

**Centrum biovied SAV, v. v. i.**



**Správa o činnosti organizácie SAV  
za rok 2022**

Bratislava  
január 2023

## **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 31.12.2022*
- 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, v. v. i.  
**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  
**Web:** <http://www.cbv.sav.sk/>  
**Tel.:** +421 2 3229 5500  
**E-mail:** [umfgsekr@savba.sk](mailto: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:** Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022

## 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	151	35	116	6	38	136	108.49	85.04	11.1
<b>Vedeckí pracovníci</b>	85	25	60	4	11	76	66.92	69.4	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> )	34	3	31	2	26	28	8.67	7.26	3
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )	2	1	1	0	0	2	2.5	0	0
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	24	3	21	0	1	24	25.18	8.38	8.1
<b>Ostatní pracovníci</b>	6	3	3	0	0	6	5.22	0	0

<sup>1</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 5<sup>2</sup> odmeňovaní podľa 553/2003 Z.z., príloha č. 3 a č. 4

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2022 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2022 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zborech)

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 31.12.2022)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
<b>Muži</b>	7	18	3	1	7	9	9
<b>Ženy</b>	3	57	1	0	4	31	25

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

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
<b>Muži</b>	5	3.1	0	0.0	2	2.0	3	3.0	3	3.0	1	1.0	4	2.5	3	2.7	3	3.0
<b>Ženy</b>	12	3.5	7	5.7	13	11.8	7	6.5	11	11.0	1	1.3	11	10.3	8	7.5	2	1.5

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2022

	<b>Kmeňoví zamestnanci</b>	<b>Vedeckí pracovníci</b>	<b>Riešitelia projektov</b>
<b>Muži</b>	48.3	49.1	48.6
<b>Ženy</b>	43.3	43.4	44.6
<b>Spolu</b>	44.5	45.1	45.6

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

K 1. 1. 2022 sa Centrum biovied pretransformovalo z príspevkovej organizácie na verejnú výskumnú inštitúciu, čo si vyžiadalo množstvo administratívnej práce a úpravu platných zmlúv. Vzhľadom na nie úplne jasné pravidlá najmä v ekonomickej oblasti sa výrazne skomplikovala práca Ekonomicko-technického úseku a vedenia centra.

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2022

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
<b>1. Projekty VEGA</b>	30	3	250821	240779	-	-	4635	-
<b>2. Projekty APVV</b>	14	11	-	-	631075	436624	-	125113
<b>3. Projekty EŠIF/OP ŠF</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)</b>	7	0	12500	12500	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2022

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
<b>1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2022</b>	Bratislava	5	6
<b>2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2022</b>	Bratislava		
	Regióny		

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

Názov projektu: APVV-22-0071 Prevencia reprodukčného zlyhania v období pripúšťania zvierat prostredníctvom skrmovania kŕmnych aditív s vysokým obsahom polynenasýtených mastných kyselín (Prevention of periconceptional reproductive failure in animals via supplementation of diet with various sources of polyunsaturated fatty acids)

Žiadateľ: MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

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

Názov projektu: APVV-22-0457 Bezantibiotické prístupy kontroly mastitíd dojníc so zvýšením hygieny prostredia na produkčných farmách  
Spoluriešiteľka za ÚFHZ CBv SAV: RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD.

Názov projektu: APVV-22-0037 Budúcnosť liečby parazitov malých prežúvavcov: Stratégia a voľba pre globálnu udržateľnosť  
Spoluriešiteľka za ÚFHZ CBv SAV: MVDr. Zora Váradyová, PhD.

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

Názov projektu: APVV-22-0061 Molekulárne mechanizmy interakcie signálnych dráh kortikosteroidov a monoamínov v kardio- a neuropatológiách vyvolaných stresom  
Žiadateľka: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Názov projektu: APVV-22-0149 Detekcia mikroRNA pomocou aptasenzorov - budúcnosť modernej a jednoduchšej diagnostiky rakoviny.  
Žiadateľka: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Názov projektu: APVV-22-0607 Aktivácia ochranných a reparačných mechanizmov zapojených do odpovede P-gp pozitívnych a P-gp negatívnych buniek na poškodenie DNA.  
Žiadateľ: Mgr. Mário Šereš, PhD.

Názov projektu: APVV-22-0085 Na stope identity mitochondriálneho chloridového kanálu.  
Žiadateľka: Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.

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

Názov projektu: APVV-22-0383: Využitie rekombinantných enzýmov s tioglukozidázovou aktivitou na transformáciu rastlinných glukozinolátov a ich analógov na biologicky aktívne látky s preventívnym a supresívnym účinkom na rozvoj neoplázie.  
Spoluriešiteľka za ÚMFG CBv: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

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

Názov projektu: APVV-22-0143: Premenlivosť mitochondriálnych membrán morského prvoka *Diplonema papillatum*.  
Spoluriešiteľka za ÚBGŽ CBv: Mgr. Mária Balážová, PhD.

Názov projektu: APVV-22-0127 názov: Liečba glioblastómov pomocou terapie aktívneho cielenia a aplikácie kombinovaných fotoaktivovateľných prístupov.  
Spoluriešiteľ za ÚBGŽ CBv: RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Názov projektu: APVV-22-0294: Funkčná analýza TOR signálnej dráhy v regulácii abiotického stresu v kvasinke *Schizosaccharomyces pombe*.  
Spoluriešiteľka za ÚBGŽ CBv: Mgr. Silvia Bágel'ová Poláková, PhD.

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2022

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2022

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
<b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>3. Projekty COST</b>	0	8	-	-	-	-	8333	2843
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>	4	0	7500	7500	-	-	-	-
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	2	0	2500	2500	12700	12534	-	-
<b>8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>10. Iné projekty</b>	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu



## 2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2022

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2022

	A	B
<b>Počet podaných projektov Horizont Európa</b>		1

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

### Medzinárodné projekty podané v roku 2022:

#### **HORIZON-IA (Innovative Action)**

No.: HORIZON-CL5-2022-D3-02

Title: Renewable energy incorporation in agriculture and forestry (Obnoviteľné zdroje energie v poľnohospodárstve a lesníctve)

Spoluriešiteľ za SK: MVDr. Andrea Lauková, ÚFHZ CBv SAV

**Biodiversa+:** Improved transnational monitoring of biodiversity and ecosystem change for science and society (Zvýšený transnacionálny monitoring zmien v biodiverzite a ekosystéme pre vedu a spoločnosť)

No: 2022-460

Title: Medicinal plants in the South of Tunisia: Biodiversity status, monitoring scheme and valuation.

Spoluriešiteľ za SK: MVDr. Andrea Lauková, ÚFHZ CBv SAV

#### **COST Open Call**

No: OC-2022-1-25755

Title: Medicinal plants for animal health care: Translating tradition into modern veterinary medicine  
Spoluriešiteľka za SR: MVDr. Iveta Plachá PhD, MVDr. Monika Pogány Simonová PhD., ÚFHZ CBv SAV - národný zástupca

No: OC-2022-1-25650

Title: An evolutionary view to understanding affective states across species (AFFECT-EVO)

Spoluriešiteľ za SR: RNDr. Ľubor Košťál, CSc., Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

No : OC-2022-1-25820

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

Spoluriešiteľka za SR: Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

**TRANSCAN-3-ERA-NET:** Sustained collaboration of national and regional programmes in cancer research.

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

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

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

## 2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2022

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

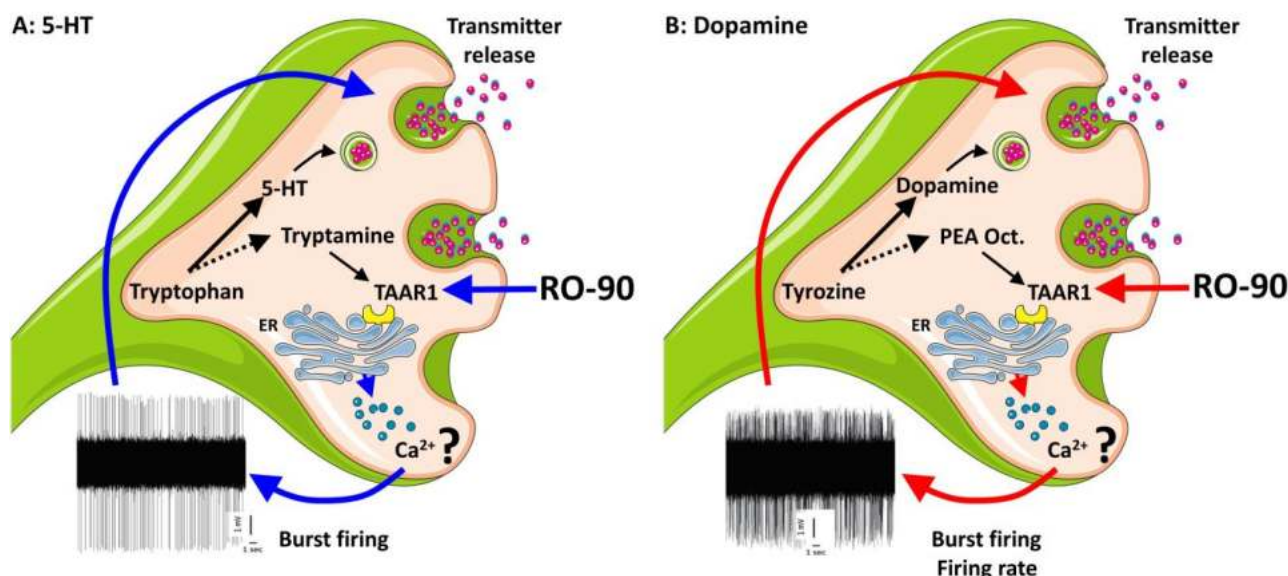
### 2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

**Názov výsledku:** Stopové amíny: nová nádej pri liečbe porúch mozgu

**Mená riešiteľov:** Daniil Grinchii, Talah Khoury, Roman Dekhtiarenko, Reyhaneh Nejati Bervanlou, Eliyahu Dremencov

**Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý:** APVV-20-0202

Monoamíny sa významnou mierou podieľajú na ochoreniach centrálneho nervového systému (CNS) ako depresia a schizofrénia. Do skupiny monoamínov patria „klasické“ monoamíny (napr. serotonín a dopamín) a nedávno objavené stopové („trace“) amíny. Najnovšie štúdie ukázali, že stopové aminergné agonisty majú antidepresívne a antipsychotické účinky. V našej štúdii sme skúmali účinok stopového aminergného agonistu RO5256390 (Hofmann le Roche LTD, Švajčiarsko) na aktivitu neurónov uvoľňujúcich monoamíny. Zistili sme, v serotonergných a dopaminergných neurónoch RO5256390 zmenil spôsob generovania akčných potenciálov tzv. „spikes“, pričom väčšie množstvo z nich sa vyskytlo v rámci zhlukov („burst“). Je známe, že „burst“ aktivita neurónov je pre uvoľnenie neurotransmiterov účinnejšia. Stopové aminergné agonisty by preto mohli byť novou generáciou liekov, ktoré by umožnili „preprogramovať“ aktivitu neurónov uvoľňujúcich „klasické“ monoamíny smerom od „chorého“ k „zdravému“ módu.



Obrázok: Stopové amíny modulujú excitabilitu serotonínových (5-HT; A) a dopamínových (B) neurónov. Oct, octopamine; PEA, phenylethylamine; RO-90, RO5256390.

#### Vedecké výstupy:

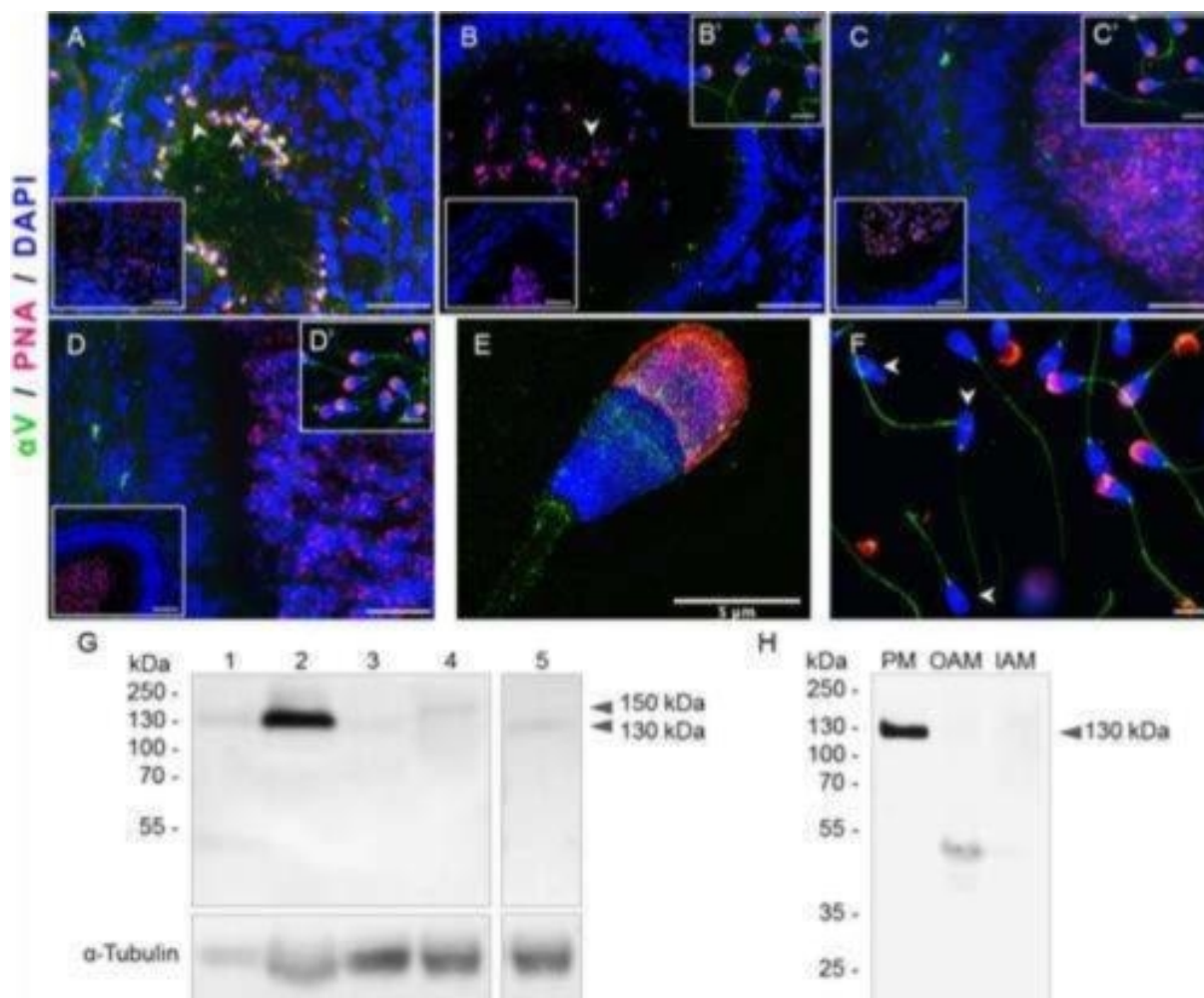
GRINCHII, Daniil - HOENER, Marius C. - KHOURY, Talah - DEKHTIARENKO, Roman - BERVANLOU, Reyhaneh Nejati - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu\*\*. Effects of acute and chronic administration of trace amine-associated receptor 1 (TAAR1) ligands on in vivo excitability of central monoamine-secreting neurons in rats. In Molecular Psychiatry, 2022, vol. 27, no. 12, p. 4861-4868. (2021: 13.437 - IF, Q1 - JCR, 4.390 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1359-4184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-022-01739-9>.

**Názov výsledku: Expresia integrínu  $\alpha V$  a jeho potenciálnych partnerov v reprodukčných tkanivách, zárodočných bunkách a spermiiach býka.**

**Mená riešiteľov:** Jana Antalíková, Petra Sečová, Katarína Michalková, Ľubica Horovská, Jana Jankovičová

**Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý:** VEGA-2/0027/20, APVV15-0196, SAV-AVČR-18-17, SAV-AVČR-21-05

Integríny sú najčastejším partnerom tetraspanínov v rámci membránovej multimolekulárnej siete, nevyhnutné pre adhéziu, medzibunkové interakcie a obojsmernú signalizáciu cez plazmatickú membránu. Zároveň sú spolu s nimi súčasťou extracelulárnych vezikúl produkovaných rôznymi typmi buniek, ktoré sa zúčastňujú medzibunkového transportu a komunikácie. Komplexnou analýzou býčieho reprodukčného systému sme potvrdili integrín  $\alpha V$  v plazmatickej membráne býčích spermii už v štádiu okrúhlych spermatíd vyvíjajúcich sa v semenníkoch, počas dozrievania v nadsemenníkoch a po ejakulácii až do akrozomálnej exocytózy. Lokalizácia  $\alpha V$  v oblasti spermiovej hlavičky korešpondovala s tetraspanínmi CD9 a CD81. Na základe podobného reakčného vzoru  $\alpha V$ , CD9 a CD81 detegovaného v testikulárnom tkanive predpokladáme prítomnosť týchto molekúl aj v extracelulárnych vezikulách produkovaných v semenníku, ktoré sme nazvali "testizómy". Tieto vezikuly za účasti integrínov a tetraspanínov môžu byť súčasťou medzibunkovej komunikácie počas vývoja a dozrievania spermii.

**Vedecké výstupy:**

ANTALÍKOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - PÁLENÍKOVÁ, Veronika - JANKOVIČOVÁ, Jana\*\*. Expression of  $\alpha V$  integrin and its potential partners in bull reproductive tissues, germ cells and spermatozoa. In International Journal of Biological Macromolecules, 2022, vol. 209, part A, p. 542-551. (2021: 8.025 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.04.001>

**Názov výsledku: Glutamát môže pôsobiť v preimplantačných embryách ako signálna molekula**

**Mená riešiteľov:** Alexandra Špirková, Veronika Kovaříková, Zuzana Šefčíková, Jozef Pisko, Martina Kšíňanová, Juraj Koppel, Dušan Fabian, Štefan Čikoš

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

V prirodzenom prostredí preimplantačného embrya sa nachádzajú voľné aminokyseliny (medzi najbohatšie zastúpené patrí kyselina glutámová / glutamát), pričom sa všeobecne predpokladá, že pôsobenie extracelulárnych aminokyselín na preimplantačné embryo je podmienené ich transportom do embryonálnych buniek. V našej práci sme preukázali expresiu viacerých podjednotiek / typov glutamátových receptorov v myšacích blastocystách, čo pokazuje na možnosť extracelulárneho pôsobenia glutamátu. Extracelulárne koncentrácie kyseliny glutámovej začínajúce pri 5 mM narušili vývoj myších blastocyst a táto skutočnosť môže mať veľký praktický význam, pretože kyselina glutámová a jej soli sú široko používané ako potravinové prísady. Experimenty so špecifickými ligandami glutamátového receptora (v kombinácii s analýzou génovej expresie) odhalili, že na uvedených účinkoch sa podieľajú špecifické AMPA a kainátové receptory a metabotropný glutamátový receptor GRM5. Kyselina glutámová teda môže v preimplantačných embryách pôsobiť ako signálna molekula, pričom svoje účinky uskutočňuje aktiváciou špecifických bunkových receptorov.

**Vedecké výstupy:**

ŠPIRKOVÁ, Alexandra\* - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika\* - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - PISKO, Jozef - KŠIŇANOVÁ, Martina - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan\*\*. Glutamate can act as a signaling molecule in mouse preimplantation embryos. In *Biology of Reproduction*, 2022, vol. 107, no. 4, p. 916-927. (2021: 4.161 - IF, Q2 - JCR, 1.082 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0006-3363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolre/ioac126>

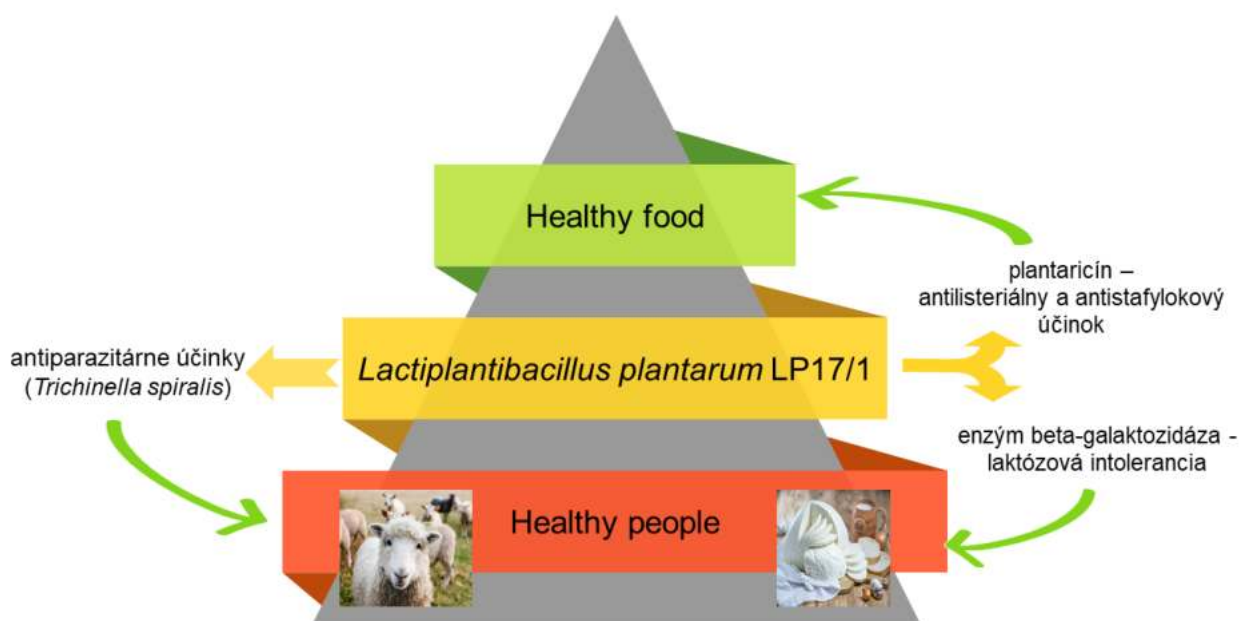
### 2.3.2. Výsledky aplikačného typu

**Názov výsledku:** Prospešný potenciál bakteriocín-produkujúceho kmeňa *Lactiplantibacillus plantarum* LP17L/1 izolovaného zo sudovaného ovčieho hrudkového syra

**Mená riešiteľov:** Andrea Lauková, Renáta Szabóová, Eva Bino, Jana Ščerbová, Monika Pogány Simonová, (ÚFHZ CBv SAV).

**Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý:** APVV-17-0028; APVV-20-0204.

Chov oviec má na Slovensku dlhodobú tradíciu. V Európskom meradle boli viaceré tradičné výrobky z ovčieho mlieka označené ako chránené geografické produkty - PGI (Protected Geographical Products). Ovčí hrudkový syr má označenie tradičná zaručená špecialita -TSG (Traditional Specialty Guaranteed), pričom sudovaný ovčí syr je surovinou pre výrobu ďalšieho tradičného produktu - bryndze. Uvedené produkty sú zdrojom prospešnej autochtónnej mikrobioty. Kmeň *Lactiplantibacillus plantarum* LP17L/1, izolovaný z ovčieho sudovaného hrudkového syra, produkuje bakteriocín plantaricín s antilisteriálnym a antistafylokokovým účinkom a z hľadiska konzumenta je bezpečným kmeňom. Stafylokoky a listérie sú nežiaducou kontaminantnou mikrobiotou v mliečnych produktoch, čo môže viesť ku kazeniu produktu, ale aj k ohrozeniu zdravia konzumenta, pričom plantaricín takúto možnosť redukuje. LP17L/1 toleruje kyslejšie prostredie; produkuje beta-galaktózidázu (enzým štiepiaci laktózu), takže je využiteľný pri výrobe produktov pre laktózu netolerujúcich ľudí a preukázal aj antiparazitárne účinky. Je súčasťou podanej patentovej prihlášky (PP 50021-2022).



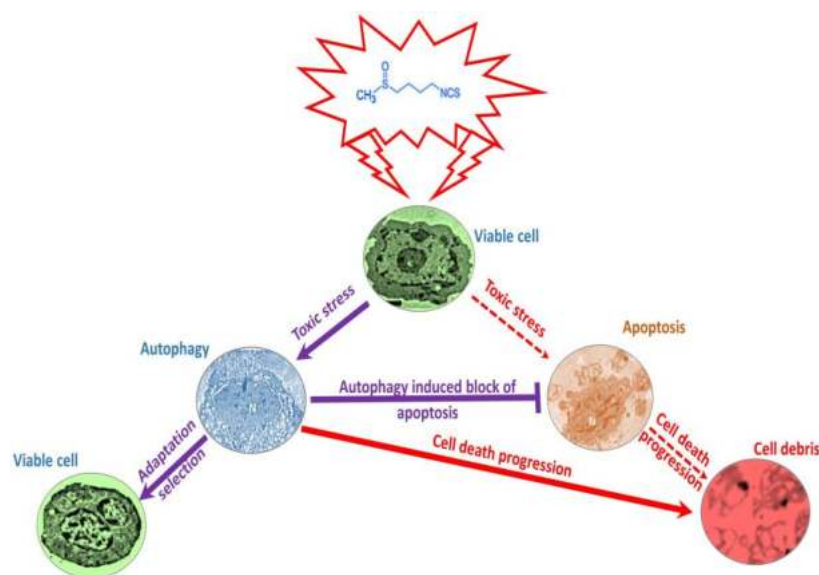
#### Vedecké výstupy:

LAUKOVÁ, Andrea\*\* - TOMÁŠKA, Martin - FRAQUEZA, Maria Joao - SZABÓOVÁ, Renáta - BINO, Eva - ŠČERBOVÁ, Jana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília. Bacteriocin-Producing Strain *Lactiplantibacillus plantarum* LP17L/1 Isolated from Traditional Stored Ewe's Milk Cheese and Its Beneficial Potential. In *Foods*, 2022, vol. 11, no. 7, art. no. 959. (2021: 5.561 - IF, Q1 - JCR, 0.726 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2304-8158. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11070959>



**Názov výsledku: Využitie protinádorových a antimikrobiálnych účinkov rastlinných izotiokyanátov****Mená riešiteľov:** Anna Bertová, Szilvia Kontár, Zdena Sulová, Albert Breier, Denisa Imrichová**Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý:** APVV-19-0093, APVV-19-0094, APVV-16-0439, VEGA 2/0070/19, 2/0130/21 and VEGA 2/0171/21.

Venovali sme sa možnosti využitia rastlinných izotiokyanátov pri tlmení rastu neoplasticky transformovaných buniek, alebo buniek mikrobiálnych patogénov. Aj keď sú prvé poznatky o týchto látkach staršie ako 50 rokov, presné pochopenie mechanizmov ich účinkov stále chýba. Celosvetovo registrujeme renesanciu záujmu o tieto látky. Rastlinné izotiokyanáty sa nachádzajú v hojnom množstve u rastlín avšak nie voľnom stave, ale v zásobných glukozynolátoch. Z tých sa pri poškodení rastlinného pletiva uvoľňujú pomocou enzýmu myrozinázy (EC 3.2.1.147). Publikovali sme výsledky o cytotoxickom účinku sulforafanu (produktu rozkladu glukorafanínu v myrozinázovej reakcii) na leukemické bunky, ktorý prebiehal najmä cez iniciáciu autofágie. Spolupracovali sme pri vývoji postupu izolácie elektroforeticky homogénnej myrozinázy zo semien *Lepidium sativum*, ako aj pri vývoji postupu získavania glukorafanínu z *Lepidium draba* a možnosti jeho štiepenia na sulforafan, čo je predmetom úžitkového vzoru s číslom 9579. Tieto poznatky poukazujú na možnosť pripraviť dvojzložkový preparát pozostávajúci z rastlinného glukorafanínu (ktorý nevykazuje žiadne protirakovinné ani antimikrobiálne účinky) a rastlinnej myrozinázy. Pri vhodnom spôsobe aplikácie by mohlo dochádzať v mieste, kde má dôjsť k účinku, k uvoľneniu efektívneho množstva sulforafanu.



Sulforafan po uvoľnení z glukorafanínu vyvoláva autofágiu. Za tohto stavu je v počiatočných fázach blokovaná apoptóza a prebiehajú záchranné reparačné bunkové mechanizmy. Ak sú tieto úspešné, leukemická bunka pokračuje v proliferácii, inak nastane progresia bunkovej smrti. Dokázali sme tiež potrebu opakovaného podávania sulforafanu, nakoľko veľká časť leukemických buniek pri jednorázovej dávke bola schopná prežiť.

**Vedecké výstupy:**

BERTO VÁ, Anna - KONTÁR, Szilvia - POLOZSANYI, Zoltán - ŠIMKOVIČ, Martin - ROSENBERGEROVÁ, Zuzana - REBROŠ, Martin - SULO VÁ, Zdena - BREIER, Albert\*\* - IMRICHOVÁ, Denisa\*\*. Effects of Sulforaphane-Induced Cell Death upon Repeated Passage of Either P-Glycoprotein-Negative or P-Glycoprotein-Positive L1210 Cell Variants. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 18, art. no. 10818. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).(2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231810818>

GALÁDOVÁ, Helena - POLOZSÁNYI, Zoltán - BREIER, Albert - ŠIMKOVIČ, M. Sulphoraphane Affinity-Based Chromatography for the Purification of Myrosinase from *Lepidium sativum* Seeds. In Biomolecules : Open Access Journal, 2022, vol. 12, no. 3, art. no. 406. (2021: 6.064 - IF, Q2 - JCR, 1.019 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12030406>

**Názov výsledku:** Dopaminergický systém v pozadí procesov tvorby úsudku u hydiny

**Mená riešiteľov:** Katarína Pichová, Ľubica Niederová, Ľubor Košťál

**Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý:** APVV-17-0371, VEGA 2/0168/19

Princíp kognitívneho skreslenia používaný na štúdium afektívnych stavov sleduje zmeny v procesoch vedúcich k získaniu odmeny, respektíve k vyhnutiu sa trestu. V súvislosti s tým sa očakávajú zmeny v neuronálnych dráhach mozgu zapojených do spomenutých procesov, pričom bolo preukázané, že dráhy podieľajúce sa na hodnotení podnetov súvisiacich s odmenou sú sústredené okolo dopaminergických (DA) neurónov v rôznych oblastiach mozgu. Zapojenie DA systému do mechanizmov zodpovedných za skreslenie úsudku sme testovali aplikáciou agonistov a antagonistov DA receptorov, pričom sme predpokladali, že blokáda systému indukuje negatívne skreslenie úsudku a naopak, aktivácia pozitívne skreslenie úsudku u prepelice japonskej. Naše zistenia potvrdili iba negatívny posun v torbe úsudku po aplikácii antagonistov DA receptorov, ktorá predĺžila latenciu a tiež znížila podiel reakcií zvierat v teste. Predkladané výsledky však dokazujú zapojenie DA signalizácie do základných mechanizmov skreslenia úsudku u japonských prepelíc, čo dáva komplexnejší pohľad na problematiku welfaru hospodárskych zvierat.

**Vedecké výstupy:**

PICHOVÁ, Katarína\*\* - NIEDEROVÁ, Ľubica - KOŠŤÁL, Ľubor. The acute pharmacological Manipulation of dopamine receptors modulates judgment bias in Japanese quail. In *Frontiers in Pharmacology*, 2022, vol. 13, art. no. 883021. (2021: 4.755 - IF, Q1 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR). DOI: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.883021>

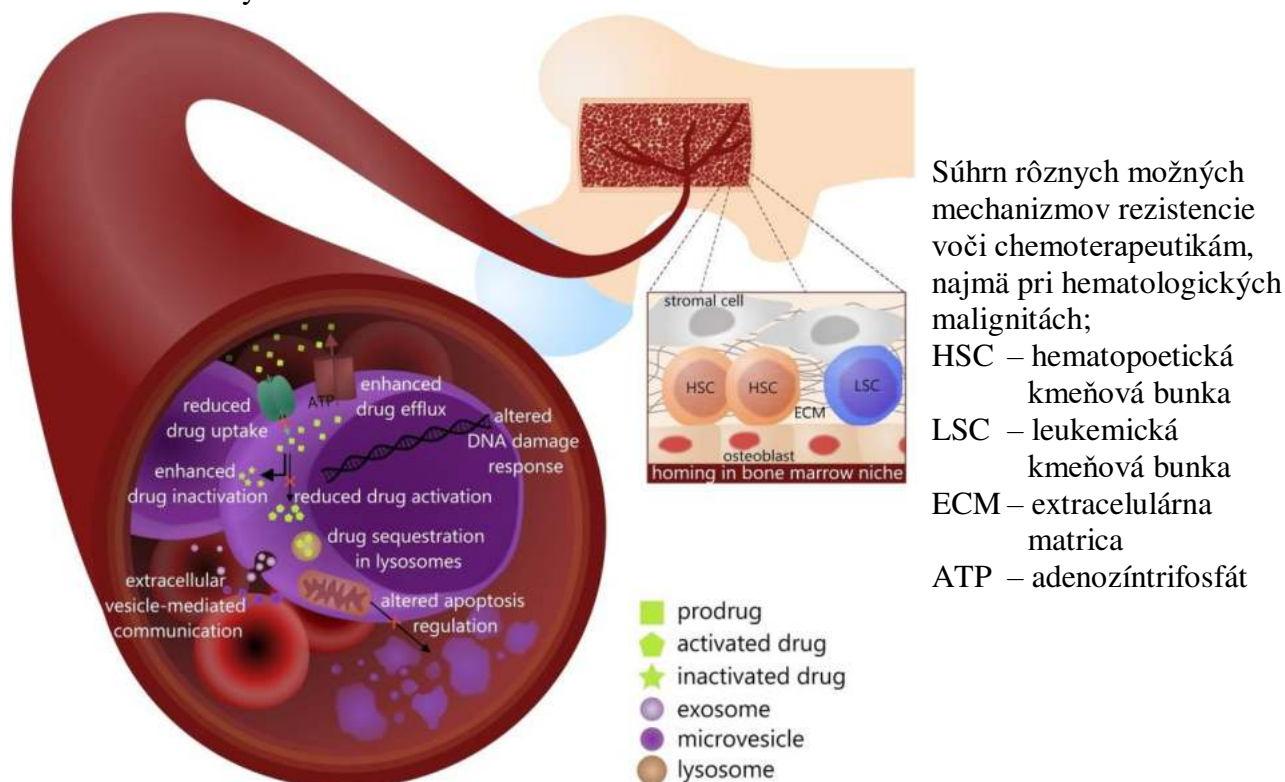
### 2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

**Názov výsledku: Rôzne mechanizmy liekovej rezistencie na hypometylačné činidlá pri liečbe myelodysplastického syndrómu a akútnej myeloidnej leukémie**

**Mená riešiteľov:** Kristína Šimoničová, Ľuboš Janotka, Helena Kavcová, Zdena Sulová, Albert Breier, Lucia Messingerová

**Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý:** Stratagem – New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumours (CA 17104), APVV-19-0093, APVV-19-0094

vV rámci zapojenia do COST projektu Stratagem, bola skupina na ÚMFG CBv SAV požiadaná o spracovanie prehľadového článku o rozvoji rezistencii na hypometylačné látky v myeloidných blastoch krvných malignancií v prestížnom časopise *Drug Resistance Updates*. Viac-lieková rezistencia onkologicky transformovaných buniek je špeciálny fenotyp pri ktorom tieto bunky strácajú citlivosť na viaceré lieky používané v terapii onkologických ochorení. Rozvojom tohto fenotypu nastáva situácie pri ktorej už onkologicky pozmenené bunky nereagujú dostatočne na liečbu týmito liekmi a tak sa nedarí účinne potlačiť ich množenie. Demetylačné lieky (vidaza a decitabín) sú schválené (FDA aj EMA) na liečbu vysokorizikového MDS a AML u pacientov nevhodných alebo rezistentných na intenzívnu chemoterapiu. V niektorých prípadoch sú takéto pacienti od začiatku rezistentní na demetylačnú liečbu a u niektorých ďalších sa rezistencia počas liečby môže vyvinúť. Vzhľadom k faktu, že pre týchto pacientov už neexistuje alternatívny liečebný protokol, je ich prognóza zlá. Preto je esenciálne pochopiť základné princípy rezistencie na demetylačné látky a navrhnúť možnosti jej zvrátenia. V predložennom prehľadovom článku sú podrobne popísané najnovšie poznatky o tejto téme, pričom výsledky nášho tímu sú davané do kontextu s literárnymi znalosťami.



#### Vedecké výstupy:

ŠIMONIČOVÁ, Kristína\* - JANOTKA, Ľuboš\* - KAVCOVÁ, Helena - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert\*\* - MESSINGEROVÁ, Lucia\*\*. Different mechanisms of drug resistance to hypomethylating agents in the treatment of myelodysplastic syndromes and acute myeloid leukemia. In *Drug Resistance Updates*, 2022, vol. 61, art. no. 100805. (2021: 22.841 - IF, Q1 - JCR, 3.845 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1368-7646. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drug.2022.100805>

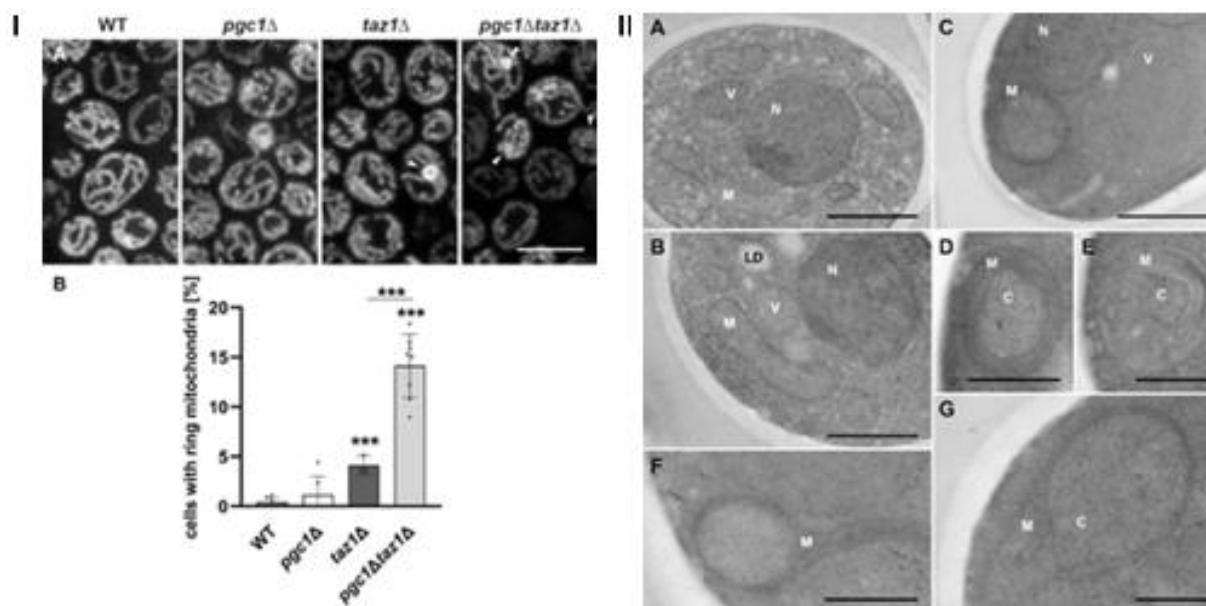


**Fosfatidylglycerol a jeho úloha v prejavoch ochorenia Barthov syndróm**

Mária Balážová, Paulína Káňovičová, Lenka Bábelová, Dominika Kubalová, Martin Valachovič

**Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý:** VEGA 2/0165/18, APVV-20-0129, SAV-18-25, SAS-MOST JRP 2016/4

V spolupráci s Ústavom experimentálnej medicíny AV ČR a Tunghai University na Taiwane sme sa zamerali na sledovanie úlohy mitochondriálneho lipidu fosfatidylglycerolu (PG) v manifestácii symptómov ochorenia Barthov syndróm (BTHS). Spoločne sme popísali dvojitého mutantu *pgc1Δtaz1Δ* kvasiniek *Saccharomyces cerevisiae* ako nový kvasinkový model BTHS. Vo výsledkoch sme ukázali, že zvýšený PG vedie k výraznejším mitochondriálnym respiračným defektom a zvýšenému výskytu aberantných mitochondrií v porovnaní s mutantom *taz1Δ*. Celkovo naše zistenia poukazujú na dôležitú úlohu PG v bioenergetike kvasiniek ako aj ľudských bunkových línií.



**Obrázok: Delécia génu *PGC1* zvyšuje výskyt morfológicky aberantných mitochondrií v *taz1Δ* bunkách.** (I) Mitochondriálna morfológia bola vizualizovaná farbením Mitotracker Red v bunkách štandardného kmeňa, *pgc1Δ*, *taz1Δ* a *pgc1Δtaz1Δ* pestovaných v médiu SMDGE I- počas 24 hodín. (II) Mitochondrie mutantu *pgc1Δtaz1Δ* predstavujú dve populácie s rozdielnou štruktúrou. Prezentované sú ultratenké rezy buniek *pgc1Δtaz1Δ* zobrazené transmisnou elektrónovou mikroskopiou.

**Vedecké výstupy:**

KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - ČERMÁKOVÁ, Petra - KUBALOVÁ, Dominika - BÁBELOVÁ, Lenka - VESELÁ, Petra - VALACHOVIČ, Martin - ZAHUMENSKÝ, Jakub - HORVÁTH, Anton - MALÍNSKÝ, Ján\*\* - BALÁŽOVÁ, Mária\*\*. Blocking phosphatidylglycerol degradation in yeast defective in cardiolipin remodeling results in a new model of the Barth syndrome cellular phenotype. In Journal of Biological Chemistry, 2022, vol. 298, no. 1, art. no. 101462. (2021: 5.485 - IF, Q2 - JCR, 1.871 - SJR, Q1 - SJR). DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101462>

CHU, I\* - CHEN, Ying-Chih\* - LAI, Ruo-Yun - CHAN, Jui-Fen - LEE, Ya-Hui - BALÁŽOVÁ, Mária - HSU, Yuan-Hao Howard\*\*. Phosphatidylglycerol Supplementation Alters Mitochondrial Morphology and Cardiolipin Composition. In Membranes : Open Access Journal, 2022, vol. 12, no. 4, art. no. 383. (2021: 4.562 - IF, Q1 - JCR, 0.517 - SJR, Q2 - SJR). DOI: <https://doi.org/10.3390/membranes12040383>

**Názov výsledku: Forma vlákniny a zinku v krmive prasiat po odstave môže ovplyvniť absorpciu stopových prvkov z tráviaceho traktu a ovplyvniť biomechanické vlastnosti kostí**  
**Mená riešiteľov:** Grešáková L., Čobanová, K., Tokarčíková, K., Takácsová, M. (ÚFHZ CBv SAV)

**Projekty, v rámci ktorých bol výsledok dosiahnutý:** COST Action FA1401 (PiGutNet), VEGA 2/0008/21, APVV 17-0297

Zinok (Zn) je nevyhnutný pre správne fungovanie biologických systémov. Potreby Zn v organizme sa zvyšujú v období odstavu, kedy dostatočný príjem Zn slúži na zabezpečenie správneho vývoja kostí, antioxidačnej ochrany a imunity mladého organizmu. Absorpcia Zn z GIT je ovplyvňovaná zložením krmnej dávky. Forma Zn a vlákniny v krmive môže ovplyvňovať nielen absorpciu Zn, ale aj biovyužitelnosť iných stopových prvkov v organizme. Hoci výsledky našich in vitro a in vivo experimentov nepreukázali rozdiely v biodostupnosti Zn z jeho rôznych zdrojov, jeho forma v krmive ovplyvnila rozpustnosť Mn a Fe v tenkom čreve prasiat. Prídavok zemiakovej vlákniny do diéty zvýšil absorpciu Zn a Cu z GIT prasiat, avšak mal výrazne negatívny vplyv na absorpciu Fe. Suplementácia krmív rastúcich prasiat glycinátom Zn, zvýšila pevnosť, mineralizáciu a denzitu stehenných kostí prasiat v porovnaní so ZnSO<sub>4</sub>. Kombinácia organického zdroja Zn a vlákniny v krmive pozitívne ovplyvnila nutričný a minerálny status mladých prasiat, čo môže byť kľúčové hlavne v období odstavu charakterizovaného zníženým príjmom krmiva a nedostatočnou absorpčnou kapacitou tráviaceho traktu.

**Vedecké výstupy:**

TOKARČÍKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - TAKÁCSOVÁ, Margaréta - BARSZCZ, Marcin - TACIAK, Marcin - TUŚNIO, Anna - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra\*\*. Trace mineral solubility and digestibility in the small intestine of piglets are affected by zinc and fibre sources. In Agriculture - Basel, 2022, vol. 12 no. 4, art. no. 517. (2021: 3.408 - IF, Q1 - JCR, 0.525 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2077-0472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12040517>

SKIBA, Grzegorz\*\* - RAJ, Stanisława - SOBOL, Monika - KOWALCZYK, Paweł - BARSZCZ, Marcin - TACIAK, Marcin - TUŚNIO, Anna - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - GRELA, Eugeniusz Ryszard. Influence of the zinc and fibre addition in the diet on biomechanical bone properties in weaned piglets. In Animals, 2022, vol. 12, no. 2, art. no. 181. (2021: 3.231 - IF, Q1 - JCR, 0.610 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12020181>

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2022/ doplňky z r. 2021</b>
<b>1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>	<b>52 / 1</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADN B)</b>	<b>18 / 1</b>
<b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>	<b>3 / 1</b>
<b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>	<b>15 / 0</b>
<b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>	<b>6 / 0</b>
<b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>	<b>1</b>
<b>18. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>
<b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>	<b>5 / 0</b>
<b>20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)</b>	<b>0 / 0</b>

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

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

<b>Kvartil vedeckého časopisu</b>	<b>Q1</b>	<b>Q2</b>	<b>Q3</b>	<b>Q4</b>	<b>Spolu</b>
<b>Podľa IF z r. 2021 (zdroj JCR)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	33 / 0	24 / 0	9 / 0	3 / 1	69 / 1
<b>Podľa SJR z r. 2021 (zdroj Scimago)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	42 / 0	23 / 0	5 / 2	0 / 0	70 / 2

Tabuľka 2g Ohlasy

<b>OHLASY</b>	<b>Počet v r. 2021/ doplnky z r. 2020</b>
<b>Citácie vo WOS (1.1, 2.1)</b>	1756 / 41
<b>Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)</b>	236 / 19
<b>Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)</b>	0 / 0
<b>Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)</b>	2 / 0
<b>Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)</b>	0 / 0

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	50
<b>Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach</b>	54

## 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

Košťál, Ľubor. Kognitívni schopnosti kura domáciho. Česká drůbežárská conference s mezinárodní účastí “DRŮBEŽ 2022”, Tři Věžičky u Jihlavy, ČR, 12. 10. 2022 (online).

Košťál, Ľubor. Cognition, affective states and chicken welfare. Workshop: Cognitive affective states – from mechanisms to disease symptoms. The Institute of Pharmacology Polish Academy of Sciences, 2022, Krakow, Poľsko, 26. 10. 2022.

### 2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

Lacinová, Ľubica. Calcium channels in health and disease. In 26th Conference of Slovak Physicists: Proceedings. - Košice, Slovak republic: Slovak Physical Society, 5. - 8. 9. 2022, p. 7-12. ISBN 978-80-89855-19-3.

Holič, Roman. Produkcia kyseliny kalendovej v kvasinkách. Shimadzu, Deň užívateľov 2022, Ošadnica, 17.6.2022.

Bíliková Katarína. Synergický efekt - dôležitý faktor liečivých účinkov včelích produktov. XVIII. Fyto – Apiterapeutický deň s medzinárodnou účasťou. 9. septembra 2022, Košice, str. 2, ISBN 978-80-570-4334-8.

### 2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

Fabian, Dušan. Maternal overweight versus fertility: What we can learn from an intergenerational mouse obesity model. Poznan University of Life Sciences, Poznaň, Poľsko. 21.10.2022 (online).

Griach, Peter. Yeast PITPs – diverse ligands and functions. Interfaces Club Seminars, University College London, 21.10.2022.

Balážová, Mária. Phosphatidylglycerol and its role in the cell. Greenberg lab, Wayne University Detroit, USA. 2.11.2022 (online).

## **2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2022**

### **2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2022 udelený patent**

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

#### **b) v zahraničí**

### **2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2022**

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

#### **b) v iných krajinách ako prioritná prihláška**

#### **c) PCT**

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

Krajina: Slovensko

Číslo prihlášky: PP 50064-2022

Dátum priority: 9.12.2022

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

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

Ing. Drončovský Maroš

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

Krajina: Slovensko

Číslo prihlášky: PP 50065-2022

Dátum priority: 9.12.2022

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

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

Ing. Drončovský Maroš

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

Krajina: Slovensko

Číslo prihlášky: PP 50021-2022

Dátum priority: 14.4.2022

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

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

#### **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 2022**

## b) udelené v roku 2022

Názov UV: Spôsob získavania glukorafanínu z vesnovky obyčajnej

Číslo UV: 50101-2021

Dátum udelenia: 14.9.2022

Majiteľ / spolumajiteľ UV: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Pôvodcovia UV: Breier Albert, doc. Ing. Šimkovič Martin, PhD., Ing. Polozsányi Zoltán, Ing. Galádová Helena.

### 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 2022 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
Breier Albert	VEGA	3
Čobanová Klaudia	VEGA	2
Fabian Dušan	KEGA	1
Faix Štefan	KEGA	1
Grešáková Ľubomíra	VEGA	2
Jankovičová Jana	VEGA	1
Kopčáková Anna	VEGA	1
Lacinová Ľubica	Doktografant	7
Lauková Andrea	VEGA	3
Máčajová Mariana	VEGA	1
Messingerová Lucia	VEGA	1
Pavlíková Lucia	VEGA	1
Plachá Iveta	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	2	0	0	0	0
Bágeľová Poláková Silvia	0	0	2	0	0	0	0
Balážová Mária	0	0	0	0	0	1	0
Bilčík Boris	0	0	3	0	0	0	0
Breier Albert	0	0	5	0	0	0	0
Bujňáková Dobroslava	0	0	7	0	0	0	0
Čikoš Štefan	0	0	4	0	0	0	0
Čobanová Klaudia	0	0	1	0	0	0	0
Dremencov Eliyahu	0	0	6	0	0	0	0
Dubiel Lucia	0	0	1	0	0	0	0
Fabian Dušan	0	0	3	1	0	0	0
Gaburjáková Jana	0	0	11	0	0	0	0
Gaburjáková Marta	0	0	18	0	0	0	0
Grešáková Ľubomíra	1	0	6	0	0	0	0
Holič Roman	0	0	1	0	0	0	0
Kišidayová Svetlana	0	0	1	0	0	0	0
Kopčáková Anna	0	0	1	0	0	1	0
Kubašová Ivana	0	0	1	0	0	0	0
Lacinová Ľubica	0	0	16	0	0	1	0
Lauková Andrea	0	0	10	0	0	0	0
Messingerová Lucia	0	0	2	0	0	0	0
Niederová-Kubíková Ľubica	0	0	5	0	0	0	5
Pichová Katarína	0	0	2	0	0	0	5
Plachá Iveta	1	0	6	0	0	0	0
Pogány Simonová Monika	0	0	8	0	1	0	0
Poturnayová Alexandra	0	0	1	0	0	0	0
Strompfová Viola	0	0	2	0	0	0	0
Sulová Zdena	0	0	4	0	0	0	0
Ševčíková Tomášková Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Valachovič Martin	0	0	4	0	0	1	0
Váradyová Zora	0	0	2	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>136</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>10</b>

## 2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Pracovníci ÚBGŽ CBv SAV zorganizovali 11. ročník minisympózia **Dni mladých biológov**. Vedecké podujatie sa konalo 15. júna 2022 a zúčastnilo sa ho 19 diplomantov, doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov ústavov SAV a vysokých škôl. Tí najlepší podľa sedemčlennej odbornej komisie boli odmenení v troch tématických sekciách: biochémia a bunková biológia, mikrobiológia a biotechnológia, fyziológia živočíchov a človeka. Medzi ocenenými boli aj doktorandi ÚBGŽ CBv SAV Mgr. Lívia Petrisková a Mgr. Dominik Šťastný.

ÚFHZ CBv v roku 2022 organizoval XVII. ročník **Seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Bod'u**. Vedecké podujatie sa konalo 10. a 11. novembra 2022 prezenčnou formou. 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. Hlavní organizátori: za Ústav fyziológie hospodárskych zvierat Slovenskej akadémie vied – Dr. Kovaříková, za Univerzitu veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach – prof. Pistl. Príspevky zo seminára doktorandov boli uverejnené v zborníku s názvom Vedecké práce doktorandov 2022 (zostavila: Dr. Kovaříková z ÚFHZ CBv SAV).

V dňoch 24. - 25. novembra 2022 sa stretli vedeckí pracovníci všetkých troch ústavov CBv SAV na pravidelnom vedeckom seminári, tentokrát poriadanom v Senci. Jedným z hlavných motívov bolo nadväzovať spoluprácu medzi výskumnými skupinami centra, a preto zástupcovia skupín, ktoré už spolupracujú, prezentovali aktuálny stav projektov. Okrem toho, vedúci oddelení prezentovali zameranie jednotlivých oddelení a pracovníci projektov, ktoré majú potenciál spolupracovať využili stretnutie na vzájomnú diskusiu.

Štyri mladé vedecké pracovníčky z ÚBGŽ CBv SAV sa tento rok prihlásili do výzvy 4. ročníka programu Granty pre doktorandov SAV. Financované budú DoktoGranty Mgr. Majlindy Meta a Mgr. Daniely Krajčiovej. Na ÚMFG CBv SAV sa do výzvy zapojil 1 doktorand. Jeho projekt nebol úspešný.

Dve postdoktorandky a jedna doktorandka z ÚMFG CBv SAV sa uchádzali o národný štipendijný program SR určený pre postdoktorandov/doktorandov, ktorý udeľuje agentúra SAIA. Grant získala Ing. Lucia Dubiel, PhD. na 6-mesačný výskumný pobyt vo Francúzsku, Ing. Ivana Borovská, PhD. na 6-mesačný výskumný pobyt v Holandsku a Ing. Michaela Domšicová na 6-mesačný výskumný pobyt v Českej republike. Všetky zahraničné pobyty sa uskutočnia v roku 2023.



### 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 2022

Forma	Počet k 31.12.2022				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2022					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
Denná zo zdrojov SAV	3	22	1	6	4	12	3	4	0	1	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	6	22	2	6	4	12	3	4	0	1	0	0
Z toho zahraničných	4	0	2	0	1	0	1	0	0	1	0	0
Súhrn	28		8		16		7		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 2022 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 2022 úspešnou obhajobou

<b>Meno doktoranda</b>	<b>Forma DŠ</b>	<b>Mesiac, rok nástupu na DŠ</b>	<b>Mesiac, rok obhajoby</b>	<b>Číslo a názov študijného odboru</b>	<b>Meno a organizácia školiteľa</b>	<b>Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu</b>
MVDr. Eva Bino	interné štúdium hrazené z prostriedko v SAV	9 / 2016	12 / 2022	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia	MVDr. Andrea Lauková CSc., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
MUDr. Daniil Grinchii	interné štúdium hrazené z prostriedko v SAV	2 / 2018	1 / 2022	4.2.10 fyziológia živočíchov	MMedSc. Eliyahu Dremencov DrSc., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
Ing. Ľuboš Janotka	interné štúdium hrazené z prostriedko v SAV	9 / 2018	8 / 2022	4.1.22 biochémia	Mgr. Lucia Messingerová PhD., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
Mgr. Paulína Káňovičová	interné štúdium hrazené z prostriedko v SAV	9 / 2018	8 / 2022	4.1.22 biochémia	Mgr. Mária Balážová PhD., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
RNDr. Katarína Kucková	interné štúdium hrazené z prostriedko v SAV	9 / 2018	8 / 2022	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia	RNDr. Klaudia Čobanová PhD., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Mgr. Barbora Kundeková	interné štúdium hrazené z prostriedko v SAV	9 / 2018	8 / 2022	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Boris Bilčík PhD., Centrum biovied SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK
Ing. Daniel Petrič	interné štúdium hrazené z prostriedko v SAV	9 / 2018	8 / 2022	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia	MVDr. Zora Váradyová PhD, Centrum biovied SAV, v. v. i.	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

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

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2022 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 2022 (obhajoba leto 2022)	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	4	1	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	Zahranční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	1	POL/2, RUS/2, ESP/1, IND/1

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

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

### 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	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
fyzika	1160		
chémia	1420	Biochémia	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
chémia	1420	Biochémia	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	Fyziológia živočíchov	Prírodovedecká fakulta UK
biológia	1536	Fyziológia živočíchov	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach
biofyzika	4.1.12		
biochémia	4.1.22		Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU
fyziológia živočíchov	4.2.10		Prírodovedecká fakulta UK
biochémia	4.1.22		Prírodovedecká fakulta UK
mikrobiológia	4.2.7		
veterinárske lekárstvo	4318	Veterinárna morfológia a fyziológia	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
veterinárna morfológia a fyziológia	6.3.3		Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

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

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

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

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt</b>	<b>Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň</b>
prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biochémia)	prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)	RNDr. Janka Babel'ová, PhD. (IIa)
prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biochémia)	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach)	RNDr. Peter Griač, DrSc. (I)
prof. Ing. Albert Breier, DrSc. (biotechnológia)	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	RNDr. Katarína Ondáčová, PhD. (IIa)
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (fyziológia živočíchov)	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (Technická univerzita vo Zvolene)	Mgr. Lucia Pavlíková, PhD. (IIa)
MVDr. Dušan Fabian, DrSc. (veterinárne pôrodnictvo a gynekológia)	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK)	RNDr. Jana Ščerbová, PhD. (IIa)
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (všeobecná živočíšna produkcia)	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (Univerzita Komenského v Bratislave)	RNDr. Alexandra Špirková, PhD. (IIa)
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc. (veterinárna morfológia a fyziológia)	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (Prírodovedecká fakulta UPJŠ)	RNDr. Dana Tahotná, CSc. (IIa)
RNDr. Peter Griač, DrSc. (biochémia)		MVDr. Eva Bino (PhD., Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (biochémia)		RNDr. Peter Griač, DrSc. (DrSc., Univerzita Komenského v Bratislave)
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (fyziológia živočíchov)		MUDr. Daniil Grinchii, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (veterinárna morfológia a fyziológia)		Ing. Ľuboš Janotka, PhD. (PhD., Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU)
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (klinická biochémia)		Mgr. Paulína Káňovičová (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		RNDr. Katarína Kucková (PhD., Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)
RNDr. Ľubor Košťál, CSc. (fyziológia živočíchov)		Mgr. Barbora Kundeková (PhD., Prírodovedecká fakulta

		UK)
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (biofyzika)		Ing. Daniel Petrič (PhD., Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (biofyzika)		
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc. (odbor v zahraničí)		
MVDr. Andrea Lauková, CSc. (mikrobiológia)		
MVDr. Andrea Lauková, CSc. (hygiena potravín)		
Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD. (fyziológia živočíchov)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (biochémia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (molekulárna cytológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (molekulárna biológia)		
Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc. (synekológia)		
MVDr. Viola Strompfová, DrSc. (mikrobiológia)		
Ing. Zdena Sulová, DrSc. (biochémia)		
Mgr. Martin Valachovič, PhD. (biológia)		

### 3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2022

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	14	0	10	0
Celkový počet hodín v r. 2022	62	0	130	0

Prehľad prednášateľov predmetov a vedúcich cvičení, s uvedením názvu predmetu, úväzku, katedry, fakulty, univerzity/vysokiej 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	47
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	74
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	24
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	36
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	11
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	9
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	2
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	11
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	3

### 3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

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, Fakultou elektrotechniky a informatiky STU, 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.

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

Potenciálni školitelia z ÚBGŽ CBv sa 21.3.2022 formou videoprezentácií zúčastnili online podujatia zorganizovaného SAV na podporu propagácie doktorandského štúdia (<http://ubgz.sav.sk/veda-a-vyskum/phd-studium/>).

## **Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚBGŽ SAV**

### **Ukončené diplomové práce:**

**Mgr. Ulrika Duřová:** Katedra biochémie Prif UK

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

Školiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD.

**Mgr. Viktória Pecníková:** Katedra biochémie FCHPT STU

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

Školiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD.

**Mgr. Rebecca Geröfiová:** Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK

Názov práce: Mozoček a naučená vokálna komunikácia u spevavcov.

