-1364.12107>

Citácie:

1. [1.1] CHUA, Ngee Kiat - COATES, Hudson W. - BROWN, Andrew J. Squalene monooxygenase: a journey to the heart of cholesterol synthesis. In PROGRESS IN LIPID RESEARCH. ISSN 0163-7827, 2020, vol. 79, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.plipres.2020.101033>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FANG, Yubo - LUO, Mingyu - SONG, Xin - SHEN, Ying - XIAO, Han. Improving the production of squalene-type triterpenoid 2,3;22,23-squalene dioxide by optimizing the expression of CYP505D13 in *Saccharomyces cerevisiae*. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING. ISSN 1389-1723, 2020, vol. 130, no. 3, pp. 265-271. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2020.04.005>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JARAMILLO-MADRID, Ana Cristina - ABBRIANO, Raffaella - ASHWORTH, Justin - FABRIS, Michele - PERNICE, Mathieu - RALPH, Peter J. Overexpression of Key Sterol Pathway Enzymes in Two Model Marine Diatoms Alters Sterol Profiles in *Phaeodactylum tricornutum*. In PHARMACEUTICALS, 2020, vol. 13, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph13120481>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LINDO, Laura - CARDOZA, Rosa E. - LORENZANA, Alicia - CASQUERO, Pedro A. - GUTIERREZ, Santiago. Identification of plant genes putatively involved in the perception of fungal ergosterol-squalene. In JOURNAL OF INTEGRATIVE PLANT BIOLOGY. ISSN 1672-9072, 2020, vol. 62, no. 7, pp. 927-947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jipb.12862>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MOSER, Sandra - LEITNER, Erich - PLOCEK, Thomas J. - VANHESSCHE, Koenraad - PICHLER, Harald. Engineering of *Saccharomyces*

cerevisiae for the production of (+)-ambrein. In YEAST. ISSN 0749-503X, 2020, vol. 37, no. 1, pp. 163-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3444>., Registrované v: WOS

6. [1.1] POTIJUN, Supakorn - JAINGAM, Suparat - SANEVAS, Nuttha - VAJRODAYA, Srunya - SIRIKHACHORNKIT, Anchalee. Improving the co-production of triacylglycerol and isoprenoids in *Chlamydomonas*. In *BIOFUEL RESEARCH JOURNAL-BRJ*. ISSN 2292-8782, 2020, vol. 7, no. 4, pp. 1235-1244. Dostupné na: <https://doi.org/10.18331/BRJ2020.7.4.2>., Registrované v: WOS

7. [1.1] THI LINH NHAM TRAN - MIRANDA, Ana F. - GUPTA, Adarsha - PURI, Munish - BALL, Andrew S. - ADHIKARI, Benu - MOURADOV, Aidyn. The Nutritional and Pharmacological Potential of New Australian *Thraustochytrids* Isolated from Mangrove Sediments. In *MARINE DRUGS*, 2020, vol. 18, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md18030151>., Registrované v: WOS

ADCA117 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] LALEV, Mitko - MINCHEVA, Nadya - OBLAKOVA, Magdalena - HRISTAKIEVA, Pavlina - IVANOVA, Ivelina - ATANASSOV, Atanas - PETROVA, Adelina. Effects of insect- and probiotic-based diets on turkeys'; production, health, and immune parameters. In *BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE*. ISSN 1310-0351, 2020, vol. 26, no. 6, pp. 1254-1265., Registrované v: WOS

2. [1.1] MEYER, Sandra - GESSNER, Denise K. - BRAUNE, Maria S. - FRIEDHOFF, Theresa - MOST, Erika - HOERING, Marcus - LIEBISCH, Gerhard - ZORN, Holger - EDER, Klaus - RINGSEIS, Robert. Comprehensive evaluation of the metabolic effects of insect meal from *Tenebrio molitor* L. in growing pigs by transcriptomics, metabolomics and lipidomics. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1674-9782, 2020, vol. 11, no. 1, art. no. 20 Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-020-0425-7>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PRIHANTA, Wahyu - IRVIANDARI, Facischa Ayu - PURWANTI, Elly - RAHARDJANTO, Abdulkadir - MIHARJA, Fuad Jaya. Contamination of Shrimp Pond Waste: The Impact on Macrozoobenthos Diversity. In *INTERNATIONAL CONFERENCE ON LIFE SCIENCE AND TECHNOLOGY (ICOLIST)*. ISSN 0094-243X, 2020, vol. 2231, art. no. 040071 Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0002617>., Registrované v: WOS

4. [1.1] RAFIULLA - KHAN, Sarzamin - KHAN, Rifat Ullah - ULLAH, Qudrat. Does the gradual replacement of spent silkworm (*Bombyx mori*) pupae affect the performance, blood metabolites and gut functions in White Leghorn laying hens? In *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 0034-5288, 2020, vol. 132, no., pp. 574-577. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2020.03.009>., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHU, Ding - HUANG, Xuwei - TU, Fen - WANG, Cunwen - YANG, Fang. Preparation, antioxidant activity evaluation, and identification of antioxidant peptide from black soldier fly (*Hermetia illucens* L.) larvae. In *JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY*. ISSN 0145-8884, 2020, vol. 44, no. 5, art. no. e13186 Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfbc.13186>., Registrované v: WOS

ADCA118 GÉCZ, Jozef - GAUNT, S.J. - PASSAGE, E. - BURTON, R.D. - CUDREY, C. - PEARCE, J.J.H. - FONTES, M. Assignment of a polycomb-like chromobox gene(CBX2) to human chromosome 17q25. In *Genomics*, 1995, vol. 26, p. 130-133. (1995 - Current Contents). ISSN 0888-7543. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0888-7543\(95\)80091-Y](https://doi.org/10.1016/0888-7543(95)80091-Y)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Wenchao - QIU, Xiaofeng - SUN, Di - ZHANG, Danye - QI, Yue - LI, Xiao - LIU, Bingying - LIU, Juanjuan - LIN, Bei. Systematic Analysis of the Clinical Relevance of Cell Division Cycle Associated Family in Endometrial Carcinoma. In *JOURNAL OF CANCER*. ISSN 1837-9664, 2020, vol. 11, no. 19, pp. 5588-5600., Registrované v: WOS

ADCA119 GEORG, Jens - SCHOMACHER, Lars - CHONG, James P. J. - MAJERNÍK, Alan - RAABE, Monika - URLAUB, Henning - MÜLLER, Sabine - CIIRDAEVA, Elena - KRAMER, Wilfried - FRITZ, Hans-Joachim. The Methanothermobacter thermautotrophicus ExoIII homologue Mth212 is a DNA uridine endonuclease. In *Nucleic acids research*, 2006, vol. 34, no. 18, p. 5325-5336. (2005: 7.552 - IF, Q1 - JCR, 5.092 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-1048.

Citácie:

1. [1.1] SHIRAISHI, Miyako - IWAI, Shigenori. Molecular Basis of Substrate Recognition of Endonuclease Q from the Euryarchaeon *Pyrococcus furiosus*. In *JOURNAL OF BACTERIOLOGY*. ISSN 0021-9193, 2020, vol. 202, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JB.00542-19>., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Wei-Wei - ZHOU, Huan - XIE, Juan-Juan - YI, Gang-Shun - HE, Jian-Hua - WANG, Feng-Ping - XIAO, Xiang - LIU, Xi-Peng. Thermococcus Eurythermalis Endonuclease IV Can Cleave Various Apurinic/Apyrimidinic Site Analogues in ssDNA and dsDNA. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1422-0067, 2019, vol. 20, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms20010069>., Registrované v: WOS

ADCA120 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] WEI, Hui - GUAN, Yi-Di - ZHANG, Liu-Xia - LIU, Shao - LU, Ai-Ping - CHENG, Yan - CAO, Dong-Sheng. A combinatorial target screening strategy for deorphaning macromolecular targets of natural product. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2020, vol. 204, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA121 GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - RUSNÁK, Andrej - DITTE, Peter -

LABUDOVÁ, Martina - UHRÍK, Branislav - PASTOREK, Jaromír - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert - SULOVA, Zdena. P-glycoprotein depresses cisplatin sensitivity in L1210 cells by inhibiting cisplatin-induced caspase-3 activation. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2012, vol. 26, no. 3, p. 435-444. (2011: 2.775 - IF, Q2 - JCR, 0.846 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2012.01.014>

Citácie:

1. [1.1] EL-SHEIKH, Azza A. K. *P-Glycoprotein/ABCB1 Might Contribute to Morphine/Cisplatin-Induced Hepatotoxicity in Rats*. In *SCIENTIA PHARMACEUTICA*, 2020, vol. 88, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GALLENITO, Marc J. - QASIM, Tahir S. - TUTOL, Jasmine N. - PRAKASH, Ved - DODANI, Sheel C. - MELONI, Gabriele. *A recombinant platform to characterize the role of transmembrane protein hTMEM205 in Pt(ii)-drug resistance and extrusion*. In *METALLOMICS*. ISSN 1756-5901, 2020, vol. 12, no. 10, pp. 1542-1554., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Qiong - YAN, Xiao-tong - ZHAO, Li-chun - REN, Shen - HE, Yu-fang - LIU, Wen-cong - WANG, Zi - LI, Xin-Dian - JIANG, Shuang - LI, Wei. *alpha-Mangostin, a Dietary Xanthone, Exerts Protective Effects on Cisplatin-Induced Renal Injury via PI3K/Akt and JNK Signaling Pathways in HEK293 Cells*. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, 2020, vol. 5, no. 32, pp. 19960-19967., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Shanshan - LI, Ming-Yue - LIU, Yi - VLANTIS, Alexander C. - CHAN, Jason Y. K. - XUE, Lingbin - HU, Bao-Guang - YANG, Shucai - CHEN, Mo-Xian - ZHOU, Shaoming - GUO, Wei - ZENG, Xianhai - QIU, Shuqi - VAN HASSELT, C. Andrew - TONG, Michael C. F. - CHEN, George G. *The role of microRNA in cisplatin resistance or sensitivity*. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS*. ISSN 1472-8222, 2020, vol. 24, no. 9, pp. 885-897., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Jinyu - WEI, Yunhai - MIN, Jie - WANG, Yan - YIN, Lei - CAO, Guoliang - SHEN, Hua. *Knockdown of RAP2A gene expression suppresses cisplatin resistance in gastric cancer cells*. In *ONCOLOGY LETTERS*. ISSN 1792-1074, 2020, vol. 19, no. 1, pp. 350-358., Registrované v: WOS

ADCA122 GJORRET, Jakob O. - FABIAN, Dušan - VERY, 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] RAMOS-IBEAS, Priscila - GIMENO, Isabel - CANON-BELTRAN, Karina - GUTIERREZ-ADAN, Alfonso - RIZOS, Dimitrios - GOMEZ, Enrique. *Senescence and Apoptosis During in vitro Embryo Development in a Bovine Model*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., art. no. 619902 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.619902>., Registrované v: WOS

ADCA123 GOFFA, Eduard - BALYZFYOVÁ, Zuzana - TÓTH HERVAY, Nora - ŠIMOVÁ, Zuzana - BALÁŽOVÁ, Mária - GRIAC, Peter - GBELSKÁ, Yvetta. Isolation and functional analysis of the KIPDR16 gene. In *FEMS Yeast Research*, 2014, vol. 14, p. 337-345. (2013: 2.436 - IF, Q2 - JCR, 1.225 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1567-1364.12102>

Citácie:

1. [1.1] CSAKY, Zsolia - GARAILOVA, Martina - KODEDOVA, Marie - VALACHOVIC, Martin - SYCHROVA, Hana - HAPALA, Ivan. *Squalene lipotoxicity in a lipid droplet-less yeast mutant is linked to plasma membrane dysfunction*. In *YEAST*. ISSN 0749-503X, 2020, vol. 37, no. 1, pp. 45-62.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3454>., Registrované v: WOS

ADCA124

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] ACIMOVIC, Milica - ZORIC, Miroslav - ZHELJAZKOV, Valtcho D. - PEZO, Lato - CABARKAPA, Ivana - STANKOVIC JEREMIC, Jovana - CVETKOVIC, Mirjana. *Chemical Characterization and Antibacterial Activity of Essential Oil of Medicinal Plants from Eastern Serbia*. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 22, art. no. 5482 Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules25225482>., Registrované v: WOS

2. [1.1] AMANI, Fatemeh - HASHEMITABAR, Gholamreza - GHANIEL, Abolfazl - FARZIN, Hamidreza. *Antimicrobial resistance and virulence genes in the Escherichia coli isolates obtained from ostrich*. In *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*. ISSN 0049-4747, 2020, vol. 52, no. 6, pp. 3501-3508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-020-02384-6>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MUSA, Laura - PROIETTI, Patrizia Casagrande - BRANCIARI, Raffaella - MENCHETTI, Laura - BELLUCCI, Sara - RANUCCI, David - MARENZONI, Maria Luisa - FRANCIOSINI, Maria Pia. *Antimicrobial Susceptibility of Escherichia coli and ESBL-Producing Escherichia coli Diffusion in Conventional, Organic and Antibiotic-Free Meat Chickens at Slaughter*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 7, art. no. 1215 Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani10071215>., Registrované v: WOS

4. [1.1] PAIVARINTA, M. - LATVIO, S. - FREDRIKSSON-AHOMAA, M. - HEIKINHEIMO, A. *Whole genome sequence analysis of antimicrobial resistance genes, multilocus sequence types and plasmid sequences in ESBL/AmpC Escherichia coli isolated from broiler caecum and meat*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0168-1605, 2020, vol. 315, art. no. 108361 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2019.108361>., Registrované v: WOS

ADCA125

GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VENGLOVSKÁ, K. - ČOBANOVÁ, Klaudia. Dietary manganese source does not affect Mn, Zn and Cu tissue deposition and the activity of manganese-containing enzymes in lambs. In *Journal of Trace Elements in Medicine and Biology*, 2016, vol. 38, special iss. SI, p. 138-143. (2015: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 0.639 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0946-672X. (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. Vega č. 2/0045/12 : Mangán vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov)

Citácie:

1. [1.1] LI, Peipei - SONG, Xiaoli - ZHANG, Dingwu - GUO, Naifeng - WU, Chuwen - CHEN, Kairen - LIU, Yue - YUAN, Li - CHEN, Xiaolan - HUANG, Xinzong. *Resveratrol improves left ventricular remodeling in chronic kidney disease via Sirt1-mediated regulation of FoxO1 activity and MnSOD expression*. In *BIOFACTORS*. ISSN 0951-6433, 2020, vol. 46, no. 1, pp. 168-179. Dostupné

- ADCA126 *na: <https://doi.org/10.1002/biof.1584>, Registrované v: WOS*
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] *EGRESI, Anna* - *SULE, Krisztina* - *SZENTMIHALYI, Klara* - *BLAZOVICS, Anna* - *FEHER, Erzsebet* - *HAGYMASI, Krisztina* - *FEBEL, Hedvig*. Impact of milk thistle (*Silybum marianum*) on the mycotoxin caused redox-homeostasis imbalance of ducks liver. In *TOXICON*. ISSN 0041-0101, 2020, vol. 187, no., pp. 181-187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2020.09.002>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] *KARMANOV, Anatoly P.* - *KANARSKY, Albert V.* - *KANARSKAYA, Zosya A.* - *KOCHEVA, Ludmila S.* - *SEMENOV, Eduard I.* - *BOGDANOVICH, Nikolai I.* - *BELYY, Vladimir A.* In vitro adsorption-desorption of aflatoxin B1 on Pepper's lignins isolated from grassy plants. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 144, no., pp. 111-117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.12.081>, Registrované v: WOS
- ADCA127 GRIAC, 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. [1.1] *PAWLIK, Grzegorz* - *RENNE, Mike F.* - *KOL, Matthijs A.* - *DE KROON, Anton I. P. M.* The topology of the ER-resident phospholipid methyltransferase Opi3 of *Saccharomyces cerevisiae* is consistent with in trans catalysis. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2020, vol. 295, no. 8, pp. 2473-2482. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.RA119.011102>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] *RENNE, Mike F.* - *BAO, Xue* - *DE KROON, Anton I. P. M.* Water soluble lipid precursor contaminants in yeast culture medium ingredients. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, 2020, vol. 20, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foaa029>, Registrované v: WOS
- ADCA128 GRIAC, Peter - NOSEK, Jozef. Mitochondrial-DNA of *Endomyces (Dipodascus) magnusii*. In *Current genetics*, 1993, vol. 23, no. 5-6, p. 549-552. ISSN 0172-8083.
- Citácie:
 1. [1.1] *KURYLENKO, Olena O.* - *RUCHALA, Justyna* - *DMYTRUK, Kostyantyn V.* - *ABBAS, Charles A.* - *SIBIRNY, Andriy A.* Multinuclear Yeast *Magnusiomyces (Dipodascus, Endomyces) magnusii* is a Promising Isobutanol Producer. In *BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1860-6768, 2020, vol. 15, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biot.201900490>, Registrované v: WOS
- ADCA129 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] AALBERS, Bente L. - YAAKOV, Yasmin - DERICH, Nico - SIMMONDS, Nicholas J. - DE WACHTER, Elke - MELOTTI, Paola - DE BOECK, Kris - LEAL, Teresinha - TUEMMLER, Burkhard - WILSCHANSKI, Michael - BRONSVELD, Inez. Nasal potential difference in suspected cystic fibrosis patients with 5T polymorphism. In *JOURNAL OF CYSTIC FIBROSIS*. ISSN 1569-1993, 2020, vol. 19, no. 4, pp. 627-631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcf.2019.07.001>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BIENVENU, Thierry - LOPEZ, Maureen - GIRODON, Emmanuelle. Molecular Diagnosis and Genetic Counseling of Cystic Fibrosis and Related Disorders: New Challenges. In *GENES*, 2020, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes11060619>., Registrované v: WOS
3. [1.1] BOUSSAROQUE, A. - AUDREZET, M.P. - RAYNAL, C. - SERMET-GAUDELUS, I. - BIENVENU, T. - FEREC, C. - BERGOUGNOUX, A. - LOPEZ, M. - SCOTET, V. - MUNCK, A. - GIRODON, E. Penetrance is a critical parameter for assessing the disease liability of CFTR variants. In *JOURNAL OF CYSTIC FIBROSIS*. ISSN 1569-1993, 2020, vol. 19, no. 6, pp. 949-954. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcf.2020.03.019>., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHAMAYOU, Sandrine - SICALI, Maria - LOMBARDO, Debora - ALECCI, Carmelita - RAGOLIA, Carmen - MAGLIA, Elena - LIPRINO, Annalisa - CARDEA, Clementina - STORACI, Giorgia - ROMANO, Simona - GUGLIELMINO, Antonino. Universal strategy for preimplantation genetic testing for cystic fibrosis based on next generation sequencing. In *JOURNAL OF ASSISTED REPRODUCTION AND GENETICS*. ISSN 1058-0468, 2020, vol. 37, no. 1, pp. 213-222., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHAMAYOU, Sandrine - SICALI, Maria - LOMBARDO, Debora - MAGLIA, Elena - LIPRINO, Annalisa - CARDEA, Clementina - FICHERA, Michele - VENTI, Ermanno - GUGLIELMINO, Antonino. The true panel of cystic fibrosis mutations in the Sicilian population. In *BMC MEDICAL GENETICS*, 2020, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12881-020-0958-9>., Registrované v: WOS
6. [1.1] DONEGA, Stefano - ROGALSKA, Malgorzata Ewa - PIANIGIANI, Giulia - IGREJA, Susana - AMARAL, Margarida Duarte - PAGANI, Franco. Rescue of common exon-skipping mutations in cystic fibrosis with modified U1 snRNAs. In *HUMAN MUTATION*. ISSN 1059-7794, 2020, vol. 41, no. 12, pp. 2143-2154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.24116>., Registrované v: WOS
7. [1.1] GREGORIO, Cleandra - ROSSET, Clevia - ALVES, Laura da Silva - OLIVEIRA NETTO, Cristina Brinkmann - DOS SANTOS MACHADO, Simone Marcia - BERSCH, Vivian Pierri - OSVALDT, Alessandro Bersch - ASHTON-PROLLA, Patricia. Synchronous Periampullary Tumors in a Patient With Pancreas Divisum and Neurofibromatosis Type 1. In *FRONTIERS IN GENETICS*, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2020.00395>., Registrované v: WOS
8. [1.1] JANUSKA, Megan N. - MARX, Laura - WALKER, Patricia A. - BERDELLA, Maria N. - LANGFELDER-SCHWIND, Elinor. The CFTR variant profile of Hispanic patients with cystic fibrosis: Impact on access to effective screening, diagnosis, and personalized medicine. In *JOURNAL OF GENETIC COUNSELING*. ISSN 1059-7700, 2020, vol. 29, no. 4, pp. 607-615. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jgc4.1271>., Registrované v: WOS

9. [1.1] KARIMI, Nasibeh - POUR, Ali Bidemeshki - ALIBAKHSHI, Reza - ALMASI, Shekoufeh. Haplotype analysis of the CFTR gene on normal and mutant CFTR genes. In *MUTATION RESEARCH-FUNDAMENTAL AND MOLECULAR MECHANISMS OF MUTAGENESIS*. ISSN 1386-1964, 2020, vol. 821, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrfmmm.2020.111708.>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KASI, Ajay S. - WEE, Choo Phei - KEENS, Thomas G. - SALINAS, Danieli B. 7th American Cough Conference Reston, VA, USA June 7-8, 2019 Abstracts. In *LUNG*. ISSN 0341-2040, 2020, vol. 198, no. 1, pp. 163-167. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00408-019-00307-3.>, Registrované v: WOS
11. [1.1] LORENZI, Daniela - FERNANDEZ, Cecilia - BILINSKI, Melina - FABBRO, Monica - GALAIN, Micaela - MENAZZI, Sebastian - MIGUENS, Mariana - NICOTRA PERASSI, Pamela - FLORENCIA FULCO, Maria - KOPELMAN, Susana - FISZBAJN, Gabriel - NODAR, Florencia - PAPIER, Sergio. First custom next-generation sequencing infertility panel in Latin America: design and first results. In *JORNAL BRASILEIRO DE REPRODUCAO ASSISTIDA*. ISSN 1517-5693, 2020, vol. 24, no. 2, pp. 104-114. Dostupné na: <https://doi.org/10.5935/1518-0557.20190065.>, Registrované v: WOS
12. [1.1] MOLINA, Marta - YOLDI, Alberto - NAVAS, Purificacion - GANAN, Miguel - VAQUERO, Angel - DEL PICO, Jose L. - RAMIREZ, Juan P. - CASTILLA, Jose A. Carriers of cystic fibrosis among sperm donors: complete CFTR gene analysis versus CFTR genotyping. In *FERTILITY AND STERILITY*. ISSN 0015-0282, 2020, vol. 114, no. 3, pp. 524-534. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fertnstert.2020.04.016.>, Registrované v: WOS
13. [1.2] MODARESI, Mohammad Sadra - JAMSHIDI, Arta Amir - MODARESI, Mohammad Reza. Cystic fibrosis from genotype to phenotype: Review article. In *Tehran University Medical Journal*. ISSN 16831764, 2020-11-01, 78, 8, pp. 475-486., Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] YAO, Chencheng - LI, Peng - TIAN, Ruhui - ZHAO, Liangyu - YANG, Chao - CHEN, Huixing - ZHI, Erlei - HUANG, Yuhua - ZHANG, Li - PENG, Yunpeng - LI, Zheng. Advances in the genetics of obstructive azoospermia. In *Chinese Journal of Reproduction and Contraception*, 2020-12-25, 40, 12, pp. 1038-1042. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn101441-20191127-00531.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA130 GUY, C. P. - MAJERNÍK, Alan - CHONG, James P. J. - BOLT, Edward L. A novel nuclease-ATPase (Nar71) from archaea is part of a proposed thermophilic DNA repair system. In *Nucleic acids research*, 2004, vol. 32, no. 21, p. 6176-6186. ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkh960>

Citácie:

1. [1.1] NAIR, Jishnu - NAIR, Abhishek - VEERAPPAN, Soundaram - SEN, Dwaipayan. Translatable gene therapy for lung cancer using Crispr CAS9-an exploratory review. In *CANCER GENE THERAPY*. ISSN 0929-1903, 2020, vol. 27, no. 3-4, pp. 116-124., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAN, Hengji - XIAO, Lulu - LI, Aolin - YAO, Lin - CAI, Zhiming - LIU, Yuchen. Engineering Cellular Signal Sensors based on CRISPR-sgRNA Reconstruction Approaches. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1449-2288, 2020, vol. 16, no. 8, pp. 1441-1449., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZINK, Isabelle Anna - WIMMER, Erika - SCHLEPER, Christa. Heavily Armed Ancestors: CRISPR Immunity and Applications in Archaea with a Comparative Analysis of CRISPR Types in Sulfolobales. In *BIOMOLECULES*, 2020, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10111523.>,

Registrované v: WOS

- ADCA131 COCUĽOVÁ, Martina - IMRICHOVÁ, Denisa - ŠEREŠ, Mário - MESSINGEROVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVA, 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 viacclíkovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. Vega č. 2/0182/13 : Viacclíková 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] *MICHLEWSKA, Sylwia* - *IONOV, Maksim* - *SZWED, Aleksandra* - *ROGALSKA, Aneta* - *SANZ DEL OLMO, Natalia* - *ORTEGA, Paula* - *DENEL, Marta* - *JACENIK, Damian* - *SHCHARBIN, Dzmitry* - *JAVIER DE LA MATA, Francisco* - *BRYSZEWSKA, Maria*. Ruthenium Dendrimers against Human Lymphoblastic Leukemia 1301 Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 11, pp., *Registrované v: WOS*
- ADCA132 GWINNER, E. - ZEMAN, Michal - KLAASSEN, M. Synchronization by low-amplitude light-dark cycles of 24-hour pineal and plasma melatonin rhythms of hatchling European starlings (*Sturnus vulgaris*). In *Journal of pineal research*, 1997, vol. 23, no. 4, p. 176-181. ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/659996>
- Citácie:*
1. [1.1] *HANUSZEWSKA, Maria* - *PRUSIK, Magdalena* - *LEWCZUK, Bogdan*. Embryonic Ontogeny of 5-Hydroxyindoles and 5-Methoxyindoles Synthesis Pathways in the Goose Pineal Organ. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, 2019, vol. 20, no. 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms20163948>, *Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MARTYNIUK, Kamila* - *HANUSZEWSKA, Maria* - *LEWCZUK, Bogdan*. Metabolism of Melatonin Synthesis-Related Indoles in the Turkey Pineal Organ and Its Modification by Monochromatic Light. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21249750>, *Registrované v: WOS*
- ADCA133 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] *HORN, Tabea* - *LUDWIG, Michael* - *EICKMEIER, Olaf* - *NEERINEX, Anne H.* - *VAN DER ZEE, Anke H.* - *SMACZNY, Christina* - *WAGNER, Thomas O. F.* - *SCHUBERT, Ralf* - *ZIELEN, Stefan* - *MAJOOR, Christof* - *BOS, Lieuwe D.* - *SCHMITT-GROHE, Sabina*. Impact of a Gap Junction Protein Alpha 4 Variant on Clinical Disease Phenotype in F508del Homozygous Patients With Cystic Fibrosis. In *FRONTIERS IN GENETICS*, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2020.570403>, *Registrované v: WOS*

2. [1.1] KONSTAN, M. W. - VANDEVANTER, D. R. - ROWE, S. M. - WILSCHANSKI, M. - KEREM, E. - SERMET-GAUDELUS, I - DIMANGO, E. - MELOTTI, P. - MCINTOSH, J. - DE BOECK, K. *Efficacy and safety of ataluren in patients with nonsense-mutation cystic fibrosis not receiving chronic inhaled aminoglycosides: The international, randomized, double-blind, placebo-controlled Ataluren Confirmatory Trial in Cystic Fibrosis (ACT CF).* In *JOURNAL OF CYSTIC FIBROSIS*. ISSN 1569-1993, 2020, vol. 19, no. 4, pp. 595-601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcf.2020.01.007>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PASTERKAMP, Hans - MENZIES, Kathryn J. - BAYOMI, Dennis J. *Cystic fibrosis in Canadian Hutterites.* In *PEDIATRIC PULMONOLOGY*. ISSN 8755-6863, 2020, vol. 55, no. 2, pp. 526-532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ppul.24590>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SCOTET, Virginie - L'HOSTIS, Carine - FEREC, Claude. *The Changing Epidemiology of Cystic Fibrosis: Incidence, Survival and Impact of the CFTR Gene Discovery.* In *GENES*, 2020, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes11060589>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SMITH, Sherie - ROWBOTHAM, Nicola - DAVIES, Gwyneth - GATHERCOLE, Katie - COLLINS, Sarah J. - ELLIOTT, Zoe - HERBERT, Sophie - ALLEN, Lorna - NG, Christabella - SMYTH, Alan. *How can we relieve gastrointestinal symptoms in people with cystic fibrosis? An international qualitative survey.* In *BMJ OPEN RESPIRATORY RESEARCH*. ISSN 2052-4439, 2020, vol. 7, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bmjresp-2020-000614>., Registrované v: WOS

ADCA134 HANDROVÁ, Livia** - KMEŤ, Vladimír. Antibiotic resistance and virulence factors of *Escherichia coli* from eagles and goshawks. In *Journal of Environmental Science and Health, Part B*, 2019, vol. 54, no. 7, p. 605-614. (2018: 1.463 - IF, Q3 - JCR, 0.285 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0360-1234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03601234.2019.1608103> (VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat. APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám)

Citácie:

1. [1.1] IEVY, Samina - ISLAM, Md Saiful - SOBUR, Md Abdus - TALUKDER, Mithun - RAHMAN, Md Bahanur - KHAN, Mohammad Ferdousur Rahman - RAHMAN, Md Tanvir. *Molecular Detection of Avian Pathogenic Escherichia coli (APEC) for the First Time in Layer Farms in Bangladesh and Their Antibiotic Resistance Patterns.* In *MICROORGANISMS*, 2020, vol. 8, no. 7, art. no. 1021 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8071021>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ONG, Kar Hui - KHOR, Wei Ching - QUEK, Jing Yi - LOW, Zi Xi - ARIVALAN, Sathish - HUMAIDI, Mahathir - CHUA, Cliff - SEOW, Kelyn L. G. - GUO, Siyao - TAY, Moon Y. F. - SCHLUNDT, Joergen - NG, Lee Ching - AUNG, Kyaw Thu. *Occurrence and Antimicrobial Resistance Traits of Escherichia coli from Wild Birds and Rodents in Singapore.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2020, vol. 17, no. 15, art. no. 5606 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph17155606>., Registrované v: WOS

ADCA135 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 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] EL-SHEIKH, Azza A. K. *P-Glycoprotein/ABCB1 Might Contribute to Morphine/Cisplatin-Induced Hepatotoxicity in Rats*. In *SCIENTIA PHARMACEUTICA*, 2020, vol. 88, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUA, Xin - ZHANG, Hongming - JIA, Jinfang - CHEN, Shanshan - SUN, Yue - ZHU, Xiaoli. *Roles of S100 family members in drug resistance in tumors: Status and prospects*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2020, vol. 127, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KACZOR, Aneta - NOVE, Marta - KINCSES, Annamaria - SPENGLER, Gabriella - SZYMANSKA, Ewa - LATACZ, Gniewomir - HANDZLIK, Jadwiga. *Search for ABCB1 Modulators Among 2-Amine-5-Arylideneimidazolones as a New Perspective to Overcome Cancer Multidrug Resistance*. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 9, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMAR, Pankaj - DEVAKI, Bharath - JONNALA, Ujwal Kumar - SUBBARAO, Sreedhar Amere. *Hsp90 facilitates acquired drug resistance of tumor cells through cholesterol modulation however independent of tumor progression*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, 2020, vol. 1867, no. 8, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Zhenchuan - GU, Shaorui - LU, Tiancheng - WU, Kaiqing - LI, Lei - DONG, Chenglai - ZHOU, Yongxin. *IFI6 depletion inhibits esophageal squamous cell carcinoma progression through reactive oxygen species accumulation via mitochondrial dysfunction and endoplasmic reticulum stress*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*, 2020, vol. 39, no. 1, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MARKER, Sierra C. - KING, A. Paden - SWANDA, Robert V. - VAUGHN, Brett - BOROS, Eszter - QIAN, Shu-Bing - WILSON, Justin J. *Exploring Ovarian Cancer Cell Resistance to Rhenium Anticancer Complexes*. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, 2020, vol. 59, no. 32, pp. 13391-13400., Registrované v: WOS
7. [1.1] SEELIG, Anna. *P-Glycoprotein: One Mechanism, Many Tasks and the Consequences for Pharmacotherapy of Cancers*. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2020, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] WILLIAMS, Mark S. - AMARAL, Fabio M. R. - SIMEONI, Fabrizio - SOMERVILLE, Tim C. P. *A stress-responsive enhancer induces dynamic drug resistance in acute myeloid leukemia*. In *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0021-9738, 2020, vol. 130, no. 3, pp. 1217-1232., Registrované v: WOS
9. [1.2] MOHAMED, Mervat Z. - ZENHOM, Nagwa M. *Mechanisms underlying*

the protective effect of leukotriene receptor antagonist montelukast against doxorubicin induced testicular injury in rats. In Prostaglandins and Other Lipid Mediators. ISSN 10988823, 2020-08-01, 149, pp., Registrované v: SCOPUS 10. [3.1] PANDA, Radharani - KUOTSU, Ketousetuo. Strategies in overcoming the challenges of cytotoxic agents using smart colloidal solid lipid nanoparticles and nanostructured lipid carriers - A review. In ASIAN JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 2455-2674, 2019, vol. 5, no. 4, pp. 643-659, <https://ajpp.in/uploaded/p316.pdf>

- ADCA136 HAPALA, Ivan - GRIAC, Peter - NOSEK, J. - SYCHROVÁ, S. - TOMÁŠKA, L. Yeast membranes and cell wall: from basics to applications. In Current genetics, 2013, vol. 59, no. 4, p. 167 -169. (2012: 2.410 - IF, Q3 - JCR, 1.322 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0172-8083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00294-013-0408-8>

Citácie:

1. [1.1] TSAI, Kevin - BRITTON, Samuel - NEMATBAKHSH, Ali - ZANDI, Roya - CHEN, Weitao - ALBER, Mark. Role of combined cell membrane and wall mechanical properties regulated by polarity signals in cell budding. In PHYSICAL BIOLOGY. ISSN 1478-3967, 2020, vol. 17, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1478-3975/abb208>, Registrované v: WOS

- ADCA137 HAPALA, Ivan - GRIAC, Peter - HOLIČ, Roman**. Metabolism of Storage Lipids and the Role of Lipid Droplets in the Yeast Schizosaccharomyces pombe. In Lipids, 2020, vol. 55, iss. 5, p. 513-535. (2019: 1.919 - IF, Q3 - JCR, 0.582 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0024-4201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/lipd.12275> (Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách. Vega č. 2/0027/19 : Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiopolipínu kvasinky Schizosaccharomyces pombe ako modelovej eukaryotickej bunky. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze)

Citácie:

1. [1.1] MURPHY, Eric J. - CHEN, Guanqun Gavin. Randy Weselake: Celebrating a Gentleman Scholar Contributing across a Wide Spectrum of Lipid Biochemistry. In LIPIDS. ISSN 0024-4201, 2020, vol. 55, no. 5, pp. 415-417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/lipd.12284>, Registrované v: WOS

- ADCA138 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] LI, Xin - YANG, Li - MAO, Zhengmei - PAN, Xuayang - ZHAO, Yueshui - GU, Xue - ECKEL-MAHAN, Kristin - ZUO, Zhongyuan - TONG, Qiang - HARTIG, Sean M. - CHENG, Xiaodong - DU, Guangwei - MOORE, David D. - BELLEN, Hugo J. - SESAKI, Hiromi - SUN, Kai. Novel role of dynamin-related-protein 1 in dynamics of ER-lipid droplets in adipose tissue. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2020, vol. 34, no. 6, pp. 8265-8282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.201903100RR>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MANZO, Teresa - PRENTICE, Boone M. - ANDERSON, Kristin G. - RAMAN, Ayush - SCHALCK, Aislyn - CODREANU, Gabriela S. - LAUSON, Carina B. Nava - TIBERTI, Silvia - RAIMONDI, Andrea - JONES, Marissa A. - REYZER, Michelle - BATES, Breanna M. - SPRAGGINS, Jeffrey M. - PATTERSON, Nathan H. - MCLEAN, John A. - RAI, Kunal - TACCHETTI, Carlo

- TUCCI, Sara - WARGO, Jennifer A. - RODIGHIERO, Simona - CLISE-DWYER, Karen - SHERROD, Stacy D. - KIM, Michael - NAVIN, Nicholas E. - CAPRIOLI, Richard M. - GREENBERG, Philip D. - DRAETTA, Giulio - NEZI, Luigi. Accumulation of long-chain fatty acids in the tumor microenvironment drives dysfunction in intrapancreatic CD8(+) T cells. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 0022-1007, 2020, vol. 217, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1084/jem.20191920>., Registrované v: WOS
3. [1.1] OLEXIKOVA, Lucia - DUJICKOVA, Linda - KUBOVICOVA, Elena - PIVKO, Juraj - CHRENEK, Peter - MAKAREVICH, Alexander V. Development and ultrastructure of bovine matured oocytes vitrified using electron microscopy grids. In *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, 2020, vol. 158, no., pp. 258-266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2020.09.009>., Registrované v: WOS
4. [1.1] TEKAVEC, Sara - SORCAN, Tjasa - GIACCA, Mauro - REZEN, Tadeja. VLDL and HDL attenuate endoplasmic reticulum and metabolic stress in HL-1 cardiomyocytes. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*. ISSN 1388-1981, 2020, vol. 1865, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2020.158713>., Registrované v: WOS

ADCA139 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] HE, Wei - XING, Xuyang - WANG, Xiaoling - WU, Debra - WU, Wei - GUO, Junling - MITRAGOTRI, Samir. Nanocarrier-Mediated Cytosolic Delivery of Biopharmaceuticals. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, 2020, vol. 30, no. 37, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.201910566>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Yuan - LIU, Shan - YOU, Chun. Permeabilized Escherichia coli Whole Cells Containing Co-Expressed Two Thermophilic Enzymes Facilitate the Synthesis of scyllo-Inositol from myo-Inositol. In *BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1860-6768, 2020, vol. 15, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biot.201900191>., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAJABI, Fatemeh - GUSBETH, Christian - FREY, Wolfgang - MAISCH, Jan - NICK, Peter. Nanosecond pulsed electrical fields enhance product recovery in plant cell fermentation. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2020, vol. 257, no. 6, pp. 1585-1594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00709-020-01534-9>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHRESTHA, Nisha - THOMAS, Christopher A. - RICHTSMEIER, Devon - BOGARD, Andrew - HERMANN, Rebecca - WALKER, Malyk - ABATCHEV, Gamid - BROWN, Raquel J. - FOLOGEA, Daniel. Temporary Membrane Permeabilization via the Pore-Forming Toxin Lysenin. In *TOXINS*, 2020, vol. 12, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins12050343>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHENG, XiuJun - GALLOT, Guilhem. Dynamics of Cell Membrane Permeabilization by Saponins Using Terahertz Attenuated Total Reflection. In *BIOPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0006-3495, 2020, vol. 119, no. 4, pp. 749-755. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2020.05.040>., Registrované v: WOS
6. [1.2] KAŠĚTA, Vytautas - KAUSYLĖ, Aida - KAVALIAUSKAITĖ, Justina - PETREIKYTĖ, Monika - STIRKĖ, Arūnas - BIZIULEVIČIENĖ, Genė. Detection of intracellular biomarkers in viable cells using millisecond pulsed electric fields. In *Experimental Cell Research*. ISSN 00144827, 2020-04-01, 389, 1, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yexcr.2020.111877>., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] NÓBREGA, Clévio - MENDONÇA, Liliana - MATOS, Carlos A. A handbook of gene and cell therapy. In *A Handbook of Gene and Cell Therapy*, 2020-01-01, pp. 1-188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-41333-0>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA140 HARA, Erina - KUBÍKOVÁ, Ľubica - HESSLER, Neal A. - JARVIS, Erich D. Assessing visual requirements for social context-dependent activation of the songbird song system. In *Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences*, 2009, vol. 276, no., p. 279-289. (2008: 4.248 - IF, Q1 - JCR, 2.943 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2008.1138>

Citácie:

1. [1.1] LOVELL, Peter - WIRTHLIN, Morgan - KASER, Taylor - BUCKNER, Alexa A. - CARLETON, Julia B. - SNIDER, Brian R. - MCHUGH, Anne K. - TOLPYGO, Alexander - MITRA, Partha P. - MELLO, Claudio. ZEBRA: Zebra finch Expression Brain Atlas-A resource for comparative molecular neuroanatomy and brain evolution studies. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2020, vol. 528, no. 12, pp. 2099-2131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.24879>., Registrované v: WOS

- ADCA141 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] FAZEKAS, Emese A. - MORVAI, Boglarka - ZACHAR, Gergely - DORA, Fanni - SZEKELY, Tamas - POGANY, Akos - DOBOLYI, Arpad. Neuronal activation in zebra finch parents associated with reintroduction of nestlings. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2020, vol. 528, no. 3, pp. 363-379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.24761>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, Sandeep - MOHAPATRA, Alok Nath - PUNDIR, Arvind Singh - KUMARI, Mukta - DIN, Uzma - SHARMA, Sudha - DATTA, Atanu - ARORA, Vasav - IYENGAR, Soumya. Blocking Opioid Receptors in a Songbird Cortical Region Modulates the Acoustic Features and Levels of Female-Directed Singing. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2020, vol. 14, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2020.554094>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LISCHINSKY, Julieta E. - LIN, Dayu. Neural mechanisms of aggression across species. In *NATURE NEUROSCIENCE*. ISSN 1097-6256, 2020, vol. 23, no. 11, pp. 1317-1328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41593-020-00715-2>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHELDON, Zachary P. - CASTELINO, Christina B. - GLAZE, Christopher M. - BIBU, Steve P. - YAU, Elvina - SCHMIDT, Marc F. Regulation of vocal precision by noradrenergic modulation of a motor nucleus. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*. ISSN 0022-3077, 2020, vol. 124, no. 2, pp. 458-470. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/jn.00154.2020>., Registrované v: WOS

- ADCA142 HARRIS, N. - KOGAN, F.Y. - ILKOVA, Gabriela - JUHAS, 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0304-4165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2013.09.023>

Citácie:

1. [1.1] XU, Kening - JIN, Lan. *The role of heparin/heparan sulphate in the IFN-gamma-led Arena. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, 2020, vol. 170, no., pp. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2019.11.018>, Registrované v: WOS*

ADCA143 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] JIANG NAN - CAO JING - WANG ZIXU - DONG YULAN - CHEN YAOXING. *Effect of monochromatic light on the temporal expression of N-acetyltransferase in chick pineal gland. In CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0742-0528, 2020, vol. 37, no. 8, pp. 1140-1150.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07420528.2020.1754846>, Registrované v: WOS

ADCA144 HERICHOVÁ, Iveta - MONOŠÍKOVÁ, Jana - ZEMAN, Michal. Ontogeny of melatonin, Per2 and E4bp4 light responsiveness in the chicken embryonic pineal gland. In *Comparative biochemistry and physiology : Part A, Comparative physiology*, 2008, vol. 149, no. 1, . p. 44-50. (2007: 1.863 - IF, Q1 - JCR, 0.649 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1095-6433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2007.10.006>

Citácie:

1. [1.1] JIANG NAN - CAO JING - WANG ZIXU - DONG YULAN - CHEN YAOXING. *Effect of monochromatic light on the temporal expression of N-acetyltransferase in chick pineal gland. In CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0742-0528, 2020, vol. 37, no. 8, pp. 1140-1150,*

Registrované v: WOS

ADCA145 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] BAKHTAZAD, Atefeh - JAFARI, Reza - KHAKSARI, Mehdi - KHASTAR, Hossein - SALEHI, Majid - JAFARISANI, Moslem - GARMABI, Behzad. *Paying Attention to Circadian Rhythms in the Treatment of COVID-19. In BASIC AND CLINICAL NEUROSCIENCE. ISSN 2008-126X, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 233-245. Dostupné na: <https://doi.org/10.32598/bcn.11.covid19.2584.1>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHROBOK, Lukasz - NORTHEAST, Rebecca C. - MYUNG, Jihwan - CUNNINGHAM, Peter S. - PETIT, Cheryl - PIGGINS, Hugh D. *Timekeeping in the hindbrain: a multi-oscillatory circadian centre in the mouse dorsal vagal complex. In COMMUNICATIONS BIOLOGY, 2020, vol. 3, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-020-0960-y>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] PAUL, Jodi R. - DAVIS, Jennifer A. - GOODE, Lacy K. - BECKER, Bryan K. - FUSILIER, Allison - MEADOR-WOODRUFF, Aidan - GAMBLE,

- Karen L. Circadian regulation of membrane physiology in neural oscillators throughout the brain. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, 2020, vol. 51, no. 1, pp. 109-138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.14343>., Registrované v: WOS*
- ADCA146 HIANIK, Tibor - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - SOKOLÍKOVÁ, Lucia - MESZAR, E. - KRIVANEK, R. - TVAROŽEK, V. - NOVOTNÝ, I. - WANG, J. Immunosensors based on supported lipid membranes, protein films and liposomes modified by antibodies. In *Sensors and Actuators B-Chemical*, 1999, vol. 57, no. 1-3, p. 201-212. (1998: 1.130 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0925-4005. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0925-4005\(99\)00081-7](https://doi.org/10.1016/S0925-4005(99)00081-7)
- Citácie:
1. [1.1] SALVO, Pietro - VIVALDI, Federico M. - BONINI, Andrea - BIAGINI, Denise - BELLAGAMBI, Francesca G. - MILIANI, Filippo M. - DI FRANCESCO, Fabio - LOMONACO, Tommaso. Biosensors for Detecting Lymphocytes and Immunoglobulins. In *BIOSENSORS-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios10110155>., Registrované v: WOS
- ADCA147 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] ABLINGER, Cornelia - GEISLER, Stefanie M. - STANIKA, Ruslan I. - KLEIN, Christian T. - OBERMAIR, Gerald J. Neuronal alpha(2)delta proteins and brain disorders. In *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768*, 2020, vol. 472, no. 7, pp. 845-863., Registrované v: WOS
2. [1.1] HEINRICH, Laurin - RYGLEWSKI, Stefanie. Different functions of two putative *Drosophila* alpha(2)delta subunits in the same identified motoneurons. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322*, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] YE, Yingying - BARGHOUTH, Mohammad - LUAN, Cheng - KAZIM, Abdulla - ZHOU, Yuedan - ELIASSON, Lena - ZHANG, Enming - HANSSON, Ola - THEVENIN, Thomas - RENSTROM, Erik. The TCF7L2-dependent high-voltage activated calcium channel subunit alpha 2 delta-1 controls calcium signaling in rodent pancreatic beta-cells. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207*, 2020, vol. 502, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA148 HOFMANN, F. - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, N. Voltage-dependent calcium channels: From structure to function. In *Reviews of Physiology, Biochemistry and Pharmacology*, 1999, vol. 139, p. 33-87. ISSN 0303-4240.
- Citácie:
1. [1.1] ABOU-EL-NAGA, Iman F. Schistosoma mansoni sarco/endoplasmic reticulum Ca(2+)ATPases (SERCA): role in reduced sensitivity to praziquantel. In *JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES. ISSN 0145-479X*, 2020, vol. 52, no. 5, pp. 397-408., Registrované v: WOS
2. [1.1] DICKERSON, Matthew T. - DADI, Prasanna K. - BUTTERWORTH, Regan B. - NAKHE, Arya Y. - GRAFF, Sarah M. - ZABORSKA, Karolina E. - SCHAUB, Charles M. - JACOBSON, David A. Tetraspanin-7 regulation of L-type voltage-dependent calcium channels controls pancreatic beta-cell insulin secretion. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751*, 2020, vol. 598, no. 21, pp. 4887-4905., Registrované v: WOS
3. [1.1] JAHAN, Kazi S. - SHI, Jian - GREENBERG, Harry Z. E. - KHAVANDI,

Sam - BAUDEL, Miguel Martin-Aragon - BARRESE, Vincenzo - GREENWOOD, Iain A. - ALBERT, Anthony P. MARCKS mediates vascular contractility through regulating interactions between voltage-gated Ca²⁺ channels and PIP₂. In VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1537-1891, 2020, vol. 132, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] MARCANTONI, Andrea - CALORIO, Chiara - HIDISOGLU, Enis - CHIANTIA, Giuseppe - CARBONE, Emilio. Cav1.2 channelopathies causing autism: new hallmarks on Timothy syndrome. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2020, vol. 472, no. 7, pp. 775-789., Registrované v: WOS

5. [1.1] NEUMAIER, Felix - ALPDOGAN, Serdar - HESCHELER, Juergen - SCHNEIDER, Toni. Zn²⁺-induced changes in Ca(v)_{2.3} channel function: An electrophysiological and modeling study. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, 2020, vol. 152, no. 9, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] SMOLYANINOVA, L. - SHIYAN, A. A. - MAKSIMOV, G. - ORLOV, S. N. Contribution of Monovalent (Na⁺ and K⁺) and Divalent (Ca²⁺) Ions to the Mechanisms of Synaptic Plasticity. In BIOLOGICHESKIE MEMBRANY. ISSN 0233-4755, 2020, vol. 37, no. 6, pp. 403-425., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Henggui - ZHANG, Shanzhuo - WANG, Wei - WANG, Kuanquan - SHEN, Weijian. A Mathematical Model of the Mouse Atrial Myocyte With Inter-Atrial Electrophysiological Heterogeneity. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA149 HOLIČ, Roman - ŠIMOVA, 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1388-1981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2014.07.014>

Citácie:

1. [1.1] BUECHEL, E.R. - PINKETT, H.W. Transcription factors and ABC transporters: from pleiotropic drug resistance to cellular signaling in yeast. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, DEC 2020, vol. 594, no. 23, SI, p. 3943-3964., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIPP, N.F. - IKHLEF, S. - MILANINI, J. - DRIN, G. Lipid Exchangers: Cellular Functions and Mechanistic Links With Phosphoinositide Metabolism. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, JUL 21 2020, vol. 8, 663, Registrované v: WOS

ADCA150 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] GONG, Mengyue - WEI, Wei - HU, Yulin - JIN, Qingzhe - WANG, Xingguo. Structure determination of conjugated linoleic and linolenic acids. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN

- THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES. ISSN 1570-0232, 2020, vol. 1153, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2020.122292>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] NGUYEN VAN ANH - VICTOR, Deineka - VU THI NGOC ANH - LUDMINA, Deineka - DOAN THI LAN PHUONG - OLGA, Kovalchukova. *Thladiantha Seed Oils New Source of Conjugated Fatty Acids: Characterization of Triacylglycerols and Fatty Acids. In JOURNAL OF OLEO SCIENCE. ISSN 1345-8957, 2020, vol. 69, no. 9, pp. 993-1000. Dostupné na: <https://doi.org/10.5650/jos.ess20075>., Registrované v: WOS*
- ADCA151 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] PARK, Young-Kyoung - NICAUD, Jean-Marc. *Metabolic Engineering for Unusual Lipid Production in Yarrowia lipolytica. In MICROORGANISMS, 2020, vol. 8, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8121937>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, Shuo - HE, Huaying - GUAN, Shimin - CAI, Baoguo - LI, Qianqian - RONG, Shaofeng. *Bacterial Cellulose-Alginate Composite Beads as Yarrowia lipolytica Cell Carriers for Lactone Production. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25040928>., Registrované v: WOS*
- ADCA152 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] SINGHAL, Poonam - KAUSHIK, Geetanjali - HUSSAIN, Chaudhery Mustansar - CHEL, Arvind. *FOOD SAFETY ISSUES ASSOCIATED WITH MILK: A REVIEW. In SAFETY ISSUES IN BEVERAGE PRODUCTION, VOL 18: THE SCIENCE OF BEVERAGES, 2020, vol., no., pp. 399-427. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816679-6.00012-7>., Registrované v: WOS*
- ADCA153 HOLKO, I. - URBANOVÁ, J. - HOLKOVÁ, T. - KMEŤ, Vladimír. Diagnostics of main bacterial agents of porcine respiratory diseases complex (PRDC) using PCR detection of *Mycoplasma hyopneumoniae*. In *Veterinární medicína : Vet. Med. - Czech*, 2004, vol. 49, no. 2, p. 35-41. (2003: 0.608 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0375-8427.
- Citácie:
1. [1.1] LI, Run Cheng - FANG, Chao - LUO, Wei - GE, Meng - HU, Yu Li - ZHAO, Dun - QING, Ren Ke - YU, Xing Long. *Capsular types, LPS genotypes, and virulence-associated genes of Pasteurella multocida strains isolated from pigs. In MEDYCYNA WETERYNARYJNA-VETERINARY MEDICINE-SCIENCE AND PRACTICE. ISSN 0025-8628, 2020, vol. 76, no. 8, pp. 446-450. Dostupné na: <https://doi.org/10.21521/mw.6430>., Registrované v: WOS*
- ADCA154 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] DING, Haoxuan - YU, Xiaonan - FENG, Jie. Iron homeostasis disorder in piglet intestine. In *METALLOMICS*. ISSN 1756-5901, 2020, vol. 12, no. 10, pp. 1494-1507. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0mt00149j>., Registrované v: WOS

ADCA155 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] DE CASTRO, Ana Catarina Vieira - FUCHS, Danielle - MORELLO, Gabriela Munhoz - PASTUR, Stefania - DE SOUSA, Liliana - OLSSON, I. Anna S. Does training method matter? Evidence for the negative impact of aversive-based methods on companion dog welfare. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0225023>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LAGISZ, Malgorzata - ZIDAR, Josefina - NAKAGAWA, Shinichi - NEVILLE, Vikki - SORATO, Enrico - PAUL, Elizabeth S. - BATESON, Melissa - MENDL, Michael - LOVLIE, Hanne. Optimism, pessimism and judgement bias in animals: A systematic review and meta-analysis. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2020, vol. 118, no., pp. 3-17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2020.07.012>., Registrované v: WOS

ADCA156 HUDECOVÁ, Soňa - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KVETŇANSKÝ, Richard - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - NOVÁKOVÁ, Martina - KNEZL, Vladimír - TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert - JURKOVIČOVÁ, Dana - KRIŽANOVÁ, Oľga. Modulation of expression of Na⁺/Ca²⁺ exchanger in heart of rat and mouse under stress. In *Acta Physiologica*, 2007, vol. 190, no. 2, p. 127-136. (2006: 2.230 - IF, Q4 - JCR, 1.219 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1748-1716.2006.01673.x>

Citácie:

1. [1.1] HOWELL, S.J. - BROWN, O.I. - BEATTIE, W.S. Aetiology of perioperative myocardial injury: a scientific conundrum with profound clinical implications. In *BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA*. ISSN 0007-0912, 2020, vol. 125, no. 5, p. 642-646., Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, W. - FANG, M.X. - YANG, Y.Z. - YE, T. - LIU, B. - ZHENG, W.Y. Detection of heat shock protein 27, 70, 90 expressions in primary parenchymatous organs of goats after transport stress by real-time PCR and ELISA. In *VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE*. eISSN: 2053-1095, 2020, vol. 6, no. 4, p. 788-795., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAY, S.M. - ABBOTT, T.E.F. - DEL ARROYO, A.G. - REYES, A. - MARTIR, G. - STEPHENS, R.C.M. - BREALEY, D. - CUTHBERTSON, B.H. -

WIJEYSUNDERA, D.N. - PEARSE, R.M. - ACKLAND, G.L. *MicroRNA signatures of perioperative myocardial injury after elective noncardiac surgery: a prospective observational mechanistic cohort study. In BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA. ISSN 0007-0912, 2020, vol. 125, no. 5, p. 661-671., Registrované v: WOS*

- ADCA157 HUGHES, S. J. - FAEHLING, M. - THORNELEY, C. W. - PROKS, Peter - ASHCROFT, F. M. - SMITH, P. A. Electrophysiological and metabolic characterization of single beta-cells and islets from diabetic GK rats. In DIABETES, 1998, vol. 47, issue 1, p. 73-81. ISSN 0012-1797.

Citácie:

1. [1.1] NAGAO, Mototsugu - ESGUERRA, Jonathan Lou S. - WENDT, Anna - ASAI, Akira - SUGIHARA, Hitoshi - OIKAWA, Shinichi - ELIASSON, Lena. *Selectively Bred Diabetes Models: GK Rats, NSY Mice, and ON Mice. In ANIMAL MODELS OF DIABETES. ISSN 1064-3745, 2020, vol. 2128, no., pp. 25-54., Registrované v: WOS*

- ADCA158 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 - MURGOČI, Adriana-Natalia - FOURNIER, Isabelle - SALZET, Michel**. Canine Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells: Genomics, Proteomics and Functional Analyses of Paracrine Factors. In Molecular and cellular proteomics, 2019, vol. 18, no. 9, p. 1824-1835. (2018: 4.828 - IF, Q1 - JCR, 2.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1535-9476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/mcp.RA119.001507>

Citácie:

1. [1.1] AL DELFI, Ibtesam R. T. - WOOD, Chelsea R. - JOHNSON, Louis D. V. - SNOW, Martyn D. - INNES, John F. - MYINT, Peter - JOHNSON, William E. B. *An In Vitro Comparison of the Neurotrophic and Angiogenic Activity of Human and Canine Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells (MSCs): Translating MSC-Based Therapies for Spinal Cord Injury. In BIOMOLECULES, 2020, vol. 10, no. 9, art. no. 1301 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10091301>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MERCKX, Greet - TAY, Hanna - LO MONACO, Melissa - VAN ZANDVOORT, Marc - DE SPIEGELAERE, Ward - LAMBRICHTS, Ivo - BRONCKAERS, Annelies. *Chorioallantoic Membrane Assay as Model for Angiogenesis in Tissue Engineering: Focus on Stem Cells. In TISSUE ENGINEERING PART B-REVIEWS. ISSN 1937-3368, 2020, vol. 26, no. 6, pp. 519-539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ten.teb.2020.0048>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RAHMANI, Abolfazl - SALEKI, Kiarash - JAVANMEHR, Nima - KHODAPARAST, Javad - SAADAT, Payam - NOURI, Hamid Reza. *Review Mesenchymal stem cell-derived extracellular vesicle-based therapies protect against coupled degeneration of the central nervous and vascular systems in stroke. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, 2020, vol. 62, art. no. 101106 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arr.2020.101106>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] RUSSELL, Keith A. - GARBIN, Livia C. - WONG, Jonathan M. - KOCH, Thomas G. *Mesenchymal Stromal Cells as Potential Antimicrobial for Veterinary Use-A Comprehensive Review. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 11, art. no. 606404. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.606404>., Registrované v: WOS*

- ADCA159 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] MISHCHENKO, Tatiana A. - TURUBANOVA, Victoria D. - MITROSHINA, Elena V. - ALZEIBAK, Razan - PESKOVA, Nina N. - LERMONTOVA, Svetlana A. - KLAPSHINA, Larisa G. - BALALAEVA, Irina V. - VEDUNOVA, Maria V. - KRYSKO, Dmitri V. Effect of novel porphyrine photosensitizers on normal and tumor brain cells. In JOURNAL OF BIOPHOTONICS. ISSN 1864-063X, 2020, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PEDROSO DE MORAIS, Flavia Amanda - GONCALVES, Renato Sonchini - VILSINSKI, Bruno Henrique - LAZARIN-BIDOIA, Danielle - BALBINOT, Rodolfo Bento - TSUBONE, Tayana Mazin - BRUNALDI, Kellen - NAKAMURA, Celso Vatu - HIOKA, Noboru - CAETANO, Wilker. Hypericin photodynamic activity in DPPC liposomes part II: stability and application in melanoma B16-F10 cancer cells. In PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1474-905X, 2020, vol. 19, no. 5, pp. 620-630., Registrované v: WOS
3. [1.2] NADERI, Misagh - CHERATI, Mahtab Rahmani - MOHAMMADIAN, Ali - BIDHENDY, Mohammad Bagheri - GHASVAND, Saeedeh - MARZOUNI, Hadi Zare - ARYAN, Hoda - JANGHOLI, Ehsan - JAVIDI, Mohammad Amin. Hypericin induces apoptosis in AGS cell line with no significant effect on normal cells. In Iranian Journal of Pharmaceutical Research. ISSN 17350328, 2020-06-01, 19, 3, pp. 349-357., Registrované v: SCOPUS

- ADCA160 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] ZHANG, Tingting - ZHENG, Hong - FAN, Kai - XIA, Nengzhi - LI, Jiance - YANG, Changwei - GAO, Hongchang - YANG, Yunjun. NMR-based metabolomics characterizes metabolic changes in different brain regions of streptozotocin-induced diabetic mice with cognitive decline. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, 2020, vol. 35, no. 7, pp. 1165-1173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11011-020-00598-z>, Registrované v: WOS
2. [1.2] GUPTA, Aman - SINGH, Abhishek Kumar - RAMESH DEKA, C. Combined treatment with oral hypoglycemic agents and insulin in longer run may lead to cognitive derangement secondary to hypoglycemia. In International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences, 2020-01-06, 11, 1, pp. 511-518. Dostupné na: <https://doi.org/10.26452/ijrps.v11i1.1852>, Registrované v:

SCOPUS

3. [1.2] GUPTA, Aman - SINGH, Abhishek Kumar. Cognitive dysfunction in diabetes is associated with glycemic control in an urban Indian population: A prevalence study. In *International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences*, 2020-01-06, 11, 1, pp. 347-357. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26452/ijrps.v11i1.1829>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA161 ILKOVÁ, 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, Jozsef - SULYOK, Endre - KOPPAN, Miklos - VARNAGY, Akos - PREMUSZ, Viktoria - GODONY, Krisztina - RASCHER, Wolfgang - RAUH, Manfred. Tryptophan Catabolism to Serotonin and Kynurenine in Women Undergoing in-vitro Fertilization. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2020, vol. 69, no. 6, pp. 1113-1124. Dostupné na:

<https://doi.org/10.33549/physiolres.934435>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DEHDEHI, Leila - NOVIN, Marefat Ghaffari - SADEGHI, Yousef - ABDOLLAHIFAR, Mohammad Amin - ZIAI, Seyed Ali - NAZARIAN, Hamid. Chronic Stress Diminishes the Oocyte Quality and In Vitro Embryonic Development in Maternally Separated Mice. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF WOMENS HEALTH AND REPRODUCTION SCIENCES*. ISSN 2330-4456, 2020, vol. 8, no. 1, pp. 29-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.15296/ijwhr.2020.04>, Registrované v: WOS

- ADCA162 ILLMANN, Gudrun - KEELING, Linda - MELIŠOVÁ, Dana - ŠIMEČKOVÁ, M. - ILIESKI, Vlatko - WINCKLER, Christoph - KOŠŤÁL, Ľubor - MEUNIER SALAUN, Marie-Christine - MIHINA, Štefan - SPOOLDER, Hans - FTHENAKIS, G. - ŠÁROVÁ, R. - ŠPINKA, Marek. Mapping farm animal welfare education at university level in Europe. In *Animal Welfare*, 2014, vol. 23, p. 401-410. (2013: 1.228 - IF, Q2 - JCR, 0.630 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-7286. Dostupné na: <https://doi.org/10.7120/09627286.23.4.401>

Citácie:

1. [1.1] DE BRIYNE, Nancy - VIDOVIĆ, Jovana - MORTON, David B. - MAGALHAES-SANT'ANA, Manuel. Evolution of the Teaching of Animal Welfare Science, Ethics and Law in European Veterinary Schools (2012-2019). In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 7, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani10071238>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MACKAY, Jill R. D. Discipline-Based Education Research for Animal Welfare Science. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2020, vol. 7, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00007>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MIKUS, Tomislav - OSTOVIĆ, Mario - SABOLEK, Ivana - MATKOVIC, Kristina - PAVICIC, Zeljko - MIKUS, Ornella - MESIC, Zeljka. Opinions towards Companion Animals and Their Welfare: A Survey of Croatian Veterinary Students. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani10020199>, Registrované v: WOS

- ADCA163 IMRICHOVÁ, Denisa - MESSINGEROVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - KAVCOVÁ, Helena - PAVLÍKOVÁ, Lucia - COCULOVÁ, Martina - BREIER, Albert - SULOVIČ, 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] AMERIGOS DADDY J.C., Kambere - CHEN, Minglei - RAZA, Faisal - XIAO, Yanyu - SU, Zhigui - PING, Qineng. Co-Encapsulation of Mitoxantrone and beta-Elementene in Solid Lipid Nanoparticles to Overcome Multidrug Resistance in Leukemia. In PHARMACEUTICS, 2020, vol. 12, no. 2, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOUTIN, Laetitia - ARNAUTOU, Pierre - TRIGNOL, Aurelie - SEGOT, Amandine - FARGE, Thomas - DESTERKE, Christophe - SOAVE, Sabrina - CLAY, Denis - RAFFOUX, Emmanuel - SARRY, Jean-Emmanuel - MALFUSON, Jean-Valere - LATAILLADE, Jean-Jacques - LE BOUSSE-KERDILES, Marie-Caroline - ANGINOT, Adrienne. Mesenchymal stromal cells confer chemoresistance to myeloid leukemia blasts through Side Population functionality and ABC transporter activation. In HAEMATOLOGICA. ISSN 0390-6078, 2020, vol. 105, no. 4, pp. 987-998., Registrované v: WOS

ADCA164

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] BOIKO, O. - HONCHAR, O. F. - LESYK, Y. - KOVALCHUK, I. I. - GUTYJ, B. Effect of zinc nanoaquacitrate on the biochemical and productive parameters of the organism of rabbits. In REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS. ISSN 2519-8521, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 243-248. Dostupné na:
<https://doi.org/10.15421/022036>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HIDAYAT, Cecep - SUMIATI - JAYANEGARA, Anuraga - WINA, Elizabeth. Effect of zinc on the immune response and production performance of broilers: a meta-analysis. In ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1011-2367, 2020, vol. 33, no. 3, pp. 465-479. Dostupné na:
<https://doi.org/10.5713/ajas.19.0146>., Registrované v: WOS

ADCA165

IVANOVÁ, Helena - HREHOVÁ, Helena - PRISTAŠ, Peter. First confirmed report on Fusarium sporotrichioides on Pinus ponderosa var. jeffreyi in Slovakia. In Plant Protection Science, 2016, vol. 52, no. 4, p. 250-253. (2015: 0.661 - IF, Q3 - JCR, 0.279 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/66/2016-PPS> (Vega č. 2/0071/14 : Druhá diverzita a biologické vlastnosti parazitických húb podieľajúcich sa na poškodení a usychaní drevín. Vega č. 2/0069/14 : Biológia, rozšírenie a diagnostika škodlivého činiteľa Dothistroma septosporum (Mycosphaerella pini), D. pini a iných asimilačných orgánov borovíc)

Citácie:

1. [1.1] OGOREK, Rafal - KURCZABA, Klaudia - LOBAS, Zbigniew - ZOLUBAK, Elzbieta - JAKUBSKA-BUSSE, Anna. Species Diversity of Micromycetes Associated with Epipactis helleborine and Epipactis purpurata (Orchidaceae, Neottieae) in Southwestern Poland. In DIVERSITY-BASEL, 2020, vol. 12, no. 5, art. no 182 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/d12050182>., Registrované v: WOS

2. [1.1] OKELLO, Paul N. - PETROVIC, Kristina - SINGH, Asheesh K. - KONTZ, Brian - MATHEW, Febina M. *Characterization of species of Fusarium causing root rot of Soybean (Glycine max L.) in South Dakota, USA. In CANADIAN JOURNAL OF PLANT PATHOLOGY. ISSN 0706-0661, 2020, vol. 42, no. 4, pp. 560-571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07060661.2020.1746695>., Registrované v: WOS*

ADCA166 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] HUYEN, Nguyen Thi - MARTINEZ, Ines - PELLIKAAN, Wilbert. *Using Lactic Acid Bacteria as Silage Inoculants or Direct-Fed Microbials to Improve In Vitro Degradability and Reduce Methane Emissions in Dairy Cows. In AGRONOMY-BASEL, 2020, vol. 10, no. 10, art. no. 1482. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy10101482>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAYLOR, Benjamin A. - FERNANDES, Tatiane - SULTANA, Halima - GALLO, Antonio - FERRARETTO, Luiz F. *Influence of microbial inoculation and length of storage on fermentation profile, N fractions, and ruminal in situ starch disappearance of whole-plant corn silage. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2020, vol. 267, art. no. 114557 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114557>., Registrované v: WOS*

ADCA167 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - VÁRADYOVÁ, Zora - HOMOLKA, Petr - KOUKOLOVÁ, Veronika. *Effect of inoculated grass silages on rumen fermentation and lipid metabolism in an artificial rumen (RUSITEC). In Animal Feed Science and Technology, 2009, vol. 151, p. 55-64. (2008: 1.882 - IF, Q1 - JCR, 1.249 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0377-8401\(94\)90071-X](https://doi.org/10.1016/0377-8401(94)90071-X)*

Citácie:

1. [1.1] CHAJI, Morteza - DIREKVANDI, Ehsan - SALEM, Abdelfattah Z. M. *Ensiling of Conocarpus erectus tree leaves with molasses, exogenous enzyme and Lactobacillus plantarum impacts on ruminal sheep biogases production and fermentation. In AGROFORESTRY SYSTEMS. ISSN 0167-4366, 2020, vol. 94, no. 4, pp. 1611-1623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10457-019-00436-x>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUYEN, Nguyen Thi - MARTINEZ, Ines - PELLIKAAN, Wilbert. *Using Lactic Acid Bacteria as Silage Inoculants or Direct-Fed Microbials to Improve In Vitro Degradability and Reduce Methane Emissions in Dairy Cows. In AGRONOMY-BASEL, 2020, vol. 10, no. 10, art. no. 1482. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy10101482>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MARIN, Monica - VIDU, Livia - DINITA, Georgeta - POGURSCHI, Elena - POPA, Dana - TUDORACHE, Minodora - CUSTURA, Ioan. *RESEARCHES CONCERNING THE USE OF FEED INGREDIENTS TO REDUCE GREENHOUSE GAS EMISSIONS IN DAIRY COWS FARMS. In SCIENTIFIC PAPERS-SERIES D-ANIMAL SCIENCE. ISSN 2285-5750, 2020, vol. 63, no. 2, pp. 253-259., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SAYLOR, Benjamin A. - FERNANDES, Tatiane - SULTANA, Halima - GALLO, Antonio - FERRARETTO, Luiz F. *Influence of microbial inoculation and length of storage on fermentation profile, N fractions, and ruminal in situ starch disappearance of whole-plant corn silage. In ANIMAL FEED SCIENCE AND*

TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2020, vol. 267, art. no.114557. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114557>., Registrované v: WOS
5. [1.1] WINICHAYAKUL, S. - BEECHEY-GRADWELL, Z. - MUETZEL, S. - MOLANO, G. - CROWTHER, T. - LEWIS, S. - XUE, H. - BURKE, J. - BRYAN, G. - ROBERTS, N. J. In vitro gas production and rumen fermentation profile of fresh and ensiled genetically modified high-metabolizable energy ryegrass. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2020, vol. 103, no. 3, pp. 2405-2418. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2019-16781>., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZAYED, M. S. - SZUMACHER-STRABEL, M. - EL-FATTAH, D. A. A. - MADKOUR, M. A. - GOGULSKI, M. - STROMPFOVA, V. - CIESLAK, A. - 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. ISSN 0021-8596, 2020, vol. 158, no. 4, pp. 326-338. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0021859620000611>., Registrované v: WOS

ADCA168 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] BESHARATI, Maghsoud - KARIMI, Mojtaba - TAGHIZADEH, Akbar - NEMATI, Zabihollah - KAYGISIZ, Ali. Improve Quality Of Alfalfa Silage Ensiled With Orange Pulp And Bacterial Additive. In KSU TARIM VE DOGA DERGISI-KSU JOURNAL OF AGRICULTURE AND NATURE, 2020, vol. 23, no. 6, pp. 1669-1677. Dostupné na: <https://doi.org/10.18016/ksutarimdogavi.673623>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAICEDO, Willan - FLORES, Alex. Nutritious characteristics of a liquid silage from baby banana (*Musa acuminata* AA) with taro tubers (*Colocasia esculenta* (L) Schott) and its effect on post-weaning pigs. In REVISTA DE INVESTIGACIONES VETERINARIAS DEL PERU. ISSN 1682-3419, 2020, vol. 31, no. 1, art. no. UNSP e17545. Dostupné na: <https://doi.org/10.15381/rivep.v31i1.17545>., Registrované v: WOS

3. [1.2] DA SILVA, Ana Rebeca Pires - DIAS, Fábio Jacobs - RUFINO, João Paulo Ferreira - TANAKA, Ewerton de Souza - LOPES, Maycom Marinho. Effect of using inoculant on elephant grass silage with additives. In Acta Scientiarum Animal Sciences. ISSN 18062636, 2020-01-01, 42, 1, art. no.e50533, pp. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.4025/actascianims.v42i1.50533>., Registrované v: SCOPUS

ADCA169 JALČ, Dušan - ČERTÍK, Milan - KUNDRÍKOVÁ, K. - NÁMĚSTKOVÁ, P. Effect of unsaturated C-18 fatty acids (oleic, linoleic and alpha-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] GUTIERREZ-GOMEZ, Constanza - VERA, Nelson - ALLENDE, Rodrigo - WILLIAMS, Pamela - ASTUDILLO, Rita - AVILA-STAGNO, Jorge. Linseed and glycerol in forage diets effect methane production and rumen fermentation parameters in a Rusitec semi-continuos system. In ANIMAL PRODUCTION

- SCIENCE. ISSN 1836-0939, 2020, vol. 60, no. 7, pp. 923-929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN18710>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ORTEGA PEREZ, R. - PALACIOS MECHETNOV, E. - ARJONA LOPEZ, O. - PALACIOS ESPINOSA, A. - MURILLO AMADOR, B. - GUILLEN TRUJILLO, A. - ESPINOZA VILLAVICENCIO, J. L. *Fatty Acid Profile in Milk of Jersey Cows Fed Green Forage or Hay. In IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE. ISSN 2251-628X, 2020, vol. 10, no. 3, pp. 475-481., Registrované v: WOS*
3. [1.1] STANFORD, K. - SULTANA, H. - HE, M. L. - DUGAN, M. - MCALLISTER, T. A. *Effects of dietary flaxseed and vitamin E on fermentation, nutrient disappearance, fatty acid biohydrogenation, and microbial protein synthesis using a simulated rumen (Rusitec). In CANADIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0008-3984, 2020, vol. 100, no. 4, pp. 691-702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjas-2019-0148>., Registrované v: WOS*
- ADCA170 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, Erik A. - GRANDY, A. Stuart - HARMON, Mark E. *Isotopic and compositional evidence for carbon and nitrogen dynamics during wood decomposition by saprotrophic fungi. In FUNGAL ECOLOGY. ISSN 1754-5048, 2020, vol. 45, art. no. 100915 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.funeco.2020.100915>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SYSOEVA, Maria A. - URAZLINA, Lyaysyan N. - Khabibbrahmanova, Venera R. - GRIGORYEVA, Tatyana V. - SYSOEVA, Elena V. *Isolation of the Inonotus obliquus chaga mushroom strain and intensification of a culture growth during solid-phase cultivation. In IZVESTIYA VUZOV-PRIKLADNAYA KHIMIYA I BIOTEKHNOLOGIYA. ISSN 2227-2925, 2020, vol. 10, no. 1, pp. 95-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.21285/2227-2925-2020-10-1-95-106>., Registrované v: WOS*
- ADCA171 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] ERNESTO VARGAS, Julio - ANDRES, Sonia - LOPEZ-FERRERAS, Lorena - SNELLING, Timothy J. - YANEZ-RUIZ, David R. - GARCIA-ESTRADA, Carlos - LOPEZ, Secundino. *Dietary supplemental plant oils reduce methanogenesis from anaerobic microbial fermentation in the rumen. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art.no. 1613 Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58401-z>., Registrované v: WOS*
- ADCA172 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] WINICHAYAKUL, S. - BEECHEY-GRADWELL, Z. - MUETZEL, S. - MOLANO, G. - CROWTHER, T. - LEWIS, S. - XUE, H. - BURKE, J. - BRYAN, G. - ROBERTS, N. J. *In vitro gas production and rumen fermentation profile of fresh and ensiled genetically modified high-metabolizable energy ryegrass. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2020, vol. 103, no. 3, pp.*

2405-2418. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2019-16781>., Registrované v: WOS

- ADCA173 JALČ, Dušan - CIESLAK, A. - SZUMACHER-STRABEL, M. - POTKANSKI, A. - KOWALCZYK, J. The effect of different oils and diets on methane release in an artificial rumen (Rusitec). In Journal of Animal and Feed Sciences, 2006, vol. 15, suppl. 1, p. 149-152. (2005: 0.316 - IF, Q3 - JCR, 0.203 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] ERNESTO VARGAS, Julio - ANDRES, Sonia - LOPEZ-FERRERAS, Lorena - SNELLING, Timothy J. - YANEZ-RUIZ, David R. - GARCIA-ESTRADA, Carlos - LOPEZ, Secundino. Dietary supplemental plant oils reduce methanogenesis from anaerobic microbial fermentation in the rumen. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, 1613 Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58401-z>., Registrované v: WOS

- ADCA174 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] NAYAN, Nazri - SONNENBERG, Anton S. M. - HENDRIKS, Wouter H. - CONE, John W. Prospects and feasibility of fungal pretreatment of agricultural biomass for ruminant feeding. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2020, vol. 268, art. no. 114577 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114577>., Registrované v: WOS

- ADCA175 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] ERNESTO VARGAS, Julio - ANDRES, Sonia - LOPEZ-FERRERAS, Lorena - SNELLING, Timothy J. - YANEZ-RUIZ, David R. - GARCIA-ESTRADA, Carlos - LOPEZ, Secundino. Dietary supplemental plant oils reduce methanogenesis from anaerobic microbial fermentation in the rumen. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 1613 Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58401-z>., Registrované v: WOS

- ADCA176 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] CHOI, You Young - LEE, Shin Ja - LEE, Ye Jun - KIM, Hyun Sang - EOM, Jun Sik - KIM, Sam Churl - KIM, Eun Tae - LEE, Sung Sill. New challenges for efficient usage of Sargassum fusiforme for ruminant production. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 19655 Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-76700-3>., Registrované v: WOS

- ADCA177 JALČ, Dušan - POTKANSKI, A. - SZUMACHER-STRABEL, M. - KOWALCZYK, Jan - CIESLAK, A. The effect of a forage diet and different fat sources on rumen fermentation in vitro. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2006, vol. 15, suppl. 1, s. 129-132. (2005: 0.316 - IF, Q3 - JCR, 0.203 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] ERNESTO VARGAS, Julio - ANDRES, Sonia - LOPEZ-FERRERAS, Lorena - SNELLING, Timothy J. - YANEZ-RUIZ, David R. - GARCIA-ESTRADA, Carlos - LOPEZ, Secundino. Dietary supplemental plant oils reduce methanogenesis from anaerobic microbial fermentation in the rumen. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 1613
Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58401-z>, Registrované v: WOS
- ADCA178 JANÍČEK, Radoslav - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - POLÁKOVÁ, Eva - PAVELKOVÁ, Jana - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Calcium spike variability in cardiac myocytes results from activation of small cohorts of ryanodine receptor 2 channels. In *Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society*, 2012, vol. 590, p. 5091-5106. (2011: 4.881 - IF, Q1 - JCR, 2.738 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/jphysiol.2012.234823>
Citácie:
1. [1.1] BAUEROVA-HLINKOVA, Vladena - HAJDUCHOVA, Dominika - BAUER, Jacob A. Structure and Function of the Human Ryanodine Receptors and Their Association with Myopathies-Present State, Challenges, and Perspectives. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 18, pp., Registrované v: WOS
- ADCA179 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] CORREDOR, Flor-Anita - SANGLARD, Leticia P. - LEACH, Richard J. - ROSS, Jason W. - KEATING, Aileen F. - SERAO, Nick V. L. Genetic and genomic characterization of vulva size traits in Yorkshire and Landrace gilts. In *BMC GENETICS*. ISSN 1471-2156, 2020, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12863-020-0834-9>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MASSANYI, Martin - HALO JR, Marko Jr - STRAPAKOVA, Lucia - SLANINA, Tomas - IVANIC, Peter - STRAPAKOVA, Eva - STRAPAK, Peter - HALO, Marko - GREN, Agnieszka - FORMICKI, Grzegorz - MASSANYI, Peter. The Effect of Resorcinol on Bovine Spermatozoa Parameters in Vitro. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2020, vol. 69, no. 4, pp. 675-686. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934466>, Registrované v: WOS
3. [1.1] UMEDA, Rie - SATOUH, Yuhkoh - TAKEMOTO, Mizuki - NAKADA-NAKURA, Yoshiko - LIU, Kehong - YOKOYAMA, Takeshi - SHIROUZU, Mikako - IWATA, So - NOMURA, Norimichi - SATO, Ken - IKAWA, Masahito - NISHIZAWA, Tomohiro - NUREKI, Osamu. Structural insights into tetraspanin CD9 function. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2020, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-020-15459-7>, Registrované v: WOS
- ADCA180 JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - ŠIMONÍK, Ondřej - FROLÍKOVÁ, Michaela - CHMELÍKOVÁ, Eva - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHÁLKOVÁ, Katarína - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina** - ANTALÍKOVÁ, Jana**. Detection of CD9 and CD81 tetraspanins in bovine and porcine oocytes and embryos. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2019, vol. 123, p. 931-938. (2018: 4.784 - IF, Q1 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.11.161> (Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave

hovädzieho dobytku a ich účasť v interakcii gamét. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky)

Citácie:

1. [1.1] KULUS, Magdalena - KRANC, Wiesława - JESETA, Michał - SUJKA-KORDOWSKA, Patrycja - KONWERSKA, Aneta - CIESIOLKA, Sylwia - CELICHOWSKI, Piotr - MONCRIEFF, Lisa - KOCHEROVA, Ievgeniia - JOZKOWIAK, Małgorzata - KULUS, Jakub - WIECZORKIEWICZ, Maria - PIOTROWSKA-KEMPISTY, Hanna - SKOWRONSKI, Mariusz T. - BUKOWSKA, Dorota - MACHATKOVA, Marie - HANULAKOVA, Sarka - MOZDZIAK, Paul - JASKOWSKI, Jędrzej M. - KEMPISTY, Bartosz - ANTOSIK, Paweł. Cortical Granule Distribution and Expression Pattern of Genes Regulating Cellular Component Size, Morphogenesis, and Potential to Differentiation are Related to Oocyte Developmental Competence and Maturational Capacity In Vivo and In Vitro. In GENES, 2020, vol. 11, no. 7, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/genes11070815>, Registrované v: WOS

ADCA181 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 dobytku. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryouchovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytku pre účely génovej banky)

Citácie:

1. [1.1] FLORIN, Luise - DE WINDE, Charlotte M. Recent advancements in the understanding of tetraspanin functions. In MEDICAL MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY. ISSN 0300-8584, 2020, vol. 209, no. 4, pp. 393-395. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00430-020-00687-x>, Registrované v: WOS

ADCA182 JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica. Acrosomal and viability status of bovine spermatozoa evaluated by two staining methods. In Acta Veterinaria Hungarica, 2008, vol. 56, no. 1, p. 133-138. (2007: 0.474 - IF, Q3 - JCR, 0.268 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.56.2008.1.14>

Citácie:

1. [1.1] ROSYADA, Zulfi Nur Amrina - ULUM, Mokhammad Fakhrol - TUMBELAKA, Ligaya I. T. A. - PURWANTARA, Bambang. Sperm protein markers for Holstein bull fertility at National Artificial Insemination Centers in Indonesia. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, 2020, vol. 13, no. 5, pp. 947-955. Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/vetworld.2020.947-955>, Registrované v: WOS

2. [1.2] PRIHANTOKO, K. D. - YULIASTUTI, F. - HANIARTI, H. - KUSUMAWATI, A. - WIDAYATI, D. T. - BUDIYANTO, A. The Acrosome Integrity Examination of Post-thawed Spermatozoa of Several Ongole Grade Bull in Indonesia Using Giemsa Staining Method. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2020-06-05, 478, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/478/1/012042>, Registrované v: SCOPUS

ADCA183 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 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] *RUIZ-DIAZ, Sara - GRANDE-PEREZ, Sergio - ARCE-LOPEZ, Sol - TAMARGO, Carolina - OLEGARIO HIDALGO, Carlos - PEREZ-CEREZALES, Serafin. Changes in the Cellular Distribution of Tyrosine Phosphorylation and Its Relationship with the Acrosomal Exocytosis and Plasma Membrane Integrity during In Vitro Capacitation of Frozen/Thawed Bull Spermatozoa. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21082725>., Registrované v: WOS*

ADCA184

JANKOVIČOVÁ, Jana - FROLIKOVÁ, Michaela - ŠEBKOVÁ, Nataša - SIMON, Michal - CUPPEROVÁ, Petra - LIPCSEYOVÁ, Denisa - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - SEDLÁČEK, Radislav - STOPKA, Pavel - ANTALÍKOVÁ, Jana - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina. Characterization of tetraspanin protein CD81 in mouse spermatozoa and bovine gametes. In *Reproduction*, 2016, vol. 152, no. 6, p. 785-793. (2015: 3.184 - IF, Q1 - JCR, 1.545 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1470-1626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/REP-16-0304>

Citácie:

1. [1.1] *VAN SON, Maren - TREMOEN, Nina Hardnes - GAUSTAD, Ann Helen - VAGE, Dag Inge - ZEREMICHAEL, Teklu Tewoldebrhan - MYROMSLIEN, Froydis Deinboll - GRINDFLEK, Eli. Transcriptome profiling of porcine testis tissue reveals genes related to sperm hyperactive motility. In BMC VETERINARY RESEARCH, 2020, vol. 16, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-020-02373-9>., Registrované v: WOS*

ADCA185

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] *AUDET, Jean-Nicolas. Neurobiological and Ecological Correlates of Avian Innovation. In INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY. ISSN 1540-7063, 2020, vol. 60, no. 4, pp. 955-966. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/icb/icaa107>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BILLINGS, Brendon K. - BEHROOZI, Mehdi - HELLUY, Xavier - BHAGWANDIN, Adhil - MANGER, Paul R. - GUENTUERKUEN, Onur - STROECKENS, Felix. A three-dimensional digital atlas of the Nile crocodile (Crocodylus niloticus) forebrain. In BRAIN STRUCTURE & FUNCTION. ISSN 1863-2653, 2020, vol. 225, no. 2, pp. 683-703. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00429-020-02028-3>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *CLARK, William James - COLOMBO, Michael. The functional*

- architecture, receptive field characteristics, and representation of objects in the visual network of the pigeon brain. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2020, vol. 195, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pneurobio.2020.101781>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] FERNANDEZ, Maximo - AHUMADA-GALLEGUILLOS, Patricio - SENTIS, Elisa - MARIN, Gonzalo - MPODOZIS, Jorge. *Intratelencephalic projections of the avian visual dorsal ventricular ridge: Laminarly segregated, reciprocally and topographically organized. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2020, vol. 528, no. 2, pp. 321-359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.24757>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] FERNANDEZ, Maximo - MORALES, Cristian - DURAN, Ernesto - FERNANDEZ-COLLEMAN, Sara - SENTIS, Elisa - MPODOZIS, Jorge - KARTEN, Harvey J. - MARIN, Gonzalo J. *Parallel organization of the avian sensorimotor arcopallium: Tectofugal visual pathway in the pigeon (Columba livia). In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2020, vol. 528, no. 4, pp. 597-623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.24775>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] FUJITA, Toshiyuki - AOKI, Naoya - MORI, Chihiro - FUJITA, Eiko - MATSUSHIMA, Toshiya - HOMMA, Koichi J. - YAMAGUCHI, Shinji. *The dorsal arcopallium of chicks displays the expression of orthologs of mammalian fear related serotonin receptor subfamily genes. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-78247-9>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] HACHOEN-KLEIMAN, Gal - MOARAF, Stan - KAPITANSKY, Oxana - GOZES, Illana. *Sex-and Region-Dependent Expression of the Autism-Linked ADNP Correlates with Social- and Speech-Related Genes in the Canary Brain. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, 2020, vol. 70, no. 11, pp. 1671-1683. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12031-020-01700-x>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] HOGLUND, Andrey - STREMPFL, Katharina - FOGELHOLM, Jesper - WRIGHT, Dominic - HENRIKSEN, Rie. *The genetic regulation of size variation in the transcriptome of the cerebrum in the chicken and its role in domestication and brain size evolution. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, 2020, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-020-06908-0>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] IWASHITA, Misato - NOMURA, Tadashi - SUETSUGU, Taeko - MATSUZAKI, Fumio - KOJIMA, Satoshi - KOSODO, Yoichi. *Comparative Analysis of Brain Stiffness Among Amniotes Using Glyoxal Fixation and Atomic Force Microscopy. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.574619>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] LOVELL, Peter - WIRTHLIN, Morgan - KASER, Taylor - BUCKNER, Alexa A. - CARLETON, Julia B. - SNIDER, Brian R. - MCHUGH, Anne K. - TOLPYGO, Alexander - MITRA, Partha P. - MELLO, Claudio. *ZEBRA: Zebra finch Expression Brain Atlas-A resource for comparative molecular neuroanatomy and brain evolution studies. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2020, vol. 528, no. 12, pp. 2099-2131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.24879>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] MACEDO-LIMA, Matheus - REMAGE-HEALEY, Luke. *Auditory learning in an operant task with social reinforcement is dependent on neuroestrogen synthesis in the male songbird auditory cortex. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2020, vol. 121, no., pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2020.104713>., Registrované v: WOS

12. [1.1] NEVUE, Alexander A. - LOVELL, Peter V. - WIRTHLIN, Morgan - MELLO, Claudio V. *Molecular specializations of deep cortical layer analogs in songbirds*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-75773-4>., Registrované v: WOS

13. [1.1] STACHO, Martin - HEROLD, Christina - ROOK, Noemi - WAGNER, Hermann - AXER, Markus - AMUNTS, Katrin - GUNTURKUN, Onur. *A cortex-like canonical circuit in the avian forebrain*. In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, 2020, vol. 369, no. 6511, pp. 1585-+. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1126/science.abc5534>., Registrované v: WOS

14. [1.1] SUZUKI, Ikuo K. *Molecular drivers of human cerebral cortical evolution*. In *NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0168-0102, 2020, vol. 151, no., pp. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neures.2019.05.007>.,

Registrované v: WOS

15. [1.1] TAO, Yingfeng - ZHOU, Xiaoliu - ZHENG, Xinting - LI, Shijun - MOU, Chunyan. *Deciphering the Forebrain Disorder in a Chicken Model of Cerebral Hernia*. In *GENES*, 2020, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/genes11091008>., Registrované v: WOS

- ADCA186 JAVORSKÝ, Martin - TKÁČ, Ivan - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela - UKROPEC, Jozef - SEDLÁKOVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KRIŽANOVÁ, Oľga - DOBRIKOVÁ, Martina - KLIMEŠ, Iwar. *Lipoprotein lipase HindIII polymorphism influences HDL-cholesterol levels in statin-treated patients with coronary artery disease*. In *Wiener klinische Wochenschrift : the middle european journal of medicine*, 2007, vol. 119, iss. 15-16, p. 476-482. (2006: 0.804 - IF, Q3 - JCR, 0.290 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0043-5325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00508-007-0824-1>

Citácie:

1. [1.1] BOGARI, Neda M. - ALJOHANI, Ashwag - DANNOUN, Anas - ELKHATEEB, Osama - PORQUEDDU, Masimo - AMIN, Amr A. - BOGARI, Dema N. - TAHER, Mohiuddin M. - BUBA, Faruk - ALLAM, Reem M. - BOGARI, Mustafa N. - ALAMANNI, Francesco. *Association between HindIII (rs320) variant in the lipoprotein lipase gene and the presence of coronary artery disease and stroke among the Saudi population*. In *SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1319-562X, 2020, vol. 27, no. 8, pp. 2018-2024., Registrované v: WOS

- ADCA187 JAVORSKÝ, Peter - KOLESAR FECSKEOVÁ, Livia - HAMAROVÁ, Ľudmila - SABO, R. - LEGÁTH, J. - PRISTAŠ, Peter. *Establishment of Lactobacillus plantarum strain in honey bee digestive tract monitored using gfp fluorescence*. In *Beneficial microbes*, 2017, vol. 8, no. 2, p. 143-149. (2016: 2.923 - IF, Q2 - JCR, 0.950 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1876-2883. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/BM2016.0022> (Grant No. 1/0858/16. project no. 26220220152)

Citácie:

1. [1.1] IORIZZO, Massimo - TESTA, Bruno - LOMBARDI, Silvia Jane - GANASSI, Sonia - IANIRO, Mario - LETIZIA, Francesco - SUCCI, Marianantonietta - TREMONTE, Patrizio - VERGALITO, Franca - COZZOLINO, Autilia - SORRENTINO, Elena - COPPOLA, Raffaele - PETRARCA, Sonia - MANCINI, Massimo - DE CRISTOFARO, Antonio. *Antimicrobial Activity against Paenibacillus larvae and Functional Properties of Lactiplantibacillus plantarum Strains: Potential Benefits for Honeybee Health*. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, 2020, vol. 9, no. 8, art. no. 442 Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3390/antibiotics9080442>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAZZERI, Anna Marta - MANGIA, Nicoletta P. - MURA, Maria Elena - FLORIS, Ignazio - SATTA, Alberto - RUIU, Luca. Potential of novel food-borne *Lactobacillus* isolates against the honeybee pathogen *Paenibacillus larvae*. In *BIOCONTROL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0958-3157, 2020, vol. 30, no. 9, pp. 897-908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09583157.2020.1769556>., Registrované v: WOS
- ADCA188 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] ZHANG, Qiang - LI, Yue - ZONG, Shuai - YE, Ming. Optimization of fermentation of *Fomes fomentarius* extracellular polysaccharide and antioxidation of derivatized polysaccharides. In *CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0145-5680, 2020, vol. 66, no. 7, pp. 56-65. Dostupné na: <https://doi.org/10.14715/cmb/2020.66.7.10>., Registrované v: WOS
- ADCA189 JUHÁS, Štefan - BUKOVSKÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - CZIKKOVÁ, Soňa - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj. Anti-Inflammatory Effects of Rosmarinus officinalis 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] RAMSEY, J. Tyler - SHROPSHIRE, B. Carrie - NAGY, Tibor R. - CHAMBERS, Kevin D. - LI, Yin - KORACH, Kenneth S. Essential Oils and Health. In *YALE JOURNAL OF BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0044-0086, 2020, vol. 93, no. 2, pp. 291-305., Registrované v: WOS
2. [1.1] SABBABI, Monsif - EL HASSOUNI, Asmae - TAHANI, Abdessalam - EL BACHIRI, Ali. Altitude effect on the chemical composition and antioxidant activity of rosemary in the region of Talsint (Morocco). In *MOROCCAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 2351-812X, 2020, vol. 8, no. 4, pp. 866-875., Registrované v: WOS
- ADCA190 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] ASIMINICESEI, Dana Mihaela - HLIHOR, Raluca-Maria - COZMA, Petronela - APOSTOL, Maria - SIMION, Isabela Maria - ROSCA, Mihaela - GAVRILESCU, Maria. Medicinal Plants: Linking Herbs Contamination with Human Health Risks. In *2020 INTERNATIONAL CONFERENCE ON E-HEALTH AND BIOENGINEERING (EHB)*. ISSN 2575-5137, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHALIFA, Fares K. - ALKHALAF, Maha. Effects of black seed and thyme leaves dietary supplements against malathion insecticide-induced toxicity in experimental rat model. In *JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE*. ISSN 1018-3647, 2020, vol. 32, no. 1, pp. 914-919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jksus.2019.05.008>., Registrované v: WOS

3. [1.2] ASIMINICESEI, Dana Mihaela - VASILACHI, Ionela Catalina - GAVRILESCU, Maria. Heavy metal contamination of medicinal plants and potential implications on human health. In *Revista de Chimie*. ISSN 00347752, 2020-07-01, 71, 7, pp. 16-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.37358/RC.20.7.8222>, Registrované v: SCOPUS

ADCA191 TARABOVÁ, Bohumila - KUREJOVA, Martina - SULOVA, Zdena - DRABOVA, M. - LACINOVA, Lubica. Inorganic mercury and methylmercury inhibit the Ca(v)3.1 channel expressed in human embryonic kidney 293 cells by different mechanisms. In *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 2006, vol. 317, no. 1, p. 418-427. (2005: 4.098 - IF, Q1 - JCR, 1.745 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3565.