Školiteľ: Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

**Mgr. Marianna Bačinská:** Katedra genetiky Prif UK

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

Školiteľ: Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Konzultant: Mgr. Lívia Petrisková

**Mgr. Simoneta Holocsiová:** Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

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

Školiteľ: Mgr. Roman Holič, PhD.

**Mgr. Bálint Czíferi:** Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Metabolizmus zásobných lipidov u tukotvornej kvasinky Rhodosporidium toruloides.

Školiteľ: Mgr. Roman Holič, PhD.

Konzultant: Mgr. Martina Garaiová, PhD.

**Mgr. Nikoleta Šuláková:** Katedra genetiky Prif UK

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

Školiteľ: Mgr. Roman Holič, PhD.

### **Školení diplomanti**

**Bc. Lenka Bobálová:** Katedra biochémie Prif UK

Názov práce: Štúdium mitochondriálnych membrán v odpovedi na stress.

Školiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD.

**Bc. Katarína Kundrátová:** Katedra genetiky Prif UK

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

Školiteľ: Mgr. Mária Balážová, PhD.

**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.



**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.

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

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

Školiteľ: Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

Konzultant: Mgr. Vladimíra Hoďová

**Bc. Andrej Rondoš:** Ústav biotechnológie FCHPT STU

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

Školiteľ: Ing. Lucia Pokorná, PhD.

**Bc. Marek Lúčan:** Katedra genetiky Prif UK

Názov práce: Produkcia skvalénu v tukotvorných kvasinkách.

Školiteľ: Mgr. Roman Holíč, PhD.

**Bc. Laura Olívia Laláková:** Katedra genetiky PrifUK

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

Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

Konzultant: Mgr. Alexandra Pitel'ová

**Bc. Tatiana Motošická:** Katedra genetiky PrifUK

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

Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

**Bc. Veronika Novysedláková:** Katedra genetiky PrifUK

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

Školiteľ: Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

**Bc. Dominik Haško:** Katedra genetiky Prif UK

Názov práce: Úloha fosfatidylinozitol-skvalén transferového proteínu vo fyziológii eukaryotickej bunky.

Školiteľ: RNDr. Peter Griač, DrSc.

Konzultant: M.Sc Dominik Šťastný

**Bc. Dominika Piatrová :** Katedra genetiky Prif UK

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

Školiteľ: Mgr. Anetta Bakošová, PhD.

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

Názov práce: Neurobiologické indikátory welfaru zvierat.

Školiteľ: RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Konzultant: Mgr. Katarína Pichová, PhD.

### **Ukončené bakalárske práce:**

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

Názov práce: Neurogenéza a cirkadiánný systém.

Školiteľ: Mgr. Ľubica Niederová, PhD.

**Bc. Alexandra Trubanová:** Katedra genetiky Prif UK

Názov práce: Metabolické inžinierstvo: efektívny nástroj pre produkciu kyseliny punikovej v kvasinkách.

Školiteľ: Mgr. Daniela Krajčiová,

**Bc. Dominka Piatrová:** Katedra genetiky Prif UK

Názov práce: Úloha jadrového obalu v oprave a replikácii DNA.

Školiteľ: Mgr. Anetta Bakošová, PhD.

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

Názov práce: Neurobiologické indikátory welfaru zvierat.

Školiteľ: RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

### **Školení bakalári:**

**Karolína Cséfalvayová:** Katedra živočíšnej fyziológie a etológie Prif UK

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

Školiteľ: Mgr. Majlinda Meta

Konzultant: Mgr. Mariana Máčajová, PhD.

**Bianka Barnová:** Katedra genetiky Prif UK

Názov práce: Ergosterol a jeho úloha v bunkách kvasiniek.

Školiteľ: Mgr. Lívia Petrisková

**Čerešňáková Denisa:** Katedra genetiky Prif UK

Názov práce: Význam meiózy pre bunku.

Školiteľ: Mgr. Anetta Bakošová, PhD.

### **Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚFHZ SAV:**

#### **Ukončené diplomové práce:**

**Katarína Boguščaková:** Ústav epizootológie a PVM, UVLF v Košiciach

Názov diplomovej práce: Izolácia laktobacilového kmeňa pre probiotikum

Školiteľ-konzultant: RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD.

**Bc. Radoslava Ščišláková:** Fakulta humanitných a prírodných vied, Prešovská univerzita v Prešove

Názov práce: Dlhodobá aplikácia tymolu v diéte králikov.

Školiteľ: MVDr. Iveta Plachá, PhD.

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

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

Školiteľ: MVDr. Iveta Plachá, PhD.

### Školení diplomanti:

**Viktória Bachňáková:** Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie, Košice

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

Školiteľka: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

**Natália Bušová:** Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie, Košice

Názov práce: Interakcie bachorového kmeňa *Staphylococcus pseudintermedius* s bakteriocínmi

Školiteľka: MVDr. Andrea Lauková, CSc.

### Ukončené bakalárske práce:

**Viktória Miškufová:** Ústav biologických a ekologických vied, UPJŠ v Košiciach, Prírodovedecká fakulta

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

Školiteľ: RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD.

### Zoznam bakalárov a diplomantov školených na ÚMFG CBv SAV:

#### Ukončené diplomové práce:

**Mgr. Daniela Adamkovičová:** FMFaI UK, Biomedicínska fyzika

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

Školiteľka: Mgr. Jana Gaburjáková, PhD.

**Mgr. Barbora Bobáková:** Farmaceutická fakulta UK

Názov práce: Efekt dantrolénu na ryanodínový receptor z mozgu potkana.

Konzultantka: Mgr. Marta Gaburjáková, PhD.

**Ing. Katarína Farkašová :** Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

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

Školiteľka: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

**Mgr. Laura Kalátová:** Katedra biochémie PriF UK

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

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

**Mgr. 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.

### Školení diplomanti:

**Bc. Lucia Božiková :** Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

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

Školiteľka: Mgr. Anna Bertová, PhD.

**Bc. Roman Dekhtiarenko :** Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

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

Školiteľ: MMedSc. Eliyahu Dremencov, DrSc.

**Bc. Alexandra Jančovičová:** Farmaceutická fakulta UK

Názov práce: Efekt flekainidu na srdcový ryanodínový receptor.

Konzultantka: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

**Bc. Jakub Krepop:** Katedra genetiky PriF UK

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

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

**Bc. Laura Lachkovičová:** Katedra genetiky PriF UK

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

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

**Bc. Paulína Masarovičová:** Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

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

Konzultantka: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

**Bc. Alžbeta Mydlárová:** Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Vplyv homocysteínu na napäťovo závislé vápnikové kanály.

Školiteľka: Ing. Lucia Dubiel, PhD.

**Bc. Matej Račický:** Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

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

Školiteľ: MUDr. Daniil Grinchii, PhD.

Konzultant: MMedSc. Eliyahu Dremencov, DrSc.

**Bc. Kitti Szökeová :** Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

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

Školiteľka: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

**Bc. Vanda Šimková :** Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

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

Školiteľka: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

**Bc. Jakub Štepanovský:** Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Vplyv Li<sup>+</sup> iónov na bioenergetiku a morfológiu mitochondrií. kardiomyoblastov.

Školiteľka: Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.

#### **Ukončené bakalárske práce:**

**Bc. Lucia Božíková :** 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.

**Bc. Jakub Krepop:** Katedra genetiky PriF UK

Názov práce: Úloha microRNA vo viaccliekovej rezistencii.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

**Bc. Laura Lachkovičová:** Katedra genetiky PriF UK

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

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

**Bc. 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.

**Bc. Sophia Pöhlhřšová :** Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

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

Školiteľka: Mgr. Lucia Messingerová, PhD.

**Bc. Martin Vrbinský:** FMFaI UK, Biomedicínska fyzika

Názov práce: Funkčná charakterizácia izoforiem ryanodínového receptora z mozgu potkana.

Školiteľka: Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

#### **Školení bakalári:**

**Monika Balúnová:** Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

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

Školiteľka: Mgr. Lucia Messingerová, PhD.

**Martin Bojsa:** Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

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

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

**Karolína Čolláková :** Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Vplyv aromatického izotiokyanátu na detoxifikačné mechanizmy leukemických buniek.

Školiteľka: Mgr. Anna Bertová, PhD.

**Barbora Fülöpová:** Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

Názov práce: Biosenzory pre včasnú diagnostiku onkologických ochorení.

Konzultantka: Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

**Róbert Hodál:** Katedra živočíšnej fyziológie a etológie PriF UK

Názov práce: Iónové kanály a ich úloha v patofyziológii neurodegeneratívnych ochorení.

Školiteľka: Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.

**Katarína Jakubová :** Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

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

Školiteľka: RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

**Paulína Kollárová:** FMFaI UK, Biomedicínska fyzika

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

Školiteľka: Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

**Sofia Serhiienko :** Ústav biochémie a mikrobiológie FCHPT STU

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

Školiteľka: Mgr. Lucia Messingerová, PhD.

**Eva Šebáková:** Katedra molekulárnej biológie PriF UK

Názov práce: Regulácia a úloha vápnikovej signalizácie v nádoroch.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

**Katarína Špáciová:** Katedra molekulárnej biológie PriF UK

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

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

**Matej Zámečník:** Katedra molekulárnej biológie PriF UK

Názov práce: Autofágia v nádorových bunkách.

Školiteľka: Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.

#### **Členstvá v radách študijných programov na VŠ:**

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

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

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

Štefan Faix (UFHZ): člen rady študijného programu Veterinárna medicína na UVLF v Košiciach (od roku 2021)

Ľubor Košťál (ÚBGŽ): člen rady študijných programov biologickej sekcie na PriF UK v Bratislave

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

#### 4.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2022 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

Animal Physiology 2022, Košice, 112 účastníkov, 01.06.-03.06.2022

Na XVII. ročníku medzinárodnej konferencie v Košiciach sa zúčastnilo viac ako 100 účastníkov z rôznych krajín (Česká republika, Poľsko, Slovensko, India), ktorí predniesli príspevky týkajúce sa výživy, reprodukcie, mikrobiológie a toxikológie hospodárskych a spoločenských zvierat. Abstrakty prednesených príspevkov boli uverejnené v zborníku ANIMAL PHYSIOLOGY 2020 Book of abstracts from international conference (ISBN: 978–80–974246–0–2).

#### 4.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2023 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

#### 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
Čikoš Štefan	1	0	0
Fabian Dušan	0	1	0
Grešáková Ľubomíra	0	0	1
Pisko Jozef	0	1	0
Pogány Simonová Monika	1	0	0
Špírková Alexandra	0	0	1
<b>Spolu</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

### 4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

RNDr. Boris Bilčík, PhD.

Česká a Slovenská etologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

RNDr. Katarína Bíliková, PhD.

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

International Federation of Apitherapy (funkcia: člen)

International Honey Commission (funkcia: člen)



prof. Ing. Albert Breier, DrSc.

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

RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.

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

MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc

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

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

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

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

The European Calcium Society (funkcia: člen)

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Biophysical Society USA (funkcia: členka)

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

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

MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

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

Mgr. 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 )  
Wold'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.

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: member)  
Organization for Computational Neurosciences (funkcia: Postdoc Member)

**4.3. Účasť 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
Fabian Dušan	NCN (Narodowe Centrum Nauki)	1
Koppel Juraj	Horizon Europe/ERC	75
Lacinová Ľubica	HORIZON-EIC-2022-PATHFINDEROPEN	2

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

**Ing. Daniel Petrič, PhD.** (ÚFHZ CBv SAV), absolvoval v období od 05.06.2022 – 30.06.2022 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 účelom pracovnej cesty bola analýza bachorových mikrobiálnych populácií a histopatologické analýzy tkaniva abomazu jahniat s endoparazitózou (projekt APPV-18-0131).

**Prof. Dr. Adam Cieslak** z oddelenia výživy zvierat Poznanskej univerzity prírodných vied (Poznan University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science) sa v rámci medzinárodnej spolupráce zúčastnil pracovného pobytu od 28.05.2022 do 05.06.2022 v laboratóriu trávenia a výživy ÚFHZ. Cieľom pobytu bola participácia na finálnych odberoch a analýzach vzoriek jahniat s gastrointestinálnou parazitárnou infekciou so zameraním na bachorový mikrobióm (projekt-APVV-18-0131).

**Dr. Renata Miltko a Dr. Grzegorz Belzecki** z Inštitútu The Kielanowski Institute of Animal Physiology and Nutrition, Jablonna (Poľsko) v rámci medzinárodnej spolupráce (SK-PL-2019-2022) absolvovali krátkodobý pobyt v Laboratóriu živočíšnej mikrobiológie CBv SAV, v.v.i. ÚFHZ v Košiciach (21.11.2022-25.11.2022). Cieľom bolo prevzatie vzoriek trusu z experimentu s aplikáciou Mundticínu EM41/3 u koní na testovanie enzymatickej aktivity ako aj z experimentov s brojlerovými králikmi po sledovaní účinku enterocínov na meticilín-rezistentné kmene stafylokokov. Vzájomne vyhodnotili a prediskutovali výsledky a predĺžili medziústavnú spoluprácu podpísaním oficiálnych dokumentov (9.12.2022).

**Mgr. Valentína Focková** (doktorandka na ÚFHZ CBv SAV v.v.i. Košice) absolvovala mesačný študijný pobyt (2.7.2022-30.7.2022) na Univerzite v Lisabone, Veterinárska fakulta (Portugalsko). Pobyt bol podporený bilaterálnym projektom APVV-18-0005. Hlavným cieľom tejto stáže bolo overenie produkcie biogénnych amínov u 50 kmeňov stafylokokov izolovaných zo surového kozieho mlieka a ovčích hrudkových syrov ako aj detegovanie prítomnosti génov *Ica* a *Bap* významných v procese tvorby biofilmu.

**Dr. Agnieszka Grzegorzewska**, z Oddelenia živočíšnej fyziológie a endokrinológie Fakulty živočíšnych vied Poľnohospodárskej univerzity v Krakove, absolvovala v dňoch 26.9.-26.10.2022 vedeckú stáž na Oddelení fyziológie a etológie ÚBGŽ. V laboratóriu aviárnej embryológie a bunkových kultúr sa oboznámila s metódou ex ovo kultivácie embryí prepelice japonskej a možnosťou využitia chorioalantoickej membrány prepeličích embryí pri pozorovaní rastu rakovinových buniek a analýze mechanizmu tvorby metastáz.

**Ing. Lenka Hackerová** z Fakulty agrobiológie, potravinových a prírodných zdrojov Českej poľnohospodárskej univerzity v Prahe absolvovala mesačnú vedeckú stáž (3.10.2022 - 1.11.2022) v laboratóriu Fyziológie reprodukcie, na Oddelení Fyziológie a etológie Ústavu biochémie a genetiky živočíchov Centra biovied SAV, v.v.i., podporenú projektom Erasmus+. Lenka Hackerová analyzovala kapacitačný stav, životaschopnosť býčích spermií a predovšetkým sacharidové štruktúry glykoproteínov pomocou vybraných lektínov. Údaje získané analýzou glykokalyxu býčích spermií v rôznych štádiách dozrievania budú podkladom pre medzidruhové porovnanie cieľom spoločnej publikácie.

**Dr. Griač a Dr. Holič** (ÚBGŽ CBv SAV) v rámci pokračujúceho projektu: Mobility Mob-Open-20-06 navštívili spolupracujúce pracovisko Department of Neuroscience, Physiology and Pharmacology, Division of Biosciences, University College London, UK. Hlavnou témou projektu je štúdium kvasinkových a ľudských fosfatidylinozitol transferových proteínov.

**Mgr. Petrisková a Dr. Valachovič** (ÚBGŽ CBv SAV) v decembri 2022 navštívili dlhodobu spolupracujúce pracovisko: Fyziologický ústav Akadémie vied ČR v Prahe, kde uskutočnili sériu experimentov, ktoré doplnia pripravovanú publikáciu. Pobyt bol čiastočne hrađený z VEGA 2/0106/20 grantu a Mgr. Petrisková získala na návštevu štipendium podporujúce krátkodobé stáže

pre doktorandov, Erasmus+.

V roku 2022 ÚBGŽ CBv SAV v rámci COST Action CA19105 požiadal o 3 študentské granty. Úspešnými držiteľmi cestovného grantu boli Paulína Káňovičová, Lívia Petrisková a Dominik Šťastný.

**Dr. Dremencov** (ÚMFG CBv SAV) bol nominovaný do riadiaceho výboru - Management Committee (MC) Cost Action CA21113 (“Liečba chorôb modifikáciou genómu”) národným kontaktným bodom Slovenskej republiky a jeho členstvo v MC bolo schválené 27. 5. 2022. Dňa 14. 9. 2022 sa Dr. Dremencov zúčastnil prvého stretnutia MC v Bruseli v Belgicku. Jednou z hlavných úloh zasadnutia MC bolo vymenovanie predsedov a členov pracovných skupín – Working Groups (WGs). Dr. Dremencov požiadal o členstvo vo WG4: „Bezpečnostné otázky: Monitorovanie a šandardizácia“ a jeho žiadosť bola schválená MC.

*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

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

#### OVERALL ASSESSMENT

##### Comments on the past performance

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

##### Comments and recommendations for further improvement and development of the institute

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

Odporúčania akreditačného panelu pre CBv SAV považujeme za racionálne a budeme sa snažiť ich reflektovať v budúcej činnosti. Paralelne k hodnoteniu organizácii v SAV prebehlo aj hodnotenie výskumných organizácií MŠVVŠ SR. Obe tieto hodnotenia poskytli komplementárne údaje a predstavujú zaujímavý pohľad z vonkajšieho prostredia na výskumné aktivity CBv SAV. Preto plánujeme tieto hodnotenia zohľadniť v novom akčnom pláne na roky 2023-2028.

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

V akčnom pláne (na roky 2018-2022) formulovanom pri ustanovení CBv v r. 2017 sú definované ciele CBv ako spoločnej organizácie troch organizačných jednotiek, spôsob organizácie vedeckej činnosti a celkového riadenia inštitúcie v konkrétnych podmienkach podpory kreatívnej vedeckej práce v SR. Sú tu definované problémy spojené so zabezpečovaním kvalitnej vedeckej práce našej organizácie v chaotickom prostredí pre vedu a výskum v SR. Podotýkame, že v CBv SAV rovnako ako v ostatných výskumných organizáciách realizujeme výskum v podmienkach nejasného vzťahu riadiacich orgánov SR k poznaniu a k výskumnej činnosti, s tým, že chýba jasne definovaná stratégia rozvoja spoločnosti a úloha výskumu v nej. Za takýchto okolností je formulovať akčný plán veľmi ťažké, lebo chýba predpovedateľnosť situácií, ktoré by mohli nastať v najbližšom období. Takto je akčný plán vytvorený v roku 2017 skôr návodom ako prežiť predpokladateľné nástrahy pre funkčnú výskumnú prácu a existenciu výskumnej organizácie, z ktorých väčšina definovaná v akčnom pláne aj nastala. Problémom je, že je veľmi ťažké zabezpečiť aby sa udržoval prípadne mierne zlepšoval súčasný stav pre výskumnú prácu, nie je však možné plánovať zásadné rozvojové programy, nakoľko tie sú v podmienkach SR nerealizovateľné. S určitým uspokojením konštatujeme, že počas rokov, na ktoré sme formulovali akčný plán, dochádzalo k miernemu skvalitneniu vedeckých výstupov, k zavedeniu jasných pravidiel vnútorného hodnotenia výskumnej činnosti jednotlivcov a k optimalizácii riadiacej práce v CBv SAV ako spoločnej organizácie troch

organizačných zložiek. Pokrok sme dosiahli aj pri formulácii ťažiskovej orientácie výskumu, avšak v nasledovnom období bude nutné vyvíjať iniciatívu ku vyššej koherentnosti jednotlivých vedeckých úloh.

### **5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2022**

Pôvodný Akčný plán bol formulovaný na roky 2018-2022 a v súčasnosti na jeho základe generujeme nový akčný plán. Uvedomujeme si, že pre funkčnú existenciu organizácie by bolo lepšie mať vytvorený akčný plán tak, aby bol schválený už v úvode roku. K tomuto sme neprikročili z dôvodu, že schválené výsledky periodického hodnotenia organizácii SAV ako aj výsledky periodického hodnotenia výskumných inštitúcií vykonané MŠVVŠ SR boli inštitúciám zverejnené až v decembri 2022. Oba tieto dokumenty sú námetom pre zamyslenie a musia mať odozvu aj v akčnom pláne organizácie. V podmienkach CBv sa akčný plán vytvorí v súčinnosti vedenia CBv SAV s Vedeckou a Správnou radou CBv SAV a pod dohľadom International Advisory Board CBv SAV. Keďže sa zdá, hoci nevieme či oprávnene, že obe periodické hodnotenia budú prebiehať v budúcnosti v perióde šesť rokov, považujeme za optimálne vytvoriť akčný plán na roky 2023-2028.

## **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:** CEITEC Masarykova univerzita, Brno, Česká republika

**Oblasť spolupráce:** Využitie nanotechnológií vo výskume onkoochorení

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

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:** Pracovníci ÚMFG CBv SAV zahájili spoluprácu s centrálnym laboratóriom nanotechnológií (dr. Příbyl) s cieľom používať unikátne prístrojové vybavenie (AFM, SPR, QCM) pre plnenie cieľov projektov našej pracovnej skupiny.

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

**Oblasť spolupráce:** Výpočtové modelovanie v neurovede

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

**Začiatok spolupráce:** 2022

**Zhodnotenie:** Pracovníci ÚMFG SAV zahájili spoluprácu s Univerzitou v Giessene (prof. Dr. Peter Jedlička) v oblasti výpočtového modelovania v neurovede. Cieľom spolupráce je modelovanie synaptického plasticity, z čoho výstupom bol poster prezentovaný na medzinárodnej konferencii FENS 2022. Ďalším výstupom bol prehľadový článok v časopise Trends in Neurosciences. V budúcnosti plánujeme spolupracovať pri tzv. populačnom modelovaní, ktoré bude využité pri analýze nameraných dát v rámci APVV projektu (APVV-19-0435).

**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, VEGA 2/0070/19). V roku 2021 bolo vytvorené funkčné spoločné pracovisko, kde obaja partneri vyčlenili priestory na prácu spoločného pracoviska. Pracovníci CBv SAV tak pracujú na dislokovanom pracovisku na FCHPT STU (tím RNDr. K. Bílikovej, PhD.) a naopak pracovníci FCHPT STU pracujú na dislokovanom pracovisku CBv SAV (tím Ing. K. Elefantovej, PhD.). Takéto usporiadanie umožňuje výhodnú spoluprácu komplementárnych tímov oboch partnerov. V r. 2022 bolo pracovníkmi ÚMFG SAV vedených 7 diplomových a 5 bakalárskych prác, úspešne bola ukončená jedna diplomová a tri bakalárske práce. Výsledky spolupráce boli publikované v 5 zahraničných karentovaných časopisoch.

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

**Oblasť spolupráce:** Detekcia potenciálnych biomarkerov rakoviny pomocou elektrochemických a QCM aptasenzorov

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

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** Pracovníci ÚMFG CBv SAV v roku 2022 navrhli testovanie aptasenzora na detekciu potenciálnych biomarkerov pre hematooonkologické ochorenia. V rámci plánovania ďalšej spolupráce sme podali tento rok spoločný VEGA a APVV projekt (APVV-22-0149, VEGA

1/0339/23).

**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. 2022 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.2022 spolupracoval s Oddelením NMR a hmotnostnej spektrometrie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity (STU) v Bratislave využívaním metódy MRI pre opakované merania poškodenia a regenerácie mozgu u malých spevavcov. Skeny MRI jednak zlepšujú efektivitu práce skorou lokalizáciou poškodenia, a jednak umožňujú sledovanie priebehu regenerácie mozgu u toho istého jedinca.

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

**Oblasť spolupráce:** Dizajn a vývoj prietokového modulu pre QCM analýzy

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

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:** Pracovníci ÚMFG CBv SAV zahájili spoluprácu s FEI STU (doc. Vojs) kvôli dizajnu prietokových modulov pre QCM a potenciálnej spolupráce na diamantových senzorochoch.

**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 2022 zapájali do pedagogickej činnosti na FMFaI UK formou špecializovaných prednášok a vedenia bakalárskej práce. Úspešne bola ukončená 1 diplomová a 1 bakalárska práca.

**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 jednej diplomovej práce, v roku 2022 bola úspešne ukončená 1 diplomová práca. 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 a vývoj biosenzora pre detekciu chronickej a akútnej leukémie

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



**Začiatok spolupráce: 2020**

**Zhodnotenie:** Pracovníci ÚMFG CBv SAV pokračovali v roku 2022 v spolupráci na projekte VEGA 1/0069/20 a VEGA 2/0160/21, výsledky boli prezentované na domácich a zahraničných sympóziách.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Lekárska fakulta UPJŠ

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

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

**Začiatok spolupráce: 2020**

**Zhodnotenie:** Pracovníci Laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv SAV spolupracujú v oblasti zmapovania mikrobioty pre predchádzanie možných infekcií v rámci riešenej doktorandskej práce. Doktorandská práca bola úspešne obhájená 30. 8.2022 na Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach.

**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, céka a appendixu z králikov, a z trusu koní (po podávaní enterocínov).

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UK

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

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

**Začiatok spolupráce: 1994**

**Zhodnotenie:** Pracovníci ÚMFG SAV sa v roku 2022 zapájali do pedagogickej činnosti na PriF UK formou vedenia diplomových prác (3) bakalárskych prác (3), špecializovaných prednášok a seminárov a pôsobili v odborovej komisii pre fyziológiu živočíchov. Úspešne boli ukončené 2 diplomové a 2 bakalárske práce.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Prírodovedecká fakulta UK

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

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

**Začiatok spolupráce: 1991**

**Zhodnotenie:** V roku 2022 pokračovala spolupráca ÚBGŽ CBv SAV s Katedrou genetiky, Katedrou biochémie a Katedrou mikrobiológie a virológie na spoločných projektoch VEGA 1/0013/20, 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. 2022 v spolupráci s Katedrou živočíšnej fyziológie a etológie UK. Naši zamestnanci sa podieľali na výučbe niektorých predmetov na katedre. Spoločne úspešne riešime projekt APVV-17-0371 Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny, v ktorom je UBGŽ hlavným riešiteľom a KŽFE spoluriešiteľom. Naše pracovisko je externým školiacim pracoviskom doktorandov.

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

**Oblasť spolupráce:** mikrobiológia a rádiológia

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

**Začiatok spolupráce:** 2019

**Zhodnotenie:** Laboratórium mikrobiálnej genetiky ÚFHZ v priebehu roka 2022 sledovalo vplyv expozície neionizujúceho rádiového poľa na biofilmy *Escherichia coli*, *Klebsiella oxytoca* a *Pseudomonas aeruginosa*. Výsledkom tejto spolupráce je spoločná publikácia v časopise registrovanom v databáze CC (IF 3.475).

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

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

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

**Začiatok spolupráce:** 2018

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

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

**Oblasť spolupráce:** Fyziológia trávenia a výživa prežúvavcov, pedagogická činnosť

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

**Začiatok spolupráce:** 2017

**Zhodnotenie:** Vzájomná spolupráca pracovníkov ÚFHZ, laboratória trávenia a výživy s pracovníkmi oddelenia výživy zvierat z Poznańskiej 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 2022 sa spolupráca odrazila vo forme troch spoločných publikácií a dvoch výmenných pracovných pobytov (Prof. Dr. Cieslak a Ing. Petrič, PhD.).

**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:** mikrobiológia a klinika

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

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Zhodnotenie:** Laboratórium mikrobiálnej genetiky ÚFHZ spolupracovalo s Klinikou koní na monitorovaní antibiofilmovej aktivity *Weissella* spp. a *Bacillus coagulans* izolovaných z kože koňov voči *Staphylococcus aureus*. Výsledkom tejto spolupráce je spoločná publikácia v časopise registrovanom v databáze CC (IF 3.253).

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

**Oblasť spolupráce:** Mikrobiota kozieho 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:** 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 CBv SAV dlhodobo spolupracuje s Katedrou mikrobiológie a imunológie pri testovaní biochemických parametrov v krvi králikov a koní (minerálny, enzýmový, dusíkový a bielkovinový profil) po podávaní enterocínov a metililín rezistentných stafylokov ako aj pri identifikácii baktérií sekvenáciou. Taktiež dlhodobo spolupracujú s Katedrou epizootológie a parazitológie pri sledovaní výskytu a redukcie oocýst *Eimeria* sp. a *Strongylus* spp. v truse králikov a koní.

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

**Oblasť spolupráce:** Testovanie enterocínov v chove koní

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

**Začiatok spolupráce:** 2017

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

*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, v. v. i.

**Oblasť spolupráce:** Spoločný projekt

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

**Začiatok spolupráce:** 2015

**Zhodnotenie:** Spolupráca sa týka alternatívnych prístupov k riešeniu chorôb spôsobených gastrointestinálnymi helmintami hospodárskych zvierat v rámci spoločného projektu APVV-18-0131 riešeného na ÚFHZ CBv. Hlavné ciele sú zamerané na analýzy vzoriek od gastrointestinálne infikovaných jahniat parazitárnym nematódami a liečenými fytoaditívami. Na experimente a vyhodnocovaní výsledkov sa pravidelne každoročne zúčastňujú aj vedeckí spolupracovníci z Poľska (Poznan University of Life Sciences, Faculty of Veterinary Medicine and Animal Science). Výsledky spoločných pracovných vedeckých aktivít sa toho roku odrazili v troch publikáciách (WOS, SCOPUS) a aktívnej účasti na vedeckých konferenciách.

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

**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 *Lactococcus 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 končiaci spoločný projekt APVV-17-0028 a prebiehajúci projekt APVV-20-0204. Na základe technologických ako aj prospešných vlastností boli kmene *Lactococcus lactis* PD MO 1/9, S33S7 a *Lactococcus paracasei* (izolované z kozieho mlieka) predmetom patentovej prihlášky PP 50064-2022 a PP 50065-22. Zároveň boli kmene deponované do CCM zbierky-Česká zbierka mikroorganizmov, Brno, Česká republika.

*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:** Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia

**Agentúra:** VEGA

**číslo projektu:** 2/0160/21

**Spolupracujúce inštitúcie:** Lekárska fakulta UK

**Koordinátor projektu:** Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Koniec spolupráce: 2024**

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** 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:** 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:** 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 v r. 2022 sme testovali produkciu kyseliny punikovej v rekombinantných kmeňoch tukotvorných kvasiniek *Yarrowia lipolytica*. Získané výsledky sú podkladom pripravovaného spoločného manuskriptu.

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

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-19-0094

**Spolupracujúce inštitúcie:** Slovenská technická univerzita v Bratislave

**Koordinátor projektu:** Ing. Zdena Sulová, DrSc.

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Koniec spolupráce:** 2024

**Zhodnotenie:**

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

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-19-0093

**Spolupracujúce inštitúcie:** Slovenská technická univerzita v Bratislave

**Koordinátor projektu:** Ing. Zdena Sulová, DrSc.

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Koniec spolupráce:** 2024

**Zhodnotenie:**

**Názov projektu:** Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcii 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:** Nekonvenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou

**Agentúra:** APVV

**číslo projektu:** APVV-20-0166

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

**Koordinátor projektu:** Mgr. Roman Holič, PhD.

**Začiatok spolupráce:** 2021

**Koniec spolupráce:** 2025

**Zhodnotenie:** Počas spolupráce v r. 2022 sme charakterizovali profil neutrálnych lipidov niektorých druhov netradičných kvasiniek. Zároveň sme optimalizovali podmienky na celogenómové expresné štúdie v podmienkach zvýšenej produkcie skvalénu. Na základe výsledkov v rekombinantných kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe* schopných akumulácie kyseliny punikovej sme začali s prípravou DNA konštruktov pre navýšenie produkcie kyseliny punikovej v rekombinantných bunkách *Y. lipolytica*. Časť výsledkov bude tvoriť základ pre spoločnú publikáciu.

**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:**

*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**

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).

V rámci spolupráce Laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ CBv SAV v.v.i., s firmou International Probiotic Company InProCo s. r. je realizovaná výroba probiotických produktov z 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 v.v.i. v Košiciach 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. V roku 2022 začala spolupráca v súvislosti s overovaním nového bakteriocínu Mundticínu EM41/3 v diéte koní Norika muránskeho so Strediskom chovu koní v Dobšinej (SCHK Dobšina), OZ Gemer, Lesy SR, š.p. Taktiež dlhodobo (od roku 2004) spolupracujú s Výskumným ústavom živočíšnej výroby Národného poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra v Nitre pri riešení problematiky prevencie a ochrany zdravia brojlerových králikov podávaním prospešných bakteriálnych kmeňov a ich bakteriocínov resp. používajú brojlerové králiky ako modelové zvieratá pre testovanie vlastností enterocínov napr. na potlačenie meticilín rezistentných stafylokokov.

V rámci APVV projektov riešených na ÚFHZ CBv SAV boli podané 2 patentové prihlášky, PP 50064-2022 a PP50065-2022. Zároveň boli kmene Lactococcus lactis PD MO 1/9, L. lactis 33S7 a Lacticaseibacillus plantarum LPa ZM-2, ktoré sú súčasťou uvádzaných patentových prihlášok uložené v Českej zbierke mikroorganizmov v Brne (ČR) pod číslami CCM 9288, CCM 9287 a CCM 9286.

Laboratórium molekulárnej apidológie ÚMFG CBv SAV vedené RNDr. K. Bílikovou, PhD., pokračuje vo vedeckej a komerčnej spolupráci so súkromnou zahraničnou spoločnosťou v Japonsku (Japan Royal Jelly, Co. Ltd, Tokyo) zameranej na výskum produktov včely medonosnej, predovšetkým materskej kašičky, medu, peľu a propolisu v oblasti ich využitia pri vývoji produktov - výživových doplnkov pre upevnenie ľudského zdravia, ako i pre ich potenciálne využitie v humánnej a veterinárnej medicíne.

Pracovníci ÚMFG CBv SAV – tím MMedSc. E. Dremencova, DrSc. spolupracujú s farmaceutickou firmou Hofmann le Roche na výskume mechanizmov pôsobenia ligandov stopového aminokyselinového receptora 1 (TAAR1) pomocou in vivo elektrofyziológických meraní v mozgu potkanov. Vysoká účinnosť ligandov TAAR1, pozorovaná v predklinických a skorých klinických štúdiách, môže byť vysvetlená jedinečným mechanizmom účinku. Ligandy TAAR1 sú sľubnými novými antidepresívami a antipsychotikami, ktoré sa v súčasnosti vyvíjajú v Hofmann le Roche.

## 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.	Akreditačná komisia PriF UK	člen
	Pracovná skupina pre biomedicínu a biotechnológie RIS3	konzultant
	Člen Správnej rady Univerzity Cyrila a Metoda v Trnave	člen
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti pri Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu SR	člen
MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc	Early Career Reviewer (ECR) Program, National Institute of Health (NIH), USA	člen
MVDr. Dušan Fabian, DrSc.	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	člen rady pre pôdohospodárske vedy
Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	predseda rady pre pôdohospodárske vedy
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	Slovenská národná akreditačná služba	expert
RNDr. Peter Griač, DrSc.	Komisia pre biologickú bezpečnosť a jej zbor expertov MŽP SR	člen zboru expertov
RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	Národná odborná vedecká skupina (NOVS) 12. Zdravotný stav a ochrana dobrých životných podmienok zvierat pri Ministerstve pôdohospodárstva a rozvoja vidieka SR	člen
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	Komisia pre biologickú bezpečnosť pri Ministerstve životného prostredia SR	členka
	Odborná pracovná skupina pre posilnenie atraktívnosti a kvality prípravy ľudských zdrojov pri Rade vlády SR pre vedu, techniku a inovácie	členka
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti pri Ministerstve školstva, vedy, výskumu a športu SR	podpredsedníčka
	Národná odborná vedecká skupina pre GMO, nové potraviny a potraviny odvodené z biotechnológií pri Ministerstve poľnohospodárstva 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	15	tlač	6	TV	0
rozhlas	0	internet	3	exkurzie	7
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	4				

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Dni mladých biológov 11. ročník	domáca	Bratislava	15.06.-15.06.2022	19
Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu - XVII. ročník	domáca	Košice	10.11.-11.11.2022	37
Animal Physiology 2022	medzinárodná	Košice	01.06.-03.06.2022	112

### 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
Balážová Mária	0	0	1
Bilčík Boris	0	1	0
Bíliková Katarína	0	1	0
Gaburjaková Marta	1	0	0
Kovaříková Veronika	0	0	1
Pisko Jozef	0	1	0
Valachovič Martin	0	0	1
<b>Spolu</b>	1	3	3

## 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 Gaburjáková, PhD.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

RNDr. Peter Griač, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: editor)

Mgr. Roman Holič, PhD.

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

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

BMC Neuroscience (funkcia: associate editor)  
General Physiology and Biophysics (funkcia: šéfredaktorka)  
Pflügers Archive - European Journal of Physiology (funkcia: členka redakčnej rady)  
Sedmá Generace (funkcia: členka redakčnej rady)

MVDr. Andrea Lauková, CSc.

Acta Scientiarum Polonorum technologia Alimentaria (funkcia: člen redakčnej rady)  
Animals (funkcia: guest editor)  
Archives of Biological Sciences (funkcia: člen redakčnej rady)  
Frontiers in Microbiology (funkcia: associated editor, review editor board)  
Frontiers in Veterinary Science (funkcia: associate editor)  
International Research of Bacteriology (funkcia: člen redakčnej rady)  
Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences (funkcia: člen redakčnej rady)  
Microorganisms (funkcia: guest editor)

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Fontiers in Neuroscience (funkcia: review editor)  
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)  
Journal of Animal and Feed Sciences (funkcia: Editorial Board Member)

**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)

Ing. Lucia Dubiel, PhD.

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

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied (funkcia: Člen)

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: člen)

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: členka)

RNDr. Peter Griač, DrSc.

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

Mgr. Roman Holič, PhD.

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

Ing. Alžbeta Idunková

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Ing. Helena Kavcová

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: členka)

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

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Slovenská akadémia pôdohospodárskych vied, Nitra (funkcia: člen)

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen)

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: členka)

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: členka)

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

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: členka predsedníctva)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: členka)

Mgr. Ľubica 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 Piteľová

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

Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.

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

Ing. Zdena Sulová, DrSc.

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



Mgr. Mário Šereš, PhD.

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

Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť, člen EBSA (funkcia: členka)

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

Dominik Šťastný, M.Sc.

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

Mgr. Matúš Tomko, PhD.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Martin Valachovič, PhD.

Československá spoločnosť mikrobiologická (funkcia: člen)

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

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

Dňa 30.9.2022 sa v Starej tržnici v Bratislave konala **Európska noc výskumníkov 2022** (<http://ubgz.sav.sk/europska-noc-vyskumnikov-2022/>). Návštevníkom stánku Centra biovied SAV sme teoreticky aj prakticky prezentovali vedecké problematiky, ktorými sa zaoberáme. Deti v každom veku, ale aj dospelí, sa pristavovali, veľa sa pýtali, rozmýšľali a odpovedali na naše otázky. V laboratóriu fyziológie reprodukcie ÚBGŽ mohli zistiť, čo sa skrýva pod názvom  $1+1=1$ , že rozlišujeme pohlavné a nepohlavné rozmnožovanie a o zábavu mali postarané pri priradovaní obrázkov spermií ku správne živému druhu (s čím mala nejedna skupinka problém). Ďalej sa mohli dozvedieť v laboratóriu neurobiológie, ktoré druhy vtákov spievajú, že spev vtákov a reč človeka má množstvo paralel, a že nové neuróny vznikajú aj v dospelosti. Navyše si mohli vyskúšať prácu s automatickou mikropipetou. V laboratóriu aviárnej embryológie a bunkových kultúr návštevníkov najviac zaujalo video, na ktorom bol ukázaný vývin embrya prepelice. Tiež sa mohli dozvedieť, že prepeličky boli vo vesmíre a aké sú užitočné pri výskume rakoviny. To, že sliepky nie sú len továreň na vajcia, a že nie sú hlúpe ako sa o nich hovorí, sa dozvedeli v laboratóriu správania a welfare hydiny. Z praktických vecí boli pre nich pripravené vajcia, ktoré priradovali k správne druhu vtáka a mohli si odfotiť ruky termokamerou. V biochemickom laboratóriu sa dozvedeli o biotechnologicky významných kvasinkových kmeňoch a ich využití na produkciu vzácnych nenasýtených mastných kyselín. Taktiež si mohli vyskúšať papierovú chromatografiu – delenie zmesi pigmentov na filtračnom papieri, kde všetci vytvorili krásne obrazce. Noci výskumníkov 2022 sa zúčastnil aj ÚFHZ v Košiciach. Pracovníci z Laboratória výživy a trávenia zaujali návštevníkov košického OC Optima svojim stánkom, ktorý niesol názov: „Veľmi malé, ale veľmi zdravé“.



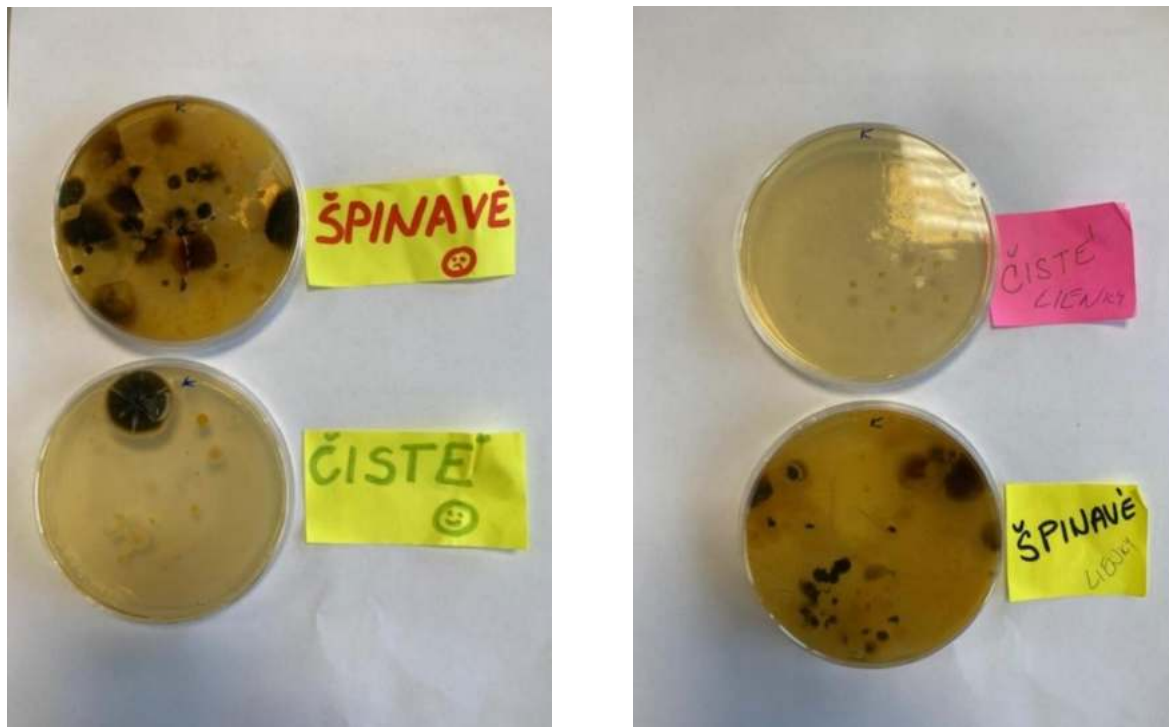
V rámci **16. ročníka Európskej noci výskumníkov** sa v Košiciach uskutočnil aj program "**Navštív svoju školu - spoznaj svojho vedca**", ktorý prepája školy a vedcov na Slovensku. Vedci tak mali možnosť priamo predstaviť žiakom svoju prácu a témy, ktorým sa venujú. Možnosť spesťriť klasickú vyučovaciu hodinu biológie interaktívnymi prvkami, pokusmi a ukážkami v mikrobiologickom laboratóriu prvýkrát využilo Gymnázium v Kráľovskom Chlmcí a opakovane Základná škola Mihálya Helmečkyho s vyučovacím jazykom maďarským v Kráľovskom Chlmcí. Nové poznatky v oblasti mikrobiológie, informácie o (ne)viditeľnom svete mikrobioty, o výskyte, živote a vlastnostiach užitočných aj škodlivých baktérií žiakom tercie, kvarty a kvinty Gymnázia ako aj 5. ročníka ZŠ vo forme prednášky (v mesiacoch september a október) priblížila MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD. z Laboratória živočíšnej mikrobiológie ÚFHZ.

Počas **Týždňa vedy a techniky 2022** (8. - 11. 11. 2022) sme na Ústave biochémie a genetiky živočíchov Centra biovied privítali viac ako 90 študentov zo štyroch bratislavských škôl (Gymnázium sv. Uršule, Súkromná stredná odborná škola veterinárna, Gymnázium Metodova a Evanjelické lýceum). Počas Dní otvorených dverí študenti nazreli do našich laboratórií, zoznámili sa s témami, ktoré riešime, a tiež si vyskúšali jednoduché experimenty. Teší nás, že otázky študentov smerovali nielen k vedeckým problémom, ale aj k možnostiam štúdia, čo nám dáva nádej, že ako jednu z možností pre ich budúce uplatnenie budú zvažovať aj „vedu“ ([https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source\\_no=20&news\\_no=10775](https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10775)).

Počas tohto týždňa otvoril dvere pre záujemcov aj ÚFHZ v Košiciach. Študenti Evanjelického gymnázia J. A. Komenského v Košiciach a Gymnázia v Kráľovskom Chlmcí mohli na jeden deň „nazrieť“ do každodenného života vedcov, oboznámiť sa s metodikami a prístrojovým vybavením používaným v Laboratóriu živočíšnej mikrobiológie a Laboratóriu výživy a trávenia.

Dr. Máčajová a Dr. Balážová navyše pripravili popularizačnú prednášku pre študentov Gymnázia pre mimoriadne nadané deti v Bratislave. 21.11. 2022 na praktických cvičeniach si spolu so študentami vyskúšali vyizolovať DNA so zmrazeného ovocia s použitím bežne dostupných vecí v domácnosti, pričom si vysvetlili aj funkcie ribonukleových kyselín. Po praktickom cvičení nasledovala prednáška, v ktorej sa študenti dozvedeli o zložení bunky, o rozdieloch medzi živočíšnymi, rastlinnými a bakteriálnymi bunkami. V ďalšej časti prednášky boli oboznámení s tým, ako môže vajíčko pomáhať vedcom pri experimentoch a slúžiť ako "pokusný králik".

Ani tento rok sme nezabudli na našich najmenších. Deti z Materskej školy Tupolevova 20 v Bratislave sa presvedčili o potrebe dôkladného umývania rúk. V spolupráci pani učiteliek s Ing. Luciou Pokornou, PhD. z ÚBGŽ sa škôlkari premenili na malých výskumníkov. Pomocou odtlačkov svojich umytých, resp. neumytých rúk sa mohli na vlastné oči presvedčiť, že na rukách umytých mydlom ostáva málo mikroorganizmov. Zároveň malí bádatelia pozorovali „narastené“ mikroorganizmy v uzatvorených kultivačných miskách pod mikroskopom.



Dr. Kopčáková z ÚFHZ sa 1. 4. 2022 zúčastnila **Dňa naopak** na ZŠ Polianska 1 v Košiciach, kde sa deťom prvého stupňa pokúsila priblížiť svet mikróbov – formou orálnej prezentácie. Deti sa mali možnosť dozvedieť ako sú pre nás mikroorganizmy, konkrétne baktérie dôležité, aký význam majú pre náš život, kde všade sa nachádzajú, ako vyzerajú a množstvo zaujímavých informácií. Taktiež sa deti mali možnosť trochu sa zahrať (pomocou laboratórnych inštrumentov) na malých vedcov a vyskúšať si, čo robí vedecký pracovník v laboratóriu.

V posledný júnový týždeň - 28. 6. 2022, sme na ÚMFG privítali žiakov šiesteho a siedmeho ročníka a pani učiteľky zo Základnej školy Ružová dolina 29 v Bratislave. Prácu na Oddelení biofyziky a elektrofyziológie sme im predstavili na viacerých stanoviskách prostredníctvom pokusov a zážitkových úloh. Pútavým a kreatívnym spôsobom sme sa snažili upútať pozornosť žiakov a pedagógov na vedeckú prácu priamo v laboratóriu.

CBv SAV v roku 2022 získalo dotáciu na popularizáciu vedy z rezervy premiéra SR vo výške 4900 EUR. Dotácia bude použitá na prípravu popularizačných materiálov: brožúrka o metódach používaných na CBv SAV, náučné videá a prednášky, ktoré budú zverejnené na webovej stránke CBv SAV a tiež týždenný tábor "Vedecký kemp CBv", počas ktorého sa vybraní študenti stredných škôl prakticky oboznámia s vedeckou prácou. Realizáciu zabezpečuje: Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD. (ÚMFG CBv SAV).

<https://www.vlada.gov.sk//poskytovanie-financnych-prostriedkov-z-rozpocetovej-rezervy-predsedy-vlady-sr/?csrt=10838987644689709279>

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

<b>Knižničné jednotky spolu</b>		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

<b>Výpožičky spolu (riadok 1)</b>		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

### 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 pre posudzovanie vedeckej kvalifikácie (člen)

RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.

- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (člen)

Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.

- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (člen)

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

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

RNDr. Ľubor Košťál, CSc.

- Dislokačná komisia SAV (člen)

prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.

- Bytová komisia SAV (členka)
- Edičná rada SAV (členka)
- Komisia pre hodnotenie grantov doktorandov SAV (predsedníčka)
- Komisia SAV pre rovnosť 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 (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 (člen)
- 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. 2022 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
<b>1. Bežné výdavky</b>	3,734 937,23	2,941 712,29	738 752,55	54 472,39	78,31
z toho: mzdy (610)	1,798 320,06	1,657 220,00	135 273,00	5 827,06	92,15
vedecká výchova štipendiá (640)	253 616,80	253 616,80	0	0	100
poistné a príspevok do poisťovní (620)	625 191,03	573 519,37	46 910,43	4 761,23	91,74
tovary a služby (630)	798 564,10	392 561,88	362 118,12	43 884,10	52,97
transfery partnerom projektov (640)	259 254,24	64 794,24	194 451,00	0	24,99
<b>2. Kapitálové výdavky</b>	21 596,90	0	0	21 596,90	0
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	21 596,90	0	0	21 596,92	0
kapitálové transfery	0	0	0	0	0

### 12.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 12b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2022 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
<b>1. kapitola SAV (111)</b>	2 941 712,29	0	1 657 220,00	573 519,37	64 794,24
z toho: VEGA	245 414,00	0	0	0	0
MVTS výskumné projekty	10 833,00	0	0	0	0
MVTS podpora	0	0	0	0	0
SASPRO/MOREPRO	0	0	0	0	0
Vydávanie časopisov	7 855,00	0	0	0	0
Vedecká výchova (štipendiá)	253 616,82	0	0	0	0
OTAS (630)	131 792,88	0	0	0	0



<b>2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR</b>	0	0	0	0	0
<b>3. medzinárodné grantové projekty</b>	0	0	0	0	0
z toho: H2020	0	0	0	0	0
<b>4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)</b>	738 752,55	0	135 273,00	46 910,43	194 451
z toho: APVV	738 752,55	0	135 273,00	46 910,43	194 451
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	0	0	0	0	0
<b>5. ostatné zdroje</b>	76 069,29	21 596,90	5 827,06	4 761,23	15 421,00
z toho: príjmy z prenájmu	0	0	0	0	0
príjmy z podnikateľskej činnosti	0	0	0	0	0
príjmy z expertnej činnosti a služieb	76 069,29	21 596,90	5 827,06	4 761,23	0

### 13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

Názov: BioEcoGen (občianske združenie)

Zameranie: podpora vedy a výskumu

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

Názov: Veda a život (občianske združenie)

Zameranie: molekulárna biológia, fyziológia a genetika

Opis: Cieľom tohto občianskeho združenia 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, návrhy na aktualizáciu Plánu rodovej rovnosti SAV

Rodová skladba Centra biovied odráža všeobecný stav, že ženy dominujú v oblasti lekárskech a biologických vied a mierne prevažujú v oblasti pôdohospodárskych vied. Z celkového počtu zamestnancov je 77 % žien a z vedeckých pracovníkov je 70 % žien.

Centrum biovied sa prihlásilo k Plánu rodovej rovnosti SAV. Na CBv SAV dôsledne dodržiujeme princípy rodovej rovnosti. Všetci zamestnanci sú hodnotení výhradne podľa svojich schopností, tento princíp sa uplatňuje pri odmeňovaní pracovníkov, aj v podpore ich kariérneho rastu. Zamestnankyne na materskej, alebo rodičovskej dovolenke môžu požiadať o skrátený pracovný úväzok a prispôbiť prácu na ústave svojim časovým možnostiam. V prvom roku po návrate z materskej, či rodičovskej dovolenky im vytvárame priestor na prispôbenie sa pracovným a rodičovským povinnostiam a prihliadame na to aj pri hodnotení ich vedeckých výstupov.

### 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
<b>1. Projekty VEGA</b>	30	10	20	3	1	2
<b>2. Projekty APVV</b>	14	4	10	11	1	10
<b>3. Projekty EŠIF/OP ŠF</b>	0	0	0	0	0	0
<b>4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ</b>	0	0	0	0	0	0
<b>5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)</b>	7	1	6	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
<b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>	0	0	0	0	0	0
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	0	0	0	0	0
<b>3. Projekty COST</b>	0	0	0	8	2	6
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	0	0	0	0	0	0
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	0	0	0	0
<b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>	4	1	3	0	0	0
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	2	0	2	0	0	0
<b>8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)</b>	0	0	0	0	0	0
<b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>	0	0	0	0	0	0
<b>10. Iné projekty</b>	0	0	0	0	0	0

### 14.3. Výskum zameraný na rodovú problematiku

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

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

## **16. Vyznamenania, ocenenia a ceny udelené pracovníkom organizácie v roku 2022**

### **16.1. Domáce ocenenia**

#### **16.1.1. Ocenenia SAV**

#### **16.1.2. Iné domáce ocenenia**

##### **Petrisková Lívia**

Dni mladých biológov

*Oceňovateľ: Centrum biovied*

*Opis: 1. miesto v sekcii Mikrobiológia a biotechnológia*

##### **Šťastný Dominik**

Dni mladých biológov

*Oceňovateľ: Centrum biovied*

*Opis: 1. miesto v sekcii Biochémia a bunková biológia.*

### **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, v. v. i. ([www.cbv.sav.sk](http://www.cbv.sav.sk)). Na konkrétne otázky týkajúce sa pracoviska odpovedá priebežne riaditeľka CBv SAV, v. v. i. Ing. Zdena Sulová, DrSc.

## 18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Súčasný spôsob prideľovania mzdových prostriedkov na jednotlivé pracoviská nemotivuje organizácie k zamestnávaniu mladých vedeckých pracovníkov, ktorí sú pre napredovanie SAV a vedy na Slovensku rozhodujúci a neumožňuje riaditeľom riešiť nízke mzdové ohodnotenie vedeckých pracovníkov vytváraním rezerv z mzdových fondov, ktoré by umožnili adekvátne odmeniť výkonných pracovníkov. Jedným z dôvodov transformácie organizácií SAV na verejné výskumné organizácie bola aj možnosť voľnejšieho využívania pridelených financií organizáciami. Momentálny systém prideľovania mzdových prostriedkov je v priamom rozpore s deklarovanou možnosťou a negatívne zasahuje do personálnej politiky organizácií. CBv SAV apeluje na zodpovedné orgány SAV, aby prispôsobili prideľovanie mzdových prostriedkov organizáciám podmienkam verejných výskumných inštitúcií.

Dávame na zváženie, či je naďalej nutné delenie vedeckých časopisov na karentované a nekarentované, keďže publikačná aktivita pracoviska je hodnotená hlavne podľa kvartilu 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. Prestávaním sa dvoch organizačných zložiek CBv SAV (ÚMFG a ÚBGŽ) do nových priestorov výrazne stúpli náklady na prevádzky budov, ÚFHZ CBv SAV v Košiciach sídli v dvoch budovách a má dlhodobu mimoriadne vysoké režijné náklady súvisiace s prevádzkou. Situáciu skomplikoval aj extrémny nárast cien energií. V roku 2022 sa nárast cien energií prejavil najmä v pracovisku v Košiciach, je pravdepodobné, že v roku 2023 sa výraznejšie prejaví aj na pracoviskách sídliajúcich v Areáli SAV na Patrónke. 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.

Použiť projektové zdroje na zaplatenie energií ústavov je v súčasnom období nemožné, keďže sa na Slovensku nevypisujú veľké štátne projekty pre SAV a projekty VEGA a APVV to pri súčasnom náraste cien energií neumožňujú.

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.



**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 30. januára 2023**

**Riaditeľ organizácie SAV**

**Predseda vedeckej rady**

.....  
Ing. Zdena Sulová, DrSc.

.....  
Mgr. Martin Valachovič, PhD.