Citácie:

1. [1.1] AJSUVAKOVA, Olga P. - TINKOV, Alexey A. - ASCHNER, Michael - ROCHA, Joao B. T. - MICHALKE, Bernhard - SKALNAYA, Margarita G. - SKALNY, Anatoly - BUTNARIU, Monica - DADAR, Maryam - SARAC, Ioan - AASETH, Jan - BJORKLUND, Geir. Sulfhydryl groups as targets of mercury toxicity. In *COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 0010-8545, 2020, vol. 417, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Lixin - ZHANG, Yuanyuan - WANG, Feifei - LUO, Zidie - GUO, Shaojuan - STRAEHLE, Uwe. Toxicity of mercury: Molecular evidence. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2020, vol. 245, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA192 TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVA, Lubica - 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] POPOVIC, Natalija - MORALES-DELGADO, Nicanor - VIDAL MENA, David - ALONSO, Antonia - PASCUAL MARTINEZ, Maria - CABALLERO BLEDA, Maria - POPOVIC, Miroljub. Verapamil and Alzheimer's Disease: Past, Present, and Future. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA193 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - GRIESEMER, Désirée - PIRONE, Antonella - SINNEGGER-BRAUNS, Martina J. - STRIESSNIG, Jorg - FRIAUF, Eckhard. Repertoire of high voltage-activated Ca²⁺ channels in the lateral superior olive: functional analysis in wild-type, Ca(v)1.3(-/-), and Ca(v)1.2DHP(-/-) mice. In *Journal of Neurophysiology*, 2012, vol. 108, p.365-379. (2011: 3.316 - IF, Q2 - JCR, 2.848 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-3077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/jn.00948.2011>

Citácie:

1. [1.1] CHOUDHURY, Nasreen - LINLEY, Debora - RICHARDSON, Amy - ANDERSON, Michelle - ROBINSON, Susan W. - MARRA, Vincenzo - CIAMPANI, Victoria - WALTER, Sophie M. - KOPP-SCHNEIPFLUG, Conny - STEINERT, Joern R. - FORSYTHE, Ian D. Kv3.1 and Kv3.3 subunits differentially contribute to Kv3 channels and action potential repolarization in principal neurons of the auditory brainstem. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2020, vol. 598, no. 11, pp. 2199-2222., Registrované v: WOS

2. [1.1] LUNDT, Andreas - SOOS, Julien - SEIDEL, Robin - HENSELER, Christina - MUELLER, Ralf - GINDE, Varun Raj - ARSHAAD, Muhammad Imran - EHNINGER, Dan - HESCHELER, Juergen - SACHINIDIS, Agapios - BROICH,

- Karl - WORMUTH, Carola - PAPAZOGLU, Anna - WEIERGRAEBER, Marco. Functional implications of Ca(v)2.3 R-type voltage-gated calcium channels in the murine auditory system novel vistas from brainstem-evoked response audiometry. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, 2020, vol. 51, no. 7, pp. 1583-1604., Registrované v: WOS*
- ADCA194 KAASIK, A. - VEKSLER, V. - BOEHM, E. - NOVOTOVÁ, Marta - VENTURA-CLAPIER, R. From energy store to energy flux: a study in creatine kinase deficient fast skeletal muscle. In *Faseb Journal*, 2003, vol. 17, iss. 2, p. 708-710. (2002: 7.252 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0892-6638.
- Citácie:
- 1. [1.1] TAHERZADEH, Zhila - VAN MONTFRANS, G. A. - VAN DER ZEE, C. E. E. M. - STREIJGER, F. - BAKKER, E. N. T. P. - BREWSTER, L. M. Structure and function of resistance arteries from BB-creatine kinase and ubiquitous Mt-creatine kinase double knockout micess. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, 2020, vol. 52, no. 6-7, pp. 1033-1041., Registrované v: WOS*
- ADCA195 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] AKSENTIJEVIC, Dunja - ZERVOU, Sevasti - EYKYN, Thomas R. - MCANDREW, Debra J. - WALLIS, Julie - SCHNEIDER, Jurgen E. - NEUBAUER, Stefan - LYGATE, Craig A. Age-Dependent Decline in Cardiac Function in Guanidinoacetate-N-Methyltransferase Knockout Mice. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] KUZNETSOV, Andrey V. - JAVADOV, Sabzali - GRIMM, Michael - MARGREITER, Raimund - AUSSERLECHNER, Michael J. - HAGENBUCHNER, Judith. Crosstalk between Mitochondria and Cytoskeleton in Cardiac Cells. In CELLS, 2020, vol. 9, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] LOMBARDI, Maria - LAZZERONI, Davide - PISANO, Annalinda - GIROLAMI, Francesca - ALFIERI, Ottavio - LA CANNA, Giovanni - D'AMATI, Giulia - OLIVOTTO, Iacopo - RIMOLDI, Ornella E. - FOGLIENI, Chiara - CAMICI, Paolo G. Mitochondrial Energetics and Ca²⁺-Activated ATPase in Obstructive Hypertrophic Cardiomyopathy. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2020, vol. 9, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] PETERZAN, Mark A. - CLARKE, William T. - LYGATE, Craig - LAKE, Hannah A. - LAU, Justin Y. C. - MILLER, Jack J. - JOHNSON, Errin - RAYNER, Jennifer J. - HUNDERTMARK, Moritz - SAYEED, Rana - PETROU, Mario - KRASOPOULOS, George - SRIVASTAVA, Vivek - NEUBAUER, Stefan - RODGERS, Christopher T. - RIDER, Oliver J. Cardiac Energetics in Patients With Aortic Stenosis and Preserved Versus Reduced Ejection Fraction. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, 2020, vol. 141, no. 24, pp. 1971-1985., Registrované v: WOS*
- 5. [1.1] PETERZAN, Mark A. - LEWIS, Andrew J. M. - NEUBAUER, Stefan - RIDER, Oliver J. Non-invasive investigation of myocardial energetics in cardiac disease using P-31 magnetic resonance spectroscopy. In CARDIOVASCULAR DIAGNOSIS AND THERAPY. ISSN 2223-3652, 2020, vol. 10, no. 3, pp. 625-635., Registrované v: WOS*
- 6. [1.1] TOLEIKIS, Adolfas - TRUMBECKAITE, Sonata - LIOBIKAS, Julius - PAUZIENE, Neringa - KURSVIETIENE, Lolita - KOPUSTINSKIENE, Dalia M.*

- Fatty Acid Oxidation and Mitochondrial Morphology Changes as Key Modulators of the Affinity for ADP in Rat Heart Mitochondria. In CELLS, 2020, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA196 KAČÁNIOVÁ, Miroslava - KMEŤ, Vladimír - ČUBOŇ, Juraj. Effect of Enterococcus faecium on the digestive tract of poultry as a probiotic. In Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences, 2006, vol. 30, no. 3, p. 291-298. (2005: 0.184 - IF, Q4 - JCR, 0.229 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1300-0128.
- Citácie:
1. [1.1] CASTANEDA, Claudia D. - DITTOE, Dana K. - WAMSLEY, Kelley G. S. - MCDANIEL, Christopher D. - BLANCH, Alfred - SANDVANG, Dorte - KIESS, Aaron S. In ovo inoculation of an Enterococcus faecium-based product to enhance broiler hatchability, live performance, and intestinal morphology. In POULTRY SCIENCE, 2020, vol. 99, no. 11, pp. 6163-6172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.08.002>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PRIYODIP, Paul - BALAJI, Seetharaman. Probiotic Validation of a Non-native, Thermostable, Phytase-Producing Bacterium: Streptococcus thermophilus. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, 2020, vol. 77, no. 8, pp. 1540-1549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-020-01957-w>, Registrované v: WOS
- ADCA197 KÁDAŠI, Ľudevít - POLÁKOVÁ, Helena - FERA KOVA, E. - HUDEC OVÁ, Soňa - BOHUSOVA, T. - SZOMOLAYOVA, I. - STRNOVA, J. - HRUSKOVIC, I. - MOSCHONAS, N. - FERÁK, Vladimír. PKU IN SLOVAKIA - MUTATION SCREENING AND HAPLOTYPE ANALYSIS. In Hum.Genet., 1995, vol. 95, p. 112-114.
- Citácie:
1. [1.1] HILLERT, Alicia - ANIKSTER, Yair - BELANGER-QUINTANA, Amaya - BURLINA, Alberto - BURTON, Barbara K. - CARDUCCI, Carla - CHIESA, Ana E. - CHRISTODOULOU, John - DORDEVIC, Maja - DESVIAT, Lourdes R. - ELIYAHU, Aviva - EVERS, Roeland A. F. - FAJKUSOVA, Lena - FEILLET, Francois - BONFIM-FREITAS, Pedro E. - GIZEWSKA, Maria - GUNDOROVA, Polina - KARALL, Daniela - KNELLER, Katya - KUTSEV, Sergey - LEUZZI, Vincenzo - LEVY, Harvey L. - LICHTER-KONECKI, Uta - MUNTAU, Ania C. - NAMOUR, Fares - OLTARZEWSKI, Mariusz - PARAS, Andrea - PEREZ, Belen - POLAK, Emil - POLYAKOV, Alexander - PORTA, Francesco - ROHRBACH, Marianne - SCHOLL-BURGI, Sabine - SPECOLA, Norma - STOJILJKOVIC, Maja - SHEN, Nan - SANTANA-DA SILVA, Luiz C. - SKOUMA, Anastasia - VAN SPRONSEN, Francjan - STOPPIONI, Vera - THONY, Beat - TREFZ, Friedrich K. - VOCKLEY, Jerry - YU, Youngguo - ZSCHOCKE, Johannes - HOFFMANN, Georg F. - GARBADE, Sven F. - BLAU, Nenad. The Genetic Landscape and Epidemiology of Phenylketonuria. In AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 0002-9297, 2020, Vol. 107, no. 2, pp. 234-250, Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ajhg.2020.06.006>, Registrované v: WOS
- ADCA198 KAŇKOVÁ, Zuzana - ZEMAN, Michal** - LEDECKÁ, Daniela - OKULIAROVÁ, Monika. Variable effects of elevated egg yolk testosterone on different arms of the immune system in young quail. In General and Comparative Endocrinology, 2018, vol. 256, p. 30-36. (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.2017.07.021> (APVV-0047-10 : Epigenetické, fyziologické a neurobehaviorálne aspekty welfaru hydiny)
- Citácie:
1. [1.1] GROOTHUIS, Ton G. G. - KUMAR, Neeraj - HSU, Bin-Yan. Explaining discrepancies in the study of maternal effects: the role of context and embryo. In

CURRENT OPINION IN BEHAVIORAL SCIENCES. ISSN 2352-1546, 2020, vol. 36, no., pp. 185-192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cobeha.2020.10.006>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SIMKINS, J. W. - JOSEPH, A. E. - BONIER, F. - BENOWITZ-FREDERICKS, Z. M. Prenatal aromatase inhibition alters postnatal immunity in domestic chickens (*Gallus gallus*). In *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2020, vol. 294, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA199 KAPLÁN, Peter - JURKOVIČOVÁ, Dana - BABUŠÍKOVÁ, Eva - HUDEC OVÁ, 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. [1.1] ALGHAMDI, Azzah M. - TESTROW, Craig P. - WHITTAKER, Dominic G. - BOYETT, Mark R. - HANCOX, Jules. C. - ZHANG, Henggui. Mechanistic Insights Into the Reduced Pacemaking Rate of the Rabbit Sinoatrial Node During Postnatal Development: A Simulation Study. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fphys.2020.547577>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TOYA, Takumi - ITO, Kei - KAGAMI, Kazuki - OSAKI, Ayumu - SATO, Atsushi - KIMURA, Toyokazu - HORII, Shunpei - YASUDA, Risako - NAMBA, Takayuki - IDO, Yasuo - NAGATOMO, Yuji - HAYASHI, Katsumi - MASAKI, Nobuyuki - YADA, Hirotaka - ADACHI, Takeshi. Impact of oxidative posttranslational modifications of SERCA2 on heart failure exacerbation in young patients with non-ischemic cardiomyopathy: A pilot study. In *IJC HEART & VASCULATURE, 2020, vol. 26, no., pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ijcha.2019.100437>, Registrované v: WOS

3. [1.1] URYASH, Arkady - FLORES, Valentina - ADAMS, Jose A. - ALLEN, Paul D. - LOPEZ, Jose R. Memory and Learning Deficits Are Associated With Ca(2+)Dyshomeostasis in Normal Aging. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, 2020, vol. 12, no., pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fnagi.2020.00224>, Registrované v: WOS

4. [1.2] TIAN, Y - DANG, Z - LU, Q - MAO, J - CHU, M - MA, Z - ZUO, C - CHEN, B. Transcriptomic analysis of early responses of apple flower buds to low temperature before tree dormancy. In *JOURNAL OF FRUIT SCIENCE. ISSN 1009 9980, 2020, vol. 37, no. 5, pp. 615-624, Dostupné na:*

<https://doi.org/10.13925/j.cnki.gsx.20190385>, Registrované v: SCOPUS

ADCA200 KARAFFOVÁ, Viera - MARCINKOVÁ, Eva - BOBÍKOVÁ, K. - HERICH, R. - REVAJOVÁ, Viera - STAŠOVÁ, D. - KAVULO VÁ, A. - LEVKUTO VÁ, M. - LEVKUT, Martin - LAUKOVÁ, Andrea - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - LEVKUT, Mikuláš. TLR4 and TLR21 expression, MIF, IFN-beta, MD-2, CD14 activation, and sIgA production in chickens administered with EFAL41 strain challenged with *Campylobacter jejuni*. In *Folia Microbiologica, 2017, vol. 62, no. 2, p. 89-97. (2016: 1.521 - IF, Q3 - JCR, 0.558 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-016-0475-6> (APVV-0302-11 : Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny)*

Citácie:

1. [1.1] ANAYA-LOYOLA, Miriam A. - GARCIA-MARIN, Gabriela - GARCIA-

GUTIERREZ, David G. - CASTANO-TOSTADO, Eduardo - REYNOSO-CAMACHO, Rosalia - LOPEZ-RAMOS, Juan E. - ENCISO-MORENO, Jose A. - PEREZ-RAMIREZ, Iza F. A mango (*Mangifera indica* L.) juice by-product reduces gastrointestinal and upper respiratory tract infection symptoms in children. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, 2020, vol. 136, art. no. 109492. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodres.2020.109492>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAJPUT, Danish Sharafat - ZENG, Dong - KHALIQUE, Abdul - RAJPUT, Samia Sharafat - WANG, Hesong - ZHAO, Ying - SUN, Ning - NI, Xueqin. Pretreatment with probiotics ameliorate gut health and necrotic enteritis in broiler chickens, a substitute to antibiotics. In *AMB EXPRESS*. ISSN 2191-0855, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 220. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13568-020-01153-w>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TARRADAS, Joan - TOUS, Nuria - ESTEVE-GARCIA, Enric - BRUFAU, Joaquim. The Control of Intestinal Inflammation: A Major Objective in the Research of Probiotic Strains as Alternatives to Antibiotic Growth Promoters in Poultry. In *MICROORGANISMS*, 2020, vol. 8, no. 2, art. no. 148. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/microorganisms8020148>, Registrované v: WOS

ADCA201

KARMAŽÍNOVÁ, Mária - BEYL, Stanislav - STARY, A. - SUWATTANASOPHON, Ch. - KLUGBAUER, Norbert - HERING, S. - LACINOVA, 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] GARZA-LOPEZ, Edgar - ALDANA, Andres - DARSZON, Alberto - NISHIGAKI, Takuya - LOPEZ-GONZALEZ, Ignacio. Ca(V)3.1 channel pore pseudo-symmetry revealed by selectivity filter mutations in its domains I/II. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2020, vol. 89, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUAN, Wendy - STEPHENS, Robert F. - MOURAD, Omar - MEHTA, Amrit - FUX, Julia - SPAFFORD, J. David. Unique cysteine-enriched, D2L5 and D4L6 extracellular loops in Ca(v)3 T-type channels alter the passage and block of monovalent and divalent ions. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA202

KARMAŽÍNOVÁ, Mária - LACINOVA, 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] DESPANG, Patrick - SALAMON, Sarah - BREITENKAMP, Alexandra F. - KUZMENKINA, Elza - HERZIG, Stefan - MATTHES, Jan. Autism-associated mutations in the Ca-v beta(2) calcium-channel subunit increase Ba2+-currents and lead to differential modulation by the R GK-protein Gem. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, 2020, vol. 136, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] FUSI, Fabio - TREZZA, Alfonso - SGARAGLI, Giampietro - SPIGA, Ottavia - SAPONARA, Simona - BOVA, Sergio. Ritanserin blocks Ca(V)1.2 channels in rat artery smooth muscles: electrophysiological, functional, and computational studies. In *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. ISSN 1671-4083, 2020, vol. 41, no. 9, pp. 1158-1166., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, Zhifeng - ZHENG, Bin - LI, Jinghan - WEI, Ziheng - CHU, Sijie -

- HAN, Xue - CHU, Li - WANG, Hongfang - CHU, Xi. Influence of Crocetin, a Natural Carotenoid Dicarboxylic Acid in Saffron, on L-Type Ca²⁺ Current, Intracellular Ca²⁺ Handling and Contraction of Isolated Rat Cardiomyocytes. In BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0918-6158, 2020, vol. 43, no. 9, pp. 1367-1374., Registrované v: WOS*
- ADCA203 KARMAŽÍNOVÁ, Mária - JAŠKOVÁ, Katarína - GRIAC, Peter - PEREZ-REYES, Edward - LACINOVÁ, Ľubica. Contrasting the roles of the I-II loop gating brake in Ca(V)3.1 and Ca(V)3.3 calcium channels. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2015, vol. 467, iss. 12, p. 2519–2527. (2014: 4.101 - IF, Q1 - JCR, 1.771 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-015-1728-y>
Citácie:
1. [1.1] CMARKO, Leos - WEISS, Norbert. Selective inhibition of neuronal Ca(v)3.3 T-type calcium channels by TAT-based channel peptide. In MOLECULAR BRAIN, 2020, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA204 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] CMARKO, Leos - WEISS, Norbert. Selective inhibition of neuronal Ca(v)3.3 T-type calcium channels by TAT-based channel peptide. In MOLECULAR BRAIN, 2020, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA205 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] FEDERICO, Marilen - VALVERDE, Carlos A. - MATTIAZZI, Alicia - PALOMEQUE, Julieta. Unbalance Between Sarcoplasmic Reticulum Ca²⁺ Uptake and Release: A First Step Toward Ca²⁺ Triggered Arrhythmias and Cardiac Damage. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.01630>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KHAN, Md. Imran - YUAN, Tai - CHOU, Ruey-Hwang - YU, Chin. S100A4 inhibits cell proliferation by interfering with the S100A1-RAGE V domain. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0212299>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RIUZZI, Francesca - CHIAPPALUPI, Sara - ARCURI, Cataldo - GIAMBANCO, Ileana - SORCI, Guglielmo - DONATO, Rosario. S100 proteins in obesity: liaisons dangereuses. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2020, vol. 77, no. 1, pp. 129-147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-019-03257-4>, Registrované v: WOS
4. [1.2] DENNISS, AL - DASHWOOD, AM - MOLENAAR, P - BEARD, NA. Sarcoplasmic reticulum calcium mishandling: central tenet in heart failure? In BIOPHYSICAL REVIEWS, 2020, ISSN 18672450, vol. 12, no. 4, pp. 865-878, Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12551-020-00736-y>, Registrované v:

SCOPUS

- ADCA206 KIRCHNER, Marlene K. - KOŠTÁL, Ľubor - BILČÍK, Boris - WINCKLER, Christoph. Mapping farm animal welfare research in an enlarged Europe: international collaboration, bibliometric output, research resources and relation to economic indices. In *Scientometrics*, 2017, vol. 113, iss. 2, p. 909-922. (2016: 2.147 - IF, Q1 - JCR, 1.099 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0138-9130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11192-017-2505-9>
- Citácie:
- [1.1] CHINI, Juliana - SPERS, Eduardo Eugenio - RIBEIRO DA SILVA, Hermes Moretti - JEJCIC DE OLIVEIRA, Mirella Cais. *The influence of signal attributes on the willingness to pay for pasture-raised beef*. In *RAUSP MANAGEMENT JOURNAL*. ISSN 2531-0488, 2020, vol. 55, no. 4, pp. 435-456. Dostupné na: <https://doi.org/10.1108/RAUSP-02-2019-0020>., Registrované v: WOS
 - [1.1] WOEHLERT, Romy. *Communication in international collaborative research teams A review of the state of the art and open research questions*. In *SCM STUDIES IN COMMUNICATION AND MEDIA*, 2020, vol. 9, no. 2, pp. 151-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.5771/2192-4007-2020-2-151>., Registrované v: WOS
- ADCA207 KISKOVÁ, Jana** - STRAMOVÁ, Zuzana - JAVORSKÝ, Peter - SEDLÁKOVÁ-KADUKOVÁ, Jana - PRISTAŠ, Peter. Analysis of the bacterial community from high alkaline (pH 13) drainage water at a brown mud disposal site near Žiar nad Hronom (Banská Bystrica region, Slovakia) using 454 pyrosequencing. In *Folia Microbiologica*, 2019, vol. 64, no. 1, p. 83-90. (2018: 1.448 - IF, Q4 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-018-0634-z> (ITMS 26220120001 : Centrum excelentnosti pre výskum tráviaceho traktu - CEFT)
- Citácie:
- [1.1] MAMO, Gashaw - MATTIASSON, Bo. *Alkaliphiles: The Versatile Tools in Biotechnology*. In *ALKALIPHILES IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0724-6145, 2020, vol. 172, no., pp. 1-51. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/10_2020_126., Registrované v: WOS
 - [1.1] MAMO, Gashaw. *Challenges and Adaptations of Life in Alkaline Habitats*. In *ALKALIPHILES IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0724-6145, 2020, vol. 172, no., pp. 85-133. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/10_2019_97., Registrované v: WOS
- ADCA208 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MIHALIKOVÁ, Katarína - VÁRADYOVÁ, Zora - POTKANSKI, A. - SZUMACHER-STRABEL, M. - CIESLAK, A. - ČERTÍK, Milan - JALČ, Dušan. The effect of microbial oil, evening primrose oil, and borage oil on rumen ciliate population in artificial rumen (RUSITEC). In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2006, vol. 15, supplement 1, p. 153-156. (2005: 0.316 - IF, Q3 - JCR, 0.203 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1230-1388.
- Citácie:
- [1.1] ANTUSHEVICH, Hanna. *Fecal microbiota transplantation in disease therapy*. In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, 2020, vol. 503, no., pp. 90-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2019.12.010>., Registrované v: WOS
- ADCA209 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] HANYA, Goro - TACKMANN, Janko - SAWADA, Akiko - LEE, Wanyi - POKHAREL, Sanjeeta Sharma - DE CASTRO MACIEL, Valdevino Gisele - TOGE, Akito - KUROKI, Kota - OTSUKA, Ryoma - MABUCHI, Ryoma - LIU, Jie - HATAKEYAMA, Masaomi - YAMASAKI, Eri - VON MERING, Christian - SHIMIZU-INATSUGI, Rie - HAYAKAWA, Takashi - SHIMIZU, Kentaro K. - USHIDA, Kazunari. Fermentation Ability of Gut Microbiota of Wild Japanese Macaques in the Highland and Lowland Yakushima: In Vitro Fermentation Assay and Genetic Analyses. In MICROBIAL ECOLOGY. ISSN 0095-3628, 2020, vol. 80, no. 2, pp. 459-474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00248-020-01515-8>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PENG YING - ZHANG SHUOYING - LIU ZHIWEI - JI JIA - WU CHUNFU - YANG JINGYU - LI XIAOBO. Gut microbiota and Chinese medicine syndrome: altered fecal microbiotas in spleen (Pi)-deficient patients. In JOURNAL OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE. ISSN 0255-2922, 2020, vol. 40, no. 1, pp. 137-143., Registrované v: WOS

ADCA210 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2014.04.008>

Citácie:

1. [1.1] BIALEK, Malgorzata - CZAUDERNA, Marian - PRZYBYLSKI, Wieslaw - JAWORSKA, Danuta. Selenate and selenite affect ruminal metabolism of C18 unsaturated fatty acids and fatty acid composition of lamb tissues. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2020, vol. 241, art. no. 104249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2020.104249>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BIALEK, Malgorzata - CZAUDERNA, Marian - ZAWORSKI, Kamil. Diets enriched in fish and rapeseed oils, carnosic acid, and different chemical forms of selenium affect fatty acid profile in the periintestinal fat and indices of nutritional properties of selected tissues of lambs. In AGRICULTURAL AND FOOD SCIENCE. ISSN 1459-6067, 2020, vol. 29, no. 5, pp. 405-419., Registrované v: WOS

ADCA211 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] KARMANOV, Anatoly P. - KANARSKY, Albert V. - KANARSKAYA, Zosya A. - KOICHEVA, Ludmila S. - SEMENOV, Eduard I. - BOGDANOVICH, Nikolai I. - BELYI, Vladimir A. In vitro adsorption-desorption of aflatoxin B1 on Pepper's lignins isolated from grassy plants. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 144, no., pp. 111-117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.12.081>,

Registrované v: WOS

- ADCA212 KLUGBAUER, N. - DAI, S. P. - SPECHT, V. - LACINOVÁ, Ľubica - MARAIS, E. - BOHN, G. - HOFMANN, F. A family of gamma-like calcium channel subunits. In FEBS Letters, 2000, vol. 470, iss. 2, p. 189-197. ISSN 1873-3468. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0014-5793\(00\)01306-5](https://doi.org/10.1016/S0014-5793(00)01306-5)

Citácie:

1. [1.1] DICKERSON, Matthew T. - DADI, Prasanna K. - BUTTERWORTH, Regan B. - NAKHE, Arya Y. - GRAFF, Sarah M. - ZABORSKA, Karolina E. - SCHAUB, Charles M. - JACOBSON, David A. Tetraspanin-7 regulation of L-type voltage-dependent calcium channels controls pancreatic beta-cell insulin secretion. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2020, vol. 598, no. 21, pp. 4887-4905., Registrované v: WOS
2. [1.1] KANWAR, Nisha - CARMINE-SIMMEN, Katia - NAIR, Ranju - WANG, Chunjie - MOGHADAS-JAFARI, Soode - BLASER, Heiko - TRAN-THANH, Danh - WANG, Dongyu - WANG, Peiqi - WANG, Jenny - PASCULESCU, Adrian - DATTI, Alessandro - MAK, Tak - LEWIS, John D. - DONE, Susan J. Amplification of a calcium channel subunit CACNG4 increases breast cancer metastasis. In EBIOMEDICINE. ISSN 2352-3964, 2020, vol. 52, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAMOS-VICENTE, David - BAYES, Alex. AMPA receptor auxiliary subunits emerged during early vertebrate evolution by neo/subfunctionalization of unrelated proteins. In OPEN BIOLOGY, 2020, vol. 10, no. 10, pp., Registrované v: WOS

- ADCA213 KLUGBAUER, N. - MARAIS, E. - LACINOVÁ, Ľubica - HOFMANN, F. A T-type calcium channel from mouse brain. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 1999, vol. 437, iss. 5, p. 710-715. ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] COMOLLO, Thomas W. - ZHANG, Chuangeng - ZOU, Xinle - KASS, Robert S. Physiology and Molecular Biology of Ion Channels Underlying Ventricular Repolarization of the Mammalian Heart. In CARDIAC REPOLARIZATION: BASIC SCIENCE AND CLINICAL MANAGEMENT, 2020, vol., no., pp. 3-47., Registrované v: WOS

- ADCA214 KLUGBAUER, N. - LACINOVÁ, Ľubica - MARAIS, E. - HOBOM, M. - HOFMANN, F. Molecular diversity of the calcium channel alpha(2)delta subunit. In Journal of neuroscience, 1999, vol. 19, iss. 2, p. 684-691. (1998: 8.403 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0270-6474.

Citácie:

1. [1.1] ABLINGER, Cornelia - GEISLER, Stefanie M. - STANIKA, Ruslan I. - KLEIN, Christian T. - OBERMAIR, Gerald J. Neuronal alpha(2)delta proteins and brain disorders. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2020, vol. 472, no. 7, pp. 845-863., Registrované v: WOS
2. [1.1] BIKBAEV, Arthur - CIURASZKIEWICZ-WOJCIECH, Anna - HECK, Jennifer - KLATT, Oliver - FREUND, Romy - MITLOEHNER, Jessica - LACALLE, Sara Enrile - SUN, Miao - REPETTO, Daniele - FRISCHKNECHT, Renato - ABLINGER, Cornelia - ROHLMANN, Astrid - MISSLER, Markus - OBERMAIR, Gerald J. - DI BIASE, Valentina - HEINE, Martin. Auxiliary alpha 2 delta 1 and alpha 2 delta 3 Subunits of Calcium Channels Drive Excitatory and Inhibitory Neuronal Network Development. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2020, vol. 40, no. 25, pp. 4824-4841., Registrované v: WOS
3. [1.1] DURAN, Paz - SANDOVAL, Alejandro - GONZALEZ-RAMIREZ, Ricardo - ZARCO, Natanael - FELIX, Ricardo. Regulation of the Ca²⁺ channel

- alpha(2)delta-1 subunit expression by epidermal growth factor via the ERK/ELK-1 signaling pathway. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 0193-1849, 2020, vol. 319, no. 1, pp. E232-E244., Registrované v: WOS*
4. [1.1] IWAI, Takashi - KIKUCHI, Akinori - OYAMA, Misa - WATANABE, Shun - TANABE, Mitsuo. Mirogabalin prevents repeated restraint stress-induced dysfunction in mice. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2020, vol. 383, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] NINOMIYA, Wakana - MIZOBUCHI, Kei - HAYASHI, Takaaki - OKUDE, Sachiyo - KATAGIRI, Satoshi - KUBO, Akiko - MASUHARA, Nami - NAKANO, Tadashi. Electroretinographic abnormalities associated with pregabalin: a case report. In DOCUMENTA OPHTHALMOLOGICA. ISSN 0012-4486, 2020, vol. 140, no. 3, pp. 279-287., Registrované v: WOS
- ADCA215 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] DENG, Wenjun - DITTOE, Dana K. - PAVILIDIS, Hilary O. - CHANEY, William E. - YANG, Yichao - RICKE, Steven C. Current Perspectives and Potential of Probiotics to Limit Foodborne Campylobacter in Poultry. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2020, vol. 11, art. no. 583429 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.583429>., Registrované v: WOS
- ADCA216 KMEŤ, Vladimír - LUCCHINI, F. Aggregation of sow lactobacilli with diarrhoeagenic Escherichia coli. In Journal of Veterinary Medicine - B-Infectious Diseases and Veterinary Public Health, 1999, vol. 46, no. 10, p. 683-687. ISSN 0931-1793.
- Citácie:
1. [1.1] ZHOU, Binghui - ALBARRACIN, Leonardo - INDO, Yuhki - ARCE, Lorena - MASUMIZU, Yuki - TOMOKIYO, Mikado - ISLAM, Md. Aminul - GARCIA-CASTILLO, Valeria - IKEDA-OHTSUBO, Wakako - NOCHI, Tomonori - MORITA, Hidetoshi - TAKAHASHI, Hideki - KURATA, Shoichiro - VILLENA, Julio - KITAZAWA, Haruki. Selection of Immunobiotic Ligilactobacillus salivarius Strains from the Intestinal Tract of Wakame-Fed Pigs: Functional and Genomic Studies. In MICROORGANISMS, 2020, vol. 8, no. 11, art. no. 1659 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8111659>., Registrované v: WOS
- ADCA217 KMEŤ, Vladimír - CALLEGARI, M.L. - BOTTAZZI, V. - MORELLI, L. Aggregation - Promoting factor in pig intestinal Lactobacillus strains. In Letters in applied microbiology, 1995, vol. 21, no. 6, p. 351-353. ISSN 0266-8254.
- Citácie:
1. [1.1] DENG, Wenjun - DITTOE, Dana K. - PAVILIDIS, Hilary O. - CHANEY, William E. - YANG, Yichao - RICKE, Steven C. Current Perspectives and Potential of Probiotics to Limit Foodborne Campylobacter in Poultry. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2020, vol. 11, art. no. 583429 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.583429>., Registrované v: WOS
- ADCA218 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] HEATON, Christina J. - GERBIG, Gracen R. - SENSIUS, Lucas D. - PATEL, Vishwash - SMITH, Tara C. *Staphylococcus aureus* Epidemiology in Wildlife: A Systematic Review. In *ANTIBIOTICS-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 2, art. no. 89 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics9020089>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAUKOVA, A. - BINO, E. - KUBASOVA, I. - STROMPFOVA, V. - MILTKO, R. - BELZECKI, G. - SIMONOVA, M. Characterisation of Faecal *Staphylococci* from Roe Deer (*Capreolus capreolus*) and Red Deer (*Cervus elaphus*) and Their Susceptibility to Gallidermin. In *PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS*. ISSN 1867-1306, 2020, vol. 12, no. 1, pp. 302-310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-019-9522-3>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SILVA, Vanessa - CAPELO, Jose L. - IGREJAS, Gilberto - POETA, Patricia. Molecular Epidemiology of *Staphylococcus aureus* Lineages in Wild Animals in Europe: A Review. In *ANTIBIOTICS-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 3, art. no. 122 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics9030122>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SOUSA, Margarida - SILVA, Vanessa - SILVA, Adriana - SILVA, Nuno - RIBEIRO, Jessica - TEJEDOR-JUNCO, Maria Teresa - CAPITA, Rosa - SAFIA CHENOUF, Nadia - ALONSO-CALLEJA, Carlos - RODRIGUES, Tiago M. - LEITAO, Manuel - GONCALVES, David - CANICA, Manuela - TORRES, Carmen - IGREJAS, Gilberto - POETA, Patricia. *Staphylococci* among Wild European Rabbits from the Azores: A Potential Zoonotic Issue? In *JOURNAL OF FOOD PROTECTION*. ISSN 0362-028X, 2020, vol. 83, no. 7, pp. 1110-1114. Dostupné na: <https://doi.org/10.4315/0362-028X.JFP-19-423>., Registrované v: WOS
5. [1.2] DOLEJSKA, Monika. Antibiotic-Resistant Bacteria in Wildlife. In *Handbook of Environmental Chemistry*. ISSN 1867979X, 2020-01-01, 91, pp. 19-70. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/698_2020_467., Registrované v: SCOPUS

ADCA219 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] BANADAKY, M. Dehghan - RAJAEI-SHARIFABADI, H. - VAZIRIGO HAR, M. A meta-analysis of the effect of probiotics administration on growth performance of suckling calves in Iran. In *Iranian Journal of Applied Animal Science*. ISSN 2251628X, 2020-06-01, 10, 2, pp. 257-263., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] OZBAYRAM, Emine Gozde - KLEINSTEUBER, Sabine - NIKOLAUSZ, Marcell. Biotechnological utilization of animal gut microbiota for valorization of lignocellulosic biomass. In *Applied Microbiology and Biotechnology*. ISSN 01757598, 2020-01-01, 104, 2, pp. 489-508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-019-10239-w>., Registrované v: SCOPUS

ADCA220 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. [1.2] EL JALIL, Mounaim Halim - KHAMAR, Mohamed - MAANINOU, Soukaina - DAHHA, Maha - ZINEDINE, Abdellah - AMEUR, Najia. Antibiotic

resistance of Escherichia coli strains isolated from broiler meat in Morocco. In International Journal of Veterinary Science. ISSN 23043075, 2020-01-01, 9, 2, pp. 305-308. Dostupné na: <https://doi.org/10.37422/IJVS/20.015.>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA221 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] GRIGOR', EVA, Alina - BARDASHEVA, Alevtina - TUPITSYNA, Anastasiya - AMIRKHANOV, Nariman - TIKUNOVA, Nina - PYSHNYI, Dmitrii - KLESHEV, Maksim - RYABCHIKOVA, Elena. Changes in the Ultrastructure of Candida albicans Treated with Cationic Peptides. In MICROORGANISMS, 2020, vol. 8, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8040582.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LOGVINIUK, Dana - FRIDMAN, Micha. Serum Prevents Interactions between Antimicrobial Amphiphilic Aminoglycosides and Plasma Membranes. In ACS INFECTIOUS DISEASES. ISSN 2373-8227, 2020, vol. 6, no. 12, pp. 3212-3223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsinfecdis.0c00588.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] VANKOVA, Eva - KASPAROVA, Petra - DULICKOVA, Nikola - CEROVSKY, Vaclav. Combined effect of lasioglossin LL-III derivative with azoles against Candida albicans virulence factors: biofilm formation, phospholipases, proteases and hemolytic activity. In FEMS YEAST RESEARCH. ISSN 1567-1356, 2020, vol. 20, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foaa020.>, Registrované v: WOS

- ADCA222 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] FALETROV, Yaroslav - EFIMOVA, Vera S. - HORETSKI, Matvey S. - TUGAEVA, Kristina - FROLOVA, Nina S. - LIN, Quingquing - ISAEVA, Ludmila - RUBTSOV, Mikhail A. - SLUCHANKO, Nikolai N. - NOVIKOVA, Ludmila A. - SHKUMATOV, Vladimir M. New 20-hydroxycholesterol-like compounds with fluorescent NBD or alkyne labels: Synthesis, in silico interactions with proteins and uptake by yeast cells. In CHEMISTRY AND PHYSICS OF LIPIDS. ISSN 0009-3084, 2020, vol. 227, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemphyslip.2019.104850.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JORDA, Tania - PUIG, Sergi. Regulation of Ergosterol Biosynthesis in Saccharomyces cerevisiae. In GENES, 2020, vol. 11, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes11070795.>, Registrované v: WOS

- ADCA223 KOMÍNKOVÁ, Viera - NOVOTOVÁ, Marta - ONDRIAŠ, Karol -

RAVINGEROVÁ, Táňa - SZEWCZYK, A. Mitochondrial channels permeable by calcium ions. In *Toxicology Mechanisms and Methods*, 2004, vol. 14, issue 1-2, p. 35-39. ISSN 1537-6524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15376520490257428>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Bei - JIA, Kun - TIAN, Jing - DU, Heng. Cyclophilin D counterbalances mitochondrial calcium uniporter-mediated brain mitochondrial calcium uptake. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2020, vol. 529, no. 2, pp. 314-320., Registrované v: WOS

ADCA224 KONEČNÁ, Alexandra - TOTH HERVAY, Nora - VALACHOVIČ, Martin - GBELSKA, Yveta. 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] OLIVEIRA, Fabiana Freire M. - PAES, Hugo Costa - PECONICK, Luisa Defranco F. - FONSECA, Fernanda L. - FREITAS MARINA, Clara Luna - BOCCA, Anamelia Lorenzetti - HOMEM-DE-MELLO, Mauricio - RODRIGUES, Marcio Lourenco - ALBUQUERQUE, Patricia - NICOLA, Andre Moraes - ALSPAUGH, J. Andrew - FELIPE, Maria Sueli S. - FERNANDES, Larissa. Erg6 affects membrane composition and virulence of the human fungal pathogen *Cryptococcus neoformans*. In *FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY*. ISSN 1087-1845, 2020, vol. 140, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fgb.2020.103368>., Registrované v: WOS

ADCA225 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] BUCUR, Iulia - DUMITRESCU, V. - IMRE, K. - HERMAN, V. - NICHITA, Ileana - CRISTINA, R. T. - TIRZIU, E. RESEARCH ON THE FREQUENCY OF RESISTANCE PHENOTYPES IN BACTERIAL STRAINS ISOLATED FROM CHAMOIS (*RUPICAPRA RUPICAPRA* CARPATICA). In *REVISTA ROMANA DE MEDICINA VETERINARA*. ISSN 1220-3173, 2020, vol. 30, no. 1, pp. 66-70., Registrované v: WOS

ADCA226 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] ANDRADE-OLIVEIRA, Ana Luisa - ROSSI, Ciro Cesar - SOUZA-SILVA, Thaysa - GIAMBIAGI-DEMARVAL, Marcia. *Staphylococcus nepalensis*, a commensal of the oral microbiota of domestic cats, is a reservoir of transferrable antimicrobial resistance. In *MICROBIOLOGY-SGM*. ISSN 1350-0872, 2020, vol. 166, no. 8, pp. 727-734. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/mic.0.000940>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DIMKIC, Ivica - STANKOVIC, Slavisa - KABIC, Jovana - STUPAR, Milos - NENADIC, Marija - LJALJEVIC-GRBIC, Milica - ZIKIC, Vladimir -

- VUJISIC, Ljubodrag - TESEVIC, Vele - VESOVIC, Nikola - PANTELIC, Dejan - SAVIC-SEVIC, Svetlana - VUKOJEVIC, Jelena - CURCIC, Srecko. Bat guano-dwelling microbes and antimicrobial properties of the pygidial gland secretion of a troglophilic ground beetle against them. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2020, vol. 104, no. 9, pp. 4109-4126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-020-10498-y>., Registrované v: WOS*
- ADCA227 KOPPEL, Juraj - REHÁK, Pavol - BARAN, Vladimír - VESELÁ, Jarmila - HLINKA, Daniel - MANCEAU, V. - SOBEL, A. Cellular and subcellular localization of stathmin during oocyte and preimplantation embryo development. In Molecular Reproduction and Development, 1999, vol. 53, no.3, p. 306-317. ISSN 1040-452X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1098-2795\(199907\)53:3::AID-MRD6o.0.CO;2-Y](https://doi.org/10.1002/(SICI)1098-2795(199907)53:3::AID-MRD6o.0.CO;2-Y)
Citácie:
1. [1.1] GEGENFURTNER, Katrin - FLENKENTHALER, Florian - FROHLICH, Thomas - WOLF, Eckhard - ARNOLD, Georg J. The impact of transcription inhibition during in vitro maturation on the proteome of bovine oocytes. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, 2020, vol. 103, no. 5, pp. 1000-1011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolre/ioaa149>., Registrované v: WOS
- ADCA228 KOPPEL, Juraj - LOYER, P. - MAUCUER, A. - REHÁK, Pavol - MANCEAU, V. - GUGUENGUILLOUZO, C. - SOBEL, A. Induction of Stathmin Expression during Liver-Regeneration. In FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology, 1993, vol. 331, no. 1-2, p. 65-70. ISSN 1873-3468. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0014-5793\(93\)80298-9](https://doi.org/10.1016/0014-5793(93)80298-9)
Citácie:
1. [1.1] ZHAO, Enpeng - SHEN, Yang - AMIR, Muhammad - FARRIS, Alton B. - CZAJA, Mark J. Stathmin 1 Induces Murine Hepatocyte Proliferation and Increased Liver Mass. In HEPATOLOGY COMMUNICATIONS, 2020, vol. 4, no. 1, pp. 38-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/hep4.1447>., Registrované v: WOS
- ADCA229 KOPPEL, Juraj - BOUTTERIN, MC - DOYE, V. - PEYROSAINTPAUL, H. - SOBEL, A. Developmental Tissue Expression and Phylogenetic Conservation of Stathmin, A Phosphoprotein Associated with Cell Regulations. In Journal of Biological Chemistry, 1990, vol. 265, no. 7, p. 3703-3707. ISSN 0021-9258.
Citácie:
1. [1.1] CAO, Jun - CHENG, Xiuzhu. Molecular Evolution and Characterization of Fish Stathmin Genes. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 8, art.no. 1328. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10081328>., Registrované v: WOS
- ADCA230 KOŠTÁL, Ľubor** - SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína. Use of cognitive bias as a welfare tool in poultry. In Journal of Animal Science, 2020, vol. 98, suppl. 1, p. S63-S79. (2019: 2.092 - IF, Q1 - JCR, 0.875 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0021-8812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skaa039> (APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfare hydiny. Vega č. 2/0185/17 : Poškodzujúce správanie a welfare nosníc)
Citácie:
1. [1.2] GROSS, Josef J. - BRUCKMAIER, Rupert M. The 17th international conference on production diseases in farm animals: Editorial. In Journal of Animal Science. ISSN 00218812, 2020-01-01, 98, pp. S1-S3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/JAS/SKAA150>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA231 KOŠŤÁL, Ľubor - VÝBOH, Pavel - SAVORY, C.J. - JURÁNI, Marián - NIEDEROVÁ, Ľubica - BLAŽÍČEK, P. Influence of food restriction on dopamine receptor densities, catecholamine concentrations and dopamine turnover in chicken brain. In *Neuroscience*, 1999, vol. 94, no. 1, p. 323–328. (1999 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0306-4522. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0306-4522\(99\)00255-9](https://doi.org/10.1016/S0306-4522(99)00255-9)
- Citácie:
1. [1.1] KOMIYAMA, Tomoyoshi - YOSHIKAWA, Masanobu - YOKOYAMA, Keiko - KOBAYASHI, Hiroyuki. Analysis of the source of aggressiveness in gamecocks. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-63961-1>, Registrované v: WOS
- ADCA232 KOŠŤÁL, 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] LI, G. - ZHAO, Y. - PURSWELL, J. L. - CHESSER, G. D. - LOWE, J. W. - WU, T.L. Effects of antibiotic-free diet and stocking density on male broilers reared to 35 days of age. Part 2: feeding and drinking behaviours of broilers. In *JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH*. ISSN 1056-6171, 2020, vol. 29, no. 2, pp. 391-401., Registrované v: WOS
- ADCA233 KOVÁCS, László - HLAVATÁ, A. - BALDOVIČ, Marián - PAULOVÍČOVÁ, 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] CHAITOW, Jeffrey. PFAPA: Periodic Fever, Aphthous Ulceration, Pharyngitis, Adenitis. In *PERIODIC AND NON-PERIODIC FEVERS*. ISSN 2282-6505, 2020, vol., no., pp. 27-44. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-19055-2_3, Registrované v: WOS
- ADCA234 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] CUI, Panpan - ABBASI, Benazir - LIN, Defeng - RUI, Rong - JU, Shiqiang. Aurora A inhibition disrupts chromosome condensation and spindle assembly during the first embryonic division in pigs. In *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. ISSN 0936-6768, 2020, vol. 55, no. 5, pp. 584-593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rda.13655>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VIRNICCHI, Giorgio - BORA, Pablo - GAHUROVA, Lenka - SUSOR, Andrej - BRUCE, Alexander W. Wwc2Is a Novel Cell Division Regulator During Preimplantation Mouse Embryo Lineage Formation and Oogenesis. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., art. no. 857 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00857>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Weiwei - WANG, Shanshan - PAN, Lei. Identification of key differentially expressed mRNAs and microRNAs in non-small cell lung cancer using bioinformatics analysis. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC*

- MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2020, vol. 20, no. 4, pp. 3720-3732. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/etm.2020.9105>., Registrované v: WOS*
- ADCA235 *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] *BEAUCHAMP, Marie-Claude - ALAM, Sabrina Shameen - KUMAR, Shruti - JEROME-MAJEWSKA, Loydie Anne. Spliceosomopathies and neurocrisopathies: Two sides of the same coin? In DEVELOPMENTAL DYNAMICS. ISSN 1058-8388, 2020, vol. 249, no. 8, pp. 924-945. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dvdy.183>., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *LI, Na - ZHAN, Xianquan. Anti-parasite drug ivermectin can suppress ovarian cancer by regulating lncRNA-EIF4A3-mRNA axes. In EPMA JOURNAL. ISSN 1878-5077, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 289-309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13167-020-00209-y>., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *LONG, Qian - AN, Xin - CHEN, Miao - WANG, Nan - SUI, Silei - LI, Yixin - ZHANG, Changlin - LEE, Kaping - WANG, Xiaonan - TIAN, Tian - PAN, Yangxun - QIU, Huijuan - XIE, Fangyun - DENG, Wuguo - ZHENG, Fufu - HE, Liru. PUF60/AURKAAxis Contributes to Tumor Progression and Malignant Phenotypes in Bladder Cancer. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2020.568015>., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *SAHA, Kaushik - ENGLAND, Whitney - FERNANDEZ, Mike Minh - BISWAS, Tapan - SPITALE, Robert C. - GHOSH, Gourisankar. Structural disruption of exonic stem-loops immediately upstream of the intron regulates mammalian splicing. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2020, vol. 48, no. 11, pp. 6294-6309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkaa358>., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *TARI, Manel - MANCEAU, Valerie - SALONE, Jean de Matha - KOBAYASHI, Asaki - PASTRE, David - MAUCUER, Alexandre. U2AF(65) assemblies drive sequence-specific splice site recognition. In EMBO REPORTS. ISSN 1469-221X, 2019, vol. 20, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/embr.201847604>., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] *TAYLOR, Katarzyna - SOBCZAK, Krzysztof. Intrinsic Regulatory Role of RNA Structural Arrangement in Alternative Splicing Control. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21145161>., Registrované v: WOS*
 7. [1.1] *YAMADA, Mamiko - UEHARA, Tomoko - SUZUKI, Hisato - TAKENOUCHI, Toshiki - KOSAKI, Kenjiro. Protein elongation variant of PUF60: Milder phenotypic end of the Verheij syndrome. In AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A. ISSN 1552-4825, 2020, vol. 182, no. 11, pp. 2709-2714. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajmg.a.61816>., Registrované v: WOS*
- ADCA236 *KRIŽANOVÁ, Oľga - HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - JURKOVIČOVÁ, Dana - POLÁKOVÁ, Eva - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - LACINOVÁ, Ľubica - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia.*

Type 1 and 2 IP3 receptors respond differently to catecholamines and stress. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2008, vol. 1148, p. 331-337. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] KONG, Xue - LIU, Haitao - HE, Xiaole - SUN, Yang - GE, Wei. *Unraveling the Mystery of Cold Stress-Induced Myocardial Injury. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA237 KRIŽANOVÁ, Oľga - NOVOTOVÁ, Marta - ZACHAR, Jozef. Characterization of DHP binding protein in crayfish striated muscle. In *FEBS Lett.*, 1990, vol. 267, p. 311-315.

Citácie:

1. [1.1] MACKRILL, John James - SHIELDS, Holly Alice. *Evolution of Excitation-Contraction Coupling. In CALCIUM SIGNALING, 2ND EDITION. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1131, no., pp. 281-320., Registrované v: WOS*

ADCA238 KRIŽANOVÁ, Oľga - KISS, Alexander - ZACIKOVA, Ľubomíra - JEŽOVÁ, Daniela. Nitric oxide synthase mRNA levels correlate with gene expression of angiotensin II type-1 but not type-2 receptors, renin or angiotensin converting enzyme in selected brain areas. In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, iss. 5, p. 473-480. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] GREGORIOU, G. C. - PATEL, S. D. - WINTERS, B. L. - BAGLEY, E. E. *Neprilysin Controls the Synaptic Activity of Neuropeptides in the Intercalated Cells of the Amygdala. In MOLECULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0026-895X, 2020, vol. 98, no. 4, pp. 454-461., Registrované v: WOS*

ADCA239 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1021-335X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/or.2013.2921>

Citácie:

1. [1.1] ZHAI, Kevin - LISKOVA, Alena - KUBATKA, Peter - BUSSELBERG, Dietrich. *Calcium Entry through TRPV1: A Potential Target for the Regulation of Proliferation and Apoptosis in Cancerous and Healthy Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 11, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms21114177., Registrované v: WOS*

ADCA240 KRIŽANOVÁ, Oľga - MIČUTKOVÁ, L. - JELOKOVÁ, J. - FILIPENKO, M. - SABBAN, E. L. - KVETŇANSKÝ, Richard. Existence of cardiac PNMT mRNA in adult rats: elevation by stress in a glucocorticoid-dependent manner. In *American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology*, 2001, vol. 281, no. 3, p. H1372-H1379. (2000: 3.243 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0363-6135.

Citácie:

1. [1.1] GRASSAM-ROWE, Alexander - OU, Xianghong - LEI, Ming. *Novel cardiac cell subpopulations: Pnmt-derived cardiomyocytes. In OPEN BIOLOGY, 2020, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1098/rsob.200095., Registrované v: WOS*

ADCA241 KRIŽANOVÁ, Oľga - DIEBOLD, R. - LORY, P. - SCHWARTZ, A. Molecular aspects and diversity of voltage-dependent calcium channels. In *Circulation research*,

vol. 87, suppl VII: VII-44 - VII-48, 1993. ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] NIKPOUR, Mohsen - HASANZADEH, Neda. Convenient synthesis of novel pyrimido[4,5-b][1,5]benzothiazepines. In *JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY*. ISSN 0022-152X, 2020, vol. 57, no. 12, pp. 4380-4384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jhet.4141>, Registrované v: WOS

ADCA242 KRŠKOVÁ-TYBITANCLOVÁ, Katarína - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - BACULÍKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZORAD, Štefan. Short term 13-cis-retinoic acid treatment at therapeutic doses elevates, expression of leptin, glut 4, ppar gamma and AP2 in rat adipose tissue. In *Journal of Physiology and Pharmacology*, 2008, vol. 59, iss 4., p. 731-743. (2007: 4.466 - IF, Q1 - JCR, 0.600 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] SAYED, Samy - AHMED, Mohamed - EL-SHEHAWI, Ahmed - ALKAFIFY, Mohamed - AL-OTAIBI, Saqer - EL-SAWY, Hanan - FAROUK, Samy - EL-SHAZLY, Samir. Ginger Water Reduces Body Weight Gain and Improves Energy Expenditure in Rats. In *FOODS*, 2020, vol. 9, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA243 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. [1.2] ABD EL-RAZIK, K. A. - IBRAHIM, E. S. - YOUNES, A. M. - ARAFA, Amany A. - ABUELNAGA, A. S.M. - HEDIA, R. H. Enterococcus Faecium isolated from healthy dogs for potential use as probiotics. In *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*. ISSN 13111477, 2020-01-01, 23, 2, pp. 197-205., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] VUKUŠIĆ, Nina - ZDOLEC, Nevijo. The effect of enterococcal bacteriocins on selected foodborne pathogens. In *Veterinarska Stanica*. ISSN 03507149, 2020-01-01, 51, 2, pp. 139-143., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] ZDOLEC, Nevijo - BOGDANOVIĆ, Tanja - PAŽIN, Valerij - ŠIMUNIĆ-MEŽNARIĆ, Vesna - MARTINEC, Nenad - LORENZO, José Manuel. Control of biogenic amines in dry sausages inoculated with dairy-originated bacteriocinogenic enterococcus faecalis ef-101. In *Veterinarski Arhiv*. ISSN 03725480, 2020-01-01, 90, 1, pp. 77-85., Registrované v: SCOPUS

ADCA244 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 bacherového metabolizmu)

Citácie:

1. [1.1] ERNESTO VARGAS, Julio - ANDRES, Sonia - LOPEZ-FERRERAS, Lorena - SNELLING, Timothy J. - YANEZ-RUIZ, David R. - GARCIA-ESTRADA, Carlos - LOPEZ, Secundino. Dietary supplemental plant oils reduce methanogenesis from anaerobic microbial fermentation in the rumen. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 1613 Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58401-z>, Registrované v: WOS

- ADCA245 KUBÍČKOVÁ, Jana - ELEFANTOVÁ, Katarína - PAVLÍKOVÁ, Lucia - CAGALA, Martin - ŠEREŠ, Mário - ŠAFÁŘ, Peter - MARCHALÍN, Štefan - ĎURIŠOVÁ, Kamila - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVA, Zdena - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert** - OLEJNÍKOVÁ, Petra**. Screening of Phenanthroquinolizidine Alkaloid Derivatives for Inducing Cell Death of L1210 Leukemia Cells with Negative and Positive P-glycoprotein Expression. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 11, art. no. 2127. (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/molecules24112127> (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. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. Vega č. 2/0157/18 : Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylovaní proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od expresie P-glykoproteínu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viacliekovou rezistenciou. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- Citácie:
1. [1.1] HAO, Xiaohua - GAO, Meixin - HE, Lingling - YE, Xiaohui - YANG, Junru - ZHANG, Fuyang - LIU, Ran - WEI, Hongshan. Deficiency of O-linked-glycosylation regulates activation of T cells and aggravates Concanavalin A-induced liver injury. In *TOXICOLOGY*. ISSN 0300-483X, 2020, vol. 433, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA246 KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - MIČUTKOVÁ, L. - BARTOŠOVÁ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - SABBAN, E. L. Identification of phenylethanolamine N-methyltransferase gene expression in stellate ganglia and its modulation by stress. In *Journal of Neurochemistry*, 2006, vol. 97, iss 5, p. 1419-1430. (2005: 4.604 - IF, Q1 - JCR, 2.613 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-3042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1471-4159.2006.03832.x>
- Citácie:
1. [1.1] GRASSAM-ROWE, Alexander - OU, Xianghong - LEI, Ming. Novel cardiac cell subpopulations: Pnmt-derived cardiomyocytes. In *OPEN BIOLOGY*, 2020, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsob.200095>, Registrované v: WOS
- ADCA247 KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Identification of the aromatic L-amino acid decarboxylase gene expression in various mice tissues and its modulation by immobilization stress in stellate ganglia. In *Neuroscience*, 2004, vol. 126, iss. 2, p. 375-380. ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2004.04.005>
- Citácie:
1. [1.1] GOLDSTEIN, David S. "Sick-but-not-dead": multiple paths to catecholamine deficiency in Lewy body diseases. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, 2020, vol. 23, no. 6, pp. 633-637. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2020.1765158>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TANG, Zhiru - SHI, Baoshi - SUN, Weizhong - YIN, Yulong - CHEN,

- Qingju - MOHAMED, Taha - LU, Changwen - SUN, Zhihong. Tryptophan promoted beta-defensin-2 expression via the mTOR pathway and its metabolites: kynurenine binding to aryl hydrocarbon receptor in rat intestine. In RSC ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 6, pp. 3371-3379. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9ra10477a>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] XU, Zhibin - ZOU, Chunbo - GUO, MaoMao - BIAN, Hao - ZHAO, Wenchao - WANG, Jiangping. Metastasis-associated protein 1 (MTA1) regulates the catecholamine production homeostasis via transcriptional repression of aromatic L-amino acid decarboxylase (Aadc) in the interstitial cells of Cajal of mouse prostate. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2020, vol. 528, no. 4, pp. 732-739. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2020.05.125>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHOU, Yuanze - LIAO, Lijing - LIU, Xikai - LIU, Biao - CHEN, Xinxin - GUO, Yan - HUANG, Chuanlong - ZHAO, Yucheng - ZENG, Zhixiong. Crystal structure of *Oryza sativa* TDC reveals the substrate specificity for TDC-mediated melatonin biosynthesis. In *JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*. ISSN 2090-1232, 2020, vol. 24, no., pp. 501-511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jare.2020.06.004>., Registrované v: WOS
- ADCA248 KUCHARSKÁ, J. - ULIČNÁ, Oľga - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana - VANČOVÁ, Olga - BOŽEK, P. - NAKANO, M. - GREKSÁK, Miloslav. Regeneration of Coenzyme Q(9) Redox State and Inhibition of Oxidative Stress by Rooibos Tea (*Aspalathus linearis*) Administration in Carbon Tetrachloride Liver Damage. In *Physiological Research*, 2004, vol. 53, no. 5, p. 515-521. (2003: 0.939 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] MILLAR, Danielle A. - BOWLES, Sandra - WINDVOGEL, Shantal Lynn - LOUW, Johan - MULLER, Christo J. F. Effect of Rooibos (*Aspalathus linearis*) extract on atorvastatin-induced toxicity in C3A liver cells. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2020, vol. 235, no. 12, pp. 9487-9496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcp.29756>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHEIK ABDUL, Naeem - MARNEWICK, Jeanine L. Fumonisin B-1-induced mitochondrial toxicity and hepatoprotective potential of rooibos: An update. In *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*. ISSN 0260-437X, 2020, vol. 40, no. 12, pp. 1602-1613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.4036>., Registrované v: WOS
- ADCA249 KUREJOVA, Martina - UHRÍK, Branislav - ŠULOVÁ, Zdena - SEDLÁKOVÁ, Barbora - KRIŽANOVÁ, Oľga - LACINOVÁ, Ľubica. Changes in ultrastructure and endogenous ionic channels activity during culture of HEK 293 cell line. In *European Journal of Pharmacology*, 2007, vol. 567, iss. 1-2, p. 10-18. (2006: 2.522 - IF, Q2 - JCR, 1.060 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999.
- Citácie:
1. [1.1] DYRDA, Agnieszka - KOENIG, Stephane - FRIEDEN, Maud. STIM1 long and STIM1 gate differently TRPC1 during store-operated calcium entry. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2020, vol. 86, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA250 KUZYŠINOVÁ, Katarína - MUDROŇOVÁ, Dagmar - TOPORČÁK, J. - 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 xenobiôtik 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] AL-GHAMDI, Ahmad - AL-ABBADI, Amal Abdullah - KHAN, Khalid Ali - GHARMH, Hamed A. - AHMED, Ashraf M. - ANSARI, Mohammad Javed. *In vitro* antagonistic potential of gut bacteria isolated from indigenous honey bee race of Saudi Arabia against *Paenibacillus* larvae. In *JOURNAL OF APICULTURAL RESEARCH*. ISSN 0021-8839, 2020, vol. 59, no. 5, pp. 825-833. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00218839.2019.1706912>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHMIEL, John A. - DAISLEY, Brendan A. - PITEK, Andrew P. - THOMPSON, Graham J. - REID, Gregor. Understanding the Effects of Sublethal Pesticide Exposure on Honey Bees: A Role for Probiotics as Mediators of Environmental Stress. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, 2020, vol. 8, art. no. 22 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2020.00022>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DENG, Yanchun - ZHAO, Hongxia - SHEN, Shuo - YANG, Sa - YANG, Dahe - DENG, Shuai - HOU, Chunsheng. Identification of Immune Response to Sacbrood Virus Infection in *Apis cerana* Under Natural Condition. In *FRONTIERS IN GENETICS*, 2020, vol. 11, art. no 587509 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2020.587509>., Registrované v: WOS

4. [1.1] KACANIOVA, Miroslava - TERENTJEVA, Margarita - ZIAROVSKA, Jana - KOWALCZEWSKI, Przemyslaw Lukasz. In Vitro Antagonistic Effect of Gut Bacteriota Isolated from Indigenous Honey Bees and Essential Oils against *Paenibacillus* Larvae. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 18, art. no. 6736 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21186736>., Registrované v: WOS

ADCA251 KVETŇANSKÝ, Richard - MICUTKOVA, L. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - SABBAN, E. L. - PALKOVITS, M. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Localization and regulation of phenylethanolamine N-methyltransferase gene expression in the heart of rats and mice during stress. In *Stress Current neuroendocrine and genetic approaches*, 2004, vol. 1018, p. 405-417. ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] GRASSAM-ROWE, Alexander - OU, Xianghong - LEI, Ming. Novel cardiac cell subpopulations: Pnmt-derived cardiomyocytes. In *OPEN BIOLOGY*, 2020, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsob.200095>., Registrované v: WOS

ADCA252 LABUDA, Ján - BOWATER, Richard P. - FOJTA, Miroslav - GAUGLITZ, Günter - GLATZ, Zdeněk - HAPALA, Ivan - HAVLIŠ, Jan - KILAR, Ferenc - KILAR, Aniko - MALINOVSKÁ, Lenka - SIRÉN, Heli M. M. - SKLÁDAL, Petr - TORTA, Federico - VALACHOVIČ, Martin - WIMMEROVÁ, Michaela - ZDRÁHAL, Zbyněk - HIBBERT, David Brynn*. Terminology of bioanalytical methods (IUPAC Recommendations 2018). In *Pure and Applied Chemistry*, 2018, vol. 90, iss. 7, p. 1121-1198. (2017: 5.294 - IF, Q1 - JCR, 1.212 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0033-4545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/pac-2016-1120>

Citácie:

1. [1.1] TEIXEIRA LIMA, Raul Alcantara - DE OLIVEIRA, Gideane - SOUZA, Amanda Araujo - CARDOSO LOPES, Fabyano Alvares - SANTANA, Renata Henrique - ISTVAN, Paula - QUIRINO, Betania Ferraz - BARBOSA, Joao - DE FREITAS, Sonia - GARAY, Aisel Valle - KRUGER, Ricardo Henrique. Functional

and structural characterization of a novel GH3 beta-glucosidase from the gut metagenome of the Brazilian Cerrado termite Syntermes wheeleri. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 165, no., pp. 822-834. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.09.236>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VACEK, Jan - HRBAC, Jan. Sensors and microarrays in protein biomarker monitoring: an electrochemical perspective spots. In BIOANALYSIS. ISSN 1757-6180, 2020, vol. 12, no. 18, pp. 1337-1345. Dostupné na: <https://doi.org/10.4155/bio-2020-0166>, Registrované v: WOS

- ADCA253 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] JAHAN, Kazi S. - SHI, Jian - GREENBERG, Harry Z. E. - KHAVANDI, Sam - BAUDEL, Miguel Martin-Aragon - BARRESE, Vincenzo - GREENWOOD, Iain A. - ALBERT, Anthony P. MARCKS mediates vascular contractility through regulating interactions between voltage-gated Ca²⁺ channels and PIP2. In VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1537-1891, 2020, vol. 132, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA254 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] ZHANG, Yiming - GARCIA, Esperanza - SACK, Anne-Sophie - SNUTCH, Terrance P. L-type calcium channel contributions to intrinsic excitability and synaptic activity during basolateral amygdala postnatal development. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, 2020, vol. 123, no. 3, pp. 1216-1235., Registrované v: WOS

- ADCA255 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] TIKHONOV, Denis B. - LIN, Lianyun - YANG, Daniel S. C. - YUCHI, Zhiguang - ZHOROV, Boris S. Phenylalkylamines in calcium channels: computational analysis of experimental structures. In JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN. ISSN 0920-654X, 2020, vol. 34, no. 11, pp. 1157-1169., Registrované v: WOS

- ADCA256 LACINOVÁ, Ľubica - CLEEMANN, L. - MORAD, M. CA²⁺ CHANNEL MODULATING EFFECTS OF HEPARIN IN MAMMALIAN CARDIAC MYOCYTES. In Journal of Physiology (London), 1993, vol. 465, p. 181-201. ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/jphysiol.1993.sp019672>

Citácie:

1. [1.1] PEI, Shaopeng - PARTHASARATHY, Sucharitha - PARAJULI, Ashutosh - MARTINEZ, Jerahme - LV, Mengxi - JIANG, Sida - WU, Danielle - WEI, Shuo - LU, X. Lucas - FARACH-CARSON, Mary C. - KIRN-SAFRAN, Catherine B. - WANG, Liyun. Perlecan/Hspg2 deficiency impairs bone's calcium signaling and associated transcriptome in response to mechanical loading. In BONE. ISSN

- 8756-3282, 2020, vol. 131, no., pp., *Registrované v: WOS*
- ADCA257 LACINOVÁ, Ľubica - KUREJOVA, Martina - KLUGBAUER, N. - HOFMANN, F. Gating of the expressed T-type Ca(v)3.1 calcium channels is modulated by Ca²⁺. In *Acta Physiologica*, 2006, vol. 186, issue 4, p. 249-260. (2005: 1.076 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1748-1708.
- Citácie:*
1. [1.1] *GUIDELLI, Rolando - BECUCCI, Lucia. Deterministic model of Ca(v)3.1 Ca²⁺ channel and a proposed sequence of its conformations. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, 2020, vol. 136, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA258 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] *NEUMAIER, Felix - SCHNEIDER, Toni - ALBANNA, Walid. Ca(v)2.3 channel function and Zn²⁺-induced modulation: potential mechanisms and (patho)physiological relevance. In CHANNELS. ISSN 1933-6950, 2020, vol. 14, no. 1, pp. 362-379., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *WANG, Dan - RAGNARSSON, Lotten - LEWIS, Richard J. T-type Calcium Channels in Health and Disease. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 19, pp. 3098-3122., Registrované v: WOS*
- ADCA259 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, Rolando - BECUCCI, Lucia. Deterministic model of Ca(v)3.1 Ca²⁺ channel and a proposed sequence of its conformations. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, 2020, vol. 136, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA260 LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, N. - HU, M. - HOFMANN, F. Reconstruction of the dihydropyridine site in a non-L-type calcium channel: the role of the IS6 segment. In *FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology*, 1999, vol. 451, iss. 2, p. 152-156. ISSN 1873-3468.
- Citácie:*
1. [1.1] *CATTERALL, William A. - LENAUEUS, Michael J. - EL-DIN, Tamer M. Gamal. Structure and Pharmacology of Voltage-Gated Sodium and Calcium Channels. In ANNUAL REVIEW OF PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY, VOL 60. ISSN 0362-1642, 2020, vol. 60, no., pp. 133-154., Registrované v: WOS*
- ADCA261 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] *GREWAL, Shivraj - GUBBI, Sriram - FOSAM, Andin - SEDMAK, Caroline - SIKDER, Shanaz - TALLURU, Harsha - BROWN, Rebecca J. - MUNIYAPPA, Ranganath. Metabolomic Analysis of the Effects of Leptin Replacement Therapy in Patients with Lipodystrophy. In JOURNAL OF THE*

- ADCA262 *ENDOCRINE SOCIETY, 2020, vol. 4, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - ZEMAN, Michal. Effects of short-term fasting on selected physiological functions in adult male and female Japanese quail. In *Acta Veterinaria*, 2004, vol. 73, no. 1, p. 9-16. (2003: 0.336 - IF). ISSN 0001-7213.
Citácie:
 1. [1.1] *XIAO, Yang - WANG, Guoqing - SHIPP, Steven - CLINE, Mark A. - GILBERT, Elizabeth R. Short communication: Short-term fasting and refeeding induced changes in subcutaneous adipose tissue physiology in 7-day old Japanese quail. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 1095-6433, 2020, vol. 244, no., pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *ZHU, Qihui - SONG, Hongbin - ZHANG, Yan - CHEN, Ruiyi - TIAN, Lu - XU, Dongdong. Effects of cold stress and starvation on the liver of yellow drum Nibea albiflora: histological alterations and transcriptomic analysis. In AQUACULTURE ENVIRONMENT INTERACTIONS. ISSN 1869-215X, 2020, vol. 12, no., pp. 359-369. Dostupné na: <https://doi.org/10.3354/aei00369>, Registrované v: WOS*
- ADCA263 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] *ADELI, Amin - ZENDEHDEL, Morteza - BABAPOUR, Vahab - PANAHI, Negar. Interaction between leptin and glutamatergic system on food intake regulation in neonatal chicken: role of NMDA and AMPA receptors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0020-7454, 2020, vol. 130, no. 7, pp. 713-721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00207454.2019.1702983>, Registrované v: WOS*
- ADCA264 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] *CHEN, Bide - YOU, Wenjing - SHAN, Tizhong. The regulatory role of melatonin in skeletal muscle. In JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY. ISSN 0142-4319, 2020, vol. 41, no. 2-3, pp. 191-198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10974-020-09578-3>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *RAMADAN, Tamer - SHARMA, Rakesh - PHULIA, Sushil - SINGH, Inderjeet. Effect of melatonin implantation on haematological parameters in anestrus lactating buffalo during summer season under tropical conditions. In LARGE ANIMAL REVIEW. ISSN 1124-4593, 2020, vol. 26, no. 6, pp. 283-290., Registrované v: WOS*
- ADCA265 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0027-8424.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1322190111>

Citácie:

1. [1.1] *CHOE, Donghui - PALSSON, Bernhard - CHO, Byung-Kwan. STATR: A simple analysis pipeline of Ribo-Seq in bacteria. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1225-8873, 2020, vol. 58, no. 3, pp. 217-226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12275-020-9536-2>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *DE CHIARA, Matteo - FRIEDRICH, Anne - BARRE, Benjamin - BREITENBACH, Michael - SCHACHERER, Joseph - LITI, Gianni. Discordant evolution of mitochondrial and nuclear yeast genomes at population level. In BMC BIOLOGY, 2020, vol. 18, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12915-020-00786-4>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *DUJON, Bernard. Mitochondrial genetics revisited. In YEAST. ISSN 0749-503X, 2020, vol. 37, no. 2, pp. 191-205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3445>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *O';LOUGHLIN, Sinead - CAPECE, Mark C. - KLIMOVA, Mariia - WILLS, Norma M. - COAKLEY, Arthur - SAMATOVA, Ekaterina - O';CONNOR, Patrick B. F. - LOUGHRAN, Gary - WEISSMAN, Jonathan S. - BARANOV, Pavel - RODNINA, Marina - PUGLISI, Joseph D. - ATKINS, John F. () Polysomes Bypass a 50-Nucleotide Coding Gap Less Efficiently Than Monosomes Due to Attenuation of a 5'; mRNA Stem-Loop and Enhanced Drop-off. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, 2020, vol. 432, no. 16, pp. 4369-4387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmb.2020.05.010>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] *RODNINA, Marina - KORNIY, Natalia - KLIMOVA, Mariia - KARKI, Prajwal - PENG, Bee-Zen - SENYUSHKINA, Tamara - BELARDINELLI, Riccardo - MARACCI, Cristina - WOHLGEMUTH, Ingo - SAMATOVA, Ekaterina - PESKE, Frank. Translational recoding: canonical translation mechanisms reinterpreted. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, 2020, vol. 48, no. 3, pp. 1056-1067. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkz783>, Registrované v: WOS*

ADCA266 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] *CIESLIK, Iwona - CIESLIK, Ewa - TOPOLSKA, Kinga - SURMA, Magdalena. Dietary acrylamide exposure from traditional food products in Lesser Poland and associated risk assessment. In ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE. ISSN 1232-1966, 2020, vol. 27, no. 2, p.225-230. Dostupné na: <https://doi.org/10.26444/aaem/109063>, Registrované v: WOS*

ADCA267 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] *BOUKI, Paraskevi - MITSAGGA, Chrysanthi - KAMBOURIS, Manousos*

E. - GIAVASIS, Ioannis. *MICROBIOMIC PROSPECTS IN FERMENTED FOOD AND BEVERAGE TECHNOLOGY. In MICROBIOMICS: DIMENSIONS, APPLICATIONS, AND TRANSLATIONAL IMPLICATIONS OF HUMAN AND ENVIRONMENTAL MICROBIOME RESEARCH*, 2020, vol., no., pp. 245-277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816664-2.00012-8>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] EL ADAB, S. - BEN WADDA, W. - TEKIK, A. - BEN MOUSSA, O. - BOULARES, M. - SADOK, S. - HASSOUNA, M. *EFFECT OF MIXED STARTER CULTURES ON BIOGENIC AMINE FORMATION DURING THE RIPENING OF TUNISIAN DRY FERMENTED CAMEL MEAT SAUSAGE. In ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 1120-1770, 2020, vol. 32, no. 2, pp. 321-336., Registrované v: WOS

ADCA268 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] ANDEREGG, Janine - FISCHER, Moritz - DURIG, Jovana - DIE, Alfonso - LACROIX, Christophe - MEILE, Leo. *Detection of Biogenic Amines and Tyramine-Producing Bacteria in Fermented Sausages from Switzerland. In JOURNAL OF FOOD PROTECTION*. ISSN 0362-028X, 2020, vol. 83, no. 9, pp. 1512-1519. Dostupné na: <https://doi.org/10.4315/JFP-19-468>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BOGDANOVIC, Tanja - PETRICEVIC, Sandra - BRKLJACA, Mia - LISTES, Irena - PLEADIN, Jelka. Biogenic amines in selected foods of animal origin obtained from the Croatian retail market. In *FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT*. ISSN 1944-0049, 2020, vol. 37, no. 5, pp. 815-830. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19440049.2020.1726503>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DURAK-DADOS, Agata - MICHALSKI, Mirosław - OSEK, Jacek. Histamine and other biogenic amines in food. In *JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH*. ISSN 2450-7393, 2020, vol. 64, no. 2, pp. 281-288. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/jvetres-2020-0029>., Registrované v: WOS

4. [1.1] HUANG, Ling - ZENG, Xiaoqun - SUN, Zhen - WU, Aijuan - HE, Jun - DANG, Yali - PAN, Daodong. Production of a safe cured meat with low residual nitrite using nitrite substitutes. In *MEAT SCIENCE*. ISSN 0309-1740, 2020, vol. 162, art. no. 108027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2019.108027>., Registrované v: WOS

5. [1.1] JIANG, Yonghua - ZHONG, Zhaowei - OU, Weixin - SHI, Haoming - ALAM, Parvej - TANG, Ben Zhong - QIN, Jianguang - TANG, Youhong. Semi-quantitative evaluation of seafood spoilage using filter-paper strips loaded with an aggregation-induced emission luminogen. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, 2020, vol. 327, art. no. 127056. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.127056>., Registrované v: WOS

6. [1.1] KONONIUK, Anna D. - KARWOWSKA, Malgorzata. Influence of freeze-dried acid whey addition on biogenic amines formation in a beef and deer dry fermented sausages without added nitrite. In *ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL*

- OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1011-2367, 2020, vol. 33, no. 2, pp. 332-338. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ajas.19.0011>., Registrované v: WOS
7. [1.1] OZOGUL, Yesim - OZOGUL, Fatih. Biogenic Amines Formation, Toxicity, Regulations in Food. In BIOGENIC AMINES IN FOOD: ANALYSIS, OCCURRENCE AND TOXICITY. ISSN 2398-0656, 2020, vol. 20, no., pp. 1-17., Registrované v: WOS
8. [1.1] PAPARELLA, A. - TOFALO, R. Fermented Sausages: A Potential Source of Biogenic Amines. In BIOGENIC AMINES IN FOOD: ANALYSIS, OCCURRENCE AND TOXICITY. ISSN 2398-0656, 2020, vol. 20, no., pp. 103-118., Registrované v: WOS
9. [1.1] ROSELINO, Mariana Nougalli - MACIEL, Leonardo Fonseca - SIROCCHI, Veronica - CAVIGLIA, Matteo - SAGRATINI, Gianni - VITTORI, Sauro - TARANTO, Maria Pia - UMBELINO CAVALLINI, Daniela Cardoso. Analysis of biogenic amines in probiotic and commercial salamis. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, 2020, vol. 94, art. no. 103649. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2020.103649>., Registrované v: WOS
10. [1.1] SULEJMANI, Erhan - DEMIRI, Muhamet. VOLATILE COMPOUNDS OF MACEDONIAN FERMENTED SAUSAGE AS AFFECTED BY RIPENING PROCESS USING SPME/GC-MS ocr. In CHEMICAL INDUSTRY & CHEMICAL ENGINEERING QUARTERLY. ISSN 1451-9372, 2020, vol. 26, no. 1, pp. 71-78. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/CICEQ190203026S>., Registrované v: WOS
11. [1.1] SUN, Xueying - DU, Bao - ZHAO, Lihua - JIN, Ye - SU, Lin - TIAN, Jianjun - WU, Jing. The effect of different starter cultures on biogenic amines and quality of fermented mutton sausages stored at 4 and 20 degrees C temperatures. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, 2020, vol. 8, no. 8, pp. 4472-4483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.1748>., Registrované v: WOS
12. [1.1] SUVAJDZIC, Branko - TASIC, Tatjana - TEODOROVIC, Vlado - JANKOVIC, Vesna - DIMITRIJEVIC, Mirjana - KARABASIL, Nedeljko - VASILEV, Dragan. Biogenic amine content during the production and ripening of Sremski kulen, Serbian traditional dry fermented sausage. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 1344-3941, 2020, vol. 91, no. 1, art. no. 13466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/asj.13466>., Registrované v: WOS
13. [1.1] TOROVIC, Ljilja - GUSMAN, Vera - KVRGIC, Svetlana. Biogenic amine and microbiological profile of Serbian dry fermented sausages of artisanal and industrial origin and associated health risk. In FOOD ADDITIVES & CONTAMINANTS PART B-SURVEILLANCE. ISSN 1939-3210, 2020, vol. 13, no. 1, pp. 64-71. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19393210.2019.1697380>., Registrované v: WOS
14. [1.1] ZDOLEC, Nevijo - BOGDANOVIC, Tanja - PAZIN, Valerij - SIMUNIC-MEZNARIC, Vesna - MARTINEC, Nenad - LORENZO, Jose Manuel. Control of biogenic amines in dry sausages inoculated with dairy-originated bacteriocinogenic *Enterococcus faecalis* EF-101. In VETERINARSKI ARHIV. ISSN 0372-5480, 2020, vol. 90, no. 1, pp. 77-85. Dostupné na: <https://doi.org/10.24099/vet.arhiv.0459>., Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHANG, Ying - QIN, Yuxuan - WANG, Yao - HUANG, Yuxia - LI, Pengfei - LI, Pinglan. *Lactobacillus plantarum* LPL-1, a bacteriocin producing strain, changed the bacterial community composition and improved the safety of low-salt fermented sausages. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, 2020, vol. 128, art. no. 109385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.109385>., Registrované v: WOS

16. [1.2] EZZAT, Gehad A. - MOHAMED, Mai A. - EMARA, Mohamed M.T. - YASSIEN, Nabil A. - MANSOUR, Nada K.M. *Effect of Moringa oleifera aqueous extracts on the physicochemical characteristics, microbiological quality and biogenic amines of semi-dry fermented sausage. In International Journal of Veterinary Science. ISSN 23043075, 2020-01-01, 9, 2, pp. 285-290. Dostupné na: <https://doi.org/10.37422/IJVS/20.019>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA269 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana. Use of bacteriocin-producing, probiotic strain *Enterococcus faecium* AL41 to control intestinal microbiota in farm ostriches. In *Letters in Applied Microbiology*, 2015, vol. 60, no., p. 531-535. (2014: 1.659 - IF, Q3 - JCR, 0.706 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0266-8254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/lam.12409>
- Citácie:
1. [1.1] HAUCK, Ruediger - BIELKE, Lisa - YU, Zhongtang. *The interaction between gut microbiota and pathogens in poultry. In IMPROVING GUT HEALTH IN POULTRY. ISSN 2059-6936, 2020, vol. 73, no., pp. 237-279. Dostupné na: <https://doi.org/10.19103/AS.2019.0059.12>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, Miao - WANG, Yi - CUI, Hongyu - LI, Yongfeng - SUN, Yuan - QIU, Hua-Ji. *Characterization of Lactic Acid Bacteria Isolated From the Gastrointestinal Tract of a Wild Boar as Potential Probiotics. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2020, vol. 7, art. no. 49. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00049>., Registrované v: WOS*
- ADCA270 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLEVA, P. - BUŇKOVÁ, L. - ŠČERBOVÁ, Jana. Effect of lantibiotic gallidermin against biogenic amine-producing faecal staphylococci from ostriches and pheasants. In *Folia Microbiologica*, 2017, vol. 62, no. 3, p. 229-235. (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/s12223-017-0492-0> (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] DE FREIRE BASTOS, Maria do Carmo - MICELI DE FARIAS, Felipe - CARLIN FAGUNDES, Patricia - VARELLA COELHO, Marcus Livio. *Staphylococcins: an update on antimicrobial peptides produced by staphylococci and their diverse potential applications. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2020, vol. 104, no. 24, pp. 10339-10368. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-020-10946-9>., Registrované v: WOS*
- ADCA271 LAUKOVÁ, Andrea** - STROMPFOVÁ, Viola - SZABÓOVÁ, R. - BÓNAI, A. - MATICS, Zsolt - KOVÁCS, M. - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterococci from Pannon White rabbits: detection, identification, biofilm and screening for virulence factors. In *World Rabbit Science*, 2019, vol. 27, no. 1, p. 31-39. (2018: 0.605 - IF, Q4 - JCR, 0.386 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1257-5011. Dostupné na: <https://doi.org/10.4995/wrs.2019.10875> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech))
- Citácie:
1. [1.1] BEN RHOUMA, R. - JOUINI, A. - KLIBI, A. - HAMROUNI, S. - BOUBAKER, A. - KMIHA, S. - MAAROUFI, A. *MOLECULAR CHARACTERISATION OF ANTIMICROBIAL RESISTANCE AND VIRULENCE GENES IN ESCHERICHIA COLI STRAINS ISOLATED FROM DIARRHOEIC*

AND HEALTHY RABBITS IN TUNISIA. In WORLD RABBIT SCIENCE. ISSN 1257-5011, 2020, vol. 28, no. 2, pp. 81-91. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4995/wrs.2020.10879>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHARMPI, Christina - VAN RECKEM, Emiel - SAMELI, Nikoleta - VAN DER VEKEN, David - DE VUYST, Luc - LEROY, Frederic. The Use of Less Conventional Meats or Meat with High pH Can Lead to the Growth of Undesirable Microorganisms during Natural Meat Fermentation. In FOODS, 2020, vol. 9, no. 10, art. no.1386. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/foods9101386>, Registrované v: WOS

- ADCA272 LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - KUBAŠOVÁ, Ivana - GANCARČIKOVÁ, Soňa - PLACHÁ, Iveta - ŠČERBOVÁ, Jana - REVAJOVÁ, Viera - HERICH, R. - LEVKUT, Mikuláš - STROMPFOVÁ, Viola. Pilot experiment in chickens challenged with *Campylobacter jejuni* CCM6191, administered enterocin M-producing probiotic strain *Enterococcus faecium* CCM8558 to check its protective effect. In Czech Journal of Animal Science, 2017, vol. 62, p. 491-500. (2016: 0.741 - IF, Q3 - JCR, 0.441 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1212-1819. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/12/2017-CJAS> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] SAKSRITHAI, K. - KING, A. J. Lactobacillus species in drinking water had no main effects on sulphur compounds from manure, egg quality, and selected serum parameters of second cycle hens. In BRITISH POULTRY SCIENCE. ISSN 0007-1668, 2020, vol. 61, no. 3, pp. 328-335. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00071668.2019.1709618>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WOOD, Michael W. - LEPOLD, Adam - TESFAMICHAEL, Dahlia - LASAREV, Michael R. Risk factors for enterococcal bacteriuria in dogs: A retrospective study. In JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE. ISSN 0891-6640, 2020, vol. 34, no. 6, pp. 2447-2453. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/jvim.15916>, Registrované v: WOS