## Prílohy

### Príloha A

#### Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2022

##### Zoznam zamestnancov podľa štruktúry

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	prof. Ing. Albert Breier, DrSc.	70	0.70
2.	RNDr. Štefan Čikoš, DrSc.	100	1.00
3.	MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc	100	1.00
4.	MVDr. Dušan Fabian, DrSc.	100	1.00
5.	Prof. MVDr. Štefan Faix, DrSc.	100	1.00
6.	RNDr. Peter Griač, DrSc.	100	1.00
7.	Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.	50	0.50
8.	prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	50	0.50
9.	MVDr. Viola Stropfová, DrSc.	100	1.00
10.	Ing. Zdena Sulová, DrSc.	100	1.00
<b>Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.</b>			
1.	MVDr. Andrea Lauková, CSc.	100	1.00
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
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	1.00
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.	Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.	100	1.00
13.	MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Roman Holič, PhD.	100	1.00
15.	RNDr. Denisa Imrichová, PhD.	100	1.00

16.	Ing. Jana Jankovičová, PhD.	100	1.00
17.	Mgr. Bohumila Jurkovičová Tarabová, PhD.	50	0.83
18.	RNDr. Svetlana Kišidayová, CSc.	100	1.00
19.	Mgr. Peter Klepsatel, PhD.	50	0.50
20.	Mgr. Viera Komínková, PhD.	130	1.30
21.	RNDr. Anna Kopčáková, PhD.	100	0.00
22.	RNDr. Ľubor Košťál, CSc.	100	1.00
23.	Mgr. Jana Královičová, PhD.	100	1.00
24.	MVDr. Ivana Kubašová, PhD.	100	1.00
25.	Mgr. Mariana Máčajová, PhD.	100	1.00
26.	Mgr. Lucia Messengerová, PhD.	20	0.20
27.	Mgr. Ľubica Niederoová-Kubíková, PhD.	100	1.00
28.	Mgr. Lucia Pavlíková, PhD.	100	1.00
29.	MVDr. Iveta Plachá, PhD	100	1.00
30.	MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD	100	1.00
31.	Ing. Alexandra Poturnayová, PhD.	55	0.50
32.	Doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.	25	0.25
33.	Ing. Ladislav Roller, PhD.	50	0.50
34.	RNDr. Jana Ščerbová, PhD.	100	0.31
35.	MVDr. Zuzana Šefčíková, CSc.	100	1.00
36.	Mgr. Mário Šereš, PhD.	100	1.00
37.	Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.	100	1.00
38.	RNDr. Dana Tahotná, CSc.	64	0.64
39.	Mgr. Martin Valachovič, PhD.	100	1.00
40.	MVDr. Zora Váradyová, PhD	100	1.00
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Janka Babel'ová, PhD.	100	0.00
2.	Mgr. Anetta Bakošová, PhD.	100	0.85
3.	RNDr. Dominika Batt'ányi, PhD.	100	0.50
4.	RNDr. Anna Bertová, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Ivana Borovská, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Martin Cagala, PhD.	100	1.00
7.	MUDr. Ivan Čavarga, PhD.	5	0.05
8.	Ing. Lucia Dubiel, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Martina Garaiová, PhD.	100	1.00

10.	MUDr. Daniil Grinchii, PhD.	100	0.92
11.	Ing. Ľudmila Hamarová, PhD.	100	0.52
12.	Ing. Jaroslav Hambalko, PhD.	100	0.04
13.	Ing. Ľuboš Janotka, PhD.	100	0.03
14.	RNDr. Anna Kandričáková, PhD.	100	0.33
15.	MVDr. Lívia Karahutová, PhD.	100	1.00
16.	Ing. Zuzana Kočibálová, PhD.	100	0.00
17.	Ing. Szilvia Kontár, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Veronika Kovaříková, PhD.	100	1.00
19.	RNDr. Martina Kšíňanová, PhD.	100	1.00
20.	Mgr. Simona Kureková, PhD.	100	0.00
21.	Mgr. Katarína Macková, PhD.	100	0.00
22.	Ing. Katarína Michalková, PhD.	100	1.00
23.	RNDr. Katarína Ondáčová, PhD.	100	0.38
24.	Mgr. Eva Pavuková, PhD.	100	0.00
25.	Ing. Daniel Petrič, PhD.	100	0.33
26.	Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.	100	0.58
27.	Mgr. Katarína Pichová, PhD.	100	1.00
28.	PhDr. Jozef Pisko, PhD.	100	1.00
29.	Ing. Lucia Pokorná, PhD.	100	1.00
30.	Ing. Petra Sečová, PhD.	100	1.00
31.	RNDr. Alexandra Špírková, PhD.	100	1.00
32.	RNDr. Margaréta Takácsová, PhD.	100	1.00
33.	Mgr. Matúš Tomko, PhD.	100	0.54
34.	dr. Norbert Weiss, PhD.	50	0.50
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	RNDr. Kristína Bačová	5	0.02
2.	Ing. Michaela Domšicová	5	0.05
3.	Mgr. Ivana Ďurišová	5	0.05
4.	Mgr. Valentína Focková	5	0.05
5.	Mgr. Rebecca Geröfiová	5	0.01
6.	RNDr. Anna Guľašová	100	0.67
7.	Mgr. Vladimíra Hoďová	100	1.00
8.	Ing. Ľubica Horovská	100	1.00
9.	Ing. Alžbeta Idunková	5	0.05

10.	RNDr. Silvia Ivorová	5	0.05
11.	Mgr. Laura Kalatová	5	0.01
12.	Ing. Helena Kavcová	80	0.80
13.	MVDr. Tímea Kocúreková	5	0.03
14.	MVDr. Natália Kotěšovská	5	0.01
15.	Mgr. Daniela Krajčiová	5	0.05
16.	RNDr. Eva Krejčiová	100	1.00
17.	Ing. Tatiana Krištof Kraková	100	1.00
18.	Mgr. Radoslava Krištofová	5	0.01
19.	Mgr. Majlinda Meta	5	0.05
20.	MVDr. Klára Mikulová	5	0.01
21.	Mgr. Dominika Ostrolucká	100	0.00
22.	Dr. Ruslan Paliokha	5	0.05
23.	Ing. Monika Palkovičová	100	0.92
24.	Mgr. Lucia Pätoprstá	100	0.41
25.	Ing. Lívia Pelegrinová	5	0.01
26.	Mgr. Lívia Petrisková	5	0.05
27.	Mgr. Alexandra Piteľová	5	0.05
28.	Mgr. Zuzana Skálná	5	0.33
29.	Ing. Kristína Šimoničová	5	0.05
30.	Dominik Šťastný, M.Sc.	5	0.05
31.	MVDr. Lucia Štempelová	5	0.05
32.	Ing. Katarína Tokarčíková	5	0.05
33.	Mgr. Katarína Vondrášková	60	0.55
34.	MUDr. Marian Zelina	5	0.05
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	PhDr. Zuzana Klimešová	55	0.55
2.	Bc. Anton Švanda	195	1.95
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
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	30	0.30
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
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Michal Červenko	100	1.00
2.	Jarmila Korabská	87	0.87
3.	František Pancák	50	0.75
4.	Iveta Putiková	80	0.80
5.	Jana Šefčíková	85	0.85
6.	František Tabačko	50	0.58

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

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Ivan Hapala, CSc.	2.1.2022	0.00
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	Ing. Tomáš Kyca, PhD.	31.5.2022	0.42
2.	Mgr. Katarína Macková, PhD.	31.12.2022	0.00
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Mgr. Barbara Bagiová	30.10.2022	0.04

2.	Mgr. Paulína Káňovičová	31.8.2022	0.03
3.	RNDr. Katarína Kucková	31.8.2022	0.03
4.	Mgr. Barbora Kundeková	10.3.2022	0.00
5.	Ing. Daniel Petrič	31.8.2022	0.03
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Silvia Marková	31.12.2022	0.30
2.	Petronela Melicherová	31.12.2022	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Gabriel Benkovský	28.2.2022	0.17
2.	Václav Šimon	25.3.2022	0.20

**Zoznam doktorandov**

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Škola/fakulta</b>	<b>Študijný odbor</b>
<b>Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV</b>			
1.	RNDr. Kristína Bačová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	6.3.3 veterinárna morfológia a fyziológia
2.	Ing. Michaela Domšicová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
3.	Mgr. Valentína Focková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
4.	Mgr. Rebecca Geröfiiová	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
5.	Ing. Alžbeta Idunková	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
6.	Mgr. Silvia Ivorová	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	1536 biológia
7.	Mgr. Laura Kalatová	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	1536 biológia
8.	MVDr. Tímea Kocúreková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
9.	MVDr. Natália Kotěšovská	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
10.	Mgr. Daniela Krajčiová	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
11.	Mgr. Radoslava Krištofová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
12.	Mgr. Majlinda Meta	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia
13.	MVDr. Klára Mikulová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
14.	Ruslan Paliokha	Prírodovedecká fakulta UK	1536 biológia

15.	Ing. Lívia Pelegrinová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
16.	Mgr. Lívia Petrisková	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
17.	Mgr. Alexandra Piteľová	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
18.	Mgr. Zuzana Skalná	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
19.	Ing. Erika Stupeňová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
20.	Ing. Kristína Šimoničová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
21.	MSc. Dominik Šťastný	Prírodovedecká fakulta UK	1420 chémia
22.	MVDr. Lucia Štempelová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
23.	Ing. Katarína Tokarčíková	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo
24.	Ing. Beáta Tóthová	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia
25.	MSc. Alberto Yoldi Vergara	Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU	1420 chémia

**Interní doktorandi hrazení z iných zdrojov**

*organizácia nemá interných doktorandov hrazených z iných zdrojov*

**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
3.	Mgr. Robert Poplawski	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4318 veterinárske lekárstvo

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

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
1.	MUDr. Daniil Grinchii, PhD.	20. 1. 2022	1. 2. 2022	100
2.	Ing. Ľuboš Janotka, PhD.	22. 8. 2022	1. 9. 2022	100
3.	Ing. Daniel Petrič, PhD	25. 8. 2022	1. 9. 2022	100

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

Meno s titulmi
----------------



## **Príloha B**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Programy: Medziakademická dohoda (MAD)**

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

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

##### **Dosiahnuté výsledky:**

V nadväznosti na výsledky v predchádzajúcom roku, bola optimalizovaná čiastočná purifikácia Mundticínu EM41/3 (produkovaný fekálnym kmeňom *E. mundtii* z plemena Norik muránsky), ktorý sa prejavil ako teplo-stabilná substancia bielkovinového charakteru s antimikrobiálnym účinkom hlavne proti Gram-pozitívnym indikátorovým baktériám vrátane 9 stafylokokov z rôznych zdrojov. Daný kmeň obsahuje aj gén pre produkciu Mundticínu KS. Aktivita precipitátu (čiastočne purifikovaného bakteriocínu-precipitácia síranom amónnym pri 40% saturácii a re-suspendácia substancie v minimálnom množstve fosfátového pufru o pH 6,5) vykazovala inhibičnú aktivitu na hlavný indikátor *Enterococcus avium* EA5 pri aktivite do 1600 AU/ml a proti kmeňu *Listeria monocytogenes* LM(P)7223 s aktivitou do 12 800 AU/ml. Potenciál tejto substancie bol overený aplikáciou v chove koní Norika muránskeho. V experimente bolo 13 klinicky zdravých kobýl uvedeného plemena rôzneho veku. Zvieratá boli buď na voľnej pastve s prístupom ku vode ad libitum alebo boli ustajnené, kŕmené senom aj ovsom. Experiment trval 42 dní a 21 dní dostávali zvieratá 100 µl Mundticínu EM41/3 o aktivite 12 800 AU/ml v boluse z krmiva. Ako kontroly si zvieratá slúžili samotné (0/1 odber). Odbery boli potom na 21. a 42. deň. Zaznamenaná bola matematická redukcia enterokokov, stafylokokov a kyselinu mliečnu produkujúcich baktérií, avšak len u jednotlivých koní. Nesignifikantne (matematicky) boli zredukované aj počty koliformných baktérií a pseudomonád. Podávanie mundticínu nevyvolávalo u koní oxidačný stres. Ostatné parametre sú vo vyhodnocovaní. Nový bakteriocín Mundticín EM41/3 predstavuje študijný i aplikačný potenciál. Výsledky boli publikované v publikácii ADCA, v odbornom časopise ako aj v zborníku z medzinárodnej konferencie.

## Programy: COST

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Jana Antalíková
<b>Trvanie projektu:</b>	27.10.2021 / 26.10.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	COST Action CA20119
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Fundació Clínic per a la Recerca Biomedica
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	49 - Albánsko: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 2, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 2, Dánsko: 1, Španielsko: 2, Estónsko: 2, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 2, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 2, Izrael: 2, Taliansko: 1, Litva: 1, Lotyšsko: 2, Moldavsko: 1, Severné Macedónsko: 2, Malta: 2, Čierna Hora: 1, Holandsko: 2, Nórsko: 2, Poľsko: 2, Portugalsko: 2, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 2, Turecko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	0

#### Dosiahnuté výsledky:

Do projektu sme sa pripojili v septembri 2022, kedy bolo schválené členstvo J. Antalíkovej a J. Jankovičovej v riadiacom výbore COST Action CA20119 za SR.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Mária Balážová
<b>Trvanie projektu:</b>	13.10.2020 / 12.10.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	COST Action CA19105
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	University of Aveiro, Department of Chemistry, Campus Santiago
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V septembri 2022 prvýkrát zasadal prezenčne riadiaci výbor zastupiteľov pre COST akciu, kde sme prediskutovali aktivity a výsledky za posledný rok. Aj počas roku 2022 som sa aktívne zapojila, ako členka komisie, recenzie žiadostí o grant hradiaci študentskú účasť na konferencii. Tento rok Slovensko v rámci COSTu požiadalo o 3 študentské granty, ktoré boli úspešne získané. Úspešnými držiteľmi cestovného grantu sú Paulína Káňovičová, Lívia Petrisková a Dominik Šťastný.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Dobroslava Bujňáková  
**Trvanie projektu:** 15.11.2019 / 14.11.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** COST Action CA 18217  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Peter Danborg, University of Copenhagen, Denmark  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 27 - Albánsko: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Holandsko: 1, Poľsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 1  
**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2022 sme sa zúčastnili 2 online stretnutí.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Eliyahu Dremencov  
**Trvanie projektu:** 15.9.2022 / 14.9.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** COST Action CA21113  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Dr. Karim Benabdellah, Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud, Spain  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** COST: 993 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 833 €

Dosiahnuté výsledky:

Dr. Dremencov bol nominovaný do riadiaceho výboru - Management Committee (MC) Cost Action (CA) národným kontaktným bodom Slovenskej republiky a jeho členstvo v MC bolo 27. 5. 2022 schválené. Dňa 14. 9. 2022 sa Dr. Dremencov zúčastnil prvého stretnutia MC v Bruseli v Belgicku. Jednou z hlavných úloh zasadnutia MC bolo vymenovanie predsedov a členov pracovných skupín – Working Groups (WGs). Dr. Dremencov požiadal o členstvo vo WG4: „Bezpečnostné otázky: Monitorovanie a štandardizácia“ a jeho žiadosť bola schválená MC.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ľubor Košťál  
**Trvanie projektu:** 4.11.2022 / 3.11.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** CA21124  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Department of Animal and Veterinary Sciences, Aarhus University, DK-8830 Tjele

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 29 - Albánsko: 1, Rakúsko: 1, Belgicko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Severné Macedónsko: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovinsko: 1, Švédsko: 1, Turecko: 1

**Čerpané financie:** -

Dosiahnuté výsledky:

Začiatkom novembra 2022 sa Dr. Košťál a Dr. Pichová zúčastnili zahajovacieho (kick-off) mítingu tejto akcie COST zameranej na pozitívny welfare v Bruseli. Vyjadrili sme záujem pracovať v pracovnej skupine 1 zameranej na definovanie kľúčových konceptov pozitívneho welfaru zvierat a pracovnej skupine 2 zameranej na identifikáciu validných metodológií na hodnotenie pozitívneho welfaru zvierat.

**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:** Európska komisia: 1850 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3125 €

Dosiahnuté výsledky:

V nadväznosti na zisťovanie metód a hlavne spôsobov uplatňovania biosekurity boli za Slovensko zisťované jednotlivé parametre v chovoch ošipovaných a hydiny na základe v projekte zostavených dotazníkov. Tie budú spracované až v roku 2023. Avšak v rámci riešenia projektu bolo jedným z cieľov aj zistenie poznatkov resp. chápania pojmu biosekurity medzi verejnosťou. Preto bol zostavený dotazník, ktorý následne bol riešiteľmi preložený do jednotlivých jazykov riešiteľov. Názov dotazníka je: "Aké je vaše vnímanie biologickej bezpečnosti a šírenia chorôb u zvierat?" Cieľom tohoto dotazníka je učiť o prístupoch, spôsobe vnímania, skúsenostiach a očakávaniach širokej verejnosti vo vzťahu ku problematike šírenia chorôb a vo vzťahu ku biologickej bezpečnosti. Dotazník je určený pre širokú verejnosť (ľudí starších ako 18 rokov), ktorí nepracovali a nepracujú v živočíšnej produkcii priamo, aby sa zistilo aké je povedomie o spôsobe šírenia chorôb medzi farmami, či krajinami a o biologickej bezpečnosti. Link na dotazník: <https://forms.office.com/r/TUNaRBRhgX>. Zatiaľ v rámci zaslaných a platných dotazníkov nám patrí 2. miesto z doposiaľ vyhodnotených v 18 krajinách preložených dotazníkoch. Prezentovaný bol poster v rámci júnového koordinačného mítingu v Lisabone.

**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: 1875 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci posledného roka riešenia projektu (september 2022) sme sa zúčastnili na 5th annual Meeting v Coimbre (29.6-17.2022). PhD. študentka Ing. Kristína Šimoničová absolvovala tréningovú školu "Applications of genomic, cytometry and In Silico studies to evaluate drug resistance – Clinical implications". V rámci oslovenia STRATAGEMom sme začiatkom roka publikovali prácu - Different mechanisms of drug resistance to hypomethylating agents in the treatment of myelodysplastic syndromes and acute myeloid leukemia v prestížnom časopise Drug Resistant Updates.

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

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

Dosiahnuté výsledky:

Do projektu sme sa pripojili 24. novembra 2022, kedy bolo schválené členstvo L. Messingerovej v riadiacom výbore COST Action CA21154.

**Programy: Bilaterálne - iné**

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Katarína Bíliková  
**Trvanie projektu:** 1.4.2021 / 31.3.2024  
**Evidenčné číslo projektu:**  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Japonsko: 3

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:**

Japan Royal Jelly, Co., Tokyo: 10000 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt pokračoval podľa stanovených úloh vedeckého programu. Boli analyzované vzorky medu a materskej kašičky poskytnuté spoločnosťou JRJ Ltd. Tokyo a v dostatočnom množstve boli pripravené vzorky na testovanie ich biologickej aktivity.

**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**

áno

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:**

Centrum biovied SAV, v. v. i.

**Počet spoluriešiteľských**

0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:**

APVV: 2534 €

Dosiahnuté výsledky:

Zdravé a nezávadné mliekarenské produkty sú v strede záujmu nielen výrobcov, ale aj ich konzumentov. Oblúbené sú aj tradičné výrobky z kozieho mlieka. Medzi nimi má svoje miesto aj kozí hrudkový syr. Stafylokoky patria medzi častých kontaminantov surového mlieka. Preto ich eliminácia v prípade výskytu v mlieku je žiaduca na zabezpečenie kvalitného produktu. Túto funkciu môžu splniť enterocíny. Preto bol sledovaný anti-stafylokokový účinok Enterocínu - dipeptidu A/P v kozom hrudkovom syre. Po pridaní Ent A/P do surového kozieho mlieka počas výroby hrudkového syra bol zaznamenaný pokles inokulanta- kmeňa *Staphylococcus aureus* SA5 o 2.5 log cyklu oproti kontrole na 168 deň (1. týždeň), čo poukazuje na redukcii inokulanta. Kyslosť (pH aj SH°) a hodnota kyseliny mliečnej neboli negatívne ovplyvnené. Podobná situácia bola aj v kravskom hrudkovom syre; po ošetrení Ent A/P došlo ku poklesu SA5 kmeňa s rozdielom 1.94 log cyklu oproti kontrole (len kmeň SA5) s predĺženým účinkom do jedného týždňa. Kyslosť bola najnižšia v prípade hotového syra (90 SH°/100 ml). Výsledky boli publikované v karentovanom impaktovanom časopise ako aj v odbornom časopise a v zborníku vedeckých prác z konferencie.

**Programy: Mobility**

**12.) 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**

áno

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:**

Centrum biovied SAV, v. v. i.

**Počet spoluriešiteľských**

4 - Veľká Británia: 4

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:**

SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2022 sme pokračovali v experimentálnej činnosti v spolupráci s partnerským pracoviskom UCL na charakterizácii kvasinkových a ľudských fosfatidylinozitol transferových proteínov (PITP): Podarilo sa nám zistiť, že dva kvasinkové PITP – Pdr16p a Pdr17p viažu a prenášajú okrem fosfatidylinozitolu (PI) najmä lanosterol, prekursor v biosyntetickej dráhe vedúcej k tvorbe kvasinkového sterolu – ergosterolu. Analýzou lipidového profilu buniek, v ktorých tieto dva PITP chýbali sme ukázali, že Pdr16 a Pdr17 proteíny sú dôležité pre správne fungovanie post-lanosterolovej časti biosyntézy ergosterolu. Tieto výsledky sú významné pre porozumenie regulácie biosyntézy sterolov nielen u kvasiniek, ale vzhľadom na podobnosť biosyntetických dráh sterolov u kvasiniek a vyšších eukaryotov môžu prispieť k lepšiemu poznaniu, akým spôsobom je u cicavcov regulovaná a monitorovaná tvorba cholesterolu. Výsledky sme publikovali v renomovanom časopise FEBS Letters (Šťastný et al. (2022) Yeast Sec14-like lipid transfer proteins Pdr16 and Pdr17 bind and transfer ergosterol precursor lanosterol in addition to phosphatidylinositol. FEBS Letters doi:10.1002/1873-3468.14558). Tieto výsledky tiež prezentoval formou posteru D. Šťastný na EMBO workshope „Inositol lipids: Signaling platforms for organizing cellular architecture and physiology“ Bangalore, India, 14. – 17. 11. 2022 a P. Griač formou prednášky „Yeast PITPs – diverse ligands and functions“ v rámci Interfaces Club Seminars UCL. Výsledky s ľudským PITP SEC14L1 naznačujú väzbu fosfatidylcholínu týmto proteínom.

**13.) 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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** SAV: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme sa sústredili na experimentálnu prácu zameranú na detekciu, distribúciu, lokalizáciu a kolokalizáciu membránových proteínov (tetraspanínov, integrínov), ktoré môžu byť asociované s extracelulárnymi vezikulami samčieho a samičieho reprodukčného traktu hovädzieho dobytká. Využitím komerčne dostupných konjugačných kitov sme izolovali extracelulárne vezikuly z epididymálnej tekutiny býka. Získané vzorky sme v rámci experimentálnej práce analyzovali s využitím špecifických monoklonových a polyklonových protilátok metódou Western blot. Dosiahnuté výsledky boli prezentované formou postrov na jednej domácej a jednej zahraničnej konferencii. Výsledky boli tiež prezentované v dvoch pulikáciách.

**14.) 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 4 - Rakúsko: 4  
**Čerpané financie:** SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme vplyv dlhodobej aplikácie tymolu na jeho absorpciu z gastrointestinálneho traktu, distribúciu a exkréciu v organizme králikov. Sledovaná koncentrácia tymolu nemala signifikantný pozitívny vplyv na produkčné parametre sledovaných zvierat. Analýzy tymolu v plazme a jednotlivých tkanivách poukázali na jeho intenzívnu absorpciu z črevného traktu. Zistili sme jeho pozitívny vplyv na histomorfologické parametre črevnej steny. Zvýšené hladiny IgA v črevnej stene a zvýšená fagocytárna aktivita poukázali na jeho imunostimulačný účinok. Počas jeho pridávania do diety došlo k zvýšeniu počtu kyselinu mliečnu produkujúcich baktérií v slepom čreve králikov. Tymol bol analyzovaný vo fécach ešte týždeň po jeho odobratí z diety, ako následok cékotrofie, špecifickej črty tráviacich procesov králikov. Dosiahnuté výsledky sú súčasťou dvoch príspevkov vo vedeckom časopise (ADCA) a jednej posterovej prezentácie na medzinárodnom sympóziu (AFC).

**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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3420 €

Dosiahnuté výsledky:

Pohlavné rozmnožovanie je závislé od špecializovaného bunkového delenia nazývaného meióza, pri ktorom vznikajú bunky s polovičnou sadou chromozómov. Pre dosiahnutie správnej segregácie chromozómov počas meiózy je nevyhnutná homológna rekombinácia, ku ktorej musí dôjsť počas každého meiotického delenia. V rámci riešenia tohto projektu sa nám podarilo identifikovať niekoľko nových proteínov potrebných pre správnu homológnu rekombináciu. Navyše, v prípade proteínu Dbl2 sme odhalili, že tento proteín v bunke interaguje s helikázami a endonukleázami, ktoré zohrávajú v homológnej rekombinácii hlavnú úlohu. Na základe identifikovaných genetických interakcií sme schopní lepšie pochopiť molekulárne dráhy, v ktorých tento proteín pôsobí. Nakoniec prostredníctvom heterológnej expresie proteínov sa nám podarilo popísať jeho základné biochemické vlastnosti. Z našich výsledkov vyplýva, že proteín Dbl2 je schopný interakcie s DNA a niekoľkými DNA opravnými faktormi, čo podporuje jeho úlohu v centre rekombinácie.



## 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: 1456 €

### Dosiahnuté výsledky:

Zaoberali sme sa problémom, či je syntéza mitochondriálnych proteínov esenciálna pre uchovanie celistvej mitochondriálnej DNA. Problém sme študovali pomocou komunikačných mutantov, cybridov s jadrom *S. cerevisiae* a mtDNA príbuzných druhov. Ich typickou vlastnosťou je, že dokážu po určitom čase kompenzovať defekt v oxidačnej fosforylácii jadrovou „gain-of-function“ mutáciou a nadobudnú schopnosť rásť na nefermentovateľnom zdroji uhlíka. Extrémom sú cybridy *S. cerevisiae* s kompletnou mtDNA *S. bayanus*, ktoré nedokážu spotrebovať kyslík ani sa adaptovať. Pri ich podrobnom štúdiu sme zistili, že ich mitochondriálna proteosyntéza je tak nízka, že sa nedajú mitochondriálne proteíny (Cox2p) detegovať imunochemicky western blotom, tak ako v bunkách bez mtDNA (rho0) pričom proteíny importované do mitochondrií sa preukázateľ dajú (porín). Tak isto sa dá preukázať prítomnosť intaktnej mtDNA. Teda úplné zablokovanie mitochondriálnej proteosyntézy nie je príčinou generovania rho- mutácií. Najpravdepodobnejším vysvetlením tohto paradoxu je, že v minulosti bol študovaný pomocou mutantov v mitochondriálnej proteosyntéze, generujúcich vadné proteíny, ktoré skratujú potenciál na vnútornej mitochondriálnej membráne.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Mária Balážová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2-0030-22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 7731 €

### Dosiahnuté výsledky:

V eukaryotických bunkách sa mitochondrie neustále prispôbujú zmenám biologickej aktivity bunky, t.j. zmenám v dostupnosti živín a environmentálnym stresom. Pomocou získaných výsledkov sme navrhli model, v ktorom je táto adaptácia sprostredkovaná lipidmi. Konkrétne sme ukázali, že mitochondriálne fosfolipidy regulujú biosyntézu bunkových sfingolipidov a naopak. V odpovedi na vonkajšie podmienky sa lipidy pohybujú voľnou difúziou, ktorá nevyžaduje energiu a funguje za akýchkoľvek podmienok. Model takto predstavuje jednoduchý spôsob, ako bunka môže koordinovať mitochondriálnu štruktúru a výkon so skutočnými potrebami celkového bunkového metabolizmu. Jeho jednoduchosť z neho robí univerzálne použiteľný princíp bunkovej regulácie. Na základe dosiahnutých výsledkov bola publikovaná jedna práca.

#### 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8636 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Kompletizované výsledky ukázali, že zygota so stredným stupňom poškodenia DNA vstúpi do prvého mitotického cyklu a dokončí prvé delenie. Poškodenie DNA bezprostredne po oplodnení indikuje predispozíciu k poruche segregácie kondenzovaného chromatinu, ktorá má za následok tvorbu mikrojadier v ďalších vývojových štádiách raného embrya. Poškodenie DNA v oplodnenom oocyte je tak potenciálom pre následnú genómovú nestabilitu, ktorá sa môže prejaviť po aktivácii embryonálneho genómu. Ďalšie výsledky implikujú reguláciu CHK1-CDC25A-CDK1 ako dôležitý lokus, ktorého dysregulácia by mohla prispieť k ľudskej neplodnosti. Pri potenciálnych génových mutáciách spôsobených neúplnou opravou poškodenia DNA počas skorej embryogenézy je kináza Chk1 kľúčový signálny prevodník poškodenia DNA. Tým by mohla byť zaradená do celkového diagnostického alebo terapeutického konceptu pri prevencii vrodených deformít alebo aktivácie postnatálnej neoplázie. Napriek rozsiahlemu výskumu skorých embryí nie sú všetky účinky génovej nestability na skorý embryonálny vývoj stále úplne vysvetlené. Výsledky, ktoré vznikli v rámci riešenia projektu, boli publikované v dvoch publikáciách v medzinárodných impaktovaných časopisoch.

#### 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3861 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Negatívna epidemiologická situácia začiatkom roku nám neumožnila začať zber dát na hydinárskych farmách. Ukončili sme experiment v podmienkach malého chovu s nízkou hustotou populácie a malou veľkosťou skupiny. Prevalencia poškodení hrudnej kosti bola napriek tomu veľmi vysoká, s rozdielnou frekvenciou výskytu a rozličným zastúpením typov poranenia v obohatených klietkach a na podstielke.

**6.) 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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8760 €

Dosiahnuté výsledky:

Spolupracovali sme na vývoji postupu izolácie elektroforeticky homogénnej myrozinázy zo semien *Lepidium sativum*, ako aj na vývoji postupu extrakcie glukorafanínu z *Lepidium draba* a možnosti jeho štiepenia na sulforafán, ktorý je predmetom úžitkového vzoru zapísaného na Úrade priemyselného vlastníctva SR pod číslom 9579. Tieto zistenia naznačujú možnosť prípravy dvojzložkového prípravku pozostávajúceho z rastlinného glukorafanínu (ktorý nevykazuje žiadne protirakovinové ani antimikrobiálne účinky) a rastlinnej myrozinázy. Vhodným spôsobom aplikácie by sa mohlo uvoľniť účinné množstvo sulforafánu na mieste, kde sa má účinok prejaviť. Získané výsledky boli publikované v 1 zahraničnom časopise (ADMA).

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Dobroslava Bujňáková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0010/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 7371 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme sledovali fitness faktory u *Escherichia coli* izolovaných od holubov a hodnotili tvorbu biofilmu u Enterobacterales za rôznych environmentálnych podmienok. Výsledky boli publikované v časopisoch registrovaných v databázach CC, WOS a SCOPUS a prezentované na 1 zahraničnej konferencii a 1 domácej konferencii s medzinárodnou účasťou (1 ADCA, 1 BDMA, 1 GII, 1 AFL).

**8.) 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** áno

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 15796 €

Dosiahnuté výsledky:

V experimentoch sme overovali participáciu AMPA, kainátových a GRM5 receptorov na embryotoxickom účinku glutamátu. Myšie blastocysty kultivované 24 hodín v médiu s prídavkom kyseliny L – glutámovej (v konečnej koncentrácii 5 mM) sme porovnali s blastocystami inkubovanými v prítomnosti antagonistov AMPA / kainátových receptorov a GRM5 receptora (zmes CNQX a MPEP) pred vystavením kyseline glutámovej. Kyselina glutámová znížila počet buniek v blastocystách (pričom boli ovplyvnené ICM aj TE bunky) a tento účinok bol blokovaný 20-minútovým ošetrením blastocýst zmesou uvedených antagonistov. Pôsobením antagonistov bolo blokové aj zvýšenie výskytu bunkovej smrti vyvolané kyselinou glutámovou, čo potvrdzuje, že glutamát uskutočňuje v myších blastocystách svoje účinky prostredníctvom aktivácie AMPA, kainátových a GRM5 receptorov. V našich ďalších experimentoch sme analyzovali expresiu podjednotiek GABA receptora v myších ovulovaných oocytoch, pričom sme detegovali transkripty trinástich ionotropných a jednej metabotropnej podjednotky GABA receptora. Tieto výsledky naznačujú, že v myších oocytoch sa môže vytvárať niekoľko typov GABA receptorov. Výsledky boli prezentované v jednej publikácii v zahraničnom karentovanom časopise a štyroch prezentáciách na medzinárodných vedeckých konferenciách.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Eliyahu Dremencov  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0057/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8888 €

Dosiahnuté výsledky:

Tím Ústavu merania SAV, v prostredí MATLAB a podľa existujúcich štúdií, naprogramovali niekoľko metód na detekciu akčných potenciálov (AP). Schopnosť zvolených metód detegovať AP bola následne porovnávaná na historických a simulovaných elektrofyzilogických dátach. Najstabilnejšie výsledky boli dosiahnuté pomocou metód Limada a AdaBandFlt a automatického prahovania (automatic objective thresholding), ktorého nevýhodou však bol vyšší výpočtový čas. Tím Slovenskej technickej univerzity v Bratislave optimalizoval parametre MR sekvencie a namerali sme pilotné in vivo MR dáta. V nasledujúcom kroku bude MR experiment vyžadovať už len technické doplnenie o dodatočnú anestézu. Výsledkom našich aktivít v roku 2022 boli 3 články, ktoré boli publikované v CC medzinárodných časopisoch a 2 abstrakty z konferencií.

## 10.) Nutraceutiká a ich medicínske a zdravotné výhody pre hospodárske zvieratá.

**Zodpovedný riešiteľ:** Štefan Faix  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0554/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1334 €

### Dosiahnuté výsledky:

Kokcidióza je jednou z najzávažnejších protozoálnych chorôb králikov, ktorá spôsobuje veľké straty v dôsledku poškodenia pečene a čriev. Porovnali sme antiprotozoálne účinky šalvie, oregana, probiotického kmeňa *Enterococcus faecium* CCM 4231 produkujúceho bakteriocín a jeho bakteriocínového enterocínu 4231 s účinkami komerčného produktu „Xtract“ na *Eimeria* u brojlerových králikov. Zistili sme významný pokles počtu oocýst *Eimeria* po troch týždňoch aplikácie ( $p < 0.001$ ) a zaznamenali sme významný a predĺžený antiprotozoálny účinok na konci experimentu (tri týždne po ukončení suplementácie krmiva všetkými NS a „Xtract“).

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Jana Gaburjaková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0018/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6189 €

### Dosiahnuté výsledky:

Pre rytmickú kontrakciu srdcových buniek je nevyhnutná prítomnosť srdcovej izoformy ryanodínového receptora (RYR2). RYR2 proteín je  $\text{Ca}^{2+}$ -kanál vnorený v membráne sarkoplazmatického retikula (SR), ktoré slúži ako vnútrobunkový zásobník  $\text{Ca}^{2+}$ , pričom časť RYR2 kanálového proteínu je situovaná do cytoplazmy a časť do lumenu SR. Regulácia kanála je možná z oboch jeho strán; teda z objemnej cytoplazmatickej aj menšej luminálnej strany. My sme sa zamerali na luminálnu reguláciu a skúmali sme úlohu proteínu kalsequestrínu (CSQ2), ktorý je asociovaný s luminálnou časťou RYR2 kanála na jeho funkciu. Konkrétne sme skúmali ako sa vynútené zmeny v štruktúre CSQ2 prejavujú na funkcii RYR2 kanála. Štruktúrne zmeny CSQ2 sme vyvolávali viacerými spôsobmi: (1.) zvýšením koncentrácie  $\text{Ca}^{2+}$  alebo (2.) pridaním špeciálnych malých molekúl, ktoré sú schopné cielene interagovať s CSQ2 a stabilizovať jeho štruktúru. Opäť sa na experimentálnej úrovni potvrdilo, že interakcia RYR2 kanála a CSQ2 hrá dôležitú úlohu v regulácii kanála. Môžeme pritom predpovedať, že narušenie funkčnej interakcie RYR2-CSQ2 by mohlo mať negatívne dôsledky na správnu činnosť jednotlivých srdcových buniek a tým na činnosť celého srdca.

**12.) 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 4476 €

Dosiahnuté výsledky:

Ryanodínový receptor (RYR) hrá dôležitú úlohu vo  $\text{Ca}^{2+}$  signalizácii vo svalových ako aj neuronálnych bunkách, pričom viaceré práce poukazujú na spojitosť medzi zvýšenou reaktivitou RYR kanála a vznikom rôznych svalových a neuronálnych patológií. V súčasnosti sa v klinickej praxi používa iba jeden inhibítor RYR kanála, dantrolén, na liečbu malígneho hypertermie - farmakogenetického ochorenia, ktoré sa prejavuje na úrovni kostrových svalov. Použitie dantrolénu sa však v poslednej dobe javí ako nádejná stratégia aj pri liečbe neurodegeneratívnych ochorení. Paradoxné je, že izoformy RYR1 a RYR3 podliehajú efektu dantrolénu in vitro, naopak izoforma RYR2, ktorá je v mozgu dominantná, je necitlivá. Cieľom našej práce bolo vysvetliť terapeutický efekt dantrolénu. Zamerali sme sa na patofyziologické podmienky, pretože sme sa domnievali, že patologicky zvýšená fosforylácia mozgového RYR2 kanála odstraňuje jeho rezistenciu na dantrolén. Použitím elektrofyziológických metód v kombinácii s biochemickými metódami sme našu hypotézu dokázali. Z našich in vitro experimentálnych výsledkov vyplýva, že interakcia dantrolénu s RYR2 kanálom je komplexný proces, ktorý je silno podmienený 3D štruktúrou v oblasti väzbového miesta pre dantrolén. Táto oblasť sa javí ako veľmi senzitívna na rôzne vonkajšie podnety ako je napríklad post-translačná modifikácia.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Martina Garaiová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0036/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 7103 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku trvania projektu sme uskutočnili prvotný skrining netradičných kmeňov kvasiniek na citlivosť k terbinafínu. Výsledky kvapkového testu ukázali veľké rozdiely v citlivosti nielen medzi jednotlivými druhmi kvasiniek ale aj medzi kmeňmi v rámci druhov. Pri hodnotení sme si stanovili kritériá citlivosti podľa ktorých sme jednotlivé kmene kvasiniek rozdelili do štyroch skupín: hypersenzitívne, senzitívne, hyperrezistentné a rezistentné. Z každej skupiny sme si vybrali zástupcov u ktorých sme sledovali obsah skvalénu po ošetrovaní buniek subinhibičnými koncentráciami terbinafínu a vplyv akumulovaného skvalénu na morfológiu lipidových partikul.

Získané výsledky budú slúžiť ako podklad pre pripravovanú vedeckú publikáciu.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ľubomíra Grešáková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0008/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 21062 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu je hľadať nové, vhodné biomarkery minerálneho statusu zvierat, ktoré by adekvátne odrážali ich nutričný a zdravotný stav. V tejto štúdii sme sa zamerali na sledovanie kinetiky metabolizmu Zn a Mn, a zmeny ich minerálneho statusu u prežúvavcov po krátkodobej 14-dňovej suplementácii krmiva týmito prvkami. Zaujímala nás distribúcia a využítie Zn, Mn v plazme a krvných elementoch počas akútnych zmien príjmu oboch prvkov z krmiva, obohateného o anorganické sĺrany Zn a Mn (80 mg /kg krmiva), vrátane údajov o ich absorpcii a vzájomnej interakcii. Naše výsledky ukazujú, že vhodnými ukazovateľmi Zn statusu sú jeho koncentrácie v plazme, aktivita Cu/Zn-závislej superoxid dismutázy (Cu/Zn SOD) v erytrocytoch a pomer medzi redukovaným a oxidovaným glutatiónom v plazme (GSH/GSSG). Koncentrácie Mn a Zn v monocytoch reagovali najrýchlejšie na zmeny v príjme stopových prvkov a vykazovali najvyššie koncentrácie 48-72 h po suplementácii, avšak ako indikátor statusu majú význam iba z krátkodobého hľadiska. Relatívna absorpcia Mn a Zn sa zdá byť tiež vhodným indikátorom minerálneho statusu, avšak pri suplementácii Mn sme zaznamenali výrazné zhoršenie absorpcie Zn, Fe aj Cu. Hoci koncentrácia Zn a Mn v plazme sú stále bežne používaným krátkodobým indikátorom ich celotelového stavu, ukazuje sa, že na komplexné hodnotenie minerálneho stavu u prežúvavcov je potrebné sledovať celú skupinu spoľahlivejších biomarkerov, zahrňujúcich aktivitu SOD, ich koncentrácie v monocytoch a metabolizmus glutatiónu v krvi.

#### **15.) Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiolípinu 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 7503 €

##### Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme pokračovali v charakterizácii kardiolípinovej biosyntetickej dráhy kvasinky *Schizosaccharomyces pombe*. Analyzovali sme fosfolipidové zloženie kmeňa s deléciou génu *gcp4* (SPCC645.02), kódujúcim fosfatidylglycerol fosfát (PGP) fosfatázu. PGP fosfatázovú aktivitu sme stanovili pomocou sledovania inkorporácie <sup>14</sup>C glycerol-3-fosfátu do fosfatidylglycerolu, PGP a do

kardiolipínu v izolovaných mitochondriách štandardného kmeňa a kmeňa s deléciou *gep4* génu. Všetky výsledky poukazujú na existenciu ďalšej, na *gep4* nezávislej PGP fosfatázovej aktivity u *S. pombe*. Pomocou *in silico* analýzy sme vytipovali niekoľko génov, ktoré by mohli kódovať túto PGP fosfatázovú aktivitu. Pripravili sme dvojité mutanty, ktorých sme následne analyzovali. Tieto výsledky sme prezentovali formou posterových oznámení na dvoch medzinárodných konferenciách: Yeast lipid conference v Gotheburgu, Švédsko a na konferencii „Mitochondria: Past and Present“, Ein Gedi, Izrael. Výsledky zo sledovania transportu lipidov sme publikovali v práci Šťastný et al (2022) FEBS Letters, doi: 10.1002/1873-3468.14558.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Roman Holíč  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0012/20  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 7506 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia projektu sme sledovali vplyv produkcie kyseliny punikovej na viabilitu a morfológiu rekombinantných buniek *Schizosaccharomyces pombe*. Testovali sme taktiež efekt produkovanej kyseliny punikovej na bunkové delenie a segregáciu chromatinu. V našom laboratóriu sme zároveň etablovali transformačné techniky a začali sme s prípravami DNA konštruktov potrebných na zostrojenie rekombinantných kvasiniek *R. toruloides* schopných produkcie kyseliny punikovej. Výsledkom práce na projekte sú 4 príspevky na konferenciách (GERLI lipidomics meeting, EMBO/FEBS Lecture Course, ŠVK PriF UK, Dni mladých biológov CBv SAV), článok v medzinárodnom časopise General Physiology and Biophysics pod názvom “Correlation between  $\alpha$ -synuclein and fatty acid composition in jejunum of rotenone-treated mice is dependent on acyl chain length“. Projekt sme popularizovali v októbrovom čísle časopisu Quark pod názvom "Oranžové potešenie".

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Denisa Imrichová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0130/21  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 4759 €

Dosiahnuté výsledky:

Experimentálna práca v druhom roku riešenia projektu bola zameraná na skúmanie účinku sulforafanu na myšie leukemické bunky, u ktorých sa rozvinul fenotyp mnohonásobnej rezistencie



(MDR). SFN indukoval nástup programovanej bunkovej smrti - autofágie výraznejšie v bunkách, ktoré nedisponovali MDR fenotypom, v porovnaní s rezistentnými leukemickými bunkami a opakovaná kultivácia buniek so SFN podporila nástup autofágie v porovnaní s jednorazovou kultiváciou. Zdá sa, že zmeny v citlivosti buniek na SFN nesúvisia priamo s transportnou aktivitou P-glykoproteínu, ale jeho úloha spočíva v modulácii bunkových mechanizmov podieľajúcich sa na regulácii progresie bunkového cyklu a bunkovej smrti. Získané výsledky boli publikované v 1 zahraničnom karentovanom časopise.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Jana Jankovičová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0027/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 10531 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme sa zaoberali analýzou glykoproteínového profilu býčích epididymálnych spermií. Glykokalyx spermií predstavuje vrstvu glykoproteínov a glykolipidov na vonkajšej strane plazmatickej membrány a zohráva dôležitú úlohu pri získaní schopnosti spermií oplodniť oocyt. V našej analýze sme sa zamerali na detekciu glykokonjugátov s využitím lektínov, proteínov s doménou viažúcou sacharidy, ktoré majú schopnosť rozpoznať a naviazať sa na špecifické sacharidové časti glykoproteínov alebo glykolipidov. Prítomnosť jednotlivých glykánov sme detegovali na rezoch tkanív býčieho semenníka a počas prechodu jednotlivými časťami nadsemenníka. Komplexná analýza glykoproteínového profilu býčích spermií môže prispieť k objasneniu procesu epididymálnej maturácie spermií býka. S podporou projektu boli publikované dve karentované práce a výsledky boli spracované aj do štyroch konferenčných príspevkov.

**19.) 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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 7372 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu bolo izolovaných a charakterizovaných 6 bakteriálnych izolátov *B. subtilis* TV1/1, *B. thuringiensis* BT, *B. muralis* BMU, *Lactococcus lactis* 3-1 a *Lactiplantibacillus plantarum* 17L3, *Apilactobacillus kunkeei* 3SV2L, ktoré inhibovali rast 9 kmeňov *P. larvae*. Izolované kmene *P. larvae* boli klasifikované do troch genotypov. Bolo preukázané, že na Slovensku prevláda ERIC II genotyp. Bol študovaný vplyv vybraného bakteriocínu izolovaného z

B. subtilis TV1/1 a vplyv konzorcia potenciálne probiotických baktérií *Lactococcus lactis* 3-1, *Lactiplantibacillus plantarum* 17L3 a *Apilactobacillus kunkeei* 3SV2L na dynamiku mikrobiómu včiel priamo v úľoch. Nebol zaznamenaný negatívny vplyv na včelstvá a ich mikrobóm. V priebehu našich experimentov došlo v dosahu cca 0,5 km od našich úľov u súkromného včelára k detekcii moru včelieho plodu, naše včely neboli zasiahnuté. Naše výsledky naznačujú potenciálne využitie nami študovaných kmeňov nielen pri prevencii moru včelieho plodu, ale aj pri potencovaní imunity včiel.

## **20.) Štrukturálne usporiadanie pre-mRNA nevyhnutné pre exonizáciu Alu (*RNA structural determinant of Alus exonization*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Jana Kráľovičová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0016/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8837 €

### Dosiahnuté výsledky:

RNA štruktúra zohráva významnú úlohu v procese transkripcie a maturácie RNA. Cieľom projektu je charakterizácia formovania štruktúry modelového exónu odvodeného zo SINE Alu a jej vplyvu na RNA zostrih. V súlade s plánom prvej etapy riešenia sme pripravili plazmidové konštrukty, ktoré boli navrhnuté tak, aby modulovali RNA štruktúru. Aktivitu zostrihu minigénov sme determinovali transfekciami do HEK293 buniek a následnou RT PCR. Použitím metódy „RNA pull down“ a následnou hmotnostnou spektrometriou sme identifikovali súbor proteínových ligandov, ktoré by mohli predstavovať kandidátne, RNA viažuce proteíny regulujúce zostrih toho Alu exónu.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ľubica Lacinová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0081/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8728 €

### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2022 sme začali s testovaním účinku homocysteínu na neuronálnu excitabilitu. Sústredili sme sa na dva typy experimentov. Optimalizovali sme prípravu primárnej kultúry retikulárnych talamických neurónov. V súčasnosti nám tieto kultúry dobre prežívajú a sú pripravené na ďalšie experimenty. Pilotne sme testovali účinok homocysteínu na neuronálnu excitabilitu primárnej kultúry hipokampálnych neurónov, ktorá je v našom laboratóriu dobre etablovaná. Predbežné výsledky ukazujú pozitívny vplyv 100  $\mu$ M homocysteínu na excitabilitu, čo je v súlade s reportovanou súvislosťou medzi hyperhomocysteinémiou a epilepsiou. Pokojový membránový potenciál neurónov bol po 24 a 48 hodinách inkubácie v prítomnosti homocysteínu mierne

depolarizovaný. Vstupný odpor bol signifikantne znížený, ale tento efekt sa prejavil až po 48 hodinovej inkubácii. Spontánna aktivita neurónov prejavovala tendencie k zvýšeniu.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Mariana Máčajová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0042/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 7125 €

Dosiahnuté výsledky:

Po aplikácii lipopolysacharidu (LPS) sme analyzovali génové expresie angiogénnych a zápalových faktorov na modeli chorioalantoickej membrány (CAM). Stanovili sme optimálny čas a dávku LPS po ktorej sme analyzovali vybrané gény. Taktiež sme navodili zápal vzniknutý kvasinkovou infekciou na modeli CAM, pričom sme kvasinky aplikovali v rôznych koncentráciách s použitím suspenzie Cultrex. Na histologických preparátoch sme pozorovali okrem morfológických zmien aj zmeny v expresii génov pomocou imunohistochemických metód. Začali sme testovať aplikáciu nanočastic obsahujúcich hypericin a následnú fotodynamickú terapiu na GFP značených E. coli. Videočlánok Quail chorioallantoic membrane – a tool for photodynamic diagnosis and therapy bol akceptovaný a publikovaný v časopise Jove (Journal of Visualised Experiments). Okrem toho sme publikovali článok o využití polymérnych nanočastic s pridaním hypericínu a kurkumínu na CAM: The Japanese quail chorioallantoic membrane as a model to study an amphiphilic gradient copoly(2-oxazoline)s- based drug delivery system for photodynamic diagnosis and therapy research v časopise Photodiagnosis and photodynamic therapy a Influence of Hydrophobic Side-Chain Length in Amphiphilic Gradient Copoly(2-oxazoline)s on the Therapeutics Loading, Stability, Cellular Uptake and Pharmacokinetics of Nano-Formulation with Curcumin v časopise Pharmaceutics. Článok o fotodynamickej terapii na nádorovom tkanive na modeli CAM s využitím hypericínu sme publikovali v časopise Biomedicines: Spheroidal Model of SKBR3 and U87MG Cancer Cells for Live Imaging of Caspase-3 during Apoptosis Induced by Singlet Oxygen in Photodynamic Therapy. Tento rok sme mali 4 príspevky na domácich a medzinárodných konferenciách.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ľubica Niederová-Kubíková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0068/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8557 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento rok sme sa zamerali na sledovanie úlohy mozočka pre naučenú vokálnu komunikáciu dospelých spevavcov. Striatálna oblasť Area X hrá dôležitú úlohu počas učenia spevu, sekvencie a variability. Naše predchádzajúce výsledky ukázali, že neurotoxické poškodenie Area X vedie k mikro- a makroštrukturálnym zmenám v celom mozgu vrátane podriadených oblastí dorzálného talamu a nadradenej paliálnej oblasti HVC (skratka je názov) a hlbokých mozočkových jadier (DCN). V tejto štúdii sme špecifikovali zmeny na bunkovej úrovni a na úrovni génovej expresie. Zistili sme zníženú bunkovú hustotu v talame, mozočku a HVC, ale toto zníženie nemalo súvis so stratou neurónov. Na druhej strane perineuronálne siete (PNN) v HVC zvýšili expresiu do 2 mesiacov po lézii, čo naznačuje ich ochrannú funkciu. Marker synaptickej plasticity FoxP2 sa bifázicky zvýšil 8 dní a 3 mesiace po poškodení, čo indikuje masívnu synaptickú prestavbu. Neskorší nárast v HVC je spojený so zvýšeným počtom novovzniknutých neurónov. Tieto dáta naznačujú, že poškodenie striatálneho vokálneho jadra indukuje zmeny génovej expresie v eferentných aj aferentných oblastiach. Tieto zmeny môžu byť dlhotrvajúce a môžu obsahovať plasticitu a mechanizmy ochrany neurónov v oblastiach priamo spojených s miestom poškodenia ale aj vo vzdialených oblastiach ako mozoček. Výsledky projektu boli publikované v 1 CC článku a v 3 príspevkoch na medzinárodných konferenciách.

**24.) 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 3861 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku bol publikovaný článok experimentu, v ktorom sa sledovala účasť dopaminergického systému v procese tvorby úsudku ako ukazovateľa emocionálnych stavov u hydiny. Článok zaoberajúci sa dopadom odchovu s matkou na poškodzujúce správanie prepelíc je v štádiu písania. Výsledky práce na metodike kognitívneho skreslenia boli tiež prezentované na 55th Congress of the International Society for Applied Ethology (ISAE 2022) v Macedónsku.

**25.) Nová 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6582 €

Dosiahnuté výsledky:

Tymol o koncentrácii 0,025% sme pridávali do diéty králikov 21 dní a nasledujúcich 7 dní nebol pridávaný. Jeho obsah v truse ( $P < 0.001$ ) a v obsahu céka ( $P < 0.05$ ) bol signifikantne vyšší než v plazme počas jeho pridávania aj nepridávania ( $2442 \pm 451,4$ ;  $881,9 \pm 231,3$  ng/g sušiny vs  $46,2 \pm 28,4$  ng/mL;  $149,5 \pm 40,54$ ;  $45,76 \pm 12,44$  ng/g sušiny vs  $2,73 \pm 0,45$  ng/mL). Aj po nepodávaní tymolu sme zaznamenali zvýšenie pomeru výšky a hĺbky črevných klkov ( $P < 0,01$ ); fagocytárnej aktivity ( $P < 0,0001$ ); počtu kyselín mliečnu produkujúcich baktérií v slepom čreve ( $P < 0,01$ ) a v truse ( $P < 0,05$ ). Metabolity tymolu a to najmä tymol sulfát a tymol glukuronid boli detegované v plazme a moči u ľudí a v plazme, črevnom obsahu, truse a tkanivách potkanov, prasiat, kurčiat, koní a králikov. Pre dosiahnutie požadovaného pozitívneho vplyvu tymolu na zdravotný stav zvierat je nutné navrhnúť jeho správnu koncentráciu. Výsledky boli publikované v dvoch zahraničných karentovaných impaktovaných časopisoch (ADCA) a na jednej medzinárodnej konferencii (AFC).

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Monika Pogány Simonová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** VEGA 2/0005/21  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 11080 €

Dosiahnuté výsledky:

Na základe in vitro testovania citlivosti súboru meticilín-rezistentných (Met-R) stafylokokov ku enterocínom, bol otestovaný aj in situ účinok enterocínu/dipeptidu EntA/P (EK13) na rast vybraného Met-R kmeňa *Staphylococcus epidermidis* SE P3/Tr2, a napokon aj v in vivo experimente v chove brojlerových králikov. EntA/P bol pridávaný do pitnej vody králikov (14 dní) pred aj po 7 dňovej aplikácii Met-R kmeňa SE P3/Tr2a, s cieľom porovnať preventívne a medicínske účinky EntA/P. Podávanie kmeňa SE P3/Tr2a neovplyvnilo negatívne rast a jatočnú kvalitu mäsa králikov. Zaznamenaná bola aj výrazná stimulácia slizničnej imunity. Zhoršili sa morfometrické parametre v tenkom čreve, čo svedčí o negatívnom pôsobení kmeňa na črevný epitel. Po následnej aplikácii Ent A/P týmito zvieratám sme zaznamenali optimalizáciu imunitných aj črevných parametrov, čo poukazuje na medicínsky efekt Ent A/P. Naopak, rýchlejší rast zvierat, lepšia jatočná kvalita, imunostimulácia, zlepšená morfometria jejuna a antibakteriálny efekt na mikrobiotu v truse potvrdzujú preventívny účinok EntA/P. Výsledky môžu prispieť k rozšíreniu poznatkov o prevencii zdravia v chovoch pri výskyte gastrointestinálnej infekcie. Publikované boli 2 články v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v CC a 4 príspevky v zborníkoch zo zahraničných a domácich konferencií.

**27.) 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 5328 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme identifikovali špecifické interakcie navrhnutých aptasenzorov pre akútnu a chronickú leukémiu. Stanovili sme limit detekcie, optimalizovali sme podmienky pre regeneráciu aptasenzora. V ďalšom kroku sme sa venovali syntéze nanočastíc zlata, ich modifikácii DNA aptamérmi a charakteristike. Lokalizáciu AuNPs a ich komplexov s aptamérmi sme sledovali pomocou TEM a konfokálnej mikroskopie.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Alexandra Poturnayová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0069/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Lekárska fakulta UK  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 1845 €

Dosiahnuté výsledky:

V hodnotiacom období sa pripravili bunkové línie z parentálnych MOLM7 a CML-T1 buniek, rezistentné na tyrozín kinázové inhibítory imatinib a dasatinib. Optimalizovali sa kultivačné podmienky pre udržiavanie a rast TKI rezistentných línií, ktoré vyžadujú permanentný selekčný tlak. Započali sa in vitro funkčné testy RIA na BCR-ABL1 pozitívnych MOLM7, CML-T1 a BV173 bunkách, a BCR-ABL1 negatívnych HL60 bunkách v 20-násobnom koncentračnom rozsahu. Analogicky sa pristúpi k testom funkčnosti RIA na TKI-rezistentných bunkách, ktoré budú pred samotnými experimentami charakterizované v zmysle cytogenetiky a mutačného statusu kinázovej domény BCR-ABL1.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Viola Strompfová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0006/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 7898 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu pokračovalo izoláciou, identifikáciou a testovaním vlastností kmeňov izolovaných zo psov s dermatologickým ochorením (celkovo 16 vzoriek zo 14 psov). Viac ako

polovica izolátov bola identifikovaná ako *Staphylococcus pseudintermedius*, z ostatných druhov boli v menšom počte zastúpené aj *S. aureus*, *S. hominis*, *S. epidermidis*, ale aj *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus megaterium* a *Enterobacter cloacae*. Viac ako polovica stafylokokových kmeňov vykazovala  $\beta$ -hemolýzu, *B. megaterium* vykazoval  $\beta$ -hemolýzu. Testovanie ďalších vlastností so zameraním na stafylokoky preukázalo u väčšiny kmeňov tvoriť DNázu (88 %), rovnaké percento tvorilo lipázu a 53 % tvorilo želatinázu a proteázy. V ďalšej etape sme zisťovali antimikrobiálnu aktivitu organických kyselín, rôznych druhov medu a rastlinných zložiek proti 14 vybraným indikátorovým kmeňom vykazujúcim patogénne vlastnosti. Testovanie prebiehalo mikrodilučnou metódou so stanovením minimálnej inhibičnej a baktericídnej koncentrácie (MIC, MBC). Výsledky poukázali na pomerne silnú inhibičnú aktivitu vybraných organických kyselín v rozsahu 0,4-16 mg/ml (kyselina octová a propionová mali najnižšie hodnoty MIC, kým kyselina askorbová najvyššie), slabšiu aktivitu medov (účinné v koncentrácii 8,3 až >45 %, najnižšie MIC mal med manuka) a variabilnú aktivitu rastlinných zložiek v rozsahu 0,04 až >32 mg/ml (najnižšie MIC mal chinín a kyselina tanínová).

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Zdena Sulová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0171/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8558 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme zvýšenú expresiu wolframínu (WSF1) v leukemických bunkách L1210 s indukovanou expresiou P-glykoproteínu (P-gp, membránový transportér liečiv, produkt génu *Abcb1*). V týchto bunkách sme v predchádzajúcich experimentoch zistili, že lepšie odolávajú stresu endoplazmatického retikula ako P-gp negatívne bunky L1210. Tento efekt je spojený so zvýšenou expresiou GRP78/BiP a moduláciou exprese markerov ERS (CHOP, zostrihnutý XBP1, 50-kDa proteínový fragment ATF6 a ďalšie). O WSF1 ako o ER rezidentnom proteíne je známe, že potláča vývoj ERS. V tejto práci sme ukázali, že WSF1 je schopný tvoriť komplexy s ER receptormi (ATF6 a PERK) v podmienkach bez ERS a s centrálnym regulátorom bunkovej odozvy na UPR (GRP78/BiP) v podmienkach ERS, ktorý bol vyvolaný Tun a Thap.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Mário Šereš  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0141/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno

**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 6630 €

Dosiahnuté výsledky:

Bunky L1210 S (senzitívne), R (rezistentné, exprimujúce membránový transportný proteín P-glykoproteín) a Sdoxo (bunky adaptované na doxorubicín) boli vystavené UV-C žiareniu po dobu 5, 10 a 15 min. Zvýšený počet apoptotických buniek sme pozorovali u R sublinií v porovnaní s S a Sdoxo bunkami a bol priamo úmerný s časom expozície. Adaptácia na chemoterapeutikum doxorubicín nemal vplyv na zvýšenie citlivosti pri ožarovaní UV-C parentálnych buniek. Rozdiely v citlivosti rezistentných buniek na UV-C budú predmetom ďalšieho skúmania.

**32.) 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8311 €

Dosiahnuté výsledky:

Doposiaľ získané výsledky naznačujú, že pôvodne navrhované proteíny - sterol importéry a sterol esterifikačné enzýmy len minimálne monitorujú kontrolu kvality sterolov v bunkových membránach. Preto sme sa v tomto roku zamerali na skúmanie vlastností membrán, v ktorých bol natívny ergosterol nahradený cudzorodými sterolmi. Overujeme hypotézu, že samotná kompatibilita sterolových molekúl s membránami prípadne membránovými doménami by mohla regulovať to či bude sterol vylúčený z membrán. Preštudovali sme vplyv rôznych sterolov na polarizáciu membrán. Ukázali sme, že rastlinné steroly mierne a cicavčí cholesterol významne hyperpolarizujú membrány. Ďalej sme zistili, že cicavčí cholesterol v membránach kvasiniek narúša lokalizáciu proteínu plazmatickej membrány, Pma1 do membránových mikrodomén. Pma1 je jeden z najviac zastúpených proteínov plazmatickej membrány kvasiniek a je zároveň hlavným proteínom, ktorý ovplyvňuje membránový potenciál. Bližšie sme charakterizovali kandidátne proteíny, Pdr16 a Pdr17, ktoré by sa mohli podieľať na monitorovaní tvorby intermediátov biosyntézy ergosterolu. Ukázali sme, že tieto proteíny majú väzobnú preferenciu a transportnú aktivitu ku prekursorom biosyntézy ergosterolu, lanosterolu a zymosterolu. Ich tvorba je typická pre bunky vystavené hypoxickému stresu. Výsledky boli prezentované na dvoch posterových prezentáciách na zahraničných konferenciách. Časť výsledkov bola publikovaná v jednej publikácii v zahraničnom karentovanom časopise.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Norbert Weiss  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0073/22  
**Organizácia je** áno



**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA SAV: 8320 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2022 sme sa zamerali na optimalizáciu metodiky prípravy tkanivových rezov z lumbálnej časti miechy, ktoré obsahujú motorické neuróny. V súlade s 3R zásadami sme v týchto experimentoch využili laboratórne potkany, ktoré boli k dispozícii v rámci systému využitia nadbytočných zvierat vo zverinci. Na stanovenie dôsledku mutácie v géne CACNA1H pre T-typ vápnikového kanála Cav3.2, ktoré môžu prispievať k patofyziológii motorických neurónov v súvislosti s ochorením ALS, sme vyselektovali vhodné kandidátske mutácie a zadali sme ich do prípravy cez komerčne dostupnú službu GenScript. Na projekte v tomto roku začal spolupracovať aj študent 3. ročníka PriF UK Róbert Hodál v rámci svojej bakalárskej práce.