*3. [1.1] ZDOLEC, Nevijo - BOGDANOVIC, Tanja - PAZIN, Valerij - SIMUNIC-MEZNARIC, Vesna - MARTINEC, Nenad - LORENZO, Jose Manuel. Control of biogenic amines in dry sausages inoculated with dairy-originated bacteriocinogenic *Enterococcus faecalis* EF-101. In VETERINARSKI ARHIV. ISSN 0372-5480, 2020, vol. 90, no. 1, pp. 77-85., Registrované v: WOS*

- ADCA273 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - STROMPFOVÁ, Viola - ŠČERBOVÁ, Jana. Enterococci isolated from farm ostriches and their relation to enterocins. In Folia Microbiologica, 2016, vol. 61, no. 4, p. 275-281. (2015: 1.335 - IF, Q4 - JCR, 0.472 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-015-0435-6> (Vega č. 2/0002/11 : Bakteriocín-produkujúce mikrobiota ich bakteriocíny a zdravie hydiny. Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat)

Citácie:

*1. [1.1] ZDOLEC, Nevijo - BOGDANOVIC, Tanja - PAZIN, Valerij - SIMUNIC-MEZNARIC, Vesna - MARTINEC, Nenad - LORENZO, Jose Manuel. Control of biogenic amines in dry sausages inoculated with dairy-originated bacteriocinogenic *Enterococcus faecalis* EF-101. In VETERINARSKI ARHIV. ISSN 0372-5480, 2020, vol. 90, no. 1, pp. 77-85. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.24099/vet.arhiv.0459>, Registrované v: WOS

- ADCA274 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] TEREFE, Yitagele - DEBLAIS, Loic - GHANEM, Mostafa - HELMY, Yosra A. - MUMMED, Bahar - CHEN, Dehao - SINGH, Nitya - AHYONG, Vida - KALANTAR, Katrina - YIMER, Getnet - HASSEN, Jemal Yousuf - MOHAMMED, Abdulmuen - MCKUNE, Sarah L. - MANARY, Mark J. - ORDIZ, Maria Isabel - GEBREYES, Wondwossen - HAVELAAR, Arie H. - RAJASHEKARA, Gireesh. Co-occurrence of *Campylobacter* Species in Children From Eastern Ethiopia, and Their Association With Environmental Enteric Dysfunction, Diarrhea, and Host Microbiome. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*, 2020, vol. 8, art. no. 99.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpubh.2020.00099>, Registrované v: WOS

ADCA275 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] LYASOTA, V. P. - BAKHUR, T. I. - UTECHENKO, M. V. - FEDORCHENKO, M. M. - RUBLENKO, I. O. - BUKALOVA, N. V. - BOGATKO, N. M. - ANTIPOV, A. A. - TKACHUK, S. A. - PRILIPKO, T. M. - SAKHNIUK, N. I. - BOGATKO, A. F. Effect of a complex prebiotic preparation on the preservation, growth intensity and microflora in rabbits'; intestine. In *UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY*. ISSN 2520-2138, 2020, vol. 10, no. 6, pp. 6-11. Dostupné na: https://doi.org/10.15421/2020_250, Registrované v: WOS

ADCA276 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] PEDONESE, Francesca - TORRACCA, Beatrice - MANCINI, Simone - PISANO, Sonia - TURCHI, Barbara - CERRI, Domenico - NUVOLONI, Roberta. Effect of a *Lactobacillus sakei* and *Staphylococcus xylosus* protective culture on *Listeria monocytogenes* growth and quality traits of Italian fresh sausage (salsiccia) stored at abusive temperature. In *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1594-4077, 2020, vol. 19, no. 1, pp. 1363-1374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2020.1844084>, Registrované v: WOS

ADCA277 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - OUWEHAND, A.C. Adhesion properties of enterococci to intestinal mucus of different hosts. In *Veterinary Research Communications*, 2004, vol. 28, p. 647-655. (2003: 0.669 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/B:VERC.00000045948.04027.a7>

Citácie:

1. [1.1] CARTWRIGHT, Jennifer A. - PEREZ-ACCINO, Jorge - TIMOTHY, Clare

- *SIMPSON, Kenneth W. - SCHMITZ, Silke Salavati. Acute Ulcerative Enterocolitis With Severe Protein Loss Due to Mucosal Invasion With Enterococcus spp. in a Dog With Exocrine Pancreatic Insufficiency: A Case Report. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2020, vol. 7, art. no. 577642. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.577642>., Registrované v: WOS*

- ADCA278 LAUKOVÁ, Andrea - GUBA, Peter - NEMCOVÁ, Radomíra - MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. Inhibition of Salmonella enterica serovar Dusseldorf by enterocin A in gnotobiotic Japanese quails. In Veterinární medicína, 2004, vol. 49, no. 2, p. 47-51. (2003: 0.608 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] *NOWAKIEWICZ, Aneta - ZIEBA, Przemyslaw - GNAT, Sebastian - MATUSZEWSKI, Lukasz. Last Call for Replacement of Antimicrobials in Animal Production: Modern Challenges, Opportunities, and Potential Solutions. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, 2020, vol. 9, no. 12, art. no. 883.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics9120883>., Registrované v: WOS

- ADCA279 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] *BORDA-MOLINA, Daniel - ROTH, Christoph - HERNANDEZ-ARRIAGA, Angelica - RISSI, Daniel - VOLLMAR, Solveig - RODEHUTSCORD, Markus - BENNEWITZ, Jorn - CAMARINHA-SILVA, Amelia. Effects on the Ileal Microbiota of Phosphorus and Calcium Utilization, Bird Performance, and Gender in Japanese Quail. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 5, art. no. 885., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *VAN ZYL, Winschau F. - DEANE, Shelly M. - DICKS, Leon M. T. Molecular insights into probiotic mechanisms of action employed against intestinal pathogenic bacteria. In GUT MICROBES. ISSN 1949-0976, 2020, vol. 12, no. 1, art. no. 1831339., Registrované v: WOS*

- ADCA280 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] *NG, Zhang Jin - ZARIN, Mazni Abu - LEE, Chee Keong - TAN, Joo Shun. Application of bacteriocins in food preservation and infectious disease treatment for humans and livestock: a review. In RSC ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 64, pp. 38937-38964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ra06161a>., Registrované v: WOS*

- ADCA281 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] *GRAHAM, Ken - STACK, Helena - REA, Rosemary. Safety, beneficial and technological properties of enterococci for use in functional food applications a review. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN*

- 1040-8398, 2020, vol. 60, no. 22, pp. 3836-3861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2019.1709800>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEITE, Elma L. - DE OLIVEIRA, Alberto F. - DO CARMO, Fillipe L. R. - BERKOVA, Nadia - BARH, Debmalya - GHOSH, Preetam - AZEVEDO, Vasco. Bacteriocins as an alternative in the treatment of infections by *Staphylococcus aureus*. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2020, vol. 92, art. no. e20201216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0001-3765202020201216>., Registrované v: WOS
- ADCA282 LAUKOVÁ, Andrea - KONIAROVÁ, Iveta. Survey of urease activity in ruminal bacteria isolated from domestic and wild ruminants. In Microbios, 1995, vol. 84, no. 338, p. 7-11. ISSN 0026-2633.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Xiaoyin - ZHAO, Shengguo - HE, Yue - ZHENG, Nan - YAN, Xianghua - WANG, Jiaqi. Pipeline for Targeted Meta-Proteomic Analyses to Assess the Diversity of Cattle Ruminal Microbial Urease. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2020, vol. 11, art. no. 573414. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.573414>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, Xiaoyin - ZHAO, Shengguo - HE, Yue - ZHENG, Nan - YAN, Xianghua - WANG, Jiaqi. Substitution of residues in UreG to investigate UreE interactions and nickel binding in a predominant urease gene cluster from the ruminal metagenome. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 161, no., pp. 1591-1601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.07.260>., Registrované v: WOS
- ADCA283 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] NG, Zhang Jin - ZARIN, Mazni Abu - LEE, Chee Keong - TAN, Joo Shun. Application of bacteriocins in food preservation and infectious disease treatment for humans and livestock: a review. In RSC ADVANCES, 2020, vol. 10, no. 64, pp. 38937-38964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ra06161a>., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAHMEH, Rita - AKBAR, Abrar - ALONAIZI, Thnayan - KISHK, Mohamed - SHAJAN, Anisha - AKBAR, Batool. Characterization and application of antimicrobials produced by *Enterococcus faecium* S6 isolated from raw camel milk. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, 2020, vol. 103, no. 12, pp. 11106-11115. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2020-18871>., Registrované v: WOS
3. [1.2] KATARIA, Shelly - SONDHI, Sonica - KAUR, Palki Sahib - BAJWA, Jasveen. Bio preservative potential of bacteriocins: classification, mode of action and application: A review. In Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology. ISSN 09722025, 2020-07-30, 21, 19-20, pp. 15-28., Registrované v: SCOPUS
- ADCA284 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - VASILKOVÁ, Zuzana - JURIŠ, P. - KRUPICER, Ivan. Antimicrobial effect of enterocin CCM 4231 in the cattle slurry environment. In Cytobios, 1998, vol. 94, no. 376, p. 73-79. ISSN 0011-4529.
- Citácie:
1. [1.2] AL-HADEDE, Lamees Thamer - HASSAN, Mayada I. Silver Nanoparticles Synthesis by Green Method and Loading of the Enterosein to Study Its Antimicrobial Inhibition. In IOP Conference Series: Materials Science and

- Engineering. ISSN 17578981, 2020-11-18, 928, 7, art. no. 072078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/928/7/072078>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA285 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. [1.2] KAWĘCKA, Aldona - PASTERNAK, Marta. Nutritional value of Żentyca, traditional Polish sheep whey product – preliminary results. In *Journal of Elementology. ISSN 16442296, 2020-01-01, 25, 4, pp. 1509-1516. Dostupné na: <https://doi.org/10.5601/jelem.2020.25.3.2039>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA286 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] CAPELLINO, Silvia - CLAUS, Maren - WATZL, Carsten. Regulation of natural killer cell activity by glucocorticoids, serotonin, dopamine, and epinephrine. In *CELLULAR & MOLECULAR IMMUNOLOGY. ISSN 1672-7681, 2020, vol. 17, no. 7, pp. 705-711., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FERIZOVIC, Harisa - SPASOJEVIC, Natasa - STEFANOVIC, Bojana - JANKOVIC, Milica - DRONJAK, Sladjana. The fatty acid amide hydrolase inhibitor URB597 modulates splenic catecholamines in chronically stressed female and male rats. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2020, vol. 85, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MAESTRONI, Georges J. M. Adrenergic Modulation of Hematopoiesis. In *JOURNAL OF NEUROIMMUNE PHARMACOLOGY. ISSN 1557-1890, 2020, vol. 15, no. 1, pp. 82-92., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PILIPOVIC, Ivan - STOJIC-VUKANIC, Zorica - PRIJIC, Ivana - JASNIC, Nebojsa - LEPOSAVIC, Gordana. Propranolol diminished severity of rat EAE by enhancing immunoregulatory/protective properties of spinal cord microglia. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, 2020, vol. 134, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA287 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] GRISK, Olaf. The sympathetic nervous system in acute kidney injury. In *ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2020, vol. 228, no. 2, pp.,*

Registrované v: WOS

- ADCA288 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] CHUA, Ngee Kiat - COATES, Hudson W. - BROWN, Andrew J. *Squalene monooxygenase: a journey to the heart of cholesterol synthesis*. In *PROGRESS IN LIPID RESEARCH*. ISSN 0163-7827, 2020, vol. 79, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA289 LEITNER, Michael - 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 aptamerov s proteínmi. Vega č. 2/0055/14 : Štúdium mechanizmov interakcie DNA aptamérov s rakovinovými markermi na povrchu leukemických T-buniek)
- Citácie:
1. [1.1] ALLEMAILEM, Khaled S. - ALMATROUDI, Ahmad - ALSAHLI, Mohammed A. - BASFAR, Ghaiyda Talal - ALRUMAIHI, Faris - RAHMANI, Arshad Husain - KHAN, Amjad Ali. *Recent advances in understanding oligonucleotide aptamers and their applications as therapeutic agents*. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, 2020, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-020-02546-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOEHLER, Melanie - LO GIUDICE, Cristina - VOGL, Philipp - EBNER, Andreas - HINTERDORFER, Peter - GRUBER, Hermann J. - ALSTEENS, David. *Control of Ligand-Binding Specificity Using Photocleavable Linkers in AFM Force Spectroscopy*. In *NANO LETTERS*. ISSN 1530-6984, 2020, vol. 20, no. 5, pp. 4038-4042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.nanolett.0c01426>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMAR KULABHUSAN, Prabir - HUSSAIN, Babar - YUCE, Meral. *Current Perspectives on Aptamers as Diagnostic Tools and Therapeutic Agents*. In *PHARMACEUTICS*, 2020, vol. 12, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12070646>, Registrované v: WOS
- ADCA290 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] AKKOYUN, Mahire Bayramoglu - OZDEMIR, Sadin - KILINC, Ersin - BIRHANLI, Emre. *Investigations of Hg(II) and Pb(II) tolerance, removal and bioaccumulation and their effects on antioxidant enzymes on thermophilic *Exiguobacterium profundum**. In *HUMAN AND ECOLOGICAL RISK ASSESSMENT*. ISSN 1080-7039, 2020, vol. 26, no. 5, pp. 1234-1253. Dostupné

- na: <https://doi.org/10.1080/10807039.2018.1562882>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LU, Chao - YANG, Zhimin - LIU, Juan - LIAO, Qihang - LING, Wanting - WAIGI, Michael Gatheru - ODINGA, Emmanuel Stephen. Chlorpyrifos inhibits nitrogen fixation in rice-vegetated soil containing *Pseudomonas stutzeri* A1501. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2020, vol. 256, art. no. 127098 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.127098>., Registrované v: WOS
3. [1.1] TUNCA, Hatice. Determination of changes in *Arthrospira platensis* antioxidant activity and growth parameters due to oxidative stress arising from Lambda cyhalothrin. In *ANNALES DE LIMNOLOGIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF LIMNOLOGY*. ISSN 0003-4088, 2020, vol. 56, art. no. 27 Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/limn/2020024>., Registrované v: WOS
- ADCA291 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. [1.1] KAKIZAWA, Sho - KISHIMOTO, Yasushi - YAMAMOTO, Shinichiro - ONGA, Kazuko - YASUDA, Kunihiko - MIYAMOTO, Yoshiaki - WATANABE, Masahiko - SAKAI, Ryuichi - MORI, Nozomu. Functional maintenance of calcium store by ShcB adaptor protein in cerebellar Purkinje cells. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADCA292 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - HUDECOVÁ, Soňa - CSÁDEROVÁ, Lucia - MARKOVÁ, Jana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - PASTOREK, Michal - SEDLÁK, Ján - WOOD, M.E. - WHITEMAN, Mathew - ONDRIAŠ, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sulphide signalling potentiates apoptosis through the up-regulation of IP3 receptor types 1 and 2. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*, 2013, vol. 208, no. 4, p. 350-361. (2012: 4.382 - IF, Q1 - JCR, 1.531 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apha.12105>
- Citácie:
1. [1.1] NIN, Dawn Sijin - IDRES, Shabana Binte - SONG, Zhi Jian - MOORE, Philip K. - DENG, Lih-Wen. Biological Effects of Morpholin-4-Ium 4 Methoxyphenyl (Morpholino) Phosphinodithioate and Other Phosphorothioate-Based Hydrogen Sulfide Donors. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 32, no. 2, pp. 145-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2019.7896>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZAORSKA, Ewelina - TOMASOVA, Lenka - KOSZELEWSKI, Dominik - OSTASZEWSKI, Ryszard - UFNAL, Marcin. Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In *BIOMOLECULES*, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10020323>., Registrované v: WOS
- ADCA293 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] OBAJULUWA, O. - SANWO, K. A. - EGBEYALE, L. T. - FAFIOLU, A. O. Performance, blood profile and gut morphometry of broiler chickens fed diets supplemented with Yohimbe (*Pausynistalia yohimbe*) and Larvacide. In *VETERINARY AND ANIMAL SCIENCE*, 2020, vol. 10, art. no. 100127 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vas.2020.100127>., Registrované v: WOS
2. [1.1] YU, Miao - LI, Zhenming - CHEN, Weidong - RONG, Ting - WANG,

Gang - WANG, Fengyin - MA, Xianyong. Evaluation of full-fat *Hermetia illucens* larvae meal as a fishmeal replacement for weanling piglets: Effects on the growth performance, apparent nutrient digestibility, blood parameters and gut morphology. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, 2020, vol. 264, art. no. 114431 Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114431>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YU, Miao - LI, Zhenming - WANG, Gang - CUI, Yiyan - RONG, Ting - TIAN, Zhimei - LIU, Zhichang - LI, Jiazhou - CHEN, Weidong - MA, Xianyong. Dietary supplementation with citrus extract alters the plasma parameters, circulating amino acid profiles and gene expression of small intestinal nutrient transporters in Chinese yellow-feathered broilers. In *JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE*. ISSN 0022-5142, 2020, vol. 100, no. 14, pp. 5126-5135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.10525>, Registrované v: WOS

- ADCA294 LENHARDT, Ľudovít - CIGÁNKOVÁ, V. - ZIBRIN, Milan - KOČIŠOVÁ, Jolana - TOMKOVÁ, I. - SABO, Vladimír - BOĎA, Koloman - DADASHEVA, O.A. - GURIEVA, T.S. - MOZEŠ, Štefan. Functional development of small intestine of Japanese quail hatched on MIR orbital station. In *Acta Veterinaria Brno*, 2001, vol. 70, no. 2, p. 127-131. (2001 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] KHRAMTSOVA, Elena A. - MOROKOV, Egor S. - GRIGORIEV, Timofei E. - LEVIN, Vadim M. Acoustic Microscopy for the Study of Microanatomy of Japanese Quail Embryos (*Coturnix coturnix japonica* dom.) at Different Stages of Development. In *BIONANOSCIENCE*. ISSN 2191-1630, 2020, vol. 10, no. 2, pp. 455-462. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12668-020-00731-3>,

Registrované v: WOS

- ADCA295 LENKA VSKÁ, Lenka - BLAŠČÁKOVÁ, Ľudmila - JURAŠEKOVÁ, Z. - MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - MIŠKOVSKÝ, Pavol - HUNTOŠOVÁ, Veronika**. Benefits of hypericin transport and delivery by low- and high-density lipoproteins to cancer cells: From in vitro to ex ovo. In *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 2019, vol. 25, p. 214-224. (2018: 2.589 - IF, Q3 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1572-1000. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2018.12.013> (APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleň transport liečiv. Vega č. 2/0096/18 : Vplyv fotodynamickéj terapie na vybrané molekulárne markery angiogenézy, fibroproliferácie a štrukturálne zmeny na modeli prepeličej chorioalantoickej membrány)

Citácie:

1. [1.1] PEDROSO DE MORAIS, Flavia Amanda - GONCALVES, Renato Sonchini - BRAGA, Gustavo - CALORI, Italo Rodrigo - SOUZA PEREIRA, Paulo Cesar - BATISTELA, Vagner Roberto - CAETANO, Wilker - HIOKA, Noboru. Stable Dipalmitoylphosphatidylcholine Liposomes Coated with an F127 Copolymer for Hypericin Loading and Delivery. In *ACS APPLIED NANO MATERIALS*. ISSN 2574-0970, 2020, vol. 3, no. 5, pp. 4530-4541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.0c00386>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PEDROSO DE MORAIS, Flavia Amanda - GONCALVES, Renato Sonchini - VILSINSKI, Bruno Henrique - LAZARIN-BIDOIA, Danielle - BALBINOT, Rodolfo Bento - TSUBONE, Tayana Mazin - BRUNALDI, Kellen - NAKAMURA, Celso Vata - HIOKA, Noboru - CAETANO, Wilker. Hypericin photodynamic activity in DPPC liposomes part II: stability and application in

melanoma B16-F10 cancer cells. In PHOTOCHEMICAL & PHOTOBIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1474-905X, 2020, vol. 19, no. 5, pp. 620-630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9pp00284g>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VEREBOVA, Valeria - BENES, Jiri - STANICOVA, Jana. *Biophysical Characterization and Anticancer Activities of Photosensitive Phytoanthraquinones Represented by Hypericin and Its Model Compounds. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25235666>, Registrované v: WOS*

- ADCA296 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] SHI, Luhuai - YU, Tao - LUO, Miner - WANG, Hong. *Preparation monoclonal beta-type anti-idiotypic antibody of zearalenone and development of green ELISA quantitative detecting technique. In PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1082-6068, 2020, vol. 50, no. 4, pp. 419-424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10826068.2019.1703195>, Registrované v: WOS*

- ADCA297 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] IBRAHIM, N. S. - SABIC, E. M. - WAKWAK, M. M. - EL-WARDANY, I. E. - EL-HOMOSANY, Y. M. - MOHAMMAD, N. El-Deen. *In-ovo and dietary supplementation of selenium nano-particles influence physiological responses, immunological status and performance of broiler chicks. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2020, vol. 29, no. 1, pp. 46-58. Dostupné na: <https://doi.org/10.22358/jafs/118209/2020>, Registrované v: WOS*

- ADCA298 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] HAQUE, Md. Hakimul - SARKER, Subir - ISLAM, Md. Shariful - ISLAM, Md. Aminul - KARIM, Md. Rezaul - KAYESH, Mohammad Enamul Hoque - SHIDDIKY, Muhammad J. A. - ANWER, M. Sawkat. *Sustainable Antibiotic-Free Broiler Meat Production: Current Trends, Challenges, and Possibilities in a Developing Country Perspective. In BIOLOGY-BASEL, 2020, vol. 9, no. 11, art. no. 0411. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology9110411>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIANG, Y. - HUDSON, R. E. - BALLOU, M. A. Supplementing neonatal Jersey calves with a blend of probiotic bacteria improves the pathophysiological response to an oral *Salmonella enterica* serotype Typhimurium challenge. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, 2020, vol. 103, no. 8, pp. 7351-7363. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2019-17480>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHEHATA, A. A. - TARABEES, R. - BASIOUNI, S. - ELSAYED, M. S. - GABALLAH, A. - KRUEGER, M. Effect of a Potential Probiotic Candidate *Enterococcus faecalis*-1 on Growth Performance, Intestinal Microbiota, and Immune Response of Commercial Broiler Chickens. In *PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS*. ISSN 1867-1306, 2020, vol. 12, no. 2, pp. 451-460. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-019-09557-2>., Registrované v: WOS

ADCA299 LEVKUT, Martin - HUSÁKOVÁ, E. - BOBÍKOVÁ, K. - KARAFFOVÁ, Viera** - IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - REITEROVÁ, Katarína - LEVKUT, Mikuláš. Inorganic or organic zinc and MUC-2, IgA, IL-17, TGF- β 4 gene expression and sIgA secretion in broiler chickens. In *Food and Agricultural Immunology*, 2017, vol. 28, no. 5, p. 801-811. (2016: 1.392 - IF, Q3 - JCR, 0.348 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0954-0105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09540105.2017.1313202> (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov)

Citácie:

1. [1.1] CHAND, Naila - ZAHIRULLAH - KHAN, Rifat Ullah - SHAH, Muqadar - NAZ, Shabana - TINELLI, Antonella. Zinc source modulates zootechnical characteristics, intestinal features, humoral response, and paraoxonase (PON1) activity in broilers. In *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*. ISSN 0049-4747, 2020, vol. 52, no. 2, pp. 511-515., Registrované v: WOS

2. [1.1] FAN, Qiuli - ABOUELEZZ, K. F. M. - LI, Long - GOU, Zhongyong - WANG, Yibing - LIN, Xiajing - YE, Jinling - JIANG, Shouqun. Influence of Mushroom Polysaccharide, Nano-Copper, Copper Loaded Chitosan, and Lysozyme on Intestinal Barrier and Immunity of LPS-mediated Yellow-Feathered Chickens. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 4, 594 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10040594>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Yang - YU, Xinjie - ZHAO, Jianxin - ZHANG, Hao - ZHAI, Qixiao - CHEN, Wei. The role of MUC2 mucin in intestinal homeostasis and the impact of dietary components on MUC2 expression. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 164, no., pp. 884-891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.07.191>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHANG, Q. H. - LIU, S. J. - HE, T. F. - LIU, H. S. - MAHFUZ, S. - PIAO, X. S. Effects of wheat bran in comparison to antibiotics on growth performance, intestinal immunity, barrier function, and microbial composition in broiler chickens. In *POULTRY SCIENCE*, 2020, vol. 99, no. 10, pp. 4929-4938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.06.031>., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Li - LI, Aike - SHI, Jingjing - LIU, Kuanbo - CHENG, Junlin - SONG, Dan - YAN, Xue - WANG, Yongwei - WANG, Weiwei. Effects of different levels of cottonseed meal on laying performance, egg quality, intestinal immunity and hepatic histopathology in laying hens. In *FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY*. ISSN 0954-0105, 2020, vol. 31, no. 1, pp. 803-812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09540105.2020.1774745>., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHAO, Yuanyuan - WANG, Jing - WANG, Hao - HUANG, Yonggang -

- QI, Ming - LIAO, Simeng - BIN, Peng - YIN, Yulong. Effects of GABA Supplementation on Intestinal SIgA Secretion and Gut Microbiota in the Healthy and ETEC-Infected Weanling Piglets. In MEDIATORS OF INFLAMMATION. ISSN 0962-9351, 2020, vol. 2020, 7368483 Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/7368483>., Registrované v: WOS*
- ADCA300 LI, X. G. - MALATHI, K. - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIAS, Karol - SPERBER, K. - ABLAMUNITIS, 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] ROSA, Nicolas - SNEYERS, Flore - PARYS, Jan B. - BULTYNCK, Geert. Type 3 IP3 receptors: The chameleon in cancer. In CELL DEATH REGULATION IN HEALTH AND DISEASE PT A. ISSN 1937-6448, 2020, vol. 351, no., pp. 101-148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.ircmb.2020.02.003>., Registrované v: WOS
- ADCA301 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] SAHIN, S. Determination of the ciprofloxacin-resistant Escherichia coli isolated from chicken meat in Turkey. In JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY. ISSN 1792-2720, 2020, vol. 71, no. 3, pp. 2291-2300., Registrované v: WOS
- ADCA302 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] DILEK, Nahzli - PAPAPETROPOULOS, Andreas - TOLIVER-KINSKY, Tracy - SZABO, Csaba. Hydrogen sulfide: An endogenous regulator of the immune system. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 161, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] OLSON, Kenneth R. - GAO, Yan - STEIGER, Andrea K. - PLUTH, Michael D. - TESSIER, Charles R. - MARKEL, Troy A. - BOONE, David - STAHELIN, Robert - BATINIC-HABERLE, Ines - STRAUBG, Karl D. Effects of Manganese Porphyrins on Cellular Sulfur Metabolism. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 4, pp., Registrované v: WOS
- ADCA303 LUCCHINI, F. - KMEŤ, Vladimír - CESENA, C. - COPPI, L. - BOTTAZZI, V. - MORELLI, L. Specific detection of a probiotic Lactobacillus strain in faecal samples by using multiplex PCR. In FEMS Microbiology Letters, 1998, vol. 158, no. 2, p. 273-278. (1998 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0378-1097\(97\)00535-1](https://doi.org/10.1016/S0378-1097(97)00535-1)
- Citácie:
1. [1.1] TRAN, Ngoc Tuan - LI, Zhongzhen - MA, Hongyu - ZHANG, Yueling - ZHENG, Huaiping - GONG, Yi - LI, Shengkang. Clostridium butyricum: a promising probiotic confers positive health benefits in aquatic animals. In

- ADCA304 *REVIEWS IN AQUACULTURE. ISSN 1753-5123, 2020, vol. 12, no. 4, pp. 2573-2589. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/raq.12459>., Registrované v: WOS*
LUKÁČOVÁ, Kristína - PAVUKOVÁ, Eva - KOŠTÁL, Ľubor - BILČÍK, Boris - KUBÍKOVÁ, Ľubica. Dopamine D3 receptors modulate the rate of neuronal recovery, cell recruitment in Area X, and song tempo after neurotoxic damage in songbirds. In *Neuroscience*, 2016, vol. 331, p. 158-168. (2015: 3.231 - IF, Q2 - JCR, 1.786 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2016.06.032>
 Citácie:
 1. [1.1] *KAST, Richard E. Adding perphenazine to increase effectiveness of standard glioblastoma chemoradiation. In JOURNAL OF BUON. ISSN 1107-0625, 2020, vol. 25, no. 4, pp. 1676-1686., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *YANG, Pengfei - PERLMUTTER, Joel S. - BENZINGER, Tammie L. S. - MORRIS, John C. - XU, Jinbin. Dopamine D3 receptor: A neglected participant in Parkinson Disease pathogenesis and treatment? In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, 2020, vol. 57, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA305 MACO, Bohumil - MANDINOVA, A. - DURRENBERGER, M. - SCHAFER, M. B. - UHRÍK, Branislav - HEIZMANN, C. W. Ultrastructural distribution of the S100A1 Ca²⁺-binding protein in the human heart. In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, issue 6, p. 567-574. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
 Citácie:
 1. [1.1] *KHAN, Md. Imran - YUAN, Tai - CHOU, Ruey-Hwang - YU, Chin. S100A4 inhibits cell proliferation by interfering with the S100A1-RAGE V domain. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0212299>., Registrované v: WOS*
- ADCA306 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] *OUYANG, Qingyuan - HU, Shenqiang - WANG, Guosong - HU, Jiwei - ZHANG, Jiaman - LI, Liang - HU, Bo - HE, Hua - LIU, Hehe - XIA, Lu - WANG, Jiwen. Comparative Transcriptome Analysis Suggests Key Roles for 5-Hydroxytryptamine Receptors in Control of Goose Egg Production. In GENES, 2020, vol. 11, no. 4, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA307 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. [1.2] *AL-SAFY, Alaa Hussein. Histopathological effects due to drug dexamethasone on the liver of pregnant white rats. In Biochemical and Cellular Archives. ISSN 09725075, 2020-01-01, 20, 1, pp. 703-707. Dostupné na: <https://doi.org/10.35124/bca.2020.20.1.703>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA308 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] *PRATHIVIRAJ, R. - CHELLAPANDI, P. Comparative genomic analysis reveals starvation survival systems in Methanothermobacter thermotrophicus Delta H. In ANAEROBE. ISSN 1075-9964, 2020, vol. 64, no., pp., Registrované v:*

WOS

2. [1.1] TAKEMATA, Naomichi - BELL, Stephen D. *Emerging views of genome organization in Archaea. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2020, vol. 133, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA309 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] POPE, Matthew A. - HODGE, Josh A. - NIXON, Peter J. *An Improved Natural Transformation Protocol for the Cyanobacterium Synechocystis sp. PCC 6803. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA310 MAKAREVICH, A.V. - KUBOVIČOVÁ, E. - POPELKOVÁ, M. - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan - PIVKO, J. - CHRENEK, P. Several aspects of animal embryo cryopreservation: anti-freeze protein (AFP) as a potential cryoprotectant. In *Zygote*, 2010, vol. 18, no. 2, p. 145-153. (2009: 1.262 - IF, Q4 - JCR, 0.508 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199409990141>

Citácie:

1. [1.1] DE SANTIS, Lucia - NOTTOLA, Stefania Annarita - COTICCHIO, Giovanni - BORINI, Andrea - IUSSIG, Benedetta - MIGLIETTA, Selenia - MACCHIARELLI, Guido. Type of protein supplement in cryopreservation solutions impacts on the degree of ultrastructural damage in frozen-thawed human oocytes. In *CRYOBIOLOGY. ISSN 0011-2240, 2020, vol. 95, no., pp. 143-150. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2020.03.010., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHAHSAVARI, Mohammad Hamed - ALVES, Kele Amaral - ALVES, Benner Geraldo - DE LIMA, Laritza Ferreira - MONTANO VIZCARRA, Diego Alberto - DIPAZ BERROCAL, Deysi Juana - SILVA, Luciana Mascena - DA SILVA, Yago Pinto - ZELINSKI, Mary B. - DE FIGUEIREDO, Jose Ricardo - MOGHADDAM, Gholamali - RIBEIRO RODRIGUES, Ana Paula. Impacts of different synthetic polymers on vitrification of ovarian tissue. In *CRYOBIOLOGY. ISSN 0011-2240, 2020, vol. 94, no., pp. 66-72. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cryobiol.2020.04.007., Registrované v: WOS*

- ADCA311 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] KOSTYUNINA, Daria S. - ZHANG, Lin - SHVETSOVA, Anastasia A. - SELIVANOVA, Ekaterina K. - TARASOVA, Olga S. - MATCHKOV, Vladimir V. - GAYNULLINA, Dina K. Trophic sympathetic influence weakens pro-contractile role of Cl⁻ channels in rat arteries during postnatal maturation. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PARK, Junghee - HAN, Ji-Hye - MYUNG, Seung-Hyun - KIM, Tae-Hyoung. Isothiocyanate groups of 4,4'-diisothiocyanatostilbene-2,2'-disulfonate (DIDS) inhibit cell penetration of octa-arginine (R8)-fused peptides.

In JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE. ISSN 1075-2617, 2020, vol. 26, no. 3, pp.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Xiaotian - WANG, Zhimin - LI, Weishuai - HUANG, Rui - ZHENG, Dongming - BI, Guorong. MicroRNA-217-5p ameliorates endothelial cell apoptosis induced by ox-LDL by targeting CLIC4. In NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. ISSN 0939-4753, 2020, vol. 30, no. 3, pp. 523-533., Registrované v: WOS

- ADCA312 MALINIČOVÁ, Lenka - HAMAROVÁ, 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] UHRIN, Marcel - SABOLIKOVA, Maria - NAD'Á, Ladislav - MAXINOVA, Edita. Environmental variables do not explain the high size fluctuations in *Rhinolophus euryale* pre-hibernating aggregation. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2020, vol. 75, no. 10, pp. 1657-1665. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-020-00428-8>, Registrované v: WOS

- ADCA313 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] CHEN, Kai - YANG, Liu Nan - LAI, Chuan - LIU, Dan - ZHU, Ling-Qiang. Role of GrinA/Nmdar1 in the Central Nervous System Diseases. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2020, vol. 18, no. 9, pp. 861-867., Registrované v: WOS

- ADCA314 MÁNIKOVÁ, Dominika - VLASÁKOVÁ, Danuša - LETAVAYOVÁ, Lucia - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - GRIAC, 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] KIELISZEK, Marek - KOT, Anna - PIWOWAREK, Kamil - BLAZEJAK, Stanislaw. Accumulation of Selenium in *Candida utilis* Growing in Media of Increasing Concentration of this Element. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2020,

vol. 10, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app10041439>.,

Registrované v: WOS

- ADCA315 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] *CANCINO-CASTILLO, Luis A. - BERISTAIN, Cesar - PASCUAL-PINEDA, Luz A. - ORTIZ-BASURTO, Rosa - JUAREZ-TRUJILLO, Naida - JIMENEZ-FERNANDEZ, Maribel.* Effective microencapsulation of *Enterococcus faecium* in biopolymeric matrices using spray drying. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2020, vol. 104, no. 22, pp. 9595-9605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-020-10943-y>., Registrované v: WOS
2. [1.1] *JHA, Aashish R. - SHMALBERG, Justin - TANPRASERTSUK, Jirayu - PERRY, LeeAnn - MASSEY, Dan - HONAKER, Ryan W.* Characterization of gut microbiomes of household pets in the United States using a direct-to-consumer approach. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 2, art. no. e227289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0227289>., Registrované v: WOS
3. [1.1] *SAETTON, Vittorio - BIASATO, Ilaria - RADICE, Elisabetta - SCHIAVONE, Achille - BERGERO, Domenico - MEINER, Giorgia.* State-of-the-Art of the Nutritional Alternatives to the Use of Antibiotics in Humans and Monogastric Animals. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 12, art. no. 2199. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10122199>., Registrované v: WOS

- ADCA316 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] *VADASSERY, Divya Haridas - PILLAI, Devika.* Quorum quenching potential of *Enterococcus faecium* QQ12 isolated from gastrointestinal tract of *Oreochromis niloticus* and its application as a probiotic for the control of *Aeromonas hydrophila* infection in goldfish *Carassius auratus* (Linnaeus 1758). In *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1517-8382, 2020, vol. 51, no. 3, pp. 1333-1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42770-020-00230-3>., Registrované v: WOS

- ADCA317 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] *NATANZI, Mahboobeh Mehrabani - SOLEIMANIFARD, Fatemeh - KASHANI, Hamed Haddad - AZADCHEHR, Mohammad Javad - MIRZAEI, Ahmadreza - KHODAI, Zohre.* The effect of calcium on the adhesion of *Streptococcus mutans* to Human Gingival Epithelial Cells in the presence of probiotic bacteria *Lactobacillus plantarum* and *Lactobacillus salivarius*. In *GENE REPORTS*, 2020, vol. 20, art. no. 100710. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.genrep.2020.100710>., Registrované v: WOS
2. [1.1] TOPCU, Kubra Cinar - KAYA, Mukerrem - KABAN, Guzin. Probiotic properties of lactic acid bacteria strains isolated from pastirma. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, 2020, vol. 134, art. no. 110216. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.110216>., Registrované v: WOS
3. [1.1] UERLINGS, Julie - SCHROYEN, Martine - BAUTIL, An - COURTIN, Christophe - RICHEL, Aurore - SUREDA, Ester A. - BRUGGEMAN, Geert - TANGHE, Sofie - WILLEMS, Els - BINDELLE, Jerome - EVERAERT, Nadia. In vitro prebiotic potential of agricultural by-products on intestinal fermentation, gut barrier and inflammatory status of piglets. In *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0007-1145, 2020, vol. 123, no. 3, pp. 293-307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0007114519002873>., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Juan - DA, Rong - TUO, Xiaohong - CHENG, Yue - WEI, Jie - JIANG, Kaichong - LV, Jia - ADEDIJI, Omolade Monisayo - HAN, Bei. Probiotic and Safety Properties Screening of *Enterococcus faecalis* from Healthy Chinese Infants. In *PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS*. ISSN 1867-1306, 2020, vol. 12, no. 3, pp. 1115-1125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-019-09625-7>., Registrované v: WOS

ADCA318 MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - KORÉNEKOVÁ, B. - NAĎ, P. A new probiotic and bacteriocin-producing strain of *Enterococcus faecium* EF9296 and its use in grass ensiling. In *Czech Journal of Animal Science*, 2008, vol. 53, no.8, p. 336-345. (2007: 0.633 - IF, Q3 - JCR, 0.310 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] LI, Fuhou - DING, Zitong - ADESOGAN, Adegbola T. - KE, Wencan - JIANG, Yun - BAI, Jie - MUDASSAR, Shah - ZHANG, Yixin - HUANG, Wenkang - GUO, Xusheng. Effects of Class IIa Bacteriocin-Producing *Lactobacillus* Species on Fermentation Quality and Aerobic Stability of Alfalfa Silage. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 9, art.no. 1575. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10091575>., Registrované v: WOS

ADCA319 MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. - LAUKOVÁ, Andrea - DEVUYST, L. - SKAUGEN, M. - NES, I.F. Partial characterization of bacteriocins produced by environmental strain *Enterococcus faecium* EK13. In *Journal of Applied Microbiology*, 2003, vol. 94, no.3, p. 523-530. ISSN 1364-5072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1365-2672.2003.01861.x>

Citácie:

1. [1.1] PARK, Young Kyoung - JIN, Young Hun - LEE, Jun-Hee - BYUN, Bo Young - LEE, Junsu - JEONG, KwangCheol Casey - MAH, Jae-Hyung. The Role of *Enterococcus faecium* as a Key Producer and Fermentation Condition as an Influencing Factor in Tyramine Accumulation in Cheonggukjang. In *FOODS*, 2020, vol. 9, no. 7, art. no. 915. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods9070915>., Registrované v: WOS
2. [1.1] UNAL TURHAN, Emel - ERGINKAYA, Zerrin - BAYRAM TUREMIS, Alin - TERKURAN, Mevhibe. Antibacterial Effect of Bacteriocinogenic *Enterococci* from Different Sources on *Listeria monocytogenes*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCES-TARIM BILIMLERI DERGISI*, 2020, vol. 26, no. 1, pp. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.15832/ankutbd.448475>., Registrované v: WOS

ADCA320 MARKOVÁ, Jana - HUDECOVÁ, Soňa - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - ŠÍROVÁ, Marta - CSÁDEROVÁ, Lucia - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ONDRIŠ, 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-013-1366-1>

Citácie:

1. [1.1] FARIS, Pawan - FERULLI, Federica - VISMARA, Mauro - TANZI, Matteo - NEGRI, Sharon - RUMOLO, Agnese - LEFKIMMIATIS, Kostantinos - MAESTRI, Marcello - SHEKHA, Mudhir - PEDRAZZOLI, Paolo - GUIDETTI, Gianni Francesco - MONTAGNA, Daniela - MOCCIA, Francesco. Hydrogen Sulfide-Evoked Intracellular Ca²⁺ Signals in Primary Cultures of Metastatic Colorectal Cancer Cells. In *CANCERS*, 2020, vol. 12, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12113338>, Registrované v: WOS
2. [1.1] NIN, Dawn Sijin - IDRES, Shabana Binte - SONG, Zhi Jian - MOORE, Philip K. - DENG, Lih-Wen. Biological Effects of Morpholin-4-Ium 4 Methoxyphenyl (Morpholino) Phosphinodithioate and Other Phosphorothioate-Based Hydrogen Sulfide Donors. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 32, no. 2, pp. 145-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2019.7896>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZAORSKA, Ewelina - TOMASOVA, Lenka - KOSZELEWSKI, Dominik - OSTASZEWSKI, Ryszard - UFNAL, Marcin. Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In *BIOMOLECULES*, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10020323>, Registrované v: WOS

ADCA321 MARX, S. O. - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - HENRIKSON, C. - ONDRIAS, Karol - MARKS, A. R. Coupled gating between cardiac calcium release channels (ryanodine receptors). In *Circulation research*, 2001, vol. 88, iss. 11, p. 1151-1158. (2000: 9.193 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.2] LU, Fujian - PU, William T. The architecture and function of cardiac dyads. In *Biophysical Reviews*. ISSN 18672450, 2020-08-01, 12, 4, pp. 1007-1017., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] MARKOV, N. S. - RYVKIN, A. M. The Peculiarities of Calcium Sparks Formation in Cardiac Cells in Silico. In *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*. ISSN 21941009, 2020-01-01, 318, pp. 253-264., Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] RYVKIN, A. M. - BUDEEVA, E. A. Modeling the Effect of Ion Channel Inhibitors on the Functioning of the Cardiac Sinoatrial Node Cells. In *Springer Proceedings in Mathematics and Statistics*. ISSN 21941009, 2020-01-01, 318, pp. 301-309., Registrované v: SCOPUS

ADCA322 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] LYNCH, Eric M. - KOLLMAN, Justin M. - WEBB, Bradley A. Filament formation by metabolic enzymes-A new twist on regulation. In *CURRENT OPINION IN CELL BIOLOGY*. ISSN 0955-0674, 2020, vol. 66, no., pp. 28-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceb.2020.04.006>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LYNCH, Eric M. - KOLLMAN, Justin M. Coupled structural transitions

enable highly cooperative regulation of human CTPS2 filaments. In NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1545-9993, 2020, vol. 27, no. 1, pp. 42-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41594-019-0352-5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MA, Ruifang - HAJI-GHASSEMI, Omid - MA, Dan - JIANG, Heng - LIN, Lianyun - YAO, Li - SAMURKAS, Arthur - LI, Yuxin - WANG, Yiwen - CAO, Peng - WU, Shian - ZHANG, Yan - MURAYAMA, Takashi - MOUSSIAN, Bernard - VAN PETEGEM, Filip - YUCHI, Zhiguang. Structural basis for diamide modulation of ryanodine receptor. In NATURE CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 1552-4450, 2020, vol. 16, no. 11, pp. 1246-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41589-020-0627-5>, Registrované v: WOS

ADCA323 MARX, S.O. - REIKEN, S. - HISAMATSU, Y. - GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - YANG, Y. M. - ROSEMBLIT, N. - MARKS, A. R. Phosphorylation-dependent regulation of ryanodine receptors: A novel role for leucine/isoleucine zippers. In Journal of Cell Biology, 2001, vol. 153, iss. 4, p. 699-708. ISSN 0021-9525.

Citácie:

1. [1.1] DZULKO, Melanie - PONS, Miriam - HENKE, Andreas - SCHNEIDER, Guenter - KRAEMER, Oliver H. The PP2A subunit PR130 is a key regulator of cell development and oncogenic transformation. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-REVIEWS ON CANCER. ISSN 0304-419X, 2020, vol. 1874, no. 2, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Jinliang - TAN, Yuliang - PASSARIELLO, Catherine L. - MARTINEZ, Eliana C. - KRITZER, Michael D. - LI, Xueyi - LI, Xiaofeng - LI, Yang - YU, Qian - OHGI, Kenneth - THAKUR, Hrishikesh - MACARTHUR, John W. - IVEY, Jan R. - WOO, Y. Joseph - EMTER, Craig A. - DODGE-KAFKA, Kimberly - ROSENFELD, Michael G. - KAPILOFF, Michael S. Signalingosome-Regulated Serum Response Factor Phosphorylation Determining Myocyte Growth in Width Versus Length as a Therapeutic Target for Heart Failure. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, 2020, vol. 142, no. 22, pp. 2138-2154., Registrované v: WOS

3. [1.1] QASIM, Hanan - MCCONNELL, Bradley K. AKAP12 Signaling Complex: Impacts of Compartmentalizing cAMP-Dependent Signaling Pathways in the Heart and Various Signaling Systems. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. ISSN 2047-9980, 2020, vol. 9, no. 13, pp., Registrované v: WOS

ADCA324 MESSINGEROVÁ, Lucia - IMRICHOVÁ, Denisa - KAVCOVÁ, Helena - TURÁKOVÁ, Katarína - BREIER, Albert - SULO VÁ, 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] VU, Milan - KASSOUF, Nick - OFILI, Rosemary - LUND, Torben - BELL, Celia - APPIAH, Sandra. Doxorubicin selectively induces apoptosis through the inhibition of a novel isoform of Bcl-2 in acute myeloid leukaemia MOLM-13 cells with reduced Beclin 1 expression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, 2020, vol. 57, no. 1, pp. 113-121., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, Haitao - WANG, Chunyan - YU, Fengying - GUO, Qingwei. Decitabine combined with CAG regimen in the treatment of elderly patients with

- acute myeloid leukemia. In PAKISTAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1682-024X, 2020, vol. 36, no. 2, pp. 141-145., Registrované v: WOS*
- ADCA325 MESSINGEROVÁ, Lucia - IMRICHOVÁ, Denisa - KAVCOVÁ, Helena - ŠEREŠ, Mário - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert. A decrease in cellular microRNA-27a content is involved in azacytidine-induced P-glycoprotein expression in SKM-1 cells. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2016, vol. 36, p. 81-88. (2015: 3.338 - IF, Q1 - JCR, 1.096 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2016.07.002> (APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaciekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. Vega č. 2/0182/13 : Viacieková 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] LIANG, Yuehui - LIANG, Qi - QIAO, Liang - XIAO, Fang. MicroRNAs Modulate Drug Resistance-Related Mechanisms in Hepatocellular Carcinoma. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2020, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA326 MESZAROS, LG. - MINAROVIC, Igor - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Inhibition of the skeletal muscle ryanodine receptor calcium release channel by nitric oxide. In *FEBS Letters*, 1996, vol. 380, p. 49-52. ISSN 1873-3468.
- Citácie:*
- 1. [1.1] MARGARITELIS, N. V. - PASCHALIS, V. - THEODOROU, A. A. - KYPAROS, A. - NIKOLAIDIS, M. G. Redox basis of exercise physiology. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2020, vol. 35, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA327 MÉZEŠOVÁ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert. Effect of quercetin on kinetic properties of renal Na, K-ATPase in normotensive and hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2010, vol. 61, no. 5, p. 593-598. (2009: 1.489 - IF, Q3 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-015-2394-2>
- Citácie:*
- 1. [1.1] MICUCCI, M. - BOLCHI, C. - BUDRIESI, R. - CEVENINI, M. - MARONI, L. - CAPOZZA, S. - CHIARINI, A. - PALLAVICINI, M. - ANGELETTI, A. Antihypertensive phytocomplexes of proven efficacy and well-established use: Mode of action and individual characterization of the active constituents. In PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, 2020, vol. 170, no., pp., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] SALEHI, Bahare - MACHIN, Laura - MONZOTE, Lianet - SHARIFI-RAD, Javad - EZZAT, Shahira M. - SALEM, Mohamed A. - MERGHANY, Rana M. - EL MAHDY, Nihal M. - KILIC, Ceyda Sibel - SYTAR, Oksana - SHARIFI-RAD, Mehdi - SHAROPOV, Farukh - MARTINS, Natalia - MARTORELL, Miquel - CHO, William C. Therapeutic Potential of Quercetin: New Insights and Perspectives for Human Health. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2020, vol. 5, no. 20, pp. 11849-11872., Registrované v: WOS*

- ADCA328 MIHALIK, Jozef - REHÁK, Pavol - VESELÁ, Jarmila - ČIKOŠ, Štefan - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Preimplantation embryo development in ICR mice after streptozotocin treatment. In *Physiological Research*, 1998, vol. 47, no. 1, . p. 67-72. (1997: 0.807 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] *TSAI, Pai-Jong Stacy* - *YAMAUCHI, Yasuhiro* - *RIEL, Jonathan M.* - *WARD, Monika A.* *Pregnancy environment, and not preconception, leads to fetal growth restriction and congenital abnormalities associated with diabetes. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 12254*
Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-69247-w>, Registrované v: WOS
- ADCA329 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. Dostupné na: <https://doi.org/000088843100008>
Citácie:
1. [1.1] *KASIMANICKAM, R.* - *KASIMANICKAM, V.* - *KASTELIC, J. P.* - *RAMSEY, K.* *Metabolic biomarkers, body condition, uterine inflammation and response to superovulation in lactating Holstein cows. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2020, vol. 146, no., pp. 71-79.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2020.02.006>, Registrované v: WOS
2. [1.1] *KHAN, Imran* - *MESALAM, Ayman* - *SONG, Seok-Hwan* - *KONG, Il-Keun.* *Supplementation of insulin-transferrin-sodium selenite in culture medium improves the hypothermic storage of bovine embryos produced in vitro. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2020, vol. 152, no., pp. 147-155.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2020.04.036>, Registrované v: WOS
- ADCA330 MIHALIKOVÁ, Katarína - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. The effects of organic selenium supplementation on the rumen ciliate population in sheep. In *Folia microbiologica*, 2005, vol. 50, no. 4, p. 353-356. (2004: 1.034 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02931418>
Citácie:
1. [1.1] *BIN SHAHID, Awais* - *MALHI, Moolchand* - *SOOMRO, Saeed Ahmed* - *SHAH, Muhammad Giasuddin* - *KALHORO, Nazeer Hussain* - *KAKA, Asmatullah* - *MAL, Rajoo* - *SOOMRO, Muhammad Awais* - *SAMO, Saba Parveen* - *SANJRANI, Muhammad Nawaz.* *Influence of Dietary Selenium Yeast Supplementation on Fermentation Pattern, Papillae Morphology and Antioxidant Status in Rumen of Goat. In PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0030-9923, 2020, vol. 52, no. 2, pp. 565-571.* Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.pjz/20190205120240>, Registrované v: WOS
2. [1.1] *LIU, Y. J.* - *ZHANG, Z. D.* - *DAI, S. H.* - *WANG, Y.* - *TIAN, X. F.* - *ZHAO, J. H.* - *WANG, C.* - *LIU, Q.* - *GUO, G.* - *HUO, W. J.* *Effects of sodium selenite and coated sodium selenite addition on performance, ruminal fermentation, nutrient digestibility and hepatic gene expression related to lipid metabolism in dairy bulls. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2020, vol. 237, art. no. 104062* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2020.104062>, Registrované v: WOS
3. [1.1] *ZHANG, G. W.* - *WANG, C.* - *DU, H. S.* - *WU, Z. Z.* - *LIU, Q.* - *GUO, G.* - *HUO, W. J.* - *ZHANG, J.* - *ZHANG, Y. L.* - *PEI, C. X.* - *ZHANG, S. L.* *Effects of folic acid and sodium selenite on growth performance, nutrient digestion, ruminal*

- fermentation and urinary excretion of purine derivatives in Holstein dairy calves. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2020, vol. 231, art. no. 103884 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2019.103884>., Registrované v: WOS 4. [1.1] ZHANG, Z. D. - WANG, C. - DU, H. S. - LIU, Q. - GUO, G. - HUO, W. J. - ZHANG, J. - ZHANG, Y. L. - PEI, C. X. - ZHANG, S. L. Effects of sodium selenite and coated sodium selenite on lactation performance, total tract nutrient digestion and rumen fermentation in Holstein dairy cows. In ANIMAL. ISSN 1751-7311, 2020, vol. 14, no. 10, pp. 2091-2099. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1751731120000804>., Registrované v: WOS*
- ADCA331 MIKUŠOVÁ, Andrea - KRÁLOVÁ, Eva - TYLKOVÁ, Lucia - NOVOTOVÁ, Marta - STANKOVIČOVÁ, T. Myocardial remodelling induced by repeated low doses of isoproterenol. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, issue 8, p. 641-651. (2008: 1.763 - IF, Q3 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y09-053>
- Citácie:
1. [1.1] BACOVA, Barbara Szeiffova - VICZENCZOVA, Csilla - ANDELOVA, Katarina - SYKORA, Matus - CHAUDAGAR, Kiranj - BARANCIK, Miroslav - ADAMCOVA, Michaela - KNEZL, Vladimir - BENOVA, Tamara Egan - WEISMANN, Peter - SLEZAK, Jan - TRIBULOVA, Narcisa. Antiarrhythmic Effects of Melatonin and Omega-3 Are Linked with Protection of Myocardial Cx43 Topology and Suppression of Fibrosis in Catecholamine Stressed Normotensive and Hypertensive Rats. In ANTIOXIDANTS, 2020, vol. 9, no. 6, pp., Registrované v: WOS
- ADCA332 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] FIRKINS, Jeffrey L. - YU, Zhongtang - PARK, Tansol - PLANK, Johanna E. Extending Burk Dehority's Perspectives on the Role of Ciliate Protozoa in the Rumen. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2020, vol. 11, art. no. 123 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00123>., Registrované v: WOS
- ADCA333 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] ZHANG, Yanxian - REN, Baiping - ZHANG, Dong - LIU, Yonglan - ZHANG, Mingzhen - ZHAO, Chao - ZHENG, Jie. Design principles and fundamental understanding of biosensors for amyloid-beta detection. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, 2020, vol. 8, no. 29, pp. 6179-6196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0tb00344a>., Registrované v: WOS
- ADCA334 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] PAREEK, Vidhi - TIAN, Hua - WINOGRAD, Nicholas - BENKOVIC, Stephen J. *Metabolomics and mass spectrometry imaging reveal channeled de novo purine synthesis in cells*. In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, 2020, vol. 368, no. 6488, pp. 283-+., Registrované v: WOS

2. [1.1] PARK, Sang-Hyun - SHIN, Insu - KIM, Young-Hyun - SHIN, Injae. *Mitochondrial Cl--Selective Fluorescent Probe for Biological Applications*. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, 2020, vol. 92, no. 18, pp. 12116-12119., Registrované v: WOS

3. [1.1] PONNALAGU, Devasena - SINGH, Harpreet. *Insights Into the Role of Mitochondrial Ion Channels in Inflammatory Response*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA335

MIŠÍK, Vladimír - ONDRIÁŠ, Karol - STAŠKO, Andrej. EPR spectroscopy of free radical intermediates of antiarrhythmic-antihypoxic drug stobadine, a pyridoindole derivative. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, no. 18/19, p. 1879-1881. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(99\)00441-5](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(99)00441-5) (Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium)

Citácie:

1. [1.1] ALTUNTAS, Tunca Gul - BAYDAR, Aziz - KILIC-KURT, Zuhul - ACAR, Cemre - YILMAZ-SARIALTIN, Sezen - COBAN, Tulay. *Novel piperazine substituted indole derivatives: Synthesis, anti-inflammatory and antioxidant activities and molecular docking*. In *JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY*. ISSN 2630-6344, 2020, vol. 24, no. 3, pp. 350-360., Registrované v: WOS

2. [1.1] IRAVANI, Siavash - SOUFI, Ghazaleh Jamalipour. *Electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy: Food, biomedical and pharmaceutical analysis*. In *BIOMEDICAL SPECTROSCOPY AND IMAGING*. ISSN 2212-8794, 2020, vol. 9, no. 3-4, pp. 165-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/BSI-200206>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHIRINZADEH, Hanif - NEUHAUS, Eddy - ERGUC, Elif Ince - ALIYEV, Alev Tascioglu - GURER-ORHAN, Hande - SUZEN, Sibel. *New indole-7-aldehyde derivatives as melatonin analogues; synthesis and screening their antioxidant and anticancer potential*. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2020, vol. 104, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.104219>., Registrované v: WOS

4. [1.2] JANI MATILDA, J. - ABBS FEN REJI, T. F. *Synthesis, antioxidant activity and DFT study of some novel N-methylated indole incorporating isoxazole moieties*. In *Asian Journal of Chemistry*. ISSN 09707077, 2020-01-01, 32, 2, pp. 244-248. Dostupné na: <https://doi.org/10.14233/ajchem.2020.22288>., Registrované v: SCOPUS

ADCA336

MIŠUTH, Matúš - JONIOVÁ, Jaroslava - HORVÁTH, Denis - DZÚROVÁ, Lenka - NICHTOVÁ, Zuzana - NOVOTOVÁ, Marta - MIŠKOVSKÝ, Pavol - ŠTROFFEKOVÁ, Katarína - HUNTOŠOVÁ, Veronika. The flashlights on a distinct role of protein kinase C delta: 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] LI, Yue - WANG, Shuncong - ZHAO, Yuanyu - SAIYIN, Hexige - HE, Xiaoyan - ZHAO, Juanzhi - LI, Ling - TALEBI, Ali - HUANG, Gang - NI, Yicheng. *A Model In Vitro Study Using Hypericin: Tumor-Versus Necrosis-Targeting Property and Possible Mechanisms*. In *BIOLOGY-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology9010013>., Registrované v: WOS

2. [1.1] VERVLOESSEM, Tamara - SASI, Binu K. - XERXA, Elena - KARAMANOU, Spyridoula - KALE, Justin - LA ROVERE, Rita M. - CHAKRABORTY, Supriya - SNEYERS, Flore - VOGLER, Meike - ECONOMOU, Anastassios - LAURENTI, Luca - ANDREWS, David W. - EFREMOV, Dimitar G. - BULTYNCK, Geert. *BDA-366, a putative Bcl-2 BH4 domain antagonist, induces apoptosis independently of Bcl-2 in a variety of cancer cell models*. In *CELL DEATH & DISEASE*. ISSN 2041-4889, 2020, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41419-020-02944-6>., Registrované v: WOS

ADCA337 MO, Caiqing - VALACHOVIČ, Martin - RANDALL, S. K. - NICKELS, J. T. - BARD, Martin. Protein-protein interactions among C-4 demethylation enzymes involved in yeast sterol biosynthesis. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 2002, vol. 99, no. 15, p. 9739-9744. ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.112202799>

Citácie:

1. [1.1] HETTIARACHCHI, D. - PANCHAL, Hetalkumar - LAI, P. S. - DISSANAYAKE, V. H. W. *Novel variant in NSDHL gene associated with CHILD syndrome and syndactyly- a case report*. In *BMC MEDICAL GENETICS*, 2020, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12881-020-01094-y>., Registrované v: WOS

2. [1.1] VENEGAS, Maximiliano - BARAHONA, Salvador - GONZALEZ, Ana Maria - SEPULVEDA, Dionisia - ZUNIGA, Gustavo E. - BAEZA, Marcelo - CIFUENTES, Victor - ALCAINO, Jennifer. *Phenotypic Analysis of Mutants of Ergosterol Biosynthesis Genes (ERG3andERG4) in the Red YeastXanthophyllomyces dendrorhous*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.01312>., Registrované v: WOS

ADCA338 MO, Caiqing - VALACHOVIČ, Martin - BARD, Martin. The ERG28-encoded protein, Erg28p, interacts with both the sterol C-4 demethylation enzyme complex as well as the late biosynthetic protein, the C-24 sterol methyltransferase (Erg6p). In *Biochimica et Biophysica Acta*, 2004, vol. 1686, no. 1-2., p. 30– 36. ISSN 0006-3002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2004.08.001>

Citácie:

1. [1.1] JORDA, Tania - PUIG, Sergi. *Regulation of Ergosterol Biosynthesis inSaccharomyces cerevisiae*. In *GENES*, 2020, vol. 11, no. 7, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] VILLASMIL, Michelle L. - BARBOSA, Antonio Daniel - CUNNINGHAM, Jessie Lee - SINIOSSOGLOU, Symeon - NICKELS, Joseph T. *An Erg11 lanosterol 14-alpha-demethylase-Arv1 complex is required forCandida albicansvirulence*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 7, pp., Registrované v: WOS

ADCA339 MOE, Randi - NORDGREEN, Janicke - JANCZAK, Andrew M. - SPRUIJT, Berry M. - KOŠŤÁL, Ľubor - SKJERVE, Eystein - ZANELLA, Adroaldo J. - BAKKEN, Morten. Effects of haloperidol, a dopamine D2-like receptor antagonist, on reward-related behaviors in laying hens. In *Physiology & Behavior*, 2011, vol. 102, no. 3-4, p. 400-405. (2010: 2.891 - IF, Q2 - JCR, 1.289 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2011 - Current Contents). ISSN 0031-9384. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2010.12.008> (VEGA č. 2/0103/08 :
 Neurobiologické mechanizmy regulácie ozobávania peria u nosníc)

Citácie:

1. [1.1] JIN, Chul - KIM, Jaehak - JUNG, Woo-Sang - MOON, Sang-Kwan - CHO, Ki-Ho - KWON, Seungwon. Haloperidol discontinuation in a herpes simplex encephalitis patient with atypical abnormal movements using the herbal medicine Ukgansan-gami: A case report. In *EXPLORE-THE JOURNAL OF SCIENCE AND HEALING*. ISSN 1550-8307, 2020, vol. 16, no. 5, pp. 328-331. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.explore.2019.08.007>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TAYLOR, Peta S. - HAMLIN, Adam S. - CROWLEY, Tamsyn M. Anticipatory Behavior for a Mealworm Reward in Laying Hens Is Reduced by Opioid Receptor Antagonism but Not Standard Feed Intake. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, 2020, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.2] ANDERSON, C. - VON KEYSERLINGK, M. A.G. - LIDFORS, L. M. - WEARY, D. M. Anticipatory behaviour in animals: A critical review. In *Animal Welfare*. ISSN 09627286, 2020-08-01, 29, 3, pp. 231-238. Dostupné na: <https://doi.org/10.7120/09627286.29.3.231>., Registrované v: SCOPUS

ADCA340 MOJŽISOVÁ, Alexandra - KRIŽANOVÁ, Oľga - ŽAČIKOVÁ, Ľubomíra - KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIŠ, 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. [1.1] GILBERT, Guillaume - DEMYDENKO, Kateryna - DRIES, Eef - PUERTAS, Rosa Donate - JIN, Xin - SIPIDO, Karin - RODERICK, H. Llewelyn. Calcium Signaling in Cardiomyocyte Function. In *COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY*. ISSN 1943-0264, 2020, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1101/cshperspect.a035428>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, Peilin - CAI, Xiaobo - LIANG, Yan - WANG, Mingxiang - YANG, Wei. Roles of NAD(+) and Its Metabolites Regulated Calcium Channels in Cancer. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25204826>., Registrované v: WOS

ADCA341 MOKRÝ, M. - GÁL, Pavel - VIDINSKÝ, B. - KUŠNÍR, Jaroslav - DUBAYOVÁ, K. - MOZEŠ, Štefan - SABO, J. In vivo monitoring the changes of interstitial pH and FAD/NADH ratio by fluorescence spectroscopy in healing skin wounds. In *Photochemistry and photobiology*, 2006, vol. 82, no.3, p. 793-797. (2005: 2.147 - IF, Q3 - JCR, 0.799 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0031-8655.

Citácie:

1. [1.1] HU, Linghao - WANG, Nianchao - CARDONA, Elizabeth - WALSH, Alex J. Fluorescence intensity and lifetime redox ratios detect metabolic perturbations in T cells. In *BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS*. ISSN 2156-7085, 2020, vol. 11, no. 10, pp. 5674-5688. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/BOE.401935>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHU, Yingnan - ZHANG, Jiamin - SONG, Jiayin - YANG, Jing - DU, Zheng - ZHAO, Weiqiang - GUO, Hongshuang - WEN, Chiyu - LI, Qingsi - SUI, Xiaojie - ZHANG, Lei. A Multifunctional Pro-Healing Zwitterionic Hydrogel for Simultaneous Optical Monitoring of pH and Glucose in Diabetic Wound Treatment. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, 2020,

vol. 30, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.201905493>,

Registrované v: WOS

- ADCA342 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0932-4739. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejop.2014.01.004>

Citácie:

1. [1.1] CEDROLA, Franciane - SENRA, Marcus Vinicius - D';AGOSTO, Marta - PEDROSO DIAS, Roberto Junio. *Helmet-shaped Body of Entodiniomorphid Ciliates (Ciliophora, Entodiniomorphida), a Synapomorphy or a Homoplasy? In JOURNAL OF EUKARYOTIC MICROBIOLOGY. ISSN 1066-5234, 2020, vol. 67, no. 1, pp. 140-143. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/jeu.12749., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CEDROLA, Franciane - XAVIER SENRA, Marcus Vinicius - ROSSI, Mariana Fonseca - FREGULIA, Priscila - D';AGOSTO, Marta - PEDROSO DIAS, Roberto Junio. *Trichostomatid Ciliates (Alveolata, Ciliophora, Trichostomatia) Systematics and Diversity: Past, Present, and Future. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 10, art. no. 2967. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.02967., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FREGULIA, Priscila - CEDROLA, Franciane - DIAS, Roberto Junio - D';AGOSTA, Marta. *Checklist of Cycloposthiidae species (Ciliophora, Entodiniomorphida), with a brief review on taxonomy, morphology and hosts. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2020, vol. 4821, no. 1, pp. 88-104. Dostupné na: https://doi.org/10.11646/zootaxa.4821.1.4., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GURELLI, Gozde - DAW, Ali Fouze Othman Elhadi. *Endosymbiotic Ciliated Protozoan Biota of Dromedary Camels and Domestic Cattle in Tunisia. In ZOOTAXA. ISSN 1175-5326, 2020, vol. 4859, no. 3, pp. 409-418. Dostupné na: https://doi.org/10.11646/zootaxa.4859.3.6., Registrované v: WOS*
5. [1.1] OBERT, Tomas - VD';ACNY, Peter. *Delimitation of five astome ciliate species isolated from the digestive tube of three ecologically different groups of lumbricid earthworms, using the internal transcribed spacer region and the hypervariable D1/D2 region of the 28S rRNA gene. In BMC EVOLUTIONARY BIOLOGY. ISSN 1471-2148, 2020, vol. 20, no. 1, art. no. 37. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12862-020-1601-2., Registrované v: WOS*

- ADCA343 MOOSMANG, S. - HAIDER, N - KLUGBAUER, N. - ADELSBERGER, H. - LAGWIESER, N. - MULLER, J. - STIESS, M. - MARAIS, E. - SCHULLA, V. - LACINOVA, Ľubica - GOEBBELS, S. - NAVE, K. A. - STORM, D.R. - HOFMANN, F. - KLEPPISCH, T. Role of hippocampal Ca(v)1.2 Ca²⁺ channels in NMDA receptor-independent synaptic plasticity and spatial memory. In *Journal of Neuroscience*, 2005, vol. 25, iss. 43, p. 9883-9892. ISSN 0270-6474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1531-05.2005>

Citácie:

1. [1.1] AKSOZ, Erkan - SARA, Yildirim - ONUR, Rustu. *T-type Ca²⁺ channel activity increases in rat hippocampal CA1 region during kindling epileptogenesis. In SYNAPSE. ISSN 0887-4476, 2020, vol. 74, no. 9, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAVLEY, Charlotte C. - FETCHO, Robert N. - BURGDORF, Caitlin E. - WALSH, Alexander P. - FISCHER, Delaney K. - HALL, Baila S. - SAYLES, Nicole M. - CONTOREGGI, Natalina H. - HACKETT, Jonathan E. - ANTIGUA, Susan

- A. - BABIJ, Rachel - DE MARCO GARCIA, Natalia V. - KASH, Thomas L. - MILNER, Teresa A. - LISTON, Conor - RAJADHYAKSHA, Anjali M. Cocaine- and stress-primed reinstatement of drug-associated memories elicit differential behavioral and frontostriatal circuit activity patterns via recruitment of L-type $\text{Ca}(2+)$ channels. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184, 2020, vol. 25, no. 10, pp. 2373-2391., Registrované v: WOS
3. [1.1] BURDICK, Katherine E. - PEREZ-RODRIGUEZ, Mercedes - BIRNBAUM, Rebecca - SHANAHAN, Megan - LARSEN, Emmett - HARPER, Cierra - POSKUS, Jessica - SKLAR, Pamela. A molecular approach to treating cognition in schizophrenia by calcium channel blockade An open-label pilot study of the calcium-channel antagonist isradipine. In *SCHIZOPHRENIA RESEARCH-COGNITION*. ISSN 2215-0013, 2020, vol. 21, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] DHURIYA, Yogesh Kumar - SHARMA, Divakar. Neuronal Plasticity: Neuronal Organization is Associated with Neurological Disorders. In *JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 0895-8696, 2020, vol. 70, no. 11, pp. 1684-1701., Registrované v: WOS
5. [1.1] HORI, Kei - YAMASHIRO, Kunihiro - NAGAI, Taku - SHAN, Wei - EGUSA, Saki F. - SHIMAOKA, Kazumi - KUNIISHI, Hiroshi - SEKIGUCHI, Masayuki - GO, Yasuhiro - TATSUMOTO, Shoji - YAMADA, Mitsuyo - SHIRAISHI, Reika - KANNO, Kouta - MIYASHITA, Satoshi - SAKAMOTO, Asami - ABE, Manabu - SAKIMURA, Kenji - SONE, Masaki - SOHYA, Kazuhiro - KUNUGI, Hiroshi - WADA, Keiji - YAMADA, Mitsuhiko - YAMADA, Kiyofumi - HOSHINO, Mikio. AUTS2 Regulation of Synapses for Proper Synaptic Inputs and Social Communication. In *ISCIENCE*, 2020, vol. 23, no. 6, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] MAN, Kwun Nok Mimi - NAVEDO, Manuel F. - HORNE, Mary C. - HELL, Johannes W. beta(2) Adrenergic Receptor Complexes with the L-Type Ca^{2+} Channel $\text{Ca}_v1.2$ and AMPA-Type Glutamate Receptors: Paradigms for Pharmacological Targeting of Protein Interactions. In *ANNUAL REVIEW OF PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY*, VOL 60. ISSN 0362-1642, 2020, vol. 60, no., pp. 155-174., Registrované v: WOS
7. [1.1] MATEOS-APARICIO, Pedro - RODRIGUEZ-MORENO, Antonio. Calcium Dynamics and Synaptic Plasticity. In *CALCIUM SIGNALING*, 2ND EDITION. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1131, no., pp. 965-984., Registrované v: WOS
8. [1.1] MOON, Anna L. - BRYDGES, Nichola M. - WILKINSON, Lawrence S. - HALL, Jeremy - THOMAS, Kerrie L. *Cacna1c* Hemizygoty Results in Aberrant Fear Conditioning to Neutral Stimuli. In *SCHIZOPHRENIA BULLETIN*. ISSN 0586-7614, 2020, vol. 46, no. 5, pp. 1231-1238., Registrované v: WOS
9. [1.1] REAY, William R. - CAIRNS, Murray J. Pairwise common variant meta-analyses of schizophrenia with other psychiatric disorders reveals shared and distinct gene and gene-set associations. In *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. ISSN 2158-3188, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] REDECKER, Tobias M. - KISKO, Theresa M. - WOEHR, Markus - SCHWARTING, Rainer K. W. *Cacna1c* haploinsufficiency lacks effects on adult hippocampal neurogenesis and volumetric properties of prefrontal cortex and hippocampus in female rats. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2020, vol. 223, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] SMOLYANINOVA, L. - SHIYAN, A. A. - MAKSIMOV, G. - ORLOV, S. N. Contribution of Monovalent (Na^+ and K^+) and Divalent (Ca^{2+}) Ions to the Mechanisms of Synaptic Plasticity. In *BIOLOGICHESKIE MEMBRANY*. ISSN 0233-4755, 2020, vol. 37, no. 6, pp. 403-425., Registrované v: WOS

12. [1.1] SRIDHARAN, Preethy S. - LU, Yuan - RICE, Richard C. - PIEPER, Andrew A. - RAJADHYAKSHA, Anjali M. Loss of Cav1.2 channels impairs hippocampal theta burst stimulation-induced long-term potentiation. In CHANNELS. ISSN 1933-6950, 2020, vol. 14, no. 1, pp. 287-293., Registrované v: WOS

13. [1.1] VAHDANI, Bitā - ARMANI KIAN, Alireza - ESMAEILZADEH, Abdolreza - ZENOOZIAN, Saeedeh - YOUSEFI, Vida - MAZLOOMZADEH, Saeideh. Adjunctive Raloxifene and Isradipine Improve Cognitive Functioning in Patients With Schizophrenia A Pilot Study. In JOURNAL OF CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0271-0749, 2020, vol. 40, no. 5, pp. 457-463., Registrované v: WOS

14. [1.1] WANG, Ya - SHI, Zhaochun - ZHANG, Yajie - YAN, Jun - YU, Wenfeng - CHEN, Ling. Oligomer beta-amyloid Induces Hyperactivation of Ras to Impede NMDA Receptor-Dependent Long-Term Potentiation in Hippocampal CA1 of Mice. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

15. [1.1] ZHANG, Yiming - GARCIA, Esperanza - SACK, Anne-Sophie - SNUTCH, Terrance P. L-type calcium channel contributions to intrinsic excitability and synaptic activity during basolateral amygdala postnatal development. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, 2020, vol. 123, no. 3, pp. 1216-1235., Registrované v: WOS

16. [1.1] ZHENG, Lifeng - YU, Mei - LIN, Rui - WANG, Yunxuan - ZHUO, Zhan - CHENG, Ning - WANG, Mengzhen - TANG, Yongqiang - WANG, Liping - HOU, Sheng-Tao. Rhythmic light flicker rescues hippocampal low gamma and protects ischemic neurons by enhancing presynaptic plasticity. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2020, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA344 MOROVSKÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - NES, I.F. - HOLO, H. Isolation and characterization of enterocin BC25 and occurrence of the entA gene among ruminal Gram-positive cocci. In Microbiological Research, 2001, vol. 156, no. 2, p. 133-138. (2001 - Current Contents). ISSN 0944-5013.

Citácie:

1. [1.1] MOREIRA, Sofia Magalhaes - DE OLIVEIRA MENDES, Tiago Antonio - SANTANTA, Mateus Ferreira - HUWS, Sharon A. - CREEVEY, Christopher J. - MANTOVANI, Hilario C. Genomic and gene expression evidence of nonribosomal peptide and polyketide production among ruminal bacteria: a potential role in niche colonization? In FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY. ISSN 0168-6496, 2020, vol. 96, no. 2, art. no. f198 Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/femsec/f198>., Registrované v: WOS

ADCA345 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] ABDALLAH, Donia - BARAKET, Ghada - PEREZ, Veronica - SALHI HANNACHI, Amel - HORMAZA, Jose I. Self-compatibility in peach [Prunus

persica (L.) Batsch]: patterns of diversity surrounding the S-locus and analysis of SFB alleles. In *HORTICULTURE RESEARCH*. ISSN 2662-6810, 2020, vol. 7, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41438-020-00392-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RUIZ-GARCIA, Manuel - ARIAS VASQUEZ, Jessica Yanina - RESTREPO, Hector - HERNEY CACERES-MARTINEZ, Carlos - MARK SHOSTELL, Joseph. The genetic structure of the spectacled bear (*Tremarctos ornatus*; Ursidae, Carnivora) in Colombia by means of mitochondrial and microsatellite markers. In *JOURNAL OF MAMMALOGY*. ISSN 0022-2372, 2020, vol. 101, no. 4, pp. 1072-1090. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/jmammal/gyaa082>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RUIZ-GARCIA, Manuel - CASTELLANOS, Armando - YANINA ARIAS-VASQUEZ, Jessica - SHOSTELL, Joseph Mark. Genetics of the Andean bear (*Tremarctos ornatus*; Ursidae, Carnivora) in Ecuador: when the Andean Cordilleras are not an Obstacle. In *MITOCHONDRIAL DNA PART A*. ISSN 2470-1394, 2020, vol. 31, no. 5, pp. 190-208. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/24701394.2020.1769088>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RUIZ-GARCIA, Manuel - JARAMILLO, Maria Fernanda - CACERES-MARTINEZ, Carlos Herney - SHOSTELL, Joseph Mark. The phylogeographic structure of the mountain coati (*Nasuella olivacea*; Procyonidae, Carnivora), and its phylogenetic relationships with other coati species (*Nasua nasua* and *Nasua narica*) as inferred by mitochondrial DNA. In *MAMMALIAN BIOLOGY*. ISSN 1616-5047, 2020, vol. 100, no. 5, pp. 521-548. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s42991-020-00050-w>, Registrované v: WOS

5. [1.1] RUIZ-GARCIA, Manuel - PINEDO-CASTRO, Myreya - ALBINO, Aymara - YANINA ARIAS-VASQUEZ, Jessica - CASTELLANOS, Armando - SHOSTELL, Joseph Mark. Invalidation of taxa within the silvery woolly monkey (*Lagothrix lagothricha poeppigii*, Atelidae, Primates). In *MITOCHONDRIAL DNA PART A*. ISSN 2470-1394, 2020, vol. 31, no. 4, pp. 147-162. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/24701394.2020.1757084>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TACCETTI, Giovanni - BOTTI, Matteo - TERLIZZI, Vito - CAVICCHI, Maria Chiara - NERI, Anna Silvia - GALICI, Valeria - MERGNI, Gianfranco - CENTRONE, Claudia - PERONI, Diego G. - FESTINI, Filippo. Clinical and Genotypical Features of False-Negative Patients in 26 Years of Cystic Fibrosis Neonatal Screening in Tuscany, Italy. In *DIAGNOSTICS*, 2020, vol. 10, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics10070446>, Registrované v: WOS

7. [1.2] RUIZ-GARCIA, Manuel - YANINA ARIAS-VASQUEZ, Jessica - CASTELLANOS, Armando - KOLTER, L - SHOSTELL, Joseph Mark. Molecular evolution (mitochondrial and nuclear microsatellites markers) in the andean bear (*tremarctos ornatus*; Ursidae, Carnivora): How many ESUs are there? (book chapter). In *Conservation Genetics in Mammals: Integrative Research Using Novel Approaches*. 2020, ISBN 978-303033334-8, 978-303033333-1, DOI 10.1007/978-3-030-33334-8_8, pp. 165-194, Registrované v: SCOPUS

ADCA346 MOZEŠ, Štefan - LENHARDT, Ľudovít - MARTINKOVÁ, Agáta. Alkaline phosphatase activity of duodenal enterocytes after neonatal administration of monosodium glutamate to rats. In *Physiological Research*, 2000, vol. 49, no. 2, p. 269-277. (1999: 0.521 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] FOUDA, Yannick Bekono - TOM, Esther Ngo Lemba - ATSAMO, Albert Donatien - BONABE, Christian - DIMO, Theophile. Effects of stem bark aqueous

extract of Fagara tessmannii Engl (Rutaceae) on cardiovascular risks related to monosodium glutamate-induced obesity in rat: In vivo and in vitro assessments. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2020, vol. 260, art. no. 112972 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2020.112972>.,

Registrované v: WOS

- ADCA347 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1436-6207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00394-013-0630-7>

Citácie:

1. [1.1] DESAI, Mina - ROSS, Michael G. Maternal-infant nutrition and development programming of offspring appetite and obesity. In NUTRITION REVIEWS. ISSN 0029-6643, 2020, vol. 78, no., pp. 25-31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nutrit/nuaa121>., Registrované v: WOS

2. [1.1] RODRIGUEZ-GONZALEZ, Guadalupe L. - BAUTISTA, Claudia J. - ROJAS-TORRES, Karen - NATHANIELSZ, Peter W. - ZAMBRANO, Elena. Importance of the lactation period in developmental programming in rodents. In NUTRITION REVIEWS. ISSN 0029-6643, 2020, vol. 78, no., pp. 32-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nutrit/nuaa041>., Registrované v: WOS

- ADCA348 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] GARCIA-MEILAN, Irene - ORDONEZ-GRANDE, Borja - VALENTIN, Juana Maria - FONTANILLAS, Ramon - GALLARDO, Angeles. High dietary carbohydrate inclusion by both protein and lipid replacement in gilthead sea bream. Changes in digestive and absorptive processes. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, 2020, vol. 520, no., art. no. 734977 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2020.734977>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAJIHASANI, Mohammad Mahdi - SOHEILI, Vahid - ZIRAK, Mohammad Reza - SAHEBKAR, Amirhossein - SHAKERI, Abolfazl. Natural products as safeguards against monosodium glutamate-induced toxicity. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, 2020, vol. 23, no. 4, pp. 416-430. Dostupné na: <https://doi.org/10.22038/IJBMS.2020.43060.10123>., Registrované v: WOS

3. [1.1] RODRIGUEZ-GONZALEZ, Guadalupe L. - BAUTISTA, Claudia J. - ROJAS-TORRES, Karen - NATHANIELSZ, Peter W. - ZAMBRANO, Elena. Importance of the lactation period in developmental programming in rodents. In NUTRITION REVIEWS. ISSN 0029-6643, 2020, vol. 78, no., pp. 32-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nutrit/nuaa041>., Registrované v: WOS

- ADCA349 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] LEMA, Ingrid - ARAUJO, Joao Ricardo - ROLHION, Nathalie - DEMIGNOT, Sylvie. Jejunum: The understudied meeting place of dietary lipids

- and the microbiota. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, 2020, vol. 178, no., pp. 124-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2020.09.007>, Registrované v: WOS
2. [1.1] XIONG, Y. - YI, H. - WU, Q. - JIANG, Z. - WANG, L. Effects of acute heat stress on intestinal microbiota in grow-finishing pigs, and associations with feed intake and serum profile. In *JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY*. ISSN 1364-5072, 2020, vol. 128, no. 3, pp. 840-852. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.14504>, Registrované v: WOS
- ADCA350 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] NEPAL, Mahesh Raj - KANG, Mi Jeong - KIM, Geon Ho - CHA, Dong Ho - KIM, Ju-Hyun - JEONG, Tae Cheon. Role of Intestinal Microbiota in Metabolism of Voglibose In Vitro and In Vivo. In *DIABETES & METABOLISM JOURNAL*. ISSN 2233-6079, 2020, vol. 44, no. 6, pp. 908-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.4093/dmj.2019.0147>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PARRA-VARGAS, Marcela - RAMON-KRAUEL, Marta - LERIN, Carles - JIMENEZ-CHILLARON, Josep C. Size Does Matter: Litter Size Strongly Determines Adult Metabolism in Rodents. In *CELL METABOLISM*. ISSN 1550-4131, 2020, vol. 32, no. 3, pp. 334-340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cmet.2020.07.014>, Registrované v: WOS
- ADCA351 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] BATIHA, Gaber El-Saber - OLATUNDE, Ahmed - EL-MLEE, Amany - HETTA, Helal F. - AL-REJAIE, Salim - ALGHAMDI, Saad - ZAHOR, Muhammad - MAGDY BESHBIHY, Amany - MURATA, Toshihiro - ZARAGOZA-BASTIDA, Adrian - RIVERO-PEREZ, Nallely. Bioactive Compounds, Pharmacological Actions, and Pharmacokinetics of Wormwood (*Artemisia absinthium*). In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, 2020, vol. 9, no. 6, art. no. 353, Registrované v: WOS
- ADCA352 MRAVČÁKOVÁ, Dominika - VÁRADYOVÁ, Zora - KOPČÁKOVÁ, Anna - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - BABJÁK, Michal - URDA DOLINSKÁ, Michaela - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - VADLEJCH, Jaroslav - CIESLAK, A. - ŚLUSARCZYK, 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] BANADAKY, M. Dehghan - RAJAEI-SHARIFABADI, H. - VAZIRIGO HAR, M. A Meta-Analysis of the Effect of Probiotics Administration on Growth Performance of Suckling Calves in Iran. In *IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2251-628X, JUN 2020, vol. 10, no. 2, p. 257-263., Registrované v: WOS
2. [1.1] TAKI, Aya C. - BRKLJACA, Robert - WANG, Tao - KOEHLER, Anson, V - MA, Guangxu - DANNE, Jill - ELLIS, Sarah - HOFMANN, Andreas - CHANG, Bill C. H. - JABBAR, Abdul - URBAN, Sylvia - GASSER, Robin B. Natural Compounds from the Marine Brown Alga *Caulocystis cephalornithos* with Potent In Vitro-Activity against the Parasitic Nematode *Haemonchus contortus*. In *PATHOGENS*. JUL 2020, vol. 9, no. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] TORRES-FAJARDO, Rafael Arturo - GONZALEZ-PECH, Pedro Geraldo - SANDOVAL-CASTRO, Carlos Alfredo - TORRES-ACOSTA, Juan Felipe de Jesus. Small Ruminant Production Based on Rangelands to Optimize Animal Nutrition and Health: Building an Interdisciplinary Approach to Evaluate Nutraceutical Plants. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, OCT 2020, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZAJICKOVA, Marketa - LINH THUY NGUYEN - SKALOVA, Lenka - STUCHLIKOVA, Lucie Raisova - MATOUSKOVA, Petra. Anthelmintics in the future: current trends in the discovery and development of new drugs against gastrointestinal nematodes. In *DRUG DISCOVERY TODAY*. ISSN 1359-6446, FEB 2020, vol. 25, no. 2, p. 430-437., Registrované v: WOS

ADCA353 NAHÁLKA, Jozef - MISLOVIČOVÁ, Danica - KAVCOVÁ, Helena. Targeting lectin activity into inclusion bodies for the characterisation of glycoproteins. In *Molecular Biosystems*, 2009, vol. 5, iss. 8, p. 819-821. (2008: 4.236 - IF, Q2 - JCR, 1.570 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1742-206X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/b900526a>

Citácie:

1. [1.1] TU, Chunhao - ZHOU, Jin - PENG, Lei - MAN, Shuli - MA, Long. Self-assembled nano-aggregates of fluorinases demonstrate enhanced enzymatic activity, thermostability and reusability. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, 2020, vol. 8, no. 2, pp. 648-656., Registrované v: WOS

ADCA354 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] BLOEMINK, Marieke J. - HSU, Karen H. - GEEVES, Michael A. - BERNSTEIN, Sanford I. Alternative N-terminal regions of *Drosophila* myosin heavy chain II regulate communication of the purine binding loop with the essential light chain. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2020, vol. 295, no. 42, pp. 14522-14535., Registrované v: WOS
2. [1.1] MUIR, William W. - HAMLIN, Robert L. Myocardial Contractility: Historical and Contemporary Considerations. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA355 NEMCOVÁ, Radomíra - LAUKOVÁ, Andrea - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - KAŠTEL, R. In vitro studies of porcine lactobacilli for possible probiotic use. In

Berliner und Munchener tierarztliche Wochenschrift, 1997, vol. 110, no. 11-12, p. 413-417. ISSN 0005-9366.

Citácie:

1. [1.1] AKL, Engy M. - ABDELHAMID, Samy M. - WAGDY, Suzanne M. - SALAMA, Heba H. *Manufacture of Functional Fat-free Cream Cheese Fortified with Probiotic Bacteria and Flaxseed Mucilage as a Fat Replacing Agent. In CURRENT NUTRITION & FOOD SCIENCE. ISSN 1573-4013, 2020, vol. 16, no. 9, pp. 1393-1403. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.2174/1573401316666200227112157>, Registrované v: WOS

ADCA356

NÉMETHOVÁ, Martina - BOLČEKOVÁ, Anna - ILENČÍKOVÁ, Denisa - ĎUROVČÍKOVÁ, 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] PECES, Ramon - MENA, Rocio - MARTIN, Yolanda - HERNANDEZ, Concepcion - PECES, Carlos - TELLERIA, Dolores - CUESTA, Emilio - SELGAS, Rafael - LAPUNZINA, Pablo - NEVADO, Julian. *Co-occurrence of neurofibromatosis type 1 and optic nerve gliomas with autosomal dominant polycystic kidney disease type 2. In MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE. ISSN 2324-9269, 2020, vol. 8, no. 8, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/mgg3.1321>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RADEMACHER, Annika - SCHWARZ, Niklas - SEIFFERT, Simone - PENDZIWIAT, Manuela - ROHR, Axel - VAN BAALEN, Andreas - HELBIG, Ingo - WEBER, Yvonne - MUHLE, Hiltrud. *Whole-Exome Sequencing in NF1-Related West Syndrome Leads to the Identification of KCNC2 as a Novel Candidate Gene for Epilepsy. In NEUROPEDIATRICS. ISSN 0174-304X, 2020, vol. 51, no. 05, pp. 368-372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0040-1710524>*, Registrované v: WOS

ADCA357

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 1018-4813. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/ejhg.2015.60>

Citácie:

1. [1.1] AKBABA, Alper Ilker - OZGUL, Riza Koksali - DURSUN, Ali. *Presentation of 14 alkaptonuria patients from Turkey. In JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0334-018X, 2020, vol. 33, no. 2, pp. 289-294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jpem-2019-0163>*, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Xu-Tao - CHEN, Wen-Fang - HOU, Xiao-Tao - YANG, Shi-Cong - YANG, Hui-Fei - LI, Jun - DENG, Rong-Hai - HUANG, Yang - NUERTAI, Yelidana - WANG, Chang-Xi - QIU, Jiang - HUANG, Gang. *Non-invasive urinary sediment double-immunostaining predicts BK polyomavirus associated-nephropathy in kidney transplant recipients*. In *ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2305-5839, 2020, vol. 8, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/atm.2020.01.15>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DANDA, Sumita - MOHAN, Sony - DEVARAJ, Prabavathi - DUTTA, Atanu K. - NAMPOOTHIRI, Sheela - YESODHARAN, Dhanya - PHADKE, Shubha R. - JALAN, Anil B. - THANGARAJ, K. - VERMA, Ishwar Chandra - DANDA, Debashish - JEBARAJ, Isaac. *Founder effects of the homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD) gene in a gypsy population and mutation spectrum in the gene among alkaptonuria patients from India*. In *CLINICAL RHEUMATOLOGY*. ISSN 0770-3198, 2020, vol. 39, no. 9, pp. 2743-2749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10067-020-05020-8>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GERASIMAVICIUS, Lukas - LIU, Xin - MARSH, Joseph A. *Identification of pathogenic missense mutations using protein stability predictors*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-72404-w>, Registrované v: WOS
5. [1.2] WEAKEO, Jackson - GURSOY, Attila - KESKIN, Ozlem. *Mutational effects on protein-protein interactions*. In *Protein Interactions: Computational Methods, Analysis And Applications*, 2020-01-01, pp. 109-143. Dostupné na: https://doi.org/10.1142/9789811211874_0005, Registrované v: SCOPUS

ADCA358 NEUNDLINGER, Isabel - POTURNAYOVÁ, Alexandra - KARPISOVÁ, Ivana - RANKL, Christian - HINTERDORFER, Peter - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor - EBNER, Andreas. *Characterization of Enhanced Monovalent and Bivalent Thrombin DNA Aptamer Binding Using Single Molecule Force Spectroscopy*. In *Biophysical Journal*, 2011, vol. 101, no. 7, p. 1781-1787. (2010: 4.218 - IF, Q1 - JCR, 2.695 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-3495. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2011.07.054> (APVV-0410-10 : Mechanizmy interakcie malých molekúl s DNA aptamérmi)

Citácie:

1. [1.1] MA, Xiao - GOSAI, Agnivo - SHROTRIYA, Pranav. *Resolving electrical stimulus triggered molecular binding and force modulation upon thrombin-aptamer biointerface*. In *JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0021-9797, 2020, vol. 559, no., pp. 1-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2019.09.080>, Registrované v: WOS

ADCA359 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] GIERSBERG, Mona Franziska - SPINDLER, Birgit - RODENBURG, Bas - KEMPER, Nicole. *The Dual-Purpose Hen as a Chance: Avoiding Injurious Pecking in Modern Laying Hen Husbandry*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10010016>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MENS, A. J. W. - VAN KRIMPEN, M. M. - KWAKKEL, R. P. *Nutritional approaches to reduce or prevent feather pecking in laying hens: any potential to intervene during rearing?* In *WORLD'S POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN

0043-9339, 2020, vol. 76, no. 3, pp. 591-610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00439339.2020.1772024>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] VAN DER EIJK, Jerine A. J. - RODENBURG, T. Bas - DE VRIES, Hugo - KJAER, Joergen B. - SMIDT, Hauke - NAGUIB, Marc - KEMP, Bas - LAMMERS, Aart. Early-life microbiota transplantation affects behavioural responses, serotonin and immune characteristics in chicken lines divergently selected on feather pecking. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-59125-w>., Registrované v: WOS

ADCA360 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] DOOLITTLE, Emily L. "Hearken to the Hermit-Thrush"(1): A Case Study in Interdisciplinary Listening. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2020.613510>., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRIAS-SOLER, Roberto Carlos - PILDAIN, Lilian Villarin - PARAU, Liviu G. - WINK, Michael - BAIRLEIN, Franz. Transcriptome signatures in the brain of a migratory songbird. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY D-GENOMICS & PROTEOMICS*. ISSN 1744-117X, 2020, vol. 34, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbd.2020.100681>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HACHOEN-KLEIMAN, Gal - MOARAF, Stan - KAPITANSKY, Oxana - GOZES, Illana. Sex-and Region-Dependent Expression of the Autism-Linked ADNP Correlates with Social- and Speech-Related Genes in the Canary Brain. In *JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 0895-8696, 2020, vol. 70, no. 11, pp. 1671-1683. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12031-020-01700-x>., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOMIYAMA, Tomoyoshi - YOSHIKAWA, Masanobu - YOKOYAMA, Keiko - KOBAYASHI, Hiroyuki. Analysis of the source of aggressiveness in gamecocks. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-63961-1>., Registrované v: WOS
5. [1.1] KOSUBEK-LANGER, Jennifer - SCHARFF, Constance. Dynamic FoxP2 levels in male zebra finches are linked to morphology of adult-born Area X medium spiny neurons. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61740-6>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LOVELL, Peter - WIRTHLIN, Morgan - KASER, Taylor - BUCKNER, Alexa A. - CARLETON, Julia B. - SNIDER, Brian R. - MCHUGH, Anne K. - TOLPYGO, Alexander - MITRA, Partha P. - MELLO, Claudio. ZEBRA: Zebra finch Expression Brain Atlas-A resource for comparative molecular neuroanatomy and brain evolution studies. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2020, vol. 528, no. 12, pp. 2099-2131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.24879>., Registrované v: WOS
7. [1.1] MILLER, Kimberly E. - WOOD, William E. - BRENOWITZ, Eliot A. - PERKEL, David J. Brain-Derived Neurotrophic Factor Has a Transsynaptic Trophic Effect on Neural Activity in an Adult Forebrain Circuit. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, 2020, vol. 40, no. 6, pp. 1226-1231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.2375-19.2019>., Registrované

v: WOS

8. [1.1] SILVA, Paulo A. - TRIGO, Sandra - MARQUES, Cristiana - CARDOSO, Goncalo C. - SOARES, Marta C. Experimental evidence for a role of dopamine in avian personality traits. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0022-0949, 2020, vol. 223, no. 3, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1242/jeb.216499>., Registrované v: WOS

- ADCA361 KUBÍKOVÁ, Ľubica - VÝBOH, Pavel - KOŠTÁL, 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] KRIVANKOVA, Tereza - VOŠLAROVA, Eva - VECEREK, Vladimír - BEDANOVA, Iveta - BLAHOVA, Jana - CHLOUPEK, Jan. Comparison of selected indices of internal environment and condition of laying hens kept in furnished cages and in aviaries. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 1344-3941, 2020, vol. 91, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/asj.13400>.,

Registrované v: WOS

- ADCA362 KUBÍKOVÁ, Ľubica - KOŠTÁL, Ľubor. Dopaminergic system in birdsong learning and maintenance. In Journal of chemical neuroanatomy, 2010, vol. 39, no. 2, p. 112-123. (2009: 1.753 - IF, Q3 - JCR, 0.870 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0891-0618. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jchemneu.2009.10.004>

Citácie:

1. [1.1] SILVA, Paulo A. - TRIGO, Sandra - MARQUES, Cristiana - CARDOSO, Goncalo C. - SOARES, Marta C. Experimental evidence for a role of dopamine in avian personality traits. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0022-0949, 2020, vol. 223, no. 3, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1242/jeb.216499>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Songhua - LIU, Shaoyi - WANG, Qingqin - SUN, Yalun - YAO, Lihua - LI, Dongfeng - MENG, Wei. Dopamine Modulates Excitatory Synaptic Transmission by Activating Presynaptic D1-like Dopamine Receptors in the RA Projection Neurons of Zebra Finches. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, 2020, vol. 14, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fncel.2020.00126>., Registrované v: WOS

- ADCA363 NIGUTOVÁ, Katarína - ŠTYRIAK, Igor - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Partial characterization of Enterococcus faecalis bacteriophage F4. In Folia microbiologica, 2008, vol. 53, no. 3, p. 234-236. (2007: 0.989 - IF, Q4 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-008-0033-y>

Citácie:

1. [1.1] GILBERT, Rosalind A. - TOWNSEND, Eleanor M. - CREW, Kathleen S. - HITCH, Thomas C. A. - FRIEDERSDORFF, Jessica C. A. - CREEVEY, Christopher J. - POPE, Phillip B. - OUWERKERK, Diane - JAMESON, Eleanor. Rumen Virus Populations: Technological Advances Enhancing Current Understanding. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2020, vol. 11, art. no. 450 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00450>., Registrované v: WOS

- ADCA364 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. [1.1] PLATZER, Dieter - ZORN-PAULY, Klaus. Accuracy considerations for capacitance estimation by voltage steps in cardiomyocytes. In PROGRESS IN

- BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0079-6107, 2020, vol. 157, no., pp. 3-10., Registrované v: WOS*
- ADCA365 NOVÁKOVÁ, Zuzana - ŠURÍN, Stanislav - BLAŠKO, J. - MAJERNÍK, Alan - ŠMIGÁŇ, Peter. Membrane Proteins and Squalene-Hydrosqualene Profile in Methanoarchaeon *Methanothermobacter thermautotrophicus* Resistant to N,N'-Dicyclohexylcarbodiimide. In *Folia microbiologica*, 2008, vol. 53, no. 3, p. 237-240. (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/s12223-008-0034-x>
- Citácie:
1. [1.1] *CSAKY, Zsofia - GARAIOVA, Martina - KODEDOVA, Marie - VALACHOVIC, Martin - SYCHROVA, Hana - HAPALA, Ivan. Squalene lipotoxicity in a lipid droplet-less yeast mutant is linked to plasma membrane dysfunction. In YEAST. ISSN 0749-503X, 2020, vol. 37, no. 1, pp. 45-62., Registrované v: WOS*
- ADCA366 NOVÁKOVÁ, Zuzana - BOBÁLOVÁ, Janette - VIDOVÁ, Monika - HAPALA, Ivan - ŠMIGÁŇ, Peter. Tributyltin-resistant *Methanothermobacter thermautotrophicus* mutant with mutational substitutions in the A(1)A(0)-ATP synthase operon. In *FEMS Microbiology Letters*, 2009, vol., 298, p. 255-259. (2008: 2.021 - IF, Q3 - JCR, 1.084 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2009.01725.x>
- Citácie:
1. [1.1] *CHELLAPANDI, P. - PRATHIVIRAJ, R. Methanothermobacter thermautotrophicus strain Delta H as a potential microorganism for bioconversion of CO2 to methane. In JOURNAL OF CO2 UTILIZATION. ISSN 2212-9820, 2020, vol. 40, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jcou.2020.101210., Registrované v: WOS*
- ADCA367 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] *DU SERT, Nathalie Percie - AHLUWALIA, Amrita - ALAM, Sabina - AVEY, Marc T. - BAKER, Monya - BROWNE, William J. - CLARK, Alejandra - CUTHILL, Innes C. - DIRNAGL, Ulrich - EMERSON, Michael - GARNER, Paul - HOLGATE, Stephen T. - HOWELLS, David W. - HURST, Viki - KARP, Natasha A. - LAZIC, Stanley E. - LIDSTER, Katie - MACCALLUM, Catriona J. - MACLEOD, Malcolm - PEARL, Esther J. - PETERSEN, Ole H. - RAWLE, Frances - REYNOLDS, Penny - ROONEY, Kieron - SENA, Emily S. - SILBERBERG, Shai D. - STECKLER, Thomas - WUERBEL, Hanno. Reporting animal research: Explanation and elaboration for the ARRIVE guidelines 2.0. In*

- ADCA368 *PLOS BIOLOGY*. ISSN 1544-9173, 2020, vol. 18, no. 7, pp., Registrované v: WOS
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] *DURANOVA, Hana* - *VALKOVA, Veronika* - *KNAZICKA, Zuzana* - *OLEXIKOVA, Lucia* - *VASICEK, Jaromir*. Mitochondria: A worthwhile object for ultrastructural qualitative characterization and quantification of cells at physiological and pathophysiological states using conventional transmission electron microscopy. In *ACTA HISTOCHEMICA*. ISSN 0065-1281, 2020, vol. 122, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.acthis.2020.151646>., Registrované v: WOS
 - [1.1] *TAHERZADEH, Zhila* - *VAN MONTFRANS, G. A.* - *VAN DER ZEE, C. E. E. M.* - *STREIJGER, F.* - *BAKKER, E. N. T. P.* - *BREWSTER, L. M.* Structure and function of resistance arteries from BB-creatine kinase and ubiquitous Mt-creatine kinase double knockout micess. In *AMINO ACIDS*. ISSN 0939-4451, 2020, vol. 52, no. 6-7, pp. 1033-1041. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00726-020-02872-x>., Registrované v: WOS
- ADCA369 OCEĽOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - PISARČÍKOVÁ, Jana - NOVAK, Johannes - IVANIŠINOVÁ, Oksana - FAIX, Štefan - PLACHÁ, Iveta. Effect of thyme essential oil supplementation on thymol content in blood plasma liver, kidney and muscle in broiler chickens. In *Natural Product Communications : an International Journal for Communications and Reviews*, 2016, vol. 11, no. 10, p. 1545-1550. (2015: 0.884 - IF, Q3 - JCR, 0.324 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1934-578X. (Vega č. 2/0078/16 : Tymiánový éterický olej ako krmné aditívum u hydiny. Vega č. 2/0052/13 : Vplyv éterických olejov na fyziologické procesy prebiehajúce v čreve zvierat a ich úloha v antioxidačnej ochrane organizmu. Autor also wishes to acknowledge SAIA Fellowship held at Institute of Philosophy of the Slovak Academy of Sciences in 2015)
- Citácie:
- [1.1] *ARAZI, Eden* - *BLECHER, Galit* - *ZILBERBERG, Noam*. A regulatory domain in the K(2p)2.1 (TREK-1) carboxyl-terminal allows for channel activation by monoterpenes. In *MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1044-7431, 2020, vol. 105, art. no. 103496., Registrované v: WOS
 - [1.1] *BACOVA, Kristina* - *ZITTERL-EGLSEER, Karin* - *CHRASTINOVA, Lubica* - *LAUKOVA, Andrea* - *MADAROVA, Michaela* - *GANCARCIKOVA, Sona* - *SOPKOVA, Drahomira* - *ANDREJCAKOVA, Zuzana* - *PLACHA, Iveta*. Effect of Thymol Addition and Withdrawal on Some Blood Parameters, Antioxidative Defence System and Fatty Acid Profile in Rabbit Muscle. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 8, art. no.1248 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10081248>., Registrované v: WOS
 - [1.1] *ESCOBAR, Angelica* - *PEREZ, Miriam* - *ROMANELLI, Gustavo* - *BLUSTEIN, Guillermo*. Thymol bioactivity: A review focusing on practical applications. In *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1878-5352, 2020, vol. 13, no. 12, pp. 9243-9269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2020.11.009>., Registrované v: WOS
- ADCA370 OCEĽOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - BATTELLI, Giovanna - PISARČÍKOVÁ, Jana - FAIX, Štefan - GAI, Francesco - PLACHÁ, Iveta**.

Thymol in the intestinal tract of broiler chickens after sustained administration of thyme essential oil in feed. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2019, vol. 103, no. 1, p. 204-209. (2018: 1.703 - IF, Q1 - JCR, 0.687 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.12995> (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. ITMS kód: 26220220152 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Vega č. 2/0052/13 : Vplyv éterických olejov na fyziologické procesy prebiehajúce v čreve zvierat a ich úloha v antioxidačnej ochrane organizmu. Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmné aditívum u hydiny. ITMS 26220220065 : „Izolácia, identifikácia a charakterizácia kyslomliečnych baktérií pre ich aplikáciu v mliekárskom priemysle „Operačného programu výskum a vývoj financovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja.)

Citácie:

1. [1.1] ESCOBAR, Angelica - PEREZ, Miriam - ROMANELLI, Gustavo - BLUSTEIN, Guillermo. Thymol bioactivity: A review focusing on practical applications. In *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1878-5352, 2020, vol. 13, no. 12, pp. 9243-9269. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2020.11.009>., Registrované v: WOS

ADCA371

OKULIAROVÁ, Monika - GROOTHUIS, Ton G. G. - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Experimental Evidence for Genetic Heritability of Maternal Hormone Transfer to Offspring. In *American Naturalist*, 2011, vol. 177, no. 6, p. 824-834. (2010: 4.736 - IF, Q1 - JCR, 4.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0003-0147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1086/659996> (APVV-0047-10 : Epigenetické, fyziologické a neurobehaviorálne aspekty welfaru hydiny. VEGA 1/0365/10 : Epigenetická modulácia vývinu a správania potomstva prostredníctvom maternálnych hormónov u vtákov a cicavcov)

Citácie:

1. [1.1] FRESNEAU, Nolwenn - ESTRAMIL, Natalia - MUELLER, Wendt. Are offspring begging levels exaggerated beyond the parental optimum? Evidence from a bidirectional selection experiment. In *JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOLOGY*. ISSN 1010-061X, 2020, vol. 33, no. 7, pp. 899-910., Registrované v: WOS

2. [1.1] JENNI-EIERMANN, Susanne - JENNI, Lukas - MARIN, Juanita Olano - HOMBERGER, Benjamin. Seasonal changes in yolk hormone concentrations carry-over to offspring traits. In *GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0016-6480, 2020, vol. 287, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] PARTECKE, Jesko - HEGYI, Gergely - FITZE, Patrick S. - GASPARINI, Julien - SCHWABL, Hubert. Maternal effects and urbanization: Variation of yolk androgens and immunoglobulin in city and forest blackbirds. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10, no. 4, pp. 2213-2224.,

Registrované v: WOS

ADCA372

OKULIAROVÁ, Monika - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Effect of Increasing Yolk Testosterone Levels on Early Behaviour in Japanese Quail Hatchlings. In *Acta Veterinaria*, 2007, vol. 76, no. 3, p. 325-331. (2006: 0.491 - IF, Q3 - JCR, 0.284 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200776030325>

Citácie:

1. [1.1] SARRAUDE, Tom - HSU, Bin-Yan - GROOTHUIS, Ton - RUUSKANEN, Suvi. *Testing the short-and long-term effects of elevated prenatal exposure to different forms of thyroid hormones. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.10175>., Registrované v: WOS*
- ADCA373 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] JENNI-EIERMANN, Susanne - JENNI, Lukas - MARIN, Juanita Olano - HOMBERGER, Benjamin. *Seasonal changes in yolk hormone concentrations carry-over to offspring traits. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2020, vol. 287, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA374 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). (2014 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0112817>
Citácie:
1. [1.1] PARTECKE, Jesko - HEGYI, Gergely - FITZE, Patrick S. - GASPARINI, Julien - SCHWABL, Hubert. *Maternal effects and urbanization: Variation of yolk androgens and immunoglobulin in city and forest blackbirds. In ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10, no. 4, pp. 2213-2224., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VIDELA, E. A. - GIAYETTO, O. - FERNANDEZ, M. E. - CHACANA, P. A. - MARIN, R. H. - NAZAR, F. N. *Immediate and transgenerational effects of thymol supplementation, inactivated Salmonella and chronic heat stress on representative immune variables of Japanese quail. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-74547-2>., Registrované v: WOS*
- ADCA375 OKULIAROVÁ, Monika - ŠÁRNIKOVÁ, Božena - RETTENBACHER, Sophie - ŠKROBÁNEK, Peter - ZEMAN, Michal. Yolk testosterone and corticosterone in hierarchical follicles and laid eggs of Japanese quail exposed to long-term restraint stress. In *General and Comparative Endocrinology*, 2010, vol. 165, no. 1, p. 91-96. (2009: 2.732 - IF, Q2 - JCR, 1.114 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0016-6480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygcen.2009.06.007>
Citácie:
1. [1.1] JENNI-EIERMANN, Susanne - JENNI, Lukas - MARIN, Juanita Olano - HOMBERGER, Benjamin. *Seasonal changes in yolk hormone concentrations carry-over to offspring traits. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2020, vol. 287, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA376 JAŠKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - CAGALINEC, Michal - LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ, Dana. TGF beta 1 downregulates neurite outgrowth, expression of Ca²⁺ transporters, and mitochondrial dynamics of in vitro cerebellar granule cells. In *Neuroreport*, 2014, vol. 25, iss. 5, p. 340-346. (2013:

1.644 - IF, Q4 - JCR, 0.912 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0959-4965. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/WNR.000000000000106>

Citácie:

1. [1.1] KAISER, Julia - MAIBACH, Martina - PIOVESANA, Ester - SALPETER, Iris - ESCHER, Nora - ORMEN, Yannick - SCHWAB, Martin E. *TGF beta 1 Induces Axonal Outgrowth via ALK5/PKA/SMURF1-Mediated Degradation of RhoA and Stabilization of PAR6*. In *ENEURO*, 2020, vol. 7, no. 5, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Jia-He - SHI, Zhong-Ju - LI, Yan - PAN, Bin - YUAN, Shi-Yang - SHI, Lin-Lin - HAO, Yan - CAO, Fu-Jiang - FENG, Shi-Qing. *Bioinformatic identification of key candidate genes and pathways in axon regeneration after spinal cord injury in zebrafish*. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2020, vol. 15, no. 1, pp. 103-111., Registrované v: WOS

ADCA377 ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - SULOVÁ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KNEZL, Vladimír - BREIER, Albert. *H₂S and HS- donor NaHS releases nitric oxide from nitrosothiols, metal nitrosyl complex, brain homogenate and murine L1210 leukaemia cells*. In *Pflügers Archiv-European Journal of Physiology*, 2008, vol. 457, no. 2, p. 271-279. (2007: 3.842 - IF, Q1 - JCR, 2.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-008-0519-0>

Citácie:

1. [1.1] DILLON, K.M. - CARRAZZONE, R.J. - MATSON, J.B. - KASHFI, K. *The evolving landscape for cellular nitric oxide and hydrogen sulfide delivery systems: A new era of customized medications*. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 176, SI., art. no. UNSP 113931., Registrované v: WOS

2. [1.1] KADLEC, M. - ROS-SANTAELLA, J.L. - PINTUS, E. *The Roles of NO and H₂S in Sperm Biology: Recent Advances and New Perspectives*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2020, vol. 21, no. 6, art. no. 2174., Registrované v: WOS

3. [1.1] VOLOSHCHUK, N. - TARAN, I. - PASHYNSKA, O. - MELNYK, A. - MAGDEBURA, S. *The role of hydrogen sulfide in gastrointestinal tract functioning (review)*. In *CURRENT ISSUES IN PHARMACY AND MEDICAL SCIENCES*. ISSN 2084-980X, 2020, vol. 33, no. 1, p. 45-50., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHU, X.Y. - GAO, Y. *O-17 NMR spectroscopy-assisted in vitro bioactivity studies of the intermediates formed via Na₂S and RSNO cross-linking reactions*. In *RSC ADVANCES*. NOV 1 2020, vol. 10, no. 65, p. 39617-39626., Registrované v: WOS

ADCA378 ONDRIAŠ, Karol - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ŠÍROVÁ, Marta - LABUDOVÁ, Martina - PASTOREKOVÁ, Silvia - KOPÁČEK, Juraj - KRIŽANOVÁ, Oľga. *Apoptosis induced clustering of IP(3)R1 in nuclei of non-differentiated PC12 cells*. In *Journal of Cellular Physiology*, 2011, vol. 226, no. 12, p. 3147-3155. (2010: 3.986 - IF, Q1 - JCR, 2.386 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0021-9541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcp.22665>

Citácie:

1. [1.1] HAMADA, Kozo - MIKOSHIBA, Katsuhiko. *IP₃ Receptor Plasticity Underlying Diverse Functions*. In *ANNUAL REVIEW OF PHYSIOLOGY*, VOL 82. ISSN 0066-4278, 2020, vol. 82, no., pp. 151-176., Registrované v: WOS

ADCA379 OPAVSKÝ, René - HAVIERNIK, P. - JURKOVIČOVÁ, Dana - GARIN, M.T. - COPELAND, N.G. - GILBERT, D.J. - JENKINS, N.A. - BIES, Juraj - GARFIELD,

S. - PASTOREKOVÁ, Silvia - OUE, A. - WOLFF, L. Molecular characterization of the mouse Tem1/endosialin gene regulated by cell density in vitro and expressed in normal tissues in vivo. In *Journal of Biological Chemistry*, 2001, vol. 276, no. 42, p. 38795 - 38807. (2000: 7.368 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] ANNAN, Dorcas Akuba-Muhyia - KIKUCHI, Hiroshi - MAISHI, Nako - HIDA, Yasuhiro - HIDA, Kyoko. Tumor Endothelial Cell-A Biological Tool for Translational Cancer Research. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms21093238>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DELAGE, J. A. - FAIVRE-CHAUVEY, A. - FIERLE, J. K. - GNESIN, S. - SCHAEFER, N. - COUKOS, G. - DUNN, S. M. - VIERTL, D. - PRIOR, J. O. Lu-177 radiolabeling and preclinical theranostic study of 1C1m-Fc: an anti-TEM-1 scFv-Fc fusion protein in soft tissue sarcoma. In *EJNMMI RESEARCH*. ISSN 2191-219X, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13550-020-00685-3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XIA, Kai - MA, Yuanchen - FENG, Xin - DENG, Rongda - KE, Qiong - XIANG, Andy Peng - DENG, Chunhua. Endosialin defines human stem Leydig cells with regenerative potential. In *HUMAN REPRODUCTION*. ISSN 0268-1161, 2020, vol. 35, no. 10, pp. 2197-2212. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/humrep/deaa174>, Registrované v: WOS

ADCA380

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] ROSSITTI, Hugo M. - DUTTA, Ravi Kumar - LARSSON, Catharina - GHAYEE, Hans K. - SODERKVIST, Peter - GIMM, Oliver. Activation of RAS Signalling is Associated with Altered Cell Adhesion in Pheochromocytoma. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21218072>, Registrované v: WOS

ADCA381

PALAKAWONG, Susakul N.A. - PRISTAŠ, Peter - HAMAROVÁ, Ľudmila - JAVORSKÝ, Peter - STAMS, A.J.M. - PLUGGE, Caroline M. Actinomyces succiniciruminis sp nov and Actinomyces glycerinitolerans sp nov., two novel organic acid-producing bacteria isolated from rumen. In *Systematic and Applied Microbiology*, 2016, vol. 39, no. 7, p. 445-452. (2015: 3.691 - IF, Q1 - JCR, 1.397 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0723-2020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.syapm.2016.08.001>

Citácie:

1. [1.1] SUGRUE, Ivan - O'CONNOR, Paula M. - HILL, Colin - STANTON, Catherine - ROSS, R. Paul. Actinomyces Produces Defensin-Like Bacteriocins (Actifensins) with a Highly Degenerate Structure and Broad Antimicrobial Activity. In *JOURNAL OF BACTERIOLOGY*. ISSN 0021-9193, 2020, vol. 202, no. 4, e00529-19 Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JB.00529-19>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHU, Wentao - LI, Junqin - WANG, Xiaoxia - YANG, Jing - LU, Shan -

- LAI, Xin-He - JIN, Dong - HUANG, Yuyuan - ZHANG, Sihui - PU, Ji - ZHOU, Juan - REN, Zhihong - HUANG, Ying - WU, Xiaomin - XU, Jianguo. Actinomyces wuliandei sp. nov., Corynebacterium liangguodongii sp. nov., Corynebacterium yudongzhengii sp. nov. and Oceanobacillus zhaokaii sp. nov., isolated from faeces of Tibetan antelope in the Qinghai-Tibet plateau of China. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY. ISSN 1466-5026, 2020, vol. 70, no. 6, pp. 3763-3774. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.004232>., Registrované v: WOS*
- ADCA382 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] DOMINGUES, Tatiana M. - PEREZ, Katia R. - RISKE, Karin A. Revealing the Mode of Action of Halictine Antimicrobial Peptides: A Comprehensive Study with Model Membranes. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, 2020, vol. 36, no. 19, pp. 5145-5155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.0c00282>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SABRY, Nevien M. - MOUSSA, Tarek A. A. Characterization and Antimicrobial Efficacy of Bovine Dermcidin-Like Antimicrobial Peptide Gene. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND PHYTOPHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 2250-1029, 2020, vol. 10, no. 3, pp. 108-117., Registrované v: WOS
- ADCA383 PALFFY, Roland - GARDLIK, Roman - BEHULIAK, Michal - JANI, P. - BALAKOVA, Denisa - KÁDAŠI, Ľudevít - TURŇA, Ján - CELEC, Peter. Salmonella-mediated gene therapy in experimental colitis in mice. In Experimental Biology and Medicine, 2011, vol. 236, iss. 2, p. 177-183. (2010: 2.954 - IF, Q2 - JCR, 1.208 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1535-3702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1258/ebm.2010.010277>
- Citácie:
1. [1.1] NGUYEN, Hung V. - FAIVRE, Vincent. Targeted drug delivery therapies inspired by natural taxes. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2020, vol. 322, no., pp. 439-456. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2020.04.005>., Registrované v: WOS
- ADCA384 PASTOREK, Michal - ŠIMKO, Veronika - TAKÁČOVÁ, Martina - BARÁTHOVÁ, Monika - BARTOŠOVÁ, Mária - HUNÁKOVÁ, Ľuba - SEDLÁKOVÁ, Oľga - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - DEQUIEDT, F. - PASTOREKOVÁ, Silvia - SEDLÁK, Ján. Sulforaphane reduces molecular response to hypoxia in ovarian tumor cells independently of their resistance to chemotherapy. In International Journal of Oncology, 2015, vol. 47, no. 1, p. 51-60. (2014: 3.025 - IF, Q2 - JCR, 1.262 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1019-6439. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ijo.2015.2987>
- Citácie:
1. [1.1] CALCABRINI, Cinzia - MAFFEI, Francesca - TURRINI, Eleonora - FIMOIGNARI, Carmela. Sulforaphane Potentiates Anticancer Effects of Doxorubicin and Cisplatin and Mitigates Their Toxic Effects. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2020.00567>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KLEMBÁ, Aleksandra - BODNAR, Lubomir - WAS, Halina - BRODACZEWSKA, Klaudia K. - WCISLO, Gabriel - SZCZYLIK, Cezary A. -

KIEDA, Claudine. Hypoxia-Mediated Decrease of Ovarian Cancer Cells Reaction to Treatment: Significance for Chemo- and Immunotherapies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21249492>., Registrované v: WOS

3. [1.1] *MANDRICH, Luigi - CAPUTO, Emilia. Brassicaceae-Derived Anticancer Agents: Towards a Green Approach to Beat Cancer. In NUTRIENTS, 2020, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu12030868>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *NALINI, Devarajan - SELVARAJ, Jayaraman - KUMAR, Ganesan Senthil. Herbal nutraceuticals: safe and potent therapeutics to battle tumor hypoxia. In JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 0171-5216, 2020, vol. 146, no. 1, pp. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00432-019-03068-x>., Registrované v: WOS*

ADCA385 *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, Joanna M. - HAN, Gil-Soo - CARMAN, George M. Phosphatidate-mediated regulation of lipid synthesis at the nuclear/endoplasmic reticulum membrane. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2020, vol. 1865, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2019.03.006>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *RENNE, Mike F. - BAO, Xue - DE KROON, Anton I. P. M. Water soluble lipid precursor contaminants in yeast culture medium ingredients. In FEMS YEAST RESEARCH. ISSN 1567-1356, 2020, vol. 20, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foaa029>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ZAMAN, Mohammad F. - NENADIC, Aleksa - RADOJICIC, Ana - ROSADO, Abel - BEH, Christopher T. Sticking With It: ER-PM Membrane Contact Sites as a Coordinating Nexus for Regulating Lipids and Proteins at the Cell Cortex. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00675>., Registrované v: WOS*

ADCA386 *PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠERES, Mário - HANO, Milan - BOHÁČOVÁ, Viera - ŠEVČÍKOVÁ, Ivana - KYCA, Tomáš - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. L1210 Cells Overexpressing ABCB1 Drug Transporters Are Resistant to Inhibitors of the N- and O-glycosylation of Proteins. In Molecules, 2017, vol. 22, p. 1104. (2016: 2.861 - IF, Q2 - JCR, 0.825 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/molecules22071104> (APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viaciekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-14-0753 : Biočipy a biosenzory pre glykorozpoznávanie, ich vývoj, príprava a využitie pri výskume rakoviny. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0182/13 : Viacieková 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. [1.2] HAO, Xiaohua - GAO, Meixin - HE, Lingling - YE, Xiaohui - YANG, Junru - ZHANG, Fuyang - LIU, Ran - WEI, Hongshan. *Deficiency of O-linked-glycosylation regulates activation of T cells and aggravates Concanavalin A-induced liver injury. In Toxicology. ISSN 0300483X, 2020-03-30, 433-434, pp., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA387 PAVLIKOVÁ, M. - TATARKOVÁ, Z. - SIVONOVÁ, M. - KAPLAN, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga - LEHOTSKÝ, 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] HE, Jialin - LIU, Jianyang - HUANG, Yan - ZHUO, Yi - CHEN, Wei - DUAN, Da - TANG, Xiangqi - LU, Ming - HU, Zhiping. *Olfactory Mucosa Mesenchymal Stem Cells Alleviate Cerebral Ischemia/Reperfusion Injury Via Golgi Apparatus Secretory Pathway Ca²⁺ATPase Isoform1. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.586541>., Registrované v: WOS*

- ADCA388 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-013-0932-6>

Citácie:

1. [1.1] RAMADAN, Manelle - COOPER, Blake - POSNACK, Nikki Gillum. *Bisphenols and phthalates: Plastic chemical exposures can contribute to adverse cardiovascular health outcomes. In BIRTH DEFECTS RESEARCH. ISSN 2472-1727, 2020, vol. 112, no. 17, pp. 1362-1385., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, Yin-Feng - SHAN, Chan - WANG, Yu - QIAN, Li-Li - JIA, Dong-Dong - ZHANG, Yi-Fei - HAO, Xiao-Dan - XU, Hai-Ming. *Cardiovascular toxicity and mechanism of bisphenol A and emerging risk of bisphenol S. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 723, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA389 PECHAR, Radko - RADA, V. - PARAFATI, Lucia - MUSILOVÁ, Šárka - BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - KILLER, J. - MRÁZEK, Jakub - KMEŤ, Vladimír - SVEJSTIL, Roman. Mupirocin-mucin agar for selective enumeration of Bifidobacterium bifidum. In International journal of food microbiology, 2014, vol. 191, p. 32-35. (2013: 3.155 - IF, Q1 - JCR, 1.602 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0168-1605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2014.08.032>

Citácie:

1. [1.1] NSOR-ATINDANA, John - ZHOU, Ya Xing - SAQIB, Md Nazmus - CHEN, Maoshen - GOFF, H. Douglas - MA, Jianguo - ZHONG, Fang. *Enhancing the prebiotic effect of cellulose biopolymer in the gut by physical*

- structuring via particle size manipulation. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, 2020, vol. 131, art. no. 108935 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2019.108935>., Registrované v: WOS*
- ADCA390 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] LEE, Seong Shin - KIM, Dong Hyeon - PARADHIPTA, Dimas Hand Vidya - LEE, Hyuk Jun - YOON, Hee - JOO, Young Ho - ADESOGAN, Adegbola T. - KIM, Sam Churl. Effects of Wormwood (*Artemisia montana*) Essential Oils on Digestibility, Fermentation Indices, and Microbial Diversity in the Rumen. In MICROORGANISMS, 2020, vol. 8, no. 10, art. no. 1605. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8101605>., Registrované v: WOS
 - [1.1] VAZQUEZ-CARRILLO, Maria Fernanda - MONTELONGO-PEREZ, Hugo Daniel - GONZALEZ-RONQUILLO, Manuel - CASTILLO-GALLEGOS, Epigmenio - CASTELAN-ORTEGA, Octavio Alonso. Effects of Three Herbs on Methane Emissions from Beef Cattle. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 9, art. no. 1671. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10091671>., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZAITSEV, Sergei Yu - SAVINA, Anastasia A. - VOLNIN, Andrei A. - VORONINA, Oksana A. - BOGOLYUBOVA, Nadezhda. Comparative Study of the Water-Soluble Antioxidants in Fodder Additives and Sheep Blood Serum by Amperometric and Biochemical Methods. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 7, art. no. 1186. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10071186>., Registrované v: WOS
- ADCA391 PETROVIČ, Pavol - VALENT, Ivan - COCHEROVÁ, Elena - PAVELKOVÁ, Jana - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Ryanodine receptor gating controls generation of diastolic calcium waves in cardiac myocytes. In Journal of General Physiology, 2015, vol. 145, no. 6, p. 489-511. (2014: 4.788 - IF, Q1 - JCR, 3.106 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-1295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.201411281>
- Citácie:
- [1.1] BAUEROVA-HLINKOVA, Vladena - HAJDUCHOVA, Dominika - BAUER, Jacob A. Structure and Function of the Human Ryanodine Receptors and Their Association with Myopathies-Present State, Challenges, and Perspectives. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 18, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] GABURJAKOVA, Jana - ALMASSY, Janos - GABURJAKOVA, Marta. Luminal addition of non-permeant Eu3+ interferes with luminal Ca2+ regulation of the cardiac ryanodine receptor. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, 2020, vol. 132, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] KE, Hung-Yen - CHIN, Li-Han - TSAI, Chien-Sung - LIN, Feng-Zhi - CHEN, Yen-Hui - CHANG, Yung-Lung - HUANG, Shih-Ming - CHEN, Yao-Chang - LIN, Chih-Yuan. Cardiac calcium dysregulation in mice with chronic kidney disease. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE.

- ISSN 1582-1838, 2020, vol. 24, no. 6, pp. 3669-3677., Registrované v: WOS 4. [1.1] MALTSEV, Alexander - KOKOZ, Yury M. Cardiomyocytes generating spontaneous Ca^{2+} -transients as tools for precise estimation of sarcoplasmic reticulum Ca^{2+} transport. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2020, vol. 693, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA392 PETROVIČ, Vladimír - BOLDIŽAROVÁ, 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] RESHADI, H. - TORKI, M. - MOHAMMADI, H. Changes in performance, egg quality and blood parameters of laying hens fed selenium and oregano oil. In ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. ISSN 1836-0939, 2020, vol. 60, no. 13, pp. 1620-1629. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN19319>., Registrované v: WOS
 - [1.1] SOBOLEV, O. - GUTYJ, B. - SOBOLIEVA, S. - BORSHCH, O. O. - NEDASHKIVSKY, V. M. - KACHAN, L. M. - KARKACH, P. M. - NEDASHKIVSKA, N. - POROSHINSKA, O. A. - STOV BETSKA, L. S. - EMELYANENKO, A. A. - SHMAYUN, S. S. - GUTA, Z. A. Selenium in natural environment and food chains. A Review. In UKRAINIAN JOURNAL OF ECOLOGY. ISSN 2520-2138, 2020, vol. 10, no. 4, pp. 148-158. Dostupné na: https://doi.org/10.15421/2020_182., Registrované v: WOS
 - [1.1] ZHANG, Xiufen - TIAN, Lu - ZHAI, Shuangshuang - LIN, Zhenping - YANG, Huiyong - CHEN, Junpeng - YE, Hui - WANG, Wence - YANG, Lin - ZHU, Yongwen. Effects of Selenium-Enriched Yeast on Performance, Egg Quality, Antioxidant Balance, and Egg Selenium Content in Laying Ducks. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2020, vol. 7, no., art. no. 591 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00591>., Registrované v: WOS
- ADCA393 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] SONTA, Marcin - BATORSKA, Martyna - WIECEK, Justyna - REKIEL, Anna. Performance Results and Concentrations of Biochemical Indices and Mineral Elements in Blood Serum of Fatteners Fed Diets Containing Mixtures of Raw Seeds of Pea (*Pisum sativum* L.) or Blue Lupin (*Lupinus angustifolius* L.). In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 5, art. no. 858 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10050858>., Registrované v: WOS
- ADCA394 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] BAXTER, Mary - RICHMOND, Anne - LAVERY, Ursula - O'CONNELL, Niamh E. Investigating optimal levels of platform perch provision for windowed broiler housing. In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-

1591, 2020, vol. 225, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.applanim.2020.104967>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BORDIEAN, Anna - KRZYZANIAK, Michal - STOLARSKI, Mariusz J. - CZACHOROWSKI, Stanislaw - PENI, Dumitru. Will Yellow Mealworm Become a Source of Safe Proteins for Europe? In AGRICULTURE-BASEL, 2020, vol. 10, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture10060233>.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] IPEMA, Allyson F. - BOKKERS, Eddie A. M. - GERRITS, Walter J. J. - KEMP, Bas - BOLHUIS, J. Elizabeth. Long-term access to live black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*) stimulates activity and reduces fearfulness of broilers, without affecting health. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-74514-x>.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] IPEMA, Allyson F. - GERRITS, Walter J. J. - BOKKERS, Eddie A. M. - KEMP, Bas - BOLHUIS, J. Elizabeth. Provisioning of live black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*) benefits broiler activity and leg health in a frequency- and dose-dependent manner. In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2020, vol. 230, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.applanim.2020.105082>., Registrované v: WOS

5. [1.1] TAHAMTANI, Fernanda M. - PEDERSEN, Ida Just - RIBER, Anja B. Effects of environmental complexity on welfare indicators of fast-growing broiler chickens. In POULTRY SCIENCE, 2020, vol. 99, no. 1, pp. 21-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.3382/ps/pez510>., Registrované v: WOS

6. [1.1] VAS, Judit - BENSASSI, Neila - VASDAL, Guro - NEWBERRY, Ruth C. Rewarding memories? Behaviour of broiler chickens towards peat in flocks with and without previous exposure to peat. In APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE. ISSN 0168-1591, 2020, vol. 232, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.applanim.2020.105129>., Registrované v: WOS

ADCA395 PICHOVÁ, Katarína - BILČÍK, Boris - KOŠŤÁL, Ľubor. Assessment of the effect of housing on feather damage in laying hens using IR thermography. In Animal, 2017, vol. 11, no. 4, p. 661-669. (2016: 1.921 - IF, Q1 - JCR, 0.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1751-7311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1751731116001981> (Vega č. 2/0196/14 : Emócie, kognitívne procesy a welfare hydiny)

Citácie:

1. [1.1] ROJS, Olga Zorman - DOVC, Alenka - HRISTOV, Hristo - CERVEK, Matjaz - SLAVEC, Brigita - KRAPEZ, Uros - ZLABRAVEC, Zoran - RACNIK, Jozko - ZUPAN, Manja. WELFARE ASSESSMENT OF COMMERCIAL LAYERS IN SLOVENIA. In SLOVENIAN VETERINARY RESEARCH. ISSN 1580-4003, 2020, vol. 57, no. 3, pp. 133-143. Dostupné na: <https://doi.org/10.26873/SVR-971-2020>., Registrované v: WOS

ADCA396 PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - KASPEROWICZ, A. - MICHALOWSKI, T. GATC-specific restriction and modification systems in treponemes. In Letters in applied microbiology, 2004, vol. 38, no. 4, p. 311-314. (2003: 1.164 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0266-8254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1472-765X.2004.01483.x>

Citácie:

1. [1.1] LIZARRAGA, Ayelen - O'BROWN, Zach Klapholz - BOULIAS, Konstantinos - ROACH, Lara - GREER, Eric Lieberman - JOHNSON, Patricia J. - STROBL-MAZZULLA, Pablo H. - DE MIGUEL, Natalia. Adenine DNA methylation, 3D genome organization, and gene expression in the parasite *Trichomonas vaginalis*. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF

- SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2020, vol. 117, no. 23, pp. 13033-13043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1917286117>, Registrované v: WOS*
- ADCA397 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] HU, Yongqiang - HE, Yuyong - GAO, Shan - LIAO, Zhiqiang - LAI, Tao - ZHOU, Haimei - CHEN, Qianlin - LI, Lingyu - GAO, Haijun - LU, Wei. *The effect of a diet based on rice straw co-fermented with probiotics and enzymes versus a fresh corn Stover-based diet on the rumen bacterial community and metabolites of beef cattle. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 10721 Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-67716-w>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] WANG, Kaijun - REN, Ao - ZHENG, Mengli - JIAO, Jinzhen - YAN, Qiongxian - ZHOU, Chuanshe - TAN, Zhiliang. *Diet with a High Proportion of Rice Alters Profiles and Potential Function of Digesta-Associated Microbiota in the Ileum of Goats. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 8, art. no. 2306 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10081261>, Registrované v: WOS*
- ADCA398 PIPOVÁ, Monika - JEVINOVÁ, Pavlína - KMEŤ, Vladimír - REGEČOVÁ, Ivana - MARUŠKOVÁ, Katarína. Antimicrobial resistance and species identification of staphylococci isolated from the meat of wild rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) in Slovakia. In *European Journal of Wildlife Research*, 2011, p. 1-9. (2010: 1.220 - IF, Q2 - JCR, 0.535 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1612-4642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10344-011-0558-2>
- Citácie:
- [1.1] MATSUNAGA, Nonoka - SUZUKI, Mariko - ANDOH, Masako - IJIRI, Moe - ISHIKAWA, Kemi - OBI, Takeshi - CHUMA, Takehisa - FUJIMOTO, Yoshikazu. *Analysis of fecal samples from Amami rabbits (Pentalagus furnessi) indicates low levels of antimicrobial resistance in Escherichia coli. In EUROPEAN JOURNAL OF WILDLIFE RESEARCH. ISSN 1612-4642, 2020, vol. 66, no. 5, art. no. 84 Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10344-020-01424-8>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] SILVA, Vanessa - PEREIRA, Jose Eduardo - MALTEZ, Luis - FERREIRA, Eugenia - MANAGEIRO, Vera - CANICA, Manuela - CAPELO, Jose L. - IGREJAS, Gilberto - POETA, Patricia. *Diversity of methicillin-resistant staphylococci among wild Lepus granatensis: first detection of mecA-MRSA in hares. In FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY. ISSN 0168-6496, 2020, vol. 96, no. 1, art. no. f1204 Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsec/f1204>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] SOUSA, Margarida - SILVA, Vanessa - SILVA, Adriana - SILVA, Nuno - RIBEIRO, Jessica - TEJEDOR-JUNCO, Maria Teresa - CAPITA, Rosa - SAFIA CHENOUF, Nadia - ALONSO-CALLEJA, Carlos - RODRIGUES, Tiago M. - LEITAO, Manuel - GONCALVES, David - CANICA, Manuela - TORRES, Carmen - IGREJAS, Gilberto - POETA, Patricia. *Staphylococci among Wild European Rabbits from the Azores: A Potential Zoonotic Issue? In JOURNAL OF FOOD PROTECTION. ISSN 0362-028X, 2020, vol. 83, no. 7, pp. 1110-1114. Dostupné na: <https://doi.org/10.4315/0362-028X.JFP-19-423>, Registrované v: WOS*
- ADCA399 PIQUEREAU, Jérôme - NOVOTOVÁ, Marta - FORTIN, Dominique - GARNIER,

A. - VENTURA-CLAPIER, Renée - VEKSLER, A. - JOUBERT, F. Postnatal development of mouse heart: formation of energetic microdomains. In *Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society*, 2010, vol. 588, iss. 13, p. 2443-2454. (2009: 4.764 - IF, 2.932 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/jphysiol.2010.189670>

Citácie:

1. [1.1] BATHO, Christopher A. P. - MILLS, Richard J. - HUDSON, James E. *Metabolic Regulation of Human Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocyte Maturation*. In *CURRENT CARDIOLOGY REPORTS*. ISSN 1523-3782, 2020, vol. 22, no. 8, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAIRNS, George - THUMIAH-MOOTOO, Madhavee - BURELLE, Yan - KHACHO, Mireille. *Mitophagy: A New Player in Stem Cell Biology*. In *BIOLOGY-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 12, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] CASTELLAN, Raphael F. P. - THOMSON, Adrian - MORAN, Carmel M. - GRAY, Gillian A. *ELECTROCARDIOGRAM-GATED KILOHERTZ VISUALISATION (EKV) ULTRASOUND ALLOWS ASSESSMENT OF NEONATAL CARDIAC STRUCTURAL AND FUNCTIONAL MATURATION AND LONGITUDINAL EVALUATION OF REGENERATION AFTER INJURY*. In *ULTRASOUND IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0301-5629, 2020, vol. 46, no. 1, pp. 167-179., Registrované v: WOS
4. [1.1] DAS, Phonindra Nath - KUMAR, Ajay - BAIRAGI, Nandadulal - CHATTERJEE, Samrat. *Effect of delay in transportation of extracellular glucose into cardiomyocytes under diabetic condition: a study through mathematical model*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL PHYSICS*. ISSN 0092-0606, 2020, vol. 46, no. 3, pp. 253-281., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUANG, Chen Yu - MAIA-JOCA, Rebeca Peres Moreno - ONG, Chin Siang - WILSON, Ijala - DISILVESTRE, Deborah - TOMASELLI, Gordon F. - REICH, Daniel H. *Enhancement of human iPSC-derived cardiomyocyte maturation by chemical conditioning in a 3D environment*. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, 2020, vol. 138, no., pp. 1-11., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, Julia C. *Is MCU dispensable for normal heart function?* In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, 2020, vol. 143, no., pp. 175-183., Registrované v: WOS
7. [1.1] ULMER, Barbel M. - ESCHENHAGEN, Thomas. *Human pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes for studying energy metabolism*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, 2020, vol. 1867, no. 3, pp., Registrované v: WOS

ADCA400

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] BONORA, Massimo - PATERGNANI, Simone - RAMACCINI, Daniela - MORCIANO, Giampaolo - PEDRIALI, Gaia - KAHSAI, Asrat Endrias - BOUHAMIDA, Esmaa - GIORGI, Carlotta - WIECKOWSKI, Mariusz R. -

PINTON, Paolo. *Physiopathology of the Permeability Transition Pore: Molecular Mechanisms in Human Pathology*. In *BIOMOLECULES*, 2020, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] DAI, Dao-Fu. *Mitochondrial Dysfunction and Heart Diseases*. In *HANDBOOK OF MITOCHONDRIAL DYSFUNCTION*, 2019, vol., no., pp. 127-141., Registrované v: WOS

3. [1.1] GAO, Peng - YAN, Zhencheng - ZHU, Zhiming. *Mitochondria-Associated Endoplasmic Reticulum Membranes in Cardiovascular Diseases*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] HERNANDEZ-RESENDIZ, Sauri - PRUNIER, Fabrice - GIRAO, Henrique - DORN, Gerald - HAUSENLOY, Derek J. *Targeting mitochondrial fusion and fission proteins for cardioprotection*. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, 2020, vol. 24, no. 12, pp. 6571-6585., Registrované v: WOS

5. [1.1] HU, Dong - LI, Shiyang - HU, Senlin - SUN, Yang - XIAO, Lei - LI, Chenze - WANG, Jing - WANG, Yan - NI, Li - ZHAO, Chunxia - WANG, Dao Wen. *A Common Missense Variant in OMA1 Associated with the Prognosis of Heart Failure*. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*. ISSN 0920-3206, 2020, vol. 34, no. 3, pp. 345-356., Registrované v: WOS

6. [1.1] KUMAR, Vishnu K. - LACKEY, Atreju - SNYDER, Jonathan - KARHADKAR, Sunil - RAO, Ajay D. - DICARLO, Antonio - SATO, Priscila Y. *Mitochondrial Membrane Intracellular Communication in Healthy and Diseased Myocardium*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] LEE, Hakjoo - SMITH, Sylvia B. - SHEU, Shey-Shing - YOON, Yisang. *The short variant of optic atrophy 1 (OPA1) improves cell survival under oxidative stress*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2020, vol. 295, no. 19, pp. 6543-6560., Registrované v: WOS

8. [1.1] LI, Anqi - GAO, Meng - JIANG, Wenting - QIN, Yuan - GONG, Guohua. *Mitochondrial Dynamics in Adult Cardiomyocytes and Heart Diseases*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

9. [1.1] PATEL, Pooja - KARCH, Jason. *Regulation of cell death in the cardiovascular system*. In *CELL DEATH REGULATION IN HEALTH AND DISEASE PT C*. ISSN 1937-6448, 2020, vol. 353, no., pp. 153-209., Registrované v: WOS

10. [1.1] REXIUS-HALL, Megan L. - KHALIL, Natalie N. - ANDRES, Allen M. - MCCAIN, Megan L. *Mitochondrial division inhibitor 1 (mdiv-1) increases oxidative capacity and contractile stress generated by engineered skeletal muscle*. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2020, vol. 34, no. 9, pp. 11562-11576., Registrované v: WOS

11. [1.1] YAN, Xu - WANG, Biyao - HU, Yue - WANG, Sijian - ZHANG, Xinwen. *Abnormal Mitochondrial Quality Control in Neurodegenerative Diseases*. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS

12. [1.2] RODRÍGUEZ-GRACIANI, Keishla M. - CHAPA-DUBOCQ, Xavier R. - MACMILLAN-CROW, Lee Ann - JAVADOV, Sabzali. *Association between L-OPA1 Cleavage and Cardiac Dysfunction during Ischemia-Reperfusion Injury in Rats*. In *Cellular Physiology and Biochemistry*. ISSN 10158987, 2020-01-01, 54, 6, pp. 1101-1114., Registrované v: SCOPUS

ADCA401

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 : Tymianový éterický olej ako krmne aditívum u hydiny)

Citácie:

1. [1.1] CHOI, Janghan - WANG, Lucy - AMMETER, Emily - LAHAYE, Ludovic - LIU, Song - NYACHOTI, Martin - YANG, Chengbo. Evaluation of lipid matrix microencapsulation for intestinal delivery of thymol in weaned pigs. In *TRANSLATIONAL ANIMAL SCIENCE*, 2020, vol. 4, no. 1, pp. 411-422.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/tas/txz176>., Registrované v: WOS

2. [1.1] VAN NOTEN, Noemie - VAN LIEFFERINGE, Elout - DEGROOTE, Jeroen - DE SMET, Stefaan - DESMET, Tom - MICHIELS, Joris. Fate of Thymol and Its Monoglucosides in the Gastrointestinal Tract of Piglets. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, 2020, vol. 5, no. 10, pp. 5241-5248. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsomega.9b04309>., Registrované v: WOS

ADCA402 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] LOPES, Bruna Coelho - MACHADO, Elayne Cristina - RODRIGUES, Hortencia Franco - LEAL, Cintia Dutra - DE ARAUJO, Juliana Calabria - TEIXEIRA DE MATOS, Antonio. Effect of alkaline treatment on pathogens, bacterial community and antibiotic resistance genes in different sewage sludges for potential agriculture use. In *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY*. ISSN 0959-3330, 2020, vol. 41, no. 4, pp. 529-538. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/09593330.2018.1505960>., Registrované v: WOS

ADCA403 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 krmne aditívum u hydiny. ITMS 26220120066 (ERDF). SAS-CNR)

Citácie:

1. [1.1] ESCOBAR, Angelica - PEREZ, Miriam - ROMANELLI, Gustavo - BLUSTEIN, Guillermo. Thymol bioactivity: A review focusing on practical applications. In *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1878-5352, 2020, vol. 13, no. 12, pp. 9243-9269. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2020.11.009>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KLUPSAITE, Dovile - ZAVISTANAVICIUTE, Paulina - SAKIENE, Vytaute - LELE, Vita - MOZURIENE, Erika - KLEMENTAVICIUTE, Jolita - SIDLAUSKIENE, Sonata - BUCKIUNIENE, Vilija - TOLPEZNIKAITE, Ernesta - RUIBYS, Romas - BARTKIENE, Elena. Evaluation of the use of lactic acid bacteria and Thymus vulgaris essential oil on Suffolk and Ile de France lamb breed (Musculus gluteus) quality parameters. In *INTERNATIONAL JOURNAL*

OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0950-5423, 2020, vol. 55, no. 11, pp. 3463-3474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.14679>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LOLLI, Susanna - GRILLI, Guido - FERRARI, Lorenzo - BATTELLI, Giovanna - POZZO, Sara - GALASSO, Incoronata - RUSSO, Roberto - BRASCA, Milena - REGGIANI, Remo - FERRANTE, Valentina. *Effect of Different Percentage of Camelina sativa Cake in Laying Hens Diet: Performance, Welfare, and Eggshell Quality. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 8, art. no. 1396 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10081396>, Registrované v: WOS*

ADCA404 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] PATRA, Amlan Kumar. *Influence of Plant Bioactive Compounds on Intestinal Epithelial Barrier in Poultry. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2020, vol. 20, no. 7, pp. 566-577. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389557520666191226111405>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] POULIOS, Efthymios - VASIOS, Georgios K. *Current State of the Art on the Antioxidant Activity of Sage (Salvia spp.) and Its Bioactive Components. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, 2020, vol. 86, no. 4, pp. 224-238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1087-8276>, Registrované v: WOS*

ADCA405 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] ABDEL-WARETH, A. A. A. - LOHAKARE, J. D. *Productive performance, egg quality, nutrients digestibility, and physiological response of bovans brown hens fed various dietary inclusion levels of peppermint oil. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2020, vol. 267, art. no. 114554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114554>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] PATRA, Amlan Kumar. *Influence of Plant Bioactive Compounds on Intestinal Epithelial Barrier in Poultry. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2020, vol. 20, no. 7, pp. 566-577. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389557520666191226111405>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] AL-KHALIDI, Akram Ahmed Hassan - HAMEED, Marah Salim - AL-EZZY, Ali Ibrahim Ali - IBRAHIM, Salah Noori. *EFFECTS OF SACCHAROMYCES CEREVISIAE AS PROBIOTIC ON BLOOD INDICES, HUMORAL IMMUNITY AND PERFORMANCE OF Isa BROWN LAYING HENS IN DIYALA PROVINCE, IRAQ. In Biochemical and Cellular Archives. ISSN 09725075, 2020-01-01, 20, 1, pp. 2727-2733. Dostupné na: <https://doi.org/10.35124/bca.2020.20.1.2727>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA406 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] ABDEL-WARETH, Ahmed A. A. - AL-KAHTANI, Mohammed Ali - ALSYAAD, Khalid Mushabab - SHALABY, Fatma Mohsen - SAADELDIN, Islam M. - ALSHAMMARI, Fandah Ayed - MOBASHAR, Muhammad - SULEIMAN, Mohamed H. A. - ALI, Abdalla H. H. - TAQI, Mohamed O. - EL-SAYED, Hazem G. M. - ABD EL-SADEK, Mahmoud S. - METWALLY, Abdallah E. - AHMED, Ahmed Ezzat. Combined Supplementation of Nano-Zinc Oxide and Thyme Oil Improves the Nutrient Digestibility and Reproductive Fertility in the Male Californian Rabbits. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 12, art. no. 2234 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10122234>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ABDEL-WARETH, Ahmed A. A. - METWALLY, Abdallah E. Productive and Physiological Response of Male Rabbits to Dietary Supplementation with Thyme Essential Oil. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 10, art. no. 1844 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10101844>., Registrované v: WOS
3. [1.1] AHMED, Ahmed Ezzat - ALKAHTANI, Mohammed Ali - ABDEL-WARETH, Ahmed Abolibaker Abdel-Moniem. Thyme leaves as an eco-friendly feed additive improves both the productive and reproductive performance of rabbits under hot climatic conditions. In *VETERINARNI MEDICINA*. ISSN 0375-8427, 2020, vol. 65, no. 12, pp. 553-563. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/42/2020-VETMED>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ELGHALID, O. A. - KHOLIF, A. E. - EL-ASHRY, G. M. - MATLOUP, O. H. - OLAFADEHAN, O. A. - EL-RAFFA, A. M. - EL-HADY, A. M. Abd. Oral supplementation of the diet of growing rabbits with a newly developed mixture of herbal plants and spices enriched with special extracts and essential oils affects their productive performance and immune status. In *LIVESTOCK SCIENCE*. ISSN 1871-1413, 2020, vol. 238, art. no. 104082 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2020.104082>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MERCEDESE, Pomothy Judit - FANNI, Barna Reka - ERZSEBET, Pasztine Gere. The effects of the rosmarinic acid in livestock animals. In *MAGYAR ALLATORVOSOK LAPJA*. ISSN 0025-004X, 2020, vol. 142, no. 9, pp. 567-576., Registrované v: WOS
6. [1.1] PATRA, Amlan Kumar. Influence of Plant Bioactive Compounds on Intestinal Epithelial Barrier in Poultry. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2020, vol. 20, no. 7, pp. 566-577. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389557520666191226111405>., Registrované v: WOS
7. [1.1] UNUSAN, Nurhan. Essential oils and microbiota: Implications for diet and weight control. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, 2020, vol. 104, no., pp. 60-71. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2020.07.014>., Registrované v: WOS
8. [1.2] EL-KAIATY, Ahmed Mohamed - EL-MOGHAZY, Gihan Mohamed - EL-MANYLAWI, Mohamed Ahmed Fouad - ABDEL-MAGEED, Mahmoud Gaber Yousef. Impact of thyme oil and lactobacillus acidophilus as natural growth promoters on performance, blood parameters and immune status in growing rabbits. In *Journal of World's Poultry Research*, 2020-01-01, 10, 1, pp. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.36380/SCIL.2020.WVJ1>., Registrované v: SCOPUS

ADCA407 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0007-1668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071668.2013.873772>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Yan - WANG, Jun - YU, Longfei - XU, Tianyue - ZHU, Nianhua. *Microbiota and metabolome responses in the cecum and serum of broiler chickens fed with plant essential oils or virginiamycin*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 5382 Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-60135-x>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DING, Xuemei - WU, Xuepeng - ZHANG, Keying - BAI, Shiping - WANG, Jianping - PENG, HuanWei - XUAN, Yue - SU, Zhuowei - ZENG, Qiufeng. *Dietary supplement of essential oil from oregano affects growth performance, nutrient utilization, intestinal morphology and antioxidant ability in Pekin ducks*. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, 2020, vol. 104, no. 4, pp. 1067-1074. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13311>, Registrované v: WOS
3. [1.1] EL-SHALL, Nahed A. - SHEWITA, Ramadan S. - ABD EL-HACK, Mohamed E. - ALKAHTANE, Abdullah - ALARI, Saud - ALKAHTANI, Saad - ABDEL-DAIM, Mohamed M. - SEDEIK, Mahmoud E. *Effect of essential oils on the immune response to some viral vaccines in broiler chickens, with special reference to Newcastle disease virus*. In *POULTRY SCIENCE*, 2020, vol. 99, no. 6, pp. 2944-2954. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.03.008>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ESCOBAR, Angelica - PEREZ, Miriam - ROMANELLI, Gustavo - BLUSTEIN, Guillermo. *Thymol bioactivity: A review focusing on practical applications*. In *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1878-5352, 2020, vol. 13, no. 12, pp. 9243-9269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2020.11.009>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GHANIMA, Mahmoud M. Abo - ELSADEK, Mohamed F. - TAHA, Ayman E. - ABD EL-HACK, Mohamed E. - ALAGAWANY, Mahmoud - AHMED, Badreldin M. - ELSHAFIE, Mona M. - EL-SABROUT, Karim. *Effect of Housing System and Rosemary and Cinnamon Essential Oils on Layers Performance, Egg Quality, Haematological Traits, Blood Chemistry, Immunity, and Antioxidant*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 245 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10020245>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HE, Xianjing - LIN, Yucai - LIAN, Shuai - SUN, Dongbo - GUO, Donghua - WANG, Jianfa - WU, Rui. *Selenium Deficiency in Chickens Induces Intestinal Mucosal Injury by Affecting the Mucosa Morphology, SIgA Secretion, and GSH-Px Activity*. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, 2020, vol. 197, no. 2, pp. 660-666. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-019-02017-6>, Registrované v: WOS
7. [1.1] JIN, Li-Zhi - DERSJANT-LI, Yueming - GIANNENAS, Ilias. *Application of aromatic plants and their extracts in diets of broiler chickens*. In *FEED ADDITIVES: AROMATIC PLANTS AND HERBS IN ANIMAL NUTRITION AND HEALTH*, 2020, vol., no., pp. 159-185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814700-9.00010-8>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LIN, Xue - YANG, Ting - LI, Hua - JI, Yinli - ZHAO, Yurong - HE, Jianhua. *Interactions Between Different Selenium Compounds and Essential Trace Elements Involved in the Antioxidant System of Laying Hens*. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, 2020, vol. 193,

- no. 1, pp. 252-260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-019-01701-x>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MAGHOUL, M. A. - KERMANSHAHI, H. - MAJIDZADEH-HERAVI, R. - JAVADMANESH, A. Effects of Different Levels of Date Waste Vinegar in Diet and Water on Growth Performance, Gastrointestinal Tract Morphology, Ileal Microflora and Immune Response of Broilers. In *POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 2345-6604, 2020, vol. 8, no. 2, pp. 247-255. Dostupné na: <https://doi.org/10.22069/psj.2020.18328.1622>, Registrované v: WOS
10. [1.1] NAIR, Divek V. T. - DEWI, Grace - KOLLANOOR-JOHN, Anup. The role of essential oils and other botanicals in optimizing gut function in poultry. In *IMPROVING GUT HEALTH IN POULTRY*. ISSN 2059-6936, 2020, vol. 73, no., pp. 463-492. Dostupné na: <https://doi.org/10.19103/AS.2019.0059.22>, Registrované v: WOS
11. [1.1] PATRA, Amlan Kumar. Influence of Plant Bioactive Compounds on Intestinal Epithelial Barrier in Poultry. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2020, vol. 20, no. 7, pp. 566-577. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389557520666191226111405>, Registrované v: WOS
12. [1.1] RAEI, Ali - KARIMI, Ahmad - SADEGHI, Amirali. Performance, antioxidant status, nutrient retention and serum profile responses of laying Japanese quails to increasing addition levels of dietary guanidinoacetic acid. In *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1594-4077, 2020, vol. 19, no. 1, pp. 75-85. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2019.1698325>, Registrované v: WOS
13. [1.1] RESHADI, H. - TORKI, M. - MOHAMMADI, H. Changes in performance, egg quality and blood parameters of laying hens fed selenium and oregano oil. In *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE*. ISSN 1836-0939, 2020, vol. 60, no. 13, pp. 1620-1629. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN19319>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SAMANTA, Indranil - BANDYOPADHYAY, Samiran. Alternative anti-infective therapy. In *ANTIMICROBIAL RESISTANCE IN AGRICULTURE: PERSPECTIVE, POLICY AND MITIGATION*, 2020, vol., no., pp. 343-355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815770-1.00030-4>, Registrované v: WOS
15. [1.1] STAMILLA, Alessandro - MESSINA, Antonino - SALLEMI, Sabrina - CONDORELLI, Lucia - ANTOCI, Francesco - PULEIO, Roberto - LORIA, Guido Ruggero - CASCONI, Giuseppe - LANZA, Massimiliano. Effects of Microencapsulated Blends of Organic Acids (OA) and Essential Oils (EO) as a Feed Additive for Broiler Chicken. A Focus on Growth Performance, Gut Morphology and Microbiology. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 3, art. no. 442 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10030442>, Registrované v: WOS
16. [1.1] SU, Han - ZHAO, Weijie - ZHANG, Fenglin - SONG, Min - LIU, Fangfang - ZHENG, Jisong - LING, Mingfa - YANG, Xiaohua - YANG, Qiang - HE, Haiwen - CHEN, Lin - LAI, Xumin - ZHU, Xiaotong - WANG, Lina - GAO, Ping - SHU, Gang - JIANG, Qingyan - WANG, Songbo. cis 9, trans 11, but not trans 10, cis 12 CLA isomer, impairs intestinal epithelial barrier function in IPEC-J2 cells and mice through activation of GPR120-[Ca²⁺]_i and the MLCK signaling pathway. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2020, vol. 11, no. 4, pp. 3657-3667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0fo00376j>, Registrované v: WOS
17. [1.1] WOODS, S. L. - ROSE, S. P. - WHITING, I. M. - IONESCU, C. - BLANCHARD, A. - PIRGOZLIEV, V. The effect of feeding different sources and

- levels of selenium on growth performance and antioxidant status of broilers raised at two different temperatures. In BRITISH POULTRY SCIENCE. ISSN 0007-1668, 2020, vol. 61, no. 6, pp. 669-675. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071668.2020.1782350>., Registrované v: WOS*
18. [1.1] ZHANG, Wen-Xin - ZHANG, Yu - ZHANG, Xiao-Wei - DENG, Zhao-Xi - LIU, Jian-Xin - HE, Mao-Long - WANG, Hai-Feng. *Effects of Dietary Supplementation with Combination of Tributyrin and Essential Oil on Gut Health and Microbiota of Weaned Piglets. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 180 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10020180>., Registrované v: WOS*
19. [1.2] ABD EL-GHANY, Wafaa A. *Phytobiotics in Poultry Industry as Growth Promoters, Antimicrobials and Immunomodulators – A Review. In Journal of World's Poultry Research, 2020-12-25, 10, 4, pp. 571-579. Dostupné na: <https://doi.org/10.36380/jwpr.2020.65>., Registrované v: SCOPUS*
20. [1.2] LIU, Yumei - YANG, Yuxiang - DONG, Ruiqi - ZHANG, Zixiang - JIA, Fangfang - YU, Haotong - WANG, Yuqin - ZHANG, Ziqiang. *Protective effect of selenomethionine on intestinal injury induced by T-2 toxin. In Research in Veterinary Science. ISSN 00345288, 2020-10-01, 132, pp. 439-447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2020.07.018>., Registrované v: SCOPUS*
21. [1.2] SHEN, C. - CHRISTENSEN, L. G. - BAK, S. Y. - CHRISTENSEN, N. - KRAGH, K. *Immunomodulatory effects of thymol and cinnamaldehyde in chicken cell lines. In Journal of Applied Animal Nutrition, 2020-01-01, 8, 1, pp. 21-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/JAAN2020.0001>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA408 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] IVANOSHCHUK, D. E. - MIKHAILOVA, S. - FENKOVA, O. G. - SHAKHTSHNEIDER, E. - FURSOVA, A. Z. - BYCHKOV, I. Y. - VOEVODA, M. *Screening of West Siberian patients with primary congenital glaucoma for CYP1B1 gene mutations. In VAVILOVSKII ZHURNAL GENETIKI I SELEKTSII. ISSN 2500-0462, 2020, vol. 24, no. 8, pp. 861-867. Dostupné na: <https://doi.org/10.18699/VJ20.684>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KHAN, Muhammad Umer - ZIA, Musabih ul Qayyum - TABASSUM, Wajeelha. *An Insight into Primary Congenital Glaucoma. In CRITICAL REVIEWS IN EUKARYOTIC GENE EXPRESSION. ISSN 1045-4403, 2020, vol. 30, no. 1, pp. 39-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1615/CritRevEukaryotGeneExpr.2020027901>., Registrované v: WOS*

ADCA409 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - FAIX, Štefan - VASILKOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír - JURČÍK, Rastislav - RAFAY, J. Enterococcus faecium CCM 7420, bacteriocin PPB CCM 7420 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. [1.1] SHAH, Assar Ali - LIU, Zhiwei - QIAN, Chen - WU, Juanzi - SULTANA, Nighat - ZHONG, Xiaoxian. *Potential effect of the microbial fermented feed utilization on physicochemical traits, antioxidant enzyme and trace mineral analysis in rabbit meat. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL*

- NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2020, vol. 104, no. 3, pp. 767-775., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VAN ZYL, Winschau F. - DEANE, Shelly M. - DICKS, Leon M. T. *Molecular insights into probiotic mechanisms of action employed against intestinal pathogenic bacteria. In GUT MICROBES. ISSN 1949-0976, 2020, vol. 12, no. 1, art.no. 1831339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19490976.2020.1831339>., Registrované v: WOS*
- ADCA410 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Bacteriocin Activity of Enterococci from Rabbits. In Veterinary Research Communications, 2007, vol. 31, p. 143-152. (2006: 0.377 - IF, Q3 - JCR, 0.269 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-006-3411-4>
- Citácie:
1. [1.1] CHU, Tah-Wei - CHEN, Chieh-Ning - PAN, Chieh-Yu. *Antimicrobial status of tilapia (Oreochromis niloticus) fed Enterococcus avium originally isolated from goldfish intestine. In AQUACULTURE REPORTS. ISSN 2352-5134, 2020, vol. 17, art. no. 100397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2020.100397>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DENG, Qingqing - SHI, Hanyi - LUO, Yiran - ZHAO, Heping - LIU, Ning. *Effect of dietary Lactobacilli mixture on Listeria monocytogenes infection and virulence property in broilers. In POULTRY SCIENCE, 2020, vol. 99, no. 7, pp. 3655-3662. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.03.058>., Registrované v: WOS*
- ADCA411 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - ŠTYRIAK, Igor. Enterococci from rabbits- potential feed additive. In Czech journal of animal science, 2005, vol. 50, no. 9, p. 416-421. ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] ROSELINO, Mariana Nougalli - SAKAMOTO, Isabel Kimiko - TALLARICO ADORNO, Maria Angela - MARCIA CANAAN, Josiane Maria - FONT DE VALDEZ, Graciela - ROSSI, Elizeu Antonio - SIVIERI, Katia - UMBELINO CAVALLINI, Daniela Cardoso. *Effect of fermented sausages with probiotic Enterococcus faecium CRL 183 on gut microbiota using dynamic colonic model. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, 2020, vol. 132, art. no. 109876. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.109876>., Registrované v: WOS*
- ADCA412 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] IVANKIN, Andrey N. - VEREVKIN, Alehey N. - EFREMOV, Alexander S. - VOSTRIKOVA, Natalia L. - KULIKOVSKII, Andrey - BABURINA, Marina. *Synergistic effects of Lactobacillus plantarum and Staphylococcus carnosus on animal food components. In FOODS AND RAW MATERIALS. ISSN 2308-4057, 2020, vol. 8, no. 2, pp. 277-285. Dostupné na: <https://doi.org/10.21603/2308-4057-2020-2-277-285>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KANJAN, Pochanart - SAKPETCH, Phat. *Functional and safety assessment of Staphylococcus simulans PMRS35 with high lipase activity isolated from high salt-fermented fish (Budu) for starter development. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, 2020, vol. 124, art. no.*

109183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.109183>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHUSRO, Ameer - AARTI, Chirom - SALEM, Abdelfattah Z. M. - BARBABOSA-PILEGO, Alberto. *Techno-functional traits and safety aspects of coagulase-negative Staphylococcus saprophyticus isolated from traditional fermented food*. In *FOOD BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0890-5436, 2020, vol. 34, no. 1, pp. 77-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08905436.2019.1711114>., Registrované v: WOS

4. [1.1] MUNEKATA, Paulo E. S. - PATEIRO, Mirian - ZHANG, Wangang - DOMINGUEZ, Ruben - XING, Lujuan - FIERRO, Elena Movilla - LORENZO, Jose M. *Autochthonous Probiotics in Meat Products: Selection, Identification, and Their Use as Starter Culture*. In *MICROORGANISMS*, 2020, vol. 8, no. 11, art. no. 1833. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8111833>., Registrované v: WOS

5. [1.1] VAN DER VEKEN, David - BENHACHEMI, Rafik - CHARMPI, Christina - OCKERMAN, Lore - POORTMANS, Marijke - VAN RECKEM, Ernie - MICHIELS, Chris - LEROY, Frederic. *Exploring the Ambiguous Status of Coagulase-Negative Staphylococci in the Biosafety of Fermented Meats: The Case of Antibacterial Activity Versus Biogenic Amine Formation*. In *MICROORGANISMS*, 2020, vol. 8, no. 2, art. no. 167. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8020167>., Registrované v: WOS

6. [1.1] art. no. CEBRIAN, Eva - NUNEZ, Felix - GALVEZ, Fernando J. - DELGADO, Josue - BERMUDEZ, Elena - RODRIGUEZ, Mar. *Selection and Evaluation of Staphylococcus xylosus as a Biocontrol Agent against Toxigenic Moulds in a Dry-Cured Ham Model System*. In *MICROORGANISMS*, 2020, vol. 8, no. 6, art. no. 793. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8060793>., Registrované v: WOS

ADCA413

POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - MOJTO, J. - LAUKOVÁ, Andrea - SZABÓOVÁ, Renáta - RAFAY, J. *Quality of rabbit meat and phyto-additives*. In *Czech Journal of Food Sciences*, 2010, vol. 28, no. 3, p. 161-167. (2009: 0.602 - IF, Q3 - JCR, 0.250 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1212-1800.

Citácie:

1. [1.1] FADLILAH, A. - ROSYIDI, D. - SUSILO, A. *Chemical Quality of Fresh New Zealand White Rabbit Meat in Batu, Indonesia*. In *6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED ENGINEERING AND TECHNOLOGY (ICAET 2019)*. ISSN 1757-8981, 2020, vol. 811, art. no. 012024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/811/1/012024>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LETICIA AQUINO-LOPEZ, Jesica - CHAVEZ-MARTINEZ, America - ARTURO GARCIA-MACIAS, Jose - MENDEZ-ZAMORA, Gerardo - LUISA RENTERIA-MONTERRUBIO, Ana - DALLE-ZOTTE, Antonella - RAUL GARCIA-FLORES, Luis. *Essential oil and bagasse of oregano (Lippia berlandieri Schauer) affect the productive performance and the quality of rabbit meat*. In *REVISTA MEXICANA DE CIENCIAS PECUARIAS*. ISSN 2007-1124, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 701-717. Dostupné na: <https://doi.org/10.22319/rmcp.v11i3.5420>., Registrované v: WOS

3. [1.1] MONSERRAT GARCIA-VAZQUEZ, Luisa - ZEPEDA-BASTIDA, Armando - AYALA-MARTINEZ, Maricela - SOTO-SIMENTAL, Sergio. *Infusion of Chenopodium ambrosioides consumed by rabbits: effects on carcass, meat and burger quality*. In *FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0101-2061, 2020, vol. 40, no., pp. 451-457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/fst.32819>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHAH, Assar Ali - LIU, Zhiwei - QIAN, Chen - WU, Juanzi - SULTANA, Nighat - ZHONG, Xiaoxian. Potential effect of the microbial fermented feed utilization on physicochemical traits, antioxidant enzyme and trace mineral analysis in rabbit meat. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, 2020, vol. 104, no. 3, pp. 767-775. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13252>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SKOUFOS, Ioannis - BONOS, Eleftherios - ANASTASIOU, Ioannis - TSINAS, Anastasios - TZORA, Athina. Effects of phytobiotics in healthy or disease challenged animals. In *FEED ADDITIVES: AROMATIC PLANTS AND HERBS IN ANIMAL NUTRITION AND HEALTH*, 2020, vol., no., pp. 311-337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814700-9.00018-2>., Registrované v: WOS
6. [1.2] EL-KAIATY, Ahmed Mohamed - EL-MOGHAZY, Gihan Mohamed - EL-MANYLAWI, Mohamed Ahmed Fouad - ABDEL-MAGEED, Mahmoud Gaber Yousef. Impact of thyme oil and lactobacillus acidophilus as natural growth promoters on performance, blood parameters and immune status in growing rabbits. In *Journal of World's Poultry Research*, 2020-01-01, 10, 1, pp. 1-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.36380/SCIL.2020.WVJ1>., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] JONES, Kegan Romelle - KISTOW, Candice - JAMES, Deron - GARCIA, Gary Wayne. Nutritive value of agouti (*Dasyprocta leporina*) meat in comparison to selected domesticated animals. In *Tropical Agriculture*. ISSN 00413216, 2020-01-01, 98, 4, pp. 395-405., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] PALAZZO, M. - VIZZARRI, F. - ARVAY, J. - D';ALESSANDRO, A. G. - MARTEMUCCI, G. - CASAMASSIMA, D. - RATTI, S. - CORINO, C. - ROSSI, R. Dietary effect of dried bay leaves (*Laurus nobilis*) meal on selected productive performances and on quality meat traits in growing rabbits. In *Livestock Science*. ISSN 18711413, 2020-12-01, 242, art. no. 104301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2020.104301>., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] VOROSHILIN, Roman A. - KURBANOVA, Marina G. - RASSOLOV, Sergey N. - ULRIKH, Elena V. Rabbit dietary supplementation with echinacea purpurea l.: The quality profile of rabbit meat. In *Food Processing: Techniques and Technology*. ISSN 20749414, 2020-01-01, 50, 2, pp. 185-193. Dostupné na: <https://doi.org/10.21603/2074-9414-2020-2-185-193>., Registrované v: SCOPUS
10. [3.1] IOANNIS SKOUFOS – ELEFTHERIOS BONOS – IOANNIS ANASTASIOU – ANASTASIOS TSINAS – ATHINA TZORA Effects of phytobiotics in healthy or disease challenged animals. IN *Feed Additives: Aromatic Plants and Herbs in Animal Nutrition and Health*. Eds. Florou-Paneri, P., Christaki, E., Giannenas, I. ISBN 978-0-12-814700-9. London, Academic Press 2020, Chapter 18, p. 311 – 337.