**Programy: APVV**

**34.) 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: 16703 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme doplnili analýzu ovariálneho tkaniva a popísali distribúciu integrínu alfa V vo folikuloch kravských ovárií v rôznych vývojových štádiách. Lokalizácia podobná s tetraspanínmi CD9 a CD63 ako aj imunoprecipitačná analýza naznačila ich možnú spoluprácu. Imunofluorescenčná a biochemická analýza boli doplnené in silico dátami expresie tetraspanínov v ovariálnych bunkách a oocytoch u ďalších druhov, ako človek, ošípaná a myš. Získané výsledky ukázali, že pri štúdiu vývoja oocytov a potenciálne aj procesu oplodnenia hovädzieho dobytku by sa malo uvažovať aj o úlohe tetraspanínov a integrínov. Okrem toho sme analyzovali distribúciu tetraspanínov CD9, CD81, CD82 a CD151 na vitrifikovaných oocytoch, pripravených na spolupracujúcom pracovisku NPPC v Nitre. Imunofluorescenčnou ani western blot analýzou sme nezistili žiadny rozdiel v lokalizácii ani relatívnej optickej denzite tetraspanínov v porovnaní s čerstvými oocyty. Výsledky boli publikované v jednej CC publikácii a prezentované v dvoch konferenčných príspevkoch.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Andrea Bábelová  
**Zodpovedný riešiteľ v** Alexandra Poturnayová

**organizácii SAV:**

**Trvanie projektu:** 1.8.2021 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0494  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 2959 €

Dosiahnuté výsledky:

V hodnotiacom období sa testovali biopsie z obličiek pacientov Urologickej kliniky s Centrom pre transplantácie obličiek UNB, LFUK a SZU v Bratislave na prítomnosť variantov génu pre periostín. Optimalizovali sa in vitro podmienky s využitím rôznych humánných bunkových kultúr na modelovanie zápalových a fibrotických reakcií a sledovala sa expresia jednotlivých variantov periostínu v týchto procesoch. Pokračovala príprava RNA inhibítora voči periostínu, ktorého inhibičný účinok sa následne bude testovať na týchto modeloch.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Silvia Bágeľová Poláková  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0141  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 10915 €

Dosiahnuté výsledky:

Zostrih pre-mRNA má dôležitú úlohu pri zabezpečovaní diverzity proteínov generovaním viacerých transkripčných izoform z jedného génu. Nedávno sa ukázalo, že proteíny obsahujúce G-patch domény sú kritické kofaktory podieľajúce sa na regulácii zostrihu pre-mRNA. Zistili sme tiež, že poruchy zloženia Gp11-Gih35-Wdr83 komplexu vedú k chybnému zostrihu génov a aktivácii dráhy odbúravania nesprávne zostrihaných transkriptov. Na základe našich zistení môžeme konštatovať, že Gp11-Gih35-Wdr83 komplex plní dôležitú úlohu pri regulácii procesov zostrihu pre-mRNA kvasinky *S. pombe*.

**37.) 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** APVV: 20000 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu evolúcie si eukaryoty vyvinuli dve dráhy zodpovedné za opravu dvojvláknových zlomov počas mitózy: spájanie nehomologických koncov a homologickú rekombináciu. V procese homologickej rekombinácie je pre správnu lokalizáciu helikázy Fbh1 v bunkách kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* potrebný proteín Dbl2. V našom výskume sme zistili, že proteín Dbl2 v bunke interaguje najmä s komplexami, ktoré vykazujú helikázovú alebo endonukleázovú aktivitu. Analýza genetických interakcií ukázala, že Dbl2 pravdepodobne podporuje tvorbu rekombinantných medziproduktov, ktoré sú neskôr spracované pomocou helikázy Fbh1. In vitro sa Dbl2 viaže na DNA s preferenciou pre rozvetvené molekuly, ako sú D-slučky, mobilné Hollidayove spoje a replikačné vidlice. Proteín Dbl2 je teda schopný interakcie s DNA a niekoľkými DNA opravnými faktormi, čo umiestňuje Dbl2 do centra replikácie a DNA opravy.

**38.) 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: 6773 €

Dosiahnuté výsledky:

Homologická rekombinácia je dôležitá nielen pre opravu poškodennej DNA a obnovenie zastavenej replikačnej vidlice, ale aj pre meiotickú rekombináciu. V genetickom skríningu sme identifikovali *sfr1Δ* a *swi5Δ* mutanty ako mutanty s vysokou mierou missegregácie chromozómov počas meiózy. Zistili sme, že proteíny Swi5 a Sfr1 podliehajú fosforylácii. Pri analýze fosforyláciu napodobňujúcich *sfr1-13D* a *swi5-2D* mutantov sme pozorovali, že tieto mutanty sú citlivé na poškodenie DNA a vykazujú mierne zvýšenú missegregáciu homologických chromozómov počas prvého meiotického delenia. Na druhej strane u nefosforylovateľných *sfr1-13A* a *swi5-2A* mutantov sme nezistili žiadne rozdiely v porovnaní s divým typom. Na základe týchto zistení môžeme konštatovať, že fosforylácia Sfr1 a Swi5 proteínov je dôležitá pre ich správnu funkciu pri oprave poškodení DNA, resp. počas meiózy.

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

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

**Čerpané financie:** APVV: 15775 €

Dosiahnuté výsledky:

Na opravu dvojvláknových zlomov DNA využívajú eukaryoty dve dráhy opravy poškodení DNA, a to spájanie nehomologických koncov, resp. homologickú rekombináciu. Nedávno bolo zistené, že proteíny homologickej rekombinácie zohrávajú dôležitú úlohu pri udržiavaní integrity genómu v procese replikácie DNA. V rámci projektu sme optimalizovali techniku semikvantitatívnej RT-PCR s cieľom jej využitia na hodnotenie zmien zostrihu génov zúčastnených opravy poškodení DNA pri vybraných mutantoch kvasinky *S. pombe*.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ján Bakoš  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Bohumila Jurkovičová Tarabová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2022 / 30.6.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-21-0189  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 6470 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2022 sme optimalizovali metodiku na prípravu primárnych neuronálnych kultúr z kontrolných a Shank3-deficientných zvierat. Pripravené primárne kultúry zo striatálnej oblasti mozgu sme použili na elektrofyziológické meranie postsynaptickej aktivity. Aplikovaním selektívnych blokátorov (kyselina D(-) 2-amino-5-fosfonovalerická, 6-cyano-7-nitrochinoxalín-2,3-dión, bikukulín) pre jednotlivé typy neuronálnych receptorov sme charakterizovali populácie neurónov s prevažujúcou glutamatergickou a GABA-ergickou aktivitou.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Mária Balážová  
**Trvanie projektu:** 1.8.2021 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0129  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 29572 €

Dosiahnuté výsledky:

Tento rok sme rozšírili a spísali naše pozorovania publikované v kvasinkovom modeli. Popísali sme účinok dvoch rôznych koncentrácií antikonvulzívnej kyseliny valproovej (VPA) na ľudskú bunkovú líniu HAP1 a na TAZ-KO model Barthovho syndrómu. Poukazujeme, že subterapeutická koncentrácia má odlišný účinok na životaschopnosť buniek a mitochondriálne funkcie v porovnaní

s terapeutickou koncentráciou VPA. Podrobnejšie sme analyzovali molekulárny mechanizmus VPA na jednotlivé aktivity respiračných komplexov a ukázali sme, že subterapeutická koncentrácia VPA zvyšuje aktivity proteínov Krebsovho cyklu a import vápnika do mitochondrií. V neposlednom rade sme ukázali, že pozitívne účinky subterapeutickej koncentrácie VPA sú prospešné pre mitochondriálny metabolizmus v bunkách TAZ-KO, čo naznačuje jej potenciál pri liečbe Barthovho syndrómu. Celkovo môžu nami získané výsledky pomôcť objasniť molekulárny mechanizmus VPA a otvoriť nové možnosti jej využitia v praxi. Na základe našich výsledkov boli prijaté tri publikácie a jedna práca bola zaslaná na recenziu.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Michal Cagalinec  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Marta Gaburjaková  
**Trvanie projektu:** 1.7.2022 / 30.6.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-21-0473  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 2000 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Wolframov syndróm (WS) je geneticky podmienené zriedkavé ochorenie, ktoré je charakterizované príznakmi ako diabetes, atrofia očného nervu, hluchota a atrofia mozgu. Väčšina prípadov tohto ochorenia je spojená s genetickou mutáciou v géne, ktorý kóduje proteín wolframín. Je to membránový proteín nachádzajúci sa v membráne endoplazmatického a sarkoplazmatického retikula, pričom sa predpokladá, že je zapojený do  $\text{Ca}^{2+}$  metabolizmu viacerých typov buniek. Našou úlohou je overiť hypotézu, že wolframín ako membránový proteín má úlohu  $\text{Ca}^{2+}$  kanála. Wolframín sa bude exprimovať v rôznych bunkových líniiach a následne purifikovať, aby sa výrazne zvýšil podiel tohto proteínu vo výslednej vzorke. V prvom polroku projektu sme otestovali viacero spôsobov, ako vložiť modelový izolovaný proteín do umelej lipidovej membrány s cieľom overiť a následne preskúmať jeho vlastnosti iónového kanála.

#### **43.) 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 30800 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Výsledky tohto projektu pomáhajú objasniť interakcie medzi fytoaditívami a absorpciou mikroelementov s cieľom zlepšiť ich biologickú dostupnosť a antioxidačné účinky u zvierat.

Získané výsledky ukazujú, že súčasné podávanie organickej formy zinku a fytoaditív ovčiam zlepšuje ich antioxidačný status a taktiež sme zistili, že rastlinné nutraceutiká nemajú negatívny dopad na absorpciu mikroelementov (Zn, Cu, Fe, Mn) a ich koncentráciu v tkanivách. Experiment na prasiatkach ukázal, že suplementácia krmiva organickým zinkom a zemiakovou vlákninou môže ovplyvňovať rozpustnosť mikroelementov v tenkom čreve, ich absorpciu a relatívnu stráviteľnosť. Prídavok organického zdroja zinku do krmiva priaznivo ovplyvňuje mineralizáciu a biomechanické parametre kostí prasiat. Výsledky projektu boli publikované v dvoch karentovaných publikáciách, na domácich (AFH, AFL) ako aj zahraničných konferenciách (GII) a boli súčasťou dizertačnej práce (DAI).

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Klaudia Čobanová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2022 / 30.6.2026  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-21-0301  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 31000 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Projekt sa začal riešiť 1.7.2022. Uskutočnili sme pilotný experiment, zameraný na testovanie účinnosti nanočastíc zinku na minerálny status, fermentačné parametre a zloženie mikroflóry tráviaceho traktu u oviec.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Eliyahu Dremencov  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0202  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 25444 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Tím Ústavu polymérov SAV navrhol a úspešne syntetizoval štyri polyméry, použiteľné pre polyplexné nanočastice obsahujúce mRNA kódujúce trofické faktory, PIPOx-ABA-FITC, ZM1-M2-FITC, ZM1-H4-FITC a ZV-19. -FITC. Tieto polyméry boli testované na neuronálnu permeabilitu a cytotoxicitu v Centre Biovied SAV. Polymér PIPOx-ABA-FITC preukázal lepšiu schopnosť inkorporácie do izolovaných pyramídových neurónov a aj zanedbateľný cytotoxický účinok. Tento vybraný polymér bude po prvom testovaní v podmienkach in vivo použitý na konštrukciu nanočastíc. Súčasne tím Centra biovied SAV pokračoval v hodnotení neurofyziologických účinkov trofických faktorov schopných prechádzať hematoencefalickou

bariérrou, konkrétne FGF2. Zistili sme, že FGF2 stimuluje centrálné dopamínové neuróny, čo naznačuje potenciálny terapeutický účinok pri určitých symptómoch depresie, ako je napr. anhedónia. Tento faktor mal však aj inhibičný účinok na serotonínové neuróny, čo by mohlo spôsobiť zhoršenie ďalších príznakov depresie. Účinok FGF2 je preto potrebné starostlivo preskúmať pomocou rôznych typov behaviorálnych testov. Tím Biomedicínskeho centra SAV skúmal expresiu endogénnych rastových faktorov, ako je BDNF, pri pôsobení rôznych stresových faktorov a farmakologických látok. Výsledným kľúčovým poznatkom bolo, že zvýšenie prenosu 5-HT môže zvrátiť stresom vyvolaný pokles expresie BDNF. Výsledkom našich aktivít v roku 2022 boli 7 článkov ktoré boli publikované v CC časopisoch a 5 abstraktov z konferencií.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Dušan Fabian
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2019 / 30.6.2023
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-18-0389
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Centrum biovied SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 64678 €

##### Dosiahnuté výsledky:

V rámci štúdia bunkových receptorov, ktoré môžu sprostredkovať účinok špecifických xenobiotík na preimplantačné embryo (insekticíd fipronil, etanol a i.), sme študovali expresiu transkriptov podjednotiek GABA receptora v myších ovulovaných oocytoch a blastocystách. Zistili sme, že transkripty Gabrb2, Gabrg2, Gabrq a Gabrr3 sú exprimované v oocytoch, ale nie v blastocystách. Naproti tomu transkripty Gabrd a Gabbr2 boli detegované v blastocystách, ale nie v oocytoch. Ostatné transkripty (Gabra1, Gabra3, Gabra5, Gabrb3, Gabrg1, Gabrg3, Gabre, Gabrp, Gabrr2 a Gabbr1) boli detegované v oocytoch aj blastocystách. Rozdiely sme zachytili aj pri kvantitatívnej analýze expresie transkriptov. Naše ďalšie výsledky ukazujú, že v myších blastocystách sú viaceré transkripty GABA receptora preložené do proteínov: Detegovali sme proteíny podjednotiek alfa-5 (GABRA5), beta-3 (GABRB3), gama-3 (GABRG3), delta (GABRD) a rho-2 (GABRR2), ktoré môžu vytvárať ionotropné receptory GABA-A, a podjednotky GABA-B1 (GABBR1) a GABA-B2 (GABBR2), ktoré môžu vytvárať metabotropné receptory GABA-B. Fluorescenčný signál bol vo väčšine prípadov najsilnejší na periférii bunky, čo naznačuje lokalizáciu receptorov na bunkovej membráne a teda funkčnosť týchto receptorov. V rámci štúdia mechanizmov, ktorými preimplantačné embryo eliminujú poškodené a mŕtve embryonálne bunky, sme vyšetrovali zapojenie V-ATPázy (enzýmu, ktorý je zodpovedný za transport iónov vodíka a acidifikáciu bunkových organel) do procesu fagocytózy apoptotických buniek. V blastocystách, ktoré boli ošetrované inhibítorom V-ATPázy (bafilomycín A1), sme pozorovali čiastočnú redukciu acidifikácie fagozómov a celkové zníženie schopnosti neprofesionálnych embryonálnych fagocytov internalizovať mŕtve bunky. V porovnaní s kontrolami sme zaznamenali zníženie frekvencie kolokalizácie signálu pre apoptotické bunky (TUNEL) a kyslé organely (Lysotracker). V skupine ošetrenej bafilomycínom A1 sme okrem toho paralelne zaznamenali znížený podiel internalizovaných apoptotických buniek a zvýšený podiel nefagocytovaných apoptotických buniek a mŕtvych buniek vylúčených do embryonálnych dutín. Výsledky potvrdzujú zapojenie V-ATPázy do procesu embryonálnej eferocytózy. Výsledky projektu boli prezentované v 3 publikáciách v zahraničných karentovaných časopisoch, 3 prednáškach a 3 posterových prezentáciách na medzinárodných vedeckých konferenciách.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Roman Holíč  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0166  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 33360 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme pripravili rekombinantný kmeň *R. toruloides* s deléciou génu CAR2 (esenciálny v procese biosyntézy karotenoidov), ktorý bude ďalej charakterizovaný z pohľadu schopnosti produkcie skvalénu. Optimalizovali sme podmienky na analýzu transkriptómu tukotvornej kvasinky *Y. lipolytica* v podmienkach zvýšenej akumulácie skvalénu. Charakterizovali sme zloženie neutrálnych lipidov vybraných druhov rodu *Magnusiomyces/Saprochaete*. Ukázali sme, že znížená expresia génu kódujúceho hlavnú acyl-CoA syntetázu v bunkách *S. pombe* je zodpovedná za relatívne vysokú hladinu konjugovaných mastných kyselín v rekombinantných bunkách *S. pombe*. Niektoré z dosiahnutých výsledkov boli prezentované na medzinárodných konferenciách, rôznymi popularizačnými aktivitami sprístupnené širokej verejnosti a publikované v dvoch medzinárodných časopisoch.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Jaroslav Katrlík  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Zdena Sulová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0243  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Chemický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 6000 €

Dosiahnuté výsledky:

V našej experimentálnej časti sme sledovali účinok dvoch alifatických izotiokyanátov SFN a AITC na moduláciu expresie membránových, ako aj extracelulárnych mucínov, a to na úrovni RNA, ako aj na úrovni proteínov. Rastúca koncentrácia SFN mala inhibičný účinok na expresiu membránovo viazaných mucínov MUC1 a 4, ako aj na hladiny extracelulárneho MUC2, a to na transkripčnej, ako aj na translačnej úrovni. Podobný efekt mal AITC v prípade MUC1, hoci inhibičný efekt SFN bol výrazne silnejší. Zaujímavý bol nárast expresie MUC2 v prípade P-gp pozitívnej sublinie L1210/R, kde na základe týchto zistení možno predpokladať vplyv rezistentného fenotypu na moduláciu expresie extracelulárnych mucínov. Tento predpoklad bude ďalej analyzovaný v nasledujúcich experimentoch.



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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ľubor Košťál  
**Trvanie projektu:** 1.8.2018 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-17-0371  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 2 - Slovensko: 2  
**Čerpané financie:** APVV: 13186 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roku sme ukončili pokusy s testovaním vplyvu chronického nepredikovateľného mierneho stresu na správanie nosníc. V teste skreslenia úsudku sme v rozpore s našou hypotézou nezistili negatívne skreslenie úsudku u stresovanej skupiny. Nezistili sme ani zmenené hladiny kortikosterónu. S štádiu prípravy je rukopis, ktorý sumarizuje naše pokusy s testovaním skreslenia úsudku pomocou operačného podmienovania. Vo *Frontiers in Physiology* bol publikovaný článok potvrdzujúci, že rozhodovanie v podmienkach nejednoznačnosti u prepelice japonskej je ovplyvnené dopamínergickou neurotransmisiou.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Jana Kráľovičová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2019 / 30.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-18-0096  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 35892 €

Dosiahnuté výsledky:

K najvýznamnejším dosiahnutým výsledkom v roku 2022 patrí identifikácia trans-pôsobiacich faktorov interagujúcich s exonickými sekvenciami, ktoré kódujú proteínové väzbové miesta pre Ca<sup>2+</sup>. Tieto trans-faktory preferenčne interagovali s konzervovanými GA motívami, ktoré kódujú negatívne nabité aminokyseliny. Údaje poskytujú dôkaz o vysokom potenciáli kodónov pre Ca<sup>2+</sup>-viažuce aminokyselinové reziduá byť súčasťou maturovaných transkriptov, čo uľahčuje ich expanziu na úrovni exónu počas evolúcie eukaryotov. S finančnou podporou tohto projektu sme finalizovali výsledky, ktoré boli publikované v zahraničnom karentovanom časopise *Nucleic Acids Res.* (IF rok 2021, 16.97).

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ľubica Lacinová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-19-0435

**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 41048 €

Dosiahnuté výsledky:

V elektrofyzikologických experimentoch sme ukončili merania v primárnej hipokampálnej kultúre. Meranie zmien excitability primárnych hipokampálnych neurónov (DIV8-10) sme rozšírili o ďalšie vrhy (nezávislé merania) a získali sme finálny súbor experimentálnych dát z 5 nezávislých vrhov. Zistili sme štatisticky významné zmeny pokojového membránového potenciálu, prahu generovania a amplitúdy akčných potenciálov a rýchlosti ich nábehu. Taktiež sme merali zmeny excitability v akútnych hipokampálnych rezoch (P11-P13). V tomto type pokusov zatiaľ nemáme dostatočne veľký súbor nezávislých meraní. Predbežne sa ukazujú štatisticky významné zmeny v prahu, amplitúde a rýchlosti nábehu jednotlivých akčných potenciálov. Zmerali sme zmeny excitability serotonergných neurónov (5-HT) v mladých zvieratách (cca 3 mesiace). Predgestačný chronický nepredvídateľný stres používaný na vytvorenie modelu depresie u zvierat zvýšil aktivitu 5-HT neurónov samčích, ale nie samičích potomkov. Mirtazapín túto zmenu kompenzoval.

**52.) 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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 4 - Slovensko: 4  
**Čerpané financie:** APVV: 10893 €

Dosiahnuté výsledky:

Pokiaľ prospešnou baktériou obohatená potravina má byť označená ako funkčná, okrem „funkčných vlastností“ danej baktérie alebo iného komponentu musí byť vo vhodnej aplikačnej forme. Pre prospešné baktérie je najvhodnejšou formou enkapsulácia. Najjednoduchšou formou enkapsulácie je lyofilizácia; pomnožená bakteriálna kultúra je v ochrannnej vrstve (napr. sušené polotučné mlieko) zmrazená a podstúpená lyofilizácii. Naším cieľom bolo vybrané bakteriocín-produkujúce, či beta-galaktózidázu produkujúce prospešné baktérie aplikovať do kombinovaných jogurtov (z ovčieho a kozieho mlieka) s cieľom zistenia ich stability, či prípadného negatívneho vplyvu na produkt. Použili sme kmene *Lactiplantibacillus plantarum* LP17L/1 z ovčieho sudovaného syra, *Lacticaseibacillus paracasei* LPa12/1, *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* MK12/1 a *Enterococcus mundtii* EM2/2 zo surového kozieho mlieka. Komerčne dostupné jogurty boli inokulované enkapsulovanými kmeňmi v koncentrácii do 10E9 KTJ/ml a jogurty boli ponechané pri 4 °C po dobu 10 resp. 14 dní. Použité boli rifampicínom značené kmene na odlíšenie od ostatnej mikrobioty. Pred inokuláciou boli jogurty testované na obsah užitočnej i kontaminantnej mikrobioty. Najlepšie preživali v jogurte kmene LPa12/1 a *L. lactis* MK1/3. Dosiahli počty 10E5 resp. 10E4 KTJ/ml/g (24 h) s pretrvaním do 10. dňa; LPa1/3 až 10E6 KTJ/ml/g do 14 dní, kedy bol experiment ukončený v dôsledku začínajúcich senzorických zmien. Potiaľ boli jogurty v štandardnej senzorickej kvalite. Kmene EM2/2, MK1/3 a LP17L/1 boli osekvénované. Sú uložené v GenBank - ON090425 (EM2/2), ON114094 (LP17L/1 a ON114093 (MK1/3). Sú aj súčasťou

patentovej prihlášky (PP 50021-2022). Výsledky boli publikované v odborných časopisoch, aj v kategórii ADCA (3) a v zborníkoch z konferencií.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Andrea Lauková  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0204  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Tomáška Martin, Ing. Csc.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 15421 €

Dosiahnuté výsledky:

Zo vzoriek surového kozieho mlieka (14 individuálnych vzoriek) bolo izolovaných 6 bližšie nezaradených laktobacilov a 5 enterokokov. Laktobacily a enterokoky boli testované najskôr na technologické vlastnosti u spoluriešiteľa (VUM, a.s. Žilina). Následne boli podstúpené bežným testom (hemolýza, rast na selektívnych médiách, DNáza, citlivosť ku antibiotikám, tvorba biofilmu, produkcia beta-galaktozidázy) so zámerom ďalšieho testovania ich bakteriocín-like aktivity. Kmene týchto kyselinu mliečnu produkujúcich baktérií boli hemolýza a DNáza negatívne (teda nezávadné) a citlivé na väčšinu antibiotík. Laktobacily MO 6-1, MO 7-1 a 3 zo 6 enterokokov (bližšie nešpecifikované) preukázali produkciu beta-galaktozidázy. Budú podstúpené taxonomickej identifikácii. V nadväznosti na predchádzajúci projekt boli kmene *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* MK1/3 a *Lactiplantibacillus plantarum* LP 17L/1 predmetom patentovej prihlášky o fermentovanom nápoji zo surového kozieho mlieka (PP 50021-2022). Bolo im pridelené zbierkové číslo v Českej zbierke mikroorganizmov (patentové konanie); LP17L/1 = CCM 9208 a *L. lactis* MK1/3 = CCM 9209. Publikované boli 3 práce (zahraničný karentovaný časopis registrovaný v CC, 1 článok v zahraničnom impaktovanom odbornom časopise a 1 článok v zborníku z medzinárodnej konferencie poriadanej na Slovensku.

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

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

**Čerpané financie:** APVV: 7272 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že chemická zlúčenina 1 (Tributyltin-4-acetamidobenzoate) je toxickejšia po 24 hodinovom pôsobení oproti zlúčenine 2 (Triphenyltin-4-acetamidobenzoate) pri koncentrácii  $4 \times 10^{-7} M$ . Zvýšený počet buniek v neskorej fáze apoptózy bol pozorovaný na S - senzitivnej bunkovej línii L1210 v porovnaní s rezistentnými R a T bunkovými líniami L1210 (nadexprimujúcimi membránový transportný proteín P-glykoproteín). Cytotoxický efekt látok bol stanovený metódou MTT a prietokovou cytometriou.

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

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

Dosiahnuté výsledky:

Počas tohto roka sme sa primárne sústredili a získali sme povolenie pre prácu s geneticky modifikovanými organizmami na našom pracovisku. Následne sme sa zamerali hlavne na optimalizáciu a validáciu experimentálnych podmienok pre optogenetickú manipuláciu jednak dopamínergických neurónov vo ventrálnej tegmentálnej oblasti a jednak novovzniknutých buniek vo ventrikulárnej zóne. Testovali sme typ vírusu, rôzne dávky vírusu, titer, rôzne trvanie pre expresiu opsínov, protilátky pre imunohistochemickú detekciu a tiež sme validovali protokol pre detekciu opsínov v tkanive. Získali sme vhodné stereotaxické koordináty pre injekciu vírusu. Projekt finančne podporil publikovanie 1 CC publikácie a 3 príspevky na medzinárodných konferenciách.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Zdena Sulová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-19-0094  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** FCHPT STÚ  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 25600 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape riešenia projektu sme sledovali účinok aromatického izotiokyanátu – benzyliizotiokyanátu (BITC) na proliferáciu ľudských leukemických bunkových línii SKM-1 a

MOLM-13, ako aj P-gp pozitívnych sublinií SKM/VCR a MOLM/VCR. Potvrdili sme inhibičný vplyv na rast buniek, ktorý bol koncentračne závislý a v porovnaní s alifatickým sulforafanom (SFN) bol podstatne výraznejší. Analýza bunkovej smrti dokázala schopnosť BITC navodiť apoptotický spôsob bunkovej smrti. V rozdielnej citlivosti buniek na navodenie apoptózy zohrával dôležitú úlohu aj P-gp fenotyp, ktorý zvyšoval rezistenciu buniek voči BITC. Sledovaním priebehu bunkového cyklu sme zistili, že BITC výrazne zvyšoval podiel buniek v Sub G1 fáze na úkor počtu buniek v G0/G1 a v G2/M. Pozorovali sme výraznú schopnosť BITC zasahovať do regulácie bunkového cyklu aj na úrovni génovej expresie cyklínov a cyklín-dependentných kináz (CDK), ako aj na proteínovej úrovni. Uvedené zistenia naznačujú možné využitie BITC ako látky schopnej zasahovať do procesov neoplastickej transformácie. Za silnejší cytotoxický efekt BITC v porovnaní so SFN môže byť zodpovedná odlišná chemická štruktúra týchto dvoch ITC.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Zdena Sulová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-19-0093  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 46680 €

Dosiahnuté výsledky:

Na rozvoji viaciekovej rezistencie (MDR) sa podieľajú rôzne mechanizmy, pri ktorých dochádza k zmene na úrovni expresie rozličných regulačných génov. Jedným z dôležitých regulačných mechanizmov expresie génov je metylácia a demetylácia DNA, ktorá je sprostredkovaná metylačnými a demetylačnými enzýmami. V tejto fáze riešenia projektu sme sledovali aktivitu a expresiu metylačných a demetylačných enzýmov vo vzťahu k rozvoju MDR a expresii P-gp. Ako hlavný bunkový model sme využili myšiu leukemickú líniu L1210, a to parentálnu bunkovú líniu (S bunky) a 5 bunkových línií z nej odvodených, presnejšie R, SCOL, SDOCE a SDOXO bunky exprimujúce P-glykoproteín (P-gp) a SMIT bunky exprimujúce BCRP, iný typ ABC transportéra.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Marián Várady  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Zora Váradyová  
**Trvanie projektu:** 1.7.2019 / 30.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-18-0131  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Parazitologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom spolupráce s Parazitologickým ústavom SAV bolo zistiť účinok peliet vičenca na mikrobióm jahniat s endoparazitózou. Rutín bol najviac zastúpeným flavonoidom vo vičencových peletách a prispel k zmene zloženia mikroorganizmov v bachore. V skupine liečenej vičencom boli znížené populácie Archaea ( $p < 0,001$ ) a Methanomicrobiales ( $p = 0,009$ ). Celková relatívna početnosť baktérií druhov *Streptococcus bovis*, *Butyrivibrio proteoclasticus*, *Fibrobacter succinogenes*, *Megasphaera elsdenii*, *Ruminococcus albus*, *R. flavefaciens*, rodu *Prevotella* a rodu *Lactobacillus* sa medzi jednotlivými skupinami významne nelíšila ( $p > 0,05$ ). Relatívna početnosť druhu *B. fibrisolvens* bola významne vyššia v skupine Vičenec ako v kontrolnej skupine ( $p = 0,006$ ), čo pravdepodobne súvisí so zvýšenými požiadavkami celulolytických mikroorganizmov na rozklad vlákny. Histopatologické sledovania zmien v tkanive abomasu infikovaných jahniat ukázali mierne poškodenie epitelových buniek a zápalovú infiltráciu. Výsledky boli publikované v 2 WOS publikáciách a prezentované na zahraničných konferenciách.

**Programy: DoktoGranty****59.) Využitie aptamérov v základnej diagnostike AML - vývoj a validácia** (*Use of aptamers in the diagnosis of AML - development and validation*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Michaela Domšicová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** APP0307  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** DoktoGranty SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu bol ako hlavný cieľ stanovený návrh prípravy aptasenzora pre rozpoznávanie AML. Podarilo sa nám navrhnuť a optimalizovať tvorbu citlivej aptamérovej vrstvy. V prietokovom systéme QCM sme sledovali interakcie aptamérovej vrstvy s bunkovou líniou MOLT-4 a zistili sme, že navrhnutý aptasenzor je schopný rozpoznávať onkomarker už pri nízkych koncentráciách, špecifitu aptasenzora sme overili vylúčením nespecifických interakcií. Pilotné testovanie v plazme vykazovalo porovnateľné interakcie ako testovanie vo vybranom tlmivom roztoku, čo potvrdzuje predpoklad využitia v praxi. Zavádzali sme modifikovaný protokol pre metódu ELASA, kde sa miesto protilátky používa aptamér a podarilo sa nám optimalizovať podmienky experimentu. Pomocou konfokálnej mikroskopie sme potvrdili špecifitu aptaméru aj protilátky vizualizáciou ich interakcií s onkomarkerom CD117. V súčasnosti sa získané výsledky kompletizujú s cieľom prípravy vedeckej publikácie.

**60.) Mundticínové substancie a ich antimikrobiálny potenciál** (*Mundticins and their antimicrobial potential*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Valentína Focková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** APP0253  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** DoktoGranty SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Izolované a testované boli kmene E. mundtii EM 41/3, EM 40/2, EM 38/1 a EM 34/2 z trusu koní, ktoré obsahovali gény pre produkciu Mundticínu KS. Gén pre produkciu Ent P bol detegovaný u kmeňa EM 41/3, gén pre Ent B bol indikovaný u kmeňa EM 24/1. U kmeňov E. mundtii neboli detegované gény pre produkciu enterocínov Ent A a Ent L50. Rast indikátorového kmeňa E. avium EA5 bol inhibovaný supernatantmi 4 produkčných kmeňov E. mundtii EM 38/1, EM 34/2, EM 41/3 a EM 40/2 pri inhibičnej aktivite 100 AU/ml. Po ich skoncentrovaní bol najaktívnejší koncentrát z kmeňa EM 34/2, ktorý dosiahol inhibičnú aktivitu 800 AU/ml na indikátorový kmeň EA5. Avšak, čiastočne purifikovaný mundticín tzv. „raw“ bakteriocín-precipitát) z kmeňa EM 41/3 vykazoval inhibičnú aktivitu na indikátora EA5 (800 – 1600 AU/ml). Pri indikátoroch- listérie, precipitáty zo všetkých štyroch kmeňov E. mundtii inhibovali rast len kmeňa L. monocytogenes LM (P) 7223 (inhibičná aktivita 3200 až 12 800 AU/ml). Rast E. hirae (z bažantov a pštrosov) bol inhibovaný všetkými precipitátmi EM ( 800 až 6400 AU/ml); inhibované boli aj enterokoky z trusu koní, vysokej zvere aj z kozieho mlieka. Inhibičná aktivita precipitátov EM bola otestovaná aj na kmene stafylokokov z rôznych zdrojov (100-800 AU/ml). Kmene 9 rôznych stafylokokov boli inhibované všetkými precipitátmi z kmeňov E. mundtii (100 – 800 AU/ml). Rast E. coli a salmonel nebol inhibovaný precipitátmi z kmeňov E. mundtii. Najaktívnejší precipitát EM41/3 sa javil ako termo-stabilný pri rôznych teplotách ošetrenia i uskladnenia. Jeho aplikačný potenciál bol sledovaný v experimente v chove koní a je vo vyhodnocovaní. Dosiahnuté výsledky boli publikované v časopise ADCA, v odbornom zahraničnom časopise, na domácej konferencii aj na konferencii zahraničnej.

**61.) 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** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** DoktoGranty SAV: 500 €

Dosiahnuté výsledky:

Experiment aplikácie nádorových buniek C33A sme niekoľko krát zopakovali, pričom sme odoberali tkanivo chorioalantoickej membrány na ďalšie analýzy. Z fotografií sme pomocou softvéru určovali rôzne parametre vaskulatúry, ako sú napríklad parametre celkovej plochy ciev, celkovej dĺžky cievy, priemernej hrúbky cievy a počtu vetviacich sa bodov. Parametre cievnej siete sa po PDT vo všeobecnosti znížili, keďže mala viditeľný škodlivý účinok na CAM cievy. Nepozorovali sme žiadne významné rozdiely v expresii génov súvisiacich s angiogenezou, oxidačným stresom a apoptózou po PDT v skupinách s aplikovanými bunkami. Pomocou histologických preparátov sme sledovali zmeny v tkanive po raste nádoru a imunohistochemicky sme hodnotili stupeň oxidačného stresu po PDT. Získané výsledky sme publikovali na medzinárodnej konferencii a pripravuje sa manuskript na publikovanie v zahraničnom časopise.

**62.) Úloha homologickej rekombinácie v štruktúre chromatinu** (*The role of homologous recombination in chromatin structure*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Alexandra Piteľová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** APP0326  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** DoktoGranty SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom tohto projektu bolo pokúsiť sa vysvetliť mechanizmus účinku proteínu Dbl2 pri ukladaní nukleozómov v kvasinke *S. pombe*. Tento projekt napomáha pochopeniu interakcie medzi proteínmi homologickej rekombinácie a histón šaperónového komplexu HIRA. Podarilo sa nám uskutočniť celogenómové meranie obsadenia nukleozómov v bunkách štandardného kmeňa, v bunkách jednoduchých mutantov (*dbl2Δ*, *hip1Δ*, *hip3Δ*) a taktiež v bunkách dvojitéch mutantov (*dbl2Δhip1Δ* a *dbl2Δhip3Δ*), pričom výsledky tejto analýzy naznačujú mechanizmus nami študovaného fenoménu.

**63.) Inhibícia de novo syntézy pyrimidínov ako potenciálny spôsob liečby akútnej myeloidnej leukémie s rezistenciou voči hypometylačným látkam** (*De novo pyrimidines synthesis inhibition as a potential treatment for acute myeloid leukemia with resistance to hypomethylating agents*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Kristína Šimoničová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** APP0260  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** DoktoGranty SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bolo prispieť k objasneniu rezistencie leukemických buniek voči hypometylačným látkam 5-azacytidín (AZA) a 5-aza-2'-deoxycytidín (DAC). Ako model boli použité bunkové línie akútnej myeloidnej leukémie SKM-1 a MOLM-13 a z nich vytvorené tri AZA- a dve DAC-rezistentné bunkové sublínie. Medzi tromi AZA-rezistentnými subliniami sme zaznamenali významné rozdiely. V jednej z týchto sublinií sme pozorovali výrazný pokles v hladine proteínu uridín-cytidín kináza 2 v porovnaní s materskou líniou, ako aj missense mutáciu v kódujúcej oblasti génu pre tento proteín. Vo zvyšných dvoch subliniách sme tieto zmeny nezaznamenali. Zaznamenali sme v nich však synergický účinok látok AZA a teriflunomid, ktorý je inhibítorom dihydroorotát dehydrogenázy, enzýmu zapojeného do de novo syntézy pyrimidínov. Pridaním tejto látky do kultivačného média došlo v dvoch AZA-rezistentných subliniách k AZA-indukovanej bunkovej smrti. Časť výsledkov bola prezentovaná vo forme postera na zahraničnej konferencii a vo forme prednášky, ktorá bola ocenená druhým miestom v sekcii Biochémia a bunková biológia, v rámci 11. ročníka konferencie Dni mladých biológov.



**64.) Charakteristika lipid prenášajúceho proteínu u parazitického prvoka *Plasmodium falciparum* spôsobujúceho maláriu** (*Characterization of CRAL-TRIO containing phospholipid transfer protein in Plasmodium falciparum.*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Dominik Šťastný  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 0321  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** DoktoGranty SAV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom práce bola charakterizácia lipid prenášajúceho proteínu C6KTD4 z organizmu *Plasmodium falciparum*. Tento proteín má zvýšenú homológiu ku kvasinkovému Sec14 proteínu, patriacemu do Sec14 rodiny lipid prenášajúcich proteínov. Počas dodatočnej in silico analýzy sme vybrali ďalšieho vhodného kandidáta na charakterizáciu, a to proteín Q8II87. Lipidové väzobné experimenty ukázali, že oba tieto proteíny sú schopné viazať fosfatidylecholín (PC), proteín Q8II87 viaže ďalší, zatiaľ neidentifikovaný, fosfolipid a proteín C6KTD4 viaže cholesterol. Následne sme oba proteíny otestovali, či sú schopné tieto lipidy aj prenášať. Oba proteíny nemali žiaden významný prenos PC ani fosfatidylinositolu (PI), avšak proteín C6KTD4 bol schopný prenášať cholesterol in vitro. Tento výsledok je veľmi zaujímavý, keďže prvok *Plasmodium falciparum* nie je schopný si syntetizovať svoj vlastný cholesterol a je plne odkázaný na hostiteľa. Z tohto dôvodu je tento proteín zaujímavým cieľom pre budúce antimalariká. Následne sme skúmali povrchovú väzbu oboch proteínov k vybraným lipidom. Proteín C6KTD4 nemal žiadnu povrchovú väzbu, čo môže znamenať, že tento proteín je súčasťou väčšieho komplexu, kde sú iné proteíny zodpovedné za interakciu s lipidmi a správnu lokalizáciu. Naopak proteín Q8II87 mal povrchovú afinitu najmä k negatívne nabitým lipidom, a to hlavne k fosforylovaným derivátom PI, predovšetkým k fosfatidylinositol-3,4-bisfosfátu (PI-3,4-P2) and fosfatidylinositol -3,4,5-trifosfátu (PI-3,4,5-P3). Tieto deriváty PI sú v bunke zastúpené len veľmi málo, avšak majú významnú úlohu v bunkovej signalizácii. V poslednej časti experimentov sme sa sústredili na zistenie potencionalnej funkcie oboch proteínov. Pripravené kvasinkové kmene, ktoré nemali proteíny zo Sec14 rodiny sme natransformovali danými maláriovými proteínmi a sledovali ich fenotyp v konkrétnych podmienkach. Jediná komplementácia, ktorá nastala, bola komplementácia proteínu Sec14 pri 34°C s proteínom Q8II87. Následne sme skúsili pridať inhibítor voči Sec14p, aby sme zistili, či nebude aspoň čiastočne inhibovať naše proteíny. Vysoká špecificita tohto inhibítora voči kvasinkovému Sec14 proteínu spôsobila, že rast ani prenos u našich proteínov nenastal. Naše výsledky boli odprezentované počas Študentskej vedeckej konferencie na Prírodovedeckej fakulte, Univerzity Komenského v Bratislave (Šťastný, D., Holič, R., Griač, P. (2022) Charakteristika lipid prenášajúcich proteínov u parazitického prvoka *Plasmodium falciparum* spôsobujúceho maláriu. 1:937-942), počas Dňa mladých biológov na Ústave biochémie a genetiky živočíchov (Šťastný, D., Holič, R., Griač, P. (2022) Charakteristika lipid prenášajúcich proteínov u parazitického prvoka *Plasmodium falciparum* spôsobujúceho maláriu. 1:36), SAV a počas konferencie EMBO FEBS Lipids, proteins and their interactions in organelle biology – Spetses, 29.05.2022 – 04.06.2022 (Šťastný, D., Holič, R., Griač, P. (2022) Characterization of lipid transfer proteins in malaria causing parasite *Plasmodium falciparum*. 1:111)

**65.) Využitie modelu Ussing chamber na sledovanie absorpcie stopových prvkov v rôznych úsekoch tenkého čreva u monogastrických zvierat**

**Zodpovedný riešiteľ:** Katarína Tokarčíková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** APP0295  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** DoktoGranty SAV: 2000 €

*Dosiahnuté výsledky:*

Vzhľadom na nízku rozpustnosť stopových prvkov v inkubačnom bufferi pri pH 7,4 bol otestovaný iba prestup rôznych koncentrácií Mn v jednotlivých úsekoch tenkého čreva hydiny a jejune oviec. Naše výsledky ukázali, že koncentrácia Mn nemala vplyv na koeficient relatívnej permeability Mn, ale najviac Mn bolo absorbovaného enterocyty ilea pri koncentrácii 50 mg Mn/l. Použité markery paracelulárneho a transcelulárneho transportu a vitality črevného epitelu – luciferová žltá a kofein sú vhodné na štúdium transportu Mn v systéme Ussing chamber. Na základe histologického poškodenia črevného epitelu, narastajúcich koeficientov transportných ukazovateľov bola potvrdená narušená integrita črevného epitelu po 120 min. inkubácie, a rovnako koncentrácie 100 mg Mn/l poškodili epitel čreva. Záverom môžeme povedať, že systém Ussing chamber umožňuje bližšiu aproximáciu priepustnosti a môže predpovedať črevnú absorpciu Mn in vivo podmienkach.

## Príloha C

### Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

#### AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách

- AAB01 TOPORČÁK, Juraj - MUDROŇOVÁ, Dagmar - KUZYŠINOVÁ, Katarína - BÍLIKOVÁ, Katarína - KOŠLÍK, Štefan - BÍLEK, Ján - MOLNÁR, Ladislav. Apiterapia v naturálnej medicíne. Editor: Ľubica Zemková, recenzenti: Rastislav Sabo, Peter Košuth. 1. vydanie. Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2022. 124 s. ISBN 978-80-8077-714-2

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

- ADCA01 ANTALÍKOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MICHÁLKOVÁ, Katarína - HOROVSKÁ, Ľubica - PÁLENÍKOVÁ, Veronika - JANKOVIČOVÁ, Jana\*\*. Expression of  $\alpha V$  integrin and its potential partners in bull reproductive tissues, germ cells and spermatozoa. In International Journal of Biological Macromolecules, 2022, vol. 209, part A, p. 542-551. (2021: 8.025 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.04.001> (APVV-19-0111 : Kryochovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytku)
- ADCA02 BALÁŽOVÁ, Mária\*\* - VESELÁ, Petra\* - BÁBELOVÁ, Lenka - ĎURIŠOVÁ, Ivana - KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - ZAHUMENSKÝ, Jakub - MALÍNSKÝ, Ján\*\*. Two Different Phospholipases C, Iscl and Pgc1, Cooperate To Regulate Mitochondrial Function. In Microbiology Spectrum, 2022, vol. 10, no. 6, e02489-22, p. [1-14]. (2021: 9.043 - IF, Q1 - JCR, 2.148 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2165-0497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/spectrum.02489-22> (Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potláčaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu)
- ADCA03 BARAN, Vladimír\*\* - PISKO, Jozef. Cleavage of Early Mouse Embryo with Damaged DNA. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 7, art. no. 3516. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23073516> (VEGA 2/0072/19 : Kontrola integrity DNA v preimplantačnom embryu. APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu)
- ADCA04 BERTO VÁ, Anna - KONTÁR, Szilvia - POLOZSANYI, Zoltán - ŠIMKOVIČ, Martin - ROSENBERGEROVÁ, Zuzana - REBROŠ, Martin - SULO VÁ, Zdena - BREIER, Albert\*\* - IMRICHOVÁ, Denisa\*\*. Effects of Sulforaphane-Induced Cell Death upon Repeated Passage of Either P-Glycoprotein-Negative or P-Glycoprotein-Positive L1210 Cell Variants. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 18, art. no. 10818. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231810818> (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. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0130/21 : Nový pohľad na izotiokyanáty ako látky zasahujúce do homeostázy neoplasticky transformovaných

- buniek. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárnych dejov vedúcich k rozvoju viaciekovej rezistencie v leukemických bunkách)
- ADCA05 BUOCIKOVÁ, Verona - LONGHIN, Eleonora Marta - PILALIS, Eleftherios - MASTROKALOU, Chara - MIKLÍKOVÁ, Svetlana - CIHOVÁ, Marína - POTURNAYOVÁ, Alexandra - MACKOVÁ, Katarína - BÁBELOVÁ, Andrea - TRNKOVÁ, Lenka - YAMANI, Naouale El - ZHENG, Congying - RIOS-MONDRAGON, Ivan - LABUDOVÁ, Martina - CSÁDEROVÁ, Lucia - KURACINOVÁ, Kristína - MAKOVICKÝ, Peter - KUČEROVÁ, Lucia - MATÚŠKOVÁ, Miroslava - CIMPAN, Mihaela Roxana - DUŠINSKÁ, Mária - BABÁL, Pavel - CHATZIIOANNOU, Aristotelis - GÁBELOVÁ, Alena - RUNDÉN-PRAN, Elise - SMOLKOVÁ, Božena\*\*. Decitabine potentiates efficacy of doxorubicin in a preclinical trastuzumab-resistant HER2-positive breast cancer models. In *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2022, vol. 147, mar., art. no. 112662. (2021: 7.419 - IF, Q1 - JCR, 1.194 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.112662> (APVV-16-0178 : Mechanizmus tolerancie indukovanej mezenchýmovými stromálnymi bunkami voči protinádorovej liečbe a cielená terapeutická intervencia v nádorových bunkách karcinómu prsníka. APVV-16-0010 : Identifikácia a validácia signálnych dráh asociovaných s cirkulujúcimi nádorovými bunkami pri karcinóme prsníka. VEGA 2/0138/20 : Objasnenie úlohy genetických predispozícií v kontexte nádorového mikroprostredia karcinómu prsníka. Vega č. 2/0160/21 : Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA06 HOPPANOVÁ, Lucia\*\* - DYLIKOVÁ, Juliana - KOVÁČIK, Dušan - MEDVECKÁ, Veronika - ĎURINA, Pavol - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - HUDECOVÁ, D. - KALIŇÁKOVÁ, Barbora\*\*. Non-thermal plasma induces changes in aflatoxin production, devitalization, and surface chemistry of *Aspergillus parasiticus*. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2022, vol. 106, no. 5 - 6, p. 2107-2119. (2021: 5.560 - IF, Q1 - JCR, 0.987 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-022-11828-y>
- ADCA07 HOPPANOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica\*\*. Voltage-dependent Ca(V)3.2 and Ca(V)2.2 channels in nociceptive pathways. In *Pflügers Archiv-European Journal of Physiology*, 2022, vol. 474, no. 4, p. 421-434. (2021: 4.458 - IF, Q2 - JCR, 1.133 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-022-02666-y> (Vega č. 2/0143/19 : Napätovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii)
- ADCA08 HOPPANOVÁ, Lucia\*\* - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana\*\*. Nonthermal Plasma Effects on Fungi: Applications, Fungal Responses, and Future Perspectives. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, no. 19, art. no. 11592. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms231911592>
- ADCA09 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília\*\* - VARGOVÁ, Miroslava - HURNÍKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, Viera. Modulation of lymphocyte subpopulations in the small intestine of mice treated with probiotic bacterial strains and infected with *Trichinella spiralis*. In *Journal of Applied Microbiology*, 2022, vol. 132, p. 4430-4439. (2021: 4.059 - IF, Q2 - JCR, 0.792 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1364-5072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.15534> (Vega č. 2/0056/19 : Imunomodulačné vlastnosti probiotických enterokokov a ich enterocínov pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou pri antiparazitárnej obrane hostiteľa s experimentálnou trichinelózou. APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)

- ADCA10 ELIAŠ, Daniel - TÓTH HERVAY, Nora - JACKO, Juraj - MORVOVÁ, Marcela, Jr. - VALACHOVIČ, Martin - GBELSKÁ, Yvetta\*\*. Erg6p is essential for antifungal drug resistance, plasma membrane properties and cell wall integrity in *Candida glabrata*. In FEMS Yeast Research, 2022, vol. 21, no. 1, art. no. foac045. (2021: 2.923 - IF, Q3 - JCR, 0.639 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1567-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foac045> (APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny)
- ADCA11 FABIAN, Dušan\*\* - BABEĽOVÁ, Janka - KŠIŇANOVÁ, Martina - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FABIANOVÁ, Kamila - KOPPEL, Juraj. Overweight and fertility: what we can learn from an intergenerational mouse obesity model. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2022, vol.19, no. 13, art. no. 7918. (2021: 4.614 - IF, Q1 - JCR, 0.814 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1660-4601. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph19137918> (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0072/19 : Kontrola integrity DNA v preimplantačnom embryu)
- ADCA12 FABIANOVÁ, Kamila\*\* - BABEĽOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - POPOVIČOVÁ, Alexandra - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEK, Adam - RAČEKOVÁ, Eniko. Maternal High-Energy Diet during Pregnancy and Lactation Impairs Neurogenesis and Alters the Behavior of Adult Offspring in a Phenotype-Dependent Manner. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 10, p. 5564. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23105564> (APVV-19-0279 : Regulácia postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana prostredníctvom neurotransmiterov za fyziologických a patologických podmienok (NEUROGEN). ITMS: 313011V344 : Dlhodobý strategický výskum prevencie, intervencie a mechanizmov obezity a jej komorbidít (OBEZITA). ITMS: 313011V455 : Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (OPENMED))
- ADCA13 FOCKOVÁ, Valentína - STYKOVÁ, Eva - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - MAĎAR, Marián - KAČÍROVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea\*\*. Horses as a source of bioactive fecal strains *Enterococcus mundtii*. In Veterinary Research Communications, 2022, vol. 46, no. 3, p. 739-747. (2021: 2.816 - IF, Q1 - JCR, 0.540 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11259-022-09893-9> (APP0253 : Mundticínové substancie a ich antimikrobiálny potenciál)
- ADCA14 GAHUROVÁ, Dominika\*\* - KRAJČIOVÁ, Daniela - REICHWALDEROVÁ, Katarína - SLANINOVÁ, Miroslava\*\*. Insertional mutagenesis in *Chlamydomonas reinhardtii*: An effective strategy for the identification of new genes involved in the DNA damage response. In European Journal of Protistology, 2022, vol. 82, art. no. 125855. (2021: 3.471 - IF, Q3 - JCR, 0.679 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0932-4739. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejop.2021.125855>
- ADCA15 GÁLIKOVÁ, Martina\*\* - KLEPSATEL, Peter\*. Ion transport peptide regulates energy intake, expenditure, and metabolic homeostasis in *Drosophila*. In Genetics, 2022, vol. 222, no. 4, iyac 150, p. [1-19]. (2021: 4.402 - IF, Q2 - JCR, 2.212 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0016-6731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/genetics/iyac150>
- ADCA16 GRINCHIL, Daniil - HOENER, Marius C. - KHOURY, Talah - DEKHTIARENKO, Roman - BERVANLOU, Reyhaneh Nejati - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu\*\*. Effects of acute and chronic administration of trace amine-associated receptor 1 (TAAR1) ligands on in vivo excitability of central monoamine-secreting neurons in rats. In Molecular Psychiatry, 2022, vol. 27, no. 12, p. 4861-4868. (2021:

- 13.437 - IF, Q1 - JCR, 4.390 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1359-4184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-022-01739-9> (APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat)
- ADCA17 CHU, I\* - CHEN, Ying-Chih\* - LAI, Ruo-Yun - CHAN, Jui-Fen - LEE, Ya-Hui - BALÁŽOVÁ, Mária - HSU, Yuan-Hao Howard\*\*. Phosphatidylglycerol Supplementation Alters Mitochondrial Morphology and Cardiolipin Composition. In *Membranes : Open Access Journal*, 2022, vol. 12, no. 4, art. no. 383. (2021: 4.562 - IF, Q1 - JCR, 0.517 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2077-0375. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes12040383> (SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie)
- ADCA18 JEDLIČKA, Peter\* - TOMKO, Matúš\* - ROBINS, Anthony\* - WICKLIFFE, Abraham C.\*. Contributions by metaplasticity to solving the Catastrophic Forgetting Problem. In *Trends in Neurosciences*, 2022, vol. 45, no. 9, p. 656-666. (2021: 16.978 - IF, Q1 - JCR, 4.068 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0166-2236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tins.2022.06.002>
- ADCA19 KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - ČERMÁKOVÁ, Petra - KUBALOVÁ, Dominika - BÁBELOVÁ, Lenka - VESELÁ, Petra - VALACHOVIČ, Martin - ZAHUMENSKÝ, Jakub - HORVÁTH, Anton - MALÍNSKÝ, Ján\*\* - BALÁŽOVÁ, Mária\*\*. Blocking phosphatidylglycerol degradation in yeast defective in cardiolipin remodeling results in a new model of the Barth syndrome cellular phenotype. In *Journal of Biological Chemistry*, 2022, vol. 298, no. 1, art. no. 101462. (2021: 5.485 - IF, Q2 - JCR, 1.871 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101462> (Vega č. 2/0165/18 : Charakterizácia nového kvasinkového modelu pre štúdium Barthovho syndrómu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. AS CR SAV Joint Project SAV-18-25 : Barthov syndróm - Štúdium morfológie mitochondrií v novom kvasinkovom modeli. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie)
- ADCA20 KARAFFOVÁ, Viera\*\* - TÓTHOVÁ, Csilla - SZABÓOVÁ, Renáta - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - HERICH, Robert - ŽITŇAN, Rudolf - LEVKUT, Martin - LEVKUT, Mikuláš - FAIXOVÁ, Zita - NAGY, Oskar. The effect of *Enterococcus faecium* AL41 on the acute phase proteins and selected mucosal immune molecules in broiler chickens. In *Life-Basel*, 2022, vol. 12, no. 4, art. no. 598. (2021: 3.251 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12040598>
- ADCA21 KLEPSATEL, Peter\*\* - GÁLIKOVÁ, Martina. Developmental temperature affects thermal dependence of locomotor activity in *Drosophila*. In *Journal of Thermal Biology*, 2022, vol. 103, art. no. 103153. (2021: 3.189 - IF, Q1 - JCR, 0.644 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0306-4565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2021.103153>
- ADCA22 KOPČÁKOVÁ, Anna\*\* - SALAMUNOVÁ, Slavomíra - JAVORSKÝ, Peter - SABO, Rastislav - LEGATH, Jaroslav - IVOROVÁ, Silvia - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter. The Application of MALDI-TOF MS for a Variability Study of *Paenibacillus* larvae. In *Veterinary Sciences*, 2022, vol.9, no. 10, art. no. 521. (2021: 2.518 - IF, Q2 - JCR, 0.520 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2306-7381. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci9100521> (VEGA 2/0100/19 : Štúdium a využitie bakteriocínov v prevencii moru včelieho plodu)
- ADCA23 KUBAŠOVÁ, Ivana\*\* - ŠTEMPELOVÁ, Lucia - MAĎARI, Aladár - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - MICENKOVÁ, Lenka - STROMPFOVÁ, Viola.