ADCA414

POKORNÁ, Lucia - ČERMÁKOVÁ, Petra - HORVÁTH, Anton - BAILE M. G., M. G. - CLAYPOOL S. M., S. M. - GRIAC, Peter - MALÍNSKÝ, Ján - BALÁŽOVÁ, Mária. Specific degradation of phosphatidylglycerol is necessary for proper mitochondrial morphology and function. In *Biochimica et Biophysica Acta : bioenergetics*, 2016, vol. 1857, p. 34-45. (2015: 4.864 - IF, Q1 - JCR, 2.572 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0005-2728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbabi.2015.10.004>

Citácie:

1. [1.1] GELTINGER, Florian - TEVINI, Julia - BRIZA, Peter - GEISER, Amrito - BISCHOF, Johannes - RICHTER, Klaus - FELDER, Thomas - RINNERTHALER, Mark. The transfer of specific mitochondrial lipids and proteins to lipid droplets contributes to proteostasis upon stress and aging in the eukaryotic model system *Saccharomyces cerevisiae*. In *GEROSCIENCE*. ISSN 2509-2715, 2020, vol. 42,

no. 1, pp. 19-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11357-019-00103-0>.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] SAMOUILAN, Valerie - MARTINEZ DE LEJARZA SAMPER, Ignacio Miguel - BENITEZ AMARO, Aleyda - VILADES, David - DANDURAND, Jany - CASAS, Josefina - JORGE, Esther - DE GONZALO CALVO, David - GALLARDO, Alberto - LERMA, Enrique - GUERRA, Jose Maria - CARRERAS, Francesc - LETA, Ruben - LLORENTE CORTES, Vicenta. Biophysical and Lipidomic Biomarkers of Cardiac Remodeling Post-Myocardial Infarction in Humans. In *BIOMOLECULES*, 2020, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10111471>., Registrované v: WOS

3. [1.2] FATIMA, Zeeshan - HAMEED, Saif. Lipidomic insight of anticandidal perillyl alcohol and sesamol induced Candida membrane disruption: Implications of lipid alteration, impaired fluidity and flippase activity. In *Infectious Disorders Drug Targets*. ISSN 18715265, 2020-01-01, 20, 6, pp. 784-797. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871526519666191023125020>., Registrované v: SCOPUS

ADCA415 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] YAN, Yousheng - JIN, Xiaohua - WANG, Xing - ZHANG, Chuan - ZHANG, Qinhua - ZHENG, Lei - FENG, Xuan - HAO, Shengju - GAO, Huafang - MA, Xu. Screening of PAH Common Mutations in Chinese Phenylketonuria Patients Using iPLEX MALDI-TOF MS. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, 2020, vol. 5, no. 4, pp. 1805-1812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.9b02955>., Registrované v: WOS

ADCA416 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] BAUEROVA-HLINKOVA, Vladena - HAJDUCHOVA, Dominika - BAUER, Jacob A. Structure and Function of the Human Ryanodine Receptors and Their Association with Myopathies-Present State, Challenges, and Perspectives. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 18, pp., Registrované v: WOS

ADCA417 POLONCOVÁ, Katarína - GRIACH, 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-S11-25> (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] VAMECQ, Joseph - PAPEGAY, Berengere - NUYENS, Vincent - BOOGAERTS, Jean - LEO, Oberdan - KRUYIS, Veronique. Mitochondrial dysfunction, AMPK activation and peroxisomal metabolism: A coherent scenario for non-canonical 3-methylglutaconic acidurias. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, 2020, vol. 168, no., pp. 53-82. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biochi.2019.10.004>., Registrované v: WOS

- ADCA418 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] YAN, S.R. - FOROUGH, M.M. - SAFAEI, M. - JAHANI, S. - EBRAHIMPOUR, N. - BORHANI, F. - BARAVATI, N.R.Z. - ARAMESH-BOROUJENI, Z. - FOONG, L.K. A review: Recent advances in ultrasensitive and highly specific recognition aptasensors with various detection strategies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 15 2020, vol. 155, p. 184-207., Registrované v: WOS

- ADCA419 POTURNAYOVÁ, Alexandra - KARPIŠOVÁ, I. - CASTILLO, G. - MEZO, G. - KOCŠIS, 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] DONG, Zong-Mu - CHENG, Lu - ZHANG, Ping - ZHAO, Guang-Chao. Label-free analytical performances of a peptide-based QCM biosensor for trypsin. In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, 2020, vol. 145, no. 9, pp. 3329-3338. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0an00308e>., Registrované v: WOS

- ADCA420 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] AMOUZADEH TABRIZI, Mahmoud - FERRE-BORRULL, Josep - MARSAL, Lluís F. Highly sensitive IRS based biosensor for the determination of cytochrome c as a cancer marker by using nanoporous anodic alumina modified with trypsin. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, 2020, vol. 149, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2019.111828>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MESGARI, Fazeleh - BEIGI, Sepideh Mohammad - FAKHRI, Neda - HOSSEINI, Morteza - AGHAZADEH, Mustafa - GANJALI, Mohammad Reza. Paper-based chemiluminescence and colorimetric detection of cytochrome c by cobalt hydroxide decorated mesoporous carbon. In *MICROCHEMICAL*

JOURNAL. ISSN 0026-265X, 2020, vol. 157, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2020.104991>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] WANG, Qin - GUO, Hao - WEI, Yuli - XUE, Rui - MA, Baolong - YANG, Wu. An Ultrahighly Sensitive Electrochemical Biosensor for Cytochrome c with Surface Molecular Imprinting Based on Hybrid Nanomaterials. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. ISSN 1452-3981, 2020, vol. 15, no. 1, pp. 990-1004. Dostupné na: <https://doi.org/10.20964/2020.01.25>., Registrované v: WOS*

ADCA421 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] GAO, Ge - SMITH, David I. Clinical Massively Parallel Sequencing. In *CLINICAL CHEMISTRY. ISSN 0009-9147, 2020, vol. 66, no. 1, pp. 77-88., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RESHETILOV, A. N. - GOTOVTSEV, P. M. - SUNDRAMOORTHY, Ashok K. - VASILOV, R. G. Biosensors: Moving from Macro- to Micro- and Nanosensors. In *NANOTECHNOLOGIES IN RUSSIA. ISSN 1995-0780, 2020, vol. 15, no. 1, pp. 13-19., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TROTTER, Martin - BORST, Nadine - THEWES, Roland - VON STETTEN, Felix. Review: Electrochemical DNA sensing Principles, commercial systems, and applications. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, 2020, vol. 154, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WANG, Chen - LIU, Jingliang - KONG, Jinming - ZHANG, Xueji. Nitronyl nitroxide monoradical TEMPO as new electrochemical label for ultrasensitive detection of nucleic acids. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, 2020, vol. 1136, no., pp. 19-24., Registrované v: WOS*
5. [1.2] LY, Han - LE, Thanh Xuan - NGUYEN, Hoang Tuan - VAN TOI, Vo - LE, Thanh Dong - PHAM-NGUYEN, Thuy Vy - PERRAULT, Cécile M. - HUYNH, Khon. Improvements in DNA Extraction and Loop-Mediated Isothermal Amplification (LAMP) Assist Application of LAMP on Malaria Point-of-Care Diagnostic Devices. In *IFMBE Proceedings. ISSN 16800737, 2020-01-01, 69, pp. 333-336., Registrované v: SCOPUS*

ADCA422 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] MANN, Allison E. - MAZEL, Florent - LEMAY, Matthew A. - MORIEN, Evan - BILLY, Vincent - KOWALEWSKI, Martin - DI FIORE, Anthony - LINK, Andres - GOLDBERG, Tony L. - TECOT, Stacey - BADEN, Andrea L. - GOMEZ, Andres - SAUTHER, Michelle L. - CUOZZO, Frank P. - RICE, Gillian A. O. - DOMINY, Nathaniel J. - STUMPF, Rebecca - LEWIS, Rebecca J. - SWEDELL, Larissa - AMATO, Katherine - PARFREY, Laura Wegener. Biodiversity of protists and nematodes in the wild nonhuman primate gut. In *ISME JOURNAL. ISSN 1751-7362, 2020, vol. 14, no. 2, pp. 609-622. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1038/s41396-019-0551-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PARKER, Jenna M. - GOLDENBERG, Shifra Z. - LETITIYA, David - WITTEMYER, George. Strongylid infection varies with age, sex, movement and social factors in wild African elephants. In *PARASITOLOGY*. ISSN 0031-1820, 2020, vol. 147, no. 3, pp. 348-359. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1017/S0031182019001653>, Registrované v: WOS

- ADCA423 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] BOUSQUET, Pascal - HUDSON, Alan - GARCIA-SEVILLA, Jesus A. - LI, Jun-Xu. Imidazoline Receptor System: The Past, the Present, and the Future. In *PHARMACOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-6997, 2020, vol. 72, no. 1, pp. 50-79., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEHNER, Zsuzsanna - STADLBAUER, Karin - BRUNMAIR, Barbara - ADORJAN, Immanuel - GENOV, Miroslav - KAUTZKY-WILLER, Alexandra - SCHERER, Thomas - SCHEININ, Mika - BAUER, Leonhardt - FURNSINN, Clemens. Evidence that the multiflorine-derived substituted quinazolidine 55P0251 augments insulin secretion and lowers blood glucose via antagonism at alpha(2)-adrenoceptors in mice. In *DIABETES OBESITY & METABOLISM*. ISSN 1462-8902, 2020, vol. 22, no. 3, pp. 290-302., Registrované v: WOS

- ADCA424 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] SUN, Fuqiang - DU, Jiangchuan - LI, Hongbin - HAO, Shuang - ZHAO, Guochang - LU, Fanfan. FABP4 inhibitor BMS309403 protects against hypoxia-induced H9c2 cardiomyocyte apoptosis through attenuating endoplasmic reticulum stress. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, 2020, vol. 24, no. 19, pp. 11188-11197. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/jcmm.15666>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TEKAVEC, Sara - SORCAN, Tjasa - GIACCA, Mauro - REZEN, Tadeja. VLDL and HDL attenuate endoplasmic reticulum and metabolic stress in HL-1 cardiomyocytes. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*. ISSN 1388-1981, 2020, vol. 1865, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2020.158713>, Registrované v:

WOS

3. [1.1] TEPP, Kersti - PUURAND, Marju - TIMOHHINA, Natalja - AID-VANAKOVA, Jekaterina - REILE, Indrek - SHEVCHUK, Igor - CHEKULAYEV, Vladimir - EIMRE, Margus - PEET, Nadada - KADAJA, Lumme - PAJU, Kalju -

KAAMBRE, Tuuli. Adaptation of striated muscles to Wolframin deficiency in mice: Alterations in cellular bioenergetics. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, 2020, vol. 1864, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2020.129523>., Registrované v: WOS

4. [1.1] THOMPSON, Jeremy - MACEYKA, Michael - CHEN, Qun. Targeting ER stress and calpain activation to reverse age-dependent mitochondrial damage in the heart. In *MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT*. ISSN 0047-6374, 2020, vol. 192, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mad.2020.111380>., Registrované v: WOS

ADCA425 QUINN, K.E. - CASTELLANI, L. - ONDRIAŠ, 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] PIROZHKOVA, Daria - KATOKHIN, Alexey. *Opisthorchis felinus* genes differentially expressed under praziquantel shed light on the nature of tegument disruption and indicate the adaptive role of cGMP-dependent protein kinase. In *PARASITOLOGY RESEARCH*. ISSN 0932-0113, 2020, vol. 119, no. 8, pp. 2695-2702., Registrované v: WOS

2. [1.1] TEPOLT, Carolyn K. - PALUMBI, Stephen R. Rapid Adaptation to Temperature via a Potential Genomic Island of Divergence in the Invasive Green Crab, *Carcinus maenas*. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2296-701X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fevo.2020.580701>., Registrované v: WOS

ADCA426 RADVÁNSZKY, Ján - SUROVÝ, Milan - NAGYOVÁ, Emília - MINÁRIK, Gabriel - KÁDAŠI, Ľudévít. 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] BAE, Jin H. - FANG, John Z. - ZHANG, David Yu. High-throughput methods for measuring DNA thermodynamics. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, 2020, vol. 48, no. 15, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/nar/gkaa521>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAN, Chunfang - HUANG, Xiaotong - ZHAN, Junyan - LIU, Xiaolan - HUANG, Yanmin - CUI, Jianguo. Study on the interactions between B-norcholesteryl benzimidazole compounds with ct-DNA. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425, 2020, vol. 227, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.117525>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHU, Jianming - WANG, Jing - CHENG, Kai - CHEN, Hui - AN, Ran - ZHANG, Yaping - KOMIYAMA, Makoto - LIANG, Xingguo. Effective Characterization of DNA Ligation Kinetics by High-Resolution Melting Analysis. In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, 2020, vol. 21, no. 6, pp. 785-788.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbic.201900489>., Registrované v: WOS

ADCA427 RADVÁNSZKY, Ján - SUROVÝ, Milan - POLÁK, Emil - KÁDAŠI, Ľudévít. 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] KHRISTICH, Alexandra N. - MIRKIN, Sergei M. On the wrong DNA track: Molecular mechanisms of repeat-mediated genome instability. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, 2020, vol. 295, no. 13, pp. 4134-4170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.REV119.007678>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANSINK, Derick G. - GOURDON, Genevieve - VAN ENGELLEN, Baziel G. M. - SCHOSER, Benedikt. 248th ENMC International Workshop: Myotonic dystrophies: Molecular approaches for clinical purposes, framing a European molecular research network, Hoofddorp, the Netherlands, 11-13 October 2019. In *NEUROMUSCULAR DISORDERS*. ISSN 0960-8966, 2020, vol. 30, no. 6, pp. 521-531. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nmd.2020.03.011>, Registrované v: WOS

ADCA428 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] BALLESTER-LOPEZ, Alfonsina - LINARES-PARDO, Ian - KOEHORST, Emma - NUNEZ-MANCHON, Judit - PINTOS-MORELL, Guillem - COLL-CANTI, Jaume - ALMENDROTE, Miriam - LUCENTE, Giuseppe - ARBEX, Andrea - MAGANA, Jonathan J. - MURILLO-MELO, Nadia M. - LUCIA, Alejandro - MONCKTON, Darren G. - CUMMING, Sarah A. - RAMOS-FRANSI, Alba - MARTINEZ-PINEIRO, Alicia - NOGALES-GADEA, Gisela. The Need for Establishing a Universal CTG Sizing Method in Myotonic Dystrophy Type 1. In *GENES*, 2020, vol. 11, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes11070757>, Registrované v: WOS

ADCA429 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] BALLESTER-LOPEZ, Alfonsina - KOEHORST, Emma - ALMENDROTE, Miriam - MARTINEZ-PINEIRO, Alicia - LUCENTE, Giuseppe - LINARES-PARDO, Ian - NUNEZ-MANCHON, Judit - GUANYABENS, Nicolau - CANO, Antoni - LUCIA, Alejandro - OVEREND, Gayle - CUMMING, Sarah A. - MONCKTON, Darren G. - CASADEVALL, Teresa - ISERN, Irina - SANCHEZ-OJANGUREN, Josep - PLANAS, Albert - RODRIGUEZ-PALMERO, Agusti - MONLLEO-NEILAI, Laura - PINTOS-MORELL, Guillem - RAMOS-FRANSI, Alba - COLL-CANTI, Jaume - NOGALES-GADEA, Gisela. A DMI family with interruptions associated with atypical symptoms and late onset but not with a milder phenotype. In *HUMAN MUTATION*. ISSN 1059-7794, 2020, vol. 41, no. 2, pp. 420-431. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.23932>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BALLESTER-LOPEZ, Alfonsina - NUNEZ-MANCHON, Judit - KOEHORST, Emma - LINARES-PARDO, Ian - ALMENDROTE, Miriam - LUCENTE, Giuseppe - GUANYABENS, Nicolau - LOPEZ-OSIAS, Marta -

SUAREZ-MESA, Adrian - HANICK, Shaliza Ann - CHOJNACKI, Jakub - LUCIA, Alejandro - PINTOS-MORELL, Guillem - COLL-CANTI, Jaume - MARTINEZ-PINEIRO, Alicia - RAMOS-FRANSI, Alba - NOGALES-GADEA, Gisela. Three-dimensional imaging in myotonic dystrophy type 1 Linking molecular alterations with disease phenotype. In NEUROLOGY-GENETICS. ISSN 2376-7839, 2020, vol. 6, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1212/NXG.0000000000000484>, Registrované v: WOS

- ADCA430 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] *GALUSZYNSKI, Nicholas C. - POTTS, Alastair J. Application of High Resolution Melt analysis (HRM) for screening haplotype variation in a non-model plant genus: Cyclopia (Honeybush). In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.9187>, Registrované v: WOS*

- ADCA431 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] *AHARONOV, Alla - SHAKKED, Avraham - UMANSKY, Kfir Baruch - SAVIDOR, Alon - GENZELINAKH, Alexander - KAIN, David - LENDENGOLTS, Daria - REVACH, Or-Yam - MORIKAWA, Yuka - DONG, Jixin - LEVIN, Yishai - GEIGER, Benjamin - MARTIN, James F. - TZAHOR, Eldad. ERBB2 drives YAP activation and EMT-like processes during cardiac regeneration. In NATURE CELL BIOLOGY. ISSN 1465-7392, 2020, vol. 22, no. 11, pp. 1346-+., Registrované v: WOS*

Registrované v: WOS

2. [1.1] *BETTERMAN, Kelly L. - SUTTON, Drew L. - SECKER, Genevieve A. - KAZENWADEL, Jan - OSZMIANA, Anna - LIM, Lillian - MIURA, Naoyuki - SOROKIN, Lydia - HOGAN, Benjamin M. - KAHN, Mark L. - MCNEILL, Helen - HARVEY, Natasha L. Atypical cadherin FAT4 orchestrates lymphatic endothelial cell polarity in response to flow. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, 2020, vol. 130, no. 6, pp. 3315-3328., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *CHEN, Xiaoqing - LI, Yilang - LUO, Jiandong - HOU, Ning. Molecular Mechanism of Hippo-YAP1/TAZ Pathway in Heart Development, Disease, and Regeneration. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *FLINN, Michael A. - LINK, Brian A. - O'MEARA, Caitlin C. Upstream regulation of the Hippo-Yap pathway in cardiomyocyte regeneration. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, 2020, vol. 100, no., pp. 11-19., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *FLINN, Michael A. - OTTEN, Cecile - BRANDT, Zachary J. - BOSTROM,*

- Jonathan R. - KENARSARY, Aria - WAN, Tina C. - AUCHAMPACH, John A. - ABDELILAH-SEYFRIED, Salim - O'MEARA, Caitlin C. - LINK, Brian A. Lgl1 regulates zebrafish cardiac development by mediating Yap stability in cardiomyocytes. In DEVELOPMENT. ISSN 0950-1991, 2020, vol. 147, no. 16, pp., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *FULFORD, Alexander D. - MCNEILL, Helen. Fat/Dachsous family cadherins in cell and tissue organisation. In CURRENT OPINION IN CELL BIOLOGY. ISSN 0955-0674, 2020, vol. 62, no., pp. 96-103., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *HELMBACHER, Francoise - STRICKER, Sigmar. Tissue cross talks governing limb muscle development and regeneration. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, 2020, vol. 104, no., pp. 14-30., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *HENG, Boon C. - ZHANG, Xuehui - AUBEL, Dominique - BAI, Yunyang - LI, Xiaochan - WEI, Yan - FUSSENEGGER, Martin - DENG, Xuliang. Role of YAP/TAZ in Cell Lineage Fate Determination and Related Signaling Pathways. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *KANG, Phillip H. - SCHAFFER, David - KUMAR, Sanjay. Angiomotin links ROCK and YAP signaling in mechanosensitive differentiation of neural stem cells. In MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. ISSN 1059-1524, 2020, vol. 31, no. 5, pp. 386-396., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *LODGE, Emily J. - XEKOUKI, Paraskevi - SILVA, Tatiane S. - KOCHI, Cristiane - LONGUI, Carlos A. - FAUCZ, Fabio R. - SANTAMBROGIO, Alice - MILLS, James L. - PANKRATZ, Nathan - LANE, John - SOSNOWSKA, Dominika - HODGSON, Tina - PATIST, Amanda L. - FRANCIS-WEST, Philippa - HELMBACHER, Francoise - STRATAKIS, Constantine A. - ANDONIADOU, Cynthia L. Requirement of FAT and DCHS protocadherins during hypothalamic-pituitary development. In JCI INSIGHT, 2020, vol. 5, no. 23, pp., Registrované v: WOS*
11. [1.1] *PAYAN, Sandy M. - HUBERT, Fabien - ROCHAIS, Francesca. Cardiomyocyte proliferation, a target for cardiac regeneration. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, 2020, vol. 1867, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
12. [1.1] *RAO-BHATIA, Abilasha - ZHU, Min - YIN, Wen-Chi - COQUENLORGE, Sabrina - ZHANG, Xiaoyun - WOO, Janghee - SUN, Yu - DEAN, Charlotte H. - LIU, Aimin - HUI, Chi-Chung - SHIVDASANI, Ramesh A. - MCNEILL, Helen - HOPYAN, Sevan - KIM, Tae-Hee. Hedgehog-Activated Fat4 and PCP Pathways Mediate Mesenchymal Cell Clustering and Villus Formation in Gut Development. In DEVELOPMENTAL CELL. ISSN 1534-5807, 2020, vol. 52, no. 5, pp. 647-+, Registrované v: WOS*
13. [1.1] *VAN SOLDT, Benjamin J. - CARDOSO, Wellington V. Hippo-Yap/Taz signaling: Complex network interactions and impact in epithelial cell behavior. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1759-7684, 2020, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
14. [1.1] *YANG, Jun-Xiao - XIE, Peng - LI, Yu-Sheng - WEN, Ting - YANG, Xu-Cheng. Osteoclast-derived miR-23a-5p-containing exosomes inhibit osteogenic differentiation by regulating Runx2. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, 2020, vol. 70, no., pp., Registrované v: WOS*
15. [1.1] *ZHENG, Mingjie - JACOB, Joan - HUNG, Shao-Hsi - WANG, Jun. The Hippo Pathway in Cardiac Regeneration and Homeostasis: New Perspectives for Cell-Free Therapy in the Injured Heart. In BIOMOLECULES, 2020, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA432 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] *EL-SHAZLY, Kamal Ahmed* - *ABD EL-LATIF, Amara* - *ABDO, Walied* - *EL-MORSEY, Ahmed* - *ABD EL-AZIZ, Magdy Ibrahim* - *EL-MOGAZY, Heba*. The anticoccidial activity of the fluoroquinolone lomefloxacin against experimental *Eimeria tenella* infection in broiler chickens. In *PARASITOLOGY RESEARCH*. ISSN 0932-0113, 2020, vol. 119, no. 6, pp. 1955-1968. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00436-020-06692-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *KAMELY, Mohammad* - *HE, Wanwei* - *WAKARUK, Jeremy* - *WHELAN, Rose* - *NARANJO, Victor* - *BARREDA, Daniel R*. Impact of Reduced Dietary Crude Protein in the Starter Phase on Immune Development and Response of Broilers Throughout the Growth Period. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2020, vol. 7, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00436>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *WEIN, Yossi* - *BAR SHIRA, Enav* - *FRIEDMAN, Aharon*. Increased serum levels of advanced glycation end products due to induced molting in hen layers trigger a proinflammatory response by peripheral blood leukocytes. In *POULTRY SCIENCE*, 2020, vol. 99, no. 7, pp. 3452-3462. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.04.009>, Registrované v: WOS

- ADCA433 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 Nitroisone 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 nitroisone 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] *AKBABA, Alper Ilker* - *OZGUL, Riza Koksali* - *DURSUN, Ali*. Presentation of 14 alkaptonuria patients from Turkey. In *JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0334-018X, 2020, vol. 33, no. 2, pp. 289-294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jpem-2019-0163>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *SIRKA, Chandra Sekhar* - *ROUT, Arpita Nibedita* - *NAIK, Suprava* - *SAHU, Kananbala*. Blue palms and nails: A clue to diagnosis of alkaptonuria. In *INDIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY VENEREOLOGY & LEPROLOGY*. ISSN 0378-6323, 2020, vol. 86, no. 6, pp. Dostupné na:

https://doi.org/10.4103/ijdv.IJDVL_275_19, Registrované v: WOS

3. [1.2] GILDEEVA, G. N. - BELOSTOTSKY, A. V. - GRIDNEV, O. V. Nitisinone drugs bioequivalence in healthy volunteers in fasting state. In *EurAsian Journal of BioSciences*, 2020-01-01, 14, 1, pp. 817-821., Registrované v: SCOPUS
- ADCA434 RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - DŽURBA, Andrej - UHRÍK, Branislav - ZIEGELHÖFFER, Attila. Free oxygen radicals contribute to high incidence of reperfusion-induced arrhythmias in isolated rat heart. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, iss.18-19, p. 1927-1930. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
- Citácie:
1. [1.1] ADAMEOVA, Adriana - SHAH, Anureet K. - DHALLA, Naranjan S. Role of Oxidative Stress in the Genesis of Ventricular Arrhythmias. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 12, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAZEMIRAD, Hamideh - KAZERANI, Hamid Reza. The anti-arrhythmic effects of pomegranate (*Punica granatum*) are mainly mediated by nitric oxide. In *JOURNAL OF BERRY RESEARCH*. ISSN 1878-5093, 2020, vol. 10, no. 4, pp. 573-584. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JBR-200535>., Registrované v: WOS
- ADCA435 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-1147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1750-3841.12429>
- Citácie:
1. [1.1] MAO, Qing - SUN, Xueliang - SUN, Jingfeng - ZHANG, Feng - LV, Aijun - HU, Xiucui - GUO, Yongjun. A candidate probiotic strain of *Enterococcus faecium* from the intestine of the crucian carp *Carassius auratus*. In *AMB EXPRESS*. ISSN 2191-0855, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 40 Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13568-020-00973-0>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARLAPANI, Foteini F. - KYRITSI, Maria - SAKKA, Maria - CHATZINIKOLAOU, Kleio - DONOS, Spyridon - BOZIARIS, Ioannis S. - HADJICHRISTODOULOU, Christos - ATHANASSIOU, Christos G. Matrix-assisted laser desorption ionization-time of flight mass spectrometry reveals *Enterococcus* and *Enterobacter* spp. in major insect species involved in food security with resistance to common antibiotics. In *JOURNAL OF PEST SCIENCE*. ISSN 1612-4758, 2020, vol. 93, no. 1, pp. 159-170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10340-019-01125-5>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SALGUEIRO, Vanessa - MANAGEIRO, Vera - BANDARRA, Narcisa M. - REIS, Ligia - FERREIRA, Eugenia - CANICA, Manuela. Bacterial Diversity and Antibiotic Susceptibility of *Sparus aurata* from Aquaculture. In *MICROORGANISMS*, 2020, vol. 8, no. 9, art. no. 1343 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8091343>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SANTOIEMMA, Phillip P. - KALAINOV, David M. - MEHTA, Manish P. - BOLON, Maureen K. An unusual case of *Staphylococcus pasteurii* osteomyelitis. In *INFECTIOUS DISEASE REPORTS*. ISSN 2036-7430, 2020, vol. 12, no. 2, art. no. 8523 Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/idr.2020.8523>., Registrované v: WOS
- ADCA436 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. [1.1] FIRKINS, Jeffrey L. - YU, Zhongtang - PARK, Tansol - PLANK, Johanna E. *Extending Burk Dehority's Perspectives on the Role of Ciliate Protozoa in the Rumen*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2020, vol. 11, art. no. 123

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00123>, Registrované v: WOS

2. [1.1] NATH, Dibyojyoty - GHANGREKAR, M. M. *Plant secondary metabolites induced electron flux in microbial fuel cell: investigation from laboratory-to-field scale*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 171185 Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-74092-y>, Registrované v: WOS

ADCA437 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. [1.1] TASNEEM, Fareeda - SHAKOORI, Farah R. - ILYAS, Muhammad - SHAHZAD, Naveed - POTEKHIN, Alexey - SHAKOORI, Abdul R. *Genetic diversity of Paramecium species on the basis of multiple loci describes the analysis and ITS secondary structure models*. In *JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0730-2312, 2020, vol. 121, no. 8-9, pp. 3837-3853.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcb.29546>, Registrované v: WOS

ADCA438 REHÁK, Pavol - MIHALIK, Jozef - VESELÁ, Jarmila - ČIKOŠ, Štefan - BARAN, Vladimír - KOPPEL, Juraj. Effects of impaired maternal insulin secretion on preimplantation embryo development in ICR mice. In *Physiological Research*, 1996, vol. 45, no. 6, p. 453-458. (1995: 0.588 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CAI, Yaqin - LEI, Xiaocan - CHEN, Zhuo - MO, Zhongcheng. *The roles of cirRNA in the development of germ cells*. In *ACTA HISTOCHEMICA*. ISSN 0065-1281, 2020, vol. 122, no. 3, art. no. 151506 Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.acthis.2020.151506>, Registrované v: WOS

ADCA439 REIKEN, R. S. - LACAMPAQNE, A. - ZHOU, H. - KHERANI, A. - LEHNART, S. E. - WARD, C. - HUANG, F. - GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - ROSEMBLIT, N. - WARREN, M. S. - HE, K. L. - YI, G. H. - WANG, J. - BURKHOF, D. - VASSORT, G. - MARKS, A. R. PKA phosphorylation activates the calcium release channel (ryanodine receptor)-in skeletal muscle: Defective regulation in heart failure. In *Journal of Cell Biology*, 2003, vol.160, iss. 6, p. 919-928. ISSN 0021-9525.

Citácie:

1. [1.1] AGRAWAL, Akanksha - RATHOR, Richa - KUMAR, Ravi - SURYAKUMAR, Geetha - SINGH, Som Nath - KUMAR, Bhuvnesh. *Redox modification of ryanodine receptor contributes to impaired Ca²⁺ homeostasis and exacerbates muscle atrophy under high altitude*. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2020, vol. 160, no., pp. 643-656., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAI, Jun-ping - XUE, Na - LAWAL, Omolara - NYATI, Anda - SANTOS-SACCHI, Joseph - NAVARATNAM, Dhasakumar. *Calcium-induced calcium release in proximity to hair cell BK channels revealed by PKA activation*. In

PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, 2020, vol. 8, no. 15, pp.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] BOURQUE, Kyla - JONES-TABAH, Jace - DEVOST, Dominic - CLARKE, Paul B. S. - HEBERT, Terence E. Exploring functional consequences of GPCR oligomerization requires a different lens. In *OLIGOMERIZATION IN HEALTH AND DISEASE: FROM ENZYMES TO G PROTEIN-COUPLED RECEPTORS. ISSN 1877-1173, 2020, vol. 169, no., pp. 181-211., Registrované v: WOS*

4. [1.1] BRAVO-SAGUA, Roberto - PARRA, Valentina - MUNOZ-CORDOVA, Felipe - SANCHEZ-AGUILERA, Pablo - GARRIDO, Valeria - CONTRERAS-FERRAT, Ariel - CHIONG, Mario - LAVANDERO, Sergio. Sarcoplasmic reticulum and calcium signaling in muscle cells: Homeostasis and disease. In *BIOLOGY OF THE ENDOPLASMIC RETICULUM. ISSN 1937-6448, 2020, vol. 350, no., pp. 197-264., Registrované v: WOS*

5. [1.1] CHAMI, Mounia - CHECLER, Frederic. Targeting Post-Translational Remodeling of Ryanodine Receptor: A New Track for Alzheimer's Disease Therapy? In *CURRENT ALZHEIMER RESEARCH. ISSN 1567-2050, 2020, vol. 17, no. 4, pp. 313-323., Registrované v: WOS*

6. [1.1] CULLY, Tanya R. - RODNEY, George G. Nox4-RyR1-Nox2: Regulators of micro-domain signaling in skeletal muscle. In *REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2020, vol. 36, no., pp., Registrované v: WOS*

7. [1.1] HYATT, Hayden W. - POWERS, Scott K. Disturbances in Calcium Homeostasis Promotes Skeletal Muscle Atrophy: Lessons From Ventilator-Induced Diaphragm Wasting. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*

8. [1.1] OLSSON, Karl - CHENG, Arthur J. - AL-AMERI, Mamdoh - WYCKELSMA, Victoria L. - RULLMAN, Eric - WESTERBLAD, Hakan - LANNER, Johanna T. - GUSTAFSSON, Thomas - BRUTON, Joseph D. Impaired sarcoplasmic reticulum Ca²⁺ release is the major cause of fatigue-induced force loss in intact single fibres from human intercostal muscle. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2020, vol. 598, no. 4, pp. 773-787., Registrované v: WOS*

9. [1.1] ZULLO, Alberto - FRISIO, Giulia - CARSANA, Antonella. Influence of physical activity on structure and function of the RyR1 calcium channel: a systematic review. In *GAZZETTA MEDICA ITALIANA ARCHIVIO PER LE SCIENZE MEDICHE. ISSN 0393-3660, 2020, vol. 179, no. 10, pp. 581-593., Registrované v: WOS*

10. [1.2] DENNISS, Amanda L. - DASHWOOD, Alexander M. - MOLENAAR, Peter - BEARD, Nicole A. Sarcoplasmic reticulum calcium mishandling: central tenet in heart failure? In *Biophysical Reviews. ISSN 18672450, 2020-08-01, 12, 4, pp. 865-878., Registrované v: SCOPUS*

ADCA440 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] CHAMI, Mounia - CHECLER, Frederic. Targeting Post-Translational Remodeling of Ryanodine Receptor: A New Track for Alzheimer's Disease Therapy? In *CURRENT ALZHEIMER RESEARCH. ISSN 1567-2050, 2020, vol.*

17, no. 4, pp. 313-323., Registrované v: WOS

2. [1.1] DUNKERLY-EYRING, Brittany - KASS, David A. Myocardial Phosphodiesterases and Their Role in cGMP Regulation. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, 2020, vol. 75, no. 6, pp. 483-493., Registrované v: WOS

3. [1.1] KISTAMAS, Kornel - VERESS, Roland - HORVATH, Balazs - BANYASZ, Tamas - NANASI, Peter P. - EISNER, David A. Calcium Handling Defects and Cardiac Arrhythmia Syndromes. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] PEREZ-TREVINO, Perla - SEPULVEDA-LEAL, Jose - ALTAMIRANO, Julio. Simultaneous assessment of calcium handling and contractility dynamics in isolated ventricular myocytes of a rat model of post-acute isoproterenol-induced cardiomyopathy. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2020, vol. 86, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA441 REIKEN, S. - GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - HE, K.L. - PRIETO, A. - BECKER, E. - YI, G.H. - WANG, J. - BURKGOFF, D. - MARKS, Andrew R. beta-Adrenergic receptor blockers restore cardiac calcium release channel (ryanodine receptor) structure and function in heart failure. In *Circulation : journal of The American Heart Association*, 2001, vol. 104, no. 23, p. 2843-2848. (2000: 10.893 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7322.

Citácie:

1. [1.1] NJEGIC, Alexandra - WILSON, Claire - CARTWRIGHT, Elizabeth J. Targeting Ca(2+) Handling Proteins for the Treatment of Heart Failure and Arrhythmias. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, Jiaqi - XU, Tongda - ZHOU, Yao - ZHOU, You - XIA, Yong - LI, Dongye. B-type natriuretic peptide and its role in altering Ca2+-regulatory proteins in heart failure-mechanistic insights. In *HEART FAILURE REVIEWS*. ISSN 1382-4147, 2020, vol. 25, no. 5, pp. 861-871., Registrované v: WOS

3. [1.2] SOBOWALE, C.O. - HORI, Y - AJIJOLA, O.A. Neuromodulation therapy in heart failure: Combined use of drugs and devices. In *JOURNAL OF INNOVATIONS IN CARDIAC RHYTHM MANAGEMENT*. ISSN 2156-3977, 2020, vol. 11, no. 7, pp. 4151-4159, Registrované v: SCOPUS

ADCA442 REVAJOVÁ, V. - LEVKUT, Mikuláš - LEVKUTOVÁ, M. - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KOŠÍKOVÁ, Božena - LENG, Ľubomír. Effect of lignin supplementation of a diet contaminated with Fusarium mycotoxins on blood and intestinal lymphocyte subpopulations in chickens. In *Acta Veterinaria Hungarica*, 2013, vol. 61, no. 3, p. 354-365. (2012: 1.173 - IF, Q2 - JCR, 0.422 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/AVet.2013.023>

Citácie:

1. [1.1] KARMANOV, Anatoly P. - KANARSKY, Albert V. - KANARSKAYA, Zosya A. - KOICHEVA, Ludmila S. - SEMENOV, Eduard I. - BOGDANOVICH, Nikolai I. - BELYY, Vladimir A. In vitro adsorption-desorption of aflatoxin B1 on Pepper's lignins isolated from grassy plants. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 144, no., pp. 111-117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2019.12.081>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Xue - GAO, Yanan - YAN, Qiaoyan - BAO, Xiaoyu - ZHAO, Shengguo - WANG, Jiaqi - ZHENG, Nan. Transcriptome Analysis of Ochratoxin A-Induced Apoptosis in Differentiated Caco-2 Cells. In *TOXINS*, 2020, vol. 12,

- no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA443 RIBEIRO, T. - OLIVEIRA, M. - FRAQUEZA, Maria Joao - LAUKOVÁ, Andrea - ELIAS, Miguel - TENREIRO, R. - BARRETO, António - SEMEDO-LEMSADEK, T. Antibiotic resistance and virulence factors among Enterococci isolated from Chourico, a traditional Portuguese Dry fermented sausage. In Journal of food protection, 2011, vol. 74, no. 3, p. 465-469. (2010: 1.720 - IF, Q2 - JCR, 1.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0362-028X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4315/0362-028X.JFP-10-309>
- Citácie:*
- [1.1] KIRUTHIGA, Alexander - PADMAVATHY, Kesavaram - SHABANA, Praveen - NAVEENKUMAR, Venkatesan - GNANADESIKAN, Sumathi - MALAIYAN, Jeevan. Improved detection of *esp*, *hyl*, *asa1*, *gelE*, *cylA* virulence genes among clinical isolates of Enterococci. In BMC RESEARCH NOTES, 2020, vol. 13, no. 1, art. no. 170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13104-020-05018-0>, Registrované v: WOS
 - [1.1] RAMOS, Sonia - SILVA, Vanessa - DAPKEVICIUS, Maria de Lurdes Enes - IGREJAS, Gilberto - POETA, Patricia. Enterococci, from Harmless Bacteria to a Pathogen. In MICROORGANISMS, 2020, vol. 8, no. 8, art. no. 1118. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8081118>, Registrované v: WOS
- ADCA444 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] GILBERT, Guillaume - DEMYDENKO, Kateryna - DRIES, Eef - PUERTAS, Rosa Donate - JIN, Xin - SIPIDO, Karin - RODERICK, H. Llewelyn. Calcium Signaling in Cardiomyocyte Function. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY. ISSN 1943-0264, 2020, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1101/cshperspect.a035428>, Registrované v: WOS
 - [1.1] GUO, Daji - YANG, Xiaoman - SHI, Lei. Rho GTPase Regulators and Effectors in Autism Spectrum Disorders: Animal Models and Insights for Therapeutics. In CELLS, 2020, vol. 9, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9040835>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LUO, Xiaojing - LI, Wener - KUENZEL, Karolina - HENZE, Sarah - CYGANKEK, Lukas - STRANO, Anna - POETSCH, Mareike S. - SCHUBERT, Mario - GUAN, Kaomei. IP3R-Mediated Compensatory Mechanism for Calcium Handling in Human Induced Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocytes With Cardiac Ryanodine Receptor Deficiency. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00772>, Registrované v: WOS
- ADCA445 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] CHUA, Ngee Kiat - COATES, Hudson W. - BROWN, Andrew J. Squalene monooxygenase: a journey to the heart of cholesterol synthesis. In PROGRESS IN

LIPID RESEARCH. ISSN 0163-7827, 2020, vol. 79, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.plipres.2020.101033>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JORDA, Tania - PUIG, Sergi. Regulation of Ergosterol Biosynthesis in *Saccharomyces cerevisiae*. In *GENES*, 2020, vol. 11, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes11070795>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Yuan - ZHOU, Jiawei - HU, Tianyuan - LU, Yun - GAO, Linhui - TU, Lichan - GAO, Jie - HUANG, Luqi - GAO, Wei. Identification and functional characterization of squalene epoxidases and oxidosqualene cyclases from *Tripterygium wilfordii*. In *PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714*, 2020, vol. 39, no. 3, pp. 409-418. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00299-019-02499-7>., Registrované v: WOS

4. [1.1] MANZOOR, Robina - AHMED, Maqbool - RIAZ, Naveeda - KIANI, Bushra Hafeez - KALEEM, Ullah - RASHID, Yasmeen - NAWAZ, Ali - AWAN, Muhammad Umer Farooq - KHAN, Hooria - IMTIAZ, Umera - RASHEED, Yasir - KALEEM, Imdad - RASOOL, Aamir. Self-Redirection of Metabolic Flux toward Squalene and Ethanol Pathways by Engineered Yeast. In *METABOLITES*, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo10020056>., Registrované v: WOS

ADCA446

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] ERHAN, Muhammet Kuddusi. The potential of *Salvia officinalis* as a suppressor of cell proliferation in animal feed and human nutrition: an experimental study. In *TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES. ISSN 1300-0128*, 2020, vol. 44, no. 2, pp. 244-248. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/vet-1910-23>., Registrované v: WOS

2. [1.1] FARHADI, M. - HEDAYATI, M. - MANAFI, M. - KHALAJI, S. Influence of Using Sage Powder (*Salvia officinalis*) on Performance, Blood Cells, Immunity Titers, Biochemical Parameters and Small Intestine Morphology in Broiler Chickens. In *IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE. ISSN 2251-628X*, 2020, vol. 10, no. 3, pp. 509-516., Registrované v: WOS

3. [1.1] RASOULI, Behrouz - MOVAHHEDKHAH, Sajjad - SEIDAVI, Alireza - HAQ, Quazi M. Imranul - KADIM, Isam - LAUDADIO, Vito - MAZZEI, Domenico - TUFARELLI, Vincenzo. Effect of sage (*Salvia officinalis* L.) aqueous leaf extract on performance, blood constituents, immunity response and ileal microflora of broiler chickens. In *AGROFORESTRY SYSTEMS. ISSN 0167-4366*, 2020, vol. 94, no. 4, pp. 1179-1187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10457-019-00401-8>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SARACILA, Mihaela - OLTEANU, Margareta - PANAITE, Tatiana Dumitra. IMPLICATIONS OF USING SOME PHYTOADDITIVES IN BROILER NUTRITION A REVIEW. In *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES D-ANIMAL SCIENCE. ISSN 2285-5750*, 2020, vol. 63, no. 2, pp. 161-168., Registrované v: WOS

5. [1.1] TURCU, Raluca Paula - PANAITE, Tatiana Dumitra - UNTEA, Arabela Elena - SOICA, Cristina - IUGA, Madalina - MIRONEASA, Silvia. Effects of Supplementing Grape Pomace to Broilers Fed Polyunsaturated Fatty Acids Enriched Diets on Meat Quality. In *ANIMALS. ISSN 2076-2615*, 2020, vol. 10,

no. 6, art. no. 947 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10060947>.,

Registrované v: WOS

- ADCA447 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 neonikotinoidových insekticídov)

Citácie:

1. [1.1] GEORGILADAKI, S. - ISAAKIDIS, D. - SPYROS, A. - TSIKALAS, G. K. - KATERINOPOULOS, H. E. Enantioselective synthesis of a costic acid analogue with acaricidal activity against the bee parasite Varroa destructor. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, 2020, vol. 7, no. 9, art. no. 200612

Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsos.200612>., Registrované v: WOS

- ADCA448 SAKTHIVEL, Srinivasan - ZATKOVÁ, 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0003-4800. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ahg.12055>

Citácie:

1. [1.1] DAI, Jiaqi - YU, Xiaqing - HAN, Yali - CHAI, Li - LIAO, Yina - ZHONG, Peng - XIE, Ruting - SUN, Xuechen - HUANG, Qingqing - WANG, Jian - YIN, Zhiqiang - ZHANG, Yun - LV, Zhongwei - JIA, Chengyou. TMT-labeling Proteomics of Papillary Thyroid Carcinoma Reveal Invasive Biomarkers. In JOURNAL OF CANCER. ISSN 1837-9664, 2020, vol. 11, no. 20, pp. 6122-6132.

Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/jca.47290>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DANDA, Sumita - MOHAN, Sony - DEVARAJ, Prabavathi - DUTTA, Atanu K. - NAMPOOTHIRI, Sheela - YESODHARAN, Dhanya - PHADKE, Shubha R. - JALAN, Anil B. - THANGARAJ, K. - VERMA, Ishwar Chandra - DANDA, Debashish - JEBARAJ, Isaac. Founder effects of the homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD) gene in a gypsy population and mutation spectrum in the gene among alkaptonuria patients from India. In CLINICAL RHEUMATOLOGY. ISSN 0770-3198, 2020, vol. 39, no. 9, pp. 2743-2749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10067-020-05020-8>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAVISON, A. S. - HUGHES, A. T. - MILAN, A. M. - SIREAU, N. - GALLAGHER, J. A. - RANGANATH, L. R. Alkaptonuria Many questions answered, further challenges beckon. In ANNALS OF CLINICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0004-5632, 2020, vol. 57, no. 2, pp. 106-120.,

Registrované v: WOS

- ADCA449 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] JIN, Jian-qiang - HACHISUKA, Shin-ichi - SATO, Takaaki - FUJIWARA, Tsuyoshi - ATOMI, Haruyuki. A Structurally Novel Lipoyl Synthase in the Hyperthermophilic Archaeon *Thermococcus kodakarensis*. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, 2020, vol. 86, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.01359-20>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] RASHID, Naeem - ASLAM, Mehwish. An overview of 25 years of research on *Thermococcus kodakarensis*, a genetically versatile model organism for archaeal research. In *FOLIA MICROBIOLOGICA*. ISSN 0015-5632, 2020, vol. 65, no. 1, pp. 67-78. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-019-00730-2>., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SATO, Takaaki - TAKADA, Daisuke - ITOH, Takashi - OHKUMA, Moriya - ATOMI, Haruyuki. Integration of large heterologous DNA fragments into the genome of *Thermococcus kodakarensis*. In *EXTREMOPHILES*. ISSN 1431-0651, 2020, vol. 24, no. 3, pp. 339-353. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00792-020-01159-z>., Registrované v: WOS
- ADCA450 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] VAN DER KLEIN, S. A. S. - BEDECARRATS, G. Y. - ZUIDHOF, M. J. Modeling life-time energy partitioning in broiler breeders with differing body weight and rearing photoperiods. In *POULTRY SCIENCE*, 2020, vol. 99, no. 9, pp. 4421-4435., Registrované v: WOS
- ADCA451 SAVORY, C. John - KOŠTÁL, Ľubor. Application of a radiotelemetry system for chronic measurement of blood pressure, heart rate, EEG, and activity in the chicken. In *Physiology & Behavior*, 1997, vol. 61, no. 6, p. 963-969. ISSN 0031-9384. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0031-9384\(97\)00016-4](https://doi.org/10.1016/S0031-9384(97)00016-4)
- Citácie:
1. [1.1] RAULT, Jean-Loup - LAI, Alan - HEMSWORTH, Lauren - LE CHEVOIR, Matthias - BAUQUIER, Sebastien - GATES, Richard S. - LAY, Donald C. Wireless 'under the skull'; epidural EEG and behavior in piglets during nitrous oxide or carbon dioxide gas euthanasia. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2020, vol. 227, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2020.113142>., Registrované v: WOS
- ADCA452 CUPPEROVÁ, Petra - ŠIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - HLUCHÝ, Svätoslav. Distribution of tetraspanin family protein CD9 in bull reproductive system. In *Czech Journal of Animal Science*, 2014, vol. 59, p. 134-139. (2013: 0.871 - IF, Q2 - JCR, 0.496 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1212-1819. Dostupné na internete: <http://gateway.isiknowledge.com/gateway/Gateway.cgi?GWVersion=2&SrcAuth=Alerting&SrcApp=Alerting&DestApp=WOS&DestLinkType=FullRecord&UT=WOS:000335889500005>
- Citácie:
1. [1.2] SULTAN, Omar A.A. - EIDAN, Sajeda M. Association Of Cd9 Gene With Semen Quality Of Holstein Bulls: 1 Fresh Semen. In *Biochemical and Cellular Archives*. ISSN 09725075, 2020-04-01, 20, 1, pp. 2721-2725. Dostupné na: <https://doi.org/10.35124/bca.2020.20.1.2721>., Registrované v: SCOPUS
 2. [1.2] SULTAN, Omar A.A. - EIDAN, Sajeda M. Association Of Cd9 Gene With Semen Quality Of Holstein Bulls: 2 Post-Cryopreservative Semen. In *Biochemical*

and Cellular Archives. ISSN 09725075, 2020-04-01, 20, 1, pp. 2697-2701.
Dostupné na: <https://doi.org/10.35124/bca.2020.20.1.2697>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA453 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] CARDOSO, Saulo Luiz - DIAS COSTA, Camila Stefanne - CARLOS DA SILVA, Meuris Gurgel - ADEODATO VIEIRA, Melissa Gurgel. Insight into zinc(II) biosorption on alginate extraction residue: Kinetics, isotherm and thermodynamics. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, 2020, vol. 8, no. 3, art. no. 103629 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2019.103629>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PRESENTATO, Alessandro - PIACENZA, Elena - TURNER, Raymond J. - ZANNONI, Davide - CAPPELLETTI, Martina. Processing of Metals and Metalloids by Actinobacteria: Cell Resistance Mechanisms and Synthesis of Metal(loid)-Based Nanostructures. In MICROORGANISMS, 2020, vol. 8, no. 12, art. no. 2027 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8122027>., Registrované v: WOS

3. [1.1] TORRES, Enrique. Biosorption: A Review of the Latest Advances. In PROCESSES, 2020, vol. 8, no. 12, art. no. 1584 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr8121584>., Registrované v: WOS

- ADCA454 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] LI, Liang - DING, Zhan - PANG, Ting-Lin - ZHANG, Bei - LI, Chen-Hui - LIANG, An-Min - WANG, Yu-Ru - ZHOU, Yu - FAN, Yu-Jie - XU, Yong-Zhen. Defective minor spliceosomes induce SMA-associated phenotypes through sensitive intron-containing neural genes in Drosophila. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2020, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-020-19451-z>., Registrované v: WOS

2. [1.1] OLTROF, Anouk M. - RASMUSSEN, Jeffrey S. - CAMPEAU, Philippe M. - KANADIA, Rahul N. Disrupted minor intron splicing is prevalent in Mendelian disorders. In MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE. ISSN 2324-9269, 2020, vol. 8, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mgg3.1374>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Cai - DU, Caiqi - YE, Juan - YE, Feng - WANG, Renfa - LUO, Xiaoping - LIANG, Yan. A novel deletion variant in TRAPPC2 causes spondyloepiphyseal dysplasia tarda in a five-generation Chinese family. In BMC MEDICAL GENETICS, 2020, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12881-020-01052-8>., Registrované v: WOS

- ADCA455 SCHNABL, Martina - OSKOLKOVA, Olga V. - HOLIČ, Roman - BREŽNÁ, Barbara - PICHLER, Harald - ZÁGORŠEK, Miloš - KOHLWEIN, Sepp D. -

PALTAUF, Fritz - DAUM, Günther - GRIACĎ, 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] HERTLE, Alexander P. - GARCIA-CERDAN, Jose G. - ARMBRUSTER, Ute - SHIH, Robert - LEE, Jimmy J. - WONG, Winnie - NIYOGI, Krishna K. A Sec14 domain protein is required for photoautotrophic growth and chloroplast vesicle formation in *Arabidopsis thaliana*. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2020, vol. 117, no. 16, pp. 9101-9111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1916946117>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIPP, Nicolas-Frederic - IKHLEF, Souade - MILANINI, Julie - DRIN, Guillaume. Lipid Exchangers: Cellular Functions and Mechanistic Links With Phosphoinositide Metabolism. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00663>., Registrované v: WOS

ADCA456 SCHUSTER, A. - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, Norbert - ITO, H. - BIRNBAUMER, L. - HOFMANN, F. The IVS6 segment of the L-type calcium channel is critical for the action of dihydropyridines and phenylalkylamines. In *EMBO journal* : European Molecular Biology Organization, 1996, vol. 15, no. 10, p. 2365-2370. ISSN 0261-4189.

Citácie:

1. [1.1] CATTERALL, William A. - LENAEUS, Michael J. - EL-DIN, Tamer M. Gamal. Structure and Pharmacology of Voltage-Gated Sodium and Calcium Channels. In *ANNUAL REVIEW OF PHARMACOLOGY AND TOXICOLOGY*, VOL 60. ISSN 0362-1642, 2020, vol. 60, no., pp. 133-154., Registrované v: WOS

2. [1.1] TIKHONOV, Denis B. - LIN, Lianyun - YANG, Daniel S. C. - YUCHI, Zhiguang - ZHOROV, Boris S. Phenylalkylamines in calcium channels: computational analysis of experimental structures. In *JOURNAL OF COMPUTER-AIDED MOLECULAR DESIGN*. ISSN 0920-654X, 2020, vol. 34, no. 11, pp. 1157-1169., Registrované v: WOS

ADCA457 SLÁVIKOVÁ, J. - DVORÁKOVÁ, M. - REISCHIG, J. - PALKOVITS, M. - ONDRIAS, Karol - TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica - KVETŇANSKÝ, Richard - MARKS, A. - KRIŽANOVÁ, Oľga. IP3 type 1 receptors in the heart: Their predominance in atrial walls with ganglion cells. In *Life Sciences*, 2006, vol. 78, iss. 14, p. 1598-1602. (2005: 2.512 - IF, Q2 - JCR, 0.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2005.07.012>

Citácie:

1. [1.1] KONG, Xue - LIU, Haitao - HE, Xiaole - SUN, Yang - GE, Wei. Unraveling the Mystery of Cold Stress-Induced Myocardial Injury. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA458 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] LAPENNA, Domenico - CIOFANI, Giuliano - CHIESA, Pierluigi Lelli -

- PORRECA, Ettore. Evidence for oxidative and not reductive stress in the aged rabbit heart. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2020, vol. 134, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PALMER, Jonathan E. - BRIETSKE, Breanna M. - BATE, Tyler C. - BLACKWOOD, Erik A. - GARG, Manasa - GLEMBOTSKI, Christopher C. - COOLEY, Christina B. Reactive Oxygen Species (ROS)-Activatable Prodrug for Selective Activation of ATF6 after Ischemia/Reperfusion Injury. In ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1948-5875, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 292-297., Registrované v: WOS
- ADCA459 SMITH, P. A. - PROKS, Peter - MOORHOUSE, A. Direct effects of tolbutamide on mitochondrial function, intracellular Ca²⁺ and exocytosis in pancreatic beta-cells. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY, 1999, vol. 437, issue 4, p. 577-588. ISSN 0031-6768.
- Citácie:
1. [1.1] SHAMSALDEEN, Yousif A. - LIONE, Lisa A. - BENHAM, Christopher D. Dysregulation of TRPV4, eNOS and caveolin-1 contribute to endothelial dysfunction in the streptozotocin rat model of diabetes. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2020, vol. 888, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA460 SPENCER, G. S. G. - DECUYPERE, E. - BUYSE, J. - ZEMAN, Michal. Effect of recombinant human insulin-like growth factor-II on weight gain and body composition of broiler chickens. In Poultry science : The Official Publication of the Poultry Science Association, 1996, vol. 75, no. 3, p. 388-392. ISSN 0032-5791.
- Citácie:
1. [1.1] QIANG, Jun - KHAMIS, Omyia Ahmed Mohamed - JIANG, Huo Jin - CAO, Zhe Ming - HE, Jie - TAO, Yi Fan - XU, Pao - BAO, Jin Wen. Effects of dietary supplementation with apple peel powder on the growth, blood and liver parameters, and transcriptome of genetically improved farmed tilapia (GIFT, Oreochromis niloticus). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2019, vol. 14, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0224995>., Registrované v: WOS
- ADCA461 SREENIVAS, Avula - PATTON-VOGT, Jana L. - BRUNO, Vincent - GRIACĎ, Peter - HENRY, Susan A. A role for phospholipase D (Pld1p) in growth, secretion, and regulation of membrane lipid synthesis in yeast. In Journal of Biological Chemistry, 1998, vol. 273, no. 27, p. 16635-16638. (1997: 6.963 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.273.27.16635>
- Citácie:
1. [1.1] ZAMAN, Mohammad F. - NENADIC, Aleksa - RADOJICIC, Ana - ROSADO, Abel - BEH, Christopher T. Sticking With It: ER-PM Membrane Contact Sites as a Coordinating Nexus for Regulating Lipids and Proteins at the Cell Cortex. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00675>., Registrované v: WOS
- ADCA462 STAES, M - TALAVERA, K. - KLUGBAUER, N. - PRENEN, J. - LACINOVÁ, Ľubica - DROOGMANS, G. - HOFMANN, F. - NILIUS, B. The amino side of the C-terminus determines fast inactivation of the T-type calcium channel alpha(1G). In Journal of Physiology, 2001, vol. 530, iss. 1, p. 35-45. (2000: 4.455 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0022-3751.
- Citácie:
1. [1.1] CMARKO, Leos - WEISS, Norbert. Selective inhibition of neuronal Ca(v)3.3 T-type calcium channels by TAT-based channel peptide. In

- MOLECULAR BRAIN*, 2020, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUIDELLI, Rolando - BECUCCI, Lucia. Deterministic model of Ca(v)3.1 Ca²⁺ channel and a proposed sequence of its conformations. In *BIOELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1567-5394, 2020, vol. 136, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Dan - RAGNARSSON, Lotten - LEWIS, Richard J. T-type Calcium Channels in Health and Disease. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 19, pp. 3098-3122., Registrované v: WOS

ADCA463 STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta - ZALIBERA, Michal - BISKUPIČ, Stanislav - ONDRIAS, Karol. Electron transfer: A primary step in the reactions of sodium hydrosulphide, an H₂S/HS⁻ donor. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*, 2009, vol. 46, iss. 6, p. 581-593. (2008: 2.826 - IF, Q2 - JCR, 1.087 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1071-5762.

Citácie:

1. [1.1] BERENYIOVA, Andrea - GRMAN, Marian - MISAK, Anton - GOLAS, Samuel - CUCHOROVA, Justina - CACANYIOVA, Sona. The Possible Role of the Nitroso-Sulfide Signaling Pathway in the Vasomotoric Effect of Garlic Juice. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25030590>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHU, Lin - YANG, Bo - MA, Dongxia - WANG, Lan - DUAN, Wu. Hydrogen Sulfide, Adipose Tissue and Diabetes Mellitus. In *DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY-TARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-7007, 2020, vol. 13, no., pp. 1873-1886. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DMSO.S249605>., Registrované v: WOS

ADCA464 STRAČINA, Tibor - SLANINOVÁ, Iva - POLANSKÁ, Hana - AXMANOVÁ, Martina - OLEJNÍČKOVÁ, Veronika - KONEČNÝ, P. - MASARIK, Michal - KRIŽANOVÁ, Oľga - NOVÁKOVÁ, Marie. Long-Term Haloperidol Treatment Prolongs QT Interval and Increases Expression of Sigma 1 and IP₃ Receptors in Guinea Pig Hearts. In *Tohoku Journal of Experimental Medicine*, 2015, vol. 236, no. 3, p. 199-207. (2014: 1.351 - IF, Q2 - JCR, 0.569 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0040-8727.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Xiuhuan - ZHANG, Cui - GUO, Yan - LIU, Xin - YE, Tianxin - FO, Yuhong - QU, Chuan - LIANG, Jinjun - SHI, Shaobo - YANG, Bo. Chronic stimulation of the sigma-1 receptor ameliorates ventricular ionic and structural remodeling in a rodent model of depression. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 257, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2020.118047>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEWIS, Rebecca - LI, Jiaqi - MCCORMICK, Peter J. - HUANG, Christopher L-H - JEEVARATNAM, Kamalan. Is the sigma-1 receptor a potential pharmacological target for cardiac pathologies? A systematic review. In *IJC HEART & VASCULATURE*, 2020, vol. 26, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcha.2019.100449>., Registrované v: WOS
3. [1.1] TER BEKKE, Rachel M. A. - VOLDERS, Paul G. A. Haloperidol and sudden death in first acute myocardial infarction. In *IJC HEART & VASCULATURE*, 2020, vol. 26, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcha.2020.100482>., Registrované v: WOS
4. [1.1] VAHABZADEH, Gelareh - SOLTANI, Hamidreza - BARATI, Mahmood - GOLAB, Fereshteh - JAFARI-SABET, Majid - SAFARI, Sepideh - MOAZAM, Ashrafolsadat - MOHAMADREZAEI, Hananeh. Noscapine protects the H9c2

cardiomyocytes of rats against oxygen-glucose deprivation/reperfusion injury. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, 2020, vol. 47, no. 8, pp. 5711-5719. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-020-05549-6>., Registrované v: WOS

- ADCA465 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] *DE LIMA, Daniele Cristina - MENEZES SOUZA, Camilla Mariane - NAKAMURA, Noriko - MESA, Dany - DE OLIVEIRA, Simone Gisele - FELIX, Ananda Portella. Dietary supplementation with Bacillus subtilis C-3102 improves gut health indicators and fecal microbiota of dogs. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2020, vol. 270, no. art. 114672, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeeds.2020.114672>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *GASPARDO, Alba - ZANNONI, Augusta - TURRONI, Silvia - BARONE, Monica - SABETTI, Maria Chiara - ZANONI, Renato Giulio - FORNI, Monica - BRIGIDI, Patrizia - PIETRA, Marco. Influence of Lactobacillus kefir on Intestinal Microbiota and Fecal IgA Content of Healthy Dogs. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2020, vol. 7, no. 146, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00146>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *HUANG, Zongyu - PAN, Zhiyuan - YANG, Ruifu - BI, Yujing - XIONG, Xiaohui. The canine gastrointestinal microbiota: early studies and research frontiers. In GUT MICROBES. ISSN 1949-0976, 2020, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19490976.2019.1704142>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *NAGHMOUCHI, Karim - BELGUESMIA, Yanath - BENDALI, Farida - SPANO, Giuseppe - SEAL, Bruce S. - DRIDER, Djamel. Lactobacillus fermentum: a bacterial species with potential for food preservation and biomedical applications. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2020, vol. 60, no. 20, pp. 3387-3399. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2019.1688250>., Registrované v: WOS*

- ADCA466 STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - LAUKOVÁ, Andrea. Experimental addition of *Eleutherococcus senticosus* and probiotic to the canine diet. In *Central European Journal of Biology*, 2012, vol. 7, no. 3, p. 436-447. (2011: 1.000 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1895-104X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11535-012-0037-0>

Citácie:

1. [1.1] *SAETTONE, Vittorio - BIASATO, Ilaria - RADICE, Elisabetta - SCHIAVONE, Achille - BERGERO, Domenico - MEINER, Giorgia. State-of-the-Art of the Nutritional Alternatives to the Use of Antibiotics in Humans and Monogastric Animals. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 12, art. no. 2199 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10122199>., Registrované v: WOS*

- ADCA467 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). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2014.05.001>

Citácie:

1. [1.1] PARK, Ho-Eun - KIM, Ye Jin - KIM, Minseok - KIM, HyeRan - DO, Kyung-Hyo - KIM, Jae Kwang - HAM, Jun-Sang - LEE, Wan-Kyu. *Effects of Queso Blanco cheese containing Bifidobacterium longum KACC 91563 on fecal microbiota, metabolite and serum cytokine in healthy beagle dogs. In ANAEROBE. ISSN 1075-9964, 2020, vol. 64, art. no. 102234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2020.102234>, Registrované v: WOS*

ADCA468 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - MARCIŇÁKOVÁ, 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] KULKARNI, Raveendra R. - TAHA-ABDELAZIZ, Khaled - SHOJADOOST, Bahram - ASTILL, Jake - SHARIF, Shayan. *Gastrointestinal diseases of poultry: causes and nutritional strategies for prevention and control. In IMPROVING GUT HEALTH IN POULTRY. ISSN 2059-6936, 2020, vol. 73, no., pp. 205-236. Dostupné na: <https://doi.org/10.19103/AS.2019.0059.11>, Registrované v: WOS*

ADCA469 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] NAGHMOUCHI, Karim - BELGUESMIA, Yanath - BENDALI, Farida - SPANO, Giuseppe - SEAL, Bruce S. - DRIDER, Djamel. *Lactobacillus fermentum: a bacterial species with potential for food preservation and biomedical applications. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2020, vol. 60, no. 20, pp. 3387-3399. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2019.1688250>, Registrované v: WOS*

ADCA470 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] GASPARD, Alba - ZANNONI, Augusta - TURRONI, Silvia - BARONE, Monica - SABETTI, Maria Chiara - ZANONI, Renato Giulio - FORNI, Monica - BRIGIDI, Patrizia - PIETRA, Marco. *Influence of Lactobacillus kefir on Intestinal Microbiota and Fecal IgA Content of Healthy Dogs. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2020, vol. 7, art. no. 146. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00146>, Registrované v: WOS*

ADCA471 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] CHEN, Fengming - WANG, Houjun - CHEN, Jiayi - LIU, Yang - WEN, Wei - LI, Yinghui - HUANG, Xingguo. *Lactobacillus delbrueckii* Ameliorates Intestinal Integrity and Antioxidant Ability in Weaned Piglets after a Lipopolysaccharide Challenge. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, art. no. 75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/6028606>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRAUZE, Magdalena - ABRAMOWICZ, Katarzyna - OGNIK, Katarzyna. *THE EFFECT OF ADDITION OF PROBIOTIC BACTERIA (BACILLUS SUBTILIS OR ENTEROCOCCUS FAECIUM) OR PHYTOBIOTIC CONTAINING CINNAMON OIL TO DRINKING WATER ON THE HEALTH AND PERFORMANCE OF BROILER CHICKENS*. In *ANNALS OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2300-8733, 2020, vol. 20, no. 1, pp. 191-205. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2019-0059>., Registrované v: WOS

ADCA472

STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - MARCIŇÁKOVÁ, 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] SHAHVEH, Mahmoud - TAJBAKHSH, Elahe - MOMTAZ, Hassan - RANJBAR, Reza. *Antimicrobial Resistance, Biofilm Formation and Virulence Factors in Enterococcus faecalis Strains Isolated from Urinary Tract Infection in Kermanshah, Iran*. In *ARCHIVES OF PHARMACY PRACTICE*. ISSN 2320-5210, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 79-88., Registrované v: WOS
2. [1.1] VANDERA, Elpiniki - PARAPOULI, Maria - KAKOURI, Athanasia - KOUKKOU, Anna-Irini - HATZILOUKAS, Efstathios - SAMELIS, John. *Structural enterocin gene profiles and mode of antilisterial activity in synthetic liquid media and skim milk of autochthonous Enterococcus spp. isolates from artisan Greek Graviera and Galotyri cheeses*. In *FOOD MICROBIOLOGY*. ISSN 0740-0020, 2020, vol. 86, art. no. 103335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fm.2019.103335>., Registrované v: WOS

ADCA473

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] METRAS, Breanna N. - HOLLE, Maxwell J. - PARKER, Valerie J. - MILLER, Michael J. - SWANSON, Kelly S. *Assessment of commercial companion animal kefir products for label accuracy of microbial composition and quantity*. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0021-8812, 2020, vol. 98, no. 9, art. no. skaa301. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skaa301>., Registrované v: WOS
2. [1.2] KHALIFA, Eman Ali - ABDU, Osama Mohamed - ABDEL-SAEED, Hitham. *Therapeutic effect of lactobacillus-based probiotic on canine acute diarrhea*. In *International Journal of Veterinary Science*. ISSN 23043075, 2020-01-01, 9, 3, pp. 421-424. Dostupné na: <https://doi.org/10.37422/IJVS/046>., Registrované v: SCOPUS

ADCA474

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). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2013.10.007>

Citácie:

1. [1.1] ALESSANDRI, Giulia - MILANI, Christian - MANCABELLI, Leonardo - LONGHI, Giulia - ANZALONE, Rosaria - LUGLI, Gabriele Andrea - DURANTI, Sabrina - TURRONI, Francesca - OSSIPRANDI, Maria Cristina - VAN SINDEREN, Douwe - VENTURA, Marco. Deciphering the Bifidobacterial Populations within the Canine and Feline Gut Microbiota. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, 2020, vol. 86, no. 7, art. no. e02875-19 pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.02875-19>., Registrované v: WOS
2. [1.1] NEUZIL-BUNESOVA, Vera - LUGLI, Gabriele Andrea - MODRACKOVA, Nikol - MAKOVSKA, Marie - MRAZEK, Jakub - MEKADIM, Chahrazed - MUSILOVA, Sarka - SVOBODOVA, Ivona - SPANEK, Roman - VENTURA, Marco - KILLER, Jiri. Bifidobacterium canis sp. nov., a novel member of the Bifidobacterium pseudolongum phylogenetic group isolated from faeces of a dog (Canis lupus f. familiaris). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY*. ISSN 1466-5026, 2020, vol. 70, no. 9, pp. 5040-5047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.004378>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PARK, Ho-Eun - KIM, Ye Jin - KIM, Minseok - KIM, HyeRan - DO, Kyung-Hyo - KIM, Jae Kwang - HAM, Jun-Sang - LEE, Wan-Kyu. Effects of Queso Blanco cheese containing Bifidobacterium longum KACC 91563 on fecal microbiota, metabolite and serum cytokine in healthy beagle dogs. In *ANAEROBE*. ISSN 1075-9964, 2020, vol. 64, art. no. 102234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2020.102234>., Registrované v: WOS
4. [1.1] RASTOGI, Sonakshi - MITTAL, Vineeta - SINGH, Aditi. In Vitro Evaluation of Probiotic Potential and Safety Assessment of Lactobacillus mucosae Strains Isolated from Donkey's Lactation. In *PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS*. ISSN 1867-1306, 2020, vol. 12, no. 3, pp. 1045-1056. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-019-09610-0>., Registrované v: WOS
5. [1.2] PAN, Lin - GUO, Huiling - LI, Lina - ZHANG, Wenyi - CHEN, Yongfu - MENGHE, Bilige. Antibiotic Resistance in Bifidobacterium Isolates. In *Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology*. ISSN 10097848, 2020-11-30, 20, 11, pp. 218-227. Dostupné na: <https://doi.org/10.16429/j.1009-7848.2020.11.026>., Registrované v: SCOPUS

ADCA475 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] BEHZADNIA, Asma - MOOSAVI-NASAB, Marzieh - OJHA, Shikha - TIWARI, Brijesh K. Exploitation of Ultrasound Technique for Enhancement of Microbial Metabolites Production. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 22, art. no. 5473. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25225473>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHIZHAYEVA, Anna - OLEINIKOVA, Yelena - SAUBENOVA, Margarita - SADANOV, Amankeldy - AMANGELDI, Alma - AITZHANOVA, Aida - ALYBAEVA, Aigul - YELUBAEVA, Makpal. Impact of probiotics and their metabolites in enhancement the functional properties of whey-based beverages. In

AIMS AGRICULTURE AND FOOD. ISSN 2471-2086, 2020, vol. 5, no. 3, pp. 521-542. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/agrfood.2020.3.521>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ORISAKWE, Orish Ebere - AMADI, Cecilia Nwadiuto - FRAZZOLI, Chiara - DOKUBO, Awolayeofori. Nigerian foods of probiotics relevance and chronic metal exposure: a systematic review. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2020, vol. 27, no. 16, pp. 19285-19297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-020-08537-2>., Registrované v: WOS

4. [1.1] YERLIKAYA, Oktay - AKBULUT, Necati. In vitro characterisation of probiotic properties of *Enterococcus faecium* and *Enterococcus durans* strains isolated from raw milk and traditional dairy products. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY*. ISSN 1364-727X, 2020, vol. 73, no. 1, pp. 98-107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1471-0307.12645>., Registrované v: WOS

ADCA476 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] BORANBAYEVA, Togzhan - KARAHAN, Aynur Gul - TULEMISSOVA, Zhanara - MYKTYBAYEVA, Raya - OZKAYA, Serkan. Properties of a New Probiotic Candidate and Lactobacterin-TK2 Against Diarrhea in Calves. In *PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS*. ISSN 1867-1306, 2020, vol. 12, no. 3, pp. 918-928. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-020-09649-4>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GONZALEZ-ORTIZ, Gemma - CALLEGARI, Marco A. - WILCOCK, Pete - MELO-DURAN, Diego - BEDFORD, Michael R. - OLIVEIRA, Hilario R. - DA SILVA, Marcos A. A. - PIEROZAN, Carlos R. - DA SILVA, Caio A. Dietary xylanase and live yeast supplementation influence intestinal bacterial populations and growth performance of piglets fed a sorghum-based diet. In *ANIMAL NUTRITION*. ISSN 2405-6383, 2020, vol. 6, no. 4, pp. 457-466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2020.05.005>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PETROVIC, Tanja D. Zugic - ILIC, Predrag D. - GRUJOVIC, Mirjana Z. - MLADENOVIC, Katarina G. - KOCIC-TANACKOV, Suncica D. - COMIC, Ljiljana R. Assessment of safety aspect and probiotic potential of autochthonous *Enterococcus faecium* strains isolated from spontaneous fermented sausage. In *BIOTECHNOLOGY LETTERS*. ISSN 0141-5492, 2020, vol. 42, no. 8, pp. 1513-1525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-020-02874-5>., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Juan - DA, Rong - TUO, Xiaohong - CHENG, Yue - WEI, Jie - JIANG, Kaichong - LV, Jia - ADEDIJI, Omolade Monisayo - HAN, Bei. Probiotic and Safety Properties Screening of *Enterococcus faecalis* from Healthy Chinese Infants. In *PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS*. ISSN 1867-1306, 2020, vol. 12, no. 3, pp. 1115-1125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-019-09625-7>., Registrované v: WOS

5. [1.1] YERLIKAYA, Oktay - AKBULUT, Necati. In vitro characterisation of probiotic properties of *Enterococcus faecium* and *Enterococcus durans* strains isolated from raw milk and traditional dairy products. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY*. ISSN 1364-727X, 2020, vol. 73, no. 1, pp. 98-107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1471-0307.12645>., Registrované v: WOS

6. [1.2] RAHMANI, Maryam - SAFFARI, Fereshteh - ABOUBAKRI, Omid - MANSOURI, Shahla. *Enterococci from breast-fed infants exert higher antibacterial effects than those from adults: A comparative study*. In *Human Microbiome Journal*. ISSN 24522317, 2020-08-01, 17, art. no. 100072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.humic.2020.100072>., Registrované v: SCOPUS
 7. [1.2] YUAN, Yu - WANG, Zi Rong - LOU, Hong Xia. *Characteristics and Safety Evaluation of Enterococcus faecium DZ from Fermented Soya-bean Milk*. In *Modern Food Science and Technology*. ISSN 16739078, 2020-05-20, 36, 5, pp. 185-191. Dostupné na: <https://doi.org/10.13982/j.mfst.1673-9078.2020.5.025>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA477 SUGAWARA, Masao - HIRANO, Ayumi - REHÁK, Marián - NAKANISHI, Jun - KAWAI, Kunji - SATO, Hitoshi - UMEZAWA, Yoshio. Electrochemical evaluation of chemical selectivity of glutamate receptor ion channel proteins with a multi-channel sensor. In *Biosensors & Bioelectronics*, 1997, vol. 12, no. 5, p. 425-439. ISSN 0956-5663. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0956-5663\(97\)00005-5](https://doi.org/10.1016/S0956-5663(97)00005-5)
Citácie:
1. [1.1] LI, Shu-Peng - ZHANG, Yong-Chao - HU, Fang-Zhou - SABARETNAM, Tharani - GUILLEMIN, Gilles J. - ZOU, Ai-Hua. *Application of N-methyl-D-aspartate receptor nanopore in screening ligand molecules*. In *BIOELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1567-5394, 2020, vol. 134, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA478 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] TOMASKA, Lubomir - NOSEK, Jozef. *Co-evolution in the Jungle: From Leafcutter Ant Colonies to Chromosomal Ends*. In *JOURNAL OF MOLECULAR EVOLUTION*. ISSN 0022-2844, 2020, vol. 88, no. 4, pp. 293-318., Registrované v: WOS
- ADCA479 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] BALABAN, Metin - MIRARAB, Siavash. *Phylogenetic double placement of mixed samples*. In *BIOINFORMATICS*. ISSN 1367-4803, 2020, vol. 36, no., pp. 335-343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btaa489>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE CHIARA, Matteo - FRIEDRICH, Anne - BARRE, Benjamin - BREITENBACH, Michael - SCHACHERER, Joseph - LITI, Gianni. *Discordant evolution of mitochondrial and nuclear yeast genomes at population level*. In *BMC BIOLOGY*, 2020, vol. 18, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIBKIND, D. - PERIS, D. - CUBILLOS, F. A. - STEENWYK, J. L. - OPULENTE, D. A. - LANGDON, Q. K. - ROKAS, A. - HITTINGER, C. T. *Into the wild: new yeast genomes from natural environments and new tools for their analysis*. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, 2020, vol. 20, no. 2, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] NIKULIN, Jarkko - VIDGREN, Virve - KROGERUS, Kristoffer -

- MAGALHAES, Frederico - VALKEEMAKI, Seija - KANGAS-HEISKA, Tapio - GIBSON, Brian. *Brewing potential of the wild yeast species Saccharomyces paradoxus*. In *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*. ISSN 1438-2377, 2020, vol. 246, no. 11, pp. 2283-2297., Registrované v: WOS
5. [1.1] PERIS, David - ALEXANDER, William G. - FISHER, Kaitlin J. - MORIARTY, Ryan - BASUINOC, Mira G. - UBBELOHDE, Emily J. - WROBEL, Russell L. - HITTINGER, Chris Todd. *Synthetic hybrids of six yeast species*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2020, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHAKYA, Migun - AHMED, Sanaa A. - DAVENPORT, Karen W. - FLYNN, Mark C. - LO, Chien-Chi - CHAIN, Patrick S. G. *Standardized phylogenetic and molecular evolutionary analysis applied to species across the microbial tree of life*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] SZABO, Adrienn - ANTUNOVICS, Zsuzsa - KARANYICZ, Edina - SIPICZKI, Matthias. *Diversity and Postzygotic Evolution of the Mitochondrial Genome in Hybrids of Saccharomyces Species Isolated by Double Sterility Barrier*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] VIEIRA, Daniel - ESTEVES, Soraia - SANTIAGO, Carolina - CONDE-SOUSA, Eduardo - FERNANDES, Ticiana - PAIS, Celia - SOARES, Pedro - FRANCO-DUARTE, Ricardo. *Population Analysis and Evolution of Saccharomyces cerevisiae Mitogenomes*. In *MICROORGANISMS*, 2020, vol. 8, no. 7, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, Xu - JIA, Lihua - WANG, Mingdao - YANG, Hao - CHEN, Mingyue - LI, Xiao - LIU, Hanyu - LI, Qiang - LIU, Na. *The complete mitochondrial genome of medicinal fungus Taiwanofungus camphoratus reveals gene rearrangements and intron dynamics of Polyporales*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-73461-x>, Registrované v: WOS

ADCA480 SULOVA, Zdena - ORLICKÝ, Jozef - FIALA, Roderik - DOVINOVA, Ima - UHRÍK, Branislav - ŠEREŠ, Mário - GIBALOVÁ, Lenka - BREIER, Albert. *Expression of P-glycoprotein in L1210 cells is linked with rise in sensitivity to Ca²⁺*. In *Biochemical and biophysical research communications*, 2005, vol. 335, p. 777-784. (2004: 2.904 - IF). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2005.07.144>

Citácie:

1. [1.1] LI, Gui-zhou - HU, Ya-hui - LI, De-yi - ZHANG, Yong - GUO, Hong-li - LI, Yun-man - CHEN, Feng - XU, Jing. *Vincristine-induced peripheral neuropathy: A mini-review*. In *NEUROTOXICOLOGY*. ISSN 0161-813X, 2020, vol. 81, no., pp. 161-171., Registrované v: WOS
2. [1.1] YALCINTEPE, Leman - ERDAG, Demet - AKBAS, Fahri - KUCUKKAYA, Bahire. *Iron alters Ca²⁺ homeostasis in doxorubicin-resistant K562 cells*. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0305-1870, 2020, vol. 47, no. 7, pp. 1221-1230., Registrované v: WOS

ADCA481 SULOVA, Zdena - MACEJOVA, Dana - ŠEREŠ, 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] COSTEA, Teodora - VLAD, Oana Cezara - MICLEA, Luminita-Claudia - GANEA, Constanta - SZOLLOSI, Janos - MOCANU, Maria-Magdalena. *Alleviation of Multidrug Resistance by Flavonoid and Non-Flavonoid Compounds in Breast, Lung, Colorectal and Prostate Cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 2, pp., Registrované v: WOS

- ADCA482 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - PLACHÁ, Iveta - VASILKOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - FAIX, Štefan. Beneficial effect of plant extracts in rabbit husbandry. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2012, vol. 81, no. 3, p. 245-250. (2011: 0.431 - IF, Q3 - JCR, 0.274 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201281030245>

Citácie:

1. [1.1] ELGHALID, O. A. - KHOLIF, A. E. - EL-ASHRY, G. M. - MATLOUP, O. H. - OLAFADEHAN, O. A. - EL-RAFFA, A. M. - EL-HADY, A. M. Abd. Oral supplementation of the diet of growing rabbits with a newly developed mixture of herbal plants and spices enriched with special extracts and essential oils affects their productive performance and immune status. In *LIVESTOCK SCIENCE*. ISSN 1871-1413, 2020, vol. 238, art. no. 104082., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHEINBERG WAISBURD, Galia - MARTIN CORDERO, Alberto - ROMERO NUNEZ, Camilo - MIRANDA CONTRERAS, Laura - HEREDIA CARDENAS, Rafael - BAUTISTA GOMEZ, Linda G. Topical effect of a specific spot-on treatment made of natural ingredients in rabbits (*Oryctolagus cuniculus*) with skin problems: A pilot study. In *VETERINARY WORLD*. ISSN 0972-8988, 2020, vol. 13, no. 9, pp. 1760-1763., Registrované v: WOS

- ADCA483 ŠČERBOVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea. Escherichia coli strains from ostriches and their sensitivity to antimicrobial substances. In *Polish journal of veterinary sciences*, 2016, vol. 19, no. 2, p. 415-423. (2015: 0.719 - IF, Q3 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1505-1773. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/pjvs-2016-0052> (Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. Vega č. 2/0002/11 : Bakteriocín-produkujúce mikrobiota ich bakteriocíny a zdravie hydiny)

Citácie:

1. [1.1] AMANI, Fatemeh - HASHEMITABAR, Gholamreza - GHANIEI, Abolfazl - FARZIN, Hamidreza. Antimicrobial resistance and virulence genes in the Escherichia coli isolates obtained from ostrich. In *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*. ISSN 0049-4747, 2020, vol. 52, no. 6, pp. 3501-3508. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-020-02384-6>, Registrované v: WOS

- ADCA484 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. [1.1] BAE, Jeong-Won - KWON, Woo-Sung. Investigating the effects of fipronil on male fertility: Insight into the mechanism of capacitation. In *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY*. ISSN 0890-6238, 2020, vol. 94, no., pp. 1-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2020.04.002>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HU, Kunming - ZHOU, Liangliang - GAO, Yingying - LAI, Qi - SHI, Haiyan - WANG, Minghua. Enantioselective endocrine-disrupting effects of the phenylpyrazole chiral insecticides in vitro and in silico. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2020, vol. 252, art. no. 126572 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.126572>., Registrované v: WOS
- ADCA485 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Effect of pre- and post-weaning high-fat dietary manipulation on intestinal microflora and alkaline phosphatase activity in male rats. In *Physiological Research*, 2017, vol. 66, p. 677-685. (2016: 1.461 - IF, Q4 - JCR, 0.618 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (Vega č. 2/0011/14 : Vplyv ranej výživy na kontrolu príjmu potravy, rast a enzymatickú aktivitu tenkého čreva mladých a dospelých zvierat. Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samíc na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi)
- Citácie:
1. [1.1] ALVARENGA, L. - CARDOZO, L. F. M. F. - LINDHOLM, B. - STENVINKEL, P. - MAFRA, D. Intestinal alkaline phosphatase modulation by food components: predictive, preventive, and personalized strategies for novel treatment options in chronic kidney disease. In *EPMA JOURNAL*. ISSN 1878-5077, 2020, vol. 11, no. 4, pp. 565-579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13167-020-00228-9>., Registrované v: WOS
- ADCA486 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] LEMA, Ingrid - ARAUJO, Joao Ricardo - ROLHION, Nathalie - DEMIGNOT, Sylvie. Jejunum: The understudied meeting place of dietary lipids and the microbiota. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, 2020, vol. 178, no., pp. 124-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2020.09.007>., Registrované v: WOS
- ADCA487 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] JOSSE, Marie - RIGAL, Eve - ROSENBLATT-VELIN, Nathalie - ROCHETTE, Luc - ZELLER, Marianne - GUENANCIA, Charles - VERGELY, Catherine. Programming of Cardiovascular Dysfunction by Postnatal Overfeeding in Rodents. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 24, art. no. 9427 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21249427>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] RODRIGUEZ-GONZALEZ, Guadalupe L. - BAUTISTA, Claudia J. - ROJAS-TORRES, Karen - NATHANIELSZ, Peter W. - ZAMBRANO, Elena. Importance of the lactation period in developmental programming in rodents. In

- NUTRITION REVIEWS. ISSN 0029-6643, 2020, vol. 78, no., pp. 32-47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nutrit/nuaa041>., Registrované v: WOS*
- ADCA488 ŠERESŠ, Mário - CHOLUJOVÁ, Dana - BUBENČÍKOVÁ, Táňa - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. Tunicamycin Depresses P-Glycoprotein Glycosylation Without an Effect on Its Membrane Localization and Drug Efflux Activity in L1210 Cells. In International Journal of Molecular Science, 2011, vol. 12, p. 7772-7784. (2010: 2.279 - IF, Q2 - JCR, 0.659 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms12117772>
- Citácie:
- [1.1] *KIM, Dong-Yeon - LIM, Su-Geun - SUK, Kyoung-ho - LEE, Won-Ha. Mitochondrial dysfunction regulates the JAK-STAT pathway via LKB1-mediated AMPK activation ER-stress-independent manner. In BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY. ISSN 0829-8211, 2020, vol. 98, no. 2, pp. 137-144., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *TURNER, Adrian P. - ALAM, Camille - BENDAYAN, Reina. Efflux transporters in cancer resistance: Molecular and functional characterization of P-glycoprotein. In DRUG EFFLUX PUMPS IN CANCER RESISTANCE PATHWAYS: FROM MOLECULAR RECOGNITION AND CHARACTERIZATION TO POSSIBLE INHIBITION STRATEGIES IN CHEMOTHERAPY. ISSN 2468-3183, 2020, vol. 7, no., pp. 1-30., Registrované v: WOS*
- ADCA489 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] *LIU, Jia - OU, Chaoyan - ZHU, Xiaonian - TAN, Chao - XIANG, Xuebao - HE, Yonghua. Potential role of CFTR in bisphenol A-induced malignant transformation of prostate cells via mitochondrial apoptosis. In TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. ISSN 0748-2337, 2020, vol. 36, no. 8, pp. 531-539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0748233720943750>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *PARK, Sang-Hyun - SHIN, Insu - KIM, Young-Hyun - SHIN, Injae. Mitochondrial Cl--Selective Fluorescent Probe for Biological Applications. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2020, vol. 92, no. 18, pp. 12116-12119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.0c02658>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *ZAJAC, Matthew - CHAKRABORTY, Kasturi - SAHA, Sonali - MAHADEVAN, Vivek - INFELD, Daniel T. - ACCARDI, Alessio - QIU, Zhaozhu - KRISHNAN, Yamuna. What biologists want from their chloride reporters a conversation between chemists and biologists. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2020, vol. 133, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jcs.240390>., Registrované v: WOS*
- ADCA490 ŠKROBÁNEK, Peter - BARANOVSKÁ, Magda - JURÁNI, Marián - ŠÁRNIKOVÁ, Božena. Influence of simulated microgravity on leg bone development in Japanese quail chicks. In Acta Veterinaria, 2005, roč. 74, č. 4, 475-481. ISSN 0001-7213.
- Citácie:
- [1.1] *TOMASZEWSKA, Ewa - KNAGA, Sebastian - DOBROWOLSKI, Piotr - LAMORSKI, Krzysztof - JABLONSKI, Mirosław - TOMCZYK-WARUNEK, Agnieszka - KADHIM, Mohammed Jard - HULAS-STASIAK, Monika - BORSUK, Grzegorz - MUSZYNSKI, Siemowit. The effect of bee pollen on bone biomechanical strength and trabecular bone histomorphometry in tibia of young*

- Japanese quail (Coturnix japonica). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 3, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA491 ŠKROBÁNEK, Peter - HRBATÁ, M. - BARANOVSKÁ, Magda - JURÁNI, Marián. Growth of Japanese Quail Chicks in Simulated Weightlessness. In Acta Veterinaria, 2004, vol. 73, no. 2, p. 157-164. (2003: 0.336 - IF). ISSN 0001-7213.
Citácie:
1. [1.1] *NEMATİ, Zabihollah - AHMADIAN, Hosain - BESHARATI, Maghsoud - LESSON, Steven - ALIREZALU, Kazem - DOMINGUEZ, Ruben - LORENZO, Jose M. Assessment of Dietary Selenium and Vitamin E on Laying Performance and Quality Parameters of Fresh and Stored Eggs in Japanese Quails. In FOODS, 2020, vol. 9, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods9091324>., Registrované v: WOS*
- ADCA492 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] *PAPAY, Marek - KLEIN, Cornelia - HAPALA, Ivan - PETRISKOVA, Livia - KUCHLER, Karl - VALACHOVIC, 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. ISSN 0749-503X, 2020, vol. 37, no. 1, pp. 5-14., Registrované v: WOS*
- ADCA493 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] *STROBEL, G. - HAGEMANN, B. - WIRTH, M. - GANZER, L. Underground bio-methanation: Review and potential. In OIL GAS-EUROPEAN MAGAZINE. ISSN 0342-5622, 2020, vol. 46, no. 3, pp. 34-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.19225/200909>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *STROBEL, Gion - HAGEMANN, Birger - HUPPERTZ, Thiago Martins - GANZER, Leonhard. Underground bio-methanation: Concept and potential. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, 2020, vol. 123, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *ABUKOVA, Leyla Azretovna - ZAKIROV, Sumbat Nabievich - ANIKEEV, Daniil Pavlovich - ZAKIROV, Ernest Sumbatovich. Formation of an effective hydrogen storage in an aquifer and control of its parameters. In Society of Petroleum Engineers SPE Russian Petroleum Technology Conference 2020, RPTC 2020, 2020-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2118/201999-MS>., Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] *AZRETOVNA, Leyla Abukova - NABIEVICH, Sumbat Zakirov - PAVLOVICH, Daniil Anikeev - SUMBATOVICH, Ernest Zakirov. Formation of an effective hydrogen storage in an aquifer and control of its parameters. In Society of Petroleum Engineers SPE Russian Petroleum Technology Conference 2020, RPTC 2020, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA494 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - REHÁK, Marián - OTTO, Matthias. Stability of bilayer lipid membranes on different metallic supports. In Biosensors & Bioelectronics, 1997, vol. 12, no. 2, p. 145-153. ISSN 0956-5663. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0956-5663\(97\)87060-1](https://doi.org/10.1016/S0956-5663(97)87060-1)

Citácie:

1. [1.1] FLINOIS, T. - LEBEGUE, E. - ZEBDA, A. - ALCARAZ, J-P - MARTIN, D. K. - BARRIERE, F. Assisted lipid deposition by reductive electrochemical aryl diazonium grafting and insertion of the antiport NhaA protein in this stable biomimetic membrane. In COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. ISSN 0927-7765, 2020, vol. 190, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA495 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] ASHWIN, Bosco Christin Maria Arputham - SHANMUGAVELAN, Poovan - MUTHU MAREESWARAN, Paulpandian. Electrochemical aspects of cyclodextrin, calixarene and cucurbituril inclusion complexes. In JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY. ISSN 1388-3127, 2020, vol. 98, no. 3-4, pp. 149-170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10847-020-01028-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TEMEL, Farabi. One novel calix[4]arene based QCM sensor for sensitive, selective and high performance-sensing of formaldehyde at room temperature. In TALANTA. ISSN 0039-9140, 2020, vol. 211, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.120725>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TEMEL, Farabi. Real-time and selective recognition of erythromycin by self-assembly of calix[4]arene on QCM sensor. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 297, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2019.111818>, Registrované v: WOS

ADCA496 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - SVOBODOVÁ, Lenka - POLOHOVÁ, Vladimíra - HIANIK, Tibor. The study of surface properties of an IgE-sensitive aptasensor using an acoustic method. In Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2008, vol. 390, no. 4, p. 1087-1091. (2007: 2.867 - IF, Q1 - JCR, 1.085 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1618-2642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-007-1749-2>

Citácie:

1. [1.1] YAN, Shu-Rong - FOROUGH, Mohammad Mehdi - SAFAEI, Mohadeseh - JAHANI, Shohreh - EBRAHIMPOUR, Nasser - BORHANI, Fariba - BARAVATI, Nadia Rezaei Zade - ARAMESH-BOROUJENI, Zahra - FOONG, Loke Kok. A review: Recent advances in ultrasensitive and highly specific recognition aptasensors with various detection strategies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 155, no., pp. 184-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.03.173>, Registrované v: WOS

ADCA497 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] ARORA, Sumitra. Diagnostic Tools for Pesticide Detection. In PESTICIDE RISK ASSESSMENT, 2019, vol., no., pp. 103-146., Registrované v: WOS

2. [1.2] LEE, Young Chul - MOON, Ju Young. Introduction to bionanotechnology. In Introduction to Bionanotechnology, 2020-03-11, pp. 1-234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-981-15-1293-3>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] PATEL, Naveen - PATHAK, Pankaj - RAI, Dhananjai - CHAUDHARY, Vinod Kumar. *Biosensors Used for Monitoring of Environmental Contaminants. In Nanotechnology in the Life Sciences. ISSN 25238027, 2020-01-01, pp. 69-83. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-45116-5_4, Registrované v: SCOPUS*

ADCA498 ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - BREZA, J. - TAKÁČOVÁ, Martina - FERUSZOVÁ, J. - HUDECOVÁ, S. - NOVOTNÁ, B. - ROZBORILOVÁ, E. - PASTOREKOVÁ, Silvia - KÁDAŠI, Ľudevít - KRIŽANOVÁ, Oľga. Deregulation of energetic metabolism in the clear cell renal cell carcinoma: A multiple pathway analysis based on microarray profiling. In *International Journal of Oncology*, 2015, vol. 47, no. 1, p. 287-295. (2014: 3.025 - IF, Q2 - JCR, 1.262 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1019-6439. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ijo.2015.3014>

Citácie:

1. [1.1] ALTHURWI, Safiah Ibrahim - YU, Jun Q. - BEALE, Philip - HUQ, Fazlul. *Sequenced Combinations of Cisplatin and Selected Phytochemicals towards Overcoming Drug Resistance in Ovarian Tumour Models. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21207500>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HIMBERT, Dirk - ZEUSCHNER, Philip - AYOUBIAN, Hires - HEINZELMANN, Joana - STOCKLE, Michael - JUNKER, Kerstin. *Characterization of CD147, CA9, and CD70 as Tumor-Specific Markers on Extracellular Vesicles in Clear Cell Renal Cell Carcinoma. In DIAGNOSTICS, 2020, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/diagnostics10121034>, Registrované v: WOS

ADCA499 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] SONG, Xiangbin - HUANG, Xiaoping - XU, Hongyan - ZHANG, Cheng - CHEN, Shang - LIU, Fei - GUAN, Shan - ZHANG, Shan - ZHU, Kui - WU, Congming. *The prevalence of pathogens causing bovine mastitis and their associated risk factors in 15 large dairy farms in China: An observational study. In VETERINARY MICROBIOLOGY. ISSN 0378-1135, 2020, vol. 247, art. no. 108757 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetmic.2020.108757>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] XI, Hengyu - HE, Dali - LI, Dong - LIU, Shan-shan - WANG, Gang - JI, Yalu - WANG, Xinwu - WANG, Zijing - BI, Lanting - ZHAO, Rihong - ZHANG, Hao - YANG, Li - GUO, Zhimin - HAN, Wenyu - GU, Jingmin. *Bacteriophage Protects Against Aerococcus viridans Infection in a Murine Mastitis Model. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2020, vol. 7, no., art. no. 588*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.00588>, Registrované v: WOS

ADCA500 ŠPAŇOVÁ, M. - CZABANY, T. - ZELLNIG, G. - LEITNER, E. - HAPALA, Ivan - DAUM, G. Effect of lipid particle biogenesis on the subcellular distribution of squalene in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. In *Journal of Biological Chemistry*, 2010, vol. 285, no. 9, p. 6127-6133. (2009: 5.328 - IF, 4.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M109.074229>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Guo-Song - LI, Tian - ZHOU, Wei - JIANG, Min - TAO, Xin-Yi - LIU, Min - ZHAO, Ming - REN, Yu-Hong - GAO, Bei - WANG, Feng-Qing - WEI, Dong-Zhi. The yeast peroxisome: A dynamic storage depot and subcellular factory for squalene overproduction. In *METABOLIC ENGINEERING*. ISSN 1096-7176, 2020, vol. 57, no., pp. 151-161. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ymben.2019.11.001>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MANZOOR, Robina - AHMED, Maqbool - RIAZ, Naveeda - KIANI, Bushra Hafeez - KALEEM, Ullah - RASHID, Yasmeen - NAWAZ, Ali - AWAN, Muhammad Umer Farooq - KHAN, Hooria - IMTIAZ, Umera - RASHEED, Yasir - KALEEM, Imdad - RASOOL, Aamir. Self-Redirection of Metabolic Flux toward Squalene and Ethanol Pathways by Engineered Yeast. In *METABOLITES*, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo10020056>., Registrované v: WOS

ADCA501

BUKOVSKÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - JUHÁS, Štefan - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Effects of a Combination of Thyme and Oregano Essential Oils on TNBS-Induced Colitis in Mice. In *Mediators of Inflammation* [elektronický zdroj], 2007, vol., article ID 23296, p. 9. ISSN 1466-1861 (Electronic). doi:10.1155/2007/23296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2007/23296>

Citácie:

1. [1.1] ABDULGHANI, Mahfoudh A. M. - SAEED, Mohammed Ali Ahmed - HAMDAN, Mohammad Razak - AL-NAGGAR, Redhwan Ahmed - ANWAR, Md Jamir - MUHAMMAD, Bala Yauri. Antinociceptive effect, acute toxicity and chemical analysis of cold mechanically extracted N. Sativa seed oil. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE SCIENCE AND PHARMA RESEARCH*. ISSN 2250-0480, 2020, vol. 10, no. 3, pp. P97-P105. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22376/ijpbs/lpr.2020.10.3.P97-105>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALAGAWANY, Mahmoud - ABD EL-HACK, Mohamed E. - FARAG, Mayada R. - SHAHEEN, Hazem M. - ABDEL-LATIF, Mervat A. - NORELDIN, Ahmed E. - KHAFAGA, Asmaa F. THE APPLICATIONS OF ORIGANUM VULGARE AND ITS DERIVATIVES IN HUMAN, RUMINANT AND FISH NUTRITION A REVIEW. In *ANNALS OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2300-8733, 2020, vol. 20, no. 2, pp. 389-407. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2020-0004>., Registrované v: WOS

3. [1.1] AVOLA, Rosanna - GRANATA, Giuseppe - GERACI, Corrada - NAPOLI, Edoardo - GRAZIANO, Adriana Carol Eleonora - CARDILE, Venera. Oregano (*Origanum vulgare* L.) essential oil provides anti-inflammatory activity and facilitates wound healing in a human keratinocytes cell model. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2020, vol. 144, 111586 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2020.111586>., Registrované v: WOS

4. [1.1] FORMIGA, Rodrigo de Oliveira - ALVES JUNIOR, Edvaldo Balbino - VASCONCELOS, Roseane Carvalho - BERNARDO GUERRA, Gerlane Coelho - DE ARAUJO, Aurigena Antunes - DE CARVALHO, Thais Gomes - GARCIA, Vinicius Barreto - DE ARAUJO JUNIOR, Raimundo Fernandes - ASSIS FERREIRA GADELHA, Francisco Allysson - VIEIRA, Giciane Carvalho - SOBRAL, Marianna Vieira - BARBOSA FILHO, Jose Maria - SPILLER, Fernando - BATISTA, Leonia Maria. p-Cymene and Rosmarinic Acid Ameliorate TNBS-Induced Intestinal Inflammation Upkeeping ZO-1 and MUC-2: Role of Antioxidant System and Immunomodulation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 16, art. no. 5870 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21165870>., Registrované v: WOS

5. [1.1] GARCIA BELTRAN, Jose Maria - GONZALEZ SILVERA, Daniel -

- ESPINOSA RUIZ, Cristobal - CAMPO, Vittorio - CHUPANI, Latifeh - FAGGIO, Caterina - ANGELES ESTEBAN, Maria. Effects of dietary *Origanum vulgare* on gilthead seabream (*Sparus aurata* L.) immune and antioxidant status. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, 2020, vol. 99, no., pp. 452-461. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2020.02.040>., Registrované v: WOS
6. [1.1] RAMSEY, J. Tyler - SHROPSHIRE, B. Carrie - NAGY, Tibor R. - CHAMBERS, Kevin D. - LI, Yin - KORACH, Kenneth S. Essential Oils and Health. In *YALE JOURNAL OF BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0044-0086, 2020, vol. 93, no. 2, pp. 291-305., Registrované v: WOS
7. [1.1] SALAS-OROPEZA, Judith - JIMENEZ-ESTRADA, Manuel - PEREZ-TORRES, Armando - ELIU CASTELL-RODRIGUEZ, Andres - BECERRIL-MILLAN, Rodolfo - AURELIO RODRIGUEZ-MONROY, Marco - MARGARITA CANALES-MARTINEZ, Maria. Wound Healing Activity of the Essential Oil of *Bursera morelensis*, in Mice. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 8, art. no. 1795 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25081795>., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHOU, Yang - JIANG, Wei-Dan - ZHANG, Jin-Xiu - FENG, Lin - WU, Pei - LIU, Yang - JIANG, Jun - KUANG, Sheng-Yao - TANG, Ling - PENG, Yan - ZHOU, Xiao-Qiu. Cinnamaldehyde improves the growth performance and digestion and absorption capacity in grass carp (*Ctenopharyngodon idella*). In *FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0920-1742, 2020, vol. 46, no. 4, pp. 1589-1601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10695-020-00813-9>., Registrované v: WOS
9. [1.2] SHEN, C. - CHRISTENSEN, L. G. - BAK, S. Y. - CHRISTENSEN, N. - KRAGH, K. Immunomodulatory effects of thymol and cinnamaldehyde in chicken cell lines. In *Journal of Applied Animal Nutrition*, 2020-01-01, 8, 1, pp. 21-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/JAAN2020.0001>., Registrované v: SCOPUS

ADCA502 ŠTOVČÍK, Viliam - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Antibiotic resistance patterns and resistance genes in enterococci isolated from sheep gastrointestinal tract in Slovakia. In *Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy*, 2008, vol. 52, no.1, p. 53-57. (2007: 0.273 - IF, Q4 - JCR). ISSN 0042-4870.

Citácie:

1. [1.1] LEUTA, Qenehelo A. - ODENDAAL, James P. - PAULSE, Arnelia N. Identification and enumeration of microbial organisms in grey water in the Khayelitsha informal settlement, Western Cape, South Africa. In *WATER SUPPLY*. ISSN 1606-9749, 2020, vol. 20, no. 3, pp. 1114-1126. Dostupné na: <https://doi.org/10.2166/ws.2020.040>., Registrované v: WOS

ADCA503 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] ADU, Kayode T. - WILSON, Richard - BAKER, Anthony L. - BOWMAN, John - BRITZ, Margaret L. Prolonged Heat Stress of *Lactobacillus paracasei* GCRL163 Improves Binding to Human Colorectal Adenocarcinoma HT-29 Cells and Modulates the Relative Abundance of Secreted and Cell Surface-Located Proteins. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, 2020, vol. 19, no. 4, pp. 1824-1846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.0c00107>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAREKATAIN, Reza - HOWARTH, Gordon S. - WILLSON, Nicky-Lee - CADOGAN, David - WILKINSON, Stuart. Excreta biomarkers in response to different gut barrier dysfunction models and probiotic supplementation in broiler chickens. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 8, art. no. e0237505

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0237505>, Registrované v: WOS*
- ADCA504 ŠTYRIAK, Igor - ČONKOVÁ, E. Microbial binding and biodegradation of mycotoxins. In Veterinary and human toxicology, 2002, vol. 44, no.6, p. 358-361. (2001: 0.473 - IF). ISSN 0145-6296.
- Citácie:*
1. [1.1] CHAVES-LOPEZ, Clemencia - ROSSI, Chiara - MAGGIO, Francesca - PAPARELLA, Antonello - SERIO, Annalisa. Changes Occurring in Spontaneous Maize Fermentation: An Overview. In FERMENTATION-BASEL, 2020, vol. 6, no. 1, art. no. 36 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation6010036>, Registrované v: WOS
- ADCA505 ŠTYRIAK, Igor - ŠPANOVÁ, A. - ŽITŇAN, R. Partial characterization of two ruminal bacteriophages with similar restriction patterns and different capsids morphology. In Archiv fur Tierzucht - Archives of animal breeding, 2005, vol.48, p. 572-579. (2004: 0.477 - IF). ISSN 0003-9438.
- Citácie:*
1. [1.1] GILBERT, Rosalind A. - TOWNSEND, Eleanor M. - CREW, Kathleen S. - HITCH, Thomas C. A. - FRIEDERSDORFF, Jessica C. A. - CREEVEY, Christopher J. - POPE, Phillip B. - OUWERKERK, Diane - JAMESON, Eleanor. Rumen Virus Populations: Technological Advances Enhancing Current Understanding. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2020, vol. 11, art. no. 450 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00450>, Registrované v: WOS
- ADCA506 ŠTYRIAK, Igor - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Lack of GATC sites in the genome of Streptococcus bovis bacteriophage F4. In Research in Microbiology, 2000, vol. 151, no. 4, p. 285-289. (1999: 1.091 - IF). ISSN 0923-2508.
- Citácie:*
1. [1.1] GILBERT, Rosalind A. - TOWNSEND, Eleanor M. - CREW, Kathleen S. - HITCH, Thomas C. A. - FRIEDERSDORFF, Jessica C. A. - CREEVEY, Christopher J. - POPE, Phillip B. - OUWERKERK, Diane - JAMESON, Eleanor. Rumen Virus Populations: Technological Advances Enhancing Current Understanding. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2020, vol. 11, art. no. 450 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00450>, Registrované v: WOS
- ADCA507 ŠTYRIAK, Igor - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - LJUNGH, A. Mode of binding of fibrinogen, fibronectin and iron-binding proteins by animal enterococci. In Veterinary Research Communications, 2004, vol. 28, p. 587-598. (2003: 0.669 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/B:VERC.0000042865.63246.de>
- Citácie:*
1. [1.1] CARTWRIGHT, Jennifer A. - PEREZ-ACCINO, Jorge - TIMOTHY, Clare - SIMPSON, Kenneth W. - SCHMITZ, Silke Salavati. Acute Ulcerative Enterocolitis With Severe Protein Loss Due to Mucosal Invasion With Enterococcus spp. in a Dog With Exocrine Pancreatic Insufficiency: A Case Report. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2020, vol. 7, art. no. 577642. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.577642>, Registrované v: WOS
- ADCA508 ŠTYRIAK, Igor - GALFI, P. - KMEŤ, Vladimír. Preliminary-Observations of Interactions between Bacteriophages and Streptococcus-Bovis Bacteria on Ruminant Epithelium Primoculture. In Veterinary Microbiology, 1991, vol.29, no. 3-4, p. 281-287. ISSN 0378-1135. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0378-1135\(91\)90135-3](https://doi.org/10.1016/0378-1135(91)90135-3)
- Citácie:*
1. [1.1] GILBERT, Rosalind A. - TOWNSEND, Eleanor M. - CREW, Kathleen S. -

- HITCH, Thomas C. A. - FRIEDERSDORFF, Jessica C. A. - CREEVEY, Christopher J. - POPE, Phillip B. - OUWERKERK, Diane - JAMESON, Eleanor. Rumen Virus Populations: Technological Advances Enhancing Current Understanding. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2020, vol. 11, 583429 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00450>., Registrované v: WOS*
- ADCA509 ŠTYRIAK, Igor - ŠPANOVÁ, A. - MONTAGOVA, H. - KMEŤ, Vladimír. Isolation and Characterization of a New Ruminal Bacteriophage-Lytic to Streptococcus-Bovis. In Current Microbiology, 1994, vol. 28, no. 6, p. 355-358. ISSN 0343-8651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01570201>
- Citácie:
1. [1.1] GILBERT, Rosalind A. - TOWNSEND, Eleanor M. - CREW, Kathleen S. - HITCH, Thomas C. A. - FRIEDERSDORFF, Jessica C. A. - CREEVEY, Christopher J. - POPE, Phillip B. - OUWERKERK, Diane - JAMESON, Eleanor. Rumen Virus Populations: Technological Advances Enhancing Current Understanding. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2020, vol. 11, art.no. 583429 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00450>., Registrované v: WOS
- ADCA510 ŠTYRIAK, Igor - LAUKOVÁ, Andrea - FALLGREN, C. - WADSTROM, T. Binding of selected extracellular matrix proteins to enterococci and Streptococcus bovis of animal origin. In Current Microbiology, 1999, vol. 39, no. 6, p. 327-335. ISSN 0343-8651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s002849900467>
- Citácie:
1. [1.2] AL-RAMMAHI, Suhair Abdul Kareem - HUSSEIN, Jinan Mohammed - KADHEM, Elham Jwad - AL-HADAD, Aseel Said Ismail. Bacteriological study of enterococcus bacteria isolated from different diseases in the female cows. In Biomedical and Pharmacology Journal. ISSN 09746242, 2020-01-01, 13, 2, pp. 989-998. Dostupné na: <https://doi.org/10.13005/bpj/1968>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA511 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, Sandeep Kumar. A Review on Potash Recovery from Different Rock and Mineral Sources. In MINING METALLURGY & EXPLORATION. ISSN 2524-3462, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARIYAN, K. - HOSSEINI, M. R. - AHMADI, A. - ZAHIRI, A. Optimization and kinetics of oxalic acid treatment of feldspar for removing the iron oxide impurities. In SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0149-6395, 2020, vol. 55, no. 10, pp. 1871-1882., Registrované v: WOS
3. [1.1] SALIMKHANI, Hamed - JOODI, Tohid - BORDBAR-KHIABANI, Aidin - DIZAJI, Ali Motei - ABDOLALIPOUR, Behnam - AZIZI, Ali. Surface and structure characteristics of commercial K-Feldspar powders: Effects of temperature and leaching media. In CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING. ISSN 1004-9541, 2020, vol. 28, no. 1, pp. 307-317., Registrované v: WOS
- ADCA512 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. [1.2] JUN, Yap Hao - NEE, Yong Shih - QI, Cheah Wan - CHIENG, Sylvia - HOW, Kuan Seng. Bioleaching of kaolin with *Bacillus cereus*: Effects of bacteria source and concentration on iron removal. In *Journal of Sustainability Science and Management*. ISSN 18238556, 2020-06-01, 15, 4, pp. 91-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.46754/jssm.2020.06.009>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA513 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] ANGKHA, B. - VERMA, A. K. - KUMAR, Sanath H. - PRAKASH, Chandra - THOMAS, R. M. Mobilization of mica by *Bacillus* sp. and its effect on Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) cum holy basil (*Ocimum tenuiflorum*)-based aquaponic system. In *AQUACULTURE INTERNATIONAL*. ISSN 0967-6120, 2020, vol. 28, no. 5, pp. 2045-2058., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARIYAN, K. - HOSSEINI, M. R. - AHMADI, A. - ZAHIRI, A. Optimization and kinetics of oxalic acid treatment of feldspar for removing the iron oxide impurities. In *SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0149-6395, 2020, vol. 55, no. 10, pp. 1871-1882., Registrované v: WOS
3. [1.1] SENSARMA, Sarajit - SHIMYAPHY, R. V. S. - CHAKRABORTY, Tapan. Coupled Microfracturing and Chemical Weathering of Precambrian Quartzite in the Extremely Humid and Tectonically Active Shillong Plateau, NE India: Implications for In Situ Quartz Weathering and Quartz Silt Production. In *JOURNAL OF GEOLOGY*. ISSN 0022-1376, 2020, vol. 128, no. 2, pp. 201-226., Registrované v: WOS
- ADCA514 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] FOMINA, Marina - SKOROCHOD, Iryna. Microbial Interaction with Clay Minerals and Its Environmental and Biotechnological Implications. In *MINERALS*, 2020, vol. 10, no. 10, pp., Registrované v: WOS
2. [1.2] JUN, Yap Hao - NEE, Yong Shih - QI, Cheah Wan - CHIENG, Sylvia - HOW, Kuan Seng. Bioleaching of kaolin with *Bacillus cereus*: Effects of bacteria source and concentration on iron removal. In *Journal of Sustainability Science and Management*. ISSN 18238556, 2020-06-01, 15, 4, pp. 91-99., Registrované v: SCOPUS
- ADCA515 ŠTYRIAKOVÁ, Iveta - ŠTYRIAK, Igor - NANDAKUMAR, M.P. - MATTIASSEN, 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] JENA, Sandeep Kumar - DASH, Nilima - ANGADI, Shivakumar. A novel application of Linz-Donawitz Slag for potash recovery from waste mica scrap using chlorination roasting coupled water leaching process. In *SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0149-6395, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA516 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] ANDRADE-OLIVEIRA, Ana Luisa - ROSSI, Ciro Cesar - SOUZA-SILVA, Thaysa - GIAMBIAGI-DEMARVAL, Marcia. *Staphylococcus nepalensis, a commensal of the oral microbiota of domestic cats, is a reservoir of transferrable antimicrobial resistance*. In MICROBIOLOGY-SGM. ISSN 1350-0872, 2020, vol. 166, no. 8, pp. 727-734. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/mic.0.000940>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DIMKIC, Ivica - STANKOVIC, Slavisa - KABIC, Jovana - STUPAR, Milos - NENADIC, Marija - LJALJEVIC-GRBIC, Milica - ZIKIC, Vladimir - VUJISIC, Ljubodrag - TESEVIC, Vele - VESOVIC, Nikola - PANTELIC, Dejan - SAVIC-SEVIC, Svetlana - VUKOJEVIC, Jelena - CURCIC, Srecko. *Bat guano-dwelling microbes and antimicrobial properties of the pygidial gland secretion of a trogliphilic ground beetle against them*. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2020, vol. 104, no. 9, pp. 4109-4126.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-020-10498-y>, Registrované v: WOS

ADCA517 ŠURÍN, Stanislav - ČUBOŇOVÁ, Ľubomíra - MAJERNÍK, Alan - MCDERMOTT, Paul - CHONG, James P. J. - ŠMIGÁŇ, Peter. Isolation and characterization of an amiloride-resistant mutant of Methanothermobacter thermotrophicus possessing a defective Na⁺/H⁺ antiport. In FEMS Microbiology Letters, 2007, vol. 269, no. 2, p. 301-308. (2006: 2.068 - IF, Q3 - JCR, 1.105 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2007.00655.x>

Citácie:

1. [1.1] CHELLAPANDI, P. - PRATHIVIRAJ, R. *Methanothermobacter thermotrophicus strain Delta H as a potential microorganism for bioconversion of CO₂ to methane*. In JOURNAL OF CO₂ UTILIZATION. ISSN 2212-9820, 2020, vol. 40, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA518 TAHOTNÁ, Dana - HOLIČ, Roman - POLONCOVÁ, Katarína - ŠIMOČKOVÁ, Mária - GRIAC, Peter. Phosphatidylcholine transfer activity of yeast Sec14p is not essential for its function in vivo. In Biochimica et Biophysica Acta : molecular cell research, 2007, vol. 1771, no. 1, p. 83-92. (2006: 6.900 - IF, Q1 - JCR, 4.592 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0167-4889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2006.11.002>

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-CERDAN, Jose G. - SCHMID, Eva M. - TAKEUCHI, Tomomi - MCRAE, Ian - MCDONALD, Kent L. - YORDDUANGJUN, Nichakarn - HASSAN, Ahmed M. - GROB, Patricia - XU, C. Shan - HESS, Harald F. - FLETCHER, Daniel A. - NOGALES, Eva - NIYOGI, Krishna K. *Chloroplast Sec14-like 1 (CPSFL1) is essential for normal chloroplast development and affects carotenoid accumulation in Chlamydomonas*. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2020, vol. 117, no. 22, pp. 12452-12463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1916948117>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HERTLE, Alexander P. - GARCIA-CERDAN, Jose G. - ARMBRUSTER, Ute - SHIH, Robert - LEE, Jimmy J. - WONG, Winnie - NIYOGI, Krishna K. *A Sec14 domain protein is required for photoautotrophic growth and chloroplast vesicle formation in Arabidopsis thaliana*. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2020, vol. 117, no. 16, pp. 9101-9111. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1073/pnas.1916946117>, Registrované v: WOS
- ADCA519 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] BOUKI, Paraskevi - MITSAGGA, Chrysanthi - KAMBOURIS, Manousos E. - GIAVASIS, Ioannis. MICROBIOMIC PROSPECTS IN FERMENTED FOOD AND BEVERAGE TECHNOLOGY. In *MICROBIOMICS: DIMENSIONS, APPLICATIONS, AND TRANSLATIONAL IMPLICATIONS OF HUMAN AND ENVIRONMENTAL MICROBIOME RESEARCH*, 2020, vol., no., pp. 245-277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816664-2.00012-8>, Registrované v: WOS
 - [1.1] GONZALEZ-MOHINO, Alberto - PEREZ-PALACIOS, Trinidad - ANTEQUERA, Teresa - RUIZ-CARRASCAL, Jorge - OLEGARIO, Lary Souza - GRASSI, Silvia. Monitoring the Processing of Dry Fermented Sausages with a Portable NIRS Device. In *FOODS*, 2020, vol. 9, no. 9, art. no. 1294. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods9091294>, Registrované v: WOS
 - [1.1] HONGTHONG, Nuttawadee - CHUMNGOEN, Wanwisa - TAN, Fa-Jui. Influence of sucrose level and inoculation of *Lactobacillus plantarum* on the physicochemical, textural, microbiological, and sensory characteristics of Isan sausage (Thai fermented pork sausage). In *ANIMAL SCIENCE JOURNAL*. ISSN 1344-3941, 2020, vol. 91, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/asj.13312>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PLEADIN, J. - LESIC, T. - KRESIC, G. - BOGDANOVIC, T. - MALENICA, M. - KOS, I - PULIC, B. S. - PETRICEVIC, S. - KUSEC, G. - VAHCIC, N. QUALITY OF ISTRIAN AND SLAVONIAN DRY-FERMENTED SAUSAGES. In *ITALIAN JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 1120-1770, 2020, vol. 32, no. 3, pp. 605-621., Registrované v: WOS
- ADCA520 TENCEROVÁ, Barbora - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Luminal Ca²⁺ controls activation of the cardiac ryanodine receptor by ATP. In *Journal of General Physiology*, 2012, vol.140., p. 93-108. (2011: 3.841 - IF, Q1 - JCR, 2.407 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-1295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.201110708>
- Citácie:
- [1.1] CHAMI, Mounia - CHECLER, Frederic. Alterations of the Endoplasmic Reticulum (ER) Calcium Signaling Molecular Components in Alzheimer's Disease. In *CELLS*, 2020, vol. 9, no. 12, pp., Registrované v: WOS
- ADCA521 TERENCEV, D. - KUBALOVA, Zuzana - VALLE, G. - NORI, A. - VEDAMOORTHYRAO, S. - TERENCEVA, R. - VIATCHENKO-KARPINSKI, S. - BERS, D. M. - WILLIAMS, S. C. - VOLPE, P. - GYORKE, S. Modulation of SR Ca release by luminal Ca and calsequestrin in cardiac myocytes: Effects of CASQ2 mutations linked to sudden cardiac death. In *BIOPHYSICAL JOURNAL*, 2008, vol. 95, issue 4, p. 2037-2048. ISSN 0006-3495.
- Citácie:
- [1.1] CELY-ORTIZ, Alejandra - FELICE, Juan - DIAZ-ZEGARRA, Leandro A. - VALVERDE, Carlos A. - FEDERICO, Marilen - PALOMEQUE, Julieta - WEHRENS, Xander H. T. - KRANIAS, Evangelia G. - AIELLO, Ernesto A. -

LASCANO, Elena C. - NEGRONI, Jorge A. - MATTIAZZI, Alicia. Determinants of Ca^{2+} release restitution: Insights from genetically altered animals and mathematical modeling. In *JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-1295, 2020, vol. 152, no. 11, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAZDAG, Peter - ORAVECZ, Kinga - ACSAI, Karoly - DEMETER-HALUDKA, Vivien - ORDOG, Balazs - SZLOVAK, Jozefina - KOHAJDA, Zsolia - POLYAK, Alexandra - BARTA, Balint Andras - OLAH, Attila - RADOVITS, Tamas - MERKELY, Bela - PAPP, Julius Gy - BACZKO, Istvan - VARRO, Andras - NAGY, Norbert - PROROK, Janos. Increased Ca^{2+} content of the sarcoplasmic reticulum provides arrhythmogenic trigger source in swimming-induced rat athlete's heart model. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] GUERRERO-HERNANDEZ, Agustin - HUGO SANCHEZ-VAZQUEZ, Victor - MARTINEZ-MARTINEZ, Ericka - SANDOVAL-VAZQUEZ, Lizeth - PEREZ-ROSAS, Norma C. - LOPEZ-FARIAS, Rodrigo - DAGNINO-ACOSTA, Adan. Sarco-Endoplasmic Reticulum Calcium Release Model Based on Changes in the Luminal Calcium Content. In *CALCIUM SIGNALING, 2ND EDITION*. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1131, no., pp. 337-370., Registrované v: WOS

4. [1.1] LAI, Yi Ming - COOMBES, Stephen - THUL, Ruediger. Calcium buffers and L-type calcium channels as modulators of cardiac subcellular alternans. In *COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION*. ISSN 1007-5704, 2020, vol. 85, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] NG, Kevin - TITUS, Erron W. - LIEVE, Krystien V. - ROSTON, Thomas M. - MAZZANTI, Andrea - DEITER, Frederick H. - DENJOY, Isabelle - INGLES, Jodie - TILL, Jan - ROBYNS, Tomas - CONNORS, Sean P. - STEINBERG, Christian - ABRAMS, Dominic J. - PANG, Benjamin - SCHEINMAN, Melvin M. - BOS, J. Martijn - DUFFETT, Stephen A. - VAN DER WERF, Christian - MALTRET, Alice - GREEN, Martin S. - RUTBERG, Julie - BALAJI, Seshadri - CADRIN-TOURIGNY, Julia - ORLAND, Kate M. - KNIGHT, Linda M. - BRATENG, Caitlin - WU, Jeremy - TANG, Anthony S. - SKANES, Allan C. - MANLUCU, Jaimie - HEALEY, Jeff S. - JANUARY, Craig T. - KRAHN, Andrew D. - COLLINS, Kathryn K. - MAGINOT, Kathleen R. - FISCHBACH, Peter - ETHERIDGE, Susan P. - ECKHARDT, Lee L. - HAMILTON, Robert M. - ACKERMAN, Michael J. - NOGUER, Ferran Roses I. - SEMSARIAN, Christopher - JURA, Natalia - LEENHARDT, Antoine - GOLLOB, Michael H. - PRIORI, Silvia G. - SANATANI, Shubhayan - WILDE, Arthur A. M. - DEO, Rahul C. - ROBERTS, Jason D. An International Multicenter Evaluation of Inheritance Patterns, Arrhythmic Risks, and Underlying Mechanisms of CASQ2-Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia. In *CIRCULATION*. ISSN 0009-7322, 2020, vol. 142, no. 10, pp. 932-947., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Qian - MICHALAK, Marek. Calsequestrin. Structure, function, and evolution. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2020, vol. 90, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, Qian - PASKEVICIUS, Tautvydas - FILBERT, Alexander - QIN, Wenying - KIM, Hyeon Jin - CHEN, Xing-Zhen - TANG, Jingfeng - DACKS, Joel B. - AGELLON, Luis B. - MICHALAK, Marek. Phylogenetic and biochemical analysis of calsequestrin structure and association of its variants with cardiac disorders. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA522 TILLINGER, Andrej - MYSLIVEČEK, Jaromír - NOVÁKOVÁ, Martina - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Gene Expression of Adrenoceptors in the Hearts of Cold-Acclimated Rats Exposed to a Novel Stressor.

In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 393-399. (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.1410.024>

Citácie:

1. [1.1] TIBENSKA, V - BENESOVA, A. - VEBR, P. - LIPTAKOVA, A. - HEJNOVA, L. - ELSNICOVA, B. - DRAHOTA, Z. - HORNIKOVA, D. - GALATIK, F. - KOLAR, D. - VYBIRAL, S. - ALANOVA, P. - NOVOTNY, J. - KOLAR, F. - NOVAKOVA, O. - ZURMANOVA, J. M. *Gradual cold acclimation induces cardioprotection without affecting adrenergic beta-receptor-mediated adenylyl cyclase signaling. In JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 8750-7587, 2020, vol. 128, no. 4, pp. 1023-1032. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1152/japplphysiol.00511.2019>, Registrované v: WOS

ADCA523 TOMÁŠEK, Milan - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana. Subconductance states of mitochondrial chloride channels: implication for functionally-coupled tetramers. In FEBS Letters, 2017, vol. 591, no. 15, p. 2251-2260. (2016: 3.623 - IF, Q1 - JCR, 1.967 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.12721> (Vega č. 2/0094/12 : Štúdium redoxnej a radikálovej regulácie mitochondriálnych chloridových kanálov zo srdca potkana v podmienkach oxidačného stresu. Vega č. 2/0095/15 : Expresia a kolokalizácia proteínov diadických komplexov komorových myocytov potkana vo vzťahu k ontogenéze väzby excitácie s kontrakciou. VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia)

Citácie:

1. [1.1] FENG, Zili - ZHU, Zhibin - CHEN, Wang - BAI, Yu - HU, Daihua - CHENG, Jia. *Chloride intracellular channel 4 participate in the protective effect of Ginkgolide B in MPP plus injured MN9D cells: insight from proteomic analysis. In CLINICAL PROTEOMICS. ISSN 1542-6416, 2020, vol. 17, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12014-020-09295-6>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] PONNALAGU, Devasena - SINGH, Harpreet. *Insights Into the Role of Mitochondrial Ion Channels in Inflammatory Response. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fphys.2020.00258>, Registrované v: WOS

ADCA524 TOMÁŠOVÁ, Lenka - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - TOMÁŠEK, Milan - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - PERRY, Alexis - WOOD, Mark E. - LACINOVÁ, Ľubica - ONDRIAŠ, Karol - WHITEMAN, Mathew. Effects of AP39, a novel triphenylphosphonium derivatised anethole dithiolethione hydrogen sulfide donor, on rat haemodynamic parameters and chloride and calcium 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. [1.1] SUN, H.J. - WU, Z.Y. - NIE, X.W. - BIAN, J.S. *Role of Endothelial Dysfunction in Cardiovascular Diseases: The Link Between Inflammation and Hydrogen Sulfide. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, JAN 21 2020, vol. 10., Registrované v: WOS*

ADCA525 TSEILIKMAN, Vadim - DREMENCOV, Eliyahu - MASLENNIKOVA, Ekaterina - ISHMATOVA, Alla - MANUKHINA, Eugenia - DOWNEY, H. Fred -

KLEBANOV, Igor - TSEILIKMAN, Olga - KOMELKOVA, Maria - LAPSHIN, Maxim - VASILYEVA, Maria V. - BORNSTEIN, Stefan R. - PERRY, Seth W. - WONG, Ma-Li - LICINIO, Julio - YEHUDA, Rachel - ULLMANN, Enrico**. Post-Traumatic Stress Disorder Chronification via Monoaminooxidase and Cortisol Metabolism. In *Hormone and Metabolic Research*, 2019, vol. 51, iss. 9, p. 618-622. (2018: 2.423 - IF, Q3 - JCR, 0.963 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0018-5043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-0975-9268> (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] AAS, Monica - UELAND, Torill - INOVA, Amina - MELLE, Ingrid - ANDREASSEN, Ole A. - STEEN, Nils Eiel. *Childhood Trauma Is Nominally Associated With Elevated Cortisol Metabolism in Severe Mental Disorder*. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. ISSN 1664-0640, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA526 ULIČNÁ, Oľga - GREKSÁK, Miloslav - VANČOVÁ, Olga - ZLATOŠ, L. - GALBAVÝ, Štefan - BOŽEK, P. - NAKANO, M. Hepatoprotective effect of rooibos tea (*Aspalathus linearis*) on CCl₄-induced liver damage in rats. In *Physiological Research*, 2003, vol. 52, no. 4, p. 461-466. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] HSU, Yi-Ju - WANG, Chao-Yun - LEE, Mon-Chien - HUANG, Chi-Chang. *Hepatoprotection by Traditional Essence of Ginseng against Carbon Tetrachloride-Induced Liver Damage*. In *NUTRIENTS*, 2020, vol. 12, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu12103214>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MILLAR, Danielle A. - BOWLES, Sandra - WINDVOGEL, Shantal Lynn - LOUW, Johan - MULLER, Christo J. F. *Effect of Rooibos (Aspalathus linearis) extract on atorvastatin-induced toxicity in C3A liver cells*. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2020, vol. 235, no. 12, pp. 9487-9496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcp.29756>., Registrované v: WOS
3. [1.1] NGUENANG, Gaelle S. - NTYAM, Arsene S. M. - KUETE, Victor. *Acute and Subacute Toxicity Profiles of the Methanol Extract of Lycopersicon esculentum L. Leaves (Tomato), a Botanical with Promising In Vitro Anticancer Potential*. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2020, vol. 2020, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/8935897>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SAIJU, Payal - JAIN, Priya - CHATTERJEE, D. P. *PRESENT SCENARIO OF HEPATOPROTECTIVE POTENTIAL OF MEDICINAL PLANTS: AN UPDATED REVIEW*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH*. ISSN 0975-8232, 2020, vol. 11, no. 9, pp. 4189-4200. Dostupné na: [https://doi.org/10.13040/IJPSR.0975-8232.11\(9\).4189-00](https://doi.org/10.13040/IJPSR.0975-8232.11(9).4189-00)., Registrované v: WOS
5. [1.1] SHEIK ABDUL, Naeem - MARNEWICK, Jeanine L. *Fumonisin B-1-induced mitochondrial toxicity and hepatoprotective potential of rooibos: An update*. In *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*. ISSN 0260-437X, 2020, vol. 40, no. 12, pp. 1602-1613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.4036>., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, Cheng - ZHANG, Lidan - LYU, Jian - XIE, Yanming - XIE, Yuting. *Effects of Yinzhihuang Granules on Serum Liver Enzymes in Jaundice Patients: A Real-World Study Based on HIS Data*. In *EVIDENCE-BASED*

COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2020, vol. 2020, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/3843752>., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZIQUBU, Khanyisani - DLUDLA, Phiwayinkosi V. - JOUBERT, Elizabeth - MULLER, Christo J. F. - LOUW, Johan - TIANO, Luca - NKAMBULE, Bongani B. - KAPPO, Abidemi P. - MAZIBUKO-MBEJE, Sithandiwe E. Isoorientin: A dietary flavone with the potential to ameliorate diverse metabolic complications. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 158, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2020.104867>., Registrované v: WOS*

8. [1.2] AZUBUIKE, N.C. - OKOLI, N.O. Impact of rooibos tea on experimental model of high-fat diet-induced non-alcoholic fatty liver disease. In *PHARMACOLOGYONLINE. ISSN 1827-8620, 2020, Vol. 2, no. , pp. 175-182, Registrované v: SCOPUS*

ADCA527 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] DLUDLA, Phiwayinkosi V. - MULLER, Christo J. F. - LOUW, Johan - MAZIBUKO-MBEJE, Sithandiwe E. - TIANO, Luca - SILVESTRI, Sonia - ORLANDO, Patrick - MARCHEGGIANI, Fabio - CIRILLI, Ilenia - CHELLAN, Nireshni - GHOR, Samira - NKAMBULE, Bongani B. - ESSOP, M. Faadiel - HUISAMEN, Barbara - JOHNSON, Rabia. The Combination Effect of Aspalathin and Phenylpyruvic Acid-2-O-beta-d-glucoside from Rooibos against Hyperglycemia-Induced Cardiac Damage: An In Vitro Study. In *NUTRIENTS, 2020, vol. 12, no. 4, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KIKUCHI, Hidetomo - TOYODA, Nana - EZAWA, Satoko - YOSHIDA, Shiori - HIBINO, Yasuhide - SUNAGA, Katsuyoshi. Effects of hot-water extracts from 26 herbs on alpha-glucosidase activity. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2020, vol. 22, no. 4, pp. 3525-3532., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WOJNAR, Weronika - ZYCH, Maria - BORYMSKI, Slawomir - KACZMARCZYK-SEDLAK, Ilona. Chrysin Reduces Oxidative Stress but Does Not Affect Polyol Pathway in the Lenses of Type 1 Diabetic Rats. In *ANTIOXIDANTS, 2020, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZIQUBU, Khanyisani - DLUDLA, Phiwayinkosi V. - JOUBERT, Elizabeth - MULLER, Christo J. F. - LOUW, Johan - TIANO, Luca - NKAMBULE, Bongani B. - KAPPO, Abidemi P. - MAZIBUKO-MBEJE, Sithandiwe E. Isoorientin: A dietary flavone with the potential to ameliorate diverse metabolic complications. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 158, no., pp., Registrované v: WOS*

5. [1.2] STANDER, Emily Amor - WILLIAMS, Wesley - MGWATYU, Yamkela - VAN HEUSDEN, Peter - RAUTENBACH, Fanie - MARNEWICK, Jeanine - LE ROES-HILL, Marilize - HESSE, Uljana. Transcriptomics of the rooibos (*Aspalathus linearis*) species complex. In *High-Throughput. ISSN 25715135, 2020-12-01, 9, 4, pp. 1-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biotech9040019>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA528 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] CAO, Xuan - YANG, Shan - CAO, Chunyang - ZHOU, Yongjin J. *Harnessing sub-organelle metabolism for biosynthesis of isoprenoids in yeast. In SYNTHETIC AND SYSTEMS BIOTECHNOLOGY. ISSN 2405-805X, 2020, vol. 5, no. 3, pp. 179-186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.synbio.2020.06.005>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LEE, Namgyu - SPEARS, Meghan E. - CARLISLE, Anne E. - KIM, Dohoon. *Endogenous toxic metabolites and implications in cancer therapy. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, 2020, vol. 39, no. 35, pp. 5709-5720. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41388-020-01395-9>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MOSER, Sandra - LEITNER, Erich - PLOCEK, Thomas J. - VANHESSCHE, Koenraad - PICHLER, Harald. *Engineering of Saccharomyces cerevisiae for the production of (+)-ambrein. In YEAST. ISSN 0749-503X, 2020, vol. 37, no. 1, pp. 163-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3444>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SON, So-Hee - KIM, Jae-Eung - OH, Seung Soo - LEE, Ju Young. *Engineering Cell Wall Integrity Enables Enhanced Squalene Production in Yeast. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2020, vol. 68, no. 17, pp. 4922-4929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.0c00967>., Registrované v: WOS*

ADCA529 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] SUBITHA, Mani - JAMES, Antonisamy William - SIVAPRAKASAM, Chinnarasu - NACHIAPPAN, Vasanthi. *Disruption in phosphate transport affects membrane lipid and lipid droplet homeostasis in Saccharomyces cerevisiae. In JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES. ISSN 0145-479X, 2020, vol. 52, no. 4, pp. 215-227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10863-020-09837-5>., Registrované v: WOS*
2. [1.2] VAN DIJK, Marlous - TROLLMANN, Ignis - SARAIVA, Margarete Alice Fontes - BRANDÃO, Rogelio Lopes - OLSSON, Lisbeth - NYGÅRD, Yvonne. *Small scale screening of yeast strains enables high-throughput evaluation of performance in lignocellulose hydrolysates. In Bioresource Technology Reports, 2020-09-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biteb.2020.100532>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA530 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] JORDA, Tania - PUIG, Sergi. *Regulation of Ergosterol Biosynthesis in Saccharomyces cerevisiae. In GENES, 2020, vol. 11, no. 7, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/genes11070795>., Registrované v: WOS

2. [2.1] KHMELINSKAIA, Alena - MARQUES, Joaquim M. T. - BASTOS, Andre E. P. - ANTUNES, Catarina A. C. - BENTO-OLIVEIRA, Andreia - SCOLARI, Silvia - LOBO, Gerson M. da S. - MALHO, Rui - HERRMANN, Andreas - MARINHO, H. Susana - DE ALMEIDA, Rodrigo F. M. Liquid-Ordered Phase Formation by Mammalian and Yeast Sterols: A Common Feature With Organizational Differences. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00337>., Registrované v: WOS

- ADCA531 VANČEK, Matúš - VIDOVÁ, Monika - MAJERNÍK, Alan - ŠMIGÁŇ, Peter. Methanogenesis is Ca²⁺ dependent in Methanothermobacter thermotrophicus strain Delta H. In *FEMS Microbiology Letters*, 2006, vol. 258, no. 2, p. 269-273. (2005: 2.057 - IF, Q3 - JCR, 1.000 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0378-1097.

Citácie:

1. [1.1] CHELLAPANDI, P. - PRATHIVIRAJ, R. Methanothermobacter thermotrophicus strain Delta H as a potential microorganism for bioconversion of CO₂ to methane. In *JOURNAL OF CO₂ UTILIZATION*. ISSN 2212-9820, 2020, vol. 40, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIANG, Jiahao - WANG, Qinghong - YOZA, Brandon A. - LI, Qing X. - CHEN, Chunmao - MING, Jie - YU, Jingshi - LI, Jin - KE, Ming. Rapid granulation using calcium sulfate and polymers for refractory wastewater treatment in up-flow anaerobic sludge blanket reactor. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, 2020, vol. 305, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA532 VANDAEL, David Henry - MARCANTONI, Andrea - MAHAPATRA, Satyajit - CARO, Anton - RUTH, Peter - ZUCCOTTI, Annalisa - KNIPPER, Marlies - CARBONE, Emilio. Ca(v)1.3 and BK channels for timing and regulating cell firing. In *Molecular Neurobiology*, 2010, vol. 42, no. 3, p. 185-198. (2009: 4.735 - IF, 2.742 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0893-7648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-010-8151-3>

Citácie:

1. [1.1] BARAIBAR, Andres M. - HERNANDEZ-GUIJO, Jesus M. Micromolar concentrations of Zn²⁺ depress cellular excitability through a blockade of calcium current in rat adrenal slices. In *TOXICOLOGY*. ISSN 0300-483X, 2020, vol. 444, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARLSON, Andrew P. - HAENGGI, Daniel - MACDONALD, Robert L. - SHUTTLEWORTH, Claude W. Nimodipine Reappraised: An Old Drug with a Future. In *CURRENT NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 1570-159X, 2020, vol. 18, no. 1, pp. 65-82., Registrované v: WOS

3. [1.1] RICHARDS, David M. - WALKER, Jamie J. - TABAK, Joel. Ion channel noise shapes the electrical activity of endocrine cells. In *PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY*. ISSN 1553-734X, 2020, vol. 16, no. 4, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] SZTEYN, Kalina - SINGH, Harpreet. BK(Ca)Channels as Targets for Cardioprotection. In *ANTIOXIDANTS*, 2020, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS

- ADCA533 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] SACCA, M. L. - LODESANI, M. *Isolation of bacterial microbiota associated to honey bees and evaluation of potential biocontrol agents of Varroa destructor. In BENEFICIAL MICROBES. ISSN 1876-2883, 2020, vol. 11, no. 7, pp. 641-654. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/BM2019.0164>., Registrované v: WOS*

ADCA534 VÁRADYOVÁ, Zora - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - SIROKA, Peter - JALČ, Dušan. Comparison of fatty acid composition of bacterial and protozoal fractions in rumen fluid of sheep fed diet supplemented with sunflower, rapeseed and linseed oils. In *Animal Feed Science and Technology*, 2008, vol. 144, no. 1-2, p. 44-54. (2007: 1.458 - IF, Q2 - JCR, 0.764 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2007.09.033>

Citácie:

1. [1.1] ERNESTO VARGAS, Julio - ANDRES, Sonia - LOPEZ-FERRERAS, Lorena - LOPEZ, Secundino. *Effects of supplemental plant oils on rumen bacterial community profile and digesta fatty acid composition in a continuous culture system (RUSITEC). In ANAEROBE. ISSN 1075-9964, 2020, vol. 61, no., art. no. 102143, Registrované v: WOS*

ADCA535 VÁRADYOVÁ, Zora - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - BABJÁK, Michal - BRYSZAK, Magdalena - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - PLACHÁ, Iveta - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - CIESLAK, A. - SLUSARCZYK, Sylwester - PECIO, Lukasz - KOWALCZYK, Mariusz - VÁRADY, Marián**. Effects of herbal nutraceuticals and/or zinc against *Haemonchus contortus* in lambs experimentally infected. In *BMC Veterinary Research*, 2018, vol. 14, no. 1, art. no. 78. (2017: 1.958 - IF, Q1 - JCR, 0.934 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1746-6148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-018-1405-4> (APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov)

Citácie:

1. [1.1] ATIBA, Emmanuel M. - SUN ZEWEI - ZHONG QINGZHEN. *Influence of metabolizable protein and minerals supplementation on detrimental effects of endoparasitic nematodes infection in small ruminants. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, 2020, vol. 52, no. 5, pp. 2213-2219., Registrované v: WOS*

2. [1.1] REDOY, M. R. A. - SHUVO, A. A. S. - CHENG, L. - AL-MAMUN, M. *Effect of herbal supplementation on growth, immunity, rumen histology, serum antioxidants and meat quality of sheep. In ANIMAL. ISSN 1751-7311, 2020, vol. 14, no. 11, pp. 2433-2441., Registrované v: WOS*

ADCA536 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. [1.1] ALIJANI, K. - REZAEI, J. - ROUZBEHAN, Y. *Effect of nano-ZnO, compared to ZnO and Zn-methionine, on performance, nutrient status, rumen fermentation, blood enzymes, ferric reducing antioxidant power and immunoglobulin G in sheep. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2020, vol. 267, art. no. 114532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114532>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZAITSEV, Sergei Yu - SAVINA, Anastasia A. - VOLNIN, Andrei A. - VORONINA, Oksana A. - BOGOLYUBOVA, Nadezhda. *Comparative Study of the Water-Soluble Antioxidants in Fodder Additives and Sheep Blood Serum by Amperometric and Biochemical Methods. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 7, art. no.1186. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10071186>., Registrované v: WOS*
3. [1.2] FOMICHEV, Yu P. - BOGOLYUBOVA, N. V. - ROMANOV, V. N. - KOLODINA, E. N. *Comparative assessment of natural feed additives for functional effects on the digestive processes in the rumen of sheep (Ovis aries). In Sel'skokhozyaistvennaya Biologiya. ISSN 01316397, 2020-01-01, 55, 4, pp. 770-783. Dostupné na: <https://doi.org/10.15389/agrobiology.2020.4.770eng>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA537 VÁRADYOVÁ, Zora** - ČERTÍK, Milan - JALČ, Dušan. The possible application of fungal enriched substrates in ruminant nutrition. A review. In Journal of animal and feed sciences, 2018, vol. 27, p. 3-10. (2017: 0.900 - IF, Q3 - JCR, 0.405 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1230-1388. Dostupné na: <https://doi.org/10.22358/jafs/84787/2018> (Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. Vega č. 1/0574/15 : Polosuché kultivácie ako prostriedok biotechnologickej prípravy bioproduktov obohatených o biologicky aktívne látky a enzýmy. APVV-0662-11 : Biotechnologická príprava nových typov funkčných obilnín a cereálnych produktov obohatených o polynenasýtené mastné kyseliny a pigmenty)

Citácie:

1. [1.1] KOTHRI, Maria - MAVROMMATI, Maria - ELAZZAZY, Ahmed M. - BAESHEN, Mohamed N. - MOUSSA, Tarek A. A. - AGGELIS, George. *Microbial sources of polyunsaturated fatty acids (PUFAs) and the prospect of organic residues and wastes as growth media for PUFA-producing microorganisms. In FEMS MICROBIOLOGY LETTERS. ISSN 0378-1097, 2020, vol. 367, no. 5, art. no.fnaa028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsle/fnaa028>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIANG, Jinsong - NABI, Mohammad - ZHANG, Panyue - ZHANG, Guangming - CAI, Yajing - WANG, Qingyan - ZHOU, Zeyan - DING, Yiran. *Promising biological conversion of lignocellulosic biomass to renewable energy with rumen microorganisms: A comprehensive review. In RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS. ISSN 1364-0321, 2020, vol. 134, art. no. 110335. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2020.110335>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZAYED, M. S. - SZUMACHER-STRABEL, M. - EL-FATTAH, D. A. A. - MADKOUR, M. A. - GOGULSKI, M. - STROMPFOVA, V. - CIESLAK, A. - 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. ISSN 0021-8596, 2020, vol. 158, no. 4, pp. 326-338. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0021859620000611>., Registrované v: WOS*

ADCA538 VÁRADYOVÁ, Zora - BARAN, Miroslav - ZELENÁK, Imrich. Comparison of two

in vitro fermentation gas production methods using both rumen fluid and faecal inoculum from sheep. In *Animal Feed Science and Technology*, 2005, vol. 123-124 part 1, p. 81-94. ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2005.04.030>

Citácie:

1. [1.1] BACHMANN, M. - KUHNITZSCH, C. - MARTENS, S. D. - STEINHOEFER, O. - ZEYNER, A. *Estimation of gas production and post-ruminal crude protein from native or ensiled Pisum sativum and Vicia faba grains. In JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH. ISSN 0971-2119, 2020, vol. 48, no. 1, pp. 78-85. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09712119.2020.1733581>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TASSONE, Sonia - FORTINA, Riccardo - PEIRETTI, Pier Giorgio. *In Vitro Techniques Using the Daisy(II) Incubator for the Assessment of Digestibility: A Review. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 5, art. no. 775. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10050775>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] YOUSSEF, Ibrahim M. I. - KAMPHUES, Josef. *Fermentation of fibre rich ingredients exposed in vitro to the faecal inoculums of swine and turkeys. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE, 2020, vol. 6, no. 3, pp. 511-517. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vms3.252>., Registrované v: WOS*

ADCA539 VÁRADYOVÁ, Zora - ZELEŇÁK, 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] DHANASEKARAN, Dinesh Kumar - DIAS-SILVA, Tairon Pannunzio - FILHO, Adibe Luiz Abdalla - SAKITA, Gabriel Zanuto - ABDALLA, Adibe Luiz - LOUVANDINI, Helder - ELGHANDOUR, Mona M. M. Y. *Plants extract and bioactive compounds on rumen methanogenesis. In AGROFORESTRY SYSTEMS. ISSN 0167-4366, 2020, vol. 94, no. 4, pp. 1541-1553. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10457-019-00411-6>., Registrované v: WOS*

ADCA540 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] MAJEWSKA, Malgorzata P. - MILTKO, Renata - KRAWCZYNSKA, Agata - BELZECKI, Grzegorz - KOWALIK, Barbara. *Rapeseed and linseed oil supplementation affects hydrolytic activities in the rumen of sheep. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2020, vol. 240, art. no. 104175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2020.104175>., Registrované v: WOS*

ADCA541 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] HASSAN, A. A. - SALEM, A. Z. M. - ELGHANDOUR, M. M. Y. - ABU HAFSA, S. H. - REDDY, P. R. K. - ATIA, S. E. S. - VIDU, L. *Humic substances isolated from clay soil may improve the ruminal fermentation, milk yield, and fatty*

acid profile: A novel approach in dairy cows. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2020, vol. 268, art. no. 114601. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114601>., Registrované v: WOS

2. [1.1] IKYUME, T. T. - ONI, A. O. - YUSUF, A. O. - SOWANDE, O. S. - ADEGBEHIN, S. *Rumen Metabolites and Microbiome of Semi-intensively Managed West African Dwarf Goats Supplemented Concentrate Diet of Varying Levels of Sodium Humate. In EGYPTIAN JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE. ISSN 1110-0222, 2020, vol. 51, no. 2, pp. 263-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejvs.2020.23856.1151>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, Yuan - WANG, Ruifang - HAO, Xiran - HU, Yuchao - GUO, Tao - ZHANG, Jia - WANG, Wenwen - SHI, Xinyu - AN, Xiaoping - QI, Jingwei. *Growth performance, nutrient digestibility, immune responses and antioxidant status of lambs supplemented with humic acids and fermented wheat bran polysaccharides. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2020, vol. 269, art. no. 114644. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114644>., Registrované v: WOS*

4. [1.2] MARCIN, A. - BUJŇÁK, L. - MIHOK, T. - NAĎ, P. *Effects of humic substances with urea on protozoal population and fermentation in the rumen of sheep. In Bulgarian Journal of Veterinary Medicine. ISSN 13111477, 2020-01-01, 23, 1, pp. 60-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.15547/bjvm.2199>., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA542 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. [1.2] LIU, Mengyao - QI, Yongan - SHI, Yunhe - GAO, Xing - SU, Zhongtang - ZHANG, Lijun. *Formation mechanism of cambrian-ordovician bioturbated dolomites in North China. In Acta Sedimentologica Sinica. ISSN 10000550, 2020-01-01, 38, 1, pp. 91-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.14027/j.issn.1000-0550.2019.042>., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA543 VÁRADYOVÁ, Zora** - PISARČÍKOVÁ, Jana - BABJÁK, Michal - HODGES, Alfréd - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - VADLEJCH, Jaroslav - VÁRADY, Marián. *Ovicidal and larvicidal activity of extracts from medicinal-plants against Haemonchus contortus. In Experimental Parasitology, 2018, vol. 195, p. 71-77. (2017: 1.821 - IF, Q3 - JCR, 0.635 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0014-4894. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exppara.2018.10.009> (APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech))*

Citácie:

1. [1.1] BUZA, V - CATANA, L. - ANDREI, M. - STEFANUT, L. C. - RAILEANU, S. - MATEI, M. C. - VLASIUC, I - CERNEA, M. *In vitro anthelmintic activity assessment of six medicinal plant aqueous extracts against donkey strongyles. In JOURNAL OF HELMINTHOLOGY. ISSN 0022-149X, 2020, vol. 94, art. no. e147., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FLOTA-BURGOS, Gabriela Janett - ROSADO-AGUILAR, Jose Alberto - RODRIGUEZ-VIVAS, Roger Ivan - BORGES-ARGAEZ, Rocio - MARTINEZ-ORTIZ-DE-MONTELLANO, Cintli - GAMBOA-ANGULO, Marcela. *Anthelmintic Activity of Extracts and Active Compounds From Diospyros*

anisandraonAncylostoma caninum, Haemonchus placeiand Cyathostomins. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2020, vol. 7, art. no. 565103., Registrované v: WOS

3. [1.1] FURSENCO, Cornelia - CALALB, Tatiana - UNCU, Livia - DINU, Mihaela - ANCUCEANU, Robert. *Solidago virgaurea L.: A Review of Its Ethnomedicinal Uses, Phytochemistry, and Pharmacological Activities. In BIOMOLECULES, 2020, vol. 10, no. 12, art. no. 1619. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10121619>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] NINDITYA, Vika Ichsan - PURWATI, Endah - UTAMI, Ajeng Tyas - MARWANINGTYAZ, Aprillyani Sofa - FAIRUZ, Nadia Khairunnisa - WIDAYANTI, Rini - HAMID, Penny Humaidah. *Artemisia vulgaris efficacies against various stages of Aedes aegypti. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, 2020, vol. 13, no. 7, pp. 1423-1429., Registrované v: WOS*

5. [1.1] RIOU, Mickael - GUEGNARD, Fabrice - LE VERN, Yves - GRASSEAU, Isabelle - KOCH, Christine - BLESBOIS, Elisabeth - KERBOEUF, Dominique. *Effects of cholesterol content on activity of P-glycoproteins and membrane physical state, and consequences for anthelmintic resistance in the nematode Haemonchus contortus. In PARASITE. ISSN 1252-607X, 2020, vol. 27, art. no. 3., Registrované v: WOS*

6. [1.1] SANCHEZ, Marta - GONZALEZ-BURGOS, Elena - GOMEZ-SERRANILLOS, M. Pilar. *The pharmacology and clinical efficacy of matricaria recutita L.: a systematic review of in vitro, in vivo studies and clinical trials. In FOOD REVIEWS INTERNATIONAL. ISSN 8755-9129, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

7. [1.1] ZAMAN, Muhammad Arfan - QAMAR, Warda - YOUSAF, Saima - MEHREEN, Uzma - SHAHID, Zohaib - KHAN, Muhammad Kasib - QAMAR, Muhammad Fiaz - KAMRAN, Muhammad. *In vitro Experiments Revealed the Anthelmintic Potential of Herbal Complex against Haemonchus contortus. In PAKISTAN VETERINARY JOURNAL. ISSN 0253-8318, 2020, vol. 40, no. 2, pp. 271-273., Registrované v: WOS*

ADCA544 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] LANZE, Carla E - GANDRA, Rafael M - FODERARO, Jenna E - SWENSON, Kara A - DOUGLAS, Lois M - KONOPKA, James B. *Plasma Membrane MCC/Eisosome Domains Promote Stress Resistance in Fungi. In MICROBIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY REVIEWS. ISSN 1092-2172, 2020, vol. 84, no. 4, pp. e00063-19, Registrované v: WOS*

ADCA545 VATAŠČINOVÁ, T. - PIPOVÁ, Monika** - FRAQUEZA, Maria Joao - MALA, Pavol - DUDRIKOVÁ, Eva - DRÁŽOVSKÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. *Short communication: Antimicrobial potential of Lactobacillus plantarum strains isolated from Slovak raw sheep milk cheeses. In Journal of dairy science, 2020, vol. 103, no. 8, art. no. 6900-6903. (2019: 3.333 - IF, Q1 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0022-0302. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2019-17862>*

Citácie:

1. [1.1] SOHN, Hyejin - CHANG, You Hyun - YUNE, Jong Hyeok - JEONG,

- Chang Hee - SHIN, Dong Min - KWON, Hyuk Cheol - KIM, Do Hyun - HONG, Sung Wook - HWANG, Hyelyeon - JEONG, Jong Youn - HAN, Sung Gu. Probiotic Properties of Lactiplantibacillus plantarum LB5 Isolated from Kimchi Based on Nitrate Reducing Capability. In FOODS, 2020, vol. 9, no. 12, art. no. 1777. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods9121777>., Registrované v: WOS 2. [1.1] YUE, Yue - HE, Zhujun - ZHOU, Yonghua - ROSS, R. Paul - STANTON, Catherine - ZHAO, Jianxin - ZHANG, Hao - YANG, Bo - CHEN, Wei. Lactobacillus plantarum relieves diarrhea caused by enterotoxin-producing Escherichia coli through inflammation modulation and gut microbiota regulation. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2020, vol. 11, no. 12, pp. 10362-10374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0fo02670k>., Registrované v: WOS*
- ADCA546 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] PAIVA, Thiago da Silva. Systematic Redefinition of the Hypotricha (Alveolata, Ciliophora) Based on Combined Analyses of Morphological and Molecular Characters. In PROTIST. ISSN 1434-4610, 2020, vol. 171, no. 4, art. no. 125755 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.protis.2020.125755>., Registrované v: WOS
- ADCA547 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] JASEK, A. - PARR, Terri - COUFAL, C. D. - LEE, J. T. Research Note: Evaluation of manganese hydroxychloride in 45-wk-old white leghorn layers using yolk and shell manganese content. In POULTRY SCIENCE, 2020, vol. 99, no. 2, pp. 1084-1087. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2019.12.022>., Registrované v: WOS
2. [1.1] NOETZOLD, T. L. - VIEIRA, S. L. - FAVERO, A. - HORN, R. M. - SILVA, C. M. - MARTINS, G. B. Manganese requirements of broiler breeder hens. In POULTRY SCIENCE, 2020, vol. 99, no. 11, pp. 5814-5826. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.06.085>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SALEH, Ahmed A. - ELTANTAWY, Mohammed S. - GAWISH, Esraa M. - YOUNIS, Hassan H. - AMBER, Khairy A. - ABD EL-MONEIM, Abd El-Moneim E. - EBEID, Tarek A. Impact of Dietary Organic Mineral Supplementation on Reproductive Performance, Egg Quality Characteristics, Lipid Oxidation, Ovarian Follicular Development, and Immune Response in Laying Hens Under High Ambient Temperature. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2020, vol. 195, no. 2, pp. 506-514. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-019-01861-w>., Registrované v: WOS
- ADCA548 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] ALEGBELEYE, Oluwadara Oluwaseun - SANT'ANA, Anderson S. *Manure-borne pathogens as an important source of water contamination: An update on the dynamics of pathogen survival/transport as well as practical risk mitigation strategies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH. ISSN 1438-4639, 2020, vol. 227, art.no. 113524 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijheh.2020.113524>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BOUTASKNIT, A. - ANLI, M. - TAHIRI, A. - RAKLAMI, A. - AIT-EL-MOKHTAR, M. - BEN-LAOUANE, R. - RAHOU, Y. Ait - BOUTAJ, H. - OUFDOU, K. - WAHBI, S. - EL MODAFAR, C. - MEDDICH, A. *Potential Effect of Horse Manure-green Waste and Olive Pomace-green Waste Composts on Physiology and Yield Of Garlic (Allium sativum L.) and Soil Fertility. In GESUNDE PFLANZEN. ISSN 0367-4223, 2020, vol. 72, no. 3, pp. 285-295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10343-020-00511-9>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FANG, Chengran - CHEN, Binhui - ZHUANG, Haifeng - MAO, Hongzhi. *Antibiotics in Leachates from Landfills in Northern Zhejiang Province, China. In BULLETIN OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION AND TOXICOLOGY. ISSN 0007-4861, 2020, vol. 105, no. 1, pp. 36-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00128-020-02894-x>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] FANG, Ci - HUANG, Rixiang - DYKSTRA, Christy M. - JIANG, Rongfeng - PAVLOSTATHIS, Spyros G. - TANG, Yuanzhi. *Energy and Nutrient Recovery from Sewage Sludge and Manure via Anaerobic Digestion with Hydrothermal Pretreatment. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, 2020, vol. 54, no. 2, pp. 1147-1156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.9b03269>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] QUANSAH, Joycelyn K. - ESCALANTE, Cesar L. - KUNADU, Angela P.H. - SAALIA, Firibu K. - CHEN, Jinru. *Pre- and Post-Harvest Practices of Urban Leafy Green Vegetable Farmers in Accra, Ghana and Their Association with Microbial Quality of Vegetables Produced. In AGRICULTURE-BASEL, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 18 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture10010018>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] RICO, Hortensia - FALOMIR, Pilar. *Comparison of the Antibiotic-Resistant Enterobacteriaceae Content in Conventional, Organic and Fresh-Cut Vegetables Sold in Valencia (Spain). In AIMS AGRICULTURE AND FOOD. ISSN 2471-2086, 2020, vol. 5, no. 2, pp. 233-244. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/agrfood.2020.2.233>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] SUBBURAJ, Suganya - KUMAR, Ponnusamy Senthil. *Kinetic and thermodynamic analysis on the abolition of toxic metals from wastewater using activated carbon produced from compost waste. In DESALINATION AND WATER TREATMENT. ISSN 1944-3994, 2020, vol. 204, no., pp. 270-284. Dostupné na: <https://doi.org/10.5004/dwt.2020.26275>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ZHANG, Huaidan - MARCHANT-FORDE, Jeremy N. - ZHANG, Xinyi - WANG, Yan. *Effect of Cornstalk Biochar Immobilized Bacteria on Ammonia Reduction in Laying Hen Manure Composting. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 7, art. no. 1560 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25071560>., Registrované v: WOS*

ADCA549 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] SANCHEZ-ROQUE, Y. - PEREZ-LUNA, Y. D. C. - MOREIRA-ACOSTA, J. - FARRERA-VAZQUEZ, N. - SEBASTIAN, J. P. - BERRONES HERNANDEZ, R. OPTIMIZATION FOR THE PRODUCTION OF *Verrucodesmus verrucosus* BIOMASS THROUGH CROPS IN AUTOTROPHIC AND MIXOTROPHIC CONDITIONS WITH POTENTIAL FOR THE PRODUCTION OF BIODIESEL. In *REVISTA MEXICANA DE INGENIERIA QUIMICA*. ISSN 1665-2738, 2020, vol. 19, no. 1, pp. 133-146. Dostupné na: <https://doi.org/10.24275/rmiq/Bio463.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] THOMAS, Corinna - IDLER, Christine - AMMON, Christian - AMON, Thomas. Effects of the C/N ratio and moisture content on the survival of ESBL-producing *Escherichia coli* during chicken manure composting. In *WASTE MANAGEMENT*. ISSN 0956-053X, 2020, vol. 105, no., pp. 110-118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2020.01.031.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] TOUIL, Sami - CHABACA, Mohamed Nacer - HASBAIA, Omira. Impact assessment of long treated wastewater irrigation on soil and crops in Algeria. In *EURO-MEDITERRANEAN JOURNAL FOR ENVIRONMENTAL INTEGRATION*. ISSN 2365-6433, 2020, vol. 5, no. 3, art. no. 65 Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41207-020-00187-7.>, Registrované v: WOS

ADCA550 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, Jozsef - SÜLYÖK, Endre - KOPPAN, Miklos - VARNAGY, Akos - PREMUSZ, Viktoria - GODONY, Krisztina - RASCHER, Wolfgang - RAUH, Manfred. Tryptophan Catabolism to Serotonin and Kynurenine in Women Undergoing in-vitro Fertilization. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2020, vol. 69, no. 6, pp. 1113-1124. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934435.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DINESHAN, Sneha - SUDHA DEVI, Arath Raghavan. Effects of serotonin and dopamine on ovarian development in the freshwater crab *Travancoriana schirnerae* (Brachyura: Gecarcinucidae). In *ACTA ZOOLOGICA*. ISSN 0001-7272, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/azo.12362.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MAISARAH, Yusoff - HASHIDA, Hashim Noor - YUSMIN, Mohd-Yusuf. The challenge of getting a high quality of RNA from oocyte for gene expression study. In *VETERINARY RESEARCH FORUM*. ISSN 2008-8140, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 179-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.30466/vrf.2018.92133.2230.>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NYARADY, Kata - TURAI, Reka - FUNKE, Simone - GYORGYI, Erzsebet - MAKAI, Alexandra - PREMUSZ, Viktoria - BODIS, Jozsef - SÜLYÖK, Endre. Effects of perinatal factors on sirtuin 3, 8-hydroxy-2'-deoxyguanosine, brain-derived neurotrophic factor and serotonin in cord blood and early breast milk: an observational study. In *INTERNATIONAL BREASTFEEDING JOURNAL*. ISSN 1746-4358, 2020, vol. 15, no. 1, art. no. 57 Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13006-020-00301-z.>, Registrované v: WOS
5. [1.2] DEHDEHI, Leila - NOVIN, Marefat Ghaffari - SADEGHI, Yousef - ABDOLLAHIFAR, Mohammad Amin - ZIAI, Seyed Ali - NAZARIAN, Hamid. Chronic stress diminishes the oocyte quality and in vitro embryonic development in maternally separated mice. In *International Journal of Women's Health and Reproduction Sciences*, 2020-01-01, 8, 1, pp. 29-36. Dostupné na:

- ADCA551 <https://doi.org/10.15296/ijwhr.2020.04.>, Registrované v: SCOPUS
 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] ALFANO, Alberto - PERILLO, Filomena - FUSCO, Alessandra - SAVIO, Vittoria - CORSARO, Maria Michela - DONNARUMMA, Giovanna - SCHIRALDI, Chiara - CIMINI, Donatella. *Lactobacillus brevis* CD2: Fermentation Strategies and Extracellular Metabolites Characterization. In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, 2020, vol. 12, no. 4, pp. 1542-1554. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-020-09651-w.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GREENMAN, John - HEWETT, Keith - SAAD, Saliha. Discovery, development and exploitation of steady-state biofilms. In JOURNAL OF BREATH RESEARCH. ISSN 1752-7155, 2020, vol. 14, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1752-7163/abb765.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HANSEN, Ida K. O. - ISAKSSON, Johan - POTH, Aaron G. - HANSEN, Kine O. - ANDERSEN, Aaron J. C. - RICHARD, Celine S. M. - BLENCKE, Hans-Matti - STENSVAG, Klara - CRAIK, David J. - HAUG, Tor. Isolation and Characterization of Antimicrobial Peptides with Unusual Disulfide Connectivity from the Colonial Ascidian *Synoicum turgens*. In MARINE DRUGS, 2020, vol. 18, no. 1, art.no. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md18010051.>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HANSEN, Ida K. O. - LOVDAHL, Tomas - SIMONOVIC, Danijela - HANSEN, Kine O. - ANDERSEN, Aaron J. C. - DEVOLD, Hege - RICHARD, Celine S. M. - ANDERSEN, Jeanette H. - STROM, Morten B. - HAUG, Tor. Antimicrobial Activity of Small Synthetic Peptides Based on the Marine Peptide Turgencin A: Prediction of Antimicrobial Peptide Sequences in a Natural Peptide and Strategy for Optimization of Potency. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 15, art. no. 5460. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21155460.>, Registrované v: WOS
5. [1.1] POIKULAINEN, Emmi - TIENAHÖ, Jenni - SARJALA, Tytti - SANTALA, Ville. A panel of bioluminescent whole-cell bacterial biosensors for the screening for new antibacterial substances from natural extracts. In JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS. ISSN 0167-7012, 2020, vol. 178, art. no. 106083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mimet.2020.106083.>, Registrované v: WOS
6. [1.1] VALIMAA, Anna-Liisa - RAITANEN, Jan-Erik - TIENAHÖ, Jenni - SARJALA, Tytti - NAKAYAMA, Eiko - KORPINEN, Risto - MAKINEN, Sari - EKLUND, Patrik - WILLFOR, Stefan - JYSKE, Tuula. Enhancement of Norway spruce bark side-streams: Modification of bioactive and protective properties of stilbenoid-rich extracts by UVA-irradiation. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, 2020, vol. 145, art. no. 112150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112150.>, Registrované v: WOS

- ADCA552 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] IRAVANI, Shahrokh - ESLAMI, Pegah - DOOGHAIE MOGHADAM, Arash - MOAZZAMI, Bobak - MEHRVAR, Azim - HASHEMI, Mahmood Reza - MANSOUR-GHANAIE, Fariborz - MANSOUR-GHANAIE, Alireza - MAJIDZADEH-A, Keivan. *The Role of Melatonin in Colorectal Cancer*. In *JOURNAL OF GASTROINTESTINAL CANCER*. ISSN 1941-6628, 2020, vol. 51, no. 3, pp. 748-753., Registrované v: WOS
 2. [1.1] MIRZA-AGHAZADEH-ATTARI, Mohammad - MOHAMMADZADEH, Amir - MOSTAVAFI, Soroush - MIHANFAR, Aynaz - GHAZIZADEH, Saber - SADIGHPARVAR, Shirin - GHOLAMZADEH, Somaye - MAJIDINIA, Maryam - YOUSEFI, Bahman. *Melatonin: An important anticancer agent in colorectal cancer*. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2020, vol. 235, no. 2, pp. 804-817., Registrované v: WOS
- ADCA553 VIDOVÁ, Monika - BOBÁĽOVÁ, Janette - ŠMIGÁŇ, Peter. Harmaline-resistant mutant of *Methanothermobacter thermautotrophicus* with a lesion in Na⁺/H⁺-antiport. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, special Iss., p. S54-S60. (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_SII_54 (APVT-51-024904 : Molekulárno genetické princípy membránovo viazaných procesov buniek v normálnej a patologickej fyziológii živočíchov. APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram. VEGA 2/0015/09 : Zmeny v ATP syntetizujúcom systéme mutantov methanoarchaea *M. thermautotrophicus* rezistentných k N,N-dicyclohexylkarbodiimidu, tributylcínu a diethylstilbesterolu)
- Citácie:
1. [1.1] CHELLAPANDI, P. - PRATHIVIRAJ, R. *Methanothermobacter thermautotrophicus* strain Delta H as a potential microorganism for bioconversion of CO₂ to methane. In *JOURNAL OF CO₂ UTILIZATION*. ISSN 2212-9820, 2020, vol. 40, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA554 VLKOVÁ, E. - RADA, V. - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, 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] WICKRAMASINGHE, H. K. J. P. - ANAST, J. M. - SCHMITZ-ESSER, S. - SERAO, N. V. L. - APPUHAMY, J. A. D. R. N. *Beginning to offer drinking water at birth increases the species richness and the abundance of Faecalibacterium and Bifidobacterium in the gut of preweaned dairy calves*. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, 2020, vol. 103, no. 5, pp. 4262-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2019-17258>., Registrované v: WOS
- ADCA555 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] CAI, Song - TUOHY, Peter - MA, Chunlong - KITAMURA, Naoya - GOMEZ, Kimberly - ZHOU, Yuan - RAN, Dongzhi - BELLAMPALLI, Shreya Sai -

- YU, Jie - LUO, Shizhen - DORAME, Angie - YEN NGAN PHAM, Nancy - MOLNAR, Gabriella - STREICHER, John M. - PATEK, Marcel - PEREZ-MILLER, Samantha - MOUTAL, Aubin - WANG, Jun - KHANNA, Rajesh. A modulator of the low-voltage-activated T-type calcium channel that reverses HIV glycoprotein 120-, paclitaxel-, and spinal nerve ligation-induced peripheral neuropathies. In PAIN. ISSN 0304-3959, 2020, vol. 161, no. 11, pp. 2551-2570., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAUBERG, Julia - ABDALLAH, Salsabil - ELKHATIB, Wassim - HARRACKSINGH, Alicia N. - PIEKUT, Thomas - STANLEY, Elise F. - SENATORE, Adriano. Conserved biophysical features of the Ca(V)2 presynaptic Ca2+ channel homologue from the early-diverging animal *Trichoplax adhaerens*. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, 2020, vol. 295, no. 52, pp. 18553-18578., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOMEZ, Kimberly - VALLECILLO, Tissiana G. M. - MOUTAL, Aubin - PEREZ-MILLER, Samantha - DELGADO-LEZAMA, Rodolfo - FELIX, Ricardo - KHANNA, Rajesh. The role of cyclin-dependent kinase 5 in neuropathic pain. In PAIN. ISSN 0304-3959, 2020, vol. 161, no. 12, pp. 2674-2689., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHOU, Yuan - CAI, Song - GOMEZ, Kimberly - WIJERATNE, E. M. Kithsiri - JI, Yingshi - BELLAMPALLI, Shreya S. - LUO, Shizhen - MOUTAL, Aubin - GUNATILAKA, A. A. Leslie - KHANNA, Rajesh. 1-O-Acetylgeopyxin A, a derivative of a fungal metabolite, blocks tetrodotoxin-sensitive voltage-gated sodium, calcium channels and neuronal excitability which correlates with inhibition of neuropathic pain. In MOLECULAR BRAIN, 2020, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA556 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] DEMIRTAS, Ahu - MUSA, Saad Ahmed Adam - PEKCAN, Mert - SALGIRLI DEMIRBAS, Yasemin - PISKIN, Ilksin - EMRE, Bahri - TOPRAK, Nese - OZTURK, Hakan. Effects of Cleavers (*Galium aparine*) and Yarrow (*Achillea millefolium*) Extracts on Rumen Microbial Fermentation in In-vitro Semi-Continuous Culture System (RUSITEC). In KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, 2020, vol. 26, no. 3, pp. 385-390. Dostupné na: <https://doi.org/10.9775/kvfd.2019.23283>., Registrované v: WOS

ADCA557 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - PRISTAŠ, Peter - ČOBANOVÁ, Klaudia - PLACHÁ, Iveta - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Effects of diet supplementation with herbal blend and sunflower seeds on fermentation parameters, microbial population, and fatty acid profile in rumen of sheep. In Czech Journal of Animal Science, 2016, vol. 61, no. 12, p. 551-559. (2015: 0.809 - IF, Q2 - JCR, 0.454 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-1819. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/17/2016-CJAS> (Vega č. 2/0009/14 : Možnosti využitia aditív fytoogénneho a nefytoogénneho pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu. APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia)

Citácie:

1. [1.1] DEMIRTAS, Ahu - MUSA, Saad Ahmed Adam - PEKCAN, Mert - SALGIRLI DEMIRBAS, Yasemin - PISKIN, Ilksin - EMRE, Bahri - TOPRAK, Nese - OZTURK, Hakan. Effects of Cleavers (*Galium aparine*) and Yarrow (*Achillea millefolium*) Extracts on Rumen Microbial Fermentation in In-vitro Semi-Continuous Culture System (RUSITEC). In KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, 2020, vol. 26, no. 3, pp. 385-390. Dostupné na: <https://doi.org/10.9775/kyfd.2019.23283>., Registrované v: WOS

ADCA558 WILDING, James R. - JOUBERT, Frederic - DE ARAUJO, Carla - FORTIN, Dominique - NOVOTOVÁ, Marta - VEKSLER, Vladimir - VENTURA-CLAPIER, Renee. Altered energy transfer from mitochondria to sarcoplasmic reticulum after cytoarchitectural perturbations in mice hearts. In Journal of Physiology, 2006, vol. 575, iss. 1, p. 191-200. (2005: 4.272 - IF, Q1 - JCR, 2.519 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] ROSSINI, Michela - FILADI, Riccardo. Sarcoplasmic Reticulum-Mitochondria Kissing in Cardiomyocytes: Ca²⁺, ATP, and Undisclosed Secrets. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA559 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] DING, Li-Na - GU, Shou-Lai - ZHU, Fu-Ge - MA, Zhong-Yan - LI, Juan - LI, Ming - WANG, Zheng - TAN, Xiao-Li. Long-chain acyl-CoA synthetase 2 is involved in seed oil production in *Brassica napus*. In BMC PLANT BIOLOGY. ISSN 1471-2229, 2020, vol. 20, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12870-020-2240-x>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Linkun - LI, Yipei - WANG, Ruoxin - CHAO, Longjun - XIU, Yu - WANG, Huafang. Characterization of the stearyl-ACP desaturase gene (PoSAD) from woody oil crop *Paeonia ostii* var. *lishizhenii* in oleic acid biosynthesis. In PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, 2020, vol. 178, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2020.112480>., Registrované v: WOS

3. [1.1] REGMI, Anushobha - SHOCKEY, Jay - KOTAPATI, Hari Kiran - BATES, Philip D. Oil-Producing Metabolons Containing DGAT1 Use Separate Substrate Pools from those Containing DGAT2 or PDAT. In PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0032-0889, 2020, vol. 184, no. 2, pp. 720-737. Dostupné na: <https://doi.org/10.1104/pp.20.00461>., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Liping - LI, Qiang - XIA, Qun - SHEN, Wenyun - SELVARAJ, Gopalan - ZOU, Jitao. On the Role of DGAT1 in Seed Glycerolipid Metabolic Network and Critical Stages of Plant Development in *Arabidopsis*. In LIPIDS. ISSN 0024-4201, 2020, vol. 55, no. 5, pp. 457-467. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/lipd.12229>., Registrované v: WOS

5. [1.2] YANG, Ting - ZHANG, Jian-ging - LIU, Zi-gang - QI, Yan-ni - LI, Wen-

- juan - XIE, Ya-ping. *Molecular cloning and expression of heteromeric ACCase subunit genes from flax. In ACTA PRATACULTURAE SINICA. ISSN 1004-5759, 2020, vol. 29, no. 4, pp.111-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.11686/cyxb2019520>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA560 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] KALINGER, Rebecca S. - PULSIFER, Ian P. - HEPWORTH, Shelley R. - ROWLAND, Owen. *Fatty Acyl Synthetases and Thioesterases in Plant Lipid Metabolism: Diverse Functions and Biotechnological Applications. In LIPIDS. ISSN 0024-4201, 2020, vol. 55, no. 5, pp. 435-455. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/lipd.12226>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] QIAN, Yuanyuan - LU, Cui - LIU, Jia - SONG, Wei - CHEN, Xiulai - LUO, Qiuling - LIU, Liming - WU, Jing. *Engineering protonation conformation of l-aspartate-alpha-decarboxylase to relieve mechanism-based inactivation. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING. ISSN 0006-3592, 2020, vol. 117, no. 6, pp. 1607-1614. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.27316>., Registrované v: WOS*
 - [1.1] ZHOU, Shenghu - HAO, Tingting - XU, Shumin - DENG, Yu. *Coenzyme A thioester-mediated carbon chain elongation as a paintbrush to draw colorful chemical compounds. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, 2020, vol. 43, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2020.107575>., Registrované v: WOS*
- ADCA561 ZAHRADNÍK, Ivan - PALADE, P. Multiple effects of caffeine on calcium current in rat ventricular myocytes. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 1993, vol. 424, no. 2, p. 129-136. ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF00374603>
- Citácie:
- [1.1] SKALICZKI, Mariann - LUKACS, Balazs - MAGYAR, Zsuzsanna E. - KOVACS, Tunde - BARDI, Miklos - NOVAK, Szabolcs - DISZHAZI, Gyula - SARKOZI, Sandor - MARTON, Ildiko - PELI-SZABO, Judit - JONA, Istvan - NANASI, Peter - ALMASSY, Janos. *4-chloro-orto-cresol activates ryanodine receptor more selectively and potently than 4-chloro-meta-cresol. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2020, vol. 88, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA562 ZAHRADNÍK, Ivan - GYORKE, S. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Calcium activation of ryanodine receptor channels - Reconciling RyR Gating models with tetrameric channel structure. In *Journal of General Physiology*, 2005, vol. 126, no. 5, p. 515-527. ISSN 0022-1295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.200509328>
- Citácie:
- [1.1] BAUEROVA-HLINKOVA, Vladena - HAJDUCHOVA, Dominika - BAUER, Jacob A. *Structure and Function of the Human Ryanodine Receptors and Their Association with Myopathies-Present State, Challenges, and Perspectives. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 18, pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] CALVO-RODRIGUEZ, Maria - KHARITONOVA, Elizabeth K. - BACSKAI, Brian J. *Therapeutic Strategies to Target Calcium Dysregulation in*

Alzheimer's Disease. In CELLS, 2020, vol. 9, no. 11, pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] FEDERICO, Marilen - VALVERDE, Carlos A. - MATTIAZZI, Alicia - PALOMEQUE, Julieta. *Unbalance Between Sarcoplasmic Reticulum Ca²⁺ Uptake and Release: A First Step Toward Ca²⁺ Triggered Arrhythmias and Cardiac Damage. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] GILLESPIE, Dirk. *Recruiting RyRs to Open in a Ca²⁺ Release Unit: Single-RyR Gating Properties Make RyR Group Dynamics. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, 2020, vol. 118, no. 1, pp. 232-242., Registrované v: WOS*

ADCA563 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] AYGUN, Hatice - BASOL, Nursah - GUL, Serdar Savas. *Cardioprotective Effect of Paricalcitol on Amitriptyline-Induced Cardiotoxicity in Rats: Comparison of [Tc-99m]PYP Cardiac Scintigraphy with Electrocardiographic and Biochemical Findings. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, 2020, vol. 20, no. 4, pp. 427-436., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] JANG, Ha Young - KIM, Jae Hyun - SONG, Yun-Kyoung - SHIN, Ju-Young - LEE, Hae-Young - AHN, Yong Min - OH, Jung Mi - KIM, In-Wha. *Antidepressant Use and the Risk of Major Adverse Cardiovascular Events in Patients Without Known Cardiovascular Disease: A Retrospective Cohort Study. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] KOWALSKA, Magdalena - NOWACZYK, Jacek - NOWACZYK, Alicja. *K(V)11.1, Na(V)1.5, and Ca(V)1.2 Transporter Proteins as Antitarget for Drug Cardiotoxicity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 21, pp., Registrované v: WOS*

ADCA564 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - DURA, Miroslav - GYORKE, S. Modal gating transitions in cardiac ryanodine receptors during increases of Ca²⁺ concentration produced by photolysis of caged Ca²⁺. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 1999, vol. 438, no. 3, p. 283-288. ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] VILLALBA-GALEA, Carlos A. *Modulation of K(V)7 Channel Deactivation by PI(4,5)P-2. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA565 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - DURA, Miroslav - GYORKE, I. - ESCOBAR, A. L. - ZAHRADNÍK, Ivan - GYORKE, S. Regulation of dynamic behavior of cardiac ryanodine receptor by Mg²⁺ under simulated physiological conditions. In American Journal of Physiology-Cell Physiology, 2003, vol. 285, issue 5, p. 1059-1070.

Citácie:

1. [1.1] BAUEROVA-HLINKOVA, Vladena - HAJDUCHOVA, Dominika - BAUER, Jacob A. *Structure and Function of the Human Ryanodine Receptors and Their Association with Myopathies-Present State, Challenges, and Perspectives. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 18, pp., Registrované v: WOS*

ADCA566 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan - GYORKE, I. - GYORKE, S. Rapid activation of the cardiac ryanodine receptor by submillisecond calcium stimuli. In Journal of General Physiology, 1999, vol. 114, iss. 6, p. 787-798. ISSN 0022-1295.

Citácie:

1. [1.1] BAUEROVA-HLINKOVA, Vladena - HAJDUCHOVA, Dominika - BAUER, Jacob A. *Structure and Function of the Human Ryanodine Receptors and Their Association with Myopathies-Present State, Challenges, and Perspectives. In MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 18, pp., Registrované v: WOS
- ADCA567 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - MINAROVIČ, Igor - ZAHRADNÍK, Ivan. Competitive and cooperative effects of bay k8644 on the L-type calcium channel current inhibition by calcium channel antagonists. In *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 2007, vol. 322, iss. 2, p. 638-645. (2006: 3.956 - IF, Q1 - JCR, 1.706 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/jpet.107.122176>
- Citácie:
1. [1.1] LIANG, Yingran - ZHANG, Yuanyuan - LIU, Miaomiao - HAN, Xue - ZHANG, Jianping - ZHANG, Xuan - CHU, Li. *Protective effect of quercetin against myocardial ischemia as a Ca(2+)channel inhibitor: involvement of inhibiting contractility and Ca(2+)influx via L-type Ca(2+)channels. In ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH*. ISSN 0253-6269, 2020, vol. 43, no. 8, pp. 808-820., Registrované v: WOS
- ADCA568 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - VALENT, Ivan - ZAHRADNÍK, 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] BAUEROVA-HLINKOVA, Vladena - HAJDUCHOVA, Dominika - BAUER, Jacob A. *Structure and Function of the Human Ryanodine Receptors and Their Association with Myopathies-Present State, Challenges, and Perspectives. In MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 18, pp., Registrované v: WOS
- ADCA569 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan. Description of modal gating of the cardiac calcium release channel in planar lipid membranes. In *Biophysical Journal*, 1995, vol. 69, p. 1780-1788. ISSN 0006-3495. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0006-3495\(95\)80048-2](https://doi.org/10.1016/S0006-3495(95)80048-2)
- Citácie:
1. [1.1] ASHNA, A. - VAN HEIDEN, D. F. - DOS REMEDIOS, C. - MOLENAAR, P. - LAVER, D. R. *Phenytoin Reduces Activity of Cardiac Ryanodine Receptor 2; A Potential Mechanism for Its Cardioprotective Action. In MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0026-895X, 2020, vol. 97, no. 4, pp. 250-258., Registrované v: WOS
 2. [1.1] VILLALBA-GALEA, Carlos A. *Modulation of K(V)7 Channel Deactivation by PI(4,5)P-2. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA570 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - KOVÁČOVÁ, Veronika - MARTÍNKOVÁ, Natália** - ORLOVA, Maria V. - ORLOV, Oleg L. - PIAČEK, Vladimír - ŽUKAL, Jan - PIKULA, Jiří**. Historic and geographic surveillance of *Pseudogymnoascus destructans* possible from collections of bat parasites. In *Transboundary and Emerging Diseases*, 2018, vol. 65, no. 2, p. 303-308. (2017: 3.504 - IF, Q1 - JCR, 1.147 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1865-1674. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/tbed.12773> (Vega č. 2/0095/15 :
Expresia a kolokalizácia proteínov diadických komplexov komorových myocytov potkana vo vzťahu k ontogenéze väzby excitácie s kontrakciou)
- Citácie:
1. [1.1] BERNARD, Riley F. - REICHARD, Jonathan D. - COLEMAN, Jeremy T. H. - BLACKWOOD, Julie C. - VERANT, Michelle L. - SEGERS, Jordi L. -

LORCH, Jeffery M. - WHITE, John - MOORE, Marianne S. - RUSSELL, Amy L. - KATZ, Rachel A. - LINDNER, Daniel L. - TOOMEY, Rickard S. - TURNER, Gregory G. - FRICK, Winifred F. - VONHOF, Maarten J. - WILLIS, Craig K. R. - GRANT, Evan H. C. Identifying research needs to inform white-nose syndrome management decisions. In CONSERVATION SCIENCE AND PRACTICE, 2020, vol. 2, no. 8, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SZENTIVANYI, Tamara - MARKOTTER, Wanda - DIETRICH, Muriel - CLEMENT, Laura - ANCAY, Laurie - BRUN, Loic - GENZONI, Eleonore - KEARNEY, Teresa - SEAMARK, Ernest - ESTOK, Peter - CHRISTE, Philippe - GLAIZOT, Olivier. Host conservation through their parasites: molecular surveillance of vector-borne microorganisms in bats using ectoparasitic bat flies. In PARASITE. ISSN 1252-607X, 2020, vol. 27, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA571 ZAŤKOVÁ, Andrea - SCHOCH, Claudia - SPELEMAN, Frank - POPPE, Bruce - MANNHALTER, Christine - FONATSCH, Christa - WIMMER, Katharina. GAB2 is a novel target of 11q amplification in AML/MDS. In GENES CHROMOSOMES AND CANCER, 2006, vol. 45, issue 9, p.798-807. ISSN 1045-2257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gcc.20344>

Citácie:

1. [1.1] MALAGRINO, Francesca - COLUCCIA, Antonio - BUFANO, Marianna - LA REGINA, Giuseppe - PUXEDDU, Michela - TOTO, Angelo - VISCONTI, Lorenzo - PAONE, Alessio - MAGNIFICO, Maria Chiara - TROILO, Francesca - CUTRUZZOLA, Francesca - SILVESTRI, Romano - GIANNI, Stefano. Targeting the Interaction between the SH3 Domain of Grb2 and Gab2. In CELLS, 2020, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9112435>, Registrované v: WOS

2. [1.1] QIAO, Xiang-Rui - ZHANG, Xinwei - MU, Lijun - TIAN, Juanhua - DU, Yuefeng. GRB2-associated binding protein 2 regulates multiple pathways associated with the development of prostate cancer. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2020, vol. 20, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ol.2020.11960>, Registrované v: WOS

ADCA572 ZAŤKOVÁ, Andrea. An update on molecular genetics of Alkaptonuria (AKU). In Journal of Inherited Metabolic Disease, 2011, vol. 34, no. 6, p. 1127-1136. (2010: 3.808 - IF, Q2 - JCR, 0.871 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-8955. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10545-011-9363-z>

Citácie:

1. [1.1] AL DOSARI, Mohamed Al Ateeq - ELMHIREGH, Aissam - ABULHAIL, Safa - BABIKIR, Elhadi - HAMEED, Shamsi Abdul. Total knee arthroplasty for Ochronosis induced knee arthropathy. Case report. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SURGERY CASE REPORTS. ISSN 2210-2612, 2020, vol. 72, no., pp. 260-265. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijscr.2020.06.005>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ATHER, Nuvaira - ROBERTS, William C. Cardiovascular ochronosis. In CARDIOVASCULAR PATHOLOGY. ISSN 1054-8807, 2020, vol. 48, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carpath.2020.107219>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHOW, Wing Ying - NORMAN, Brendan P. - ROBERTS, Norman B. - RANGANATH, Lakshminarayan R. - TEUTLOFF, Christian - BITTL, Robert - DUER, Melinda J. - GALLAGHER, James A. - OSCHKINAT, Hartmut. Pigmentation Chemistry and Radical-Based Collagen Degradation in Alkaptonuria and Osteoarthritic Cartilage. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION. ISSN 1433-7851, 2020, vol. 59, no. 29, pp. 11937-

11942. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202000618>., Registrované v: WOS

4. [1.1] DAVISON, A. S. - HUGHES, A. T. - MILAN, A. M. - SIREAU, N. - GALLAGHER, J. A. - RANGANATH, L. R. Alkaptonuria Many questions answered, further challenges beckon. In *ANNALS OF CLINICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0004-5632, 2020, vol. 57, no. 2, pp. 106-120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0004563219879957>., Registrované v: WOS

5. [1.1] DAVISON, A. S. - LUANGRATH, E. - SELVI, E. - RANGANATH, L. R. Fatal acute haemolysis and methaemoglobinaemia in a man with renal failure and Alkaptonuria ? Is nitisinone the solution? In *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM REPORTS*, 2020, vol. 23, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymgmr.2020.100588>., Registrované v: WOS

6. [1.1] SIRKA, Chandra Sekhar - ROUT, Arpita Nibedita - NAIK, Suprava - SAHU, Kananbala. Blue palms and nails: A clue to diagnosis of alkaptonuria. In *INDIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY VENEREOLOGY & LEPROLOGY*. ISSN 0378-6323, 2020, vol. 86, no. 6, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/ijdl.IJDVL_275_19., Registrované v: WOS

7. [1.1] THIMMAPURAM, Rashmi - BANDETTINI, W. Patricia - SHANBHAG, Sujata M. - YU, Jeannie H. - O';BRIEN, Kevin J. - GAHL, William A. - INTRONE, Wendy J. - CHEN, Marcus Y. Aortic distensibility in alkaptonuria. In *MOLECULAR GENETICS AND METABOLISM*. ISSN 1096-7192, 2020, vol. 130, no. 4, pp. 289-296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymgme.2020.05.006>., Registrované v: WOS

8. [1.2] HUGHES, Juliette H. - BOU-GHARIOS, George - RANGANATH, Lakshminarayan R. - GALLAGHER, James A. The contribution of mouse models in the rare disease alkaptonuria. In *Drug Discovery Today: Disease Models*, 2020-06-01, 31, pp. 37-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ddmod.2019.10.005>., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] RYZHKOV, A. D. - KRYLOV, A. S. - BLUDOV, A. B. - KUZIN, A. V. - KASPSHIK, S. M. - DOLGUSHIN, M. B. Evaluation of the SPECT/CT method in the diagnosis of Alkaptonuric Ochronosis. clinical case. In *Medical Radiology and Radiation Safety*. ISSN 10246177, 2020-01-01, 65, 2, pp. 82-86. Dostupné na: <https://doi.org/10.12737/1024-6177-2020-65-2-82-86>., Registrované v: SCOPUS

ADCA573 ZAŤKOVÁ, Andrea - DEBERNABE, D. B. V. - ZVARÍK, Marek - POLÁKOVÁ, Helena - FERÁKOVÁ, E. - BOSAK, V. - FERAK, V. - KÁDAŠI, Ľudevít - DECORDOBA, S. R. High frequency of alkaptonuria in Slovakia: Evidence for the appearance of multiple mutations in HGO involving different mutational hot spots. In *American Journal of Human Genetics*, 2000, vol. 67, iss. 5, p. 1333-1339. ISSN 0002-9297. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0002-9297\(07\)62964-4](https://doi.org/10.1016/S0002-9297(07)62964-4)

Citácie:

1. [1.1] ALISI, Mohammed S. - AL-SABER, Munther G. - ABDULELAH, Ahmed A. - ALQAISI, Amer - KANAAN, Tareq M. A. - HADIDI, Fadi. Cervical Myelopathy Due to Ochronosis: An Intraoperative Suspicion. In *AMERICAN JOURNAL OF CASE REPORTS*, 2020, vol. 21, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.12659/AJCR.924575>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DANDA, Sumita - MOHAN, Sony - DEVARAJ, Prabavathi - DUTTA, Atanu K. - NAMPOOTHIRI, Sheela - YESODHARAN, Dhanya - PHADKE, Shubha R. - JALAN, Anil B. - THANGARAJ, K. - VERMA, Ishwar Chandra - DANDA, Debashish - JEBARAJ, Isaac. Founder effects of the homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD) gene in a gypsy population and mutation spectrum in the gene among alkaptonuria patients from India. In *CLINICAL RHEUMATOLOGY*. ISSN 0770-3198, 2020, vol. 39, no. 9, pp. 2743-2749. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10067-020-05020-8>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LAMPRAKIS, Ioannis - SCHLOTE, Torsten. Rare Hyperpigmentation of the Conjunctiva and Sclera: Ochronosis. In *KLINISCHE MONATSBLETT FÜR AUGENHEILKUNDE*. ISSN 0023-2165, 2020, vol. 237, no. 4, pp. 417-418.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1112-7292>, Registrované v: WOS

- ADCA574 ZAŤKOVÁ, Andrea - CHMELIKOVA, Andrea - POLÁKOVÁ, Helena - FERA KOVA, Eva - KÁDAŠI, Ľudevít. Rapid detection methods for five HGO gene mutations causing alkaptonuria. In *Clinical genetics*, 2003, vol. 63, iss. 2, p. 145-149. ISSN 0009-9163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1034/j.1399-0004.2003.00027.x>

Citácie:

1. [1.1] AVADHANULA, Shirisha - INTRONE, Wendy J. - AUH, Sungyoung - SOLDIN, Steven J. - STOLZE, Brian - REGIER, Debra - CICCONE, Carla - HANNAH-SHMOUNI, Fady - FILIE, Armando C. - BURMAN, Kenneth D. - KLUBO-GWIEZDZINSKA, Joanna. Assessment of Thyroid Function in Patients With Alkaptonuria. In *JAMA NETWORK OPEN*. ISSN 2574-3805, 2020, vol. 3, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2020.1357>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DANDA, Sumita - MOHAN, Sony - DEVARAJ, Prabavathi - DUTTA, Atanu K. - NAMPOOTHIRI, Sheela - YESODHARAN, Dhanya - PHADKE, Shubha R. - JALAN, Anil B. - THANGARAJ, K. - VERMA, Ishwar Chandra - DANDA, Debashish - JEBARAJ, Isaac. Founder effects of the homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD) gene in a gypsy population and mutation spectrum in the gene among alkaptonuria patients from India. In *CLINICAL RHEUMATOLOGY*. ISSN 0770-3198, 2020, vol. 39, no. 9, pp. 2743-2749. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10067-020-05020-8>, Registrované v: WOS

- ADCA575 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 PL4G1 in hepatoblastoma. In *Genes Chromosomes and Cancer*, 2004, vol. 39, iss. 2, p. 126-137. ISSN 1045-2257.