- Application of canine-derived *Enterococcus faecium* DSM 32820 in dogs with acute idiopathic diarrhoea. In *Acta Veterinaria* (Beograd), 2022, vol. 72, no. 2, p. 167-183. (2021: 1.000 - IF, Q3 - JCR, 0.251 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0567-8315. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/acve-2022-0014> (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)
- ADCA24 KUNDEKOVÁ, Barbora - MAČAJOVÁ, Mariana - META, Majlinda - ČAVARGA, Ivan - HUNTOŠOVÁ, Veronika - DATTA, Shubhashis - MIŠKOVSKÝ, Pavol - KRONEK, Juraj - BILČÍK, Boris\*\*. The Japanese quail chorioallantoic membrane as a model to study an amphiphilic gradient copoly(2-oxazoline)s- based drug delivery system for photodynamic diagnosis and therapy research. In *Photodiagnosis and Photodynamic Therapy*, 2022, vol. 40, art.no. 103046. (2021: 3.577 - IF, Q3 - JCR, 0.643 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1572-1000. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2022.103046> (APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cielený transport liečiv. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány)
- ADCA25 ALCHUS LAIFEROVÁ, Nikoleta - NEMEC, Michal - VERNEROVÁ, Lucia - BALÁŽOVÁ, Mária - VOKURKOVÁ, M. - ORESKÁ, Sabína - KLEIN, Martin - ŠPIRITOVÍČ, M. - TOMČÍK, Michal - VENCOVSKÝ, J. - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara\*\*. MyomiRs in cultured muscle cells from patients with idiopathic inflammatory myopathy are modulated by disease but not by 6-month exercise training. In *Clinical and Experimental Rheumatology*, 2022, vol. 40, no. 2, p. 346-357. (2021: 4.862 - IF, Q2 - JCR, 1.123 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0392-856X. Dostupné na: <https://doi.org/10.55563/CLINEXPRHEUMATOL/69Z7ZA> (Vega č. 2/0091/19 : Mechanizmy adaptácie kostrového svalu pacientov s chronickým metabolickým a zápalovým ochorením na pravidelné cvičenie. SAS-MOST JRP 2018/10 : Nové stratégie ako zlepšiť fyzickú zdatnosť, klinické symptómy a kvalitu života pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby: Pravidelné cvičenie a karnozín. APVV-20-0466 : Zlepšenie prejavov starnutia pravidelným cvičením: multi-orgánový integratívny prístup k molekulovej, metabolickej a štrukturálnej adaptácii na cvičenie. VEGA 2/0107/18 : Synergické účinnky cvičenia a suplementácie karnozínom na motoriku, metabolizmus a charakteristiky kostrového svalu u pacientov vo včasných štádiách Parkinsonovej choroby)
- ADCA26 LAUKOVÁ, Andrea\*\* - STOJANOV, Igor - PRODANOV RADULOVÍČ, Jasna - MAĐAR, Marián - FOCKOVÁ, Valentína - ŠČERBOVÁ, Jana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Susceptibility to bacteriocins of multiresistant, *mecA* gene possessing *Staphylococcus pseudintermedius* strains from lesions on dogs in Vojvodina (Serbia). In *Microbial drug resistance : MDR*, 2022, vol. 28, no.4, p. 484-491. (2021: 2.706 - IF, Q3 - JCR, 0.648 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1076-6294. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/mdr.2021.0159> (APVV SK-SRB-18-0001 : Bakteriocíny, bezpečný spôsob redukovania na antibiotiká rezistentné baktérie pre zachovanie zdravého chovu prasiat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
- ADCA27 LAUKOVÁ, Andrea\*\* - BURDOVÁ, Oľga - NAGY, Jozef. In situ interaction of Enterocin A/P with *Staphylococcus aureus* SA5 in goat milk lump cheese. In *Applied Sciences-Basel*, 2022, vol. 12, no. 19, art. no. 9885. (2021: 2.838 - IF, Q2 - JCR, 0.507 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2076-3417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app12199885> (APVV-17-0028 :

- Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby)
- ADCA28 LAUKOVÁ, Andrea\*\* - TOMÁŠKA, Martin - FRAQUEZA, Maria Joao - SZABÓOVÁ, Renáta - BINO, Eva - ŠČERBOVÁ, Jana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília. Bacteriocin-Producing Strain Lactiplantibacillus plantarum LP17L/1 Isolated from Traditional Stored Ewe's Milk Cheese and Its Beneficial Potential. In Foods, 2022, vol. 11, no. 7, art. no. 959. (2021: 5.561 - IF, Q1 - JCR, 0.726 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2304-8158. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods11070959>
- ADCA29 LEITNER, Michael - BRUMMEIR, Julian - OSWALD PLAIMER, Gernot - KEFER, Isabel - POTURNAYOVÁ, Alexandra - HIANIK, Tibor - EBNER, Andreas\*\*. DNA building blocks for AFM tip functionalization: an easy, fast and stable strategy. In Methods, 2022, vol. 197, p. 54-62. (2021: 4.647 - IF, Q2 - JCR, 1.392 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1046-2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2021.02.021>
- ADCA30 LUKÁČOVÁ, Kristína\*\* - HAMAIDE, Julie - BACIAK, Ladislav - VAN DER LINDEN, Annemie - KUBÍKOVÁ, Ľubica\*\*. Striatal Injury Induces Overall Brain Alteration at the Pallial, Thalamic, and Cerebellar Levels. In Biology-Basel, 2022, vol. 11, no. 3, art. no. 425. (2021: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 0.903 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11030425> (APVV-20-0344 : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. Vega č. 2/0068/20 : Plasticita mozgu v spojení s naučenou vokálnou komunikáciou u spevavcov)
- ADCA31 PENGELLY, Reuben\* - BAKHTIAR, Dara\* - BOROVSKÁ, Ivana - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - VOŘECHOVSKÝ, Igor\*\*. Exonic splicing code and protein binding sites for calcium. In Nucleic Acids Research, 2022, vol. 50, no. 10, p. 5493-5512. (2021: 19.160 - IF, Q1 - JCR, 8.241 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkac270> (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)
- ADCA32 PETRIČ, Daniel - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - BATŤÁNYI, Dominika - KOZŁOWSKA, Martyna - FILIPIAK, W. - ŁUKOMSKA, Anna - ŚLUSARCZYK, Sylwester - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - CIEŚLAK, Adam - VÁRADY, Marián - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora\*\*. Effect of Sainfoin (Onobrychis viciifolia) Pellets on Rumen Microbiome and Histopathology in Lambs Exposed to Gastrointestinal Nematodes. In Agriculture - Basel, 2022, vol.12, no.2, art. no. 301. (2021: 3.408 - IF, Q1 - JCR, 0.525 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2077-0472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12020301> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. DoktoGrant APP0162 : Vplyv vičenca vikolistého (Onobrychis viciifolia) na bachorovú fermentáciu, protozoálnu populáciu a hematologický profil u jahniat s hemonchózou. Project No. 005/RID/2018/19 : Regional Initiative Excellence)
- ADCA33 PEVNÁ, Viktória - MAČAJOVÁ, Mariana - HOVAN, Andrej - BÁNÓ, Gregor - META, Majlinda - BILČÍK, Boris - PALKOVÁ, Júlia - HUNTOŠOVÁ, Veronika\*\*. Spheroidal Model of SKBR3 and U87MG Cancer Cells for Live Imaging of Caspase-3 during Apoptosis Induced by Singlet Oxygen in Photodynamic Therapy. In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 9, art. no. 2141. (2021:



- 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10092141> (Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu)
- ADCA34 PICHOVÁ, Katarína - KUBÍKOVÁ, Ľubica - KOŠTÁL, Ľubor\*\*. The Acute Pharmacological Manipulation of Dopamine Receptors Modulates Judgment Bias in Japanese Quail. In *Frontiers in Physiology*, 2022, vol. 13, art. no. 883021. (2021: 4.755 - IF, Q1 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2022.883021> (APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny. Vega č. 2/0168/19 : Problémové správanie hydiny – vplyv prítomnosti matky a definovanie individuálnych fenotypov náchylných na jeho vývin)
- ADCA35 PLACHÁ, Iveta\*\* - BAČOVÁ, Kristína - ZITTERL-EGLSEER, Karin - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - MAĎAROVÁ, Michaela - ZITNAN, Rudolf - STRKOLCOVA, Gabriela. Thymol in fattening rabbit diet, its bioavailability and effects on intestinal morphology, microbiota from caecal content and immunity. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2022, vol. 106, no. 2, p. 368-377. (2021: 2.718 - IF, Q1 - JCR, 0.592 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13595> (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat. Ernst Mach Grant, Ernst Mach Grants Action Austria-Slovakia : ICM-2019-13685)
- ADCA36 PLACHÁ, Iveta\*\* - BAČOVÁ, Kristína - PLACHY, Lukas. Current knowledge on the bioavailability of thymol as a feed additive in humans and animals with a focus on rabbit metabolic processes. In *Animals*, 2022, vol. 12, no. 9, art. no. 1131. (2021: 3.231 - IF, Q1 - JCR, 0.610 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12091131> (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat)
- ADCA37 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika\*\* - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea. Enterocin Ent7420 and sage application as feed additives for broiler rabbits to improve meat carcass parameters and amino acid profile. In *Meat Science : the official journal of the American Meat Science Association*, 2022, vol. 183, art. no. 108656. (2021: 7.077 - IF, Q1 - JCR, 1.298 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0309-1740. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2021.108656> (VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
- ADCA38 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika\*\* - CHRASTINOVÁ, Ľubica - ŠČERBOVÁ, Jana - FOCKOVÁ, Valentína - PLACHÁ, Iveta - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - LAUKOVÁ, Andrea. Preventive potential of dipeptide Enterocin A/P on rabbit health and its effect on growth, microbiota, and immune respons. In *Animals*, 2022, vol. 12, no. 9, art. no. 1108. (2021: 3.231 - IF, Q1 - JCR, 0.610 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12091108> (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
- ADCA39 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika\*\* - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - PLACHÁ, Iveta - ŽITNAN, Rudolf. Effect of Enterocin M and Durancin ED26E/7 supplementation on blood parameters, immune response and jejunal morphometry in rabbits. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2022, vol. 106, no. 2, p. 378-386. (2021: 2.718 - IF, Q1 - JCR, 0.592 -

- SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13570> (VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
- ADCA40 ROLLER, Ladislav\*\* - DAUBNEROVÁ, Ivana - MIZOGUCHI, Akira - SATAKE, Honoo - TANAKA, Yoshiaki - STANO, Matej - KLUČÁR, Ľuboš - ŽITŇAN, Dušan. Expression analysis of peptidergic enteroendocrine cells in the silkworm *Bombyx mori*. In *Cell and Tissue Research*, 2022, vol. 389, no. 3, p. 385–407. (2021: 4.051 - IF, Q3 - JCR, 1.298 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0302-766X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00441-022-03666-1> (VEGA 2/0080/18 : Expresia a funkčná charakterizácia receptorov pre neuropeptidy hmyzu a kliešťov)
- ADCA41 SELICKÝ, Tomáš\* - JURČÍK, Matúš\* - MIKOLÁŠKOVÁ, Barbora - PITEĽOVÁ, Alexandra - MAYEROVÁ, Nina - KRETOVÁ, Miroslava - OSADSKÁ, Michaela - JURČÍK, Ján - HOLIČ, Roman - KOHÚTOVÁ, Lenka - BELLOVÁ, Jana - BENKŮ, Zsigmond - GREGAN, Juraj - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš\*\* - ČIPÁKOVÁ, Ingrid\*\*. Defining the Functional Interactome of Spliceosome-Associated G-Patch Protein Gp11 in the Fission Yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, no. 21, art. no. 12800. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232112800> (APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. APVV-18-0219 : Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz)
- ADCA42 SKIBA, Grzegorz\*\* - RAJ, Stanisława - SOBOL, Monika - KOWALCZYK, Pawel - BARSZCZ, Marcin - TACIAK, Marcin - TUŚNIO, Anna - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - GRELA, Eugeniusz Ryszard. Influence of the zinc and fibre addition in the diet on biomechanical bone properties in weaned piglets. In *Animals*, 2022, vol. 12, no. 2, art. no. 181. (2021: 3.231 - IF, Q1 - JCR, 0.610 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12020181> (APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. COST Action FA 1401 (PiGutNet) : Európska sieť pre spoluprácu v oblasti faktorov ovplyvňujúcich mikrobiálnu rovnováhu gastrointestinálneho traktu prasiat a jej význam pre zdravie prasiat)
- ADCA43 STYKOVÁ, Eva\*\* - NEMCOVÁ, Radomíra - MAĎAR, Marián - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - MUCHA, Rastislav - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - REQUENA DOMENECH, Francisco. Antibiofilm activity of *Weissella* spp. and *Bacillus coagulans* isolated from Equine skin against *Staphylococcus aureus*. In *Life-Basel*, 2022, vol. 12, no. 12, art. no. 2135. (2021: 3.251 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12122135>
- ADCA44 ŠČERBOVÁ, Jana - LAUKOVÁ, Andrea\*\* - LOSASSO, Carmen - BARCO, Lisa. Antimicrobial susceptibility to natural substances of *Campylobacter jejuni* and *Campylobacter coli* isolated from Italian poultry. In *Foodborne pathogens and disease*, 2022, vol. 19, no. 4, p. 266-271. (2021: 3.788 - IF, Q2 - JCR, 0.761 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1535-3141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/fpd.2021.0085> (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
- ADCA45 ŠIMONIČOVÁ, Kristína\* - JANOTKA, Ľuboš\* - KAVCOVÁ, Helena - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert\*\* - MESSINGEROVÁ, Lucia\*\*. Different mechanisms of

- drug resistance to hypomethylating agents in the treatment of myelodysplastic syndromes and acute myeloid leukemia. In Drug Resistance Updates, 2022, vol. 61, art. no. 100805. (2021: 22.841 - IF, Q1 - JCR, 3.845 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1368-7646. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.drup.2022.100805> (COST action CA17104 : Nové diagnostické a terapeutické nástroje v liečbe mnoholiekovej rezistencie nádorov. APVV-19-0093 : Viacľeková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny)
- ADCA46 ŠPIRKOVÁ, Alexandra\* - KOVARÍKOVÁ, Veronika\* - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - PISKO, Jozef - KŠIŇANOVÁ, Martina - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan\*\*. Glutamate can act as a signaling molecule in mouse preimplantation embryos. In Biology of Reproduction, 2022, vol. 107, no. 4, p. 916-927. (2021: 4.161 - IF, Q2 - JCR, 1.082 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0006-3363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolre/ioac126> (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí)
- ADCA47 ŠTEMPELOVÁ, Lucia - KUBAŠOVÁ, Ivana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KACÍROVÁ, Jana - FARBÁKOVÁ, Jana - MAĐAR, Marián - HANDROVÁ, Lívia - STROMPFOVÁ, Viola\*\*. Distribution and Characterization of Staphylococci Isolated From Healthy Canine Skin. In Topics in Companion Animal Medicine, 2022, vol. 49, art. no. 100665. (2021: 1.108 - IF, Q3 - JCR, 0.343 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1938-9736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcam.2022.100665> (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)
- ADCA48 TOKARČÍKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - TAKÁCSOVÁ, Margaréta - BARSZCZ, Marcin - TACIAK, Marcin - TUŚNIO, Anna - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra\*\*. Trace mineral solubility and digestibility in the small intestine of piglets are affected by zinc and fibre sources. In Agriculture - Basel, 2022, vol. 12 no. 4, art. no. 517. (2021: 3.408 - IF, Q1 - JCR, 0.525 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2077-0472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture12040517> (APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. COST FA1401 : Európska sieť-spolupráca týkajúca sa faktorov ovplyvňujúcich mikrobiálnu rovnováhu gastrointestinálneho traktu a jej význam pre zdravie prasiat (PiGuNet))
- ADCA49 VLČKOVÁ, Radoslava - SOPKOVÁ, Drahomíra - ANDREJČÁKOVÁ, Zuzana\*\* - LECOVÁ, Martina - FABIAN, Dušan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - SEIDAVI, Alireza - SIROTKIN, Alexander, V. Dietary Supplementation of Flaxseed (*Linum usitatissimum* L.) Alters Ovarian Functions of Xylene-Exposed Mice. In Life-Basel, 2022, vol. 12, no. 8, art. no. 1152. (2021: 3.251 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12081152>

#### ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 HAJDÚCHOVÁ, Dominika - HOLIČ, Roman - GAJDOŠ, P. - ČERTÍK, Milan - HALAŠOVÁ, E. - PÉČOVÁ, Renata - POKUSA, Michal\*\*. Correlation between  $\alpha$ -synuclein and fatty acid composition in jejunum of rotenone-treated mice is dependent on acyl chain length. In General Physiology and Biophysics, 2022, vol. 41, no. 6, p. 523-533. (2021: 1.957 - IF, Q4 - JCR, 0.344 - SJR, Q3 - SJR,

- karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2022046](https://doi.org/10.4149/gpb_2022046) (Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách)
- ADDA02 MIŠÁK, Anton - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana\*\*. Peculiarities of mitochondrial chloride channel kinetics. In General Physiology and Biophysics, 2022, vol. 41, no. 2, p. 101-114. (2021: 1.957 - IF, Q4 - JCR, 0.344 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2022001](https://doi.org/10.4149/gpb_2022001) (VEGA 2/0146/16 : Úloha polysulfidov v regulácii chloridových kanálov a dýchania mitochondrií.. Vega č. 2/0090/18 : Vzťah mikroarchitektúry mitochondriálnej siete a jej funkčného spriahnutia v kardiomyocytoch)
- ADDA03 PALIOKHA, Ruslan\* - GRINCHIL, Daniil\* - KHOURY, Talah - BERVANLOU, Reyhaneh Nejati - DREMENCOV, Eliyahu\*\*. Inhibition of cytochrome P450 with proadifen alters the excitability of brain catecholamine-secreting neurons. In General Physiology and Biophysics, 2022, vol. 41, no. 3, p. 255-262. (2021: 1.957 - IF, Q4 - JCR, 0.344 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2022017](https://doi.org/10.4149/gpb_2022017) (Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch. APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat)
- ADDA04 PAULÍKOVÁ, Helena - CISÁRIKOVÁ, A. - BAČOVÁ, Zuzana - JANOVEC, L. - IMRICH, Ján - ŠEREŠ, Mário - HUNÁKOVÁ, Ľuba. Photodynamic therapy of multidrug resistant leukemic murine cells by 3,6-bis(alkylthiourea)acridine hydrochlorides. In Neoplasma, 2021, vol. 68, no. 6, p. 1169-1180. (2020: 2.575 - IF, Q4 - JCR, 0.628 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/neo\\_2021\\_210324N390](https://doi.org/10.4149/neo_2021_210324N390) (APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. VEGA 2/0052/18 : Štúdium dynamiky zápalom indukovaných epigenetických zmien v procese epiteliálno-mezenchymálneho prechodu a ich úlohy v progresii duktálneho adenokarcinómu pankreasu. VEGA 1/0136/18 : Diagnostický potenciál monitorovania fluorescenčných charakteristík telových tekutín a analýzy extracelulárnych mikrovezikúl u nádorových ochorení urogenitálneho systému)

#### ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 FOČKOVÁ, Valentína - STYKOVÁ, Eva - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - VARGOVÁ, Miroslava - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - LAUKOVÁ, Andrea\*\*. Safety Assessment of Fecal, Bacteriocin-Producing strains Enterococcus mundtii from Horses. In Austin Journal of Veterinary Science & Animal Husbandry, 2022, vol. 9, no. 3, art. no. 1097. ISSN 2472-3371. Dostupné na internete: <https://austinpublishinggroup.com/veterinary-science-research/currentissue.php> (APP0253 : Mundticínové substancie a ich antimikrobiálny potenciál)
- ADEB02 LAUKOVÁ, Andrea\*\* - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FOČKOVÁ, Valentína - TOMÁŠKA, Martin - DRONČOVSKÝ, Maroš - VARGOVÁ, Miroslava - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília. Slovak raw goat milk as a source of variable, biofilm-forming staphylococci, and their susceptibility to lantibiotic bacteriocins. In JSFA Reports, 2022, vol. 2, no. 2, p. 40-47. ISSN 2573-5098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsf2.27> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)
- ADEB03 LAUKOVÁ, Andrea\*\* - BURDOVÁ, Oľga - NAGY, Jozef. Relation of Dipeptide

Enterocin A/P and Enterocin M with Staphylococcus aureus SA5 during Processing of cow milk Lump Chees. In Concepts of Dairy & Veterinary Sciences, 2022, vol. 5, no. 2, p. 514-518. ISSN 2637-4749. Dostupné na:

<https://doi.org/10.32474/CDVS.2022.04.000207> (APVV-17-0028 : Funkčné

potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV-20-0204 :

Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a

aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek)

ADEB04

LEVKUT, Martin - REVAJOVÁ, Viera\*\* - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília -

GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - SELECKÁ, Emília -

KARAFFOVÁ, Viera - LEVKUTOVÁ, Mária - LEVKUT, Mikuláš. Influence of

Zinc and Ascaridia galli Infection on Morphometry of Intestine in Chickens. In

Approaches in Poultry, Dairy & Veterinary Sciences, 2021, vol. 8, no. 5, art. no.

697. ISSN 2576-9162. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31031/APDV.2021.08.000697>

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

ADFB01

VARGOVÁ, Miroslava - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - HURNÍKOVÁ, Zuzana -

LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, Viera. Imunomodulačný účinok enterocínov a

ich produkujúcich kmeňov na cytokínový profil myší infikovaných Trichinella

spiralis = Immunomodulatory effect of enterocins and their producing strains on the

cytokine profile of mice infected with Trichinella spiralis. In Slovenský veterinársky

časopis, 2022, roč. XLVII, č. 2, s. 121-124. 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)

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

ADMA01

BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava\*\* - PUVAČA, Nikola\*\* - ČIRKOVIĆ, Ivana.

Virulence factors and antibiotic resistance of Enterobacterales. In Microorganisms,

2022, vol. 10, no. 8, art. no. 1588. (2021: 4.926 - IF, Q2 - JCR, 0.862 - SJR, Q2 -

SJR). ISSN 2076-2607. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/microorganisms10081588>

ADMA02

CMARKO, Leoš - STRINGER, Robin N. - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ,

Bohumila - VACÍK, Tomáš - LACINOVÁ, Ľubica - WEISS, Norbert\*\*. Secretory

carrier-associated membrane protein 2 (SCAMP2) regulates cell surface expression

of T-type calcium channels. In Molecular Brain, 2022, vol. 15, no. 1, art.no. 1.

(2021: 4.399 - IF, Q2 - JCR, 1.292 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1756-6606. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13041-021-00891-7>

ADMA03

DATTA, Shubhashis\* - HUNTOŠOVÁ, Veronika\* - JUTKOVÁ, Annamária -

SELIGA, Róbert - KRONEK, Juraj - TOMKOVÁ, Adriána - LENKAVSKÁ, Lenka

- MÁČAJOVÁ, Mariana - BILČÍK, Boris - KUNDEKOVÁ, Barbora - ČAVARGA,

Ivan - PAVLOVA, Ewa - ŠLOUF, Miroslav - MIŠKOVSKÝ, Pavol - JANCURA,

Daniel. Influence of hydrophobic side-chain length in amphiphilic gradient

copoly(2-oxazoline)s on the therapeutics loading, stability, cellular uptake and

pharmacokinetics of nano-formulation with curcumin. In Pharmaceutics, 2022, vol.

14, art. no. 2576, [22]. (2021: 6.525 - IF, Q1 - JCR, 0.922 - SJR, Q1 - SJR). ISSN

1999-4923. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122576> (VEGA

1/0602/19 : Príprava a štúdium polymérnych gélov s využitím v ochrane kultúrneho

- dedičstva. Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cielený transport liečiv. APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat)
- ADMA04 DREMENCOV, Eliyahu\*\* - GRINCHIL, Daniil - HRIVÍKOVÁ, Katarína - LAPSHIN, Maxim - KOMELKOVA, Maria - GRABAN, Ján - PUHOVÁ, Agneša - TSEILIKMAN, Olga - TSEILIKMAN, Vadim - JEŽOVÁ, Daniela. Exposure to chronic stressor upsurges the excitability of serotonergic neurons and diminishes concentrations of circulating corticosteroids in rats two weeks thereafter. In Pharmacological Reports, 2022, vol. 74, no. 3, p. 451-460. (2021: 3.919 - IF, Q2 - JCR, 0.625 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1734-1140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43440-022-00366-z> (APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch)
- ADMA05 GABURJÁKOVÁ, Jana\*\* - GABURJÁKOVÁ, Marta\*\*. The Cardiac Ryanodine Receptor Provides a Suitable Pathway for the Rapid Transport of Zinc (Zn<sup>2+</sup>). In Cells, 2022, vol. 11, no. 5, art. no. 868. (2021: 7.666 - IF, Q2 - JCR, 1.452 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11050868> (Vega č. 2/0018/21 : Úloha proteín-proteínových interakcií v regulácii srdcového ryanodínového receptora. Vega č. 2/0008/20 : Regulácia ryanodínových receptorov (RYR) z mozgu potkana vo fyziologických a patofyziologických podmienkach. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADMA06 GALÁDOVÁ, Helena - POLOZSÁNYI, Zoltán - BREIER, Albert - ŠIMKOVIČ, M.\*\*. Sulphoraphane Affinity-Based Chromatography for the Purification of Myrosinase from Lepidium sativum Seeds. In Biomolecules : Open Access Journal, 2022, vol. 12, no. 3, art. no. 406. (2021: 6.064 - IF, Q2 - JCR, 1.019 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12030406> (APVV-16-0439 : Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADMA07 HŘÍBKOVÁ, Hana - SVOBODA, Ondřej - BARTECKU, Elis - ZELINKOVÁ, Jana - HOŘÍNKOVÁ, Jana - LACINOVÁ, Ľubica - PISKÁČEK, Martin - LIPOVÝ, Břetislav - PROVAZNÍK, I. - GLOVER, Joel C. - KAŠPÁREK, Tomáš\*\* - SUN, Yuh-Man. Clozapine Reverses Dysfunction of Glutamatergic Neurons Derived From Clozapine-Responsive Schizophrenia Patients. In Frontiers in Cellular Neuroscience, 2022, vol. 16, art. no. 830757. (2021: 6.147 - IF, Q1 - JCR, 1.661 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5102. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2022.830757> (APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)
- ADMA08 HUANG, Haihao - LECHNIAK, Dorota - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - KUMAR PATRA, Amlan - KOZLOWSKA, Martyna - KOŁODZIEJSKI, Pawel - GAO, Min - SLUSARCZYK, Sylwester - PETRIČ, Daniel - CIESLAK, Adam\*\*. The effect of ensiled paulownia leaves in a high-forage diet on ruminal fermentation, methane production, fatty acid composition, and milk production performance of

- dairy cows. In *Journal of Animal Science and Biotechnology*, 2022, vol. 13 no. 1, art. no. 104. (2021: 6.175 - IF, Q1 - JCR, 1.128 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1674-9782. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-022-00745-9>
- ADMA09 KOMÁROMYOVÁ, Michaela - PETRIČ, Daniel - KUCKOVÁ, Katarína - BATŤÁNYI, Dominika - BABJÁK, Michal - DOLINSKÁ, Michaela - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - BARČÁK, Daniel - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora\*\* - VÁRADY, Marián\*\*. Impact of Sainfoin (*Onobrychis viciifolia*) Pellets on Parasitological Status, Antibody Responses, and Antioxidant Parameters in Lambs Infected with *Haemonchus contortus*. In *Pathogens : Advances in the Control of the Helminthosis in Domestic Animals*, 2022, vol. 11, no. 3, art. no. 301. (2021: 4.531 - IF, Q2 - JCR, 0.901 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-0817. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens11030301> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. DoktoGrant APP0162 : Vplyv vičienca vikolistého (*Onobrychis viciifolia*) na bachorovú fermentáciu, protozoálnu populáciu a hematologický profil u jahniat s hemonchózou)
- ADMA10 KUREKOVÁ, Simona\* - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana\* - ANDELOVÁ, Natália - MACEJOVÁ, Dana - ČERVÍENKOVÁ, Michaela - BRTKO, Július - FERKO, Miroslav - GRMAN, Marián - MACKOVÁ, Katarína\*\*. The effect of all-trans retinoic acid on the mitochondrial function and survival of cardiomyoblasts exposed to local photodamage. In *Cell Biology International*, 2022, vol. 46, no. 6, p. 947-964. (2021: 4.473 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1065-6995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbin.11784> (Vega č. 2/0090/18 : Vzťah mikroarchitektúry mitochondriálnej siete a jej funkčného spriahnutia v kardiomyocytoch. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. APVV-19-0093 : Viacieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin. APVV-20-0314 : Molekulárne mechanizmy protinádorových vlastností trialkyl- /triarylcíničitých izotiokyanátov a karboxylátov, nových ligandov jadrových retinoidných X receptorov v karcinómoch mliečnej žľazy potkana a v ľudských nádorových bunkách prsníka. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADMA11 LAUKOVÁ, Andrea\*\* - CHRASTINOVÁ, Ľubica - MICENKOVÁ, Lenka - BINO, Eva - KUBAŠOVÁ, Ivana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - PLACHÁ, Iveta - HOLODOVÁ, Monika - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FORMELOVÁ, Zuzana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterocin M in interaction in broiler rabbits with autochthonous, biofilm-forming *Enterococcus hirae* Kr8 strain. In *Probiotics and antimicrobial proteins*, 2022, vol. 14, no. 5, p. 845-853. (2021: 5.265 - IF, Q2 - JCR, 0.812 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-022-09941-5> (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)
- ADMA12 MÁČAJOVÁ, Mariana - HUNTOŠOVÁ, Veronika\*\* - META, Majlinda - KUNDEKOVÁ, Barbora - ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris\*\*. Quail Chorioallantoic Membrane - A Tool for Photodynamic Diagnosis and Therapy. In

- Journal of Visualized Experiments / JoVE journal, 2022, vol. 182, art. no. e63422. (2021: 1.424 - IF, Q3 - JCR, 0.504 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1940-087X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3791/63422> (Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány.
- ADMA13 APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu) NÉMETHOVÁ, Veronika\*\* - MAZANCOVÁ, Petra - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - UHELSKÁ, Lucia - NÉMETHOVÁ, Boglárka - POTURNAYOVÁ, Alexandra - DRGOŇA, Ľuboš - BÁBELOVÁ, Andrea - RÁZGA, Filip\*\*. Effective Reduction of SARS-CoV-2 RNA Levels Using a Tailor-Made Oligonucleotide-Based RNA Inhibitor. In Viruses, 2022, vol. 14, no. 4, art. no. 685. (2021: 5.818 - IF, Q2 - JCR, 1.463 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4915. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v14040685>
- ADMA14 PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠERES, Mário\*\* - BREIER, Albert\*\* - SULO VÁ, Zdena\*\*. The Roles of microRNAs in Cancer Multidrug Resistance. In Cancers, 2022, vol. 14, no. 4, art. no. 1090. (2021: 6.575 - IF, Q1 - JCR, 1.349 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14041090> (APVV-19-0093 : Viac lieková 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. Vega č. 2/0171/21 : Sledovanie prepojenia molekulárných dejov vedúcich k rozvoju viac liekovej rezistencie v leukemických bunkách. Vega č. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viac liekovou rezistenciou)
- ADMA15 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika\*\* - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea. Enterocin 7420 and sage in rabbit diet and their effect on meat mineral content and physico-chemical properties. In Microorganisms, 2022, vol. 10, no. 6, art. no. 1094. (2021: 4.926 - IF, Q2 - JCR, 0.862 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-2607. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms10061094> (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
- ADMA16 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika\*\* - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - ŽITŇAN, Rudolf - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz. Effect of diet supplementation with Enterococcus durans ED26E/7 and its durancin EntED26e/7 on growth performance, caecal enzymatic activity, jejunal morphology and meat properties of broiler rabbits. In Annals of Animal Science, 2022, vol. 22, no. 1, p. 221-235. (2021: 2.667 - IF, Q2 - JCR, 0.409 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1642-3402. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoas-2021-0016> (VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)
- ADMA17 YANZA, Yulianri Rizki - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - LECHNIAK, Dorota - SLUSARCZYK, Sylwester - KOŁODZIEJSKI, Pawel - PATRA, Amlan Kumar - VÁRADYOVÁ, Zora - LISIAK, Dariusz - VAZIRIGOHAR, Mina - CIESLAK, Adam\*\*. Dietary Coleus amboinicus Lour. decreases ruminal methanogenesis and biohydrogenation, and improves meat quality and fatty acid composition in longissimus thoracis muscle of lambs. In Journal of Animal Science and Biotechnology, 2022, vol. 13, no. 1, art. no. 5. (2021: 6.175 - IF, Q1 - JCR, 1.128 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1674-9782. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-021-00654-3>



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

- ADMB01     LAUKOVÁ, Andrea - MICENKOVÁ, Lenka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - MAĐAROVÁ, Michaela - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FOCKOVÁ, Valentína - ŠČERBOVÁ, Jana. Microbiome associated with Slovak raw goat milk, trace minerals, and vitamin E content. In International Journal of Food Science, 2022, vol. 2022, art. no. 4595473. (2021: 0.562 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2356-7015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/4595473> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek)

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

- ADNB01     HODOŠI, Richard - NOVÁKOVÁ, E. - MACKOVÁ, Katarína - MOLITORISOVÁ, Milica - ŠUPOLÍKOVÁ, Miroslava\*\*. Characterization of bioactive substances MHGF-68 on tumour cell lines with LiveFlow In Vitro Technology. In European Pharmaceutical Journal, 2021, vol. 68, no. 1, p. 24-29. (2020: 0.151 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1338-6786. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/afpuc-2020-0021>

**AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

- AFB01     LACINOVÁ, Ľubica. Calcium channels in health and disease. In 26th Conference of Slovak Physicists : Proceedings. - Košice, Slovak republic : Slovak Physical Society, 2022, p. 7-12. ISBN 978-80-89855-19-3. (Vega č. 2/0081/22 : Modulácia neuronálnej excitability homocysteínom. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Conference of Slovak Physicist)

**AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách**

- AFC01     BINO, Eva - MICENKOVÁ, Lenka - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - FORMELOVÁ, Zuzana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Microbiota and phagocytic activity in broiler rabbits infected with Enterococcus hirae and treated with Enterocin M. In 20. BOKU- Symposium Tierernährung : Tagungsband Bioaktive Substanzen in der Tierernährung, am 28. April 2022, online-Veranstaltung in Wien. Ferzola Pedro H S, Schwarz Christiane, Gierus Martin. 1 vyd. - Wien : Institut für Tierernährung, tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie, 2022, s. 170 - 174. ISBN 978-3-900932-95-4. (VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. BOKU- Symposium Tierernährung)
- AFC02     FOCKOVÁ, Valentína - CHRASTINOVÁ, Ľubica - ŠČERBOVÁ, Jana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ŠTRKOLCOVÁ, Gabriela - FORMELOVÁ, Zuzana - ONDRUŠKA, Ľubomír - JURČÍK, Rastislav - LAUKOVÁ, Andrea. Experimental application of mundticin-like substance EM41/3 in broiler rabbits. In 20. BOKU- Symposium Tierernährung : Tagungsband Bioaktive Substanzen in der Tierernährung, am 28. April 2022, online-Veranstaltung in Wien. Ferzola Pedro H S, Schwarz Christiane, Gierus Martin. 1 vyd. - Wien : Institut für Tierernährung, tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie, 2022, s. 158-160. ISBN

- 978-3-900932-95-4. (VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. APP0253 : Mundticínové substancie a ich antimikrobiálny potenciál. BOKU- Symposium Tierernährung) **AFC03** LAUKOVÁ, Andrea - MICENKOVÁ, Lenka - BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - GÁLIK, Branislav - KOVÁČIK, Anton - HALO, Marko - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Application of beneficial strain Enterococcus faecium EF 412 in horses of Slovak warm-blood breed. In 20. BOKU- Symposium Tierernährung : Tagungsband Bioaktive Substanzen in der Tierernährung, am 28. April 2022, online-Veranstaltung in Wien. Ferzola Pedro H S, Schwarz Christiane, Gierus Martin. 1 vyd. - Wien : Institut für Tierernährung, tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie, 2022, s. 148-152. ISBN 978-3-900932-95-4. (VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. APP0253 : Mundticínové substancie a ich antimikrobiálny potenciál. BOKU- Symposium Tierernährung)
- AFC04** PLACHÁ, Iveta - BAČOVÁ, Kristína - ZITTERL-EGLSEER, Karin - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica. Thymol sustained administration to rabbits, its effect on microbiota in caecal content and faeces. In 20. BOKU- Symposium Tierernährung : Tagungsband Bioaktive Substanzen in der Tierernährung, am 28. April 2022, online-Veranstaltung in Wien. Ferzola Pedro H S, Schwarz Christiane, Gierus Martin. 1 vyd. - Wien : Institut für Tierernährung, tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie, 2022, s. 166 -169. ISBN 978-3-900932-95-4. (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat. Ernst Mach Grant, Ernst Mach Grants Action Austria-Slovakia : ICM-2019-13685. BOKU- Symposium Tierernährung)
- AFC05** POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - ŠČERBOVÁ, Jana - FOCKOVÁ, Valentína - PLACHÁ, Iveta - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - LAUKOVÁ, Andrea. Dipeptide Enterocin A/P, a promising feed additive in rabbit farms. In 20. BOKU- Symposium Tierernährung : Tagungsband Bioaktive Substanzen in der Tierernährung, am 28. April 2022, online-Veranstaltung in Wien. Ferzola Pedro H S, Schwarz Christiane, Gierus Martin. 1 vyd. - Wien : Institut für Tierernährung, tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie, 2022, s. 153-156. ISBN 978-3-900932-95-4. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. BOKU- Symposium Tierernährung)
- AFC06** ŠČERBOVÁ, Jana - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Benefit of Enterocin 55 application in rabbit husbandry. In 20. BOKU- Symposium Tierernährung : Tagungsband Bioaktive Substanzen in der Tierernährung, am 28. April 2022, online-Veranstaltung in Wien. Ferzola Pedro H S, Schwarz Christiane, Gierus Martin. 1 vyd. - Wien : Institut für Tierernährung, tierische Lebensmittel und Ernährungsphysiologie, 2022, s. 162-165. ISBN 978-3-900932-95-4. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. BOKU- Symposium Tierernährung)

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

- AFD01** BAČINSKÁ, Marianna - PETRISKOVÁ, Lívia - VALACHOVIČ, Martin. Účasť bunkovej steny v metabolizme lipidov u kvasiniek. In Študentská vedecká konferencia 2022 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmar Gajanová. 1. vyd. - Bratislava :

- Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2022, s. 45-50. ISBN 978-80-223-5385-4. Dostupné na internete: [https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_2022.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_2022.pdf) (Vega č. 2/0106/20 : Príjem a metabolizmus externých sterolov počas hypoxického stresu u kvasiniek)
- AFD02 BINO, Eva - MICENKOVÁ, Lenka - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Zhodnotenie in vivo interakcie biofilm-formujúceho kmeňa *Enterococcus hirae* Kr8b+ s Enterocínom M v chove brojlerových králikov. In Vedecké práce doktorandov 2022 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XVII. ročník. Košice, 10. a 11. november 2022. Veronika Kovaříková (zost.), Radoslava Vlčková, Marián Prokeš (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied, v.v.i. Košice, 2022, s. 12-14. ISBN 978-80-974246-2-6. (VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu)
- AFD03 ĎURIŠOVÁ, Ivana - KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - BALÁŽOVÁ, Mária. Úloha fosfatidylglycerolu v tlmení zápalovej reakcie. In Študentská vedecká konferencia 2022 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmar Gajanová. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2022, s. 732-737. ISBN 978-80-223-5385-4. Dostupné na internete: [https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_2022.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_2022.pdf) (Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potláčaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu)
- AFD04 ELIAŠ, Daniel - TÓTH HERVAY, Nora - VALACHOVIČ, Martin - GBELSKÁ, Yvetta. Sterolové zloženie kvasinky *Candida glabrata* pod vplyvom delécie génu ERG6. In Študentská vedecká konferencia 2022 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmar Gajanová. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2022, s. 153-158. ISBN 978-80-223-5385-4. Dostupné na internete: [https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_2022.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_2022.pdf) (APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny)
- AFD05 FOCKOVÁ, Valentína - STYKOVÁ, Eva - VALOCKÝ, Igor - BINO, Eva - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - LAUKOVÁ, Andrea. Experimentálna aplikácia Mundticínu EM 41/3 v chove koní plemena Norik Muránsky. In Vedecké práce doktorandov 2022 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XVII. ročník. Košice, 10. a 11. november 2022. Veronika Kovaříková (zost.), Radoslava Vlčková, Marián Prokeš (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied, v.v.i. Košice, 2022, s. 30-32. ISBN 978-80-974246-2-6. (APP0253 : Mundticínové substancie a ich antimikrobiálny potenciál. Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu)
- AFD06 IVOROVÁ, Silvia - KOPČÁKOVÁ, Anna - ŠALAMÚNOVÁ, Slavomíra - JAVORSKÝ, Peter - SABO, Rastislav - LEGÁTH, Jaroslav - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter. Štúdium variability *Paenibacillus larvae* s využitím MALDI-TOF MS. In Vedecké práce doktorandov 2022 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XVII. ročník. Košice, 10. a 11. november 2022. Veronika Kovaříková (zost.), Radoslava Vlčková, Marián Prokeš (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied, v.v.i.

- Košice, 2022, s. 48-50. ISBN 978-80-974246-2-6. (VEGA 2/0100/19 : Štúdium a využitie bakteriocínov v prevencii moru včelieho plodu. Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Bod'u)
- AFD07 KÁŇOVICOVÁ, Paulína - ĎURIŠOVÁ, Ivana - BÁBELOVÁ, Lenka - HSU, Yuan-Hao Howard - BALÁŽOVÁ, Mária. Valproát – liečivo s potenciálom zlepšovať respiráciu buniek s nedostatkom kardiolipínu. In Študentská vedecká konferencia 2022 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmar Gajanová. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2022, s. 801-806. ISBN 978-80-223-5385-4. Dostupné na internete: [https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_2022.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_2022.pdf) (Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potláčaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie. APP0170 : Potenciálne využitie stabilizátorov nálady na obnovenie mitochondriálnej funkcie)
- AFD08 LAUKOVÁ, Andrea - FOCKOVÁ, Valentína - TOMÁŠKA, Martin - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - ŠČERBOVÁ, Jana. Druh *Staphylococcus arlettae* detegovaný v surovom kozom mlieku = The species *Staphylococcus arlettae* detected in raw goat milk. In Bezpečnosť a kvalita potravín : zborník vedeckých prác z XIX. konferencie s medzinárodnou účasťou, Piešťany 6.4.-8.4.2022. Zost. Jozef Golian, Jozef Čapla, rec. Jozef Golian, Marcela Capcarová, Dana Tančinová, Martina Fikselová, Andrea Mendelová, Peter Zajác. 1. vyd. - Nitra : Garmond, 2022, s. 36-38. ISBN 978-80-8266-007-7. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.15414/2022.sqf22-psp> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Bezpečnosť a kvalita potravín, vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou online)
- AFD09 LAUKOVÁ, Andrea - MICENKOVÁ, Lenka - FOCKOVÁ, Valentína - TOMÁŠKA, Martin - KOLOŠTA, Miroslav - DRONČOVSKÝ, Maroš - ŠČERBOVÁ, Jana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Mikrobiálna komunita detegovaná v surovom kozom mlieku použijúc sekvenačnú metódu = Microbial community detected in slovak raw goat milk using sequencing method. In Bezpečnosť a kvalita potravín : zborník vedeckých prác z XIX. konferencie s medzinárodnou účasťou, Piešťany 6.4.-8.4.2022. Zost. Jozef Golian, Jozef Čapla, rec. Jozef Golian, Marcela Capcarová, Dana Tančinová, Martina Fikselová, Andrea Mendelová, Peter Zajác. 1. vyd. - Nitra : Garmond, 2022, s. 33-35. ISBN 978-80-8266-007-7. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.15414/2022.sqf22-psp> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek. Bezpečnosť a kvalita potravín, vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou online)
- AFD10 LAUKOVÁ, Andrea - FOCKOVÁ, Valentína - ŠČERBOVÁ, Jana - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Zhodnotenie bezpečnosti kmeňov enterokokov izolovaných zo surového kozieho mlieka = Safety aspects of enterococci from raw goat milk. In Bezpečnosť a kvalita potravín : zborník vedeckých prác z XIX. konferencie s medzinárodnou účasťou, Piešťany 6.4.-8.4.2022. Zost. Jozef Golian, Jozef Čapla, rec. Jozef Golian, Marcela Capcarová, Dana Tančinová, Martina Fikselová, Andrea Mendelová, Peter Zajác. 1. vyd. - Nitra : Garmond, 2022, s. 29-32. ISBN 978-80-8266-007-7. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.15414/2022.sqf22-psp> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. Bezpečnosť a kvalita potravín, vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou online)

- AFD11 ŠŤASTNÝ, Dominik - HOLIČ, Roman - GRIAC, Peter. Charakteristika lipid prenášajúcich proteínov u parazitického prvoka Plasmodium falciparum spôsobujúceho maláriu. In Študentská vedecká konferencia 2022 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmar Gajanová. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2022, s. 937-942. ISBN 978-80-223-5385-4. Dostupné na internete: [https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_2022.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_2022.pdf) (Vega č. 2/0027/19 : Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiolipínu kvasinky Schizosaccharomyces pombe ako modelovej eukaryotickej bunky. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. APP0321 : Characterization of CRAL-TRIO containing phospholipid transfer protein in Plasmodium falciparum)
- AFD12 ŠTEMPELOVÁ, Lucia. Mikrobiota kože psov – zloženie a možnosti jej prospešnej modulácie. In Vedecké práce doktorandov 2022 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XVII. ročník. Košice, 10. a 11. november 2022. Veronika Kovaříková (zost.), Radoslava Vlčková, Marián Prokeš (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied, v.v.i. Košice, 2022, s. 90-92. ISBN 978-80-974246-2-6. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok. Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu)
- AFD13 ŠULÁKOVÁ, Nikoleta - KRAJČIOVÁ, Daniela - HOLIČ, Roman. Charakterizácia génov potrebných pre aktiváciu voľných mastných kyselín v tukotvorných kvasinkách Rhodosporidium toruloides. In Študentská vedecká konferencia 2022 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmar Gajanová. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2022, s. 609-614. ISBN 978-80-223-5385-4. Dostupné na internete: [https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik\\_SVK\\_2022.pdf](https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik_SVK_2022.pdf) (Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách. APVV-20-0166 : Nekonenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou)
- AFD14 TOKARČÍKOVÁ, Katarína. Transport Mn cez epitel tenkého čreva hydiny pomocou in vitro modelu Ussing chamber. In Vedecké práce doktorandov 2022 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XVII. ročník. Košice, 10. a 11. november 2022. Veronika Kovaříková (zost.), Radoslava Vlčková, Marián Prokeš (rec.). 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied, v.v.i. Košice, 2022, s. 96-98. ISBN 978-80-974246-2-6. (APP0295 : Využitie modelu Ussing chamber na sledovanie absorpcie stopových prvkov v rôznych úsekoch tenkého čreva monogastrických zvierat. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu)

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

- AFF01 BÍLIKOVÁ, Katarína - KRIŠTOF KRAKOVÁ, Tatiana - KOŠLÍK, Štefan - YAMAGUCHI, Y. Synergický efekt - dôležitý faktor liečivých účinkov včelích produktov. In Zborník súhrnov prednášok z XVIII. Fyto – apiterapeutického dňa s medzinárodnou účasťou. 1. vydanie. - Košice : UNLP v Košiciach v spolupráci s CBv SAV, 2022, s. 2. ISBN 978-80-570-4334-8. (Fyto - apiterapeutický deň)

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AFG01 BAGIOVÁ, Barbara - PICHOVÁ, Katarína - OKULIAROVÁ, Monika - ZEMAN, Michal - KUBÍKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁL, Ľubor. Spôsobuje nepredvídateľný chronický mierny stres pesimistické skreslenie úsudku u nosníc? In 49. etologická konferencia, Brno 3. - 6. 11. 2022, Program a abstrakta. 1. vydanie. - Praha : Česká a slovenská etologická spoločnosť, Mendelova univerzita, 2022, p. 24. ISBN 978-80-213-3219-5. Dostupné na internete: [http://www.csets.sk/files/konference/sbornik\\_49.konference.pdf](http://www.csets.sk/files/konference/sbornik_49.konference.pdf) (APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny. Etologická konferencia)
- AFG02 DREMENCOV, Eliyahu - DEKHTIARENKO, Roman - GRINCHIL, Daniil - VIÑAS NOGUERA, Mireia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Sex-specific effect of perinatal mirtazapine administration and pregestational stress on the excitability of serotonergic neurons in rats. In 33rd CINP Hybrid World Congress of Neuropsychopharmacology : 9 - 13 June 2022 Virtual & Taipei, Taiwan, Book of Abstracts. - Zurich : CINP Head Office, 2022, p. 109-110. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. CINP Hybrid World Congress of Neuropsychopharmacology)
- AFG03 GERÖFIOVÁ, Rebecca - LUKÁČOVÁ, Kristína - NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica. Mozoček a naučená vokálna komunikácia u spevavcov. In 49. etologická konferencia, Brno 3. - 6. 11. 2022, Program a abstrakta. 1. vydanie. - Praha : Česká a slovenská etologická spoločnosť, Mendelova univerzita, 2022, p. 27. ISBN 978-80-213-3219-5. Dostupné na internete: [http://www.csets.sk/files/konference/sbornik\\_49.konference.pdf](http://www.csets.sk/files/konference/sbornik_49.konference.pdf) (APVV-20-0344 : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. Vega č. 2/0068/20 : Plasticita mozgu v spojení s naučenou vokálnou komunikáciou u spevavcov. Etologická konferencia)
- AFG04 KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - HOPPANOVÁ, Lucia - PALUŠKOVÁ, Veronika - KALIŇÁK, Michal - KOVÁČIK, Dušan - MEDVECKÁ, Veronika - ĎURINA, Pavol - VAREČKA, Ľudovít. Funkčná charakterizácia konídialneho pigmentu Trichoderma atroviride. In 29. Kongres Československé spoločnosti mikrobiologické s mezinárodní účastí : Abstrakty-Prednášky-Postery, 15. - 17. 9. 2022, Brno. 1. vydanie. - Brno : Československá spoločnosť mikrobiologická z.s., 2022, p. 41. ISBN 978-80-88379-18-8. Dostupné na internete: <https://system.bpp.cz/upload/files/%C4%8CSSM%202022/Sborn%C3%ADk%20slo u%C4%8Deno.pdf> (Kongres Československé spoločnosti mikrobiologické s mezinárodní účastí : 28. Moravsko-slovenské mikrobiologické dny)
- AFG05 NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Boglárka - UHELSKÁ, Lucia - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - MITROVSKÝ, Ondrej - MYSLIVCOVÁ, Denisa - ŽÁČKOVÁ, Markéta - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BÁTOROVÁ, Angelika - HATALOVÁ, Antónia - SLEZÁKOVÁ, Katarína - DRGOŇA, Ľuboš - ORAVCOVÁ, Iveta - MIKUŠKOVÁ, Eva - DEMITROVIČOVÁ, Ľudmila - VRANOVSKÝ, Andrej - RÁZGA, Filip. A potent oligonucleotide-based inhibitor for combating both BCR-ABL1 dependent and independent TKI-resistant CML cells. In Blood, 2022, vol. 140, suppl. 1, p. 12995–12996. (2021: 25.476 - IF, Q1 - JCR, 4.834 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0006-4971.
- AFG06 POSTLEROVÁ, Pavla - KALČICOVÁ, Natália - PÁLENÍKOVÁ, Veronika - ANTALÍKOVÁ, Jana - KOMRSKOVÁ, Kateřina. Changes in porcine sperm

sialoglycoproteins during in vitro capacitation. In XXVIIIth Symposium of Biology and Immunology of Reproduction. 1. vydanie. - Biotechnologický ústav AV ČR, 2022, p. 25. ISBN 978-80-11-02327-0. (SAV-AV ČR-21-05 : Štúdium membránových proteínov asociovaných s extracelulárnymi vezikulami v reprodukčnom trakte cicavcov. Symposium of Biology and Immunology of Reproduction)

## AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BATTÁNYI, Dominika - PETRIČ, Daniel - KUCKOVÁ, Katarína - KOMÁROMYOVÁ, Michaela - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. Antiparasitic activity of pelleted sainfoin (*Onobrychis viciifolia*) against *Haemonchus contortus* in lambs. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 43. ISBN 978-80-974246-0-2. (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. DoktoGrant APP0162 : SAS Programme for PhD Students grants. International Conference Animal Physiology)
- AFH02 DOMŠICOVÁ, Michaela - KYCA, Tomáš - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - NÉMETHOVÁ, Veronika - RÁZGA, Filip - POTURNAYOVÁ, Alexandra. Detekcia chronickej myeloidnej leukémie použitím K562 aptasenzora. In Dni mladých biológov 11. ročník, 15. jún 2022 Bratislava : zborník abstraktov. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v. v. i. - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2022, s. 32-33. ISBN 978-80-974246-1-9. (Vega č. 2/0160/21 : Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia. Vega č. 1/0069/20 : Pilotná štúdia selektívneho pôsobenia novej generácie RNA interferenčných agens na bunkovej úrovni. Dni mladých biológov 11. ročník)
- AFH03 DOMŠICOVÁ, Michaela - KYCA, Tomáš - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - NÉMETHOVÁ, Veronika - RÁZGA, Filip - POTURNAYOVÁ, Alexandra. The use of K562 aptasenzor as detection method for chronic myeloid leukemia. In Chemistry towards Biology 10 Instruct : Programme. Abstract Booklet. - Bratislava : The Institute of Chemistry, Slovak Academy of Sciences, 2022, p. 64-65. ISBN 978-80-971665-3-3. Dostupné na internete: [https://www.instruct.sav.sk/book\\_abstracts.pdf](https://www.instruct.sav.sk/book_abstracts.pdf) (Vega č. 2/0160/21 : Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia. Vega č. 1/0069/20 : Pilotná štúdia selektívneho pôsobenia novej generácie RNA interferenčných agens na bunkovej úrovni. Chemistry towards Biology (CTB10) - Instruct : Structural Biology Meeting)
- AFH04 HOPPANOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - IDUNKOVÁ, Alžbeta - TOMKO, Matúš - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Alteration of hippocampal excitability by prenatally applied antidepressant. In 10th Slovak Biophysical Symposium, Máj 3-5, 2022, Smolenice : Book of Contributions. - Smolenice, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center of Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 35-36. ISBN 978-80-973719-4-4. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0081/22 : Modulácia neuronálnej excitability homocysteínom. Slovak Biophysical Symposium)
- AFH05 ĎURIŠOVÁ, Ivana - BALÁŽOVÁ, Mária. Úloha fosfatidylglycerolu v tlmení zápalovej reakcie. In Dni mladých biológov 11. ročník, 15. jún 2022 Bratislava : zborník abstraktov. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v. v. i.

- Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2022, s. 28-29. ISBN 978-80-974246-1-9. (Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potláčaní zápalu. COST Action CA19105 : Paneurópska sieť pre lipidomiku a epilipidomiku. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. Dni mladých biológov 11. ročník)
- AFH06 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - VARGOVÁ, Miroslava - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Lymphocyte Subpopulations Changes in the Small Intestine of Mice after Enterococci/Enterocins Treatment and Trichinella spiralis Infection. In Proceedings of the 15th International Scientific Conference on Probiotics, Prebiotics, Gut Microbiota and Health. - Prague : CZECH-IN s. r. o, 2022, s.27, O14. ISBN 978-80-908364-1-9. (International Scientific Conference on Probiotics, Prebiotics, Gut Microbiota and Health)
- AFH07 ELIAŠ, Daniel - TÓTH HERVAY, Nora - VALACHOVIČ, Martin - GBELSKÁ, Yvetta. Role of ERG6 gene in Candida glabrata antifungal resistance. In Hot Topics in Microbiology : International Conference for Young Scientists, Abstract Book, 7. - 10. 12. 2022. 1. vydanie. - Bratislava : Comenius University in Bratislava, Faculty of Natural Sciences, Czechoslovak Society of Microbiology, s. 28. ISBN 978-80-973411-4-5. (APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Hot Topics in Microbiology : International Conference for Young Scientists)
- AFH08 FABIANOVÁ, Kamila\*\* - KUBANDOVÁ, Janka - POPOVIČOVÁ, Alexandra - FABIAN, Dušan - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEK, Adam - RAČEKOVÁ, Eniko. Maternal high-energy diet impacts offspring behavior in adulthood. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2022. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2022, sekcia: Biológia. ISBN 978-80-972360-8-3. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/prispevok/maternal-high-energy-diet-impacts-offspring-behavior-adulthood> (APVV-19-0279 : Regulácia postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana prostredníctvom neurotransmitterov za fyziologických a patologických podmienok (NEUROGEN). ITMS: 313011V455 : Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (OPENMED). Interaktívna konferencia mladých vedcov 2022 : PREVEDA)
- AFH09 FOCKOVÁ, Valentína\*\* - MICENKOVÁ, Lenka - STYKOVÁ, Eva - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Horses microbiota detected in the Norik breed from Muráň with impact on bioactive species Enterococcus mundtii. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 19. ISBN 978-80-974246-0-2. (APP0253 : Mundtícinové substancie a ich antimikrobiálny potenciál. International Conference Animal Physiology)
- AFH10 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. The cardiac ryanodine receptor provides a suitable pathway for the rapid transport of zinc (Zn<sup>2+</sup>). In 10th Slovak Biophysical Symposium, Máj 3-5, 2022, Smolenice : Book of Contributions. - Smolenice, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center of Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 51-52. ISBN 978-80-973719-4-4. (Vega č. 2/0018/21 : Úloha proteín-proteínových interakcií v regulácii srdcového ryanodínového receptora. Vega č. 2/0008/20 : Regulácia ryanodínových receptorov (RyR) z mozgu potkana vo fyziologických a patofyziologických podmienkach. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Slovak Biophysical Symposium)
- AFH11 IDUNKOVÁ, Alžbeta - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila -



- HOPPANOVÁ, Lucia - TOMKO, Matúš - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Účinok mirtazapínu podávaného počas gravidity na excitabilitu hipokampálnych neurónov u potomstva. In Dni mladých biológov 11. ročník, 15. jún 2022 Bratislava : zborník abstraktov. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v. v. i. - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2022, s. 20. ISBN 978-80-974246-1-9. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Dni mladých biológov 11. ročník)
- AFH12 KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - BALÁŽOVÁ, Mária. Vplyv subterapeutickej koncentrácie liečiva valproátu na modely Barthovho syndrómu. In Dni mladých biológov 11. ročník, 15. jún 2022 Bratislava : zborník abstraktov. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v. v. i. - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2022, s. 30. ISBN 978-80-974246-1-9. (Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potláčaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potláčení zápalu. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie. APP0170 : Potenciálne využitie stabilizátorov nálady na obnovenie mitochondriálnej funkcie. Dni mladých biológov 11. ročník)
- AFH13 KŇAZOVICKÁ, Vladimíra - IVANIŠOVÁ, Eva - BÍLIKOVÁ, Katarína - PALKOVIČOVÁ, Monika - KRISTOF KRAKOVÁ, Tatiana - KUKUROVÁ, K. - CIESAROVÁ, Zuzana. Testing Honey Quality - and How Honey Changes Over Time (Testovanie kvality medu – a ako sa med mení v priebehu času). In XXII. medzinárodná konferencia zlepšovateľov a vynálezcov vo včelárstve : Zborník abstraktov, Trenčín 15. október 2022. 1. vydanie. - Trenčín : Slovenský zväz včelárov, 2022, s. 17-18. ISBN 978-80-972725-8-6. Dostupné na internete: <https://online.fliphtml5.com/prxca/txjc/#p=22> (Konferencia zlepšovateľov a vynálezcov vo včelárstve)
- AFH14 KOVARÍKOVÁ, Veronika\*\* - BURKUŠ, Ján - NAVARRETE SANTOS, Anne - SCHINDLER, Maria - BABELOVÁ, Janka - JUNG, Juliane-Susanne - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KŠIŇANOVÁ, Martina - FISCHER, Bernd - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan. Adiponectin can regulate glucose transport in preimplantation embryos. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 23. ISBN 978-80-974246-0-2. (VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. ITMS 26220120066 (ERDF). International Conference Animal Physiology)
- AFH15 KUCKOVÁ, Katarína\*\* - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ČOBANOVÁ, Klaudia. Impact of organic zinc and herbal mixture dietary supplementation on the physiological processes in the small intestine of lambs. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 24. ISBN 978-80-974246-0-2. (APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. Doktograf APP0027 : Účinky ogranického zinku a medicínálnych rastlín na fyziologické procesy v tráviacom trakte prežúvavcov. International Conference Animal Physiology)
- AFH16 KUNDEKOVÁ, Barbora - MÁČAJOVÁ, Mariana - META, Majlinda - ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris. Photodynamic therapy on human cervical carcinoma cells using Japanese quail CAM model. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum

- biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 25. ISBN 978-80-974246-0-2. (Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. APP0242 : Fotodynamická terapia nádorových buniek karcinómu krčka maternice na modeli chorioalantoickej membrány morčacieho embrya. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. International Conference Animal Physiology)
- AFH17 META, Majlinda - KUNDEKOVÁ, Barbora - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - BALÁŽOVÁ, Mária - MÁČAJOVÁ, Mariana. Využitie chorioalantoickej membrány prepelice japonskej (*Coturnix japonica*) ako modelu zápalového tkaniva a alternatívnych postupov pri liečbe zápalu. In Dni mladých biológov 11. ročník, 15. jún 2022 Bratislava : zborník abstraktov. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v. v. i. - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2022, s. 14. ISBN 978-80-974246-1-9. (Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. Dni mladých biológov 11. ročník)
- AFH18 META, Majlinda - KUNDEKOVÁ, Barbora - BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - BALÁŽOVÁ, Mária - MÁČAJOVÁ, Mariana. The effect of bacterial endotoxin LPS on the tissue and vasculature of the Japanese quail chorioallantoic membrane. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 26. ISBN 978-80-974246-0-2. (Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. International Conference Animal Physiology)
- AFH19 MIKITOVÁ, Lucia - PLACHÁ, Iveta - BAČOVÁ, Kristína - KONEČNÁ, Mária - SEDLÁK, Vincent. Vplyv tymolu na antioxidačnú odpoveď organizmu králikov. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2022. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2022, sekcia: biológia. ISBN 978-80-972360-8-3. Dostupné na internete:  
<https://www.preveda.sk/prispevok/vplyv-tymolu-na-antioxidacnu-odpoved-organizmu-kralikov> (Interaktívna konferencia mladých vedcov 2022 : PREVEDA)
- AFH20 NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica - POLOMOVÁ, Justína - HOĐOVÁ, Vladimíra - PÄTOPRSTÁ, Lucia. High song variability in songbirds is related to their level of neurogenesis. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 28. ISBN 978-80-974246-0-2. (APVV-20-0344 : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Vega č. 2/0068/20 : Plasticita mozgu v spojení s naučenou vokálnou komunikáciou u spevavcov. International Conference Animal Physiology)
- AFH21 PETRIČ, Daniel\*\* - BATŤÁNYI, Dominika - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. Can pelleted sainfoin (*Onobrychis viciifolia* Scop.) affect ruminal fermentation and microbiome in lambs with endoparasitosis? In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 29. ISBN 978-80-974246-0-2. (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

- AFH22 hemonchózou. International Conference Animal Physiology)  
PETRISKOVÁ, Livia - KODEDOVÁ, Marie - VALACHOVIČ, Martin. 'Sterol quality control' systém v utilizácii externých sterolov u kvasiniek v hypoxickom strese. In Dni mladých biológov 11. ročník, 15. jún 2022 Bratislava : zborník abstraktov. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v. v. i. - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2022, s. 27. ISBN 978-80-974246-1-9. (Vega č. 2/0106/20 : Príjem a metabolizmus externých sterolov počas hypoxického stresu u kvasiniek. Dni mladých biológov 11. ročník)
- AFH23 PISKO, Jozef\*\* - FABIAN, Dušan. The involvement of V-ATPase in phagocytosis of apoptotic cells in mouse preimplantation embryos. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 30. ISBN 978-80-974246-0-2. (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. International Conference Animal Physiology)
- AFH24 ŠČISLÁKOVÁ, Radoslava - PLACHÁ, Iveta - BAČOVÁ, Kristína - PORÁČOVÁ, Janka - SEDLÁK, Vincent. Vplyv tymolovej suplementácie na antioxidačnú a imunitnú odpoveď králikov. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2022. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2022, sekcia: Biológia. ISBN 978-80-972360-8-3. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/prispevok/vplyv-tymolovej-suplementacie-na-antioxidacnu-i-munitnu-odpoved-kralikov> (VEGA 2/0009/20 : Nova generácia kŕmnych aditív vo výžive zvierat. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2022 : PREVEDA)
- AFH25 ŠIMONIČOVÁ, Kristína - JANOTKA, Ľuboš - KAVCOVÁ, Helena - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert - MESSINGEROVÁ, Lucia. Rezistencia a cross-rezistencia AML bunkových línií voči hypometylačným látkam a jej mechanizmy. In Dni mladých biológov 11. ročník, 15. jún 2022 Bratislava : zborník abstraktov. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v. v. i. - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2022, s. 31. ISBN 978-80-974246-1-9. (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. 2/0016/22 : Štrukturálne usporiadanie pre-mRNA nevyhnutné pre exonizáciu Alu. COST action CA17104 : Nové diagnostické a terapeutické nástroje v liečbe mnoholiekovej rezistencie nádorov. APP0260 : Inhibícia de novo syntézy pyrimidínov ako potenciálny spôsob liečby akútnej myeloidnej leukémie s rezistenciou voči hypometylačným látkam. Dni mladých biológov 11. ročník)
- AFH26 ŠŤASTNÝ, Dominik - HOLIČ, Roman - GRIACH, Peter. Charakteristika lipid prenášajúcich proteínov u parazitického prvoka Plasmodium falciparum spôsobujúceho maláriu. In Dni mladých biológov 11. ročník, 15. jún 2022 Bratislava : zborník abstraktov. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v. v. i. - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2022, s. 36. ISBN 978-80-974246-1-9. (Vega č. 2/0027/19 : Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiolípinu kvasinky Schizosaccharomyces pombe ako modelovej eukaryotickej bunky. APP0321 : Characterization of CRAL-TRIO containing phospholipid transfer protein in Plasmodium falciparum. Dni mladých biológov 11. ročník)
- AFH27 ŠULÁKOVÁ, Nikoleta - KRAJČIOVÁ, Daniela - HOLIČ, Roman. Gény zúčastňujúce sa na aktivácii voľných mastných kyselín v tukotvorných kvasinkách Rhodosporidium toruloides. In Dni mladých biológov 11. ročník, 15. jún 2022 Bratislava : zborník abstraktov. - Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v. v. i. - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2022, s. 22. ISBN

- 978-80-974246-1-9. (Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách. APVV-20-0166 : Nekonenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou. Dni mladých biológov 11. ročník) **AFH28** TOKARČIKOVÁ, Katarína\*\* - TAKÁCSOVÁ, Margaréta - REVAJOVÁ, Viera - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. The Ussing chamber method to study the transport of trace elements in the small intestine. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 35. ISBN 978-80-974246-0-2. (VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. APP0295 : Využitie modelu Ussing chamber na sledovanie absorpcie stopových prvkov v rôznych úsekoch tenkého čreva monogastrických zvierat. International Conference Animal Physiology)

#### **AFK Postery zo zahraničných konferencií**

- AFK01** CSATLÓSOVÁ, Kristína - VIÑAS NOGUERA, Mireia - BELOVIČOVÁ, Kristína - GRINCHII, Daniil - KALOČAYOVÁ, Barbora - DREMENCOV, Eliyahu - DUBOVICKÝ, Michal. Dlhodobé účinky perinatálneho bupropiónu na neurobehaviorálny vývin potomstva potkanov = Long-term effects of perinatal bupropion on neurobehavioral development of rat offspring. In Psychiatrie, 2022, vol. 26, suppl. 1, p. 30. (2021: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia virtuální : Psychofarmakologie v (post)covidové době. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva)
- AFK02** DOMŠICOVÁ, Michaela - KYCA, Tomáš - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - KOPECKÁ, Kristína - NĚMETHOVÁ, Veronika - RÁZGA, Filip. Využitie biosenzora na báze aptamérov pre detekciu chronickej myeloidnej leukémie. In Klinická onkologie : časopis České a slovenské onkologické spoločnosti. - Brno : Česká lékařská společnost J. E. Purkyně, 2022, roč. 35, suppl. 1, s. S37. (2021: 0.215 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0862-495X. (Brněnské onkologické dny : Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky. 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)
- AFK03** DREMENCOV, Eliyahu - GRINCHII, Daniil - PALIOKHA, Ruslan - RAČICKÝ, Matej - KHOURY, Talah - BARAK, Segev. Effects of FGF2 and antagonist of FGF2 receptor-1 on the excitability of dopamine neurons in rats. In Neuroscience Applied. - European College of Neuropsychopharmacology, 2022, vol. 1, suppl. 2, art. no. 100691. ISSN 2772-4085. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2022.100691> (APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticách: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch. ECNP Congress)
- AFK04** GRINCHII, Daniil - VIÑAS NOGUERA, Mireia - DEKHTIARENKO, Roman - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Sex specific effect of perinatal mirtazapine administration and pregestational stress on the excitability of serotonergic neurons in rats. In Neuroscience Applied. - European College of Neuropsychopharmacology, 2022, vol.