Citácie:

1. [1.1] HAN, K. - WANG, F-R - YU, M-Q. MicroRNA-21-5p promotes the inflammatory response after spinal cord injury by targeting PLAG1. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2020, vol. 24, no. 11, pp. 5878-5885., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOU, J. - QU, K. - JIA, P. - HANIF, Q. - ZHANG, J. - CHEN, N. - DANG, R. - CHEN, H. - HUANG, B. - LEI, C. A SNP in PLAG1 is associated with body height trait in Chinese cattle. In *ANIMAL GENETICS*. ISSN 0268-9146, 2020, vol. 51, no. 1, pp. 87-90., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Ze - WU, Mingli - ZHAO, Haidong - FAN, Lujie - ZHANG, Yu - YUAN, Tingting - HE, Shuai - WANG, Pengfei - ZHANG, Yunhai - SUN, Xiuzhu - WANG, Shuhui. The PLAG1 mRNA expression analysis among genetic variants and relevance to growth traits in Chinese cattle. In *ANIMAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1049-5398, 2020, vol. 31, no. 6, pp. 504-511. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10495398.2019.1632207>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, Lina - SUN, Xinghui - LI, Yurong - LIU, Na. Identification of Bioinformatics of the Metastasis of Endometrial Carcinoma Based on Gene Expression Microarray. In *JOURNAL OF BIOMATERIALS AND TISSUE ENGINEERING*. ISSN 2157-9083, 2020, vol. 10, no. 6, pp. 776-781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1166/jbt.2020.2330>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MARQUES AGUIAR, Talita Ferreira - RIVAS, Maria Prates - COSTA,

Silvia - MASCHIETTO, Mariana - RODRIGUES, Tatiane - DE BARROS, Juliana Sobral - BARBOSA, Anne Caroline - VALIERIS, Renan - FERNANDES, Gustavo R. - BERTOLA, Debora R. - CYPRIANO, Monica - CAMINADA DE TOLEDO, Silvia Regina - MAJOR, Angela - TOJAL, Israel - DE PINHO APEZZATO, Maria Lucia - CARRARO, Dirce Maria - ROSENBERG, Carla - LIMA DA COSTA, Cecilia Maria - CUNHA, Isabela W. - SARABIA, Stephen Frederick - TERRADA, Dolores-Lopez - VICTORINO KREPISCHI, Ana Cristina. Insights Into the Somatic Mutation Burden of Hepatoblastomas From Brazilian Patients. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2020.00556>., Registrované v: WOS

6. [1.1] YANG, Jie - LI, Ying - YU, Zuochun - ZHOU, Yuefen - TU, Jianfei - LOU, Jian - WANG, Yonghui. Circular RNA Circ100084 functions as sponge of miR-23a-5p to regulate IGF2 expression in hepatocellular carcinoma. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2020, vol. 21, no. 6, pp. 2395-2404. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/mmr.2020.11069>., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHENG, Yanbin - XU, Lin - HASSAN, Mohammed - ZHOU, Xiaoyun - ZHOU, Qinbo - RAKHEJA, Dinesh - SKAPEK, Stephen X. Bayesian Modeling Identifies PLAG1 as a Key Regulator of Proliferation and Survival in Rhabdomyosarcoma Cells. In MOLECULAR CANCER RESEARCH. ISSN 1541-7786, 2020, vol. 18, no. 3, pp. 364-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/1541-7786.MCR-19-0764>., Registrované v: WOS

ADCA576 ZATKOVÁ, 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] AKBABA, Alper Ilker - OZGUL, Riza Koksall - DURSUN, Ali. Presentation of 14 alkaptonuria patients from Turkey. In JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0334-018X, 2020, vol. 33, no. 2, pp. 289-294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jpem-2019-0163>., Registrované v: WOS

ADCA577 ZEMAN, Michal - KOSUTZKY, J. - MICEK, L. - LENGUEL, 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] LIU, G. J. - CHEN, Z. F. - ZHAO, X. H. - LI, M. Y. - GUO, Z. H. Meta-analysis: Supplementary artificial light and goose reproduction. In ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. ISSN 0378-4320, 2020, vol. 214, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA578 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] Preface. In KESTREL: ECOLOGY, BEHAVIOUR AND CONSERVATION OF AN OPEN-LAND PREDATOR, 2020, vol., no., pp. IX-+, Registrované v: WOS

- ADCA579 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] *ENGLAND, Ashley - RUHNKE, Isabelle. The influence of light of different wavelengths on laying hen production and egg quality. In WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 0043-9339, 2020, vol. 76, no. 3, pp. 443-458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00439339.2020.1789023>., Registrované v: WOS*
- ADCA580 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] *JIANG NAN - CAO JING - WANG ZIXU - DONG YULAN - CHEN YAOXING. Effect of monochromatic light on the temporal expression of N-acetyltransferase in chick pineal gland. In CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0742-0528, 2020, vol. 37, no. 8, pp. 1140-1150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07420528.2020.1754846>., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *TANG, W. Y. - TONG, Q. - LI, Z. C. - LI, B. M. - ZHENG, W. C. - PAN, J. M. Incubation lighting impact and application design for commercial hatchery. In 2020 17th China International Forum on Solid State Lighting and 2020 International Forum on Wide Bandgap Semiconductors China, SSLChina: IFWS 2020, 2020-11-23, pp. 148-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/SSLChinaIFWS51786.2020.9308788>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA581 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] *SINKALU, Victor Olusegun - AYO, Joseph Olusegun - HAMBOLU, Joseph Olajide - ADELAIE, Alexander Babatunde - ZAKARI, Friday Ocheja - ALUWONG, Tagang. Changes in feed consumption and water intake among broiler chickens subjected to melatonin treatment during the hot-dry season. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, 2020, vol. 52, no. 2, pp. 717-723., Registrované v: WOS*
- ADCA582 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] *YAMEEN, Rao Muhammad Kashif - HUSSAIN, Jibran - MAHMUD, Athar - SAIMA. Effects of different light durations during incubation on hatching, subsequent growth, welfare, and meat quality traits among three broiler strains.*

In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, 2020, vol. 52, no. 6, pp. 3639-3653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-020-02401-8>., Registrované v: WOS

2. [1.2] TANG, W. Y. - TONG, Q. - LI, Z. C. - LI, B. M. - ZHENG, W. C. - PAN, J. M. Incubation lighting impact and application design for commercial hatchery. In 2020 17th China International Forum on Solid State Lighting and 2020 International Forum on Wide Bandgap Semiconductors China, SSLChina: IFWS 2020, 2020-11-23, pp. 148-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/SSLChinaIFWS51786.2020.9308788>., Registrované v: SCOPUS

ADCA583 ZIBRÍN, M. - BOĎA, Koloman - CIGÁNKOVÁ, V. - KOČIŠOVÁ, J. - KOMOROVÁ, T. - TOMAJKOVÁ, E. - SABO, Vladimír - PIVKO, J. Long-term experimental hypodynamy affects the structure of spongy bone and osteoclasts in Japanese quail. In Acta Veterinaria, 2003, vol. 72, p. 143-149. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] MUSZYNSKI, Siemowit - DOBROWOLSKI, Piotr - KASPEREK, Kornel - KNAGA, Sebastian - KWIECIEN, Malgorzata - DONALDSON, Janine - KUTYLA, Mateusz - KAPICA, Malgorzata - TOMASZEWSKA, Ewa. Effects of Yeast (*Saccharomyces Cerevisiae*) Probiotics Supplementation on Bone Quality Characteristics in Young Japanese Quail (*Coturnix Japonica*): The Role of Sex on the Action of the Gut-Bone Axis. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 3, art. no. 440 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10030440>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TOMASZEWSKA, Ewa - KNAGA, Sebastian - DOBROWOLSKI, Piotr - LAMORSKI, Krzysztof - JABLONSKI, Mirosław - TOMCZYK-WARUNEK, Agnieszka - KADHIM, Mohammed Jard - HULAS-STASIAK, Monika - BORSUK, Grzegorz - MUSZYNSKI, Siemowit. The effect of bee pollen on bone biomechanical strength and trabecular bone histomorphometry in tibia of young Japanese quail (*Coturnix japonica*). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 3, art. no. e0230240 Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230240>., Registrované v: WOS

ADCA584 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] ANDELOVA, Natalia - WACZULIKOVA, Iveta - TALIAN, Ivan - SYKORA, Matus - FERKO, Miroslav. mPTP proteins regulated by streptozotocin-induced diabetes mellitus are effectively involved in the processes of maintaining myocardial metabolic adaptation. In International Journal of Molecular Sciences. ISSN 16616596, 2020-04-01, 21, 7, pp., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] ANDELOVÁ, Natália - JAŠOVÁ, M. - KANCIROVÁ, I. - FERKO, M. Cardiac mitochondria in the role of cardioprotective strategies. In Cardiology Letters. ISSN 13383655, 2020-01-01, 29, 2, pp. 106-112., Registrované v: SCOPUS

ADCA585 ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa - STYK, Ján - ŠEBOKOVÁ, J. - WACZULÍKOVÁ, Iveta - BREIER, Albert - DŽURBA, Andrej - VOLKOVÁ, K. - ČÁRSKY, J. - TURECKÝ, L. Mechanisms that may be involved in calcium tolerance of the diabetic heart. In Molecular and Cellular Biochemistry, 1997, vol. 176, p. 191-197. (1996: 1.504 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.2] ANDELOVÁ, Natália - JAŠOVÁ, M. - KANCIROVÁ, I. - FERKO, M. *Cardiac mitochondria in the role of cardioprotective strategies. In Cardiology Letters. ISSN 13383655, 2020-01-01, 29, 2, pp. 106-112., Registrované v: SCOPUS*

ADCA586 ZIEGLER, Waldemar - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - SIVAK, Branislav - REHACEK, Vlastimil - HIANIK, Tibor. Agar-supported lipid bilayers - basic structures for biosensor design. Electrical and mechanical properties. In *Colloids and Surfaces*, 1998, vol. 140, iss. 1-3, p. 357-367. ISSN 0927-7757.

Citácie:

1. [1.2] SUN, Yanchao - CHEN, Mingxue - HUANG, Shengming - SU, Yue - WANG, Qibing - ZHANG, Yichang. *Design of oil and gas well ground manifold connecting aid. In Springer Series in Geomechanics and Geoengineering. ISSN 18668755, 2020-01-01, pp. 1389-1395., Registrované v: SCOPUS*

ADCA587 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 - ZAHRADNÍKOVÁ, 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] AUTERI, Giorgia G. - KNOWLES, L. Lacey. *Decimated little brown bats show potential for adaptive change. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BERNARD, Riley F. - REICHARD, Jonathan D. - COLEMAN, Jeremy T. H. - BLACKWOOD, Julie C. - VERANT, Michelle L. - SEGERS, Jordi L. - LORCH, Jeffery M. - WHITE, John - MOORE, Marianne S. - RUSSELL, Amy L. - KATZ, Rachel A. - LINDNER, Daniel L. - TOOMEY, Rickard S. - TURNER, Gregory G. - FRICK, Winifred F. - VONHOF, Maarten J. - WILLIS, Craig K. R. - GRANT, Evan H. C. *Identifying research needs to inform white-nose syndrome management decisions. In CONSERVATION SCIENCE AND PRACTICE, 2020, vol. 2, no. 8, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] EBANI, Valentina Virginia - MANCIANTI, Francesca. *Use of Essential Oils in Veterinary Medicine to Combat Bacterial and Fungal Infections. In VETERINARY SCIENCES, 2020, vol. 7, no. 4, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HECHT-HOEGER, Alexander M. - BRAUN, Beate C. - KRAUSE, Eberhard - MESCHÉDE, Angelika - KRAHE, Ruediger - VOIGT, Christian C. - GREENWOOD, Alex D. - CZIRJAK, Gabor A. *Plasma proteomic profiles differ between European and North American myotis bats colonized by Pseudogymnoascus destructans. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, 2020, vol. 29, no. 9, pp. 1745-1755., Registrované v: WOS*

5. [1.1] HOOPER, Sarah E. - WELLER, Hannah - AMELON, Sybill K. *COUNTCOLORS, AN R PACKAGE FOR QUANTIFICATION OF THE FLUORESCENCE EMITTED BY PSEUDOGYMNOSCUS DESTRUCTANS LESIONS ON THE WING MEMBRANES OF HIBERNATING BATS. In JOURNAL OF WILDLIFE DISEASES. ISSN 0090-3558, 2020, vol. 56, no. 4, pp. 759-767., Registrované v: WOS*

6. [1.1] LILLEY, Thomas M. - SAVILAMMI, Tiina - OSSA, Gonzalo - BLOMBERG, Anna S. - VASEMAGI, Anti - YUNG, Veronica - VENDRAMI,

- David L. J. - JOHNSON, Joseph S. *Population Connectivity Predicts Vulnerability to White-Nose Syndrome in the Chilean Myotis (Myotis chiloensis)- A Genomics Approach*. In *G3-GENES GENOMES GENETICS*. ISSN 2160-1836, 2020, vol. 10, no. 6, pp. 2117-2126., Registrované v: WOS
7. [1.1] LILLEY, Thomas M. - WILSON, Ian W. - FIELD, Kenneth A. - REEDER, DeeAnn M. - VODZAK, Megan E. - TURNER, Gregory G. - KURTA, Allen - BLOMBERG, Anna S. - HOFF, Samantha - HERZOG, Carl J. - SEWALL, Brent J. - PATERSON, Steve. *Genome-Wide Changes in Genetic Diversity in a Population of Myotis lucifugus Affected by White-Nose Syndrome*. In *G3-GENES GENOMES GENETICS*. ISSN 2160-1836, 2020, vol. 10, no. 6, pp. 2007-2020., Registrované v: WOS
8. [1.1] OGOREK, Rafal - KURCZABA, Klaudia - CAL, Magdalena - APOZNANSKI, Grzegorz - KOKUREWICZ, Tomasz. *A Culture-Based ID of Micromycetes on the Wing Membranes of Greater Mouse-Eared Bats (Myotis myotis) from the "Nietoperek" Site (Poland)*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] OLIVAL, Kevin J. - CRYAN, Paul M. - AMMAN, Brian R. - BARIC, Ralph S. - BLEHERT, David S. - BROOK, Cara E. - CALISHER, Charles H. - CASTLE, Kevin T. - COLEMAN, Jeremy T. H. - DASZAK, Peter - EPSTEIN, Jonathan H. - FIELD, Hume - FRICK, Winifred F. - GILBERT, Amy T. - HAYMAN, David T. S. - IP, Hon S. - KARESH, William B. - JOHNSON, Christine K. - KADING, Rebekah C. - KINGSTON, Tigga - LORCH, Jeffrey M. - MENDENHALL, Ian H. - PEEL, Alison J. - PHELPS, Kendra L. - PLOWRIGHT, Raina K. - REEDER, DeeAnn M. - REICHARD, Jonathan D. - SLEEMAN, Jonathan M. - STREICKER, Daniel G. - TOWNER, Jonathan S. - WANG, Lin-Fa. *Possibility for reverse zoonotic transmission of SARS-CoV-2 to free-ranging wildlife: A case study of bats*. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, 2020, vol. 16, no. 9, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] SALLEH, S. - COX-WITTON, K. - SALLEH, Y. - HUFSCHMID, Jasmin. *Caver Knowledge and Biosecurity Attitudes Towards White-Nose Syndrome and Implications for Global Spread*. In *ECOHEALTH*. ISSN 1612-9202, 2020, vol. 17, no. 4, pp. 487-497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10393-020-01510-y>, Registrované v: WOS
11. [1.1] YI, Xueling - DONNER, Deahn M. - MARQUARDT, Paula E. - PALMER, Jonathan M. - JUSINO, Michelle A. - FRAIR, Jacqueline - LINDNER, Daniel L. - LATCH, Emily K. *Major histocompatibility complex variation is similar in little brown bats before and after white-nose syndrome outbreak*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10, no. 18, pp. 10031-10043., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHELYAZKOVA, Violeta - HUBANCHEVA, Antonia - RADOSLAVOV, Georgi - TOSHKOVA, Nia - PUECHMAILLE, Sebastien. *Did you wash your caving suit? Cavers'; role in the potential spread of Pseudogymnoascus destructans, the causative agent of White-Nose Disease*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPELEOLOGY*. ISSN 0392-6672, 2020, vol. 49, no. 2, pp. 149-159., Registrované v: WOS
13. [1.2] HYDRICK, Ashley. *Agricultural Emergencies: Factors and Impacts in the Spread of Transboundary Diseases in, and Adjacent to, Agriculture*. In *Advanced Sciences and Technologies for Security Applications*. ISSN 16135113, 2020-01-01, pp. 13-31. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-23491-1_2, Registrované v: SCOPUS

- ADCB01 ŠTYRIAK, Igor - KMEŤ, Vladimír - ŠPANOVÁ, A. Isolation and Characterization of two Rumen Streptococcus-bovis Bacteriophages. In Microbiologica, 1989, vol. 12, no. 4, p. 317-322. ISSN 1121-7138.

Citácie:

1. [1.1] *GILBERT, Rosalind A. - TOWNSEND, Eleanor M. - CREW, Kathleen S. - HITCH, Thomas C. A. - FRIEDERSDORFF, Jessica C. A. - CREEVEY, Christopher J. - POPE, Phillip B. - OUWERKERK, Diane - JAMESON, Eleanor. Rumen Virus Populations: Technological Advances Enhancing Current Understanding. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2020, vol. 11, art. no.450. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00450>., Registrované v: WOS*

*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] *VAN ZYL, Winschau F. - DEANE, Shelly M. - DICKS, Leon M. T. Molecular insights into probiotic mechanisms of action employed against intestinal pathogenic bacteria. In GUT MICROBES. ISSN 1949-0976, 2020, vol. 12, no. 1, art. no. 1831339. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/19490976.2020.1831339>., 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] *RIVERA-GOMIS, Jorge - PERES RUBIO, Camila - MARTINEZ CONESA, Cristina - OTAL SALAVERRI, Julio - CERON, Jose Joaquin - TORTOSA, Damian Escribano - CUBERO PABLO, Maria Jose. Effects of Dietary Supplementation of Garlic and Oregano Essential Oil on Biomarkers of Oxidative Status, Stress and Inflammation in Postweaning Piglets. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 11, art.no. 2093 pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ani10112093>., Registrované v: WOS

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BERONSKÁ, Naďa - IŽDINSKÝ, Karol - ŠTEFÁNIK, Pavol - KÚDELA, Stanislav - DVORÁK, Tomáš - SIMANČÍK, František - HÁJOVSKÁ, Zuzana - RUSNÁK, Andrej. The microstructure and thermal expansion of Mg/C composite prepared by gas pressure infiltration. In Kovové materiály, 2015, roč. 53, s. 451-458. (2014: 0.406 - IF, Q4 - JCR, 0.320 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, MSCI). ISSN 0023-432X. Dostupné na:

https://doi.org/10.4149/km_2015_6_451

Citácie:

1. [1.1] RANACHOWSKI, Z. - RANACHOWSKI, P. - BRODECKI, A. - KOPEC, M. - KUDELA, S. *QUASI-STATIC AND DYNAMIC TESTING OF CARBON FIBER REINFORCED MAGNESIUM COMPOSITES. In ARCHIVES OF METALLURGY AND MATERIALS. ISSN 1733-3490, 2020, vol. 65, no. 2, pp. 893-899. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/amm.2020.132836>, Registrované v: WOS*

ADDA02 BOLČEKOVÁ, Anna - NÉMETHOVÁ, Martina - ZATŤKOVÁ, Andrea - HLINKOVÁ, K. - POZGAYOVÁ, S. - HLAVATÁ, A. - KÁDAŠI, Ľudovít - 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] ANASTASAKI, Corina - WEGSCHEID, Michelle L. - HARTIGAN, Kelly - PAPKE, Jason B. - KOPP, Nathan D. - CHEN, Jiayang - COBB, Olivia - DOUGHERTY, Joseph D. - GUTMANN, David H. *Human iPSC-Derived Neurons and Cerebral Organoids Establish Differential Effects of Germline NF1 Gene Mutations. In STEM CELL REPORTS. ISSN 2213-6711, 2020, vol. 14, no. 4, pp. 541-550. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.stemcr.2020.03.007>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LOBBOUS, Mina - BERNSTOCK, Joshua D. - COFFEE, Elizabeth - FRIEDMAN, Gregory K. - METROCK, Laura K. - CHAGOYA, Gustavo - ELSAYED, Galal - NAKANO, Ichiro - HACKNEY, James R. - KORF, Bruce R. - NABORS, Louis B. *An Update on Neurofibromatosis Type 1-Associated Gliomas. In CANCERS, 2020, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12010114>, Registrované v: WOS*

ADDA03 BREIER, Albert - DROBNA, Zuzana - DOČOLOMANSKÝ, Peter - BARANČÍK, Miroslav. Cytotoxic activity of several unrelated drugs on L1210 mouse leukemic cell sublines with P-glycoprotein (PGP) mediated multidrug resistance (MDR) phenotype. A QSAR study. In *Neoplasma*, 2000, vol. 47, iss. 2, p. 100-106. (1999: 0.448 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.1] GURNARI, Carmelo - PAGLIUCA, Simona - VISCONTE, Valeria. *Deciphering the Therapeutic Resistance in Acute Myeloid Leukemia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 22, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MICUCCI, Matteo - VIALE, Maurizio - CHIARINI, Alberto - SPINELLI, Domenico - FROSINI, Maria - TAVANI, Cinzia - MACCAGNO, Massimo - BIANCHI, Lara - GANGEMI, Rosaria - BUDRIESI, Roberta. *3-Aryl-4-nitrobenzothiochromans S,S-dioxide: From Calcium-Channel Modulators Properties to Multidrug-Resistance Reverting Activity. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

ADDA04 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] WOOD, Joseph B. - SCHUTTE, Brian J. - GUZMAN, Ivette - SANOGO, Soum. *Water availability influences the inhibitory effects of mustard seed meal on*

Palmer amaranth (Amaranthus palmeri) and Verticillium dahliae. In WEED TECHNOLOGY. ISSN 0890-037X, 2020, vol. 34, no. 5, pp. 756-763., Registrované v: WOS

- ADDA05 BUCKOVÁ, Barbora - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, Viera - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília**. The anti-parasitic effect of probiotic bacteria via limiting the fecundity of Trichinella spiralis female adults. In Helminthologia, 2018, vol. 55, no. 2, p. 102-111. (2017: 0.417 - IF, Q4 - JCR, 0.295 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0440-6605. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/helm-2018-0010> (Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej Trichinella spiralis)

Citácie:

1. [3.2] JURADO-GÁMEZ, H.E.N.R.Y. - ZAMBRANO-MORA, E.D.W.A.R.D. - VELÁSQUEZ, CARLOS CHÁVEZ-. Efecto del suministro in vivo de Lactobacillus casei en la alimentación de Cavia porcellus. In Biotecnología en el Sector Agropecuario y Agroindustrial. ISSN 1692-3561, 2020-12 2020, vol. 18, no. 2, p. 156-165., Registrované v: SCIELO

- ADDA06 BURÍKOVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - MÁČAJOVÁ, Mariana - VÝBOH, Pavel - BIZIK, Jozef - MATEAŠÍK, Anton - MIŠKOVSKÝ, Pavol - ČAVARGA, Ivan. Hypericin fluorescence kinetics in the presence of low density lipoproteins: study on quail CAM assay for topical delivery. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, no. 4, p. 459-468. (2015: 0.892 - IF, Q4 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2016014

Citácie:

1. [1.1] MAJERNIK, Martin - JENDZELOVSKY, Rastislav - FEDOROCKO, Peter. Potentiality, Limitations, and Consequences of Different Experimental Models to Improve Photodynamic Therapy for Cancer Treatment in Relation to Antiangiogenic Mechanism. In CANCERS, 2020, vol. 12, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12082118>, Registrované v: WOS

- ADDA07 CARO, Anton - TARABOVÁ, Bohumila - ROJO RUIZ, Jonathan - LACINOVÁ, Ľubica. Nimodipine inhibits AP firing in cultured hippocampal neurons predominantly due to block of voltage-dependent potassium channels. In General Physiology and Biophysics. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2011, vol. 30, sp. iss. 1, s44-S53. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: <https://doi.org/10.4149/gpb-2011-SI1-44>

Citácie:

1. [1.1] TROMPOUKIS, George - PAPATHEODOROPOULOS, Costas. Dorsal-Ventral Differences in Modulation of Synaptic Transmission in the Hippocampus. In FRONTIERS IN SYNAPTIC NEUROSCIENCE. ISSN 1663-3563, 2020, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

- ADDA08 ČUVALOVÁ, Anna** - KMEŤ, 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] DUTTA, Kunal - KARMAKAR, Amit - JANA, Debarati - BALLAV, Saroj - SHITYAKOV, Sergey - PANDA, Amiya Kumar - GHOSH, Chandradipa. Benzyl isocyanate isolated from the leaves of Psidium guajava inhibits Staphylococcus

aureus biofilm formation. In *BIOFOULING*. ISSN 0892-7014, 2020, vol. 36, no. 8, pp. 1000-1017. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08927014.2020.1842877>, Registrované v: WOS

- ADDA09 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, Yeong Bin - YOON, Mi Young - HA, Jong Su - SEO, Kwang Won - NOH, Eun Bi - SON, Se Hyun - LEE, Young Ju. Molecular characterization of avian pathogenic *Escherichia coli* from broiler chickens with colibacillosis. In *POULTRY SCIENCE*, 2020, vol. 99, no. 2, pp. 1088-1095. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2019.10.047>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PAPOUSKOVA, Aneta - CIZEK, Alois. A complex approach to a complex problem: the use of whole-genome sequencing in monitoring avian-pathogenic *Escherichia coli* a review. In *ACTA VETERINARIA BRNO*. ISSN 0001-7213, 2020, vol. 89, no. 3, pp. 273-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb202089030273>, Registrované v: WOS
3. [1.1] RACEWICZ, P. - MAJEWSKI, M. - MADEJA, Z. E. - LUKOMSKA, A. - KUBIAK, M. Role of integrons in the proliferation of multiple drug resistance in selected bacteria occurring in poultry production. In *BRITISH POULTRY SCIENCE*. ISSN 0007-1668, 2020, vol. 61, no. 2, pp. 122-131. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071668.2019.1697426>, Registrované v: WOS

- ADDA10 DUŠINSKÝ, Roman - SIMON, Michal - NOUZOVSKÁ, D. PREPARATION OF MONOCLONAL-ANTIBODIES TO THE SURFACE-ANTIGENS OF BOVINE CELLS. In *Veterinárni medicína*, 1988, vol. 33, no. 3, p. 135-142. ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] JANKOVICOVA, Jana - NEUEROVA, Zdenka - SECOVA, Petra - BARTOKOVA, Michaela - BUBENICKOVA, Filipa - KOMRSKOVA, Katerina - POSTLEROVA, Pavla - ANTALIKOVA, Jana. Tetraspanins in mammalian reproduction: spermatozoa, oocytes and embryos. In *MEDICAL MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY*. ISSN 0300-8584, 2020, vol. 209, no. 4, pp. 407-425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00430-020-00676-0>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JANKOVICOVA, Jana - SECOVA, Petra - MANASKOVA-POSTLEROVA, Pavia - SIMONIK, Ondrej - FROLIKOVA, Michaela - CHMELIKOVA, Eva - HOROVSKA, Lubica - MICHALKOVA, Katarina - DVORAKOVA-HORTOVA, Katerina - ANTALIKOVA, Jana. Detection of CD9 and CD81 tetraspanins in bovine and porcine oocytes and embryos. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2019, vol. 123, no., pp. 931-938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.11.161>, Registrované v: WOS

- ADDA11 GREGOVÁ, K. - ČIKOŠ, Štefan - BILECOVÁ-RABAJDOVÁ, M. - URBAN, P. - VARGA, J. - FETERIK, Š. - VESELÁ, Jarmila. Intestinal ischemia-reperfusion injury mediates expression of inflammatory cytokines in rats. In *General Physiology and Biophysics*, 2015, vol. 34, no. 1, p. 95-99. (2014: 1.173 - IF, Q4 - JCR, 0.410 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2014030

Citácie:

1. [1.1] JIANG, Hequn - ZHENG, Xiaoyu - WU, Xiaozhi - LIU, Minsheng.

- Oxycodone Pretreatment Alleviates Intestinal Ischemia-Reperfusion Injury in Rats. In LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY. ISSN 0326-2383, 2020, vol. 39, no. 7, pp. 1309-1314., Registrované v: WOS*
- ADDA12 GRMAN, Marián - MIŠÁK, Anton - JACOB, Claus - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - BERTOVIČ, Anna - BURKHOLZ, Torsten - DOČOLOMANSKÝ, Peter - HABALA, Ladislav - ONDRIAS, Karol. Low molecular thiols, pH and O-2 modulate H₂S-induced S-nitrosoglutathione decomposition - (NO)-N-center dot release. In General Physiology and Biophysics, 2013, vol. 32, iss. 3, p. 429-441. (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_2013026
- Citácie:
1. [1.1] *SINGH, Namrata* - *RAUL, Kusaji Pundlik* - *POULOSE, Aiswarya* - *MUGESH, Govindasamy* - *VENKATESH, V. Highly Stable Pyrimidine Based Luminescent Copper Nanoclusters with Superoxide Dismutase Mimetic and Nitric Oxide Releasing Activity. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, 2020, vol. 3, no. 11, pp. 7454-7461., Registrované v: WOS*
- ADDA13 HAGAROVÁ, D. - HORVÁTHOVÁ, Marta - ŽUBOR, Vladimír - BREIER, Albert. OPTIMIZATION OF CONDITIONS FOR SIZE-EXCLUSION CHROMATOGRAPHY OF PROTEINS. In Chemical Papers, 1991, vol. 45, no. 3, p. 341-348. ISSN 0366-6352.
- Citácie:
1. [1.1] *PENNER, Natalia* - *PURUSHOTHAMA, Shobha* - *PEPINSKY, Blake*. Tissue distribution of S-35-metabolically labeled neublentin (BG00010) in rats. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, 2020, vol. 184, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA14 HUBČÍK, Lukáš** - GALLIKOVÁ, Dominika - PULLMANNOVÁ, Petra - LACINOVÁ, Ľubica - SULOVÁ, Zdena - HANULOVÁ, Mária - FUNARI, Sergio S. - DEVÍNSKY, Ferdinand - UHRÍKOVÁ, Daniela. DNA-DOPE-gemini surfactants complexes at low surface charge density: from structure to transfection efficiency. In General Physiology and Biophysics, 2018, vol. 37, no. 1, p. 57-69. (2017: 1.479 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2017042 (APVV-0212-10 : Vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite)
- Citácie:
1. [1.1] *GASPAR, Ricardo* - *COELHO, Filipe* - *SILVA, Bruno F. B. Lipid-Nucleic Acid Complexes: Physicochemical Aspects and Prospects for Cancer Treatment. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 21, pp., Registrované v: WOS*
- ADDA15 HUDECOVÁ, Soňa - STEFANIK, P. - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július - KRIŽANOVÁ, Oľga. Retinoic acid increased expression of the Na⁺/Ca²⁺ exchanger in the heart and brain. In General physiology and biophysics : an international journal, 2004, vol 23, no. 4, p. 417-422. (2003: 0.794 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *RZAJEW, Jowita* - *RADZIK, Tomasz* - *REBAS, Elzbieta*. Calcium-Involved Action of Phytochemicals: Carotenoids and Monoterpenes in the Brain. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 4, pp., Registrované v: WOS
- ADDA16 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] LIN, Xue - MENG, Tiantian - YANG, Ting - XU, Xiang - ZHAO, Yurong - WU, Xin. *Circadian zinc feeding regime in laying hens related to laying performance, oxidation status, and interaction of zinc and calcium*. In *POULTRY SCIENCE*, 2020, vol. 99, no. 12, pp. 6783-6796. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.06.086>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, Huiyu - LIANG, Guojun - LIANG, Wenquan - LI, Qingchu - HUANG, Bin - LI, Ailing - QIU, Dong - JIN, Dadi. *In vitro and in vivo evaluation of the pH-neutral bioactive glass as high performance bone grafts*. In *MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS*. ISSN 0928-4931, 2020, vol. 116, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.msec.2020.111249>, Registrované v: WOS

ADDA17

HURŇÁK, Ondrej - ZACHAR, Jozef. A note on the cellular effects of nystatin in single myoballs. In *General physiology and biophysics : international journal*, 1995, vol. 14, p. 359-366. (1994: 0.633 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] FU, Manlin - SHEN, Wei - CHEN, Yajun - YI, Wenjun - CAI, Chunhui - ZHU, Liquan - ZHU, Qing. *A highly sensitive red-emitting probe for the detection of viscosity changes in living cells, zebrafish, and human blood samples*. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, 2020, vol. 8, no. 6, pp. 1310-1315., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Chang - ZHAO, Tong - HE, Song - ZHAO, Liancheng - ZENG, Xianshun. *A lysosome-targeting viscosity-sensitive fluorescent probe based on a novel functionalised near-infrared xanthene-indolium dye and its application in living cells*. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, 2020, vol. 8, no. 38, pp. 8838-8844. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d0tb01329c>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PARK, Sang Jun - SHIN, Bong Ki - LEE, Hyo Won - SONG, Ju Man - JE, Jong Tae - KIM, Hwan Myung. *Asymmetric cyanine as a far-red fluorescence probe for mitochondrial viscosity*. In *DYES AND PIGMENTS*. ISSN 0143-7208, 2020, vol. 174, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] REN, Mingguang - XU, Qingyu - WANG, Shoujuan - LIU, Lu - KONG, Fangong. *A biotin-guided fluorescent probe for dual-mode imaging of viscosity in cancerous cells and tumor tissues*. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2020, vol. 56, no. 87, pp. 13351-13354. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d0cc05039c>, Registrované v: WOS

ADDA18

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] ZHANG, Yanyun - WANG, Ke - YU, Zhiyi. *Drug Development in Channelopathies: Allosteric Modulation of Ligand-Gated and Voltage-Gated Ion*

- Channels. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2020, vol. 63, no. 24, pp. 15258-15278., Registrované v: WOS*
- ADDA19 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] HSU, Shu-Shong - LIANG, Wei-Zhe. *Ca(2+)signaling as a mechanism of haloperidol-induced cytotoxicity in human astrocytes and assessing the protective role of a Ca(2+)chelator. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2020, vol. 393, no. 11, pp. 2117-2127., Registrované v: WOS*
 - [1.1] YE, Qi - ZHANG, Zhenyu - ZHANG, Wenying - DING, Yushan - ZHAO, Fan - ZHANG, Jinghai - SONG, Yongbo. *Investigation of the Selectivity of L-Type Voltage-Gated Calcium Channels 1.3 for Pyrimidine-2,4,6-Triones Derivatives Based on Molecular Dynamics Simulation. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 22, pp., Registrované v: WOS*
- ADDA20 KÍŠUCKÁ, Janka - BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - BREIER, Albert. Reversal effect of specific inhibitors of extracellular-signal regulated protein kinase pathway on P-glycoprotein mediated vincristine resistance of L1210 cells. In General physiology and biophysics, 2001, vol.20, iss. 4, p. 439-444. (2000: 0.417 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
- [1.1] SHEIKH-ZEINEDDINI, Negar - SAFAROGHLI-AZAR, Ava - SALARI, Sina - BASHASH, Davood. *C-Myc inhibition sensitizes pre-B ALL cells to the anti-tumor effect of vincristine by altering apoptosis and autophagy: Proposing a probable mechanism of action for 10058-F4. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2020, vol. 870, no., pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] TURNER, Adrian P. - ALAM, Camille - BENDAYAN, Reina. *Efflux transporters in cancer resistance: Molecular and functional characterization of P-glycoprotein. In DRUG EFFLUX PUMPS IN CANCER RESISTANCE PATHWAYS: FROM MOLECULAR RECOGNITION AND CHARACTERIZATION TO POSSIBLE INHIBITION STRATEGIES IN CHEMOTHERAPY. ISSN 2468-3183, 2020, vol. 7, no., pp. 1-30., Registrované v: WOS*
- ADDA21 KOČIBÁLOVÁ, Zuzana* - GUZYOVÁ, Martina* - IMRICHOVÁ, Denisa - SULOVÁ, Zdena** - BREIER, Albert**. Overexpression of the ABCB1 drug transporter in acute myeloid leukemia cells is associated with downregulation of latrophilin-1. In General Physiology and Biophysics, 2018, vol. 37, p. 353-357. (2017: 1.479 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2018008 (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. 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] GAD, Abanoub A. - BALENGA, Nariman. *The Emerging Role of Adhesion GPCRs in Cancer*. In *ACS PHARMACOLOGY & TRANSLATIONAL SCIENCE*, 2020, vol. 3, no. 1, pp. 29-42., Registrované v: WOS

- ADDA22 KOLESÁR, P. - MINÁRIK, G. - BALDOVIC, M. - FICEK, Andrej - KOVACS, L. - KÁDAŠI, Ľudovít. Mutation analysis of the CFTR gene in Slovak cystic fibrosis patients by DHPLC and subsequent sequencing: identification of four novel mutations. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2008, vol. 27, no. 4, p. 299-305. (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] MOLINA, Marta - YOLDI, Alberto - NAVAS, Purificacion - GANAN, Miguel - VAQUERO, Angel - DEL PICO, Jose L. - RAMIREZ, Juan P. - CASTILLA, Jose A. *Carriers of cystic fibrosis among sperm donors: complete CFTR gene analysis versus CFTR genotyping*. In *FERTILITY AND STERILITY*. ISSN 0015-0282, 2020, vol. 114, no. 3, pp. 524-534. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.fertnstert.2020.04.016>., Registrované v: WOS

- ADDA23 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, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-014-0612-0>

Citácie:

1. [1.1] BROCKMANN, M. - AUPPERLE-LELLBACH, H. - GENTIL, M. - HEUSINGER, A. - MULLER, E. - MARSCHANG, R.E. - PEES, M. *Challenges in microbiological identification of aerobic bacteria isolated from the skin of reptiles*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, OCT 19 2020, vol. 15, no. 10.,

Registrované v: WOS

- ADDA24 KOPPEL, Juraj - KUCHAR, Stanislav - MOZEŠ, Štefan - PETRUSOVÁ, K. - JASENOVEC, A. Changes in blood sugar after administration of xylazine and adrenergic blockers in the rat [Zmeny glykémie po podaní xylazínu a adrenergických blokátorov u potkana]. In *Veterinární medicína*, 1982, vol. 27, no. 2, p. 113-118. ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] KING, William W. - DRAKE, Michael T. *Metabolic, Traumatic, and Miscellaneous Diseases*. In *LABORATORY RAT, 3RD EDITION*, 2020, vol., no., pp. 651-697., Registrované v: WOS

- ADDA25 KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - JURKOVIČOVÁ, Dana. Effect of two distinct stressors on gene expression of the type 1 IP3 receptors. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2005, vol. 24, iss. 2, p. 237-246. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] KONG, Xue - LIU, Haitao - HE, Xiaole - SUN, Yang - GE, Wei. *Unraveling the Mystery of Cold Stress-Induced Myocardial Injury*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2020.580811>., Registrované v: WOS

- ADDA26 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] GABURJAKOVA, Jana - ALMASSY, Janos - GABURJAKOVA, Marta. Luminal addition of non-permeant Eu³⁺ interferes with luminal Ca²⁺ regulation of the cardiac ryanodine receptor. In *BIOELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1567-5394, 2020, vol. 132, no., pp., Registrované v: WOS

ADDA27 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] COMOLLO, Thomas W. - ZHANG, Chuangeng - ZOU, Xinle - KASS, Robert S. Physiology and Molecular Biology of Ion Channels Underlying Ventricular Repolarization of the Mammalian Heart. In *CARDIAC REPOLARIZATION: BASIC SCIENCE AND CLINICAL MANAGEMENT*, 2020, vol., no., pp. 3-47., Registrované v: WOS

2. [1.1] GARONE, Giacomo - CAPUANO, Alessandro - TRAVAGLINI, Lorena - GRAZIOLA, Federica - STREGAPEDE, Fabrizia - ZANNI, Ginevra - VIGEVANO, Federico - BERTINI, Enrico - NICITA, Francesco. Clinical and Genetic Overview of Paroxysmal Movement Disorders and Episodic Ataxias. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 10, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIMA, Crystianne Calado - DE HOLANDA-ANGELIN-ALVES, Camille Maria - PEREIRA-GONCALVES, Atila - KENNEDY-FEITOSA, Emanuel - EVANGELISTA-COSTA, Eder - CARNEIRO BEZERRA, Maria Amelia - COELHO-DE-SOUZA, Andreina Noronha - LEAL-CARDOSO, Jose Henrique. Antispasmodic effects of the essential oil of *Croton zehnteneri*, anethole, and estragole, on tracheal smooth muscle. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, 2020, vol. 6, no. 11, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHOU, Rong - YAO, Wenye - XIE, Chundi - ZHANG, Leixia - PEI, Yangli - LI, Hua - FENG, Zheng - YANG, Yalan - LI, Kui. Developmental stage-specific A-to-I editing pattern in the postnatal pineal gland of pigs (*Sus scrofa*). In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1674-9782, 2020, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADDA28 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] LI, Jiuling - HU, Ming - XUE, Yang - CHEN, Xia - LU, Guangtao - ZHANG, Lianhui - ZHOU, Jianuan. Screening, Identification and Efficacy Evaluation of Antagonistic Bacteria for Biocontrol of Soft Rot Disease Caused by *Dickeya zeae*. In *MICROORGANISMS*, 2020, vol. 8, no. 5, art.no. 697. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8050697>, Registrované v: WOS

ADDA29 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] ARNSTEN, Amy F. T. Guanfacine's mechanism of action in treating

prefrontal cortical disorders: Successful translation across species. In NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY. ISSN 1074-7427, 2020, vol. 176, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nlm.2020.107327>, Registrované v: WOS

- ADDA30 LICHVÁROVÁ, Lucia - JAŠKOVÁ, Katarína - LACINOVÁ, Ľubica. NGF-induced neurite outgrowth in PC12 cells is independent of calcium entry through L-type calcium channels. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, p. 473-478. (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_054

Citácie:

1. [1.1] PINHO, A. C. - FONSECA, A. C. - CASEIRO, A. R. - PEDROSA, S. S. - AMORIM, I. - BRANQUINHO, M. V. - DOMINGOS, M. - MAURICIO, A. C. - SANTOS, J. D. - SERRA, A. C. - COELHO, J. F. J. Innovative tailor made dextran based membranes with excellent non-inflammatory response: In vivo assessment. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2020, vol. 107, no., pp., Registrované v: WOS

- ADDA31 MÁLEKOVÁ, Ľubica - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIAŠ, Karol. H₂S and HS(-) donor NaHS inhibits intracellular chloride channels. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, issue 2, p. 190-194. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2009_02_190

Citácie:

1. [1.1] BAI, Jin - QI, Qian-Rong - LI, Yan - DAY, Robert - MAKHOUL, Josh - MAGNESS, Ronald R. - CHEN, Dong-bao. Estrogen Receptors and Estrogen-Induced Uterine Vasodilation in Pregnancy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21124349>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MUKHOPADHYAY, Mohona - BERA, Amal Kanti. Modulation of acid-sensing ion channels by hydrogen sulfide. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2020, vol. 527, no. 1, pp. 71-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2020.04.092>, Registrované v: WOS

- ADDA32 FÁBRYOVÁ, Katarína - SIMON, Michal. Function of the cell surface molecules (CD molecules) in the reproduction processes. In General physiology and biophysics : an international journal, 2009, vol. 28, no. 1, p. 1-7. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] KHAN, Firdous A. - DIEL DE AMORIM, Mariana - CHENIER, Tracey S. Qualitative analysis and functional classification of the uterine proteome of mares in oestrus and dioestrus. In REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, 2020, vol. 55, no. 11, pp. 1511-1519. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rda.13800>, Registrované v: WOS

- ADDA33 MINARIK, Gabriel - FERÁK, Vladimír - FERÁKOVÁ, E. - FICEK, Andrej - POLÁKOVÁ, Helena - KÁDAŠI, Ľudevít. High frequency of GJB2 mutation W24X among Slovak Romany (Gypsy) patients with non-syndromic hearing loss (NSHL). In General physiology and biophysics, 2003, vol. 22, iss. 4, p. 549-556. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] MESZAROSOVA, Anna Uhrova - SEEMAN, Pavel - JENCIK, Jan -

- DRABOVA, Jana - CIBOCHOVA, Renata - STELLMACHOVA, Julia - BROZKOVA, Dana Safka. Two types of recessive hereditary spastic paraplegia in Roma patients in compound heterozygous state; no ethnically prevalent variant found. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2020, vol. 721, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2020.134800>., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] RESMERITA, Irina - COZMA, Romica Sebastian - POPESCU, Roxana - RADULESCU, Luminita Mihaela - PANZARU, Monica Cristina - BUTNARIU, Lacramioara Ionela - CABA, Lavinia - ILIE, Ovidiu-Dumitru - GAVRIL, Eva-Cristiana - GORDUZA, Eusebiu Vlad - RUSU, Cristina. Genetics of Hearing Impairment in North-Eastern Romania-A Cost-Effective Improved Diagnosis and Literature Review. In GENES, 2020, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes11121506>., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] ZYTSAR, Marina - BADY-KHOO, Marita S. - DANILCHENKO, Valeriia Yu - MASLOVA, Ekaterina A. - BARASHKOV, Nikolay A. - MOROZOV, Igor - BONDAR, Alexander A. - POSUKH, Olga L. High Rates of Three Common GJB2 Mutations c.516G > C, c.-23+1G > A, c.235delC in Deaf Patients from Southern Siberia Are Due to the Founder Effect. In GENES, 2020, vol. 11, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes11070833>., Registrované v: WOS*
- ADDA34 MORAVČÍKOVÁ, Lucia - KRÁLOVÍČOVÁ, 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] BODNAR, Richard J. Endogenous Opiates and Behavior: 2018. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, 2020, vol. 132, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADDA35 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] ALTHURWI, Hassan N. - ABDEL-KADER, Maged S. - ALHARTHY, Khalid M. - SALKINI, Mohamad Ayman - ALBAQAMI, Faisal F. Cymbopogon Proximus Essential Oil Protects Rats against Isoproterenol-Induced Cardiac Hypertrophy and Fibrosis. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] CHENG, Huiling - WU, Xiaodong - NI, Gehui - WANG, Siqi - PENG, Wenjing - ZHANG, Haifeng - GAO, Juan - LI, Xinli. Citri Reticulatae Pericarpium protects against isoproterenol-induced chronic heart failure via activation of PPAR gamma. In ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2305-5839, 2020, vol. 8, no. 21, pp., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] LIU, Miaomiao - XUE, Yurun - LIANG, Yingran - XUE, Yucong - HAN, Xue - LI, Ziliang - CHU, Li. Mechanisms Underlying the Cardioprotection of YangXinDingJi Capsule against Myocardial Ischemia in Rats. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] MA, Shiyu - MA, Jin - TU, Qingqiang - ZHENG, Chaoyang - CHEN, Qiuxiong - LV, Weihui. Isoproterenol Increases Left Atrial Fibrosis and Susceptibility to Atrial Fibrillation by Inducing Atrial Ischemic Infarction in Rats.*

In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp.,

Registrované v: WOS

5. [1.1] SENGUL AYAN, Sevgi - SIRCAN, Ahmet K. - ABEWA, Mohamedou - KURT, Ahmet - DALAMAN, Ugur - YARAS, Nazmi. Mathematical model of the ventricular action potential and effects of isoproterenol-induced cardiac hypertrophy in rats. In EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS. ISSN 0175-7571, 2020, vol. 49, no. 5, pp. 323-342.,

Registrované v: WOS

6. [1.1] VORKAPIC, Marko - SAVIC, Andrej - JANKOVIC, Milica - USEINOVIC, Nemanja - ISAKOVIC, Milica - PUSKAS, Nela - STANOJLOVIC, Olivera - HRNCIC, Dragan. Alterations of medial prefrontal cortex bioelectrical activity in experimental model of isoprenaline-induced myocardial infarction. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 5, pp.,

Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHAO, Zhifeng - LIU, Miaomiao - ZHANG, Yuanyuan - LIANG, Yingran - MA, Donglai - WANG, Hongfang - MA, Zhihong - GUAN, Shengjiang - WU, Zhonglin - CHU, Xi - LIN, Yue - CHU, Li. Cardioprotective Effect of Monoammonium Glycyrrhizinate Injection Against Myocardial Ischemic Injury in vivo and in vitro: Involvement of Inhibiting Oxidative Stress and Regulating Ca²⁺ Homeostasis by L-Type Calcium Channels. In DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY. ISSN 1177-8881, 2020, vol. 14, no., pp. 331-346.,

Registrované v: WOS

ADDA36

NOVÁKOVÁ, M. - BRUDEROVÁ, V. - SULOVA, Zdena - KOPÁČEK, Juraj - LACINOVA, 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] SILVA-PALACIOS, Alejandro - ZAZUETA, Cecilia - PEDRAZA-CHAVERRI, Jose. ER membranes associated with mitochondria: Possible therapeutic targets in heart-associated diseases. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 156, no., pp.,

2. [1.1] VAHABZADEH, Gelareh - SOLTANI, Hamidreza - BARATI, Mahmood - GOLAB, Fereshteh - JAFARI-SABET, Majid - SAFARI, Sepideh - MOAZAM, Ashrafolsadat - MOHAMADREZAEI, Hananeh. Noscipine protects the H9c2 cardiomyocytes of rats against oxygen-glucose deprivation/reperfusion injury. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, 2020, vol. 47, no. 8, pp. 5711-5719.,

3. [1.2] ZARDOOZ, Homeira - SADEGHIMAHALLI, Forouzan - SALIMI, Mina. Histological evaluation of pancreas following early life stress in exposure to pubertal stress in male rats. In Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. ISSN 17359279, 2020-01-01, 29, 182, pp. 91-98.,

Registrované v: SCOPUS

ADDA37

NOVÁKOVÁ, Mária - SEDLÁKOVÁ, Barbora - ŠIROVÁ, Marta - FIALOVÁ, K. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Haloperidol increases expression of the inositol 1,4,5-trisphosphate receptors in rat cardiac atria, but not in ventricles. In General Physiology and Biophysics, 2010, vol. 29, p. 381-389. (2009: 0.741 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2010_04_381

Citácie:

1. [1.1] HSU, Shu-Shong - LIANG, Wei-Zhe. Ca(2+)signaling as a mechanism of

haloperidol-induced cytotoxicity in human astrocytes and assessing the protective role of a Ca(2+)chelator. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2020, vol. 393, no. 11, pp. 2117-2127., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEWIS, Rebecca - LI, Jiaqi - MCCORMICK, Peter J. - HUANG, Christopher L-H - JEEVARATNAM, Kamalan. *Is the sigma-1 receptor a potential pharmacological target for cardiac pathologies? A systematic review. In IJC HEART & VASCULATURE, 2020, vol. 26, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] VAHABZADEH, Gelareh - SOLTANI, Hamidreza - BARATI, Mahmood - GOLAB, Fereshteh - JAFARI-SABET, Majid - SAFARI, Sepideh - MOAZAM, Ashrafolsadat - MOHAMADREZAEI, Hananeh. *Noscapine protects the H9c2 cardiomyocytes of rats against oxygen-glucose deprivation/reperfusion injury. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, 2020, vol. 47, no. 8, pp. 5711-5719., Registrované v: WOS*

ADDA38 NOVÁKOVÁ, Zuzana - ŠMIGÁŇ, Peter. Cycle of sodium ions in bacteria and methanoarchaea. In Chemické listy, 2008, roč. 102, č. 5, s. 319-326. (2007: 0.683 - IF, Q3 - JCR, 0.176 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0009-2770.

Citácie:

1. [1.1] PEREIRA, Scheila A. - JESUS, Gabriel F. A. - PEREIRA, Gabriella V. - SILVA, Bruno C. - SA, Luvia S. - MARTINS, Mauricio L. - MOURINO, Jose L. P. *The Chelating Mineral on Organic Acid Salts Modulates the Dynamics and Richness of the Intestinal Microbiota of a Silver Catfish Rhamdia quelen. In CURRENT MICROBIOLOGY. ISSN 0343-8651, 2020, vol. 77, no. 8, pp. 1483-1495., Registrované v: WOS*

ADDA39 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, Hana - VALKOVA, Veronika - KNAZICKA, Zuzana - OLEXIKOVA, Lucia - VASICEK, Jaromir. *Mitochondria: A worthwhile object for ultrastructural qualitative characterization and quantification of cells at physiological and pathophysiological states using conventional transmission electron microscopy. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2020, vol. 122, no. 8, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.acthis.2020.151646., Registrované v: WOS*

ADDA40 JAŠKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - JURKOVIČOVÁ, Dana. Calcium transporters and their role in the development of neuronal disease and neuronal damage. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, p. 375-382. (2011: 1.192 - IF, Q4 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2012_053

Citácie:

1. [1.1] SUN, Yuyang - SUKUMARAN, Pramod - SINGH, Brij B. *Magnesium-*

Induced Cell Survival Is Dependent on TRPM7 Expression and Function. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2020, vol. 57, no. 1, pp. 528-538. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-019-01713-7>, Registrované v: WOS

- ADDA41 PAVLÁSEK, Juraj - HABURČÁK, M. - HABURČÁKOVÁ, Cs. - ORLICKÝ, Jozef - MIKULAJOVA, M. Mannitol derivate used as a marker for voltammetrically monitored transport across the blood-brain barrier under condition of locus coeruleus stimulation. In General Physiology and Biophysics, 1998, vol. 17, no. 4, p. 309-322. (1997: 0.259 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] GIORGI, F.S. - GALGANI, A. - PUGLISI-ALLEGRA, S. - LIMANAQI, F. - BUSCETI, C.L. - FORNAI, F. Locus Coeruleus and neurovascular unit: From its role in physiology to its potential role in Alzheimer's disease pathogenesis. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, 2020, vol. 98, no. 12, p. 2406-2434., Registrované v: WOS

- ADDA42 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] HAYLETT, William Lloyd - FERRIS, William Frank. Adipocyte-progenitor cell communication that influences adipogenesis. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2020, vol. 77, no. 1, pp. 115-128., Registrované v: WOS

- ADDA43 POLÁKOVÁ, Helena - KÁDAŠI, Ľudevít - FILOVÁ, A. Analysis of inversion in intron 22 of the factor F VIII:C gene in patients with hemophilia A in the Slovak population : Analýza inverzií v 22. intróne génu pre faktor FVIII:C u pacientov s hemofíliou A v slovenskej populácii. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 1998, roč.99, č. 10, s.538-542. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.2] ABDULQADER, Aveen M.Raouf - MOHAMMED, Ali Ibrahim - RACHID, Shwan - GHORAISHIZADEH, Peyman - MAHMOOD, Sarwar Noori. Identification of the Intron 22 and Intron 1 Inversions of the Factor VIII Gene in Iraqi Kurdish Patients With Hemophilia A. In Clinical and Applied Thrombosis/Hemostasis. ISSN 10760296, 2020-01-01, 26, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1076029619888293>., Registrované v: SCOPUS

- ADDA44 POLÁKOVÁ, Helena - KATRINCSAKOVA, B. - MINÁRIK, G. - FERÁKOVÁ, E. - FICEK, Andrej - BALDOVIC, M. - KÁDAŠI, Ľudevít. Detection of His1069Gln mutation in Wilson disease by bidirectional PCR amplification of specific alleles (BI-PASA) test. In General physiology and biophysics : an international journal, 2007, vol. 26, no. 2, p. 91-96. (2006: 0.771 - IF, Q4 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] MAKUKH, H. - HAYBONIUK, I - ZARINA, A. - SEMERIAK, O. M. - GAILITE, L. Mutations in the ATP7B Gene in Ukrainian Patients with High Risk of Wilson's Disease. In CYTOLOGY AND GENETICS. ISSN 0095-4527, 2020, vol. 54, no. 4, pp. 324-332. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S009545272004009X>., Registrované v: WOS

- ADDA45 POLÁKOVÁ, Helena - ZMETAKOVA, Iveta - KÁDAŠI, Ľudevít. Long distance PCR in detection of inversion mutations of F8C gene in hemophilia A patients. In

General physiology and biophysics, 2003, vol. 22, iss. 2, p. 243-253. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ABDELSALAM, Lobna - GAD, Alaa - ABD EL-SAMAD, Marwa Abd El-hady - YASSA, Marianne E. - FARHAN, Marwa Salah - AMER, Eman - RADWAN, Wafaa M. - KAYED, Hesham - ISMAEEL, Somaya - MANSOUR, Ragaa. Inversion 22 molecular screening in Egyptian hemophilic cohort. In *GENE REPORTS*, 2020, vol. 19, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.genrep.2020.100592>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ABU ARRA, Caesar Mahmoud - SAMARAH, Fekri - ABU HASAN, Nael Sudqi. Factor VIII Intron 22 Inversion in Severe Hemophilia A Patients in Palestine. In *SCIENTIFICA*. ISSN 2090-908X, 2020, vol. 2020, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/3428648>, Registrované v: WOS

ADDA46

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] FU, Xiaoyi - PENG, Fangqi - LEE, Jungyeon - YANG, Qi - ZHANG, Fei - XIONG, Mengyi - KONG, Gezhi - MENG, Hong-min - KE, Guoliang - ZHANG, Xiao-Bing. Aptamer-Functionalized DNA Nanostructures for Biological Applications. In *TOPICS IN CURRENT CHEMISTRY*. ISSN 2365-0869, 2020, vol. 378, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s41061-020-0283-y>, Registrované v: WOS

ADDA47

STRAPÁČ, Imrich - BEDLOVIČOVÁ, Zdenka** - ČUVALOVÁ, Anna - HANDROVÁ, Livia - KMEŤ, Vladimír. Antioxidant and anti-quorum sensing properties of edible mushrooms. In *Journal of Food and Nutrition Research*, 2019, vol. 58, no. 2, p. 146 - 152. (2018: 0.927 - IF, Q4 - JCR, 0.341 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1336-8672.

Dostupné na internete:

<http://www.vup.sk/index.php?mainID=2&navID=36&version=2&volume=58&article=2139> (ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech))

Citácie:

1. [1.1] LOPUSIEWICZ, Lukasz - DROZLOWSKA, Emilia - SIEDLECKA, Paulina - MEZYNSKA, Monika - BARTKOWIAK, Artur. Preparation and characterization of novel flaxseed oil cake yogurt-like plant milk fortified with inulin. In *JOURNAL OF FOOD AND NUTRITION RESEARCH*. ISSN 1336-8672, 2020, vol. 59, no. 1, pp. 61-70., Registrované v: WOS

ADDA48

SULOVA, Zdena - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - GIBALOVÁ, Lenka - UHRÍK, Branislav - POLEKOVA, L. - BREIER, Albert. Does any relationship exist between P-glycoprotein-mediated multidrug resistance and intracellular calcium homeostasis. In *General physiology and biophysics*, 2009, vol. 28, focus iss., p. 89-95. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] ABOU-EL-NAGA, Iman F. Schistosoma mansoni sarco/endoplasmic reticulum Ca(2+)ATPases (SERCA): role in reduced sensitivity to praziquantel. In *JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES*. ISSN 0145-479X,

- 2020, vol. 52, no. 5, pp. 397-408., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHOI, Sun Sil - LEE, Sang Kwon - KIM, Joong Kwan - PARK, Hye-Kyung - LEE, Eujin - JANG, Jinho - LEE, Yo Han - KHIM, Keon Woo - HYUN, Ji-Min - EOM, Hye-jin - LEE, Semin - KANG, Byuong Heon - CHAE, Young Chan - MYUNG, Kyungjae - MYUNG, Seung-Jae - PARK, Chan Young - CHOI, Jang Hyun. *Flightless-1 inhibits ER stress-induced apoptosis in colorectal cancer cells by regulating Ca²⁺ homeostasis. In EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1226-3613, 2020, vol. 52, no. 6, pp. 940-950., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DI SOTTO, Antonella - IRANNEJAD, Hamid - EUFEMI, Margherita - MANCINELLI, Romina - ABETE, Lorena - MAMMOLA, Caterina Loredana - ALTIERI, Fabio - MAZZANTI, Gabriela - DI GIACOMO, Silvia. *Potential of Low-Dose Doxorubicin Cytotoxicity by Affecting P-Glycoprotein through Caryophyllane Sesquiterpenes in HepG2 Cells: An In Vitro and In Silico Study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MICUCCI, Matteo - VIALE, Maurizio - CHIARINI, Alberto - SPINELLI, Domenico - FROSINI, Maria - TAVANI, Cinzia - MACCAGNO, Massimo - BIANCHI, Lara - GANGEMI, Rosaria - BUDRIESI, Roberta. *3-Aryl-4-nitrobenzothiochromans S,S-dioxide: From Calcium-Channel Modulators Properties to Multidrug-Resistance Reverting Activity. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
- ADDA49 ŠĚREŠ, Mário - POLÁKOVÁ, Eva - KRIŽANOVÁ, Oľga - HUDECOVÁ, Soňa - KLYMENKO, S.V. - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. *Overexpression of P-glycoprotein in L1210/VCR cells is associated with changes in several endoplasmic reticulum proteins that may be partially responsible for the lack of thapsigargin sensitivity. In General physiology and biophysics, 2008, vol. 27, issue 3, p. 211-221. (2007: 1.286 - IF, Q3 - JCR, 0.391 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.*
- Citácie:
1. [1.1] ABOU-EL-NAGA, Iman F. *Schistosoma mansoni sarco/endoplasmic reticulum Ca(2+)ATPases (SERCA): role in reduced sensitivity to praziquantel. In JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES. ISSN 0145-479X, 2020, vol. 52, no. 5, pp. 397-408., Registrované v: WOS*
- ADDA50 TILLINGER, Andrej - BRÚDEROVÁ, V. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - ZEMAN, Michal - KOPÁČEK, Juraj - NOVÁKOVÁ, M. - KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga. *Gene expression of the phenylethanolamine N-methyltransferase is differently modulated in cardiac atria and ventricles. In General physiology and biophysics, 2006, vol. 25, iss. 4, p. 355-364. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.*
- Citácie:
1. [1.1] SZULIK, Marta W. - DAVIS, Kathryn - BAKHTINA, Anna - AZARCON, Presley - BIA, Ryan - HORIUCHI, Emilee - FRANKLIN, Sarah. *Transcriptional regulation by methyltransferases and their role in the heart: highlighting novel emerging functionality. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2020, vol. 319, no. 4, pp. H847-H865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00382.2020>., Registrované v: WOS*
- ADDA51 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] SEHIRLI, Ahmet Ozer - AYKAC, Asli - TETIK, Sermin - YIGINER, Omer - CETINEL, Sule - OZKAN, Naziye - AKKIPRIK, Mustafa - KAYA, Zehra - YEGEN, Berrak Caglayan - TEZCAN, Mehmet - SENER, Goeksel. The effects of resveratrol treatment on caveolin-3 expression and Na⁺/K⁺ ATPase activity in rats with isoproterenol-induced myocardial injury. In *NORTHERN CLINICS OF ISTANBUL*. ISSN 2148-4902, 2020, vol. 7, no. 4, pp. 313-320., Registrované v: WOS
2. [1.1] YURISTA, Salva R. - SILLJE, Herman H. W. - RIENSTRA, Michiel - DE BOER, Rudolf A. - WESTENBRINK, B. Daan. Sodium-glucose co-transporter 2 inhibition as a mitochondrial therapy for atrial fibrillation in patients with diabetes? In *CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY*, 2020, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.2] PETRUSHANKO, I. Yu - MITKEVICH, V. A. - MAKAROV, A. A. Molecular Mechanisms of the Redox Regulation of the Na,K-ATPase. In *Biophysics (Russian Federation)*. ISSN 00063509, 2020-09-01, 65, 5, pp. 711-730. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0006350920050139>., 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. [1.1] SUNYER-FIGUERES, Merce - VAZQUEZ, Jennifer - MAS, Albert - TORIJA, Maria-Jesus - BELTRAN, Gemma. Transcriptomic Insights into the Effect of Melatonin in *Saccharomyces cerevisiae* in the Presence and Absence of Oxidative Stress. In *ANTIOXIDANTS*, 2020, vol. 9, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9100947>., Registrované v: WOS
- ADEA02 FISCHER, Viliam - GABAUER, Ivan - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, Martina - PECHÁŇ, Ivan - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVVETŇANSKÝ, 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] KAYKI-MUTLU, Gizem - PAPAZISI, Olga - PALMEN, Meindert - DANSER, A. H. Jan - MICHEL, Martin C. - ARIOGLU-INAN, Ebru. Cardiac and Vascular $\alpha(1)$ -Adrenoceptors in Congestive Heart Failure: A Systematic Review. In *CELLS*, 2020, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9112412>., Registrované v: WOS
- ADEA03 GRIAC, Peter - HENRY, Susan A. The yeast inositol-sensitive upstream activating sequence, UAS(INO), responds to nitrogen availability. In *Nucleic acids research*, 1999, vol. 27, no. 9, p. 2043-2050. (1998: 4.878 - IF, karentované - CCC). (1999 -

Current Contents). ISSN 0305-1048.

Citácie:

1. [1.1] CHADWICK, Sarah R. - FAZIO, Elena N. - ETEDALI-ZADEH, Parnian - GENEREAUX, Julie - DUENNWALD, Martin L. - LAJOIE, Patrick. A functional unfolded protein response is required for chronological aging in *Saccharomyces cerevisiae*. In *CURRENT GENETICS*. ISSN 0172-8083, 2020, vol. 66, no. 1, pp. 263-277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00294-019-01019-0>,

Registrované v: WOS

- ADEA04 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. [1.1] JAFAR MAZUMDER, Mohammad A. A Review of Green Scale Inhibitors: Process, Types, Mechanism and Properties. In *COATINGS*, 2020, vol. 10, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/coatings10100928>, Registrované v: WOS

- ADEA05 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] STURM, Laura - GEISSEL, Bernadette - MARTIN, Ronny - WAGENER, Johannes. Differentially Regulated Transcription Factors and ABC Transporters in a Mitochondrial Dynamics Mutant Can Alter Azole Susceptibility of *Aspergillus fumigatus*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.01017>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZAINI, F. - LOTFALI, E. - FATTAHI, A. - SIDDIG, E. - FARAHYAR, S. - KOUHSARI, E. - SAFFARI, M. Voriconazole resistance genes in *Aspergillus flavus* clinical isolates. In *JOURNAL DE MYCOLOGIE MEDICALE*. ISSN 1156-5233, 2020, vol. 30, no. 2, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mycmed.2020.100953>, Registrované v: WOS

- ADEA06 NEMCOVÁ, Radomíra - ŠTYRIAK, Igor - STACHOVÁ, Mária - KMEŤ, Vladimír. Isolation and partial characterization of three rumen *Lactobacillus plantarum* bacteriophages. In *New Microbiologica*, 1993, vol. 16, no. 2, p. 177-180. ISSN 1121-7138.

Citácie:

1. [1.2] GILBERT, Rosalind A. - TOWNSEND, Eleanor M. - CREW, Kathleen S. - HITCH, Thomas C.A. - FRIEDERSDORFF, Jessica C.A. - CREEVEY, Christopher J. - POPE, Phillip B. - OUWERKERK, Diane - JAMESON, Eleanor. Rumen Virus Populations: Technological Advances Enhancing Current Understanding. In *Frontiers in Microbiology*, 2020-03-26, 11, art. no. 450. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00450>, Registrované v: SCOPUS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - KOVAČOVSKÝ, Pavel - NAVAROVÁ, Jana - JURÁNI, Marián - ŠOLTĚS, 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 :

Tigis, 2004, vol. 12, suppl.S, p. S23 - S25. ISSN 1210-7778. (Interdisciplinary Czech-Slovak toxicological conference)

Citácie:

1. [1.1] HASSINGER, A.B. - BLETNISKY, N. - DUDEKULA, R. - EL-SOLH, A.A. *Selecting a pharmacotherapy regimen for patients with chronic insomnia. In EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY. ISSN 1465-6566, 2020, vol. 21, no. 9, p. 1035-1043., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HSU, C.N. - TAIN, Y.L. *Light and Circadian Signaling Pathway in Pregnancy: Programming of Adult Health and Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2020, vol. 21, no. 6, art. no. 2232., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MILLER, M.A. - MEHTA, N. - CLARK-BILODEAU, C. - BOURJEILY, G. *Sleep Pharmacotherapy for Common Sleep Disorders in Pregnancy and Lactation. In CHEST. ISSN 0012-3692, 2020, vol. 157, no. 1, p. 184-197., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PIESOVA, M. - MACH, M. *Impact of Perinatal Hypoxia on the Developing Brain. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2020, vol. 69, no. 2, p. 199-213., Registrované v: WOS*

ADEB02 LAUKOVÁ, Andrea - MAROUNEK, M. Physiological and Biochemical Characteristics of Staphylococci Isolated from the Rumen of Young Calves and Lambs. In Zentralblatt fur Mikrobiologie, 1992, vol. 147, no. 7, p. 489-494. ISSN 0232-4393 (Print).

Citácie:

1. [1.1] MANGROLIA, Upasana - OSBORNE, W. Jabez. *Staphylococcus xylosus VITURAJ10: Pyrrolo [1,2 alpha] pyrazine-1,4-dione, hexahydro-3-(2-methylpropyl) (PPDHMP) producing, potential probiotic strain with antibacterial and anticancer activity. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, 2020, vol. 147, art. no. 104259. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.micpath.2020.104259>., Registrované v: WOS

ADEB03 SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - SZABÓOVÁ, Renáta - MOJTO, J. - STROMPFOVÁ, Viola - RAFAY, J. Quality of rabbit meat after application of bacteriocinogenic and probiotic strain Enterococcus faecium CCM 4231 in rabbits. In International Journal of Probiotics & Prebiotics, 2009, vol. 4, no. 1, p. 1-6. ISSN 1555-1431.

Citácie:

1. [1.1] SHAH, Assar Ali - LIU, Zhiwei - QIAN, Chen - WU, Juanzi - SULTANA, Nighat - ZHONG, Xiaoxian. *Potential effect of the microbial fermented feed utilization on physicochemical traits, antioxidant enzyme and trace mineral analysis in rabbit meat. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2020, vol. 104, no. 3, pp. 767-775. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1111/jpn.13252>., Registrované v: WOS

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

ADMA01 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] CHIMENTO, Adele - DE LUCA, Arianna - NOCITO, Marta Claudia - AVENA, Paola - LA PADULA, Davide - ZAVAGLIA, Lucia - PEZZI, Vincenzo. *Role of GPER-Mediated Signaling in Testicular Functions and Tumorigenesis. In CELLS*, 2020, vol. 9, no. 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cells9092115>., Registrované v: WOS

ADMA02

BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠERES, Mário - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, Zdena. New Insight into P-Glycoprotein as a Drug Target. In *Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 2013, vol.13, no. 1., p. 159-170. (2012: 2.610 - IF, Q2 - JCR, 1.027 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1871-5206.

Citácie:

1. [1.1] DALPIAZ, Alessandro - PAGANETTO, Guglielmo - BOTTI, Giada - PAVAN, Barbara. *Cancer stem cells and nanomedicine: new opportunities to combat multidrug resistance? In DRUG DISCOVERY TODAY*. ISSN 1359-6446, 2020, vol. 25, no. 9, pp. 1651-1667., Registrované v: WOS

2. [1.1] EL-SHEIKH, Azza A. K. P-Glycoprotein/ABCB1 Might Contribute to Morphine/Cisplatin-Induced Hepatotoxicity in Rats. In *SCIENTIA PHARMACEUTICA*, 2020, vol. 88, no. 1, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] GUPTA, Sonu Kumar - SINGH, Priyanka - ALI, Villayat - VERMA, Malkhey. *Role of membrane-embedded drug efflux ABC transporters in the cancer chemotherapy. In ONCOLOGY REVIEWS*. ISSN 1970-5557, 2020, vol. 14, no. 2, pp. 144-151., Registrované v: WOS

4. [1.1] HAN, Xinru - ZHANG, Xiang - WANG, Qian - WANG, Lu - YU, Shuwen. *Antitumor potential of Hedyotis diffusa Willd: A systematic review of bioactive constituents and underlying molecular mechanisms. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2020, vol. 130, no., pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] KHARAT, Suhas S. - DING, Xia - SWAMINATHAN, Divya - SURESH, Akshey - SINGH, Manish - SENGODAN, Satheesh K. - BURKETT, Sandra - MARKS, Hanna - PAMALA, Chinmayi - HE, Yafeng - FOX, Stephen D. - BUEHLER, Eugen C. - MUEGGE, Kathrin - MARTIN, Scott E. - SHARAN, Shyam K. *Degradation of 5hmC-marked stalled replication forks by APE1 causes genomic instability. In SCIENCE SIGNALING*. ISSN 1945-0877, 2020, vol. 13, no. 645, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] LIANG, Yuehui - LIANG, Qi - QIAO, Liang - XIAO, Fang. *MicroRNAs Modulate Drug Resistance-Related Mechanisms in Hepatocellular Carcinoma. In FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2020, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] MARKER, Sierra C. - KING, A. Paden - SWANDA, Robert V. - VAUGHN, Brett - BOROS, Eszter - QIAN, Shu-Bing - WILSON, Justin J. *Exploring Ovarian Cancer Cell Resistance to Rhenium Anticancer Complexes. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] QU, Yidi - TAN, Hor-Yue - CHAN, Yau-Tuen - JIANG, Hongbo - WANG, Ning - WANG, Di. *The functional role of long noncoding RNA in resistance to anticancer treatment. In THERAPEUTIC ADVANCES IN MEDICAL ONCOLOGY*. ISSN 1758-8340, 2020, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

9. [1.1] SHAHRAKI, Omolbanin - KHOSHNEVISZADEH, Mehdi - DEHGHANI, Mojtaba - MOHABBATI, Maryam - TAVAKKOLI, Marjan - SASO, Luciano -

EDRAKI, Najmeh - FIRUZI, Omidreza. 5-Oxo-hexahydroquinoline Derivatives and Their Tetrahydroquinoline Counterparts as Multidrug Resistance Reversal Agents. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 8, pp., Registrované v: WOS

10. [1.1] XIE, Zhiyu - LI, Fei - NIU, Liangfeng - LI, Hongbing - ZHENG, Jincai - HAN, Ruijing - JU, Zhiyu - LI, Shanshan - LI, Dandan. CuBr/NHPI co-catalyzed aerobic oxidative [3+2] cycloaddition-aromatization to access 5,6-dihydro-pyrrolo[2,1-a]isoquinolines. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, 2020, vol. 18, no. 35, pp. 6889-6898., Registrované v: WOS

11. [1.1] XU, Su-Wei - LAW, Betty Yuen Kwan - QU, Steven Li Qun - HAMDOUN, Sami - CHEN, Juan - ZHANG, Wei - GUO, Jian-Ru - WU, An-Guo - MOK, Simon Wing Fai - ZHANG, David Wei - XIA, Chenglai - SUGIMOTO, Yoshikazu - EFFERTH, Thomas - LIU, Liang - WONG, Vincent Kam Wai. SERCA and P-glycoprotein inhibition and ATP depletion are necessary for celastrol-induced autophagic cell death and collateral sensitivity in multidrug-resistant tumor cells. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 153, no., pp., Registrované v: WOS

12. [1.1] ZHANG, Jie - WU, Mengna - XU, Yuqing - SONG, Qianqian - ZHENG, Wenjie. Secretory Clusterin: A Promising Target for Chemoresistance of Hepatocellular Carcinoma. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2020, vol. 20, no. 12, pp. 1153-1165., Registrované v: WOS

13. [1.1] ZHANG, Suhong - WANG, Yi. Deoxyshikonin inhibits cisplatin resistance of non-small-cell lung cancer cells by repressing Akt-mediated ABCB1 expression and function. In *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1095-6670, 2020, vol. 34, no. 10, pp., Registrované v: WOS

14. [1.1] ZHU, Mo - JIANG, Baofei - YAN, Dongsheng - WANG, Xiaopeng - GE, Hengfa - SUN, Yueming. Knockdown of TMEM45A overcomes multidrug resistance and epithelial-mesenchymal transition in human colorectal cancer cells through inhibition of TGF-beta signalling pathway. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0305-1870, 2020, vol. 47, no. 3, pp. 503-516., Registrované v: WOS

ADMA03 BREIER, Albert - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, Zdena - UHRÍK, Branislav. P-glycoprotein - Implications of metabolism of neoplastic cells and cancer therapy. In *Current Cancer Drug Targets*, 2005, vol. 5, iss. 6, p. 457-468. ISSN 1568-0096. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568009054863636>

Citácie:

1. [1.1] HANSEN, Thor W. R. - WONG, Ronald J. - STEVENSON, David K. *MOLECULAR PHYSIOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY OF BILIRUBIN HANDLING BY THE BLOOD, LIVER, INTESTINE, AND BRAIN IN THE NEWBORN*. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, 2020, vol. 100, no. 3, pp. 1291-1346., Registrované v: WOS
2. [1.1] MICUCCI, Matteo - VIALE, Maurizio - CHIARINI, Alberto - SPINELLI, Domenico - FROSINI, Maria - TAVANI, Cinzia - MACCAGNO, Massimo - BIANCHI, Lara - GANGEMI, Rosaria - BUDRIESI, Roberta. 3-Aryl-4-nitrobenzothiochromans S,S-dioxide: From Calcium-Channel Modulators Properties to Multidrug-Resistance Reverting Activity. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 5, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHONG, Jin - SUN, Pengbo - XU, Naihan - LIAO, Meijian - XU, Chenke - DING, Yipei - CAI, Jin - ZHANG, Yaou - XIE, Weidong. Canagliflozin inhibits p-gp function and early autophagy and improves the sensitivity to the antitumor effect of doxorubicin. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 175, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA04 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] *RUSSELL, Keith A. - GARBIN, Livia C. - WONG, Jonathan M. - KOCH, Thomas G. Mesenchymal Stromal Cells as Potential Antimicrobial for Veterinary Use-A Comprehensive Review. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 11, art. no. 606404 Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.606404>., Registrované v: WOS

ADMA05 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] *YASMIN, Iqra - SAEED, Muhammad - KHAN, Wahab Ali - KHALIQ, Adnan - CHUGHTAI, Muhammad Farhan Jahangir - IQBAL, Rabia - TEHSEEN, Saima - NAZ, Saima - LIAQAT, Atif - MEHMOOD, Tariq - AHSAN, Samreen - TANWEER, Saira. In Vitro Probiotic Potential and Safety Evaluation (Hemolytic, Cytotoxic Activity) of Bifidobacterium Strains Isolated from Raw Camel Milk. In MICROORGANISMS, 2020, vol. 8, no. 3, art. no. 354 Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/microorganisms8030354>., Registrované v: WOS

ADMA06 BURKUŠ, Ján - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - KUBANDOVÁ, Janka - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Maternal restraint stress negatively influences growth capacity of preimplantation mouse embryos. In *General Physiology and Biophysics*, 2013, vol. 32, no. 1, p. 129-137. (2012: 0.852 - IF, Q4 - JCR, 0.515 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2013010

Citácie:

1. [1.1] *DU, Shuaizhi - TRAKOOLJUL, Nares - SCHOEN, Jennifer - CHEN, Shuai. Does Maternal Stress Affect the Early Embryonic Microenvironment? Impact of Long-Term Cortisol Stimulation on the Oviduct Epithelium. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 2, art. no. 443 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21020443>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZHAI, Qiu-Yue - WANG, Jun-Jie - TIAN, Yu - LIU, Xiaofang - SONG, Zhenhua. Review of psychological stress on oocyte and early embryonic development in female mice. In REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY, 2020, vol. 18, no. 1, art. no. 101 Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1186/s12958-020-00657-1>., Registrované v: WOS

ADMA07 CAGALINEC, Michal** - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - KOVÁČOVÁ, Dominika - PAULIS, Ľudovít - KUREKOVÁ, Simona - HOTKA, Matej - PAVELKOVÁ, Jana - PLAAS, M. - NOVOTOVÁ, Marta - ZAHRADNÍK, Ivan. Calcium signaling and contractility in cardiac myocyte of wolframin deficient rats. In *Frontiers in Physiology*, 2019, vol. 10, art. no. 172. (2018: 3.201 - IF, Q2 - JCR, 1.153 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-042X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphys.2019.00172> (SASPRO 0063/01/02 : Funkčné prepojenie mitochondrií a endoplazmatického retikula u Wolframovho syndrómu: predpokladaný význam pre ochranu mozgu a srdca. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0169/16 : Dynamika a morfológia mitochondrií u transgénneho modelu Wolframovho syndrómu: význam pre ochranu srdca. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln)

Citácie:

1. [1.1] LA MORGIA, Chiara - MARESCA, Alessandra - AMORE, Giulia - GRAMEGNA, Laura Ludovica - CARBONELLI, Michele - SCIMONELLI, Emanuela - DANESE, Alberto - PATERGNANI, Simone - CAPORALI, Leonardo - TAGLIAVINI, Francesca - DEL DOTTO, Valentina - CAPRISTO, Mariantonietta - SADUN, Federico - BARBONI, Piero - SAVINI, Giacomo - EVANGELISTI, Stefania - BIANCHINI, Claudio - VALENTINO, Maria Lucia - LIGUORI, Rocco - TONON, Caterina - GIORGI, Carlotta - PINTON, Paolo - LODI, Raffaele - CARELLI, Valerio. Calcium mishandling in absence of primary mitochondrial dysfunction drives cellular pathology in Wolfram Syndrome. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 4785., Registrované v: WOS
2. [1.1] TEPP, K. - PUURAND, M. - TIMOHHINA, N. - AID-VANAKOVA, J. - REILE, I. - SHEVCHUK, I. - CHEKULAYEV, V. - EIMRE, M. - PEET, N. - KADAJA, L. - PAJU, K. - KAAMBRE, T. Adaptation of striated muscles to Wolframin deficiency in mice: Alterations in cellular bioenergetics. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, APR 2020, vol. 1864, no. 4, art. no. 129523., Registrované v: WOS

ADMA08

CELEC, Peter - TRETINÁROVÁ, D. - MINÁRIK, G. - FICEK, Andrej - SZEMES, Tomáš - LAKATOŠOVÁ, Silvia - SCHMIDTOVÁ, Eva - TURŇA, Ján - KÁDAŠI, Ľudevít. Genetic Polymorphisms Related to Testosterone Metabolism in Intellectually Gifted Boys. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8, iss. 1, e54751. (2012: 3.730 - IF, Q1 - JCR, 1.982 - SJR, Q1 - SJR). (2013 - MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0054751>

Citácie:

1. [1.1] TAN, Geoffrey Chern-Yee - CHU, Carlton - LEE, Yu Teng - TAN, Clarence Chih King - ASHBURNER, John - WOOD, Nicholas W. - FRACKOWIAK, Richard S. J. The influence of microsatellite polymorphisms in sex steroid receptor genes *ESR1*, *ESR2* and *AR* on sex differences in brain structure. In *NEUROIMAGE*. ISSN 1053-8119, 2020, vol. 221, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2020.117087>., Registrované v: WOS

ADMA09

ČÍŽKOVÁ, Dáša - SLOVINSKÁ, Lucia - GRUĽOVÁ, Ivana - SALZET, M. - ČIKOŠ, Štefan - KRYUKOV, O. - COHEN, S. The influence of sustained dual-factor presentation on the expansion and differentiation of neural progenitors in affinity-binding alginate scaffolds. In *Journal of Tissue Engineering and Regenerative Medicine*, 2015, vol. 9, no. 8, p. 918-929. (2014: 5.199 - IF, Q1 - JCR, 1.057 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/term.1797>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Donghui - MANAPH, Nimshitha Pavathuparambil Abdul - AL-HAWWAS, Mohammed - BOBROVSKAYA, Larisa - XIONG, Liu-Lin - ZHOU, Xin-Fu. Coating Materials for Neural Stem/Progenitor Cell Culture and Differentiation. In *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*. ISSN 1547-3287, 2020, vol. 29, no. 8, pp. 463-474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/scd.2019.0288>.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] TEIXEIRA, Simao P. B. - DOMINGUES, Rui M. A. - SHEVCHUK, Mariya - GOMES, Manuela E. - PEPPAS, Nicholas A. - REIS, Rui L. *Biomaterials for Sequestration of Growth Factors and Modulation of Cell Behavior. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, 2020, vol. 30, no. 44, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.201909011>.*

Registrované v: WOS

ADMA10 DABBOU, Sihem - GAI, Francesco - BIASATO, Ilaria - CAPUCCHIO, Maria Teresa - BIASIBETTI, Elena - DEZZUTTO, Daniela - MENEGUZZ, Marco - PLACHÁ, Iveta - GASCO, Laura** - SCHIAVONE, Achille. Black soldier fly defatted meal as a dietary protein source for broiler chickens: Effects on growth performance, blood traits, gut morphology and histological features. In *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 2018, vol. 9, no. 1, art. no. 49. (2017: 3.205 - IF, Q1 - JCR, 1.228 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2049-1891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-018-0266-9> (SAS-CNR)

Citácie:

1. [1.1] ABD EL-HACK, Mohamed E. - SHAFI, Manal E. - ALGHAMDI, Wed Y. - ABDELNOUR, Sameh A. - SHEHATA, Abdelrazeq M. - NORELDIN, Ahmed E. - ASHOUR, Elwy A. - SWELUM, Ayman A. - AL-SAGAN, Ahmed A. - ALKHATEEB, Mazen - TAHA, Ayman E. - ABDEL-MONEIM, Abdel-Moneim E. - TUFARELLI, Vincenzo - RAGNI, Marco. Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Meal as a Promising Feed Ingredient for Poultry: A Comprehensive Review. In *AGRICULTURE-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 8, art. no. 339 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture10080339>.

Registrované v: WOS

2. [1.1] ASTUTI, Dewi Apri - KOMALASARI, Kokom. Feed and animal nutrition: insect as animal feed. In *INTERNATIONAL CONFERENCE: IMPROVING TROPICAL ANIMAL PRODUCTION FOR FOOD SECURITY. ISSN 1755-1307, 2020, vol. 465, art. no. 012002 Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/465/1/012002>.*

Registrované v: WOS

3. [1.1] BIASATO, Ilaria - FERROCINO, Ilario - DABBOU, Sihem - EVANGELISTA, Rocchina - GAI, Francesco - GASCO, Laura - COCOLIN, Luca - CAPUCCHIO, Maria Teresa - SCHIAVONE, Achille. Black soldier fly and gut health in broiler chickens: insights into the relationship between cecal microbiota and intestinal mucin composition. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2049-1891, 2020, vol. 11, no. 1, art. no. 11 Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-019-0413-y>.*

Registrované v: WOS

4. [1.1] CHU, Xiaohua - LI, Mengmeng - WANG, Guiying - WANG, Kuiming - SHANG, Rongsheng - WANG, Ziyu - LI, Lusheng. Evaluation of the Low Inclusion of Full-Fatted *Hermetia illucens* Larvae Meal for Layer Chickens: Growth Performance, Nutrient Digestibility, and Gut Health. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2020, vol. 7, art. no. 585843 Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.585843>.

Registrované v: WOS

5. [1.1] ELAHI, Usman - MA, You-biao - WU, Shu-geng - WANG, Jing - ZHANG, Hai-jun - QI, Guang-hai. Growth performance, carcass characteristics, meat quality and serum profile of broiler chicks fed on housefly maggot meal as a replacement of soybean meal. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2020, vol. 104, no. 4, pp. 1075-1084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13265>.*

Registrované v: WOS

6. [1.1] IPEMA, Allyson F. - BOKKERS, Eddie A. M. - GERRITS, Walter J. J. - KEMP, Bas - BOLHUIS, J. Elizabeth. Long-term access to live black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*) stimulates activity and reduces fearfulness of broilers, without affecting health. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol.*

- 10, no. 1, art. no. 17428 Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-74514-x>, Registrované v: WOS
7. [1.1] IPEMA, Allyson F. - GERRITS, Walter J. J. - BOKKERS, Eddie A. M. - KEMP, Bas - BOLHUIS, J. Elizabeth. Provisioning of live black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*) benefits broiler activity and leg health in a frequency- and dose-dependent manner. In *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*. ISSN 0168-1591, 2020, vol. 230, art. no. 105082 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2020.105082>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KIM, Byeonghyeon - BANG, Han Tae - KIM, Ki Hyun - KIM, Min Ji - JEONG, Jin Young - CHUN, Ju Lan - JI, Sang Yun. Evaluation of black soldier fly larvae oil as a dietary fat source in broiler chicken diets. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 2672-0191, 2020, vol. 62, no. 2, pp. 187-197. Dostupné na: <https://doi.org/10.5187/jast.2020.62.2.187>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LALEV, Mitko - MINCHEVA, Nadya - OBLAKOVA, Magdalena - HRISTAKIEVA, Pavlina - IVANOVA, Ivelina - ATANASSOV, Atanas - PETROVA, Adelina. Effects of insect- and probiotic-based diets on turkeys'; production, health, and immune parameters. In *BULGARIAN JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE*. ISSN 1310-0351, 2020, vol. 26, no. 6, pp. 1254-1265., Registrované v: WOS
10. [1.1] LI, Biao - ZENG, Qinghua - SONG, Yukun - GAO, Zhendong - JIANG, Liang - MA, Haiming - HE, Jun. The effect of fly maggot in pig feeding diets on growth performance and gut microbial balance in Ningxiang pigs. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, 2020, vol. 104, no. 6, pp. 1867-1874. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13248>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MASTORAKI, Maria - FERRANDIZ, Paula Molla - VARDALI, Sofia C. - KONTODIMAS, Demetrius C. - KOTZAMANIS, Yannis P. - GASCO, Laura - CHATZIFOTIS, Stavros - ANTONOPOULOU, Efthimia. A comparative study on the effect of fish meal substitution with three different insect meals on growth, body composition and metabolism of European sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.). In *AQUACULTURE*. ISSN 0044-8486, 2020, vol. 528, art. no. 735511 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2020.735511>, Registrované v: WOS
12. [1.1] MONTEVECCHI, G. - ZANASI, L. - MASINO, F. - MAISTRELLO, L. - ANTONELLI, A. Black soldier fly (*Hermetia illucens* L.): effect on the fat integrity using different approaches to the killing of the prepupae. In *JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED*, 2020, vol. 6, no. 2, pp. 121-131. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/JIFF2019.0002>, Registrované v: WOS
13. [1.1] OGNIK, Katarzyna - KOZLOWSKI, Krzysztof - STEPNIOWSKA, Anna - LISTOS, Piotr - JOZEFIAK, Damian - ZDUNCZYK, Zenon - JANKOWSKI, Jan. Antioxidant Status and Liver Function of Young Turkeys Receiving a Diet with Full-Fat Insect Meal from *Hermetia illucens*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 8, art. no. 1339 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10081339>, Registrované v: WOS
14. [1.1] STEJSKAL, Vlastimil - TRAN, Hung Quang - PROKESOVA, Marketa - GEBAUER, Tatyana - GIANG, Pham Thai - GAI, Francesco - GASCO, Laura. Partially Defatted *Hermetia illucens* Larva Meal in Diet of Eurasian Perch (*Perca fluviatilis*) Juveniles. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 10, art. no. 1876 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10101876>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SURENDRA, K. C. - TOMBERLIN, Jeffery K. - VAN HUIS, Arnold -

- CAMMACK, Jonathan A. - HECKMANN, Lars-Henrik L. - KHANAL, Samir Kumar. *Rethinking organic wastes bioconversion: Evaluating the potential of the black soldier fly (Hermetia illucens (L.)) (Diptera: Stratiomyidae) (BSF). In WASTE MANAGEMENT. ISSN 0956-053X, 2020, vol. 117, no., pp. 58-80. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2020.07.050>., Registrované v: WOS*
16. [1.1] YILDIRIM-AKSOY, Mediha - ELJACK, Rashida - SCHRIMSHER, Cole - BECK, Benjamin H. *Use of dietary frass from black soldier fly larvae, Hermetia illucens, in hybrid tilapia (Nile x Mozambique, Oreochromis niloticus x O. mozambique) diets improves growth and resistance to bacterial diseases. In AQUACULTURE REPORTS. ISSN 2352-5134, 2020, vol. 17, no., art. no. 100373 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2020.100373>., Registrované v: WOS*
- ADMA11 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] KATOH, Kimiko - AIBA, Kaori - FUKUSHI, Daisuke - YOSHIMURA, Jun - SUZUKI, Yasuyo - MITSUI, Jun - MORISHITA, Shinichi - TUJI, Shoji - YAMADA, Kenichiro - WAKAMATSU, Nobuaki. *Clinical and molecular genetic characterization of two female patients harboring the Xq27.3q28 deletion with different ratios of X chromosome inactivation. In HUMAN MUTATION. ISSN 1059-7794, 2020, vol. 41, no. 8, pp. 1447-1460., Registrované v: WOS*
2. [1.1] POETA, Loredana - DRONGITIS, Denise - VERRILLO, Lucia - MIANO, Maria Giuseppina. *DNA Hypermethylation and Unstable Repeat Diseases: A Paradigm of Transcriptional Silencing to Decipher the Basis of Pathogenic Mechanisms. In GENES, 2020, vol. 11, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] VERMA, Arun Kumar - KHAN, Eshan - BHAGWAT, Sonali R. - KUMAR, Amit. *Exploring the Potential of Small Molecule-Based Therapeutic Approaches for Targeting Trinucleotide Repeat Disorders. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2020, vol. 57, no. 1, pp. 566-584., Registrované v: WOS*
- ADMA12 GÉCZ, Jozef - OOSTRA, B.A. - HOCKEY, A. - CARBONELL, P. - TURNER, G. - HAAN, E. A. - SUTHERLAND, G.R. - MULLEY, J.C. FMR2 expression in families with FRAXE mental retardation. In *Human Molecular Genetics*, 1997, vol. 6, no. 3, p.435-441. ISSN 0964-6906.
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, Yaqian - WANG, Yuan - LIN, Weimin - SHENG, Rui - WU, Yunshu - XU, Ruoshi - ZHOU, Chenchen - YUAN, Quan. *AFF1 inhibits adipogenic differentiation via targeting TGM2 transcription. In CELL PROLIFERATION. ISSN 0960-7722, 2020, vol. 53, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
- ADMA13 HOLLWAY, G.E. - SUTHER, G.K. - HAAN, E. A. - THOMPSON, E.A. - DAVID, D.J. - GÉCZ, Jozef - MULLEY, J.C. Mutation detection in FGFR2 craniosynostosis syndromes. In *Human Genetics*, 1997, vol.99, no.2, p.251-255. ISSN 0340-6717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s004390050348>
- Citácie:
1. [1.1] BARIK, Mayadhar - BANO, Rahmat - BAJPAI, Minu - TRIPATHY, Madhavi - DAS, Sambhunath - DWIVEDI, Sadananda. *Novel mutation Detection in Craniosynostosis Promotes Characterization, Identification, Gene Expression, Tissue Engineering and Helps Clinical Practice and Translational Research. In NEUROLOGY INDIA. ISSN 0028-3886, 2020, vol. 68, no. 2, pp. 435-439.,*

Registrované v: WOS

- ADMA14 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] LIU, Na - ZHANG, Ming - YUE, Tao - LIU, Yuanyuan - YANG, Yang - LI, Wen J. - SUN, Yu. A Microfluidic Device With Optically-Controlled Electrodes for On-Demand Electrical Impedance Measurement of Targeted Single Cells. In JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS. ISSN 1057-7157, 2020, vol. 29, no. 6, pp. 1563-1569., Registrované v: WOS
2. [1.1] PLATZER, Dieter - ZORN-PAULY, Klaus. Accuracy considerations for capacitance estimation by voltage steps in cardiomyocytes. In PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0079-6107, 2020, vol. 157, no., pp. 3-10., Registrované v: WOS
3. [1.1] SIMURDA, Jiri - SIMURDOVA, Milena - SVECOVA, Olga. A new simple approach to estimation of membrane capacitance from current responses to voltage clamp steps. In PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0079-6107, 2020, vol. 157, no., pp. 18-23., Registrované v: WOS

- ADMA15 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] SOKOLOV, Svyatoslav S. - VOROBEOVA, Margarita A. - SMIRNOVA, Alexandra - SMIRNOVA, Ekaterina A. - TRUSHINA, Nataliya - GALKINA, Kseniia - SEVERIN, Fedor F. - KNORRE, Dmitry A.. LAM Genes Contribute to Environmental Stress Tolerance but Sensibilize Yeast Cells to Azoles. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.00038>., Registrované v: WOS

- ADMA16 JALČ, Dušan - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - HOMOLKA, Petr. Bacterial inoculant effects on corn silage fermentation and nutrient composition. In Asian-Australasian Journal of Animal Sciences : AJAS, 2009, vol. 22, no. 7, p. 977-983. (2008: 0.448 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1011-2367 (print).

Citácie:

1. [1.1] TAO, Ya - SUN, Qizhong - LI, Feng - XU, Chuncheng - CAI, Yimin. Comparative analysis of ensiling characteristics and protein degradation of alfalfa silage prepared with corn or sweet sorghum in semiarid region of Inner Mongolia. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 1344-3941, 2020, vol. 91, no. 1, art. no. e13321. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/asj.13321>., Registrované v: WOS
2. [1.2] ZAMIR, Shahid Ibne - HAQ, Ihtisham U. - CHATTHA, Muhammad Umer

- HASSAN, Muhammad Umair - KHAN, Imran - CHATTHA, Muhammad Bilal - SAEED, Naveed - IQBAL, Muhammad Mehmood - AYUB, Muhammad Ahsin - REHMAN, Abdul. Harvesting at milking stage along with urea and molasses addition improved the quality and fermentation characteristics of corn silage. In *International Journal of Agriculture and Biology*. ISSN 15608530, 2020-01-01, 23, 2, p. 1283. Dostupné na: <https://doi.org/10.17957/IJAB/15.1283>,
Registrované v: SCOPUS

ADMA17 JANÍČEK, Radoslav - HOŤKA, Matej - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZÁHRADNÍK, Ivan. Quantitative Analysis of Calcium Spikes in Noisy Fluorescent Background. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8., iss. 5, e64394. (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.0064394>

Citácie:

1. [1.1] BARROS, Michael Taynnan - DEY, Subhrakanti. Feed-Forward and Feedback Control in Astrocytes for Ca²⁺-Based Molecular Communications Nanonetworks. In *IEEE-ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS*. ISSN 1545-5963, 2020, vol. 17, no. 4, pp. 1174-1186., Registrované v: WOS

2. [1.1] LEIGH, Wesley A. - DEL VALLE, Guillermo - KAMRAN, Sharif Amit - DRUMM, Bernard T. - TAVAKKOLI, Alireza - SANDERS, Kenton M. - BAKER, Salah A. A high throughput machine-learning driven analysis of Ca²⁺ spatio-temporal maps. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2020, vol. 91, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2020.102260>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAH, Syed Islamuddin - ONG, Hwei Ling - DEMURO, Angelo - ULLAH, Ghanim. PunctaSpecks: A tool for automated detection, tracking, and analysis of multiple types of fluorescently labeled biomolecules. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2020, vol. 89, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA18 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. 1014-23. (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] SANCHEZ-SUAREZ, Jeysson - COY-BARRERA, Ericsson - VILLAMIL, Luisa - DIAZ, Luis. *Streptomyces-Derived Metabolites with Potential Photoprotective Properties-A Systematic Literature Review and Meta-Analysis on the Reported Chemodiversity*. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 14, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25143221>., Registrované v: WOS

ADMA19 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] FU, Minghui - LU, Ziqing - MA, Xiaoyu. Enhanced extraction efficiency of natural D-borneol from Mei Pian tree leaves pretreated with deep eutectic solvents. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, 2020, vol. 8, no. 7, pp. 3806-3813. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.1671>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, Taejoon - SONG, Bokyeong - CHO, Kyoung Sang - LEE, Im-Soon.

Therapeutic Potential of Volatile Terpenes and Terpenoids from Forests for Inflammatory Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 6, art. no. 2187 Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms21062187>, Registrované v: WOS

3. [1.1] POP, Raluca Maria - TRIFA, Adrian Pavel - POPOLO, Ada - CHEDEA, Veronica Sanda - MILITARU, Claudia - BOCSAN, Ioana Corina - BUZOIANU, Anca Dana. *Nigella sativa: Valuable perspective in the management of chronic diseases. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, 2020, vol. 23, no. 6, pp. 699-713. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.22038/ijbms.2020.37734.8978>, Registrované v: WOS

4. [1.2] AKBAR, Shahid. *Handbook of 200 medicinal plants: A comprehensive review of their traditional medical uses and scientific justifications. In Handbook of 200 Medicinal Plants: A Comprehensive Review of Their Traditional Medical Uses and Scientific Justifications, 2020-01-01, pp. 1-2055. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/978-3-030-16807-0>, Registrované v: SCOPUS

ADMA20

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] WEISS, Norbert - ZAMPONI, Gerald W. *Genetic T-type calcium channelopathies. In JOURNAL OF MEDICAL GENETICS. ISSN 0022-2593, 2020, vol. 57, no. 1, pp. 1-10., Registrované v: WOS*

2. [1.2] GUIDELLI, Rolando - BECUCCI, Lucia. *Deterministic model of Ca(v)3.1 Ca²⁺ channel and a proposed sequence of its conformations. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, 2020, vol. 136, no., pp., Registrované v: WOS*

ADMA21

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] GUIDELLI, Rolando - BECUCCI, Lucia. *Deterministic model of Ca(v)3.1 Ca²⁺ channel and a proposed sequence of its conformations. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, 2020, vol. 136, no., pp., Registrované v: WOS*

ADMA22

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] ADACHI, Kanna - ISHIZUKA, Hayate - ODAGI, Minami - NAGASAWA, Kazuo. *Synthetic Approaches to Zetekitoxin AB, a Potent Voltage-Gated Sodium Channel Inhibitor. In MARINE DRUGS, 2020, vol. 18, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ADACHI, Kanna - YAMADA, Tomoshi - ISHIZUKA, Hayate - OKI, Mana - TSUNOGAE, Shunsuke - SHIMADA, Noriko - CHIBA, Osamu - ORIHARA, Tatsuya - HIDAKA, Masafumi - HIROKAWA, Takatsugu - ODAGI, Minami - KONOKI, Keiichi - YOTSU-YAMASHITA, Mari - NAGASAWA, Kazuo. Synthesis of C12-Keto Saxitoxin Derivatives with Unusual Inhibitory Activity Against Voltage-Gated Sodium Channels. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. ISSN 0947-6539, 2020, vol. 26, no. 9, pp. 2025-2033., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOMEZ, Kimberly - VALLECILLO, Tisiana G. M. - MOUTAL, Aubin - PEREZ-MILLER, Samantha - DELGADO-LEZAMA, Rodolfo - FELIX, Ricardo - KHANNA, Rajesh. The role of cyclin-dependent kinase 5 in neuropathic pain. In *PAIN*. ISSN 0304-3959, 2020, vol. 161, no. 12, pp. 2674-2689., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUEHN, Helen - KAPPES, Leonie - WOLF, Katharina - GEBHARDT, Lisa - NEURATH, Markus F. - REEH, Peter - FISCHER, Michael J. M. - KREMER, Andreas E. Complementary roles of murine Na(V)1.7, Na(V)1.8 and Na(V)1.9 in acute itch signalling. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] RUEHLMANN, Annika H. - KOERNER, Jannis - HAUSMANN, Ralf - BEBRIVENSKI, Nikolay - NEUHOF, Christian - DETRO-DASSEN, Silvia - HAUTVAST, Petra - BENASOLO, Carene A. - MEENTS, Jannis - MACHTENS, Jan-Philipp - SCHMALZING, Guenther - LAMPERT, Angelika. Uncoupling sodium channel dimers restores the phenotype of a pain-linked Na(v)1.7 channel mutation. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2020, vol. 177, no. 19, pp. 4481-4496., Registrované v: WOS
6. [1.1] SUN, Jiaoli - LI, Lulu - YANG, Luyao - DUAN, Guangyou - MA, Tingbin - LI, Ningbo - LIU, Yi - YAO, Jing - LIU, Jing Yu - ZHANG, Xianwei. Novel SCN9A missense mutations contribute to congenital insensitivity to pain: Unexpected correlation between electrophysiological characterization and clinical phenotype. In *MOLECULAR PAIN*, 2020, vol. 16, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] THULL, Sarah - NEACSU, Cristian - O'REILLY, Andrias O. - BOTHE, Stefanie - HAUSMANN, Ralf - HUTH, Tobias - MEENTS, Jannis - LAMPERT, Angelika. Mechanism underlying hooked resurgent-like tail currents induced by an insecticide in human cardiac Nav1.5. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, 2020, vol. 397, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] YANG, Lisha - PIERCE, Sophia - CHATTERJEE, Indira - CRAVISO, Gale L. - LEBLANC, Normand. Paradoxical effects on voltage-gated Na⁺ conductance in adrenal chromaffin cells by twin vs single high intensity nanosecond electric pulses. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 6, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, Tian - CHEN, Mingwu - ZHU, Angang - ZHANG, Xiaoguang - FANG, Tao. Novel mutation of SCN9A gene causing generalized epilepsy with febrile seizures plus in a Chinese family. In *NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1590-1874, 2020, vol. 41, no. 7, pp. 1913-1917., Registrované v: WOS
10. [1.2] ALLES, Sascha R.A. - GOMEZ, Kimberly - MOUTAL, Aubin - KHANNA, Rajesh. Putative roles of SLC7A5 (LAT1) transporter in pain. In *Neurobiology of Pain*, 2020-08-01, 8, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMA23

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] MAZUREK-POPCZYK, Justyna - PISARSKA, Justyna - BOK, Ewa - BALDY-CHUDZIK, Katarzyna. Antibacterial Activity of Bacteriocinogenic Commensal *Escherichia coli* against Zoonotic Strains Resistant and Sensitive to Antibiotics. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, 2020, vol. 9, no. 7, art. no. 411. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics9070411>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SCHOF, Laureano - SPARO, Monica D. - BRUNI, Sergio F. Sanchez. Gram-positive bacteriocins: usage as antimicrobial agents in veterinary medicine. In VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0165-7380, 2020, vol. 44, no. 3-4, pp. 89-100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-020-09776-x>., Registrované v: WOS

ADMA24 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] ZAKARIA, Zarinah - YUN, Wong Shi - ALIAS, Nadiawati - NOOR, Siti Nuriah Mohd - ZAKARIA, Abd Jamil - MUSTAPHA, Zakiah - HUSSIN, Napisah - TAIB, Wan Rohani Wan - AHMAD, Aryati - YUSOFF, Noor Aini Mohd. Physicochemical composition, microbiological quality and consumers' acceptability of raw and pasteurized locally produced goat milk. In MALAYSIAN JOURNAL OF FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES. ISSN 2289-5981, 2020, vol. 16, no. 4, pp. 475-482., Registrované v: WOS

ADMA25 LISOWSKA-LYSIAK, Klaudia* - KOSECKA-STROJEK, Maja* - BIALECKA, Joanna - KASPROWICZ, Andrzej - GARBACZ, Katarzyna - PIECHOWICZ, Lidia - KMEŤ, Vladimír - SAVINI, Vincenzo - MIEDZOBRODZKI, Jacek**. New Insight into Genotypic and Phenotypic Relatedness of *Staphylococcus aureus* Strains from Human Infections or Animal Reservoirs. In Polish Journal of Microbiology, 2019, vol. 68, no. 1, p. 93 - 104. (2018: 0.776 - IF, Q4 - JCR, 0.295 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 1733-1331. Dostupné na: <https://doi.org/10.21307/pjm-2019-011> (APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám)

Citácie:

1. [1.2] JABUK, Sura I.A. - JARALLAH, Eman M. Phenotypic and genotypic detection of *Staphylococcus aureus* contamination meat and meat product in Iraq. In International Journal of Pharmaceutical Research, 2020-01-01, 12, pp. 818-824. Dostupné na: <https://doi.org/10.31838/ijpr/2020.SP1.128>., Registrované v: SCOPUS

ADMA26 LUČAN, Radek K. - BANDOUCHOVÁ, Hana - BARTONICKÁ, 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] BERNARD, Riley F. - REICHARD, Jonathan D. - COLEMAN, Jeremy T. H. - BLACKWOOD, Julie C. - VERANT, Michelle L. - SEGERS, Jordi L. - LORCH, Jeffery M. - WHITE, John - MOORE, Marianne S. - RUSSELL, Amy L. - KATZ, Rachel A. - LINDNER, Daniel L. - TOOMEY, Rickard S. - TURNER, Gregory G. - FRICK, Winifred F. - VONHOF, Maarten J. - WILLIS, Craig K. R. - GRANT, Evan H. C. Identifying research needs to inform white-nose syndrome management decisions. In *CONSERVATION SCIENCE AND PRACTICE*, 2020, vol. 2, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/csp2.220>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOOPER, Sarah E. - WELLER, Hannah - AMELON, Sybill K. COUNTCOLORS, AN R PACKAGE FOR QUANTIFICATION OF THE FLUORESCENCE EMITTED BY PSEUDOGYMNOASCUS DESTRUCTANS LESIONS ON THE WING MEMBRANES OF HIBERNATING BATS. In *JOURNAL OF WILDLIFE DISEASES*. ISSN 0090-3558, 2020, vol. 56, no. 4, pp. 759-767., Registrované v: WOS
3. [1.2] RAS, Refaat - SHAWKY, Samy - SOBHY, Nader - EL-NESHWY, Wafaa Mohamed. Prevalence, morphological and molecular characterization of psoroptic mites in smallholder livestock in Egypt. In *Journal of Animal Health and Production*, 2020-01-01, 9, pp. 69-76., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] SZENTIVÁNYI, Tamara - MARKOTTER, Wanda - DIETRICH, Muriel - CLÉMENT, Laura - ANÇAY, Laurie - BRUN, Loïc - GENZONI, Eléonore - KEARNEY, Teresa - SEAMARK, Ernest - ESTÓK, Peter - CHRISTE, Philippe - GLAIZOT, Olivier. Host conservation through their parasites: Molecular surveillance of vector-borne microorganisms in bats using ectoparasitic bat flies. In *Parasite*. ISSN 1252607X, 2020-01-01, 27, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMA27

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] DICKERSON, Matthew T. - DADI, Prasanna K. - BUTTERWORTH, Regan B. - NAKHE, Arya Y. - GRAFF, Sarah M. - ZABORSKA, Karolina E. - SCHAUB, Charles M. - JACOBSON, David A. Tetraspanin-7 regulation of L-type voltage-dependent calcium channels controls pancreatic beta-cell insulin secretion. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, 2020, vol. 598, no. 21, pp. 4887-4905., Registrované v: WOS

ADMA28

MAŠINDOVÁ, Ivica - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - VARGA, Lukáš - MÁTYÁS, Petra - FICEK, Andrej - HUČKOVÁ, Miloslava - ŠUROVÁ, Martina - ŠAFKA-BROŽKOVÁ, Dana - ANWAR, Salma - BENE, Judith - STRAKA, Slavomír - JANICSEK, Ingrid - AHMED, Zubair M. - SEEMAN, Pavel - MELEGH, B. - PROFANT, Milan - KLIMEŠ, Iwar - RIAZUDDIN, Saima - KÁDAŠI, Ľudevít - GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. MARVELD2 (DFNB49) Mutations in the Hearing Impaired Central European Roma Population - Prevalence, Clinical Impact and the Common Origin. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10, iss. 4, art. no. e0124232. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0124232>

Citácie:

1. [1.1] SADEGHI, Zahra - PARISA, Seyedeh - TARZJANI, Chavoshi - MOOSAVI, Reyhaneh Sadat Miri - SABER, Siamak - EBRAHIMI, Ahmad. A Rare Mutation in the MARVELD2 Gene Can Cause Nonsyndromic Hearing Loss. In *INTERNATIONAL MEDICAL CASE REPORTS JOURNAL*. ISSN 1179-142X, 2020, vol. 13, no., pp. 291-296., Registrované v: WOS

2. [1.2] HASNAIN, Mirza J. - KHAN, Muhammad U.Z. - MAQSOOD, Khizra - ASLAM, Tahera - BABAR, Masroor E. - YANG, Shunli - SOHAIL, Huma - PERVEZ, Muhammad T. - CAI, Jianping. An overview of pathways network analysis of pendred syndromic genes. In *Proceedings of the Pakistan Academy of Sciences: Part B*. ISSN 25184261, 2020-01-01, 57, 2, pp. 15-26., Registrované v: SCOPUS

ADMA29 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. [1.2] KHAYER, N - MIRZAIE, M - MARASHI, S-A - JALESSI, M. Rps27a might act as a controller of microglia activation in triggering neurodegenerative diseases. In *PLOS ONE*. ISSN 1932 6203, 2020, vol. 15, no. 9, art. no. e0239219, Registrované v: SCOPUS

ADMA30 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] BIANCO, Erica - LAVAL, Guillaume - FONT-PORTERIAS, Neus - GARCIA-FERNANDEZ, Carla - DOBON, Begona - SABIDO-VERA, Ruben - STEFANOVSKA, Emilija Sukarova - KUCINSKAS, Vaidutis - MAKUKH, Halyna - PAMJAV, Horolma - QUINTANA-MURCI, Lluís - NETEA, Mihai G. - BERTRANPETIT, Jaume - CALAFELL, Francesc - COMAS, David. Recent Common Origin, Reduced Population Size, and Marked Admixture Have Shaped European Roma Genomes. In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 0737-4038, 2020, vol. 37, no. 11, pp. 3175-3187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/molbev/msaa156>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAKRAVORTY, Samya - NALLAMILLI, Babi Ramesh Reddy - KHADILKAR, Satish Vasant - SINGLA, Madhu Bala - BHUTADA, Ashish - DASTUR, Rashna - GAITONDE, Pradnya Satish - RUFIBACH, Laura E. - GLOSTER, Logan - HEGDE, Madhuri. Clinical and Genomic Evaluation of 207 Genetic Myopathies in the Indian Subcontinent. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2020.559327>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DOBON, Begona - TER HORST, Rob - LAAYOUNI, Hafid - MONDAL, Mayukh - BIANCO, Erica - COMAS, David - IOANA, Mihai - BOSCH, Elena -

- BERTRANPETIT, Jaume - NETEA, Mihai G. The shaping of immunological responses through natural selection after the Roma Diaspora. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-73182-1>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *DOTTO, Francesco - MORTERA, Julia - BALDASSARRI, Laura - PASCALI, Vincenzo. Analysis of a DNA mixture involving Romani reference populations. In FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL-GENETICS. ISSN 1872-4973, 2020, vol. 44, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fsigen.2019.102168>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] *GARCIA-FERNANDEZ, C. - FONT-PORTERIAS, N. - KUCINSKAS, V. - SUKAROVA-STEFANOVSKA, E. - PAMJAV, H. - MAKUKH, H. - DOBON, B. - BERTRANPETIT, J. - NETEA, M. G. - CALAFELL, F. - COMAS, D. Sex-biased patterns shaped the genetic history of Roma. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-71066-y>, Registrované v: WOS*
6. [1.2] *HELLENTHAL, G. Population structure, demography and recent admixture. In Handbook of Statistical Genomics, 2019-07-29, 1, pp. 247-274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119487845.ch8>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA31 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] *EL ATKI, Yassine - AOUM, Imane - TAROQ, Amal - EL KAMARI, Fatima - TIMINOUNI, Mohammed - LYOUSSE, Badiia - ABDELLAOUI, Abdelfattah. Antibacterial effect of combination of cinnamon essential oil and thymol, carvacrol, eugenol, or geraniol. In JOURNAL OF REPORTS IN PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2322-1232, 2020, vol. 9, no. 1, pp. 104-109. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/jrptps.JRPTPS_25_19, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ESCOBAR, Angelica - PEREZ, Miriam - ROMANELLI, Gustavo - BLUSTEIN, Guillermo. Thymol bioactivity: A review focusing on practical applications. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, 2020, vol. 13, no. 12, pp. 9243-9269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2020.11.009>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *LEIGH-DE RAPPER, Stephanie - VAN VUUREN, Sandy F. Odoriferous Therapy: A Review Identifying Essential Oils against Pathogens of the Respiratory Tract. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, 2020, vol. 17, no. 6, Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202000062>, Registrované v: WOS*

ADMA32 KUBÍKOVÁ, Ľubica - BOSÍKOVÁ, Eva - CVIKOVÁ, Martina - LUKÁČOVÁ, Kristína - SCHARFF, Constance - JARVIS, Erich D. Basal ganglia function, stuttering, sequencing, and repair in adult songbirds. In *Scientific Reports*, 2014, vol. 4, p. 6590. (2013: 5.078 - IF, Q1 - JCR, 1.886 - SJR). (2014 - WOS, Scopus). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep06590>

Citácie:

1. [1.1] *CHANG, Soo-Eun - GUENTHER, Frank H. Involvement of the Cortico-*

- Basal Ganglia-Thalamocortical Loop in Developmental Stuttering. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, 2020, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.03088>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LORMANT, Flore - CORNILLEAU, Fabien - CONSTANTIN, Paul - MEURISSE, Maryse - LANSADE, Lea - LETERRIER, Christine - LEVY, Frederic - CALANDREAU, Ludovic. *Research Note: Role of the hippocampus in spatial memory in Japanese quail. In POULTRY SCIENCE, 2020, vol. 99, no. 1, pp. 61-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.3382/ps/pez507>., Registrované v: WOS*
- ADMA33 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 vráťkovania napät'ovo závislých vápnikových kanálov)
- Citácie:
1. [1.1] GARZA-LOPEZ, Edgar - ALDANA, Andres - DARSZON, Alberto - NISHIGAKI, Takuya - LOPEZ-GONZALEZ, Ignacio. Ca(V)3.1 channel pore pseudo-symmetry revealed by selectivity filter mutations in its domains I/II. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2020, vol. 89, no., pp., Registrované v: WOS
- ADMA34 SABOL, F. - BOBROV, N. - NOVOTNÝ, M. - VASILENKO, T. - MOZEŠ, Štefan - ŠEFČIKOVÁ, Zuzana - MOLČANYIOVÁ, A. - TKÁČOVÁ, R. - TOMORI, Zoltán - GÁL, Peter. Skin Wound Healing in Obese and Lean Male Adolescent Rats Submitted to Pre-Weaning Litter Size Manipulation. In Folia biologica, 2014, vol. 60, no. 1, p. 21-27. (2013: 1.167 - IF, Q3 - JCR, 0.348 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5500.
- Citácie:
1. [1.1] MARANESI, Margherita - DI LORIA, Antonio - DALL'AGLIO, Cecilia - PIANTEDOSI, Diego - LEPRI, Elvio - CIARAMELLA, Paolo - MERCATI, Francesca. Leptin System in Obese Dog Skin: A Pilot Study. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 12, art. no. 2338 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10122338>., Registrované v: WOS
- ADMA35 SIROTKIN, Alexander V.** - FABIAN, Dušan - BABELOVÁ, 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] PIROTTA, Stephanie - JOHAM, Anju - GRIEGER, Jessica A. - TAY, Chau Tien - BAHRI-KHOMAMI, Mahnaz - LUJAN, Marla - LIM, Siew S. - MORAN, Lisa J. Obesity and the Risk of Infertility, Gestational Diabetes, and Type 2 Diabetes in Polycystic Ovary Syndrome. In SEMINARS IN REPRODUCTIVE MEDICINE. ISSN 1526-8004, 2020, vol. 38, no. 06, pp. 342-351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0041-1726866>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZENG, Xin - XIE, Yuan-jie - LIU, Ya-ting - LONG, Shuang-lian - MO, Zhong-cheng. Polycystic ovarian syndrome: Correlation between hyperandrogenism, insulin resistance and obesity. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, 2020, vol. 502, no., pp. 214-221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2019.11.003>., Registrované v: WOS
- ADMA36 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 : Napät'ovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii)

Citácie:

1. [1.1] *CARDOSO, Fernanda C. Multi-targeting sodium and calcium channels using venom peptides for the treatment of complex ion channels-related diseases. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 181, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LORY, Philippe - NICOLE, Sophie - MONTEIL, Arnaud. Neuronal Cav3 channelopathies: recent progress and perspectives. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2020, vol. 472, no. 7, pp. 831-844., Registrované v: WOS*

ADMA37 STROMPFOVÁ, Viola** - KUBAŠOVÁ, Ivana - FARBÁKOVÁ, Jana - MAĐARI, Aladár - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - LAUKOVÁ, Andrea. Evaluation of Probiotic Lactobacillus fermentum CCM 7421 Administration with Alginite in Dogs. In *Probiotics and antimicrobial proteins*, 2018, vol. 10, p. 577-588. (2017: 2.345 - IF, Q2 - JCR, 0.692 - SJR, Q3 - SJR). (2018 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-017-9370-y> (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. [1.2] *KHALIFA, Eman Ali - ABDU, Osama Mohamed - ABDEL-SAEED, Hitham. Therapeutic effect of lactobacillus-based probiotic on canine acute diarrhea. In International Journal of Veterinary Science. ISSN 23043075, 2020-01-01, 9, 3, pp. 421-424. Dostupné na: https://doi.org/10.37422/IJVS/046., Registrované v: SCOPUS*

ADMA38 SZULC, Paulina - MRAVČÁKOVÁ, Dominika - SZUMACHER-STRABEL, M. - VÁRADYOVÁ, Zora - VÁRADY, Marián - ČOBANOVÁ, Klaudia - SYAHRULAWAL, Linggawastu - KUMAR PATRA, Amlan - CIESLAK, A.**. Ruminal fermentation, microbial population and lipid metabolism in gastrointestinal nematode-infected lambs fed a diet supplemented with herbal mixtures. In *PLoS ONE*, 2020, vol. 15, iss. 4, art. no. e0231516. (2019: 2.740 - IF, Q2 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0231516> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. Project No. 005/RID/2018/19 : Regional Initiative Excellence)

Citácie:

1. [1.1] *LEE, Seong Shin - KIM, Dong Hyeon - PARADHIPTA, Dimas Hand Vidya - LEE, Hyuk Jun - YOON, Hee - JOO, Young Ho - ADESOGAN, Adegbola T. - KIM, Sam Churl. Effects of Wormwood (Artemisia montana) Essential Oils on Digestibility, Fermentation Indices, and Microbial Diversity in the Rumen. In MICROORGANISMS, 2020, vol. 8, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

ADMA39 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] LI, Yu-Jie - ZHANG, Li-Ge - ZHI, Hong-Yu - ZHONG, Kun-Hua - HE, Wen-Quan - CHEN, Yang - YANG, Zhi-Yong - CHEN, Lin - BAI, Xue-Hong - QIN, Xiao-Lin - LI, Dan-Feng - WANG, Dan-Dan - GU, Jian-Teng - NING, Jiao-Lin - LU, Kai-Zhi - ZHANG, Ju - XIA, Zheng-Yuan - CHEN, Yu-Wen - YI, Bin. A better method for the dynamic, precise estimating of blood/haemoglobin loss based on deep learning of artificial intelligence. In ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2305-5839, 2020, vol. 8, no. 19, pp., Registrované v: WOS

ADMA40

TSEILIKMAN, Vadim** - DREMENCOV, Eliyahu - TSEILIKMAN, Olga - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela. Role of glucocorticoid- and monoamine-metabolizing enzymes in stress-related psychopathological processes. In Stress : the International Journal on the Biologie of Stress, 2020, vol. 23, no. 1, p. 1-12. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10253890.2019.1641080> (VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)

Citácie:

1. [1.1] ALIEV, Gjumarakh - BEERAKA, Narasimha M. - NIKOLENKO, Vladimir N. - SVISTUNOV, Andrey A. - ROZHNOVA, Tatyana - KOSTYUK, Svetlana - CHERKESOV, Igor - GAVRYUSHOVA, Liliya V. - CHEKHONATSKY, Andrey A. - MIKHALEVA, Liudmila M. - SOMASUNDARAM, Siva G. - AVILA-RODRIGUEZ, Marco F. - KIRKLAND, Cecil E. Neurophysiology and Psychopathology Underlying PTSD and Recent Insights into the PTSD Therapies- A Comprehensive Review. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2020, vol. 9, no. 9, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] JANKOVIC, Milica - SPASOJEVIC, Natasa - FERIZOVIC, Harisa - STEFANOVIC, Bojana - DRONJAK, Sladjana. Inhibition of the fatty acid amide hydrolase changes behaviors and brain catecholamines in a sex-specific manner in rats exposed to chronic unpredictable stress. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2020, vol. 227, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.2] BERNARDI, Maria Martha - MACRINI, Daclé Juliane - RODRIGUES, Paula da Silva - KIRSTEN, Thiago Berti - CHAVES-KIRSTEN, Gabriela Pena - FLORIO, Jorge Camilo - REIS-SILVA, Thiago Moirinho - BONDAN, Eduardo Fernandes - SUFFREDINI, Ivana Barbosa - ROCHA, Paulo Ricardo Dell Armelina - BONAMIN, Leoni Villano. Overweight induced by hypernutrition in juvenile rats dysregulates the central monoamines in the adult age. In Psychology and Neuroscience. ISSN 19843054, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADMA41

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] COLUCCI, Paola - MARCHETTA, Enrico - MANCINI, Giulia Federica - ALVA, Phoebe - CHIAROTTI, Flavia - HASAN, Mazahir T. - CAMPOLONGO, Patrizia. Predicting susceptibility and resilience in an animal model of post-traumatic stress disorder (PTSD). In *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. ISSN 2158-3188, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAVIES, Anthony Fitzdonald - HILL, Patrick - FAY, Daniel - DEE, Annily - LOCHER, Cosima. Body Reprogramming: Reframing the Fibromyalgia narrative and providing an integrative therapeutic model. In *HEALTH PSYCHOLOGY OPEN*, 2020, vol. 7, no. 2, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Jia - YU, Ping - LV, Wei - WANG, Xinxin. The 24-Form Tai Chi Improves Anxiety and Depression and Upregulates miR-17-92 in Coronary Heart Disease Patients After Percutaneous Coronary Intervention. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] LUNDE, Claire E. - SIEBERG, Christine B. Walking the Tightrope: A Proposed Model of Chronic Pain and Stress. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] PICKERING, Gisele - MAZUR, Andre - TROUSSELARD, Marion - BIENKOWSKI, Przemyslaw - YALTSEWA, Natalia - AMESSOU, Mohamed - NOAH, Lionel - POUTEAU, Etienne. Magnesium Status and Stress: The Vicious Circle Concept Revisited. In *NUTRIENTS*, 2020, vol. 12, no. 12, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] PINHEIRO BARCESSAT, Ana Rita - BITTENCOURT, Marina Noll - FERREIRA, Larissa Duarte - NERI, Erick de Souza - COELHO PEREIRA, Jose Alfredo - BECHELLI, Fabio - RINALDI, Arianna. REAC Cervicobrachial Neuromodulation Treatment of Depression, Anxiety, and Stress During the COVID-19 Pandemic. In *PSYCHOLOGY RESEARCH AND BEHAVIOR MANAGEMENT*. ISSN 1179-1578, 2020, vol. 13, no., pp. 929-937., Registrované v: WOS

ADMA42 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] AKYUZ, Hilal Capar - ONBASILAR, Esin Ebru. Non-infectious skeletal disorders in broilers. In *WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 0043-9339, 2020, vol. 76, no. 3, pp. 611-623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00439339.2020.1759388>, Registrované v: WOS

ADMA43 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). ISSN 1018-7081.

Citácie:

1. [1.1] DEMIRTAS, Ahu - MUSA, Saad Ahmed Adam - PEKCAN, Mert - SALGIRLI DEMIRBAS, Yasemin - PISKIN, Ilksin - EMRE, Bahri - TOPRAK, Nese - OZTURK, Hakan. *Effects of Cleavers (Galium aparine) and Yarrow (Achillea millefolium) Extracts on Rumen Microbial Fermentation in In-vitro Semi-Continuous Culture System (RUSITEC)*. In *KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI*. ISSN 1300-6045, 2020, vol. 26, no. 3, pp. 385-390. Dostupné na: <https://doi.org/10.9775/kvfd.2019.23283>., Registrované v: WOS

ADMA44 XU, Yu - HOLIČ, Roman - HUA, Qiang**. Comparison and Analysis of Published Genome-scale Metabolic Models of *Yarrowia lipolytica*. In *Biotechnology and Bioprocess Engineering*, 2020, vol. 25, no. 1, p. 53-61. (2019: 2.213 - IF, Q3 - JCR, 0.537 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1226-8372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12257-019-0208-1>

Citácie:

1. [1.1] WANG, Jinpeng - LEDESMA-AMARO, Rodrigo - WEI, Yongjun - JI, Boyang - JI, Xiao-Jun. *Metabolic engineering for increased lipid accumulation in Yarrowia lipolytica* A Review. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, 2020, vol. 313, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2020.123707>., 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 no., p. 234-244. ISSN 2213-2317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2013.12.031>

Citácie:

1. [1.1] BAI, Jin - QI, Qian-Rong - LI, Yan - DAY, Robert - MAKHOUL, Josh - MAGNESS, Ronald R. - CHEN, Dong-bao. *Estrogen Receptors and Estrogen-Induced Uterine Vasodilation in Pregnancy*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21124349>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CACANYIOVA, Sona - KRSKOVA, Katarina - ZORAD, Stefan - FRIMMEL, Karel - DROBNA, Magdalena - VALASKOVA, Zuzana - MISAK, Anton - GOLAS, Samuel - BREZA, Jan - BREZA, Jan - BERENYIOVA, Andrea. *Arterial Hypertension and Plasma Glucose Modulate the Vasoactive Effects of Nitroso-Sulfide Coupled Signaling in Human Intrarenal Arteries*. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25122886>., Registrované v: WOS

3. [1.1] FORD, Peter C. - MIRANDA, Katrina M. *The solution chemistry of nitric oxide and other reactive nitrogen species*. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, 2020, vol. 103, no., pp. 31-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2020.07.004>., Registrované v: WOS

4. [1.1] FUKUDOME, Mitsutaka - SHIMADA, Hazuki - UCHI, Nahoko - OSUKI, Ken-ichi - ISHIZAKI, Haruka - MURAKAMI, Ei-ichi - KAWAGUCHI, Masayoshi - UCHIUMI, Toshiki. *Reactive Sulfur Species Interact with Other Signal Molecules in Root Nodule Symbiosis in Lotus japonicus*. In *ANTIOXIDANTS*, 2020, vol. 9, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9020145>., Registrované v: WOS

5. [1.1] FUSCHILLO, Salvatore - PALOMBA, Letizia - CAPPARELLI, Rosanna - MOTTA, Andrea - MANISCALCO, Mauro. Nitric Oxide and Hydrogen Sulfide: A Nice Pair in the Respiratory System. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 42, pp. 7136-7148. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867327666200310120550>., Registrované v: WOS
6. [1.1] KADLEC, Martin - ROS-SANTAELLA, Jose Luis - PINTUS, Eliana. The Roles of NO and H₂S in Sperm Biology: Recent Advances and New Perspectives. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21062174>., Registrované v: WOS
7. [1.1] KHARBECH, Oussama - BEN MASSOUD, Marouane - SAKOUHI, Lamia - DJEBALI, Wahbi - MUR, Luis Alejandro Jose - CHAOUI, Abdelilah. Exogenous application of hydrogen sulfide reduces chromium toxicity in maize seedlings by suppressing NADPH oxidase activities and methylglyoxal accumulation. In *PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 0981-9428, 2020, vol. 154, no., pp. 646-656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.06.002>., Registrované v: WOS
8. [1.1] KIMURA, Hideo. Signalling by hydrogen sulfide and polysulfides via protein S-sulfuration. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2020, vol. 177, no. 4, pp. 720-733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.14579>., Registrované v: WOS
9. [1.1] OLSON, Kenneth R. Are Reactive Sulfur Species the New Reactive Oxygen Species? In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 33, no. 16, pp. 1125-1142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2020.8132>., Registrované v: WOS
10. [1.1] PELEGRINO, Milena T. - PAGANOTTI, Andre - SEABRA, Amedea B. - WELLER, Richard B. Photochemistry of nitric oxide and S-nitrosothiols in human skin. In *HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY*. ISSN 0948-6143, 2020, vol. 153, no. 6, pp. 431-441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00418-020-01858-w>., Registrované v: WOS
11. [1.1] PELEGRINO, Milena T. - WELLER, Richard B. - PAGANOTTI, Andre - SEABRA, Amedea B. Delivering nitric oxide into human skin from encapsulated S-nitrosoglutathione under UV light: An in vitro and ex vivo study. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, 2020, vol. 94, no., pp. 108-113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2019.11.003>., Registrované v: WOS
12. [1.1] SUN, Hai-Jian - WU, Zhi-Yuan - CAO, Lei - ZHU, Meng-Yuan - NIE, Xiao-Wei - HUANG, De-Jian - SUN, Ming-Tai - BIAN, Jin-Song. Role of nitroxyl (HNO) in cardiovascular system: From biochemistry to pharmacology. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 159, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2020.104961>., Registrované v: WOS
13. [1.1] TAKATA, Tsuyoshi - ARAKI, Shoma - TSUCHIYA, Yukihiro - WATANABE, Yasuo. Persulfide Signaling in Stress-Initiated Calmodulin Kinase Response. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 33, no. 18, pp. 1308-1319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2020.8138>., Registrované v: WOS
14. [1.1] WANG, Lina - WU, Zhuang - LU, Bo - ECKHARDT, Andre K. - SCHREINER, Peter R. - TRABELSI, Tarek - FRANCISCO, Joseph S. - YAO, Qian - XIE, Changjian - GUO, Hua - ZENG, Xiaoqing. Spectroscopic identification of the center dot SSNO isomers. In *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 0021-9606, 2020, vol. 153, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0020669>., Registrované v: WOS

15. [1.1] WANG, Yingying - XU, Shi - XIAN, Ming. *Specific Reactions of RSNO, HSNO, and HNO and Their Applications in the Design of Fluorescent Probes*. In *CHEMISTRY-A EUROPEAN JOURNAL*. ISSN 0947-6539, 2020, vol. 26, no. 51, pp. 11673-11683. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chem.202001885>, Registrované v: WOS
 16. [1.1] ZHU, Xingyu - GAO, Yin. *O-17 NMR spectroscopy-assisted in vitro bioactivity studies of the intermediates formed via Na₂S and RSNO cross-linking reactions*. In *RSC ADVANCES*, 2020, vol. 10, no. 65, pp. 39617-39626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ra05054g>, Registrované v: WOS
- ADMB02 GRMAN, Marián - NASIM, Muhammad Jawad - LEONTIEV, Roman - MIŠÁK, Anton - JAKUŠOVÁ, Veronika - ONDRIŠ, Karol - JACOB, Claus. Inorganic reactive sulfur-nitrogen species: Intricate release mechanisms or cacophony in yellow, blue and red? In *Antioxidants*, 2017, vol. 6, iss. 1, p. 14. (2016: 0.656 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox6010014> (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií. VEGA č. 2/0050/13 : Vplyv produktov interakcie H₂S s NO na membránové kanály)
- Citácie:
1. [1.1] TANAKA, Masaru - VECSEI, Laszlo. *Monitoring the Redox Status in Multiple Sclerosis*. In *BIOMEDICINES*, 2020, vol. 8, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines8100406>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] ZAORSKA, Ewelina - TOMASOVA, Lenka - KOSZELEWSKI, Dominik - OSTASZEWSKI, Ryszard - UFNAL, Marcin. *Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors*. In *BIOMOLECULES*, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10020323>, Registrované v: WOS
- ADMB03 GUCEV, Zoran - SLAVESKA, N. - LABAN, N. - TASIC, V. - DANILOVSKI, D. - POP-JORDANOVA, N. - ZATKOVÁ, Andrea. Early-onset ocular ochronosis in a girl with alkaptonuria (AKU) and a novel mutation in homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD). In *Prilozi*, 2011, vol. 32, no. 1, p. 305-311.
- Citácie:
1. [1.2] AKBABA, Alper Ilker - OZGÜL, Rıza Köksal - DURSUN, Ali. *Presentation of 14 alkaptonuria patients from Turkey*. In *Journal of Pediatric Endocrinology and Metabolism*. ISSN 0334018X, 2020-02-01, 33, 2, pp. 289-294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jpem-2019-0163>, Registrované v: SCOPUS
- ADMB04 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] AUBOEUF, Didier. *Physicochemical Foundations of Life that Direct Evolution: Chance and Natural Selection are not Evolutionary Driving Forces*. In *LIFE-BASEL*, 2020, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life10020007>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] PEI, Yifan - FORSTMEIER, Wolfgang - KEMPENAEERS, Bart. *Offspring performance is well buffered against stress experienced by ancestors*. In *EVOLUTION*. ISSN 0014-3820, 2020, vol. 74, no. 7, pp. 1525-1539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/evo.14026>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] VAN OERS, Kees - SEPERS, Bernice - SIES, William - GAWEHNS, Fleur

- VERHOEVEN, Koen J. F. - LAINE, Veronika N. *Epigenetics of Animal Personality: DNA Methylation Cannot Explain the Heritability of Exploratory Behavior in a Songbird*. In *INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY*. ISSN 1540-7063, 2020, vol. 60, no. 6, pp. 1517-1530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/icb/icaa138>, Registrované v: WOS

- ADMB05 HARAZIM, Markéta - HORÁČEK, Ivan - JAKEŠOVÁ, Lucie - LUERMANN, Kristína - MORAVEC, Jiří C. - MORGAN, Shannon - PIKULA, Jiří - SOSÍK, Petr - VAVRUŠOVÁ, Zuzana - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ŽUKAL, Jan - MARTÍNKOVÁ, Natália**. Natural selection in bats with historical exposure to white-nose syndrome. In *BMC Zoology*, 2018, vol. 3, iss. 1, p. 8. (2018 - Current Contents). ISSN 2056-3132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40850-018-0035-4>

Citácie:

1. [1.1] LILLEY, Thomas M. - WILSON, Ian W. - FIELD, Kenneth A. - REEDER, DeeAnn M. - VODZAK, Megan E. - TURNER, Gregory G. - KURTA, Allen - BLOMBERG, Anna S. - HOFF, Samantha - HERZOG, Carl J. - SEWALL, Brent J. - PATERSON, Steve. *Genome-Wide Changes in Genetic Diversity in a Population of Myotis lucifugus Affected by White-Nose Syndrome*. In *G3-GENES GENOMES GENETICS*. ISSN 2160-1836, 2020, vol. 10, no. 6, pp. 2007-2020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1534/g3.119.400966>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TURBILL, Christopher - WELBERGEN, Justin A. *Anticipating white-nose syndrome in the Southern Hemisphere: Widespread conditions favourable to Pseudogymnoascus destructans pose a serious risk to Australia's bat fauna*. In *AUSTRAL ECOLOGY*. ISSN 1442-9985, 2020, vol. 45, no. 1, pp. 89-96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/aec.12832>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YI, Xueling - DONNER, Deahn M. - MARQUARDT, Paula E. - PALMER, Jonathan M. - JUSINO, Michelle A. - FRAIR, Jacqueline - LINDNER, Daniel L. - LATCH, Emily K. *Major histocompatibility complex variation is similar in little brown bats before and after white-nose syndrome outbreak*. In *ECOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 2045-7758, 2020, vol. 10, no. 18, pp. 10031-10043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.6662>, Registrované v: WOS

- ADMB06 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). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-014-9156-4>

Citácie:

1. [1.1] CAO, Yu - LIU, Hongli - QIN, Ningbo - REN, Xiaomeng - ZHU, Beiwei - XIA, Xiaodong. *Impact of food additives on the composition and function of gut microbiota: A review*. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, 2020, vol. 99, no., pp. 295-310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2020.03.006>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KIERONCZYK, Bartosz - RAWSKI, Mateusz - MIKOLAJCZAK, Zuzanna - SWIATKIEWICZ, Sylwester - JOZEFIAK, Damian. *Nisin as a Novel Feed Additive: The Effects on Gut Microbial Modulation and Activity, Histological Parameters, and Growth Performance of Broiler Chickens*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 101. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10010101>, Registrované v: WOS

- ADMB07 PIQUEREAU, Jérôme - CAFFIN, Fanny - NOVOTOVÁ, Marta - LEMAIRE, Christophe - VEKSLER, Vladimir - GARNIER, A. - VENTURA-CLAPIER, Renée - JOUBERT, F. Mitochondrial dynamics in the adult cardiomyocytes: which roles

for a highly specialized cell ? In *Frontiers in Physiology*, 2013, vol. 4, no., p. 102. (2012: 0.840 - SJR, Q2 - SJR). (2013 - SCOPUS). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2013.00102>

Citácie:

1. [1.1] ABBAS, Naisam - PERBELLINI, Filippo - THUM, Thomas. *Non-coding RNAs: emerging players in cardiomyocyte proliferation and cardiac regeneration. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, 2020, vol. 115, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ABI-GERGES, Najah - MILLER, Paul E. - GHETTI, Andre. *Human Heart Cardiomyocytes in Drug Discovery and Research: New Opportunities in Translational Sciences. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2020, vol. 21, no. 9, pp. 787-806., Registrované v: WOS*
3. [1.1] AGRAWAL, Vineet - LAHM, Tim - HANSMANN, Georg - HEMNES, Anna R. *Molecular mechanisms of right ventricular dysfunction in pulmonary arterial hypertension: focus on the coronary vasculature, sex hormones, and glucose/lipid metabolism. In CARDIOVASCULAR DIAGNOSIS AND THERAPY. ISSN 2223-3652, 2020, vol. 10, no. 5, pp. 1522-1540., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BATHO, Christopher A. P. - MILLS, Richard J. - HUDSON, James E. *Metabolic Regulation of Human Pluripotent Stem Cell-Derived Cardiomyocyte Maturation. In CURRENT CARDIOLOGY REPORTS. ISSN 1523-3782, 2020, vol. 22, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] BAXTER, Matthew - VORONKOV, Maria - POOLMAN, Toryn - GALLI, Gina - PINALI, Christian - GOOSEY, Laurence - KNIGHT, Abigail - KRAKOWIAK, Karolina - MAIDSTONE, Robert - IQBAL, Mudassar - ZI, Min - PREHAR, Sukhpal - CARTWRIGHT, Elizabeth J. - GIBBS, Julie - MATTHEWS, Laura C. - ADAMSON, Antony D. - HUMPHREYS, Neil E. - REBELO-GUIMAR, Pedro - MINCZUK, Michal - BECHTOLD, David A. - LOUDON, Andrew - RAY, David. *Cardiac mitochondrial function depends on BUD23 mediated ribosome programming. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2020, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS*
6. [1.1] CAO, Jun - COWAN, Douglas B. - WANG, Da-Zhi. *tRNA-Derived Small RNAs and Their Potential Roles in Cardiac Hypertrophy. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*
7. [1.1] CUI, Miao - WANG, Zhaoning - CHEN, Kenian - SHAH, Akansha M. - TAN, Wei - DUAN, Lauren - SANCHEZ-ORTIZ, Efrain - LI, Hui - XU, Lin - LIU, Ning - BASSEL-DUBY, Rhonda - OLSON, Eric N. *Dynamic Transcriptional Responses to Injury of Regenerative and Non-regenerative Cardiomyocytes Revealed by Single-Nucleus RNA Sequencing. In DEVELOPMENTAL CELL. ISSN 1534-5807, 2020, vol. 53, no. 1, pp. 102-+., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ESSANDOH, Kobina - PHILIPPE, Julie M. - JENKINS, Paul M. - BRODY, Matthew J. *Palmitoylation: A Fatty Regulator of Myocardial Electrophysiology. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*
9. [1.1] GABRIEL, Andre F. - COSTA, Marina C. - ENGUITA, Francisco J. *Interactions Among Regulatory Non-coding RNAs Involved in Cardiovascular Diseases. In NON-CODING RNAs IN CARDIOVASCULAR DISEASES. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1229, no., pp. 79-104., Registrované v: WOS*
10. [1.1] KLUCK, George E. G. - DURHAM, Kristina K. - YOO, Jeong-Ah - TRIGATTI, Bernardo L. *High Density Lipoprotein and Its Precursor Protein Apolipoprotein AI as Potential Therapeutics to Prevent Anthracycline Associated Cardiotoxicity. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-*

055X, 2020, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

11. [1.1] KOLANOWSKI, Tomasz Jan - BUSEK, Mathias - SCHUBERT, Mario - DMITRIEVA, Anna - BINNEWERG, Bjoern - POECHE, Jessie - FISHER, Konstanze - SCHMIEDER, Florian - GRUENZNER, Stefan - HANSEN, Sinah - RICHTER, Andreas - EL-ARMOUCHE, Ali - SONNTAG, Frank - GUAN, Kaomei. Enhanced structural maturation of human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes under a controlled microenvironment in a microfluidic system. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, 2020, vol. 102, no., pp. 273-286., Registrované v: WOS

12. [1.1] LIEW, Lee Chuen - HO, Beatrice Xuan - SOH, Boon-Seng. Mending a broken heart: current strategies and limitations of cell-based therapy. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY, 2020, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS

13. [1.1] LIVINGSTON, Katie - SCHLAAK, Rachel A. - PUCKETT, Lindsay L. - BERGOM, Carmen. The Role of Mitochondrial Dysfunction in Radiation-Induced Heart Disease: From Bench to Bedside. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2020, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS

14. [1.1] MADDAH, Mahnaz - MANDEGAR, Mohammad A. - DAME, Keri - GRAFTON, Francis - LOEWKE, Kevin - RIBEIRO, Alexandre J. S. Quantifying drug-induced structural toxicity in hepatocytes and cardiomyocytes derived from hiPSCs using a deep learning method. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS. ISSN 1056-8719, 2020, vol. 105, no., pp., Registrované v: WOS

15. [1.1] MORCIANO, Giampaolo - PATERGNANI, Simone - BONORA, Massimo - PEDRIALI, Gaia - TAROCCO, Anna - BOUHAMIDA, Esmaa - MARCHI, Saverio - ANCORA, Gina - ANANIA, Gabriele - WIECKOWSKI, Mariusz R. - GIORGI, Carlotta - PINTON, Paolo. Mitophagy in Cardiovascular Diseases. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2020, vol. 9, no. 3, pp., Registrované v: WOS

16. [1.1] NANDI, Shyam S. - KATSURADA, Kenichi - SHARMA, Neeru M. - ANDERSON, Daniel R. - MAHATA, Sushil K. - PATEL, Kaushik P. MMP9 inhibition increases autophagic flux in chronic heart failure. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2020, vol. 319, no. 6, pp. H1414-H1437., Registrované v: WOS

17. [1.1] RAUT, Ganesh Kumar - MANCHINEELA, Sairam - CHAKRABARTI, Moumita - BHUKYA, Chaitanya Kumar - NAINI, Raju - VENKATESHWARI, A. - REDDY, V. D. - MENDONZA, Jolly Janette - SURESH, Y. - NALLARI, Pratibha - BHADRA, Manika Pal. Imine stilbene analog ameliorate isoproterenol-induced cardiac hypertrophy and hydrogen peroxide-induced apoptosis. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2020, vol. 153, no., pp. 80-88., Registrované v: WOS

18. [1.1] ROVINA, Davide - CASTIGLIONI, Elisa - NIRO, Francesco - MALLIA, Sara - POMPILIO, Giulio - GOWRAN, Aoife. "Betwixt Mine Eye and Heart a League Is Took": The Progress of Induced Pluripotent Stem-Cell-Based Models of Dystrophin-Associated Cardiomyopathy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 19, pp., Registrované v: WOS

19. [1.1] SAMPIERI, Raul - FUENTES, Eridani - CARRILLO, Elba D. - HERNANDEZ, Ascencion - GARCIA, Mara C. - SANCHEZ, Jorge A. Pharmacological Preconditioning Using Diazoxide Regulates Store-Operated Ca²⁺ Channels in Adult Rat Cardiomyocytes. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS

20. [1.1] SARIKHANI, Mohsen - GARBERN, Jessica C. - MA, Sa - SEREDA, Rebecca - CONDE, Jeffrey - KRAHENBUHL, Guido - ESCALANTE, Gabriela O.

- AHMED, Aishah - BUENROSTRO, Jason D. - LEE, Richard T. Sustained Activation of AMPK Enhances Differentiation of Human iPSC-Derived Cardiomyocytes via Sirtuin Activation. In *STEM CELL REPORTS*. ISSN 2213-6711, 2020, vol. 15, no. 2, pp. 498-514., Registrované v: WOS
21. [1.1] SZIBOR, Marten - SCHRECKENBERG, Rolf - GIZATULLINA, Zemfira - DUFOUR, Eric - WIESNET, Marion - DHANDAPANI, Praveen K. - DEBSKA-VIELHABER, Grazyna - HEIDLER, Juliana - WITTIG, Ilka - NYMAN, Tuula A. - GAERTNER, Ulrich - HALL, Andrew R. - PELL, Victoria - VISCOMI, Carlo - KRIEG, Thomas - MURPHY, Michael P. - BRAUN, Thomas - GELLERICH, Frank N. - SCHLUETER, Klaus-Dieter - JACOBS, Howard T. Respiratory chain signalling is essential for adaptive remodelling following cardiac ischaemia. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, 2020, vol. 24, no. 6, pp. 3534-3548., Registrované v: WOS
22. [1.2] CUI, Miao - OLSON, Eric N. Protocol for Single-Nucleus Transcriptomics of Diploid and Tetraploid Cardiomyocytes in Murine Hearts. In *STAR Protocols*, 2020-09-18, 1, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.xpro.2020.100049>., Registrované v: SCOPUS

ADMB08

POTURNAYOVÁ, Alexandra - DZUBINOVÁ, Ľudmila - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor**. Detection of Breast Cancer Cells Using Acoustics Aptasensor Specific to HER2 Receptors. In *Biosensors*, 2019, vol. 9, no. 2, art. no. 72. (2018: 0.776 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2079-6374. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios9020072> (APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi)

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Chuan-Yu - SRINIVASAN, Kathiravan - CHEN, Mao-Cheng - CHEN, Shao-Jer. SVM-Enabled Intelligent Genetic Algorithmic Model for Realizing Efficient Universal Feature Selection in Breast Cyst Image Acquired via Ultrasound Sensing Systems. In *SENSORS*, 2020, vol. 20, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHINNAPPAN, Raja - EISSA, Shima - ALOTAIBI, Atheer - SIDDIQUA, Ayesha - ALSAGER, Omar A. - ZOUROB, Mohammed. In vitro selection of DNA aptamers and their integration in a competitive voltammetric biosensor for azlocillin determination in waste water. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, 2020, vol. 1101, no., pp. 149-156., Registrované v: WOS
3. [1.1] KORDASHT, Houman Kholafazad - HASANZADEH, Mohammad. Aptamer based recognition of cancer cells: Recent progress and challenges in bioanalysis. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, 2020, vol. 220, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121436>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MASSARO, Crescenzo - SGUEGLIA, Giulia - FRATTOLILLO, Victoria - BAGLIO, S. Rubina - ALTUCCI, Lucia - DELL'AVERSANA, Carmela. Extracellular Vesicle-Based Nucleic Acid Delivery: Current Advances and Future Perspectives in Cancer Therapeutic Strategies. In *PHARMACEUTICS*, 2020, vol. 12, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12100980>., Registrované v: WOS
5. [1.1] OROPESA-NUNEZ, Reinier - DE LA TORRE, Teresa Zardan Gomez - STOPFEL, Henry - SVEDLINDH, Peter - STROMBERG, Mattias - GUNNARSSON, Klas. Insights into the Formation of DNA-Magnetic Nanoparticle Hybrid Structures: Correlations between Morphological Characterization and Output from Magnetic Biosensor Measurements. In *ACS SENSORS*. ISSN 2379-3694, 2020, vol. 5, no. 11, pp. 3510-3519. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssensors.0c01623>., Registrované v: WOS

6. [1.1] SHARIFI, Majid - HASAN, Anwarul - ATTAR, Farnoosh - TAGHIZADEH, Akbar - FALAHATI, Mojtaba. Development of point-of-care nanobiosensors for breast cancers diagnosis. In TALANTA. ISSN 0039-9140, 2020, vol. 217, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2020.121091>., Registrované v: WOS
7. [1.1] VAJHADIN, Fereshteh - AHADIAN, Samad - TRAVAS-SEJDIC, Jadranka - LEE, Junmin - MAZLOUM-ARDAKANI, Mohammad - SALVADOR, Jocelynda - ANINWENE, George E. - BANDARU, Praveen - SUN, Wujin - KHADEMHOSSIENI, Ali. Electrochemical cytosensors for detection of breast cancer cells. In BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, 2020, vol. 151, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2019.111984>., Registrované v: WOS
8. [1.1] WU, Ruifeng - ZHANG, Zhiqiang - WANG, Baohua - CHEN, Ge - ZHANG, Yaozhong - DENG, Haowen - TANG, Zilong - MAO, Junjie - WANG, Lei. Combination Chemotherapy of Lung Cancer Co-Delivery of Docetaxel Prodrug and Cisplatin Using Aptamer-Decorated Lipid-Polymer Hybrid Nanoparticles. In DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY. ISSN 1177-8881, 2020, vol. 14, no., pp. 2249-2261. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DDDT.S246574>., Registrované v: WOS
9. [1.1] YAN, Shu-Rong - FOROUGH, Mohammad Mehdi - SAFAEI, Mohadeseh - JAHANI, Shohreh - EBRAHIMPOUR, Nasser - BORHANI, Fariba - BARAVATI, Nadia Rezaei Zade - ARAMESH-BOROUJENI, Zahra - FOONG, Loke Kok. A review: Recent advances in ultrasensitive and highly specific recognition aptasensors with various detection strategies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 155, no., pp. 184-207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.03.173>., Registrované v: WOS

ADMB09 SZABÓOVÁ, Renáta - LAUKOVÁ, Andrea - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - CHRASTINOVÁ, Ľubica. Bacteriocin-producing enterococci from rabbit meat. In Malaysian journal of microbiology, 2012, vol. 8, no. 4, p. 211-218. (2011: 0.156 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1823-8262.

Citácie:

1. [1.2] ATIYAH, Andalus S. - ALKHAFIJI, Marwa H. Isolation of enterococcus species from food sources and its antibacterial activity against staphylococcus aureus. In Iraqi Journal of Science. ISSN 00672904, 2020-12-30, 61, 12, pp. 3164-3171. Dostupné na: <https://doi.org/10.24996/ijsc.2020.61.12.3>., Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] JAWAN, Roslina - ABBASILIASI, Sahar - TAN, Joo Shun - MUSTAFA, Shuhaimi - HALIM, Murni - ARIFF, Arbakariya B. Influence of culture conditions and medium compositions on the production of bacteriocin-like inhibitory substances by lactococcus lactis GH1. In Microorganisms, 2020-10-01, 8, 10, pp. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8101454>., Registrované v: SCOPUS

ADMB10 ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - BLANÁR, J. - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, Viera - STROMPFOVÁ, Viola - LEVKUT, Mikuláš. Effect of Enterococcus faecium EF 55 on morphometry and proliferative activity of intestinal mucosa in broilers infected with Salmonella Enteritidis. In Journal of veterinary research, 2016, vol. 60, p. 261-265. (2015: 0.234 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2450-7393. (APVV-0302-11 : Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny. Vega č. 1/0313/12 : Bakteriálna infekcia čriev u kurčiat a ovplyvňovanie hladín cytokínov aplikáciou probiotík)

Citácie:

1. [1.2] ANISA, Agri Kaltaria - HERAWATI - PERMATA, Fajar Shodiq - RANTAM, Fedik Abdul - ERNAWATI, Rahaju. Jejunal histomorphometry of salmonella enteritidis infected broiler chickens supplemented with red ginger and antibiotic. In *Veterinary Practitioner*. ISSN 09724036, 2020-12-01, 21, 2, pp. 474-478., Registrované v: SCOPUS

ADMB11 ŠIPOŠOVÁ, Katarína** - HUNTOŠOVÁ, Veronika** - SHLAPA, Yulia - LENKA VSKA, Lenka - MÁČAJOVÁ, Mariana - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. Advances in the Study of Cerium Oxide Nanoparticles: New Insights into Anti-amyloidogenic Activity. In *ACS Applied Bio Materials*, 2019, vol. 2, no. 5, p. 1884-1896. (2019 - SCOPUS). ISSN 2576-6422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.8b00816>

Citácie:

1. [1.1] AKBARIAN, Mohsen - REZAIE, Ehsan - FARJADIAN, Fatemeh - BAZYAR, Zahra - HOSSEINI-SARVARI, Mona - ARA, Ehsan Malek - MIRHOSSEINI, Seyed Ali - AMANI, Jafar. Inhibitory effect of coumarin and its analogs on insulin fibrillation / cytotoxicity is depend on oligomerization states of the protein. In *RSC ADVANCES*, 2020, vol. 10, no. 63, pp. 38260-38274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ra07710k>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CORSI, Francesca - CAROTENUTO, Felicia - DI NARDO, Paolo - TEODORI, Laura. Harnessing Inorganic Nanoparticles to Direct Macrophage Polarization for Skeletal Muscle Regeneration. In *NANOMATERIALS*, 2020, vol. 10, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10101963>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOSSEINI, Motaharesadat - MOZAFARI, Masoud. Cerium Oxide Nanoparticles: Recent Advances in Tissue Engineering. In *MATERIALS*, 2020, vol. 13, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma13143072>., Registrované v: WOS
4. [1.1] KAYGUSUZ, Hakan - ERIM, F. Bedia. Biopolymer-assisted green synthesis of functional cerium oxide nanoparticles. In *CHEMICAL PAPERS*. ISSN 2585-7290, 2020, vol. 74, no. 7, pp. 2357-2363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-020-01084-7>., Registrované v: WOS

ADMB12 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). ISSN 1300-0128. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/vet-1307-19>

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA MAGALHAES, Tamires - SANTOS, Edson Mauro - DE FREITAS JUNIOR, Jose Esler - SANTOS, Stefanie Alvarenga - DOS SANTOS PINA, Douglas - CIRNE, Luis Gabriel Alves - PINTO, Luis Fernando Batista - MOURAO, Gerson Barreto - DOS SANTOS SOARES, Franklin Delano - LEITE, Laudi Cunha - RUIZ ALBA, Henry Daniel - TOSTO, Manuela Silva Libanio - DE CARVALHO, Gleidson Giordano Pinto. Chitosan and cottonseed processing method association on carcass traits and meat quality of feedlot lambs. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 11, art. no. e242822. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0242822>., Registrované v: WOS
2. [1.1] HARAHA, R. P. - SETIAWAN, D. - NAHROWI - SUHARTI, S. - OBITSU, T. - JAYANEGARA, A. Enteric Methane Emissions and Rumen Fermentation Profile Treated by Dietary Chitosan: A Meta-Analysis of In Vitro Experiments. In *TROPICAL ANIMAL SCIENCE JOURNAL*. ISSN 2615-787X,

2020, vol. 43, no. 3, pp. 233-239. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5398/tasj.2020.43.3.233>, Registrované v: WOS

- ADMB13 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, Ivan. Construction of calcium release sites in cardiac myocytes. In *Frontiers in Physiology*, 2012, vol.3, no., p. 322 - 341. (2011: 0.506 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2012.00322>

Citácie:

1. [1.1] TIMMERMAN, Viviane - MCCULLOCH, Andrew D. Mechano-Electric Coupling and Arrhythmogenic Current Generation in a Computational Model of Coupled Myocytes. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

- ADMB14 ZAŤKOVÁ, 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] ROSEN, Samantha M. - JOSHI, Mugdha - HITT, Talia - BEGGS, Alan H. - AGRAWAL, Pankaj B. Knockin mouse model of the human CFL2 p.A35T mutation results in a unique splicing defect and severe myopathy phenotype. In *HUMAN MOLECULAR GENETICS*. ISSN 0964-6906, 2020, vol. 29, no. 12, pp. 1996-2003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/hmg/ddaa035>, Registrované v: WOS

ADNB Vedecké práce v domácich neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 KMEŤ, Vladimír** - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Antimicrobial resistance escherichia coli isolated from calves. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2018, vol. 7, iss. 4, p. 412-415. ISSN 1338-5178. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2018.7.4.412-415> (VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat)

Citácie:

1. [1.1] PALMEIRA, Josman Dantas - NETO FERREIRA, Helena Maria. Extended-spectrum beta-lactamase (ESBL)-producing Enterobacteriaceae in cattle production a threat around the world. In *HELIYON*, 2020, vol. 6, no. 1, art. no. e03206 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e03206>, Registrované v: WOS

- ADNB02 KMEŤ, Vladimír** - ČAPLOVÁ, Z. An update on the Ixodes ricinus microbiome. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2019, vol. 8, no. 6, p. 1340-1342. (2018: 0.147 - SJR, Q4 - SJR). (2019 - SCOPUS, WOS). ISSN 1338-5178. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2019.8.6.1340-1342> (APVV-14-0274 : Drobné cicavce ako potenciálny zdroj zoonotických baktérií a rezistencie na antibiotiká)

Citácie:

1. [1.2] GIL, Joshua C. - HELAL, Zeinab H. - RISATTI, Guillermo - HIRD, Sarah M. Ixodes scapularis microbiome correlates with life stage, not the presence of human pathogens, in ticks submitted for diagnostic testing. In *PeerJ*, 2020-12-02, 8, art. no. e10424. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.10424>, Registrované v: SCOPUS

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state

v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

AECA01 GALLAGHER, James A. - RANGANATH, Lakshminarayan R. - ZAŤKOVÁ, Andrea. Alkaptonuria. In Brenners Encyclopedia of Genetics 2nd edition. - San Diego : Academic Press, 2013, p. 71-75. ISBN 9780123749840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-374984-0.00030-9>

Citácie:

1. [1.2] SCHIAVONE, Maria Lucia - MILLUCCI, Lia - BERNARDINI, Giulia - GIUSTARINI, Daniela - ROSSI, Ranieri - MARZOCCHI, Barbara - SANTUCCI, Annalisa. Homogentisic acid affects human osteoblastic functionality by oxidative stress and alteration of the Wnt/ β -catenin signaling pathway. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021 9541, 2020, Vol. 235, no. 10, pp. 6808-6816, Registrované v: SCOPUS

***AED Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AED01 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] AKBABA, Alper Ilker - OZGUL, Riza Koksali - DURSUN, Ali. Presentation of 14 alkaptonuria patients from Turkey. In JOURNAL OF PEDIATRIC ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0334-018X, 2020, vol. 33, no. 2, pp. 289-294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jpem-2019-0163>., Registrované v: WOS

2. [1.1] BERNINI, Andrea - GALDERISI, Silvia - SPIGA, Ottavia - AMARABOM, Chukwudi Onyekachi - SANTUCCI, Annalisa. Transient pockets as mediators of gas molecules routes inside proteins: The case study of dioxygen pathway in homogentisate 1,2-dioxygenase and its implication in Alkaptonuria development. In COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1476-9271, 2020, vol. 88, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.compbiolchem.2020.107356>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAI, Jiaqi - YU, Xiqing - HAN, Yali - CHAI, Li - LIAO, Yina - ZHONG, Peng - XIE, Ruting - SUN, Xuechen - HUANG, Qingqing - WANG, Jian - YIN, Zhiqiang - ZHANG, Yun - LV, Zhongwei - JIA, Chengyou. TMT-labeling Proteomics of Papillary Thyroid Carcinoma Reveal Invasive Biomarkers. In JOURNAL OF CANCER. ISSN 1837-9664, 2020, vol. 11, no. 20, pp. 6122-6132. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/jca.47290>., Registrované v: WOS

4. [1.1] DANDA, Sumita - MOHAN, Sony - DEVARAJ, Prabavathi - DUTTA, Atanu K. - NAMPOOTHIRI, Sheela - YESODHARAN, Dhanya - PHADKE, Shubha R. - JALAN, Anil B. - THANGARAJ, K. - VERMA, Ishwar Chandra - DANDA, Debashish - JEBARAJ, Isaac. Founder effects of the homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD) gene in a gypsy population and mutation spectrum in the gene among alkaptonuria patients from India. In CLINICAL RHEUMATOLOGY. ISSN 0770-3198, 2020, vol. 39, no. 9, pp. 2743-2749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10067-020-05020-8>., Registrované v: WOS

5. [1.2] HUGHES, Juliette H. - BOU-GHARIOS, George - RANGANATH, Lakshminarayan R. - GALLAGHER, James A. *The contribution of mouse models in the rare disease alkaptonuria. In Drug Discovery Today: Disease Models*, 2020-06-01, 31, pp. 37-43. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ddmod.2019.10.005>., Registrované v: SCOPUS

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 GONCALVESOVÁ, Eva - MIČUTKOVÁ, L. - MRAVEC, Boris - KSINANTOVÁ, L. - KRIŽANOVÁ, Oľga - FABIAN, J. - KVETŇANSKÝ, Richard. Changes in gene expression of phenylethanolamine N-methyltransferase in the transplanted human heart. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 430-436. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. (Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress)

Citácie:

1. [1.2] SATHNUR, Neeraj - LI, Jian Ming - KRISHNAPPA, Darshan - BENDITT, David G. *Impact of denervation by heart transplantation on post-operative atrial fibrillation susceptibility. In Journal of Atrial Fibrillation*, 2020-07-01, 13, 1, pp. 98-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.4022/JAFIB.2397>., Registrované v: SCOPUS

- AEGA02 HOŤKA, Matej - ZAHRADNÍK, Ivan. Membrane capacitance changes due to temperature increase in rat cardiac myocytes. In *Biophysical Journal*. - Cambridge : CELL PRESS, 2014, vol. 106, supplement 1, p. 121a-122a. (2013: 3.832 - IF, Q1 - JCR, 2.229 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3495.

Citácie:

1. [1.1] DE LICHTERVELDE, Aymar C. L. - DE SOUZA, J. Pedro - BAZANT, Martin Z. *Heat of nervous conduction: A thermodynamic framework. In PHYSICAL REVIEW E*. ISSN 2470-0045, 2020, vol. 101, no. 2, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SIMIC, Mitar - BABIC, Zdenka - RISOJEVIC, Vladimir - STOJANOVIC, Goran M. *Non-iterative parameter estimation of the 2R-1C model suitable for low-cost embedded hardware. In FRONTIERS OF INFORMATION TECHNOLOGY & ELECTRONIC ENGINEERING*. ISSN 2095-9184, 2020, vol. 21, no. 3, pp. 476-490., Registrované v: WOS

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

- AEMA01 ŠEREŠ, Mário - GIBALOVÁ, Lenka - SULOVÁ, Zdena - BARANČÍK, Miroslav - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert. Changes of calcium homeostasis and apoptosis in P-gp positive L1210/VCR cells. In *FEBS Journal*, 2007, vol. 274, suppl. 1, p. 157-157. (2006: 3.033 - IF, Q2 - JCR, 1.941 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1742-464X. (Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS))

Citácie:

1. [1.1] CAI, Zhou - MEI, Yan - JIANG, Xiaoye - LE, Lei - ZHANG, Yan. *Remodeling Gastric Carcinoma Cells to Reverse Drug Resistance and Increase Antitumor Effects by Co-Delivering Oleanolic Acid and Doxorubicin. In LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY*. ISSN 0326-2383, 2020, vol. 39, no. 8, pp. 1559-1566., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, Jie - WEN, Bin - TAN, Zhengbing - LI, Xinyan - ZHANG,

Xuesong. iRGD-targeted hybrid nanoparticles reverses multi-drug resistant to effectively combat liver cancer. In JOURNAL OF DRUG TARGETING. ISSN 1061-186X, 2020, vol. 28, no. 10, pp. 1063-1070., 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] SHEINBERG WAISBURD, Galia - MARTIN CORDERO, Alberto - ROMERO NUNEZ, Camilo - MIRANDA CONTRERAS, Laura - HEREDIA CARDENAS, Rafael - BAUTISTA GOMEZ, Linda G. Topical effect of a specific spot-on treatment made of natural ingredients in rabbits (Oryctolagus cuniculus) with skin problems: A pilot study. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, 2020, vol. 13, no. 9, pp. 1760-1763., Registrované v: WOS

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

- ADMB01 LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - PLACHÁ, Iveta - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Zuzana - CHREŇKOVÁ, 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] SCHOF, Laureano - SPARO, Monica D. - BRUNI, Sergio F. Sanchez. Gram-positive bacteriocins: usage as antimicrobial agents in veterinary medicine. In VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0165-7380, 2020, vol. 44, no. 3-4, pp. 89-100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-020-09776-x>., Registrované v: WOS

Nezaradené publikácie

- 01 RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - DŽURBA, Andrej - UHRÍK, Branislav - ZIEGELHÖFFER, Attila. High arrhythmogenesis during early reperfusion of ischaemic myocardium: Participation of oxygen free radicals. In J. Basic Clin. Physiol. Pharmacol., 1993, vol. 4, p. 335-346.

Citácie:

1. [1.2] STAMATIS, Konstantinos V. - KONTONIKI, Marianthi - DASKALOPOULOS, Evangelos P. - KOLETTIS, Theofilos M. Electrophysiologic effects of growth hormone post-myocardial infarction. In International Journal of Molecular Sciences. ISSN 1661-6596, 2020-02-01, 21, 3, pp., Registrované v: SCOPUS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genetika správania

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Bioenergetika

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, 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

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 5

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra biológie a fyziológie

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia správania živočíchov

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z biochémie

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Ktedra biochémie

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z genetiky

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

MVDr. Zora Váradyová, PhD

Názov semestr. predmetu: Microbiology of digest tract

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Poznan University of Life Sciences, Poland , Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, Department of Animal Nutrition

Semestrálne cvičenia:

RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biológie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biológie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Ing. Ľuboš Janotka

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie zo základov biochémie

Počet hodín za semester: 42

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

Mgr. Barbora Kundeková

Názov semestr. predmetu: Integrovaná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Majlinda Meta

Názov semestr. predmetu: Integrovaná fyziológia/Reprodukčná fyziológia 2

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Katarína Michalková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Integrovaná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Alexandra Piteľová

Názov semestr. predmetu: Biochémia

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

Ing. Kristína Šimoničová

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biológie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

Ing. Kristína Šimoničová

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biológie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

Mgr. Matúš Tomko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Databázy 1

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra Aplikovanej informatiky

Semináre:

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika - Experimentálne metódy na skúmanie iónových kanálov

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika - iónové kanály a ich biofyzikálne vlastnosti

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

RNDr. Peter Griač, CSc.

Názov semestr. predmetu: Bioenergetika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

MVDr. Zora Váradyová, PhD

Názov semestr. predmetu: Microbiology of digest tract

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Poznan University of Life Sciences, Poland , Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, Department of Animal Nutrition

MVDr. Zora Váradyová, PhD

Názov semestr. predmetu: PhD school: Biology

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Poznan University of Life Sciences, Poland , Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science, Department of Animal Nutrition

MVDr. Zora Váradyová, PhD

Názov semestr. predmetu: PhD school: Zootechnics and Aquaculture

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Poznan University of Life Sciences, Poland , Faculty of

Veterinary Medicine and Animal Science, Department of Animal Nutrition

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. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika - Experimentálne metódy na skúmanie iónových kanálov

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika - iónové kanály a ich biofyzikálne vlastnosti

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyzikálnej a teoretickej chémie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika-iónové kanály

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z biofyziky (Experimentálne metódy určené na skúmanie funkcie iónových kanálov)

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

RNDr. Peter Griač, CSc.

Názov semestr. predmetu: Bioenergetika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika iónových kanálov

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra fyzikálnej chémie liečiv

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Ako mozog kontroluje správanie a ako správanie spätne ovplyvňuje mozog

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vzťah neurogenézy a správania

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta,
Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	Jana Antalíková	3			Lenka Bábelová	3
	Mária Balážová	5			Lenka Bábelová	5
	Paulína Káňovičová	5			Paulína Káňovičová	3
	Katarína Michalková	3			Simona Kureková	122
					Lívia Petrisková	5
					Alexandra Piteľová	29
					Martin Valachovič	5
Nemecko					Jozef Pisko	59
Poľsko	Daniel Petrič	30				
Rakúsko	Iveta Plachá	4				
Taliansko					Katarína Macková	334
Počet vyslaní spolu	6	50			9	565

(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	RNDr. Pavla Postlerová, PhD,	3	Jana Kyselicová	5		
Poľsko	Prof. Dr. Adam Cieslak	14				
Srbsko	Dr. Biljana Djurdjevic	5				
	Dr. Jasna Prodanov-Radulovic	5				
Počet prijatí spolu	4	27	1	5		

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
---------	-------------------	-----------------	-----------

Česko	AP2021	Dominika Battányi	3
		Ľubomíra Grešáková	3
		Silvia Ivorová	3
		Tímea Kocúreková	3
		Katarína Kucková	3
		Daniel Petrič	3
		Jozef Pisko	3
		Alexandra Špirková	3
		Katarína Tokarčíková	3
	XXVI SIBR	Jana Antalíková	3
		Jana Jankovičová	3
		Katarína Michalková	3
		Petra Sečová	3
	XXVI. Biochemický zjazd	Albert Breier	4
		Martin Cagala	4
		Denisa Imrichová	4
		Zdena Sulová	4
Česko (online)	Nové smery v chovoch králikov.	Andrea Lauková	1
		Monika Pogány Simonová	1
Írsko (online)	WAAVP 2021	Dominika Battányi	4
Kanada (online)	16th Congress MDS	Kristína Šimoničová	4
Maďarsko	V4SDB	Štefan Čikoš	3
		Dušan Fabian	3
Nemecko (online)	ERA-NET NEURON	Daniil Grinchii	2
Portoriko (online)	ACNP	Eliyahu Dremencov	4
Rakúsko (online)	13th EBC	Ľubica Lacinová	5
	CINP	Daniil Grinchii	3
USA (online)	BPS 2021	Marta Gaburjaková	5
Spolu	12	28	90

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

13th EBC - 13th European Biophysics Conference,

16th Congress MDS - 16th International Congress on Myelodysplastic Syndromes

ACNP - ACNP 60th Annual Meeting

AP2021 - Animal Physiology 2021, 16th international scientific conference

BPS 2021 - 65th Biophysical Society Annual Meeting 2021

CINP - CINP 2021 Virtual World Congress

ERA-NET NEURON - Mid-Term Symposium Joint Transnational Call 2018 : Mental Disorders

Nové smery v chovoch králikov. - XVI. Celoštátny seminár s medzinárodnou účasťou : Nové smery v intenzívnych a záujmových chovoch králikov

V4SDB - 2nd conference of the Visegrád group society for developmental biology

WAAVP 2021 - 28th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology

XXVI SIBR - XXVI Sympóziium imunológie a biológie reprodukcie

XXVI. Biochemický zjazd - XXVI. Annual Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Austrian and German Biochemical Section

Príloha F

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Anetta Bakošová, PhD.		PB	Týždeň vedy a techniky	ZŠ pre mimoriadne nadané deti, Skalická 1, Bratislava	10.11.2021
prof. Ing. Albert Breier, DrSc.	Redaktorka Šebestová	RO	Nočná pyramída	Slovenský rozhlas	27.10.2021
MVDr. Dušan Fabian, DrSc.		PB	Letná škola Viva la Science: Vajíčko na vandrovke	SPU, Nitra	3.8.2021
Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.	Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.	IN	SAV otvára dvere záujemcom o doktorandské štúdium	www.sav.sk	16.4.2021
Ing. Ľudmila Hamarová, PhD.		PB	Detský denný tábor	Kapušany	20.7.2021
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		PB	Online aktivity	www.gympaba.sk	30.3.2021
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		iné	Týždeň otvorených dverí	http://tod.sav.sk	16.4.2021
Ing. Jana Jankovičová, PhD.	Ľubica Niederová	iné	NextStep Science Conference 2021	https://www.nextstep-science.sk/	17.3.2021
MVDr. Ivana Kubašová, PhD.		TL	Definícia, zloženie a úloha črevnej mikrobioty psa	časopis Pes a mačka	2021
MVDr. Ivana Kubašová, PhD.		TL	Dysbióza a ochorenia gastrointestinálneho traktu psa	časopis Pes a mačka	2021
MVDr. Ivana Kubašová, PhD.		TL	Možnosti modulácie mikrobioty gastrointestinálneho traktu psa	časopis Pes a mačka	2021
Mgr. Barbora Kundeková	Majlinda Meta, Mariana Máčajová, Katarína Píchová	PB	Týždeň vedy a techniky- Ako vtáky pomáhajú vedcom	Škola pre mimoriadne nadané deti a Gymnázium na Teplickej 7	10.11.2021
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		IN	"Mnohí by radi bádali v CERNe, ale neuvedomujú si námahu, ktorá tomu predchádza." Rozhovor v internetovom časopise.	https://instacks.sk/lubica-lacinova-mnohi-by-radi-badali-v-cernej-a-neuvedomuju-si-namahu-ktora-tomu-predchadza	28.7.2021
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		TL	"Nehovorte mi, že nemôžem byť ženou vedkyňou." Rozhovor v časopise	Nový čas pre ženy	23.5.2021
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		IN	rozhovor "Profesorka Lacinová: vedkyne si zaslúžia uznanie, L'Oréal-UNESCO Pre ženy vo vede im ho dáva"	Trend.sk	27.12.2021
prof. RNDr. Ľubica		IN	rozhovor v		8.3.2021

Lacinová, DrSc.			internetovom časopise	https://www.40plus.sk/diskriminacia-zien-v-praci-vo-vyskume-zeny-narazaju-v-kariernom-raste-na-skleneny-strop/	
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	Záleží na tom, kde publikovať? Príklad MDPI	Národná konferencia o akademickej a výskumnej integrite; CVTI prezenčne a online https://video.nti.sk/rec/?791120MJCPP89279	1.10.2021
Mgr. Mariana Máčajová, PhD.	Kundeková Barbora, Majlinda Meta	EX	Konzultácie na SOČ	ÚBGŽ CBv SAV	2021
Mgr. Majlinda Meta	Barbora Kundeková, Mariana Máčajová, Katarína Pichová	PB	Týždeň vedy a techniky - Ako vtáky pomáhajú vedcom	Škola pre mimoriadne nadané deti a Gymnázium na Teplickej 7	10.11.2021
Ing. Katarína Michalková, PhD.		iné	Organizácia výtvarenej súťaže pre žiakov SZUŠ v Senci na tému: "veda okolo nás", k týždňu Vedy a techniky 2021.	CBV ÚBGŽ SAV	14.11.2021
Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.		PB	Predstavenie pracoviska a doktorandskej témy	NextStepScience	17.3.2021
Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.		PB	Predstavenie pracoviska a doktorandskej témy v rámci akcie Týždeň otvorených dverí	www.sav.sk	16.4.2021
Mgr. Katarína Pichová, PhD.		PB	Týždeň vedy a techniky	Škola pre mimoriadne nadané deti a gymnázium v Bratislave	9.11.2021
MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD		PB	Noc výskumníkov 2021 - Navštív svoju školu	ZŠ Mihálya Helmezyho s VJM v Kráľovskom Chlmci	24.9.2021
MVDr. Viola Stropfiová, DrSc.	Lucia Štempelová	TL	Lesklá srst' a zdravá koža psov a mačiek je znakom správnej výživy, ale aj celkového zdravia	časopis Pes a mačka	2021
MVDr. Viola Stropfiová, DrSc.	Lucia Štempelová	TL	Mikroprvky vo výžive psov	časopis Pes a mačka	2021
MVDr. Viola Stropfiová, DrSc.	Lucia Štempelová	TL	Množstvo a kvalita proteínov vo výžive psov	časopis Pes a mačka	2021
MVDr. Viola Stropfiová, DrSc.	Lucia Štempelová	TL	Tuky vo výžive psov	časopis Pes a mačka	2021
Mgr. Barbora Kundeková		PB	Vedenie stredoškolskej odbornej činnosti	Centrum biovied SAV	0

¹ *PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film*