- 1, suppl. 2, art. no. 100651. ISSN 2772-4085. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.1016/j.nsa.2022.100651> (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Vega č. 2/0057/22 : Inteligentná hĺbková mozgová stimulácia ako inovatívna stratégia pre liečbu mozgových porúch. ECNP Congress)
- AFK05 JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHALKOVÁ, Katarína - ANTALÍKOVÁ, Jana. Immunofluorescence and in silico anylysis of the distribution of tetraspanins CD9, CD82 and CD63 in bovine ovaries. In XXVIIth Symposium of Biology and Immunology of Reproduction. 1. vydanie. - Biotechnologický ústav AV ČR, 2022, p. 30. ISBN 978-80-11-02327-0. (SAV-AV ČR-21-05 : Štúdium membránových proteínov asociovaných s extracelulárnymi vezikulami v reprodukčnom trakte cicavcov. APVV-19-0111 : Kyouchovanie gamet a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytku. Symposium of Biology and Immunology of Reproduction)
- AFK06 KARAILIEVOVÁ, Lucia - ORAVCOVÁ, Henrieta - GRINCHII, Daniil - DREMENCOV, Eliyahu - HOMBERG, Judith R. - JEŽOVÁ, Daniela. Správanie samcov a samíc potkanov s geneticky vyradeným dopamínovým transportérom v teste otvoreného poľa = Open field test behavior in dopamine transporter knockout rats of both sexes. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2022, vol. 26, suppl. 1, p. 31. (2021: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (64. česko-slovenská virtuální psychofarmakologická konference : Psychofarmakologie v (post)covidové době. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku. VEGA 2/0158/22 : Zvýšenie endokanabinoidnej signalizácie ako perspektívny terč pre liečbu psychických porúch podmienených stresom)
- AFK07 LAUKOVÁ, Andrea - FRAQUEZA, Maria Joao - ALFAIA, Cristina Maria - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Bacteriocins, effective tool against biogenic amine-producing dairy enterococci. In 5th ISEKI-Food E-conference Current food innovation trends: the texture and consumer perception perspective : book of abstracts, 23-25 November2022, online. 1. vyd. - Thessaloniki,Grécko : International Hellenic University, 2022, iD8, P. 41. ISBN 978-618-5630-12-6. Dostupné na internete: <https://isekieconf22.meetinghand.net/en/#header> (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. ISEKI-Food E-conference Current food innovation trends: the texture and consumer perception perspective)
- AFK08 LAUKOVÁ, Andrea - MICENKOVÁ, Lenka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - MAĎAROVÁ, Michaela - FOCKOVÁ, Valentína - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Analysis of Slovak raw goat milk microbiome, vitamin E and trace elements content. In 5th ISEKI-Food E-conference Current food innovation trends: the texture and consumer perception perspective : book of abstracts, 23-25 November2022, online. 1. vyd. - Thessaloniki,Grécko : International Hellenic University, 2022, iD 7, P. 46. ISBN 978-618-5630-12-6. Dostupné na internete: <https://isekieconf22.meetinghand.net/en/#header> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV-20-0204 : Metóda pre hodnotenie mikrobiologickej kvality surového kozieho mlieka a aplikácia autochtónnych kyslomliečnych baktérií pri spracovaní nebovinných mliek. ISEKI-Food E-conference Current food innovation trends: the texture and consumer perception perspective)

- AFK09 MICHALKOVÁ, Katarína - SEČOVÁ, Petra - JANKOVIČOVÁ, Jana - HOROVSKÁ, Ľubica - ANTALÍKOVÁ, Jana. Evaluation of bull epididymal sperm glycolysis changes using N-acetylglucosamine-binding lectins. In XXVIIIth Symposium of Biology and Immunology of Reproduction. 1. vydanie. - Biotechnologický ústav AV ČR, 2022, p. 31. ISBN 978-80-11-02327-0. (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytky. APVV-19-0111 : Kryochovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytky pre účely génovej banky. SAV-AV ČR-21-05 : Štúdium membránových proteínov asociovaných s extracelulárnymi vezikulami v reprodukčnom trakte cicavcov. Symposium of Biology and Immunology of Reproduction)
- AFK10 NIEDEROVÁ-KUBÍKOVÁ, Ľubica - MERTUŠOVÁ, Justína - HOĐOVÁ, Vladimíra - BILČÍK, Boris - PÄTOPRSTÁ, Lucia. Súvisí variabilita piesne druhov čeľade astrildovité (Estrildidae) s ich neurogenézou? In 49. etologická konferencie, Brno 3. - 6. 11. 2022, Program a abstrakta. 1. vydanie. - Praha : Česká a slovenská etologická spoločnosť, Mendelova univerzita, 2022, p. 59. ISBN 978-80-213-3219-5. Dostupné na internete: [http://www.csets.sk/files/konference/sbornik\\_49.konference.pdf](http://www.csets.sk/files/konference/sbornik_49.konference.pdf) (Vega č. 2/0068/20 : Plasticita mozgu v spojení s naučenou vokálnou komunikáciou u spevavcov. APVV-20-0344 : Určenie úlohy dopamínu a neurogenézy v dospelosti pre naučené správanie spevavcov pomocou optogenetickej manipulácie. APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Etologická konferencie)
- AFK11 ORAVCOVÁ, Henrieta - GRINCHIL, Daniil - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu - JEŽOVÁ, Daniela. Účinok prenatálneho podávania SNC80 na kognitívne funkcie a excitabilitu hipokampálnych glutamatergických neurónov u potkanov oboch pohlaví = Effect of prenatal SNC80 treatment on cognitive behavior and excitability of hippocampal glutamate secreting neurons in male and female rats. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2022, vol. 26, suppl. 1, p. 32. (2021: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (64. česko-slovenská virtuální psychofarmakologická konference : Psychofarmakologie v (post)covidové době. APVV-20-0202 : Aktivácia VGF / BDNF / TrkB dráhy exogénnou mRNA zapúzdrenou v polyplexových nanočasticiach: účinky na nervovú excitabilitu, neuroplasticitu a správanie zvierat. VEGA 2/0158/22 : Zvýšenie endokanabinoidnej signalizácie ako perspektívny terč pre liečbu psychických porúch podmienených stresom)
- AFK12 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - CHRASTINOVÁ, Ľubica - ŠČERBOVÁ, Jana - FOCKOVÁ, Valentína - PLACHÁ, Iveta - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - LAUKOVÁ, Andrea. Experimental application of methicillin-resistant Staphylococcus epidermidis SE P3/Tr2a to rabbits in relation to their growth performance and meat quality. In 5th ISEKI-Food E-conference Current food innovation trends: the texture and consumer perception perspective : book of abstracts, 23-25 November 2022, online. 1. vyd. - Thessaloniki, Grécko : International Hellenic University, 2022, iD 13, P. 78. ISBN 978-618-5630-12-6. Dostupné na internete: <https://isekieconf22.meetinghand.net/en/#header> (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. ISEKI-Food E-conference Current food innovation trends: the texture and consumer perception perspective)
- AFK13 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - BINO, Eva - MICENKOVÁ, Lenka - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of Enterocin M on rabbit meat quality in case of autochthonous strain Enterococcus hirae Kr8+ administration. In 5th ISEKI-Food E-conference Current food innovation trends: the

texture and consumer perception perspective : book of abstracts, 23-25 November 2022, online. 1. vyd. - Thessaloniki, Grécko : International Hellenic University, 2022, iD12, P. 77. ISBN 978-618-5630-12-6. Dostupné na internete: <https://isekieconf22.meetinghand.net/en/#header> (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. ISEKI-Food E-conference Current food innovation trends: the texture and consumer perception perspective)

- AFK14 POTURNAYOVÁ, Alexandra - DOMŠICOVÁ, Michaela - MACKOVÁ, Katarína - BURÍKOVÁ, Monika - BÁBELOVÁ, Andrea - EBNER, Andreas. Detekcia onkomarkerov pomocou aptamérov a mikroskopických techník. In Klinická onkologie : časopis České a slovenské onkologické spoločnosti. - Brno : Česká lékařská společnost J. E. Purkyně, 2003, roč. 35, suppl. 1, s. S118. ISSN 0862-495X. (Brněnské onkologické dny : Konference pro nelékařské zdravotnické pracovníky. Vega č. 2/0160/21 : Diagnostika onkologických ochorení pomocou aptasenzorov: vývoj a validácia)
- AFK15 ROMANOVÁ, Zuzana - GRINCHIL, Daniil - CHOMANIC, Pavol - DREMENCOV, Eliyahu - JEŽOVÁ, Daniela. Efekt chronického podávania SNC-80 na habituáciu potkanov kmeňa Wistar = Effect of chronic treatment with SNC-80 on habituation in Wistar rats. In Psychiatrie. - Praha : TIGIS, 2022, vol. 26, suppl. 1, p. 33. (2021: 0.116 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (64. česko-slovenská virtuální psychofarmakologická konference : Psychofarmakologie v (post)covidové době. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)
- AFK16 SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína - KOŠTÁL, Ľubor. Výstražné volanie skupiny sliepok ovplyvnilo pozornosť nosníc v teste skreslenia pozornosti. In 49. etologická konference, Brno 3. - 6. 11. 2022, Program a abstrakta. 1. vydanie. - Praha : Česká a slovenská etologická společnost, Mendelova universita, 2022, p. 67. ISBN 978-80-213-3219-5. Dostupné na internete: [http://www.csets.sk/files/konference/sbornik\\_49.konference.pdf](http://www.csets.sk/files/konference/sbornik_49.konference.pdf) (Etologická konference)

#### AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 ANTALÍKOVÁ, Jana - JANKOVIČOVÁ, Jana - MICHALKOVÁ, Katarína - SEČOVÁ, Petra. Glycocalyx of bull epididymal sperm. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 40. ISBN 978-80-974246-0-2. (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytku. APVV-19-0111 : Kryochovávanie gamet a embrií hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. SAV-AV ČR-21-05 : Štúdium membránových proteínov asociovaných s extracelulárnymi vezikulami v reprodukčnom trakte cicavcov. International Conference Animal Physiology)
- AFL02 BILČÍK, Boris - ČAVARGA, Ivan - MÁČAJOVÁ, Mariana - META, Majlinda - KUNDEKOVÁ, Barbora. Japanese quail and turkey - alternative species for CAM assay. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 48. ISBN 978-80-974246-0-2. (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 ciele transport liečiv.)

- AFL03 International Conference Animal Physiology  
BINO, Eva\*\* - MICENKOVÁ, Lenka - CHRASTINOVÁ, Ľubica -  
KANDRIČÁKOVÁ, Anna - PLACHÁ, Iveta - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika -  
FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of Enterocin M in broiler  
rabbits after application of biofilm-forming strain Enterococcus hirae Kr8. In Animal  
Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal  
Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav  
fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 49. ISBN  
978-80-974246-0-2. (VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a  
využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na  
redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. International Conference Animal  
Physiology)
- AFL04 FABIANOVÁ, Kamila\*\* - BABELOVÁ, Janka - POPOVIČOVÁ, Alexandra -  
FABIAN, Dušan - MARTONČÍKOVÁ, Marcela - RAČEK, Adam - RAČEKOVÁ,  
Eniko. Effect of maternal high-energy diet on neurogenesis and behavioral  
parameters in offspring. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th  
International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia.  
1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV,  
v.v.i., 2022, s. 57. ISBN 978-80-974246-0-2. (APVV-19-0279 : Regulácia  
postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana prostredníctvom  
neurotransmitterov za fyziologických a patologických podmienok (NEUROGEN).  
ITMS: 313011V455 : Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny  
výskum v medicíne (OPENMED). International Conference Animal Physiology)
- AFL05 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - KREJČIOVÁ, Eva - NAGY,  
Štefan - KOSNÁČ, Daniel - KOPÁNI, M. Blocking effect of the ferritin nanoparticle  
on the cardiac ryanodine receptor. In New Frontiers in Basic Cardiovascular  
Research France – New EU Members, Máj 25-27, 2022, Bratislava : Program &  
Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Institute for Heart Research, Centre of  
Experimental Medicine, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p.  
81. ISSN 978-80-8240-024-6. (Vega č. 2/0018/21 : Úloha proteín-proteínových  
interakcií v regulácii srdcového ryanodínového receptora. Vega č. 2/0008/20 :  
Regulácia ryanodínových receptorov (RYR) z mozgu potkana vo fyziologických a  
patofyziologických podmienkach. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry  
pre moderný výskum civilizačných ochorení. New Frontiers in Basic Cardiovascular  
Research France – New EU Members)
- AFL06 GARAIOVÁ, Zuzana - KRÁĽOVÁ, I. - GARAIOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman -  
HIANIK, Tibor. Modification of casein micelles by aptamers for targeted drug  
delivery purposes. In 10th Slovak Biophysical Symposium, Máj 3-5, 2022,  
Smolenice : Book of Contributions. - Smolenice, Slovakia : Slovak Biophysical  
Society : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center of  
Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 95. ISBN  
978-80-973719-4-4. (Slovak Biophysical Symposium)
- AFL07 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra\*\* - TOKARČÍKOVÁ, Katarína - TAKÁCSOVÁ,  
Margaréta. Zn kinetics and the assessment of zinc status in sheep. In Animal  
Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal  
Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav  
fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 61. ISBN  
978-80-974246-0-2. (APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych  
zvierat - možnosti a riešenia. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a  
zdravotného statusu hospodárskych zvierat. International Conference Animal  
Physiology)
- AFL08 JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica -



- MICHALKOVÁ, Katarína - ANTALÍKOVÁ, Jana. Tetraspanins CD9, CD82, and CD63 in bovine ovarian tissue and oocytes. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 64. ISBN 978-80-974246-0-2. (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytku. APVV-19-0111 : Kryochovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytku pre účely génovej banky. International Conference Animal Physiology)
- AFL09 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana\*\* - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - SEMANOVÁ, Stanislava - ŠUSTR, Vladimír. Commensal ciliated protists, *Nyctotherus velox*, contribute to the fermentation of plant polysaccharides in the hindgut of their host, African millipede *Archispirostreptus gigas*. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 68. ISBN 978-80-974246-0-2. (International Conference Animal Physiology)
- AFL10 KOCÚREKOVÁ, Tímea - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava\*\* - KARAHUTOVÁ, Lívia. Iron acquisition systems of pigeon-associated commensal and pathogenic *Escherichia coli*. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 70. ISBN 978-80-974246-0-2. (VEGA 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat. International Conference Animal Physiology)
- AFL11 KUBAŠOVÁ, Ivana\*\* - STROMPFOVÁ, Viola - NEMCOVÁ, Radomíra - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - LAUKO, Stanislav - HAJDUČKOVÁ, Vanda. Growth of probiotic and pathogenic strains in the presence of different concentration of flaxseed. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 73. ISBN 978-80-974246-0-2. (International Conference Animal Physiology)
- AFL12 LAUKOVÁ, Andrea\*\* - MICENKOVÁ, Lenka - BINO, Eva - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - KUBAŠOVÁ, Ivana - PLACHÁ, Iveta - ŠTRKOLCOVÁ, Gabriela - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - HALO, Marko - KOVÁČIK, Anton - GÁLIK, Branislav. Can bacteriocin-producing strain *Enterococcus faecium* EF412 beneficially influence microbiota and other parameters in horses? In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 74. ISBN 978-80-974246-0-2. (VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. International Conference Animal Physiology)
- AFL13 PISKO, Jozef - FABIAN, Dušan\*\* - NAVARRETE SANTOS, Anne. Trophoblast cell line Ac-1M88: an alternative model for the study of apoptosis and efferocytosis in early embryos. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 86. ISBN 978-80-974246-0-2. (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy

- komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. International Conference Animal Physiology)
- AFL14 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika\*\* - CHRASTINOVÁ, Ľubica - ŠČERBOVÁ, Jana - FOCKOVÁ, Valentína - PLACHÁ, Iveta - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, Mária - LAUKOVÁ, Andrea. Medicinal effect of dipeptide enterocin A/P on rabbit health. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 87. ISBN 978-80-974246-0-2. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. International Conference Animal Physiology)
- AFL15 ŠČERBOVÁ, Jana\*\* - LOSSASSO, Carmen - BARCO, Lisa - LAUKOVÁ, Andrea. Can be bioactive substances effective against Campylobacter spp. strains? In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 94. ISBN 978-80-974246-0-2. (VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukcii nežiaducej mikrobioty v chove zvierat. International Conference Animal Physiology)
- AFL16 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana\*\* - BABELOVÁ, Janka - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - FABIAN, Dušan. Preimplantation embryos obtained from overweight mice are more vulnerable to an environment with increased oxidative stress. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 95. ISBN 978-80-974246-0-2. (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. International Conference Animal Physiology)
- AFL17 ŠTEMPELOVÁ, Lucia\*\* - STROMPFOVÁ, Viola - MICENKOVÁ, Lenka - GÁLOVÁ, Jana - KUBAŠOVÁ, Ivana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Microbiota composition on healthy canine skin and its characterization. In Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. 1. vyd. - Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022, s. 96. ISBN 978-80-974246-0-2. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok. International Conference Animal Physiology)

#### BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDCA01 PLACHÁ, Iveta\*\* - GAI, Francesco - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Editorial: Natural feed additives in animal nutrition—their potential as functional feed. In Frontiers in Veterinary Science, 2022, vol. 9, art. no. 1062724. (2021: 3.471 - IF, Q1 - JCR, 0.719 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2297-1769. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2022.1062724>
- BDCA02 PLACHÁ, Iveta\*\* - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea. Editorial: Natural feed additives and novel approaches for healthy rabbit breeding. In Animals, 2022, vol. 12, no. 16, art. no. 2111. (2021: 3.231 - IF, Q1 - JCR, 0.610 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12162111>

#### BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch

- BDE01 PITELOVÁ, Alexandra. Represia génovej expresie závislá od homologickej rekombinácie. In Informační listy GSGM, 2022, vol. 57, s. 17-19. ISSN 1210-6267.

## BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 GARAIOVÁ, Martina - HOLIČ, Roman. Oranžové potešenie. In Quark, 2022, č. 10, s. 26-27. ISSN 1337-8422. (Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách. APVV-20-0166 : Nekonvenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny)
- BDF02 KOŠTÁL, Ľubor. Spiečka nie je mysliteľ, ale hlúpa nie je. In Téma : spravodajsko-spoločenský a ekonomický týždenník, 2022, č. 17, s. 42-50. ISSN 2585-7843.
- BDF03 PITELOVÁ, Alexandra - BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia. Zapínanie a vypínanie génov. In Quark, 2022, č. 6, s. 40. ISSN 1337-8422. (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)
- BDF04 STROMPFOVÁ, Viola - ŠTEMPELOVÁ, Lucia. Výživa psa s cukrovkou. In Pes a mačka, 2022, roč. XXII, č. 2, s. 38-39. ISSN 1335-7778. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)
- BDF05 STROMPFOVÁ, Viola - ŠTEMPELOVÁ, Lucia. Výživa pri chronických obličkových ochoreniach u psov a mačiek. In Pes a mačka, 2022, roč. XXII, č. 1, s. 42-44. ISSN 1335-7778. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)
- BDF06 ŠTEMPELOVÁ, Lucia - STROMPFOVÁ, Viola. Mikroorganizmy osídľujúce kožu psov a mačiek. In Pes a mačka, 2022, s. 40-41, roč. XXII, č. 1. ISSN 1335-7778. (VEGA 2/0006/20 : Kožný mikrobióm psov za fyziologických a patologických podmienok)

## DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 BINO, Eva. Animálne baktérie, zdroj bioaktívnych látok pre prevenciu v chove zvierat : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ Andrea Lauková. Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied v.v.i., 2022. 157 s.
- DAI02 FOCKOVÁ, Valentína. Interakcia intestinálnych baktérií s bakteriocínmi : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ Andrea Lauková. Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.o. Bratislava, 2022. 92 s.
- DAI03 GRINCHIL, Daniil. Early preclinical assessment of the effectiveness of novel antidepressant drugs / Skóre predklinické zhodnotenie účinnosti nových antidepresív : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ Eliyahu Dremencov. Bratislava : PriF UK, 2022. 155 s. Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky.
- DAI04 JANOTKA, Ľuboš. Vplyv hypometylačných látok na rozvoj rezistencie pri hematologických ochoreniach : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľka: Lucia Messingerová. Bratislava : FCHPT STU, 22.08.2022. 137 s. Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky.
- DAI05 KÁŇOVICHOVÁ, Paulína. Fosfatidylglycerol a jeho úloha v bunke : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľka: Mária Balážová. Bratislava : PriF UK,

2022. 123 s. Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov.
- DAI06 KUCKOVÁ, Katarína. Biologická účinnosť a antioxidačné vlastnosti fytoaditív a zinku u hospodárskych zvierat. Školiteľ Klaudia Čobanová. Košice : Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied v.v.i., 2022. s. 123 (APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. Doktogrant APP0027 : Účinky organického zinku a medicínálnych rastlín na fyziologické procesy v tráviacom trakte prežúvavcov)
- DAI07 KUNDEKOVÁ, Barbora. Fotodynamicky aktívne látky v diagnostike a terapii rôznych typov ochorení na modeli vtácej chorioalantoickej membrány : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Boris Bilčík. Bratislava : PriF UK, 2022. 118 s. Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave. Školiace pracovisko: Centrum biovied SAV, Ústav biochémie a genetiky živočíchov
- DAI08 PETRIČ, Daniel. Možnosti využitia herbálnych nutraceutík u prežúvavcov. Školiteľ Zora Váradyová. Košice : Univerzita veterinárneho lekárstva a farmácie v Košiciach : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat SAV, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022. 127 s. (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. DoktoGrant APP0162 : Vplyv vičenca vikolistého (Onobrychis viciifolia) na bacherovú fermentáciu, protozoálnu populáciu a hematologický profil u jahniat s hemonchózou)

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

- FAI01 Animal Physiology 2022 : book of abstracts 17th International Conference Animal Physiology, 1st - 3rd June 2022, Košice, Slovakia. Štefan Čikoš, Monika Pogány Simonová, Dominika Battányi, Katarína Kucková. 1. vyd. Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied SAV, v.v.i., 2022. 109 s. Dostupné na internete: <https://sites.google.com/view/animal-physiology2022/book-of-abstracts>. ISBN 978-80-974246-0-2 (International Conference Animal Physiology)
- FAI02 Safety and Efficacy of Feed Additives in Animal Production : printed edition of the special issue published in Agriculture. Eds. Lubomira Gresakova, Emilio Sabia. 1. vyd. Basel : MDPI, 2022. 248 p. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/books978-3-0365-5530-0>. ISBN 978-3-0365-5530-0. ISSN 2077-0472
- FAI03 Vedecké práce doktorandov 2022 : zborník zo seminára doktorandov venovaného pamiatke akademika Boďu. XVII. ročník. Košice, 10. a 11. november 2022. Veronika Kovaříková (zost.), Radoslava Vlčková, Marián Prokeš (rec.). 1. vyd. Košice : Ústav fyziológie hospodárskych zvierat, Centrum biovied, v.v.i. Košice, 2022. 119 s. ISBN 978-80-974246-2-6 (Seminár doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu)
- FAI04 General Physiology and Biophysics. Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS. Zmena vydavateľa od r. 2007: Bratislava : AEPress. Štvrťročník. ISSN 0231-5882
- FAI05 Natural Feed Additives in Animal Nutrition – Their Potential as Functional Feed. Eds. Iveta Plachá, Francesco Gai, Monika Pogány Simonová. 1. vyd. Lausanne : Frontiers Media SA, 2022. 276 s. Dostupné na internete: <https://www.frontiersin.org/research-topics/24014/natural-feed-additives-in-animal-nutrition---their-potential-as-functional-feed#overview>. ISBN 978-2-83250-843-5.

ISSN 1664-8714

- FAI06 Natural Feed Additives and Novel Approaches for Healthy Rabbit Breeding : printed edition of the special issue published in Animals. Eds. Iveta Plachá, Monika Pogány Simonová, Andrea Lauková. 1. vyd. Basel : MDPI, 2022. 118 p. Dostupné na internete: <https://www.mdpi.com/books/pdfdownload/book/6512>. ISBN 978-3-0365-5750-2. ISSN 2076-2615

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

- GII01 BAGIOVÁ, Barbara - HLÁŠNIK, Miroslav - BOĐOVÁ, Katarína - PICHOVÁ, Katarína - KOŠTÁL, Ľubor. A pilot study of the use of acceleration data loggers for automatic behavior monitoring of layer hens. In Proceedings of the 55th Congress of the ISAE - Animal Behaviour and Beyond, 4 - 8 September 2022, Ohrid, Macedonia. 1. vydanie. - Skopje : MVI ILGEN - Educational center "Sireda", 2022, p. 160. (Congress of the International Society of Applied Ethology : Animal Behaviour and Beyond)
- GII02 BALÁŽOVÁ, Mária - BÁBELOVÁ, Lenka - ĎURIŠOVÁ, Ivana - KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - MALÍNSKÝ, Ján. Two different phospholipases C, Pgc1 and Iscl, regulate biosynthesis of mitochondrial phospholipids. In 15th Yeast Lipid Conference : 1 - 3 June 2022, Gothenburg, Sweden. - Sweden, 2022, p. 44. (Yeast Lipid Conference : YLC)
- GII03 Dni mladých biológov 11. ročník, 15. jún 2022 Bratislava : zborník abstraktov. Eds. Mária Balážová, Martin Valachovič. Bratislava : Centrum biovied Slovenská akadémia vied, v. v. i. - Ústav biochémie a genetiky živočíchov, 2022. 39 s. ISBN 978-80-974246-1-9 (Dni mladých biológov 11. ročník)
- GII04 BALÁŽOVÁ, Mária - BÁBELOVÁ, Lenka - ĎURIŠOVÁ, Ivana - KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - MALÍNSKÝ, Ján. Phospholipases Pgc1 and Iscl cooperate in the regulation of mitochondrial membrane biosynthesis. In 3rd EpiLipidNET Action Meeting and The Young Researchers and Innovators Workshop : 21-23 September 2022, Aveiro, Portugal. 1. vydanie. - Portugal : University of Porto, 2022, p. 69. (Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potlačaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. COST Action CA19105 : Paneurópska sieť pre lipidomiku a epilipidomiku. EpiLipidNET Action Meeting : The Young Researchers and Innovators Workshop)
- GII05 BATŤÁNYI, Dominika - PETRIČ, Daniel - BABJÁK, Michal - VÁRADYOVÁ, Zora - VÁRADY, Marián. Effect of medicinal plants and organic selenium on immune responses in lambs with haemonchosis. In Final Combar Conference. Combatting anthelmintic resistance in ruminants: options for the future. 7-8 March 2022, Athens, Greece : Making parasite control simple and sustainable. Abstract book. 1. vyd. - Greece : COST, 2022, s. 25. (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. Doktograf APP0029 : Vplyv medicínálnych rastlín na imunitné reakcie jahniat infikovaných parazitom Haemonchus contortus. Final Combar conference)
- GII06 ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - NAVARRETE SANTOS, Anne - SCHINDLER, Maria - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOVARÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BURKUŠ, Ján - KŠIŇANOVÁ, Martina - BÁBELOVÁ, Janka - JUNG, Juliane-Susanne - FISCHER, Bernd - KOPPEL, Juraj. Maternal obesity and stress can directly affect preimplantation embryo development. In The 30th World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI) : congress program and abstracts, November 24-26, 2022, Amsterdam, Netherlands. 1.

- vyd. - Amsterdam, Netherlands : COGI, 2022, p. 26. (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí. World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility (COGI))
- GII07 ČOBANOVÁ, Klaudia - KUCKOVÁ, Katarína - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Microelement and metalloprotein levels in plasma and tissues of lambs fed diets supplemented with organic zinc and/or herbal mixture. In ICTEM 2022 - International Conference of Trace Elements and Minerals : On-site meeting of 36th GMS, 7th ISZB, TEMA17 and 14th ISTERH. 1. vyd. - Aachen, Germany : Uniklinik RWTH, 2022, s. 299. (APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. ICTEM - International Conference of Trace Elements and Minerals : GMS, ISZB, THEMA, ISTERH)
- GII08 HOPPANOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - IDUNKOVÁ, Alžbeta - TOMKO, Matúš - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Effect of antidepressant mirtazapine intake during gestation on the excitability of hippocampal neurons observed in the offspring. In FENS Forum 2022 : E-Book of Abstracts. - 2022, p. 2572, board number: S03-206. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. FENS Forum 2022)
- GII09 ĎURIŠOVÁ, Ivana - BÁBELOVÁ, Lenka - MALÍNSKÝ, Ján - BALÁŽOVÁ, Mária. Phospholipases Pgc1 and Iscl cooperate in the regulation of mitochondrial membrane biosynthesis. In ISF Workshop: Mitochondria Past & Present: Evolution, Proteostasis, Dynamics and Disease : Abstracts, 13-16 November, 2022, Kibbutz Ein Gedi, Dead Sea, Israel. - Kibbutz Ein Gedi : Israel Science Foundation, 2022, p. non, Ta-15. Dostupné na internete: <https://program.eventact.com/Poster/ivoYAAA/iiDY/en> (Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potlačaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. COST Action CA19105 : Paneurópska sieť pre lipidomiku a epilipidomiku. ISF Workshop : Mitochondria Past & Present: Evolution, Proteostasis, Dynamics and Disease)
- GII10 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília\*\* - VARGOVÁ, Miroslava - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Modulatory effect of beneficial Enterococci and their enterocins on the blood phagocytes in murine experimental trichinellosis. In ICOPA 2022, 15th International Congress of Parasitology, August 21-26, Copenhagen, Denmark. - Copenhagen : World Federation of Parasitologists, 2022, p.447, abs. no. 1065.
- GII11 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília\*\* - VARGOVÁ, Miroslava - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Changes in cytokine production in mice treated with enterocins/ Enterococci in experimental trichinellosis. In ICOPA 2022, 15th International Congress of Parasitology, August 21-26, Copenhagen, Denmark. - Copenhagen : World Federation of Parasitologists, 2022, p. 448, abst. no. 1079. (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)
- GII12 FABIANOVÁ, Kamila\*\* - BÁBELOVÁ, Janka - POPOVIČOVÁ, Alexandra - FABIAN, Dušan - MARTONČIKOVÁ, Marcela - RAČEK, Adam - RAČEKOVÁ, Eniko. Maternal nutrition and neurogenesis. In Cold in biology and medicine: current problems in cryobiology, transplantology, and biotechnology : Abstract book, p. 38. (VEGA 2/0119/22 : Skúmanie regulačného účinku sérotonínu na migráciu neuroblastov v neurogénnej oblasti mozgu v dospelosti. ITMS: 313011V455 : Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v

- medicíne (OPENMED). 46th Annual international Conference of Young Scientists :  
'Cold in Biology and Medicine - 2022';)
- GII13 FABIANOVÁ, Kamila\*\* - KUBANDOVÁ, Janka - POPOVIČOVÁ, Alexandra - FABIAN, Dušan - MARTONČIKOVÁ, Marcela - RAČEK, Adam - RAČEKOVÁ, Eniko. Maternal high-energy diet during pregnancy and lactation impairs offspring neurogenesis in phenotype-dependent manner. In FENS Forum 2022 : E-Book of Abstracts. - 2022, board number: S07-677. Dostupné na internete: <https://kenesvm.azureedge.net/public/general/FENS2022.pdf> (ITMS: 313011V455 : Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (OPENMED). VEGA 2/0119/22 : Skúmanie regulačného účinku sérotonínu na migráciu neuroblastov v neurogénnej oblasti mozgu v dospelosti. FENS Forum 2022)
- GII14 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. The cardiac ryanodine receptor provides an effective pathway for Zn<sup>2+</sup> transport in cardiomyocytes. In 49th European Muscle Conference, 22-26 September, 2022, Prague, Czech Republic : Abstract Book. - Prague, Czech Republic, 2022, p. 138. (Vega č. 2/0018/21 : Úloha proteín-proteínových interakcií v regulácii srdcového ryanodínového receptora. Vega č. 2/0008/20 : Regulácia ryanodínových receptorov (RZR) z mozgu potkana vo fyziologických a patofyziologických podmienkach. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. European Muscle Conference)
- GII15 GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - ALMÁSSY, János. Luminal addition of non-permeant Eu<sup>3+</sup> interferes with luminal Ca<sup>2+</sup> regulation of the cardiac ryanodine receptor. In 49th European Muscle Conference, 22-26 September, 2022, Prague, Czech Republic : Abstract Book. - Prague, Czech Republic, 2022, p. 139. (ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Vega č. 2/0008/20 : Regulácia ryanodínových receptorov (RZR) z mozgu potkana vo fyziologických a patofyziologických podmienkach. Vega č. 2/0018/21 : Úloha proteín-proteínových interakcií v regulácii srdcového ryanodínového receptora. European Muscle Conference)
- GII16 GARAI OVÁ, Martina - HOLÍČ, Roman. Production of calendic acid in fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In 17th GERLI lipidomics meeting, November 6-9, 2022 Saint-Jean-Cap-Ferrat, France : LIPIDS: from Membrane Dynamics to Signaling. - 2022, p. 93. (COST Action CA19105 : Paneurópska sieť pre lipidomiku a epilipidomiku. APVV-20-0166 : Nekonenčné kvasinky ako producenty lipidov s vysokou pridanou hodnotou. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách. Vega č. 2/0036/22 : Biotechnologický potenciál netradičných kvasiniek z hľadiska produkcie skvalénu. GERLI lipidomics meeting : LIPIDS: from Membrane Dynamics to Signaling)
- GII17 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - SEMAN, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia. Safety of feed additives consisting of organic mineral sources. In Risk Factors of Food Chain : book of abstracts XXIIInd International Scientific Conference, 10th - 12th October 2022, Węgierska Górka, Poland. 1. vyd. - Krakow : Institute of Biology Pedagogical University of Krakow, Poland, 2022, s. 20. (VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. International Scientific Conference Risk Factors of Food Chain)
- GII18 KÁŇOVIČOVÁ, Paulína - BALÁŽOVÁ, Mária - BÁBELOVÁ, Lenka. Accumulation of phosphatidylglycerol in yeast defective in cardiolipin remodeling results in a new model of the Barth syndrome. In 15th Yeast Lipid Conference : 1 - 3

- June 2022, Gothenburg, Sweden. - Sweden, 2022, p. 52. (Vega č. 2/0030/22 : Úloha fosfatidylglycerolu v potlačaní zápalu. APVV-20-0129 : Potenciálna úloha kyseliny valproovej v potlačení zápalu. SAS-MOST JRP 2016/4 : Metabolizmus lipidov ako kľúčový regulátor mitochondriálnej funkcie. COST Action CA19105 : Paneurópska sieť pre lipidomiku a epilipidomiku. Yeast Lipid Conference : YLC)
- GII19 KARAHUTOVÁ, Livia - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava. Virulence markers of *Escherichia coli* isolated from Slovakian ovine cheeses made from unpasteurised milk. In Agriculture & Food 2022 : International Conference, 16th - 19th August 2022 Burgas, Bulgaria. 1. vyd. - Burgas, Bulgaria : International Scientific Publications, 2022, s. 9. (VEGA 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat. International Conference Agriculture & Food 2022)
- GII20 KOŠTÁL, Ľubor - PICHOVÁ, Katarína - SKALNÁ, Zuzana. Performance of laying hens in the 8-arm radial maze task. In Proceedings of the 55th Congress of the ISAE - Animal Behaviour and Beyond, 4 - 8 September 2022, Ohrid, Macedonia. 1. vydanie. - Skopje : MVI ILGEN - Educational center "Sireda", 2022, p. 194. (Congress of the International Society of Applied Ethology : Animal Behaviour and Beyond)
- GII21 KOŠTÁL, Ľubor. Cognition, affective states and chicken welfare. In Workshop: Cognitive affective biases - from mechanisms to disease symptoms : 24th - 28th October 2022 – Kraków, Poland. 1. vydanie. - Poland : Institute of Pharmacology Polish academy of Sciences, 2022, p. 14. (Workshop: Cognitive affective biases)
- GII22 KRAJČIOVÁ, Daniela - HOLIČ, Roman. Yeast: a single-cell factory of unusual fatty acid. In EMBO/FEBS Lecture Course: Lipids, Proteins and their interactions in Organelle Biology, 29 May - 4 June 2022, Spetses, Greece. - Utrecht, 2022, p. 88. (EMBO/FEBS Lecture Course: Lipids, Proteins and their interactions in Organelle Biology)
- GII23 NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Boglárka - UHELSKÁ, Lucia - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - MITROVSKÝ, Ondrej - MYSLIVCOVÁ, Denisa - ŽÁČKOVÁ, Markéta - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BÁTOROVÁ, Angelika - HATALOVÁ, Antónia - SLEZÁKOVÁ, Katarína - DRGOŇA, Ľuboš - ORAVCOVÁ, Iveta - MIKUŠKOVÁ, Eva - DEMITROVIČOVÁ, Ľudmila - RÁZGA, Filip. ASP210 effectively reduces the leukemic burden in JAXTM mice by up to 99.1% within 10 days : P177-V. V. Nemethova, P. Mazancova, B. Nemethova, L. Uhelska, A. Babelova, M. Selc, K. Jakic, O. Mitrovsky, D. Myslivcova, M. Zackova, A. Poturnayova, A. Batorova, A. Hatalova, K. Slezakova, L. Drgona, I. Oravcova, E. Mikuskova, L. Demitrovicova, F. Razga (The 18th Annual Meeting. The Oligonucleotide Therapeutics Society (OTS). 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. ITMS2014+: 313021T081 : Vybudovanie Centra pre využitie pokročilých materiálov Slovenskej akadémie vied)
- GII24 NÉMETHOVÁ, Veronika - MAZANCOVÁ, Petra - NÉMETHOVÁ, Boglárka - UHELSKÁ, Lucia - BÁBELOVÁ, Andrea - ŠELC, Michal - JAKIČ, Kristína - MITROVSKÝ, Ondrej - MYSLIVCOVÁ, Denisa - ŽÁČKOVÁ, Markéta - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BÁTOROVÁ, Angelika - HATALOVÁ, Antónia - SLEZÁKOVÁ, Katarína - DRGOŇA, Ľuboš - ORAVCOVÁ, Iveta - MIKUŠKOVÁ, Eva - DEMITROVIČOVÁ, Ľudmila - RÁZGA, Filip. ASP210 – A potent oligonucleotide-based inhibitor against TKI-resistant CML cells : P190-V (The 18th Annual Meeting. The Oligonucleotide Therapeutics Society (OTS). 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)
- GII25 PETRIČ, Daniel - BATŤÁNYI, Dominika - VÁRADYOVÁ, Zora - VÁRADY, Marián. Effect of sainfoin (*Onobrychis viciifolia*) pellets on ruminal fermentation, microbiome and hematological parameters in lambs experimentally infected with *Haemonchus contortus*. In Final Combar Conference. Combatting anthelmintic resistance in ruminants: options for the future. 7-8 March 2022, Athens, Greece : Making parasite control simple and sustainable. Abstract book. 1. vyd. - Greece : COST, 2022, s. 31. Dostupné na internete: [https://www.combar-ca.eu/sites/default/files/ABSTRACT\\_BOOK\\_WEB.pdf](https://www.combar-ca.eu/sites/default/files/ABSTRACT_BOOK_WEB.pdf) (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. Final Combar conference)
- GII26 PETRISKOVÁ, Livia - VALACHOVIČ, Martin. Utilization of external sterols under hypoxic stress in yeast. In EMBO/FEBS Lecture Course: Lipids, Proteins and their interactions in Organelle Biology, 29 May - 4 June 2022, Spetses, Greece. - Utrecht, 2022, p. 102. (COST Action CA19105 : Paneurópska sieť pre lipidomiku a epilipidomiku. EMBO/FEBS Lecture Course: Lipids, Proteins and their interactions in Organelle Biology)
- GII27 PETRISKOVÁ, Livia - KODEDOVÁ, Marie - SYCHROVÁ, Hana - VALACHOVIČ, Martin. Utilisation of external sterols under the hypoxic stress in *S. cerevisiae*. In 15th Yeast Lipid Conference : 1 - 3 June 2022, Gothenburg, Sweden. - Sweden, 2022, p. 59. (Yeast Lipid Conference : YLC)
- GII28 PICHOVÁ, Katarína - SKALNÁ, Zuzana - KOŠŤÁL, Ľubor. Optimization of the operant judgement bias test for the assessment of laying hens welfare. In Proceedings of the 55th Congress of the ISAE - Animal Behaviour and Beyond, 4 - 8 September 2022, Ohrid, Macedonia. 1. vydanie. - Skopje : MVI ILGEN - Educational center "Sireda", 2022, p. 195. (Congress of the International Society of Applied Ethology : Animal Behaviour and Beyond)
- GII29 POKORNÁ, Lucia - TAHOTNÁ, Dana - GRIAC, Peter. Cardiolipin biosynthetic pathway in the yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In ISF Workshop: Mitochondria Past & Present: Evolution, Proteostasis, Dynamics and Disease : Abstracts, 13-16 November, 2022, Kibbutz Ein Gedi, Dead Sea, Israel. - Kibbutz Ein Gedi : Israel Science Foundation, 2022, p. non, Ta-14. Dostupné na internete: <https://program.eventact.com/Poster/ivoYAAA/iiDY/en> (Vega č. 2/0027/19 : Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiolípinu kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* ako modelovej eukaryotickej bunky. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. ISF Workshop : Mitochondria Past & Present: Evolution, Proteostasis, Dynamics and Disease)
- GII30 POKORNÁ, Lucia - TAHOTNÁ, Dana - GRIAC, Peter. Characterization of *Schizosaccharomyces pombe* cardiolipin biosynthetic pathway. In 15th Yeast Lipid Conference : 1 - 3 June 2022, Gothenburg, Sweden. - Sweden, 2022, p. 49. (Vega č. 2/0027/19 : Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiolípinu kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* ako modelovej eukaryotickej bunky. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. Yeast Lipid Conference : YLC)
- GII31 ŠIMONIČOVÁ, Kristína - JANOTKA, Ľuboš - KAVCOVÁ, Helena - SULOVA, Zdena - BREIER, Albert - MESSINGEROVÁ, Lucia. Potential mechanisms of secondary resistance to hypomethylating agents in leukemic cell lines. In 5th Annual Meeting STRATAGEM CA17104, 29th June – 1st July 2022, Coimbra, Portugal :

- Abstract Book, New Diagnostic and Therapeutic Tools against Multidrug Resistant Tumours. 1. vydanie. - Coimbra, 2022, p. 57. Dostupné na internete: <https://stratagem-cost.eu/wp-content/uploads/2022/07/Abstract-Book-Coimbra.pdf> (APVV-19-0093 : Viacľeková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárnych príčin. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0016/22 : Štrukturálne usporiadanie pre-mRNA nevyhnutné pre exonizáciu Alu. COST action CA17104 : Nové diagnostické a terapeutické nástroje v liečbe mnoholiekovej rezistencie nádorov. APP0260 : Inhibícia de novo syntézy pyrimidínov ako potenciálny spôsob liečby akútnej myeloidnej leukémie s rezistenciou voči hypometylačným látkam. Annual Meeting STRATAGEM CA17104 : New Diagnostic and Therapeutic Tools against Multidrug Resistant Tumours)
- GII32 ŠŤASTNÝ, Dominik - PETRISKOVÁ, Lívia - TAHOTNÁ, Dana - BAUER, Jacob - COCKCROFT, Shamshad - HOLIČ, Roman - VALACHOVIČ, Martin - GRIAC, Peter. Yeast phosphatidylinositol transfer proteins Pdr16p and Pdr17p bind and transfer lanosterol as second ligand. In Inositol lipids: Signaling platforms for organizing cellular architecture and physiology : November 14 – 17, 2022, NCBS, Bangalore, India. - India : National Centre for Biological Sciences, 2022, p. 56. (Inositol lipids: Signaling platforms for organizing cellular architecture and physiology)
- GII33 ŠŤASTNÝ, Dominik - HOLIČ, Roman - GRIAC, Peter. Characterization of lipid transfer proteins in malaria causing parasite Plasmodium falciparum. In EMBO/FEBS Lecture Course: Lipids, Proteins and their interactions in Organelle Biology, 29 May - 4 June 2022, Spetses, Greece. - Utrecht, 2022, p. 111. (COST Action CA19105 : Paneurópska sieť pre lipidomiku a epilipidomiku. EMBO/FEBS Lecture Course: Lipids, Proteins and their interactions in Organelle Biology)
- GII34 TOKARČIKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. Dietary zinc source can influence trace mineral deposition in lamb meat and edible organs. In Risk Factors of Food Chain : book of abstracts XXIIInd International Scientific Conference, 10th - 12th October 2022, Węgierska Górka, Poland. 1. vyd. - Krakow : Institute of Biology Pedagogical University of Krakow, Poland, 2022, s. 51. (APP0295 : Využitie modelu Ussing chamber na sledovanie absorpcie stopových prvkov v rôznych úsekoch tenkého čreva monogastrických zvierat. VEGA 2/0008/21 : Biomarkery nutričného a zdravotného statusu hospodárskych zvierat. International Scientific Conference Risk Factors of Food Chain)
- GII35 TOMKO, Matúš - BENUŠKOVÁ, Ľubica - JEDLIČKA, Peter. The event timing-dependent plasticity rule corroborates the key role of dendritic spikes for LTP induction at distal apical synapse in the CA1 pyramidal cell model. In FENS Forum 2022 : E-Book of Abstracts. - 2022, p. 4688-4690, board number S05-509. (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. FENS Forum 2022)
- GII36 VARGOVÁ, Miroslava - LAUKOVÁ, Andrea - REVAJOVÁ, Viera - HURNÍKOVÁ, Zuzana - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília. Immunomodulatory effect of enterocins and their producing strains on cytokine profile in mice infected with Trichinella spiralis. In XIV. Czech and Slovak Parasitological Days : May 8-13, 2022, Fryšava pod Žakovou horou 143, Czech Republic. - České Budějovice : Česká parazitologická společnost, 2022, s. 51. Dostupné na internete: <https://www.paradny.paru.cas.cz/> (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. České a Slovenské parazitologické dny)

## 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] *BALA, Renu - SINGH, Vertika - RAJENDER, Singh - SINGH, Kiran. Environment, Lifestyle, and Female Infertility. In REPRODUCTIVE SCIENCES, 2021, vol. 28, no. 3, pp. 617-638. ISSN 1933-7191. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43032-020-00279-3>, Registrované v: WOS*
- ABC02      ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - FAIX, Štefan - PETROVIČ, Vladimír - LENG, Ľubomír. Selenium in sheep nutrition. In Current advances in selenium research and applications. - Wageningen : Wageningen Academic Publishers, 2008, p. 209-220. ISBN 978-90-8686-073-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0021859600066041>  
Citácie:  
1. [1.1] *MILEWSKI, Stanislaw - SOBIECH, Przemyslaw - BLAZEJAK-GRABOWSKA, Justyna - WOJCIK, Roman - ZARCZYNSKA, Katarzyna - MICINSKI, Jan - ZABEK, Katarzyna. The Efficacy of a Long-Acting Injectable Selenium Preparation Administered to Pregnant Ewes and Lambs. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 4, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11041076>, Registrované v: WOS*
- ABC03      FRAQUEZA, Maria Joao - PATARATA, L. - LAUKOVÁ, Andrea. Protective starter cultures and bacteriocins in fermented meats. In Fermented meat products: health aspects. - CRC Press Taylor a Francis group, 2016, p. 228-269. ISBN 9781498733045. Dostupné na internete: [www.amazon.com/Fermented-meat-products-aspects-biology/dp/1498733042](http://www.amazon.com/Fermented-meat-products-aspects-biology/dp/1498733042)  
Citácie:  
1. [1.2] *ASHAOLU, Tolulope J. - KHALIFA, Ibrahim - MESAK, Matta A. - LORENZO, Jose M. - FARAG, Mohamed A. A comprehensive review of the role of microorganisms on texture change, flavor and biogenic amines formation in fermented meat with their action mechanisms and safety. In Critical Reviews in Food Science and Nutrition, 2021-01-01, pp. ISSN 10408398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1929059>, Registrované v: SCOPUS*  
2. [1.2] *KAUSER-UL-ALAM, Md - HAYAKAWA, Toru - KUMURA, Haruto - WAKAMATSU, Jun ichi. High ZnPP-forming food-grade lactic acid bacteria as a potential substitute for nitrite/nitrate to improve the color of meat products. In Meat Science, 2021-06-01, 176, pp. ISSN 03091740. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2021.108467>, Registrované v: SCOPUS*  
3. [1.2] *ROCCHETTI, Gabriele - REBECCHI, Annalisa - DALLOLIO, Michele - BRACESCHI, Gianpaolo - DOMÍNGUEZ, Rubén - DALLOLIO, Giuliano - TREVISAN, Marco - LORENZO, José M. - LUCINI, Luigi. Changes in the chemical and sensory profile of ripened Italian salami following the addition of different microbial starters. In Meat Science, 2021-10-01, 180, pp. ISSN 03091740. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2021.108584>,*

*Registrované v: SCOPUS*

- ABC04 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] *FERCHICHI, Mounir - SEBEL, Khaled - BOUKERB, Amine Mohamed - KARRAY-BOURAOUI, Najoua - CHEVALIER, Sylvie - FEUILLOLEY, Marc G. J. - CONNIL, Nathalie - ZOMMITI, Mohamed. Enterococcus spp.: Is It a Bad Choice for a Good Use-A Conundrum to Solve? In MICROORGANISMS, 2021, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9112222>., Registrované v: WOS*

2. [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, 2020, vol. 8, no. 10, pp. 5591-5600. ISSN 2048-7177. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1002/fsn3.1854>., Registrované v: WOS*

- ABC05 PARULEK, Július - ŠRÁMEK, Miloš - ČERVEŇANSKÝ, Michal - NOVOTOVÁ, Marta - ZÁHRADNÍK, 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](https://doi.org/10.1007/978-1-59745-525-1_10)

*Citácie:*

1. [1.2] *TIBENSKA, Veronika - MARVANOVÁ, Aneta - ELSNICOVA, Barbara - HEJNOVA, Lucie - VEBR, Pavel - NOVOTNÝ, Jiri - KOLAR, Frantisek - NOVAKOVA, Olga - ZURMANOVA, Jitka M. The cardioprotective effect persisting during recovery from cold acclimation is mediated by the b<inf>-adrenoceptor pathway and Akt activation. In Journal of Applied Physiology. ISSN 87507587, 2021-03-01, 130, 3, pp. 746-755. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/JAPPLPHYSIOL.00756.2020>., Registrované v: SCOPUS*

- ABC06 PETRÁK, Juraj - MRAVEC, Boris - JURÁNI, Marián - BARANOVSKÁ, Magda - TILLINGER, Andrej - HAPALA, Ivan - FROLLO, Ivan - KVETŇANSKÝ, Richard. Hypergravity-induced increase in plasma catecholamine and corticosterone levels in telemetrically collected blood of rats during centrifugation. In Stress, Neurotransmitters, and Hormones : Neuroendocrine and Genetic Mechanisms. - Wiley-Blackwell, 2008, vol. 1148, p. 201-208. ISBN 978-1-57331-692-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.060>

*Citácie:*

1. [3.1] *LI, Y. – QU, L. Stress (Including Oxidative Stress). In HANDBOOK OF BIOASTRONAUTICS. Springer, ISBN 978-3-319-12190-1, 2021, p. 239–253. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-12191-8\\_94](https://doi.org/10.1007/978-3-319-12191-8_94).*

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

- ADCA01 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] LAVOIE-OUELLET, Camille - CLARK, Marie-Eve - RUIZ, Juliana - SAINDON, Andree-Anne - LECLERC, Pierre. The protein phosphatase with EF-hand domain 1 is a calmodulin-binding protein that interacts with proteins involved in sperm capacitation, binding to the zona pellucida, and motility. In *MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT*. ISSN 1040-452X, 2021, vol. 88, no. 4, pp. 302-317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.23467>., Registrované v: WOS
- ADCA02 ARPÁŠOVÁ, H. - PETROVIČ, Vladimír - MELLEN, M. - KAČÁNIOVÁ, M. - ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Ľubomír. The effects of supplementing sodium selenite and selenized yeast to the diet for laying hens on the quality and mineral content of eggs. In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2009, vol. 18, p. 90-100. (2008: 0.386 - IF, Q4 - JCR, 0.196 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1230-1388.
- Citácie:
1. [1.1] LIGAS, Bartosz - IZYDORCZYK, Grzegorz - MIKULA, Katarzyna - SKRZYPCZAK, Dawid - KONKOL, Damian - KORCZYNSKI, Mariusz - WITEK-KROWIAK, Anna - CHOJNACKA, Katarzyna. Valorization of postextraction residues-analysis of the influence of new feed additives with micronutrients on eggs quality parameters. In *POULTRY SCIENCE*, 2021, vol. 100, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101416>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MUHAMMAD, Aliyu Ibrahim - MOHAMED, Dalia Alla - CHWEN, Loh Teck - AKIT, Henny - SAMSUDIN, Anjas Asmara. Effect of Selenium Sources on Laying Performance, Egg Quality Characteristics, Intestinal Morphology, Microbial Population and Digesta Volatile Fatty Acids in Laying Hens. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 6, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11061681>., Registrované v: WOS
- ADCA03 ASCHER, David\* - SPIGA, Ottavia\* - SEKELSKÁ, Martina - PIRES, Douglas E.V. - BERNINI, Andrea - TIEZZI, Monica - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - BOROVSÁ, Ivana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - OLSSON, Birgitta - GALDERISI, Silvia - CICALONI, Vittoria - RANGANATH, Lakshminarayan R. - SANTUCCI, Annalisa - ZAŤKOVÁ, Andrea\*\*. Homogentisate 1,2-dioxygenase (HGD) gene variants, their analysis and genotype-phenotype correlations in the largest cohort of patients with AKU. In *European Journal of Human Genetics*, 2019, vol. 27, no. 6, p. 888-902. (2018: 3.650 - IF, Q2 - JCR, 1.835 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1476-5438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41431-019-0354-0>
- Citácie:
1. [1.1] BYCHKOV, I. - KAMENETS, E. - KURKINA, M. - RYCHKOV, G. - ILYUSHKINA, A. - FILATOVA, A. - GUSEVA, D. - BAYDAKOVA, G. - NEKRASOV, A. - CHEBLOKOV, A. - SKOBLOV, M. - ZAKHAROVA, E. Alkaptonuria in Russia: mutational spectrum and novel variants. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. ISSN 1769-7212, APR 2021, vol. 64, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHU, P. - CUELLAR, M.C. - BRACKEN, S.J. - TARRANT, T.K. A Mimic of Ankylosing Spondylitis, Ochronosis: Case Report and Review of the Literature. In *CURRENT ALLERGY AND ASTHMA REPORTS*. ISSN 1529-7322, MAR 5 2021, vol. 21, no. 3., Registrované v: WOS
3. [1.1] KHALIL, R. - ALI, D. - MWAFFI, N. - ALSARAIREH, A. - OBEIDAT, L. - ALBSOUL, E. - AL SBOU, I. Variant Analysis of Alkaptonuria Families with Significant Founder Effect in Jordan. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, MAR 11 2021, vol. 2021., Registrované v:



WOS

4. [1.1] KISA, P.T. - GUNDUZ, M. - DORUM, S. - UZUN, O.U. - CAKAR, N.E. - YILDIRIM, G.K. - ERDOL, S. - HISMI, B.O. - TUGSAL, H.Y. - UCAR, U. - GORUKMEZ, O. - GULTEN, Z.A. - KUCUKCONGAR, A. - BULBUL, S. - SARI, I. - ARSLAN, N. Alkaptonuria in Turkey: Clinical and molecular characteristics of 66 patients. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. ISSN 1769-7212, MAY 2021, vol. 64, no. 5., Registrované v: WOS
5. [1.1] LAI, Chien-Yi - TSAI, I-Jung - CHIU, Pao-Chin - ASCHER, David B. - CHIEN, Yin-Hsiu - HUANG, Yu-Hsuan - LIN, Yi-Lin - HWU, Wuh-Liang - LEE, Ni-Chung. A novel deep intronic variant strongly associates with Alkaptonuria. In *NPJ GENOMIC MEDICINE*, 2021, vol. 6, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41525-021-00252-2>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MWAFI, N.R. - ALI, D.A. - KHALIL, R.W. - ALSBOU', I.N. - SARAIREH, A.M. Novel R225C variant identified in the HGD gene in Jordanian patients with alkaptonuria. In *AIMS MOLECULAR SCIENCE*. ISSN 2372-0301, 2021, vol. 8, no. 1, p. 60-75., Registrované v: WOS

ADCA04

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] DA ROCHA, Alisson L. - ROVINA, Rafael L. - PINTO, Ana P. - MARAFON, Bruno B. - DA SILVA, Lilian E. C. M. - SIMABUCO, Fernando M. - FRANTZ, Fabiani G. - PAULI, Jose R. - DE MOURA, Leandro P. - CINTRA, Dennys E. - ROPELLE, Eduardo R. - FILHO, Hugo T. - DE FREITAS, Ellen C. - RIVAS, Donato A. - DA SILVA, Adelino S. R. Interleukin-6 ablation does not alter morphofunctional heart characteristics but modulates physiological and inflammatory markers after strenuous exercise. In *CYTOKINE*. ISSN 1043-4666, 2021, vol. 142, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cyto.2021.155494>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Dezhong - YIN, Yuan - WANG, Shuyi - ZHAO, Tianyang - GONG, Fanghua - ZHAO, Yushuo - WANG, Beibei - HUANG, Yuli - CHENG, Zizhao - ZHU, Guanghui - WANG, Zengshou - WANG, Yang - REN, Jun - LIANG, Guang - LI, Xiaokun - HUANG, Zhifeng. FGF1(Delta HBS) prevents diabetic cardiomyopathy by maintaining mitochondrial homeostasis and reducing oxidative stress via AMPK/Nur77 suppression. In *SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY*. ISSN 2095-9907, 2021, vol. 6, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41392-021-00542-2>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YANG, Jing-Hua - NIU, Wanting - LI, Yedan - AZADZOI, Kazem M. Impairment of AMPK-alpha 2 augments detrusor contractions in bladder ischemia. In *INVESTIGATIVE AND CLINICAL UROLOGY*. ISSN 2466-0493, 2021, vol. 62, no. 5, pp. 600-609. Dostupné na: <https://doi.org/10.4111/icu.20210095>, Registrované v: WOS

ADCA05

BABELOVÁ, Janka - ŠEFČIKOVÁ, 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] ABOU-ZEID, Shima M. - ALJUAYDI, Samira H. - ABUBAKR, Huda O. - TAHOUN, Enas A. - DI CERBO, Alessandro - ALAGAWANY, Mahmoud - KHALIL, Samah R. - FARAG, Mayada R. *Astaxanthin Mitigates Thiacloprid-Induced Liver Injury and Immunotoxicity in Male Rats. In MARINE DRUGS*, 2021, vol. 19, no. 9, art. no. 525. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md19090525>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Qianyu - ZHANG, Yayun - LI, Jianhua - SU, Guanyong - CHEN, Qi - DING, Zhen - SUN, Hong. *Serum concentrations of neonicotinoids, and their associations with lipid molecules of the general residents in Wuxi City, Eastern China. In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, 2021, vol. 413, no., art. no. 125235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2021.125235>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FARAG, Mayada R. - KHALIL, Samah R. - ZAGLOOL, Asmaa W. - HENDAM, Basma M. - MOUSTAFA, Amr A. - COCCO, Raffaella - DI CERBO, Alessandro - ALAGAWANY, Mahmoud. *Thiacloprid Induced Developmental Neurotoxicity via ROS-Oxidative Injury and Inflammation in Chicken Embryo: The Possible Attenuating Role of Chicoric and Rosmarinic Acids. In BIOLOGY-BASEL*, 2021, vol. 10, no. 11, art.no.11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10111100>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FENG, Jianguo - YANG, Jinghan - SHEN, Yaming - DENG, Wei - CHEN, Wang - MA, Yingjian - CHEN, Zhiyang - DONG, Sa. *Mesoporous silica nanoparticles prepared via a one-pot method for controlled release of abamectin: Properties and applications. In MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS*. ISSN 1387-1811, 2021, vol. 311, no., art. no. 110688. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2020.110688>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TOGAY, Vehbi Atahan - YAVUZ TUREL, Gulcin - ASCI CELIK, Dilek - OZGOCMEN, Meltem - EVGEN TULUCEOGLU, Eda - SEN, Ismail - AYVAZ, Yusuf. *DNA damage effect of cyprodinil and thiacloprid in adult zebrafish gills. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2021, vol. 28, no. 12, pp. 14482-14487. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11668-1>, Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, Wenlong - ITO, Tomohiro - OTSUKA, Satoshi - NANSAN, Hiroko - ABE, Kuniya - NAKAO, Yoichi - OHGANE, Jun - YONEDA, Minoru - SONE, Hideko. *Epigenetic effects of insecticides on early differentiation of mouse embryonic stem cells. In TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, 2021, vol. 75, no., art. no. 105174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2021.105174>, Registrované v: WOS
7. [1.2] WANG, Suli - GUO, Zhenfu - GENG, Lili. *Liquid Phase Microextraction with Deep Eutectic Solvent Combined with High Performance Liquid Chromatography for Determination of New Neonicotinoid Insecticide Residues in Edible Oil. In Shipin Kexue/Food Science*. ISSN 10026630, 2021-04-25, 42, 8, pp. 277-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20200423-294>, Registrované v: SCOPUS

ADCA06

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

preimplantačného embrya. ITMS 26220120066 (ERDF))

Citácie:

1. [1.1] LI, Qianqian - HUANG, Yue - ZHANG, Jixiong - MIN, Shungeng. A fast determination of insecticide deltamethrin by spectral data fusion of UV-vis and NIR based on extreme learning machine. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*, 2021, vol. 247, no., pp. ISSN 1386-1425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2020.119119>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WAFRIY, Che Ismail - KAMSANI, Yuhaniza Shafinie - NOR-ASHIKIN, Mohamed Noor Khan - NASIR, Nurul Alimah Abdul - HANAFIAH, Mohammad. Ovalbumin causes impairment of preimplantation embryonic growth in asthma-induced mice. In *JOURNAL OF REPRODUCTIVE IMMUNOLOGY*, 2021, vol. 143, no., pp. ISSN 0165-0378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jri.2020.103240>, Registrované v: WOS

ADCA07 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] DAVLETSKINA, R. - IVANOV, A. - SHAMAGSUMOVA, R. - EVTUGYN, V - EVTUGYN, G. Electrochemical Biosensor Based on Polyelectrolyte Complexes with Dendrimer for the Determination of Reversible Inhibitors of Acetylcholinesterase. In *ANALYTICAL LETTERS*. ISSN 0003-2719, 2021, vol. 54, no. 11, pp. 1709-1728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00032719.2020.1821700>, Registrované v: WOS

ADCA08 BÁBELOVÁ, Lenka - ELIÁŠOVÁ SOHOVÁ, Marianna - POTURNAYOVÁ, Alexandra - BURÍKOVÁ, Monika - BIZIK, Jozef - HIANIK, Tibor\*\*. Label-free electrochemical aptasensor for jurkat cells detection as a potential diagnostic tool for leukemia. In *Electroanalysis*, 2018, vol. 30, no. 7, p. 1487-1495. (2017: 2.851 - IF, Q2 - JCR, 0.692 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1040-0397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/elan.201800091>  
(APVV-14-0267 : Vývoj progresívnej diagnostickej metódy pre klinickú onkológiu založenej na interakcii DNA aptamerov s proteínmi)

Citácie:

1. [1.1] HEIDARIAN, Seyed Milad Taghdisi - SANI, Ashraf Tavaneae - DANESH, Mohammad - RAMEZANI, Mohammad - ALIBOLANDI, Mona - GERAYELOU, Golara - ABNOUS, Khalil - TAGHDISI, Seyed Mohammad. A novel electrochemical approach for the ultrasensitive detection of fluoroquinolones based on a double-labelled aptamer to surpass complementary strands of aptamer lying flat. In *SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL*, 2021, vol. 334, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2021.129632>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, Sanghyuk - HAYATI, Sabrina - KIM, Suhee - LEE, Hye Jin. Determination of protein tyrosine kinase-7 concentration using electrocatalytic reaction and an aptamer-antibody sandwich assay platform. In *CATALYSIS TODAY*. ISSN 0920-5861, 2021, vol. 359, no., pp. 76-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cattod.2019.05.029>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NUR, Yuspian - GAFFAR, Shabarni - HARTATI, Yeni Wahyuni - SUBROTO, Toto. Applications of electrochemical biosensor of aptamers-based (APTASENSOR) for the detection of leukemia biomarker. In *SENSING AND BIO-SENSING RESEARCH*, 2021, vol. 32, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sbsr.2021.100416>, Registrované v: WOS



4. [1.1] RAUF, Sakandar - LAHCEN, Abdellatif Ait - ALJEDAIBI, Abdulrahman - BEDUK, Tutku - DE OLIVEIRA FILHO, Jose Ilton - SALAMA, Khaled N. Gold nanostructured laser-scribed graphene: A new electrochemical biosensing platform for potential point-of-care testing of disease biomarkers. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS*. ISSN 0956-5663, 2021, vol. 180, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bios.2021.113116>., Registrované v: WOS
5. [1.1] RAUF, Sakandar - MANI, Veerappan - LAHCEN, Abdellatif Ait - YUVARAJA, Saravanan - BEDUK, Tutku - SALAMA, Khaled N. Binary transition metal oxide modified laser-scribed graphene electrochemical aptasensor for the accurate and sensitive screening of acute myocardial infarction. In *ELECTROCHIMICA ACTA*. ISSN 0013-4686, 2021, vol. 386, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2021.138489>., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHAFIEI, Fatemeh - SABERI, Reyhaneh Sadat - MEHRGARDI, Masoud A. A label-free electrochemical aptasensor for breast cancer cell detection based on a reduced graphene oxide-chitosan-gold nanoparticle composite. In *BIOELECTROCHEMISTRY*. ISSN 1567-5394, 2021, vol. 140, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2021.107807>., Registrované v: WOS
- ADCA09 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] EL-DEEP, Mahmoud H. - AMBER, Khairy A. - EID, Yahia Z. - ABOELENIN, Salama Mostafa - SOLIMAN, Mohamed Mohamed - SAKR, Mohamed S. - DAWOOD, Mahmoud A. O. The Influence of Chicken Egg Lysozyme or Zinc-Bacitracin Antibiotic on the Growth Performance, Antibacterial Capacity, Blood Profiles, and Antioxidative Status of Rabbits: A Comparative Study. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11061731>., Registrované v: WOS
2. [1.1] RATHOD, Nikheel Bhojraj - KULAWIK, Piotr - OZOGUL, Fatih - REGENSTEIN, Joe M. - OZOGUL, Yesim. Biological activity of plant-based carvacrol and thymol and their impact on human health and food quality. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, 2021, vol. 116, no., pp. 733-748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2021.08.023>., Registrované v: WOS
- ADCA10 BAČOVÁ, Zuzana - BAQI, L. - BENACKA, O. - PAYER, J. - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZEMAN, Michal - SMREKOVA, L. - ZORAD, Štefan - ŠTRBÁK, Vladimír. Thyrotropin-releasing hormone in rat heart: effect of swelling, angiotensin II and renin gene. In *Acta Physiologica*, 2006, vol. 187, iss. 1-2, p. 313-319. (2005: 1.076 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1748-1716.2006.01545.x>
- Citácie:
1. [1.1] SCHUMAN, Mariano L. - PERES DIAZ, Ludmila S. - AISICOVICH, Maia - INGALLINA, Fernando - TOBLLI, Jorge E. - LANDA, Maria S. - GARCIA, Silvia I. Cardiac Thyrotropin-releasing Hormone Inhibition Improves Ventricular Function and Reduces Hypertrophy and Fibrosis After Myocardial Infarction in Rats. In *JOURNAL OF CARDIAC FAILURE*. ISSN 1071-9164,

- 2021, vol. 27, no. 7, pp. 796-807. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.cardfail.2021.04.003>, Registrované v: WOS
- ADCA11 BÁGELOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia - LICHTNER, Žaneta - SZEMES, Tomáš - SMOLEJOVÁ, Martina - SULO, Pavol\*\*. Mitochondrial DNA duplication, recombination, and introgression during interspecific hybridization. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 12726. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-92125-y> (Vega č. 1/0048/16 : Interakcie mitochondrií a jadier v procese speciácie. Vega č. 1/0013/20 : Interakcie mitochondriálnych genómov)
- Citácie:  
 1. [1.1] MAKARENKO, Maksim S. - OMELCHENKO, Denis O. - USATOV, Alexander - GAVRILOVA, Vera A. The Insights into Mitochondrial Genomes of Sunflowers. In PLANTS-BASEL, 2021, vol. 10, no. 9, pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/plants10091774>, Registrované v: WOS
- ADCA12 POLÁKOVÁ, Silvia - MOLNÁROVÁ, Lucia - HYPPA, Randy W. - BENKO, Zsigmond - MIŠOVÁ, Ivana - SCHLEIFFER, Alexander - SMITH, Gerald R. - GREGAN, Juraj. Dbl2 Regulates Rad51 and DNA Joint Molecule Metabolism to Ensure Proper Meiotic Chromosome Segregation. In Plos Genetics, 2016, vol. 12, no. 6, art. no. e1006102. (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] NAVRATILOVA, Alica - KOVAR, Marek - POZGAJOVA, Miroslava. Ascorbic acid mitigates cadmium-induced stress, and contributes to ionome stabilization in fission yeast. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2021, vol. 28, no. 12, pp. 15380-15393. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-020-11480-x>, Registrované v: WOS
- ADCA13 ŠIMOČKOVÁ, Mária - HOLIČ, Roman - TAHOTNÁ, Dana - PATTON-VOGT, Jana - GRIAC, Peter. Yeast Pgc1p (YPL206c) Controls the Amount of Phosphatidylglycerol via a Phospholipase C-type Degradation Mechanism. In Journal of Biological Chemistry, 2008, vol. 283, no. 25, p. 17107-17115. (2007: 5.581 - IF, Q1 - JCR, 4.338 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M800868200>
- Citácie:  
 1. [1.1] RAMACHANDRAN, Gowsalya - CHIDAMBARAM, Ravi - NACHIAPPAN, Vasanthi. FSH1 encodes lysophospholipase activity in Saccharomyces cerevisiae. In BIOTECHNOLOGY LETTERS. ISSN 0141-5492, 2021, vol. 43, no. 1, pp. 279-286. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s10529-020-03004-x>, Registrované v: WOS
- ADCA14 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] FRITZE, Marcus - PUECHMAILLE, Sebastien J. - COSTANTINI, David - FICKEL, Jorns - VOIGT, Christian C. - CZIRJAK, Gabor A. Determinants of defence strategies of a hibernating European bat species towards the fungal

- pathogen Pseudogymnoascus destructans. In DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0145-305X, 2021, vol. 119, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dci.2021.104017>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FRITZE, Marcus - PUECHMAILLE, Sebastien J. - FICKEL, Joerns - CZIRJAK, Gabor A. - VOIGT, Christian C. A rapid, in-situ minimally-invasive technique to assess infections with *Pseudogymnoascus destructans* in bats. In ACTA CHIROPTEROLOGICA. ISSN 1508-1109, 2021, vol. 23, no. 1, pp. 259-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.3161/15081109ACC2021.23.1.022>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOYT, Joseph R. - KILPATRICK, A. Marm - LANGWIG, Kate E. Ecology and impacts of white-nose syndrome on bats. In NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY. ISSN 1740-1526, 2021, vol. 19, no. 3, pp. 196-210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41579-020-00493-5>., Registrované v: WOS
4. [1.1] OHMER, Michel E. B. - COSTANTINI, David - CZIRJAK, Gabor A. - DOWNS, Cynthia J. - FERGUSON, Laura - FLIES, Andy - FRANKLIN, Craig E. - KAYIGWE, Ahab N. - KNUTIE, Sarah - RICHARDS-ZAWACKI, Corinne L. - CRAMP, Rebecca L. Applied ecoimmunology: using immunological tools to improve conservation efforts in a changing world. In CONSERVATION PHYSIOLOGY. ISSN 2051-1434, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/conphys/coab074>., Registrované v: WOS
5. [1.2] VANDERWOLF, Karen J. - MCALPINE, Donald F. Hibernacula microclimate and declines in overwintering bats during an outbreak of white-nose syndrome near the northern range limit of infection in North America. In Ecology and Evolution, 2021-03-01, 11, 5, pp. 2273-2288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.7195>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA15 BARAN, Miroslav - VÁRADYOVÁ, Zora - KRAČMAR, S. - HEDBÁVNÝ, J. The common reed (*Phragmites australis*) as a source of roughage in ruminant nutrition. In Acta Veterinaria Brno, 2002, vol. 71, no. 4, p. 445-449. (2001: 0.274 - IF). ISSN 0001-7213.
- Citácie:
1. [1.1] CZUBASZEK, Robert - WYSOCKA-CZUBASZEK, Agnieszka - WICHTMANN, Wendelin - BANASZUK, Piotr. Specific Methane Yield of Wetland Biomass in Dry and Wet Fermentation Technologies. In ENERGIES, 2021, vol. 14, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en14248373>., Registrované v: WOS
- ADCA16 BARAN, Vladimír - VIGNON, X. - LEBOURHIS, D. - RENARD, J.P. - FLECHON, J.E. Nucleolar changes in bovine nucleotransferred embryos. In Biology of Reproduction, 2002, vol.66, no.2, p. 534-543. ISSN 0006-3363.
- 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, 2020, vol. 34, no. 6, pp. 8283-8295. ISSN 0892-6638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202000025RR>., Registrované v: WOS
- ADCA17 BARAN, Vladimír - FABIAN, Dušan - REHÁK, Pavol. Akt/PKB plays role of apoptosis relay on entry into first mitosis of mouse embryo. In Zygote, 2013, vol. 21, no. 4, p. 406-416. (2012: 1.500 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199413000178>
- Citácie:
1. [1.1] CAJAS, Yulia N. - CANON-BELTRAN, Karina - NUNEZ-PUENTE,

- Carolina - GUTIERREZ-ADAN, Alfonso - GONZALEZ, Encina M. - AGIRREGOITIA, Ekaitz - RIZOS, Dimitrios. Nobiletin-induced partial abrogation of deleterious effects of AKT inhibition on preimplantation bovine embryo development in vitro(dagger). In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*, 2021, vol. 105, no. 6, pp. 1427-1442. ISSN 0006-3363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolre/ioab184>., Registrované v: WOS
- ADCA18 BARAN, Vladimír - BRZAKOVÁ, Adéla - REHÁK, Pavol - KOVAŘÍKOVÁ, Veronika - ŠOLC, Peter. PLK1 regulates spindle formation kinetics and APC/C activation in mouse zygote. In *Zygote*, 2015, vol. 24, no. 3, p. 338-345. (2014: 1.416 - IF, Q4 - JCR, 0.427 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.17/S0967199415000246>
- Citácie:
- [1.1] HASBIYANI, Nurul Awali Fauziyah - WULANDARI, Febri - NUGROHO, Eri Prasetyo - HERMAWAN, Adam - MEIYANTO, Edy. Bioinformatics Analysis Confirms the Target Protein Underlying Mitotic Catastrophe of 4T1 Cells under Combinatorial Treatment of PGV-1 and Galangin. In *SCIENTIA PHARMACEUTICA*, 2021, vol. 89, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/scipharm89030038>., Registrované v: WOS
  - [1.1] ZHANG, Xiaoyang - WEI, Cheng - LIANG, Hao - HAN, Lei. Polo-Like Kinase 4's Critical Role in Cancer Development and Strategies for Plk4-Targeted Therapy. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*, 2021, vol. 11, no., pp. ISSN 2234-943X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.587554>., Registrované v: WOS
  - [1.2] KLETTER, Tobias - REUSCH, Sebastian - CAVAZZA, Tommaso - DEMPEWOLF, Nils - TISCHER, Christian - REBER, Simone. Volumetric morphometry reveals spindle width as the best predictor of mammalian spindle scaling. In *Journal of Cell Biology*, 2021-01-03, 221, 1, pp. ISSN 00219525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1083/jcb.202106170>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA19 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - SEDLÁK, Ján - SULOVIÁ, 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] WU, Lijun - CAI, Shiyi - DENG, Yiyun - ZHANG, Zhe - ZHOU, Xiehai - SU, Yong - XU, Dujuan. PD-1/PD-L1 enhanced cisplatin resistance in gastric cancer through PI3K/AKT mediated P-gp expression. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, 2021, vol. 94, no., pp., Registrované v: WOS
  - [1.1] ZHANG, Jie - SONG, Qianqian - WU, Mengna - ZHENG, Wenjie. The Emerging Roles of Exosomes in the Chemoresistance of Hepatocellular Carcinoma. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2021, vol. 28, no. 1, pp. 93-109., Registrované v: WOS
- ADCA20 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - SULOVIÁ, Zdena - BREIER, Albert. Potentiation of Anticancer Drugs: Effects of Pentoxifylline on Neoplastic Cells. In *International Journal of Molecular Science*, 2012, vol. 13, no. 1, p. 369-382. (2011: 2.598 - IF, Q2 - JCR, 0.787 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms13010369>
- Citácie:
- [1.1] ABDIN, Shifaa M. - TOLBA, Mai F. - ZAHER, Dana M. - OMAR, Hany



*A. Nuclear factor-kappa B signaling inhibitors revert multidrug-resistance in breast cancer cells. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, 2021, vol. 340, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA21 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] ALI, Eslam M. H. - EL-TELBANY, Rania Farag A. - ABDEL-MAKSOD, Mohammed S. - AMMAR, Usama M. - MERSAL, Karim - ZARAEI, Seyed-Omar - EL-GAMAL, Mohammed - CHOI, Se-In - LEE, Kyung-Tae - KIM, Hee-Kwon - LEE, Kwan Hyi - OH, Chang-Hyun. Design, synthesis, biological evaluation, and docking studies of novel (imidazol-5-yl)pyrimidine-based derivatives as dual BRAF(V600E)/p38 alpha inhibitors. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2021, vol. 215, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GANESAN, M. - KANIMOZHI, G. - PRADHAPSINGH, B. - KHAN, Haseeb A. - ALHOMIDA, Abdullah S. - EKHZAIMY, Aishah - BRINDHA, G. R. - PRASAD, N. Rajendra. Phytochemicals reverse P-glycoprotein mediated multidrug resistance via signal transduction pathways. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 139, no., pp., Registrované v: WOS
3. [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, 2021, vol. 41, no. 7, pp. 1497-1507. ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-020-00912-4>, 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] HU, Ping - WANG, Lingang - HU, Zhijin - JIANG, Liwen - HU, Hong - RAO, Zebin - WU, Liuting - TANG, Zhiru. Effects of Multi-Bacteria Solid-State Fermented Diets with Different Crude Fiber Levels on Growth Performance, Nutrient Digestibility, and Microbial Flora of Finishing Pigs. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11113079>, Registrované v: WOS
2. [1.1] OH, Han Jin - KIM, Myung Hoo - SONG, Min Ho - LEE, Ji Hwan - KIM, Yong Ju - CHANG, Se Yeon - AN, Jae Woo - GO, Young Bin - SONG, Dong Cheol - CHO, Hyun Ah - KIM, Min Ji - KIM, Hyeun Bum - CHO, Jin Ho. Effects of Replacing Medical Zinc Oxide with Different Ratios of Inorganic: Organic Zinc or Reducing Crude Protein Diet with Mixed Feed Additives in Weaned Piglet

*Diets. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/ani11113132>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] XU, Yan - LI, Jing - OUYANG, Zhu - ZHANG, Hao. Implications of feed mineral reduction and enhancement for China's feed standards. In RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING. ISSN 0921-3449, 2021, vol. 168, no., pp.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.105342>., 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] DAGHER, Oline - MURY, Pauline - THORIN-TRESCASES, Nathalie - NOLY, Pierre Emmanuel - THORIN, Eric - CARRIER, Michel. Therapeutic Potential of Quercetin to Alleviate Endothelial Dysfunction in Age-Related Cardiovascular Diseases. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] MAUERHOFER, Christina - GRUMET, Lukas - SCHEMMER, Peter - LEBER, Bettina - STIEGLER, Philipp. Combating Ischemia-Reperfusion Injury with Micronutrients and Natural Compounds during Solid Organ Transplantation: Data of Clinical Trials and Lessons of Preclinical Findings. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910675>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] RODRIGO, Ramon - PRIETO, Juan Carlos - AGUAYO, Ruben - RAMOS, Cristobal - PUENTES, Angel - GAJARDO, Abraham - PANIERI, Emiliano - ROJAS-SOLE, Catalina - LILLO-MOYA, Jose - SASO, Luciano. Joint Cardioprotective Effect of Vitamin C and Other Antioxidants against Reperfusion Injury in Patients with Acute Myocardial Infarction Undergoing Percutaneous Coronary Intervention. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26185702>., Registrované v: WOS*

*4. [3.1] Зупанець, І - Голубовська, О - Мороз, Л - Безугла, Н - Пасічник, М - Карабиньош, С - Максимчук, Г - Кобринська, О - Шульга, Д - Гарбуз, Д - Морочковський, Р - Зошак, М - Karabinyosh, Stepan. (2021). Розробка технології лікування COVID-19-асоційованої пневмонії лікарськими препаратами, що містять флавоноїд кверцетин. VI/VIII. 961-965. 10.32471/umj.1680-3051.144.210146., Registrované v: Research Gate*

ADCA24

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] BEN-AMI, Ronen - KONTOYIANNIS, Dimitrios P. Resistance to Antifungal Drugs. In INFECTIOUS DISEASE CLINICS OF NORTH AMERICA. ISSN 0891-5520, 2021, vol. 35, no. 2, pp. 279-311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.idc.2021.03.003>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] N';GUYEN, Guillaume Quang - RAULO, Roxane - PORQUIER, Antoine - IACOMI, Beatrice - PELLETIER, Sandra - RENOU, Jean-Pierre - BATAILLE-SIMONEAU, Nelly - CAMPION, Claire - HAMON, Bruno - KWASIBORSKI, Anthony - COLOU, Justine - BENAMAR, Abdelilah - HUDHOMME, Pietrick - MACHEREL, David - SIMONEAU, Philippe - GUILLEMETTE, Thomas. Responses of the Necrotrophic Fungus *Alternaria brassicicola* to the Indolic Phytoalexin Brassinin. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2021, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.611643>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] SISCAR-LEWIN, Sofia - GABALDON, Toni - ALDEJOHANN, Alexander M. - KURZAI, Oliver - HUBE, Bernhard - BRUNKE, Sascha. Transient Mitochondria Dysfunction Confers Fungal Cross-Resistance against Phagocytic Killing and Fluconazole. In *MBIO*. ISSN 2150-7511, 2021, vol. 12, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mBio.01128-21>., Registrované v: WOS
- ADCA25 MRÁVČÁKOVÁ, Dominika\*\* - SOBCZAK-FILIPIAK, M. - VÁRADYOVÁ, Zora - KUCKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - MARŠÍK, Peter - TAUCHEN, Jan - VADLEJCH, Jaroslav - MICKIEWICZ, Marcin - KABA, Jaroslaw - VÁRADY, Marián\*\*. Effect of *Artemisia absinthium* and *Malva sylvestris* on Antioxidant Parameters and Abomasal Histopathology in Lambs Experimentally Infected with *Haemonchus contortus*. In *Animals*, 2021, vol. 11, art. no. 462. (2020: 2.752 - IF, Q1 - JCR, 0.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11020462> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. DoktorGrant APP0029 : SAS Programme for PhD students. COST Action COMBAR CA16230 : Combatting anthelmintic resistance in ruminants)
- Citácie:
1. [1.1] KASSAM, Rami - YADAV, Jyoti - CHAWLA, Gautam - KUNDU, Aditi - HADA, Alkesh - JAISWAL, Nisha - BOLLINEDI, Haritha - KAMIL, Deebea - DEVI, Prameela - RAO, Uma. Identification, Characterization, and Evaluation of Nematophagous Fungal Species of *Arthrobotrys* and *Tolypocladium* for the Management of *Meloidogyne incognita*. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.790223>., Registrované v: WOS
- ADCA26 BATTÁNYI, Dominika - VÁRADYOVÁ, Zora - KOPČÁKOVÁ, Anna - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - BABJÁK, Michal - URDA DOLINSKÁ, Michaela - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - VADLEJCH, Jaroslav - CIESLAK, A. - SLUSARCZYK, Sylwester - VÁRADY, Marián\*\*. Natural chemotherapeutic alternatives for controlling of haemonchosis in sheep. In *BMC Veterinary Research*, 2019, vol. 15, no. 1, art. no. 302. (2018: 1.792 - IF, Q1 - JCR, 0.848 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1746-6148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-019-2050-2> (APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov)
- Citácie:
1. [1.1] SIMOES, J. - ABECIA, J. A. - CANNAS, A. - DELGADILLO, J. A. - LACASTA, D. - VOIGT, K. - CHEMINEAU, P. Review: Managing sheep and goats for sustainable high yield production. In *ANIMAL*, 2021, vol. 15, no., pp. ISSN 1751-7311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.animal.2021.100293>., Registrované v: WOS
  2. [1.2] DEMIRTAS, Ahu. Use of *matricaria chamomilla* as a natural promoter of

*digestive physiology, animal health, and performance in livestock production. In Agricultural Research Updates, 2021-05-18, 35, pp. 137-162., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA27 BATŤÁNYI, 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] KLAVINA, Alina - KEIDANE, Dace - SUKELE, Renate - BANDERE, Dace - KOVALCUKA, Liga. Traditional Latvian herbal medicinal plants used to treat parasite infections of small ruminants: A review. In *VETERINARY WORLD*, 2021, vol. 14, no. 6, pp. 1548-1558. ISSN 0972-8988. Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/vetworld.2021.1548-1558>., Registrované v: WOS
2. [1.1] NAEEM, Muhammad - IQBAL, Zahid - ROOHI, Nabila. Ovine haemonchosis: a review. In *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*. ISSN 0049-4747, 2021, vol. 53, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-020-02439-8>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZARRABI, Amir - GHASEMI-FASAEI, Reza. Preparation of green synthesized copper oxide nanoparticles for efficient removal of lead from wastewaters. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHYTOREMEDIATION*. ISSN 1522-6514, 2021, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15226514.2021.1984385>., Registrované v: WOS
4. [1.2] SHAHRAJABIAN, Mohamad Hesam - SUN, Wenli - MARMITT, Diorge Jonatas - CHENG, Qi. The roles of medicinal plants in organic poultry and live stock production with considerations to drug residue and immunoassay. In *The Roles of Medicinal Plants in Organic Poultry and Live Stock Production with Considerations to Drug Residue and Immunoassay*, 2021-01-26, pp. 1-90., Registrované v: SCOPUS

- ADCA28 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] AUSTIN, Shane - NOWIKOVSKY, Karin. Mitochondrial osmoregulation in evolution, cation transport and metabolism. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOENERGETICS*. ISSN 0005-2728, 2021, vol. 1862, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbabbio.2021.148368>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHECCHETTO, Vanessa - LEANZA, Luigi - DE STEFANI, Diego - RIZZUTO, Rosario - GULBINS, Erich - SZABO, Ildiko. Mitochondrial K<sup>+</sup> channels and their implications for disease mechanisms. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2021, vol. 227, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2021.107874>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KRAJEWSKA, Milena - KOPROWSKI, Piotr. Solubilization, purification, and functional reconstitution of human ROMK potassium channel in copolymer styrene-maleic acid (SMA) nanodiscs. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA*



*ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2021, vol. 1863, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2021.183555>., Registrované v: WOS 4. [1.1] NOTO, Federico - RECUERO, Sandra - VALENCIA, Julian - SAPORITO, Beatrice - ROBBE, Domenico - BONET, Sergi - CARLUCCIO, Augusto - YESTE, Marc. Inhibition of Potassium Channels Affects the Ability of Pig Spermatozoa to Elicit Capacitation and Trigger the Acrosome Exocytosis Induced by Progesterone. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22041992>., Registrované v: WOS*

ADCA29 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] CORTASSA, Sonia - JUHASZOVA, Magdalena - AON, Miguel A. - ZOROV, Dmitry B. - SOLLOTT, Steven J. Mitochondrial Ca<sup>2+</sup>, redox environment and ROS emission in heart failure: Two sides of the same coin? In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2021, vol. 151, no., pp. 113-125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2020.11.013>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] GREER, Justin B. - MAGNUSON, Jason T. - MCGRUER, Victoria - QIAN, Le - DASGUPTA, Subham - VOLZ, David C. - SCHLENK, Daniel. miR133b Microinjection during Early Development Targets Transcripts of Cardiomyocyte Ion Channels and Induces Oil-like Cardiotoxicity in Zebrafish (Danio rerio) Embryos. In CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY. ISSN 0893-228X, 2021, vol. 34, no. 10, pp. 2209-2215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrestox.1c00238>., Registrované v: WOS  
3. [1.1] MCKEE, Charia - BARE, Dan J. - AI, Xun. Stress-driven cardiac calcium mishandling via a kinase-to-kinase crosstalk. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2021, vol. 473, no. 3, pp. 363-375. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-021-02533-2>., Registrované v: WOS

ADCA30 BENCOVÁ, Alexandra - GOFFA, Eduard - MORVOVÁ, M. - VALACHOVIČ, Martin - GRIAC, Peter - TÓTH HERVAY, Nora - GBELSKÁ, Yvetta\*. The absence of PDR16 gene restricts the overexpression of CaSNQ2 gene in the presence of fluconazole in Candida albicans. In Mycopathologia, 2020, vol. 185, no. 3, p. 455-465. (2019: 2.452 - IF, Q3 - JCR, 0.759 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0301-486X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11046-020-00459-4> (Vega č. 2/0111/15 : Kvasinkové fosfatidylinozitol transferové proteíny: homeostáza lipidov a rezistencia k azolovým antimykotikám)

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYA, Somanon - OLIVEIRA, Natalia Kronbauer - SAVITT, Anne G. - SILVA, Vanessa K. A. - KRAUSERT, Rachel B. - GHEBREHIWET, Berhane - FRIES, Bettina C. Low Glucose Mediated Fluconazole Tolerance in Cryptococcus neoformans. In JOURNAL OF FUNGI, 2021, vol. 7, no. 6, pp., Registrované v: WOS

ADCA31 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] BAO, Wenjun - LI, Zifu - WANG, Xuemei - GAO, Ruiling - ZHOU, Xiaoqin - CHENG, Shikun - MEN, Yu - ZHENG, Lei. Approaches to improve the lipid synthesis of oleaginous yeast *Yarrowia lipolytica*: A review. In *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*. ISSN 1364-0321, 2021, vol. 149, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.111386>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BLITZBLAU, Hannah G. - CONSIGLIO, Andrew L. - TEIXEIRA, Paulo - CRABTREE, Donald V. - CHEN, Shuyan - KONZOCK, Oliver - CHIFAMBA, Gamuchirai - SU, Austin - KAMINENI, Annapurna - MACEWEN, Kyle - HAMILTON, Maureen - TSAKRALIDES, Vasiliki - NIELSEN, Jens - SIEWERS, Verena - SHAW, A. Joe. Production of 10-methyl branched fatty acids in yeast. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS*, 2021, vol. 14, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-020-01863-0>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHATTOPADHYAY, Atrayee - MAITI, Mrinal K. Lipid production by oleaginous yeasts. In *ADVANCES IN APPLIED MICROBIOLOGY*, VOL 116. ISSN 0065-2164, 2021, vol. 116, no., pp. 1-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.aambs.2021.03.003>., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHATTOPADHYAY, Atrayee - MITRA, Mohor - MAITI, Mrinal K. Recent advances in lipid metabolic engineering of oleaginous yeasts. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, 2021, vol. 53, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2021.107722>., Registrované v: WOS
5. [1.1] DI FIDIO, Nicola - MINONNE, Filippo - ANTONETTI, Claudia - RASPOLLI GALLETTI, Anna Maria. Cutaneotrichosporon oleaginosus: A Versatile Whole-Cell Biocatalyst for the Production of Single-Cell Oil from Agro-Industrial Wastes. In *CATALYSTS*, 2021, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/catal11111291>., Registrované v: WOS
6. [1.1] EL KANTAR, Sally - KHELFA, Anissa - VOROBIEV, Eugene - KOUBAA, Mohamed. Strategies for increasing lipid accumulation and recovery from *Y. lipolytica*: A review. In *OCL-OILSEEDS AND FATS CROPS AND LIPIDS*. ISSN 2272-6977, 2021, vol. 28, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/ocl/2021038>., Registrované v: WOS
7. [1.1] KAMINENI, Annapurna - CONSIGLIO, Andrew L. - MACEWEN, Kyle - CHEN, Shuyan - CHIFAMBA, Gamuchirai - SHAW, A. Joe - TSAKRALIDES, Vasiliki. Increasing lipid yield in *Yarrowia lipolytica* through phosphoketolase and phosphotransacetylase expression in a phosphofructokinase deletion strain. In *BIOTECHNOLOGY FOR BIOFUELS*, 2021, vol. 14, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13068-021-01962-6>., Registrované v: WOS
8. [1.1] KANAMOTO, Hirosuke - NAKAMURA, Katsuya - MISAWA, Norihiko. Carotenoid Production in Oleaginous Yeasts. In *CAROTENOIDS: BIOSYNTHETIC AND BIOFUNCTIONAL APPROACHES*. ISSN 0065-2598, 2021, vol. 1261, no., pp. 153-163. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-15-7360-6\\_12](https://doi.org/10.1007/978-981-15-7360-6_12)., Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, Zi-Jia - WANG, Yu-Zhou - WANG, Ling-Ru - SHI, Tian-Qiong - SUN, Xiao-Man - HUANG, He. Advanced Strategies for the Synthesis of Terpenoids in *Yarrowia lipolytica*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2021, vol. 69, no. 8, pp. 2367-2381. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c00350>., Registrované v: WOS

10. [1.1] MA, Yirong - LI, Wenjuan - MAI, Jie - WANG, Jinpeng - WEI, Yongjun - LEDESMA-AMARO, Rodrigo - JI, Xiao-Jun. *Engineering Yarrowia lipolytica for sustainable production of the chamomile sesquiterpene (-)-alpha-bisabolol*. In *GREEN CHEMISTRY*. ISSN 1463-9262, 2021, vol. 23, no. 2, pp. 780-787. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0gc03180a>., Registrované v: WOS
11. [1.1] MBUYANE, Lethiwe Lynett - BAUER, Florian Franz - DIVOL, Benoit. *The metabolism of lipids in yeasts and applications in oenology*. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, 2021, vol. 141, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2021.110142>., Registrované v: WOS
12. [1.1] PARK, Beom Gi - KIM, Junyeob - KIM, Eun-Jung - KIM, Yechan - KIM, Joonwon - KIM, Jin Young - KIM, Byung-Gee. *Application of Random Mutagenesis and Synthetic FadR Promoter for de novo Production of omega-Hydroxy Fatty Acid in Yarrowia lipolytica*. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.624838>., Registrované v: WOS
13. [1.1] SANYA, Daniel Ruben Akiola - ONESIME, Djamila - PASSOTH, Volkmar - MAITI, Mrinal K. - CHATTOPADHYAY, Atrayee - KHOT, Mahesh B. *Yeasts of the Blastobotrys genus are promising platform for lipid-based fuels and oleochemicals production*. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, 2021, vol. 105, no. 12, pp. 4879-4897. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-021-11354-3>., Registrované v: WOS
14. [1.1] SHENEMAN, Luke - STEPHANOPOULOS, Gregory - VASDEKIS, Andreas E. *Deep learning classification of lipid droplets in quantitative phase images*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2021, vol. 16, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0249196>., Registrované v: WOS
15. [1.1] SHI, Tianqiong - LI, Yawen - ZHU, Li - TONG, Yangyang - YANG, Junjie - FANG, Yunming - WANG, Meng - ZHANG, Jieze - JIANG, Yu - YANG, Sheng. *Engineering the oleaginous yeast Yarrowia lipolytica for beta-farnesene overproduction*. In *BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1860-6768, 2021, vol. 16, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biot.202100097>., Registrované v: WOS
16. [1.1] TANG, Wen-Yan - WANG, Dong-Ping - TIAN, Yun - FAN, Xiao - WANG, Chong - LU, Xiang-Yang - LI, Pei-Wang - JI, Xiao-Jun - LIU, Hu-Hu. *Metabolic engineering of Yarrowia lipolytica for improving squalene production*. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, 2021, vol. 323, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2020.124652>., Registrované v: WOS
17. [1.1] THANAPIMMETHA, Anusith - PEAWSUPHON, Noppa - CHISTI, Yusuf - SAISRIYOOT, Maythee - SRINOPHAKUN, Penjit. *Lipid production by the yeast Lipomyces starkeyi grown on sugars and oil palm empty fruit bunch hydrolysate*. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, 2021, vol. 11, no. 4, pp. 1197-1210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-019-00532-z>., Registrované v: WOS
18. [1.1] TOMASZEWSKA-HETMAN, Ludwika - RYWINSKA, Anita - LAZAR, Zbigniew - JUSZCZYK, Piotr - RAKICKA-PUSTULKA, Magdalena - JANEK, Tomasz - KUZMINSKA-BAJOR, Marta - RYMOWICZ, Waldemar. *Application of a New Engineered Strain of Yarrowia lipolytica for Effective Production of Calcium Ketoglutarate Dietary Supplements*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22147577>., Registrované v: WOS



19. [1.1] WAGNER, James M. - PALMER, Claire M. - VENKATARAMAN, Maya V. - LAUFFER, Lars H. - WIGGERS, Joshua M. - WILLIAMS, Eden V. - YI, Xiunan - ALPER, Hal S. *Genome Engineering of Yarrowia lipolytica with the PiggyBac Transposon System*. In *YARROWIA LIPOLYTICA*. ISSN 1064-3745, 2021, vol. 2307, no., pp. 1-24. Dostupné na:

[https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1414-3\\_1](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1414-3_1), Registrované v: WOS

20. [1.1] WALKER, Caleb - DIEN, Bruce - GIANNONE, Richard J. - SLININGER, Patricia - THOMPSON, Stephanie R. - TRINH, Cong T. *Exploring Proteomes of Robust Yarrowia lipolytica Isolates Cultivated in Biomass Hydrolysate Reveals Key Processes Impacting Mixed Sugar Utilization, Lipid Accumulation, and Degradation*. In *MSYSTEMS*. ISSN 2379-5077, 2021, vol. 6, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mSystems.00443-21>, Registrované v: WOS

21. [1.1] WANG, Hongchao - WANG, Chunmei - YUAN, Weiwei - CHEN, Haiqin - LU, Wenwei - ZHANG, Hao - CHEN, Yong Q. - ZHAO, Jianxin - CHEN, Wei. *The role of phenylalanine hydroxylase in lipogenesis in the oleaginous fungus Mortierella alpina*. In *MICROBIOLOGY-SGM*. ISSN 1350-0872, 2021, vol. 167, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/mic.0.001062>, Registrované v: WOS

22. [1.1] WIERZCHOWSKA, Katarzyna - ZIENIUK, Bartłomiej - NOWAK, Dorota - FABISZEWSKA, Agata. *Phosphorus and Nitrogen Limitation as a Part of the Strategy to Stimulate Microbial Lipid Biosynthesis*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 24, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/app112411819>, Registrované v: WOS

23. [1.1] ZHAO, Tingting - MA, Aijun - YANG, Shuangshuang - HUANG, Zhihui. *Integrated metabolome and transcriptome analyses revealing the effects of thermal stress on lipid metabolism in juvenile turbot Scophthalmus maximus*. In *JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY*. ISSN 0306-4565, 2021, vol. 99, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2021.102937>, Registrované v: WOS

24. [1.2] GOHIL, Nisarg - BHATTACHARJEE, Gargi - SINGH, Vijai. *An introduction to microbial cell factories for production of biomolecules*. In *Microbial Cell Factories Engineering for Production of Biomolecules*, 2021-01-01, pp. 1-19. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821477-0.00021-0>, Registrované v: SCOPUS

25. [1.2] WANG, Kaifeng - WANG, Jinpeng - WEI, Ping - JI, Xiaojun. *Metabolic engineering of Yarrowia lipolytica to produce fatty acids and their derivatives*. In *Huagong Xuebao/CIESC Journal*. ISSN 04381157, 2021-01-01, 72, 1, pp. 351-365. Dostupné na: <https://doi.org/10.11949/0438-1157.20201043>, Registrované v: SCOPUS

ADCA32

BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, A. - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAS, 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] GUERRA, D.D. - BOK, R. - BREEN, K. - VYAS, V. - JIANG, H. - MACLEAN, K.N. - HURT, K.J. *Estrogen Regulates Local Cysteine Metabolism in Mouse Myometrium*. In *REPRODUCTIVE SCIENCES*. ISSN 1933-7191, JAN 2021, vol. 28, no. 1, p. 79-90., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUI, D.D. - LUO, W. - YAN, B.J. - REN, Z. - TANG, Z.H. - LIU, L.S. - ZHANG, J.F. - JIANG, Z.S. *Effects of gut microbiota on atherosclerosis through hydrogen sulfide. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, APR 5 2021, vol. 896, art. no. 173916., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] HUANG, Ya-Qian - JIN, Hong-Fang - ZHANG, Heng - TANG, Chao-Shu - DU, Jun-Bao. *Interaction among Hydrogen Sulfide and Other Gasotransmitters in Mammalian Physiology and Pathophysiology. In ADVANCES IN HYDROGEN SULFIDE BIOLOGY. ISSN 0065-2598, 2021, vol. 1315, no., pp. 205-236. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-0991-6\\_9](https://doi.org/10.1007/978-981-16-0991-6_9), Registrované v: WOS*
  4. [1.1] SUAREZ, Sebastian A. - VARGAS, Paola - DOCTOROVICH, Fabio A. *Updating NO center dot/HNO interconversion under physiological conditions: A biological implication overview. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, 2021, vol. 216, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2020.111333>, Registrované v: WOS*
- ADCA33 BERSET, Catherine - GRIAC, Peter - TEMPEL, Rebecca - LA RUE, Janna - WITTENBERG, Curt - LANKER, Stefan. Transferable Domain in the G(1) Cyclin Cln2 Sufficient To Switch Degradation of Sic1 from the E3 Ubiquitin Ligase SCFCdc4 to SCFGrr1. In *Molecular and Cellular Biology*, 2002, vol. 22, no. 13, p. 4463-4476. ISSN 0270-7306.
- Citácie:
1. [1.1] BEATHARD, Chase - MOONEY, Sutton - AL-SAHARIN, Raed - GOYER, Aymeric - HELLMANN, Hanjo. *Characterization of Arabidopsis thaliana R2R3 S23 MYB Transcription Factors as Novel Targets of the Ubiquitin Proteasome-Pathway and Regulators of Salt Stress and Abscissic Acid Response. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.629208>, Registrované v: WOS*
- ADCA34 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] VAN EMOUS, R. A. - MENS, A. J. W. *Effects of twice a day feeding and split feeding during lay on broiler breeder production performance, eggshell quality, incubation traits, and behavior. In POULTRY SCIENCE, 2021, vol. 100, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101419>, Registrované v: WOS*
  2. [1.1] ZHANG, Jiayue - LIU, Yang - LI, E. - NING, Bolin - ZHANG, Ying - SUN, Jinyan - LIU, Guojun - LIU, Shengjun. *The association of social rank with paternity efficiency in competitive mating flocks of Zi goose ganders (Anser cygnoides L.). In POULTRY SCIENCE, 2021, vol. 100, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101415>, Registrované v: WOS*
- ADCA35 BILČÍK, Boris - ESTEVEZ, Inma - RUSSEK-COHEN, E. Reproductive Success of Broiler Breeders in Natural Mating Systems: The Effect of Male-Male Competition, Sperm Quality, and Morphological Characteristics. In *Poultry science : The Official Publication of the Poultry Science Association*, 2005, vol. 84, no. 9, p. 1453-1462. ISSN 0032-5791.
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Jiayue - LIU, Yang - LI, E. - NING, Bolin - ZHANG, Ying - SUN, Jinyan - LIU, Guojun - LIU, Shengjun. *The association of social rank with paternity efficiency in competitive mating flocks of Zi goose ganders (Anser cygnoides L.). In POULTRY SCIENCE, 2021, vol. 100, no. 11, pp. Dostupné na:*

- ADCA36 <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101415>, Registrované v: WOS  
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] ERENZOY, Kadir - SARICA, Musa - NOUBANDIGUIM, Moise - DUR, Mete - ASLAN, Resul. Effect of light intensity and stocking density on the performance, egg quality, and feather condition of laying hens reared in a battery cage system over the first laying period. In *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*. ISSN 0049-4747, 2021, vol. 53, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-021-02765-5>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, Junduan - ZHANG, Tiemin - CUAN, Kaixuan - FANG, Cheng. An intelligent method for detecting poultry eating behaviour based on vocalization signals. In *COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE*. ISSN 0168-1699, 2021, vol. 180, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.compag.2020.105884>, Registrované v: WOS
3. [1.1] IFFLAND, Hanna - SCHMID, Markus - PREUSS, Siegfried - BESSEI, Werner - TETENS, Jens - BENNEWITZ, Joern. Phenotypic and genomic analyses of agonistic interactions in laying hen lines divergently selected for feather pecking. In *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*. ISSN 0168-1591, 2021, vol. 234, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2020.105177>, Registrované v: WOS
4. [1.1] SCHWARZER, Angela - PLATTNER, Christina - BERGMANN, Shana - RAUCH, Elke - ERHARD, Michael - REESE, Sven - LOULTON, Helen. Feather Pecking in Non-Beak-Trimmed and Beak-Trimmed Laying Hens on Commercial Farms with Aviaries. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11113085>, Registrované v: WOS
5. [1.1] STRUTHERS, S. - ANDERSSON, B. - SCHMUTZ, M. - MCCORMACK, H. A. - WILSON, P. W. - DUNN, I. C. - SANDILANDS, V - SCHOENEBECK, J. J. Determining the variation in premaxillary and dentary bone morphology that may underlie beak shape between two pure layer lines. In *POULTRY SCIENCE*, 2021, vol. 100, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101500>, Registrované v: WOS
6. [1.2] VAN STAVEREN, Nienke - ELLIS, Jennifer - BAES, Christine F. - HARLANDER-MATAUSCHEK, Alexandra. A meta-analysis on the effect of environmental enrichment on feather pecking and feather damage in laying hens. In *Poultry Science*. ISSN 00325791, 2021-02-01, 100, 2, pp. 397-411. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.11.006>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA37 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] CRONIN, Greg M. - GLATZ, Phil C. Causes of feather pecking and subsequent welfare issues for the laying hen: a review. In *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE*. ISSN 1836-0939, 2021, vol. 61, no. 9-10, pp. 990-1005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN19628>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HEIJMANS, J. - DUIJSTER, M. - GERRITS, W. J. J. - KEMP, B. - KWAKKEL, R. P. - VAN DEN BRAND, H. Impact of growth curve and dietary energy-to-protein ratio on productive performance of broiler breeders. In *POULTRY SCIENCE*, 2021, vol. 100, no. 7, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101131>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PICHŮVÁ, Katarina - KOSTAL, Lubor - DE HAAN, Tara I. - 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*. ISSN 0168-1591, 2021, vol. 238, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2021.105305>., Registrované v: WOS

4. [1.1] RIEKE, Lorena - SPINDLER, Birgit - ZYLKA, Isabel - KEMPER, Nicole - GIERBERG, Mona Franziska. Pecking Behavior in Conventional Layer Hybrids and Dual-Purpose Hens Throughout the Laying Period. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.660400>., Registrované v: WOS

5. [1.1] SCHREITER, Ruben - DAMME, Klaus - FREICK, Markus. Relation between Feed Particle Size Distribution and Plumage Condition in Laying Hens on Commercial Farms. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11030773>., Registrované v: WOS

6. [1.1] SCHWARZER, Angela - PLATTNER, Christina - BERGMANN, Shana - RAUCH, Elke - ERHARD, Michael - REESE, Sven - LOUTON, Helen. Feather Pecking in Non-Beak-Trimmed and Beak-Trimmed Laying Hens on Commercial Farms with Aviaries. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11113085>., Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, Yaping - JIN, Taihua - ZHANG, Ningbo - LI, Jiongkui - WANG, Yan - KULYAR, Muhammad Fakhar-E-Alam - HAN, Zhaoqing - LI, Yongzhu. Effect of stocking density and age on physiological performance and dynamic gut bacterial and fungal communities in Langya hens. In *MICROBIAL CELL FACTORIES*, 2021, vol. 20, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-021-01707-y>., Registrované v: WOS

8. [1.1] WICHMAN, Anette - DE GROOT, Rosan - HASTAD, Olle - WALL, Helena - RUBENE, Diana. Influence of Different Light Spectrums on Behaviour and Welfare in Laying Hens. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11040924>., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHU, Tao - ZHAO, Xiaoyu - JIA, Yaxiong - CHEN, Yu - WANG, Liang - LV, Xueze - YANG, Weifang - QU, Lujiang. Genetic parameter estimation for feather damage in laying hens. In *JOURNAL OF APPLIED ANIMAL RESEARCH*. ISSN 0971-2119, 2021, vol. 49, no. 1, pp. 176-179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09712119.2021.1921780>., Registrované v: WOS

10. [1.2] VAN STAAVEREN, Nienke - ELLIS, Jennifer - BAES, Christine F. - HARLANDER-MATAUSCHEK, Alexandra. A meta-analysis on the effect of environmental enrichment on feather pecking and feather damage in laying hens. In *Poultry Science*. ISSN 00325791, 2021-02-01, 100, 2, pp. 397-411. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.11.006>., Registrované v: SCOPUS

ADCA38

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] BLASEG, Nathan A. - HOOVER, Susan E. Wound Infection With *Enterococcus hirae* Associated With Cat Litter. In *INFECTIOUS DISEASES IN CLINICAL PRACTICE*. ISSN 1056-9103, 2021, vol. 29, no. 4, pp. E242-E243.



*Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/IPC.0000000000000959>, Registrované v: WOS*

- ADCA39 BINO, Eva - LAUKOVÁ, Andrea\*\* - ŠČERBOVÁ, Jana - KUBAŠOVÁ, Ivana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - STROMPFOVÁ, Viola - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz. Fecal coagulase-negative staphylococci from horses, their species variability, and biofilm formation. In *Folia Microbiologica*, 2019, vol. 64, no. 6, p. 719 - 726. (2018: 1.448 - IF, Q4 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-019-00684-5> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)
- Citácie:*  
1. [1.1] *KHUSRO, Ameer - ARASU, Mariadhas Valan - SAHIBZADA, Muhammad Umar Khayam - SALEM, Abdelfattah Z. M. - AL-DHABI, Naif Abdullah - RIVAS-CACERES, Raymundo Rene - SEIDEL, Veronique - CHOI, Ki Choon.* Assessment on In Vitro Probiotic Attributes of *Lactobacillus plantarum* Isolated From Horse Feces. In *JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE*. ISSN 0737-0806, 2021, vol. 107, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jevs.2021.103769>, Registrované v: WOS
- ADCA40 BOHÁČOVÁ, Viera - KVACKAJOVA, Jana - BARANČÍK, Miroslav - DROBNA, Zuzana - BREIER, Albert. Glutathione S-transferase does not play a role in multidrug resistance of L1210/VCR cell line. In *Physiological Research*, 2000, vol. 49, iss. 4, p. 447-453. (1999: 0.521 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:*  
1. [2.1] *PAULIKOVA, Helena - CISARIKOVA, Alzbeta - BACOVA, Zuzana - JANOVEC, Ladislav - IMRICH, Jan - SERES, Mario - HUNAKOVA, Luba.* Photodynamic therapy of multidrug resistant leukemic murine cells by 3,6-bis(alkylthiourea)acridine hydrochlorides. In *NEOPLASMA*. ISSN 0028-2685, 2021, vol. 68, no. 6, pp. 1169-1180. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/neo\\_2021\\_210324N390](https://doi.org/10.4149/neo_2021_210324N390), Registrované v: WOS
- ADCA41 BOHÁČOVÁ, Viera - DOČOLOMANSKÝ, Peter - BREIER, Albert - GEMEINER, Peter - ZIEGELHÖFFER, Attila. Interaction of lactate dehydrogenase with anthraquinone dyes: characterization of ligands for dye-ligand chromatography. In *Journal of Chromatography. B.Biomedical Applications*, 1998, vol. 715, issue 1, p. 273-281. (1997: 1.588 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 0378-4347. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0378-4347\(98\)00088-7](https://doi.org/10.1016/S0378-4347(98)00088-7)
- Citácie:*  
1. [1.1] *WOODFORD, Mark R. - BAKER-WILLIAMS, Alexander J. - SAGER, Rebecca A. - BACKE, Sarah J. - BLANDEN, Adam R. - HASHMI, Fiza - KANCHERLA, Priyanka - GORI, Alessandro - LOISELLE, David R. - CASTELLI, Matteo - SERAPIAN, Stefano A. - COLOMBO, Giorgio - HAYSTEAD, Timothy A. - JENSEN, Sandra M. - STETLER-STEVENSON, William G. - LOH, Stewart N. - SCHMIDT, Laura S. - LINEHAN, W. Marston - BAH, Alaji - BOURBOULIA, Dimitra - BRATSLAVSKY, Gennady - MOLLAPOUR, Mehdi.* The tumor suppressor folliculin inhibits lactate dehydrogenase A and regulates the Warburg effect. In *NATURE STRUCTURAL & MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1545-9993, 2021, vol. 28, no. 8, pp. 662-+., Registrované v: WOS
- ADCA42 BOHÁČOVÁ, Viera - ŠERES, Mário - PAVLÍKOVÁ, Lucia - KONTÁR, Szilvia - CAGALA, Martin - BOBÁL, Pavel - OTEVŘEL, Jan - BRTKO, Július - SULOVÁ, Zdena\*\* - BREIER, Albert\*\*. Triorganotin derivatives induce cell death effects on



L1210 leukemia cells at submicromolar concentrations independently of P-glycoprotein expression. In *Molecules*, 2018, vol. 23, iss. 5, art. no. 1053. (2017: 3.098 - IF, Q2 - JCR, 0.855 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules23051053> (APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-15-0372 : Nové synergické protinádorové vlastnosti agonistov nukleárných retinoidných X receptorov (RXR) ako následok vzniku „conditional“ RXR-RAR heterodiméru v ľudských nádorových bunkách prsníka. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny)

**Citácie:**

1. [1.1] ANASAMY, Theebaa - CHEE, Chin Fei - WONG, Yuen Fei - HEH, Choon Han - KIEW, Lik Voon - LEE, Hong Boon - CHUNG, Lip Yong. *Triorganotin complexes in cancer chemotherapy: Mechanistic insights and future perspectives. In APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY. ISSN 0268-2605, 2021, vol. 35, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

ADCA43

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] ADEKUNLE, Adedotun - ADEOGUN, Oluwagbenga - OLORUNSUYI, Yewande Josephine. *Effect of leaf extract of Lantana camara with Maize-based coating on the quality of fresh-cut fruits of Ananas comosus and Musa acuminata. In COGENT FOOD & AGRICULTURE. ISSN 2331-1932, 2021, vol. 7, no. 1, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/23311932.2021.1917834., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ARJABI, Anehmangeli - ANARJAN, Navideh - JAFARIZADEH-MALMIRI, Hoda. *Effects of extracting solvent composition on antioxidant and antibacterial activities of Alhagi maurorum extracts. In JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. ISSN 0145-8892, 2021, vol. 45, no. 3, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/jfpp.15300., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BADR, Ahmed N. - YOUSSEF, Mohamed - ABDEL-RAZEK, Adel G. - SHEHATA, Mohamed G. - HASSANEIN, Minar M. - AMRA, Hassan. *Natural Antioxidants: Preservation Roles and of Food. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, 2021, vol. 64, no. 1, pp. 285-298. Dostupné na: https://doi.org/10.21608/EJCHEM.2020.51183.3048., Registrované v: WOS*

4. [1.1] BALAKRISHNAN, Jeyakumar - GANAPATHI, Prakash - KANNAN, Suganya - MARUDHAMUTHU, Murugan - SHANMUGAM, Kathiresan. *Anti-listerial activity of microalgal fatty acid methyl esters and their possible applications as chicken marinade. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD*

- MICROBIOLOGY*. ISSN 0168-1605, 2021, vol. 339, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2020.109027>., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHEN, Feng - MIAO, Xiang - LIN, Zixin - XIU, Yu - SHI, Lingling - ZHANG, Qian - LIANG, Dongcheng - LIN, Shanzhi - HE, Boxiang. Disruption of metabolic function and redox homeostasis as antibacterial mechanism of *Lindera glauca* fruit essential oil against *Shigella flexneri*. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, 2021, vol. 130, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.108282>., Registrované v: WOS
6. [1.1] D'AMORE, Teresa - DI TARANTO, Aurelia - BERARDI, Giovanna - VITA, Valeria - IAMMARINO, Marco. Going green in food analysis: A rapid and accurate method for the determination of sorbic acid and benzoic acid in foods by capillary ion chromatography with conductivity detection. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, 2021, vol. 141, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2020.110841>., Registrované v: WOS
7. [1.1] ELHADEF, Khaoula - AKERMI, Sarra - BEN HLIMA, Hajer - ENNOURI, Karim - FOURATI, Mariam - BEN BRAIEK, Olfa - MELLOULI, Lotfi - SMAOUI, Slim. Tunisian Pistachio Hull Extracts: Phytochemical Content, Antioxidant Activity, and Foodborne Pathogen Inhibition. In *JOURNAL OF FOOD QUALITY*. ISSN 0146-9428, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/9953545>., Registrované v: WOS
8. [1.1] MAURYA, Akash - PRASAD, Jitendra - DAS, Somenath - DWIVEDY, Abhishek Kumar. Essential Oils and Their Application in Food Safety. In *FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS*, 2021, vol. 5, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fsufs.2021.653420>., Registrované v: WOS
9. [1.1] NEMO, Reda - BACHA, Ketema. Natural preservative-based shelf-life enhancement of berbere: A traditional Ethiopian low alcoholic beverage. In *JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION*. ISSN 0145-8892, 2021, vol. 45, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfpp.15968>., Registrované v: WOS
10. [1.1] RAMSDAM, Mayondi Grace - CHAUDHARI, Anand Kumar - SINGH, Vipin Kumar - DKHAR, Mamtaj S. - KAYANG, Highland - DUBEY, Nawal Kishore - PRAKASH, Bhanu. Antifungal and antioxidant activity of plant based essential oils on *Aspergillus flavus* Link (Trichocomaceae) isolated from stored maize grains of Meghalaya. In *ARCHIVES OF PHYTOPATHOLOGY AND PLANT PROTECTION*. ISSN 0323-5408, 2021, vol. 54, no. 17-18, pp. 1405-1420. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03235408.2021.1911561>., Registrované v: WOS
11. [1.1] SILVA, Beatriz Nunes - CADAVEZ, Vasco - FERREIRA-SANTOS, Pedro - ALVES, Maria Jose - FERREIRA, Isabel C. F. R. - BARROS, Lillian - TEIXEIRA, Jose Antonio - GONZALES-BARRON, Ursula. Chemical Profile and Bioactivities of Extracts from Edible Plants Readily Available in Portugal. In *FOODS*, 2021, vol. 10, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods10030673>., Registrované v: WOS
12. [1.1] VERMA, Archana - KUMAR, Praveen - SARESH, N. V. Secondary metabolites: harvesting short term benefits from arid zone agroforestry systems in India. In *AGROFORESTRY SYSTEMS*. ISSN 0167-4366, 2021, vol. 95, no. 3, pp. 515-532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10457-021-00599-6>., Registrované v: WOS
13. [1.1] VISHWESHWARAIAH, Yashavantha L. - ACHARYA, Abhishek - HEGDE, Vinayak - PRAKASH, Balaji. Rational design of hyperstable antibacterial peptides for food preservation. In *NPJ SCIENCE OF FOOD*, 2021, vol. 5, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41538-021-00109-z>.,

Registrované v: WOS

14. [1.1] WONG, Jun Xian - RAMLI, Suzita - DESA, Shakinaz - CHEN, Sook Ngoh. Use of Centella asiatica extract in reducing microbial contamination and browning effect in fresh cut fruits and vegetables during storage: A potential alternative of synthetic preservatives. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, 2021, vol. 151, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.112229>, Registrované v: WOS

15. [1.2] ALZABT, A. M. - RUKAYADI, Y. Antibacterial activity of taro [Colocasia esculenta (L.) Schott] leaves extract against foodborne pathogens and its effect on microbial population in raw chicken meat. In Food Research, 2021-01-01, 5, 2, pp. 401-409. Dostupné na: [https://doi.org/10.26656/fr.2017.5\(2\).523](https://doi.org/10.26656/fr.2017.5(2).523), Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] EL-SAADONY, Mohamed T. - ABD EL-HACK, Mohamed E. - SWELUM, Ayman A. - AL-SULTAN, Saad I. - EL-GHAREEB, Waleed R. - HUSSEIN, Elsayed O.S. - BA-AWADH, Hani A. - AKL, Behairy A. - NADER, Maha M. Enhancing quality and safety of raw buffalo meat using the bioactive peptides of pea and red kidney bean under refrigeration conditions. In Italian Journal of Animal Science. ISSN 15944077, 2021-01-01, 20, 1, pp. 762-776. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1926346>, Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] YANG, Hee Sun - KIM, Mi Jin - KIM, Mina - IM, Pu Reum - CHOE, Jeongsook. Antioxidant activity and hepatoprotective effects of extracts from different parts of papaver rhoeas l. In Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition. ISSN 12263311, 2021-01-01, 50, 1, pp. 1-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3746/JKFN.2021.50.1.1>, Registrované v: SCOPUS

ADCA44

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

Citácie:

1. [1.1] OGAWA, H. - KUREBAYASHI, N. - YAMAZAWA, T. - MURAYAMA, T. Regulatory mechanisms of ryanodine receptor/Ca<sup>2+</sup> release channel revealed by recent advancements in structural studies. In JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY. ISSN 0142-4319, JUN 2021, vol. 42, no. 2, p. 291-304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10974-020-09575-6>, Registrované v: WOS

ADCA45

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] BACOU, Elodie - WALK, Carrie - RIDER, Sebastien - LITTA, Gilberto - PEREZ-CALVO, Estefania. Dietary Oxidative Distress: A Review of Nutritional Challenges as Models for Poultry, Swine and Fish. In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10040525>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BULGARU, Cristina Valeria - MARIN, Daniela Eliza - PISTOL, Gina

- Cecilia - TARANU, Ionelia. Zearalenone and the Immune Response. In *TOXINS*, 2021, vol. 13, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins13040248>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CAO, Li - ZHAO, Jie - XU, Jingru - ZHU, Lei - RAHMAN, Sajid Ur - FENG, Shibin - LI, Yu - WU, Jinjie - WANG, Xichun. N-acetylcysteine ameliorate cytotoxic injury in piglets sertoli cells induced by zearalenone and deoxynivalenol. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, 2021, vol. 28, no. 42, pp. 60276-60289. ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14052-9>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FAN, Hairui - REN, Zhanshi - XU, Chao - WANG, Haifei - WU, Zhengchang - REHMAN, Zia Ur - WU, Shenglong - SUN, Ming-an - BAO, Wenbin. Chromatin Accessibility and Transcriptomic Alterations in Murine Ovarian Granulosa Cells upon Deoxynivalenol Exposure. In *CELLS*, 2021, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10112818>., Registrované v: WOS
5. [1.1] FAN, Hairui - WANG, Shiqin - WANG, Haifei - SUN, Mingan - WU, Shenglong - BAO, Wenbin. Melatonin Ameliorates the Toxicity Induced by Deoxynivalenol in Murine Ovary Granulosa Cells by Antioxidative and Anti-Inflammatory Effects. In *ANTIOXIDANTS*, 2021, vol. 10, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10071045>., Registrované v: WOS
6. [1.1] RIAHI, Insaf - PEREZ-VENDRELL, Anna Maria - RAMOS, Antonio J. - BRUFAU, Joaquim - ESTEVE-GARCIA, Enric - SCHULTHESS, Julie - MARQUIS, Virginie. Biomarkers of Deoxynivalenol Toxicity in Chickens with Special Emphasis on Metabolic and Welfare Parameters. In *TOXINS*, 2021, vol. 13, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins13030217>., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHEN, Yan-Bin - WEAVER, Alexandra C. - KIM, Sung Woo. Physiological Effects of Deoxynivalenol from Naturally Contaminated Corn on Cerebral Tryptophan Metabolism, Behavioral Response, Gastrointestinal Immune Status and Health in Pigs Following a Pair-Feeding Model. In *TOXINS*, 2021, vol. 13, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins13060393>., Registrované v: WOS
8. [1.1] SONG, Tingting - LIU, Xiufeng - YUAN, Xuejun - YANG, Weiren - LIU, Faxiao - HOU, Yanmeng - HUANG, Libo - JIANG, Shuzhen. Dose-Effect of Zearalenone on the Localization and Expression of Growth Hormone, Growth Hormone Receptor, and Heat Shock Protein 70 in the Ovaries of Post-weaning Gilts. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.629006>., Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, Ling - TANG, Jinhua - WANG, Lei - TAN, Feng - SONG, Huibin - ZHOU, Jiawei - LI, Fenge. Oxidative stress in oocyte aging and female reproduction. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*, 2021, vol. 236, no. 12, pp. 7966-7983. ISSN 0021-9541. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcp.30468>., Registrované v: WOS

ADCA46

BRTKO, Július - ROCK, E. - NEZBEDOVÁ, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga - DVORČÁKOVÁ, M. - MINET - QUINARD, R - FARGES, M. C. - RIBALTA, J. - WINKLOHOFER - ROOB, B.M. - VASSON, M.P. - MACEJOVÁ, Dana. Age-related change in the retinoid X receptor beta gene expression in peripheral blood mononuclear cells of healthy volunteers: Effect of 13-cis retinoic acid supplementation. In *Mechanisms of Ageing and Development*, 2007, vol. 128, iss. 11-12, p. 594-600. (2006: 3.846 - IF, Q1 - JCR, 1.707 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0047-6374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mad.2007.08.005>

Citácie:



1. [1.1] BIYONG, E.F. - TREMBLAY, C. - LECLERC, M. - CARON, V. - ALFOS, S. - HELBLING, J.C. - RODRIGUEZ, L. - PERNET, V. - BENNETT, D.A. - PALLET, V. - CALON, F. *Role of Retinoid X Receptors (RXRs) and dietary vitamin A in Alzheimer's disease: Evidence from clinicopathological and preclinical studies. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, DEC 2021, vol. 161., Registrované v: WOS*
- ADCA47 BRYSZAK, Magdalena - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - HUANG, Haihao - PAWLAK, Piotr - LECHNIAK, Dorota - KOŁODZIEJSKI, Paweł - YANZA, Yulianri Rizki - PATRA, Amlan Kumar - VÁRADYOVÁ, Zora - CIESLAK, Adam\*. *Lupinus angustifolius seed meal supplemented to dairy cow diet improves fatty acid composition in milk and mitigates methane production. In Animal Feed Science and Technology, 2020, vol. 267, art. no. 114590. (2019: 2.582 - IF, Q1 - JCR, 1.121 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114590>*
- Citácie:
1. [1.1] AHMED, Eslam - FUKUMA, Naoki - HANADA, Masaaki - NISHIDA, Takehiro. *The Efficacy of Plant-Based Bioactives Supplementation to Different Proportion of Concentrate Diets on Methane Production and Rumen Fermentation Characteristics In Vitro. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 4, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11041029>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HADROVA, Sylvie - SEDLAKOVA, Katerina - KRIZOVA, Ludmila - MALYUGINA, Svetlana. *Alternative and Unconventional Feeds in Dairy Diets and Their Effect on Fatty Acid Profile and Health Properties of Milk Fat. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 6, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11061817>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, Pingting - LI, Lingling - ZHU, Qin - XU, Mingfeng. *Abietane Diterpenoids Isolated from Clerodendrum bracteatum and Their Antioxidant and Cytotoxic Activities. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26164870>, Registrované v: WOS*
- ADCA48 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - STRAKOVÁ, Eva - KMEŤ, Vladimír. *In vitro evaluation of the safety and probiotic properties of Lactobacilli isolated from chicken and calves. In Anaerobe, 2014, vol. 29, p. 118-127. (2013: 2.364 - IF, Q3 - JCR, 1.094 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2013.10.009>*
- Citácie:
1. [1.1] DUMITRU, Mihaela - VODNAR, Dan Cristian - ELEMER, Simon - CIURESCU, Georgeta - HABEANU, Mihaela - SORESCU, Ionut - GEORGESCU, Sergiu Emil - DUDU, Andreea. *Evaluation of Non-Encapsulated and Microencapsulated Lactic Acid Bacteria. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021, vol. 11, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app11219867>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GOH, Lucky Poh Wah - MOLUJIN, Arnold Marshall - MUTHU, Kaliswaran - ABDULLA, Rahmath - SABULLAH, Mohd Khalizan - MOHD FAIK, Ainol Afiza - GANSAU, Jualang Azlan - JAWAN, Roslina. *Isolation and characterization of lactic acid bacteria from Sabah (North Borneo) stingless bees for probiotic and food applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES, 2021, vol. 24, no. 1, pp. 564-578. ISSN 1094-2912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10942912.2021.1900238>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] GUPTA, Mokshata - PATTANAIK, Ashok Kumar - SINGH, Asmita - SHARMA, Shalini - JADHAV, Sunil Ekanath - KUMAR, Avneesh - VERMA, Ashok

- Kumar. Functional and probiotic characterization of Ligilactobacillus salivarius CPN60 isolated from calf faeces and its appraisal in rats. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, 2021, vol. 132, no. 6, pp. 575-584. ISSN 1389-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2021.09.001>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KIM, Kee-Tae - YANG, Seo Jin - PAIK, Hyun-Dong. Probiotic properties of novel probiotic *Levilactobacillus brevis* KU15147 isolated from radish kimchi and its antioxidant and immune-enhancing activities. In *FOOD SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*, 2021, vol. 30, no. 2, pp. 257-265. ISSN 1226-7708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10068-020-00853-0>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MOTÉY, Grace Adzo - OWUSU-KWARTENG, James - OBIRI-DANSO, Kwasi - OFORI, Linda Aurelia - ELLIS, William Otoo - JESPERSEN, Lene. In vitro properties of potential probiotic lactic acid bacteria originating from Ghanaian indigenous fermented milk products. In *WORLD JOURNAL OF MICROBIOLOGY & BIOTECHNOLOGY*, 2021, vol. 37, no. 3, pp. ISSN 0959-3993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11274-021-03013-6>., Registrované v: WOS
6. [1.1] NGOC TUNG QUACH - THI HANH NGUYEN VU - NGOC ANH NGUYEN - VAN THE NGUYEN - THI LIEN BUI - SON CHU KY - TUNG LAM LE - HA HOANG - CAO CUONG NGO - THANH THI MINH LE - TRUNG NAM NGUYEN - HOANG HA CHU - QUYET TIEN PHI. Phenotypic features and analysis of genes supporting probiotic action unravel underlying perspectives of *Bacillus velezensis* VTX9 as a potential feed additive for swine. In *ANNALS OF MICROBIOLOGY*, 2021, vol. 71, no. 1, pp. ISSN 1590-4261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13213-021-01646-4>., Registrované v: WOS
7. [1.1] SINGH, Anukarna - KUMAR, Sachin - VINAY, V. V. - TYAGI, Bhawna - CHOUDHURY, Prasanta Kumar - RASHMI, H. M. - BANAKAR, P. S. - TYAGI, Nitin - TYAGI, Amrisha Kumar. Autochthonous *Lactobacillus* spp. isolated from Murrah buffalo calves show potential application as probiotic. In *CURRENT RESEARCH IN BIOTECHNOLOGY*, 2021, vol. 3, no., pp. 109-119. ISSN 2590-2628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crbiot.2021.04.002>., Registrované v: WOS
8. [1.1] TZORA, A. - BONOS, E. - GIANNENAS, I - KARAMOUTSIOS, A. - FOTOY, K. - SIDIROPOULOU, E. - TSIFTSOGLOU, O. - LAZARI, D. - STYLIANAKI, I - GRIGORIADOU, A. - SKOUFOS, I. Effects of dietary essential oils in combination with butyrate on growth performance, intestinal microflora, blood parameters and meat composition of broiler chickens. In *EUROPEAN POULTRY SCIENCE*, 2021, vol. 85, no., pp. ISSN 1612-9199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1399/eps.2021.327>., Registrované v: WOS
9. [1.1] VEZINA, Ben - ALLNUTT, Theo - KEYBURN, Anthony L. - WADE, Ben - THI THU HAO VAN - JOHANESEN, Priscilla - LYRAS, Dena - MOORE, Robert J. Stable Recombinant-Gene Expression from a *Ligilactobacillus* Live Bacterial Vector via Chromosomal Integration. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*, 2021, vol. 87, no. 11, pp. ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.00392-21>., Registrované v: WOS
10. [1.1] YANG, Soo-Yeon - CHAE, Seung A. - BANG, Won Yeong - LEE, Minjee - BAN, O-Hyun - KIM, Soo-Jung - JUNG, Young Hoon - YANG, Jungwoo. Anti-inflammatory potential of *Lactiplantibacillus plantarum* IDCC 3501 and its safety evaluation. In *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*, 2021, vol. 52, no. 4, pp. 2299-2306. ISSN 1517-8382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42770-021-00603-2>., Registrované v: WOS
11. [1.2] DUARTE, Eduardo Robson - DE ARAUJO VELOSO, Vanessa -

VELOSO, Aniele De Cássia Rodrigues - GUIMARÃES, Fernanda - FONSECA, Hugo Calixto - MALVEIRA, Danielle Soares - BRAZ, Thiago Gomes Dos Santos - PINTO, Maximiliano Soares. *Selection and Molecular Identification of Lactic Acid Bacteria with Probiotic Potential from Girolando Calves Raised in a Semiarid Region. In International Journal of Agriculture and Biology*, 2021-01-01, 26, 3, pp. 425-436. ISSN 15608530. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17957/IJAB/15.1852>, Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] ZOMMITI, Mohamed - FERCHICHI, Mounir. *Probiotics and Prebiotics in Animal Feed. In Probiotics and Prebiotics in Foods: Challenges, Innovations, and Advances*, 2021-01-01, pp. 233-261. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819662-5.00011-2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA49

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] CARVALHO, Fabio M. - TEIXEIRA-SANTOS, Rita - Mergulhao, Filipe J. M. - GOMES, Luciana C. *Effect of Lactobacillus plantarum Biofilms on the Adhesion of Escherichia coli to Urinary Tract Devices. In ANTIBIOTICS-BASEL*, 2021, vol. 10, no. 8, pp. ISSN 2079-6382. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antibiotics10080966>, Registrované v: WOS

2. [1.1] REZAEI, Zeinab - KHANZADI, Saeid - SALARI, Amir. *Biofilm formation and antagonistic activity of Lactocaseibacillus rhamnosus (PTCC1712) and Lactiplantibacillus plantarum (PTCC1745). In AMB EXPRESS*, 2021, vol. 11, no. 1, pp. ISSN 2191-0855. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13568-021-01320-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RODRIGUEZ-SANCHEZ, S. - FERNANDEZ-PACHECO, P. - SESENA, S. - PINTADO, C. - PALOP, M. Ll. *Selection of probiotic Lactobacillus strains with antimicrobial activity to be used as biocontrol agents in food industry. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2021, vol. 143, no., pp. ISSN 0023-6438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.111142>, Registrované v: WOS

4. [1.2] REZAEI, Z. - SALARI, A. - KHANZADI, S. *Biofilm Formation and Antibacterial Properties of Lactobacillus Isolated from Indigenous Dairy Products. In Journal of Food Quality and Hazards Control*, 2021-01-01, 8, 4, pp. 162-168. ISSN 2345685X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18502/jfqhc.8.4.8257>, Registrované v: SCOPUS

ADCA50

BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - RADA, V. - HOVORKOVÁ, P. - MUSILOVÁ, Šárka - KMEŤ, Vladimír. Direct identification of Bifidobacteria from probiotic supplements. In *Czech Journal of Food Sciences*, 2014, vol. 32, no. 2, p. 132-136. (2013: 0.741 - IF, Q3 - JCR, 0.425 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1212-1800.

Citácie:

1. [1.1] LORBEG, Petra Mohar - GOLOB, Majda - KRAMER, Mateja - TREVEN, Primož - MATIJASIC, Bojana Bogovic. *Evaluation of Dietary Supplements Containing Viable Bacteria by Cultivation/MALDI-TOF Mass Spectrometry and PCR Identification. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.700138>, Registrované v: WOS

ADCA51

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. [1.1] ALESSANDRI, Giulia - OSSIPRANDI, Maria Cristina - VENTURA, Marco - VAN SINDEREN, Douwe. Protocol to Select Bifidobacteria from Fecal and Environmental Samples. In BIFIDOBACTERIA, 2021, vol. 2278, no., pp. 61-70. ISSN 1064-3745. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1274-3\\_6](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1274-3_6), Registrované v: WOS
2. [1.1] CIARAVOLO, Susan - MARTINEZ-LOPEZ, Lina Maria - ALLCOCK, Richard J. N. - WOODWARD, Andrew P. - MANSFIELD, Caroline. Longitudinal Survey of Fecal Microbiota in Healthy Dogs Administered a Commercial Probiotic. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.664318>, Registrované v: WOS
3. [1.1] JANG, Hyun-Jun - SON, Seungwoo - KIM, Jung-Ae - JUNG, Min Young - CHOI, Yeon-jae - KIM, Dae-Hyuk - LEE, Hak Kyo - SHIN, Donghyun - KIM, Yangseon. Characterization and Functional Test of Canine Probiotics. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.625562>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MARGOLLES, Abelardo - RUIZ, Lorena. Methods for Isolation and Recovery of Bifidobacteria. In BIFIDOBACTERIA, 2021, vol. 2278, no., pp. 1-12. ISSN 1064-3745. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1274-3\\_1](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1274-3_1), Registrované v: WOS
5. [1.2] DE SOUZA DA MOTTA, Amanda - NESPOLO, Cássia Regina - BREYER, Gabriela Merker. Probiotics in milk and dairy foods. In Probiotics: Advanced Food and Health Applications, 2021-01-01, pp. 103-128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85170-1.00004-X>, Registrované v: SCOPUS

ADCA52

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

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ-JALAO, Irene - BALDERAS, Claudia - CALVO, Maria V. - FONTECHA, Javier - SANCHEZ-MORENO, Concepcion - DE ANCOS, Begona. Impact of High-Pressure Processed Onion on Colonic Metabolism Using a Dynamic Gastrointestinal Digestion Simulator. In METABOLITES, 2021, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo11050262>, Registrované v: WOS
2. [1.2] BAIKHOZHAEVA, Bakhytkul U. - OMAROVA, Akkenzhe B. - IKOMBAEV, Talgat D. - ALTAEVA, Tansholpan A. - KILIBAYEV, Yerkebulan O. Assessing the biosafety of the new probiotic strain of bifidobacterium crudilactis 7-1c isolated from camel milk. In Studies in Systems, Decision and Control, 2021-01-01, 316, pp. 1063-1069. ISSN 21984182. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-57831-2\\_113](https://doi.org/10.1007/978-3-030-57831-2_113), Registrované v: SCOPUS

ADCA53

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] MARIA GABRIELA, Gutierrez - TAREK, Salah - FELIX, Andueza - ANGELA, Lugo. MICROBIOLOGICAL QUALITY OF PASTEURIZED MILK



- ADCA54 *SOLD IN SUPERMARKETS IN MERIDA-VENEZUELA. In ACTA BIOCLINICA, 2021, vol. 11, no. 22, pp. 162-182. ISSN 2244-8136., Registrované v: WOS*
- 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] GONZALEZ, Raquel - PERICUESTA, Eva - GUTIERREZ-ADAN, Alfonso - SJUNNESSON, Ylva C. B. *Effect of an altered hormonal environment by blood plasma collected after adrenocorticotrophic administration on embryo development and gene expression in porcine embryos. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2021, vol. 162, no., pp. 15-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2020.11.012>., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] GUTIERREZ-CASTILLO, Emilio - MING, Hao - FOSTER, Brittany - GATENBY, Lauren - MAK, Chun Kuen - PINTO, Carlos - BONDIOLI, Kenneth - JIANG, Zongliang. *Effect of vitrification on global gene expression dynamics of bovine elongating embryos. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2021, vol. 33, no. 5, pp. 338-348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/RD20285>., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] JUAREZ, Yamila Raquel - QUIROGA, Sofia - PROCHNIK, Andres - WALD, Miriam - TELLECHEA, Mariana Lorena - GENARO, Ana Maria - BURGUENO, Adriana Laura. *Influence of prenatal stress on metabolic abnormalities induced by postnatal intake of a high-fat diet in BALB/c mice. In JOURNAL OF DEVELOPMENTAL ORIGINS OF HEALTH AND DISEASE, 2021, vol. 12, no. 5, pp. 721-730. ISSN 2040-1744. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S2040174420000987>., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] SEBASTIAN NARANJO-GOMEZ, Juan - FABIAN URIBE-GARCIA, Heinner - PAULA HERRERA-SANCHEZ, Maria - JOHANNA LOZANO-VILLEGAS, Kelly - RODRIGUEZ-HERNANDEZ, Roy - SCHRÖNILTGEN RONDON-BARRAGAN, Iang. *Heat stress on cattle embryo: gene regulation and adaptation. In HELIYON, 2021, vol. 7, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e06570>., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] ZHAO, Xiaoli - MA, Ruihong - ZHANG, Xiaoyu - CHENG, Rui - JIANG, Nan - GUO, Mengjia - RONG, Beilei - LIU, Yan - CHEN, Mingli - FENG, Weihua - XIA, Tian. *Reduced growth capacity of preimplantation mouse embryos in chronic unpredictable stress model. In MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. ISSN 1040-452X, 2021, vol. 88, no. 1, pp. 80-95. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.23439>., Registrované v: WOS*
  6. [1.1] ZHAO, Ying-Qi - CHEN, Ren-Ren - KONG, Qiao-Qiao - AN, Jin-Song - ZHAO, Xin-Yue - GONG, Shuai - YUAN, Hong-Jie - TAN, Jing-He. *Corticosterone induced apoptosis of mouse oviduct epithelial cells independent of the TNF-alpha system. In JOURNAL OF REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. ISSN 0916-8818, 2021, vol. 67, no. 1, pp. 43-51., Registrované v: WOS*
  7. [1.2] NARANJO-GÓMEZ, Juan Sebastian - URIBE-GARCÍA, Heinner Fabián - HERRERA-SÁNCHEZ, María Paula - LOZANO-VILLEGAS, Kelly Johanna - RODRÍGUEZ-HERNÁNDEZ, Roy - RONDÓN-BARRAGÁN, Iang Schroniltgen. *Heat stress on cattle embryo: gene regulation and adaptation. In Heliyon, 2021-03-01, 7, 3, pp. ISSN 24058440. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e06570>., Registrované v: SCOPUS  
8. [1.2] OCHAYI, Okwute Michael - ANYAEHIE, Bond. A review on stress paradigm use in physiological research. In *Israa University Journal of Applied Science*, 2021-10-01, 5, 1, pp. 104-117. Dostupné na:

<https://doi.org/10.52865/UUTI9052>., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] PROCHNIK, Andrés - WALD, Miriam - TELLECHEA, Mariana Lorena - GENARO, Ana Mariá - BURGUEÑO, Adriana Laura. Influence of prenatal stress on metabolic abnormalities induced by postnatal intake of a high-fat diet in BALB/c mice. In *Journal of Developmental Origins of Health and Disease*, 2021-10-01, 12, 5, pp. 721-730. ISSN 20401744. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1017/S2040174420000987>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA55 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] FERRAZ LOPES, Fernando Cesar - FROTA MORENZ, Mirton Jose - DA SILVA LEDO, Francisco Jose - CARNEIRO, Jailton da Costa - CAMPOS PACIULLO, Domingos Savio - MELO ANDRADE, Paulino Jose - DE MORAES, Conrado Trigo. Chemical composition and fatty acid profile of BRS Capiacu ensiled at different regrowth ages. In *SEMINA-CIENCIAS AGRARIAS*. ISSN 1676-546X, 2021, vol. 42, no. 3, pp. 1981-2004. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5433/1679-0359.2021v42n3Supl1p1981>., Registrované v: WOS

- ADCA56 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] FRANKISH, Barnaby P. - NAJDOVSKA, Petra - XU, Hongyang - WETTE, Stefan G. - MURPHY, Robyn M. Effects of voluntary wheel running on mitochondrial content and dynamics in rat skeletal muscle. In *JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY*. ISSN 0142-4319, 2021, vol. 42, no. 1, pp. 67-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10974-020-09580-9>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LENAERS, Guy - NEUTZNER, Albert - LE DANTEC, Yannick - JUSCHKE, Christoph - XIAO, Ting - DECEMBRINI, Sarah - SWIRSKI, Sebastian - KIENINGER, Sinja - AGCA, Cavit - KIM, Ungsoo S. - REYNIER, Pascal - YU-WAI-MAN, Patrick - NEIDHARDT, John - WISSINGER, Bernd. Dominant optic atrophy: Culprit mitochondria in the optic nerve. In *PROGRESS IN RETINAL AND EYE RESEARCH*. ISSN 1350-9462, 2021, vol. 83, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.preteyeres.2020.100935>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEVOUX, Jennyfer - PROLA, Alexandre - LAFUSTE, Peggy - GERVAIS, Marianne - CHEVALLIER, Nathalie - KOUMAIHA, Zeynab - KEFI, Kaouthar -

*BRAUD, Laura - SCHMITT, Alain - YACIA, Azzedine - SCHIRMANN, Aurelie - HERSANT, Barbara - SID-AHMED, Mounia - BEN LARBI, Sabrina - KOMRSKOVA, Katerina - ROHLENA, Jakub - RELAIX, Frederic - NEUZIL, Jiri - RODRIGUEZ, Anne-Marie. Platelets Facilitate the Wound-Healing Capability of Mesenchymal Stem Cells by Mitochondrial Transfer and Metabolic Reprogramming. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, 2021, vol. 33, no. 2, pp. 283-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cmet.2020.12.006>., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] ROBERT, Pauline - PHUC MINH CHAU NGUYEN - RICHARD, Alexis - GRENIER, Celine - CHEVROLLIER, Arnaud - MUNIER, Mathilde - GRIMAUD, Linda - PROUX, Coralyne - CHAMPIN, Tristan - LELIEVRE, Eric - SARZI, Emmanuelle - VESSIERES, Emilie - HENNI, Samir - PRUNIER, Delphine - REYNIER, Pascal - LENAERS, Guys - FASSOT, Celine - HENRION, Daniel - LOUFRANI, Laurent. Protective role of the mitochondrial fusion protein OPA1 in hypertension. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, 2021, vol. 35, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202000238RRR>., Registrované v: WOS*

ADCA57 CAGALA, Martin - PAVLÍKOVÁ, Lucia\*\* - ŠEREŠ, Mário - KADLEČÍKOVÁ, Karolína - BREIER, Albert\*\* - SULOVÁ, Zdena\*\*. Development of Resistance to Endoplasmic Reticulum Stress-Inducing Agents in Mouse Leukemic L1210 Cells. In *Molecules*, 2020, vol. 25, iss. 11, art. no. 2517. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25112517> (APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-15-0641 : Inovatívna MoS2 platforma pre diagnózu a cieľnú liečbu rakoviny. APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. Vega č. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viacliekovou rezistenciou. Vega č. 2/0157/18 : Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylácii proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od expresie P-glykoproteínu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien expresie niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách)

Citácie:

*1. [1.1] LEE, Heung Man - LEE, Shao Chin - HE, Lan - KONG, Alice Pik Shan - MAO, Dandan - HOU, Yong - CHUNG, Arthur Chi Kong - XU, Gang - MA, Ronald Ching Wan - CHAN, Juliana Chung Ngor. Legacy effect of high glucose on promoting survival of HCT116 colorectal cancer cells by reducing endoplasmic reticulum stress response. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH. ISSN 2156-6976, 2021, vol. 11, no. 12, pp. 6004-6023., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] SZASZ, Istvan - KOROKNAI, Viktoria - PATEL, Vikas - HAJDU, Tibor - KISS, Timea - ADANY, Roza - BALAZS, Margit. Cell Proliferation Is Strongly Associated with the Treatment Conditions of an ER Stress Inducer New Anti-Melanoma Drug in Melanoma Cell Lines. In BIOMEDICINES, 2021, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

ADCA58 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] BAUM, Tierney - GAMA, Vivian. *Dynamic properties of mitochondria during human corticogenesis*. In DEVELOPMENT. ISSN 0950-1991, 2021, vol. 148, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/dev.194183>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CABALLERO, Laura Sanchez - GORGOGIETAS, Vyrion - ARROYO, Maria Nicol - IGOILLO-ESTEVE, Mariana. *Molecular mechanisms of beta-cell dysfunction and death in monogenic forms of diabetes*. In PANCREATIC (BETA)-CELL BIOLOGY IN HEALTH AND DISEASE. ISSN 1937-6448, 2021, vol. 359, no., pp. 139-256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.ircmb.2021.02.005>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CAIRNS, G. - BURTE, F. - PRICE, R. - O'CONNOR, E. - TOMS, M. - MISHRA, R. - MOOSAJEE, M. - PYLE, A. - SAYER, J. A. - YU-WAI-MAN, P. *A mutant wfs1 zebrafish model of Wolfram syndrome manifesting visual dysfunction and developmental delay*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-99781-0>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FRONTINO, Giulio - RAOUF, Tara - CANARUTTO, Daniele - TIRELLI, Eva - DI TONNO, Raffaella - RIGAMONTI, Andrea - CASCAVILLA, Maria Lucia - BALDOLI, Cristina - SCOTTI, Roberta - LEOCANI, Letizia - HUANG, Su-Chun - MESCHI, Franco - BARERA, Graziano - BROCCOLI, Vania - ROSSI, Greta - TORCHIO, Silvia - CHIMIANTI, Raniero - BONFANTI, Riccardo - PIEMONTI, Lorenzo. *Case Report: Off-Label Liraglutide Use in Children With Wolfram Syndrome Type 1: Extensive Characterization of Four Patients*. In FRONTIERS IN PEDIATRICS. ISSN 2296-2360, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fped.2021.755365>., Registrované v: WOS
5. [1.1] GERBER, Sylvie - ORSSAUD, Christophe - KAPLAN, Josseline - JOHANSSON, Catrine - ROZET, Jean-Michel. *MCAT Mutations Cause Nuclear LHON-like Optic Neuropathy*. In GENES, 2021, vol. 12, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes12040521>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LENAERS, Guy - NEUTZNER, Albert - LE DANTEC, Yannick - JUSCHKE, Christoph - XIAO, Ting - DECEMBRINI, Sarah - SWIRSKI, Sebastian - KIENINGER, Sinja - AGCA, Cavit - KIM, Ungsoo S. - REYNIER, Pascal - YU-WAI-MAN, Patrick - NEIDHARDT, John - WISSINGER, Bernd. *Dominant optic atrophy: Culprit mitochondria in the optic nerve*. In PROGRESS IN RETINAL AND EYE RESEARCH. ISSN 1350-9462, 2021, vol. 83, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.preteyeres.2020.100935>., Registrované v: WOS
7. [1.1] MARESCA, Alessandra - CARELLI, Valerio. *Molecular Mechanisms behind Inherited Neurodegeneration of the Optic Nerve*. In BIOMOLECULES, 2021, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom11040496>., Registrované v: WOS
8. [1.1] POURTOY-BRASSELET, Sandra - SCIAUVAUD, Axel - BOZA-MORAN, Maria-Gabriela - CAILLERET, Michel - JARRIGE, Margot - POLVECHE, Helene - POLENTES, Jerome - CHEVET, Eric - MARTINAT, Cecile - PESCHANSKI, Marc - AUBRY, Laetitia. *Human iPSC-derived neurons reveal*



- early developmental alteration of neurite outgrowth in the late-occurring neurodegenerative Wolfram syndrome. In *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. ISSN 0002-9297, 2021, vol. 108, no. 11, pp. 2171-2185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ajhg.2021.10.001>., Registrované v: WOS
9. [1.1] SHAH, Sweta - DOOMS, Marc Marie - AMARAL-GARCIA, Sofia - IGOILLO-ESTEVE, Mariana. Current Drug Repurposing Strategies for Rare Neurodegenerative Disorders. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.768023>., Registrované v: WOS
10. [1.1] STONE, Stephen - ABREU, Damien - MCGILL, Janet B. - URANO, Fumihiko. Monogenic and syndromic diabetes due to endoplasmic reticulum stress. In *JOURNAL OF DIABETES AND ITS COMPLICATIONS*. ISSN 1056-8727, 2021, vol. 35, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jdiacomp.2020.107618>., Registrované v: WOS
11. [1.1] STRACHAN, Elin L. - MAC WHITE-BEGG, Delphi - CREAN, John - REYNOLDS, Alison L. - KENNEDY, Breandan N. - O'SULLIVAN, Niamh C. The Role of Mitochondria in Optic Atrophy With Autosomal Inheritance. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2021, vol. 15, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.784987>., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZMYSŁOWSKA, Agnieszka - KULJANIN, Miljan - MALACHOWSKA, Beata - STANCZAK, Marcin - MICHAŁEK, Dominika - WŁODARCZYK, Aneta - GROT, Dagmara - TAHA, Joanna - PAWLIK, Bartłomiej - LEBIEDZINSKA-ARCISZEWSKA, Magdalena - NIEZNANSKA, Hanna - WIECKOWSKI, Mariusz R. - RIESKE, Piotr - MANCIAS, Joseph D. - BOROWIEC, Maciej - MLYNARSKI, Wojciech - FENDLER, Wojciech. Multiomic analysis on human cell model of wolfram syndrome reveals changes in mitochondrial morphology and function. In *CELL COMMUNICATION AND SIGNALING*, 2021, vol. 19, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12964-021-00791-2>., Registrované v: WOS
13. [1.2] KOZHANOVA, Tatyana V. - ZHILINA, Svetlana S. - MESHCHERYAKOVA, Tatyana I. - LUK'YANOVA, Ekaterina G. - OSIPOVA, Karina V. - AYVAZYAN, Sergey O. - PRITYKO, Andrey G. - ZAVADENKO, Nikolay N. Clinical case of epilepsy, hearing loss and mental retardation syndrome associated with mutations in SPATA5 gene. In *Epilepsy and Paroxysmal Conditions*. ISSN 20778333, 2021-01-01, 13, 1, pp. 44-50. Dostupné na: <https://doi.org/10.17749/2077-8333/EPI.PAR.CON.2021.050>., Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] SANCHEZ CABALLERO, Laura - GORGOGIETAS, Vyron - ARROYO, Maria Nicol - IGOILLO-ESTEVE, Mariana. Molecular mechanisms of  $\beta$ -cell dysfunction and death in monogenic forms of diabetes. In *International Review of Cell and Molecular Biology*. ISSN 19376448, 2021-01-01, 359, pp. 139-256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.ircmb.2021.02.005>., Registrované v: SCOPUS

ADCA59

CAPENER, C. E. - PROKS, Peter - ASHCROFT, F. M. - SANSOM, M. S. P. Filter flexibility in a mammalian K channel: Models and simulations of Kir6.2 mutants. In *Biophysical Journal*, 2003, vol. 84, issue 4, p. 2345-2356. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0006-3495\(03\)75040-1](https://doi.org/10.1016/S0006-3495(03)75040-1)

Citácie:

1. [1.1] FAGNEN, Charline - BANNWARTH, Ludovic - ZUNIGA, Dania - OUBELLA, Iman - DE ZORZI, Rita - FOREST, Eric - SCALA, Rosa - GUILBAULT, Samuel - BENDAHHOU, Said - PERAHIA, David - VENIEN-BRYAN, Catherine. Unexpected Gating Behaviour of an Engineered

- ADCA60 *Potassium Channel Kir. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, 2021, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
- CASTILLO, Gabriela - SPINELLA, Katia - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - MOSIELLO, Lucia - HIANIK, Tibor. Detection of aflatoxin B1 by aptamer-based biosensor using PAMAM dendrimers as immobilization platform. In Food Control, 2015, vol. 52, no., p. 9-18. (2014: 2.806 - IF, Q1 - JCR, 1.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0956-7135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2014.12.008>
- Citácie:
- [1.1] ABU HASHEM - HOSSAIN, M. A. Motalib - MARLINDA, Ab Rahman - AL MAMUN, Mohammad - SIMARANI, Khanom - JOHAN, Mohd Rafie. Nanomaterials based electrochemical nucleic acid biosensors for environmental monitoring: A review. In APPLIED SURFACE SCIENCE ADVANCES. ISSN 2666-5239, 2021, vol. 4, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsadv.2021.100064>., Registrované v: WOS
  - [1.1] BYUN, Jonghoe. Recent Progress and Opportunities for Nucleic Acid Aptamers. In LIFE-BASEL, 2021, vol. 11, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life11030193>., Registrované v: WOS
  - [1.1] EVTUGYN, Gennady - PORFIREVA, Anna - KULIKOVA, Tatjana - HIANIK, Tibor. Recent Achievements in Electrochemical and Surface Plasmon Resonance Aptasensors for Mycotoxins Detection. In CHEMOSENSORS, 2021, vol. 9, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors9070180>., Registrované v: WOS
  - [1.1] LERDSRI, Jamras - THUNKHAMRAK, Chidkamon - JAKMUNEE, Jaroon. Development of a colorimetric aptasensor for aflatoxin B1 detection based on silver nanoparticle aggregation induced by positively charged perylene diimide. In FOOD CONTROL. ISSN 0956-7135, 2021, vol. 130, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2021.108323>., Registrované v: WOS
  - [1.1] LI, Yuye - LIU, Dong - ZHU, Chengxi - WANG, Meng - LIU, Yang - YOU, Tianyan. A ratiometry-induced successive reusable electrochemical aptasensing platform: Efficient monitoring of aflatoxin B1 in peanut. In SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, 2021, vol. 336, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.snb.2020.129021>., Registrované v: WOS
  - [1.1] MIRON-MERIDA, Vicente Antonio - GONG, Yun Yun - GOYCOOLEA, Francisco M. Aptamer-based detection of fumonisin B1: A critical review. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, 2021, vol. 1160, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2021.338395>., Registrované v: WOS
  - [1.1] MLYNARCZYK, Dariusz T. - DLUGASZEWSKA, Jolanta - KALUZNA-MLYNARCZYK, Agata - GOSLINSKI, Tomasz. Dendrimers against fungi A state of the art review. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2021, vol. 330, no., pp. 599-617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2020.12.021>., Registrované v: WOS
  - [1.1] PATLE, Ramkrishna Y. - MESHRAM, Jyotsna S. The advanced synthetic modifications and applications of multifunctional PAMAM dendritic composites. In REACTION CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2058-9883, 2021, vol. 7, no. 1, pp. 9-40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1re00074h>., Registrované v: WOS
  - [1.1] PRIMOZIC, Mateja - KNEZ, Zeljko - LEITGEB, Maja. (Bio)Nanotechnology in Food Science-Food Packaging. In NANOMATERIALS, 2021, vol. 11, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano11020292>., Registrované v: WOS

10. [1.1] RAHIMI, Faezeh - ROSHANFEKR, Hamideh - PEYMAN, Hossein. *Ultra-sensitive electrochemical aptasensor for label-free detection of Aflatoxin B1 in wheat flour sample using factorial design experiments. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2021, vol. 343, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.128436>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] ROUSHANI, Mahmoud - GHANBARZADEH, Mahsa - SHAHDOST-FARD, Faezeh. *Fabrication of an electrochemical biodevice for ractopamine detection under a strategy of a double recognition of the aptamer/molecular imprinting polymer. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, 2021, vol. 138, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2020.107722>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] SINGH, Anoop - SHARMA, Asha - AHMED, Aamir - SUNDRAMOORTHY, Ashok K. - FURUKAWA, Hidemitsu - ARYA, Sandeep - KHOSLA, Ajit. *Recent Advances in Electrochemical Biosensors: Applications, Challenges, and Future Scope. In BIOSENSORS-BASEL, 2021, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bios11090336>., Registrované v: WOS*
13. [1.1] SUBAK, Hasret - SELVOLINI, Giulia - MACCHIAGODENA, Marina - OZKAN-ARIKSOYSAL, Dilsat - PAGLIAI, Marco - PROCACCI, Piero - MARRAZZA, Giovanna. *Mycotoxins aptasensing: From molecular docking to electrochemical detection of deoxynivalenol. In BIOELECTROCHEMISTRY. ISSN 1567-5394, 2021, vol. 138, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioelechem.2020.107691>., Registrované v: WOS*
14. [1.1] ZHAO, Lijun - MAO, Jianfei - HU, Li - ZHANG, Shu - YANG, Xiaofeng. *Self-replicating catalyzed hairpin assembly for rapid aflatoxin B1 detection. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, 2021, vol. 13, no. 2, pp. 222-226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ay01827a>., Registrované v: WOS*
15. [1.2] BEITOLLAHI, Hadi - DOURANDISH, Zahra - TAJIK, Somayeh - JAHANI, Peyman Mohammadzadeh. *Application of magnetic nanomaterials as electrochemical biosensors (book chapter). In MAGNETIC NANOMATERIALS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISBN 978-012822131-0. 2021, pp- 303-326, Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822131-0.00011-X>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA61

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 - ONDRIŠ, 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/H<sub>2</sub>S interaction are S/N-hybrid species, polysulfides and nitroxyl. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2015, vol. 112, iss. 34, p. E4651-E4660. (2014: 9.674 - IF, Q1 - JCR, 6.898 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1509277112>*

Citácie:

1. [1.1] BECK, Karl-Friedrich - PFEILSCHIFTER, Josef. *Gasotransmitter synthesis and signalling in the renal glomerulus. Implications for glomerular diseases. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, 2021, vol. 77, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2020.109823>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BOURGONJE, Arno R. - OFFRINGA, Annette K. - VAN EIJK, Larissa E. - ABDULLE, Amaal E. - HILLEBRANDS, Jan-Luuk - VAN DER VOORT, Peter H. J. - VAN GOOR, Harry - VAN HEZIK, Ed J. *N-Acetylcysteine and Hydrogen Sulfide in Coronavirus Disease 2019. In ANTIOXIDANTS & REDOX*



- SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2021, vol. 35, no. 14, pp. 1207-1225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2020.8247.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] BUNDGAARD, Amanda - JENSEN, Birgitte S. - JENSEN, Frank B. - FAGO, Angela. Exploring pathways of NO and H<sub>2</sub>S signaling in metabolic depression: The case of anoxic turtles. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 1095-6433, 2021, vol. 253, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2020.110857.>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CARLSTROM, Mattias. Nitric oxide signalling in kidney regulation and cardiometabolic health. In *NATURE REVIEWS NEPHROLOGY*. ISSN 1759-5061, 2021, vol. 17, no. 9, pp. 575-590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41581-021-00429-z.>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CARVALHO, Edinilton Muniz - SILVA SOUSA, Eduardo Henrique - BERNARDES-GENISSON, Vania - DE FRANCA LOPES, Luiz Gonzaga. When NO. Is not Enough: Chemical Systems, Advances and Challenges in the Development of NO. and HNO Donors for Old and Current Medical Issues. In *EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY*, 2021, vol. 2021, no. 42, pp. 4316-4348. ISSN 1434-1948. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejic.202100527.>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DOMBI, Agnes - SANTA, Csenge - BATAI, Istvan Z. - KORMOS, Viktoria - KECSKES, Angela - TEKUS, Valeria - POHOCZKY, Krisztina - BOLCSKEI, Kata - PINTER, Erika - POZSGAI, Gabor. Dimethyl Trisulfide Diminishes Traumatic Neuropathic Pain Acting on TRPA1 Receptors in Mice. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22073363.>, Registrované v: WOS
7. [1.1] FERNANDES, Dalila G. F. - NUNES, Joao - TOME, Catarina S. - ZUHRA, Karim - COSTA, Joao M. F. - ANTUNES, Alexandra M. M. - GIUFFRE, Alessandro - VICENTE, Joao B. Human Cystathionine gamma-Lyase Is Inhibited by S-Nitrosation: A New Crosstalk Mechanism between NO and H<sub>2</sub>S. In *ANTIOXIDANTS*, 2021, vol. 10, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10091391.>, Registrované v: WOS
8. [1.1] FUCHI, Yasufumi - MURASE, Hirotaka - KAI, Ryosuke - KURATA, Kakeru - KARASAWA, Satoru - SASAKI, Shigeki. Artificial Host Molecules to Covalently Capture 8-Nitro-cGMP in Neutral Aqueous Solutions and in Cells. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, 2021, vol. 32, no. 2, pp. 385-393. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.bioconjchem.1c00012.>, Registrované v: WOS
9. [1.1] GALLEGGO, Cecilia Mariel - MAZZEO, Agostina - VARGAS, Paola - SUAREZ, Sebastian - PELLEGRINO, Juan - DOCTOROVICH, Fabio. Azanone (HNO): generation, stabilization and detection. In *CHEMICAL SCIENCE*. ISSN 2041-6520, 2021, vol. 12, no. 31, pp. 10410-10425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1sc02236a.>, Registrované v: WOS
10. [1.1] GUI, Dan-Dan - LUO, Wen - YAN, Bin-Jie - REN, Zhong - TANG, Zhi-Han - LIU, Lu-Shan - ZHANG, Ji-Feng - JIANG, Zhi-Sheng. Effects of gut microbiota on atherosclerosis through hydrogen sulfide. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2021, vol. 896, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2021.173916.>, Registrované v: WOS
11. [1.1] HOSSEININASAB, Valiallah - BERTKE, Jeffery A. - WARREN, Timothy H. Thionitrite and Perthionitrite in NO Signaling at Zinc. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, 2021, vol. 60, no. 39, pp. 21184-21188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.202104906.>,



Registrované v: WOS

12. [1.1] HU, Xu - XIAO, Yan - SUN, Jianan - JI, Bao - LUO, Shanshan - WU, Bo - ZHENG, Chao - WANG, Peng - XU, Fanxing - CHENG, Keguang - HUA, Huiming - LI, Dahong. New possible silver lining for pancreatic cancer therapy: Hydrogen sulfide and its donors. In *ACTA PHARMACEUTICA SINICA B*. ISSN 2211-3835, 2021, vol. 11, no. 5, pp. 1148-1157. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.apsb.2020.10.019>, Registrované v: WOS

13. [1.1] HUANG, Ya-Qian - JIN, Hong-Fang - ZHANG, Heng - TANG, Chao-Shu - DU, Jun-Bao. Interaction among Hydrogen Sulfide and Other Gasotransmitters in Mammalian Physiology and Pathophysiology. In *ADVANCES IN HYDROGEN SULFIDE BIOLOGY*. ISSN 0065-2598, 2021, vol. 1315, no., pp. 205-236. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-0991-6\\_9](https://doi.org/10.1007/978-981-16-0991-6_9),

Registrované v: WOS

14. [1.1] KIMURA, Hideo. Hydrogen Sulfide (H<sub>2</sub>S) and Polysulfide (H<sub>2</sub>Sn) Signaling: The First 25 Years. In *BIOMOLECULES*, 2021, vol. 11, no. 6, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom11060896>, Registrované v: WOS

15. [1.1] KUSCHMAN, Hannah Petraitis - PALCZEWSKI, Marianne B. - THOMAS, Douglas D. Nitric oxide and hydrogen sulfide: Sibling rivalry in the family of epigenetic regulators. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2021, vol. 170, no., pp. 34-43. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.01.010>, Registrované v: WOS

16. [1.1] LAPENNA, Kyle B. - POLHEMUS, David J. - DOIRON, Jake E. - HIDALGO, Hunter A. - LI, Zhen - LEFER, David J. Hydrogen Sulfide as a Potential Therapy for Heart Failure-Past, Present, and Future. In *ANTIOXIDANTS*, 2021, vol. 10, no. 3, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox10030485>, Registrované v: WOS

17. [1.1] PANTALENO, Rosario - SCUFFI, Denise - GARCIA-MATA, Carlos. Hydrogen sulphide as a guard cell network regulator. In *NEW PHYTOLOGIST*. ISSN 0028-646X, 2021, vol. 230, no. 2, pp. 451-456. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/nph.17113>, Registrované v: WOS

18. [1.1] PIRAGINE, Eugenia - CALDERONE, Vincenzo. Pharmacological modulation of the hydrogen sulfide (H<sub>2</sub>S) system by dietary H<sub>2</sub>S-donors: A novel promising strategy in the prevention and treatment of type 2 diabetes mellitus. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, 2021, vol. 35, no. 4, pp. 1817-1846. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.6923>, Registrované v: WOS

19. [1.1] STRIPP, Sven T. In Situ Infrared Spectroscopy for the Analysis of Gas-processing Metalloenzymes. In *ACS CATALYSIS*. ISSN 2155-5435, 2021, vol. 11, no. 13, pp. 7845-7862. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acscatal.1c00218>, Registrované v: WOS

20. [1.1] SUAREZ, Sebastian A. - VARGAS, Paola - DOCTOROVICH, Fabio A. Updating NO center dot/HNO interconversion under physiological conditions: A biological implication overview. In *JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY*. ISSN 0162-0134, 2021, vol. 216, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2020.111333>, Registrované v: WOS

21. [1.2] GAUTAM, Shristy - BHARDWAJ, Savita - KAPOOR, Dhriti. Role of H<sub>2</sub>S in plants: A current update. In *Hydrogen Sulfide in Plant Biology: Past and Present (Book Chapter)*, 2021, ISBN 978-032385862-5, pp. 133-147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85862-5.00004-X>, Registrované v:

SCOPUS

ADCA62

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] BOUWKNEGT, Jonna - WIERSMA, Sanne J. - ORTIZ-MERINO, Raul A. - DOORNENBAL, Eline S. R. - BUITENHUIS, Petrik - GIERA, Martin - MUELLER, Christoph - PRONK, Jack T. A squalene-hopene cyclase in *Schizosaccharomyces japonicus* represents a eukaryotic adaptation to sterol-limited anaerobic environments. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, 2021, vol. 118, no. 32, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2105225118>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FENG, Shasha - WANG, Ruixing - PASTOR, Richard W. - KLAUDA, Jeffery B. - IM, Wonpil. Location and Conformational Ensemble of Menaquinone and Menaquinol, and Protein-Lipid Modulations in Archaeal Membranes. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, 2021, vol. 125, no. 18, pp. 4714-4725. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcb.1c01930>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HOLIC, Roman - STASTNY, Dominik - GRIAC, Peter. Sec14 family of lipid transfer proteins in yeasts. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS*. ISSN 1388-1981, 2021, vol. 1866, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbalip.2021.158990>, Registrované v: WOS
4. [1.1] RIZK, Sandra - HENKE, Petra - SANTANA-MOLINA, Carlos - MARTENS, Gesa - GNAEDIG, Maren - NGUYEN, Ngoc Anh - DEVOS, Damien P. - NEUMANN-SCHAAL, Meina - SAENZ, James P. Functional diversity of isoprenoid lipids in *Methylobacterium extorquens* PA1. In *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0950-382X, 2021, vol. 116, no. 4, pp. 1064-1078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mmi.14794>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WATCHAPUTI, Kwanrutai - SOMBOON, Pichayada - PHROMMA-IN, Nipatthra - RATANAKHANOKCHAI, Khanok - SOONTORNGUN, Nitnipa. Actin cytoskeletal inhibitor 19,20-epoxycytochalasin Q sensitizes yeast cells lacking ERG6 through actin-targeting and secondarily through disruption of lipid homeostasis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-87342-4>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHU, Kun - KONG, Jing - ZHAO, Baixiang - RONG, Lanxin - LIU, Shiqi - LU, Zhihui - ZHANG, Cuiying - XIAO, Dongguang - PUSHPANATHAN, Krithi - FOO, Jee Loon - WONG, Adison - YU, Aiqun. Metabolic engineering of microbes for monoterpenoid production. In *BIOTECHNOLOGY ADVANCES*. ISSN 0734-9750, 2021, vol. 53, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2021.107837>, Registrované v: WOS

ADCA63

BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica - DUBOVICKÝ, Michal\*\*. Pre-gestational stress impacts excitability of hippocampal cells in vitro and is associated with neurobehavioral alterations during adulthood. In *Behavioural Brain Research*, 2019, vol. 375, art. no. 112131. (2018: 2.770 - IF, Q2 - JCR, 1.293 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2019.112131> (Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej

liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva.

APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov  $\delta$  a  $\mu$  opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. APVV-15-0308 :

Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] BUKATOVA, Stanislava - RENCZES, Emese - REICHOVA, Alexandra - FILO, Johan - SADLONOVA, Anna - MRAVEC, Boris - OSTATNIKOVA, Daniela - BAKOS, Jan - BACOVA, Zuzana. *Shank3 Deficiency is Associated With Altered Profile of Neurotransmission Markers in Pups and Adult Mice. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2021, vol. 46, no. 12, pp. 3342-3355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-021-03435-6>,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] MA, F. - FENG, Y. - ZHANG, Y. - WANG, R.H. - SU, D.M. *The Roles of Stress-Induced Immune Response in Female Reproduction. In ENVIRONMENT AND FEMALE REPRODUCTIVE HEALTH. ISSN 0065-2598, 2021, vol. 1300, p. 161-179., Registrované v: WOS*

ADCA64 ČAPKOVIČOVÁ, A. - MAKOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - ALVES, Anabela - FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. Evaluation of the effects of salvia officinalis essential oil on plasma biochemistry, gut mucus and quantity of acidic and neutral mucins in the chicken gut. In Acta Veterinaria (Beograd), 2014, vol. 64, no. 1, p. 138-148. (2013: 0.133 - IF, Q4 - JCR, 0.160 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0567-8315. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/acve-2014-0014>

Citácie:

1. [1.1] SALOMON, Ricardo - REYES-LOPEZ, Felipe E. - TORT, Lluís - FIRMINO, Joana P. - SARASQUETE, Carmen - ORTIZ-DELGADO, Juan B. - QUINTELA, Jose C. - PINILLA-ROSAS, Jose M. - VALLEJOS-VIDAL, Eva - GISBERT, Enric. *Medicinal Plant Leaf Extract From Sage and Lemon Verbena Promotes Intestinal Immunity and Barrier Function in Gilthead Seabream (Sparus aurata). In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.670279>,*

Registrované v: WOS

ADCA65 ČERNICKÁ, Jana - KOZOVSKÁ, Zuzana - HNÁTOVÁ, M. - VALACHOVIČ, Martin - HAPALA, Ivan - RIEDL, Zsuzsanna - HAJÓS, György - ŠUBÍK, Július. Chemosensitisation of drug-resistant and drug-sensitive yeast cells to antifungals. In International Journal of Antimicrobial Agents, 2007, vol. 29, no. 2, p. 170-178. (2006: 2.221 - IF, Q2 - JCR, 0.949 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0924-8579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2006.08.037>

Citácie:

1. [1.1] RUHIL, Sonam - KUMAR, Vikash - BALHARA, Meenakshi - MALIK, Monika - CHHILLAR, Anil K. *Targeting Stress Response Pathways with Alternative Strategies as a Novel Antifungal Approach. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2021, vol. 21, no. 16, pp. 2337-2346. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389557521666210322162913>,*

Registrované v: WOS

ADCA66 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] RIDLO, Muhammad Rosyid - KIM, Eui Hyun - TAWEECHAIPASANKUL, Anukul - LEE, Byeong Chun - KIM, Geon A. *Adiponectin Improves In Vitro Development of Cloned Porcine Embryos by Reducing Endoplasmic Reticulum Stress and Apoptosis*. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 2, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11020473>, Registrované v: WOS
- ADCA67 ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - KOPPEL, Juraj. Biogenic monoamines in preimplantation development. In *Human reproduction*, 2011, vol. 26, no. 9, p. 2296-2305. (2010: 4.357 - IF, Q1 - JCR, 2.263 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0268-1161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/humrep/der233>
- Citácie:
1. [1.1] GORDEEVA, Olga - SAFANDEEV, Vitaliy. *5-Hydroxytryptophan (5-HTP)-induced intracellular syndrome in mouse non-neural embryonic cells is associated with inhibited proliferation and cell death*. In *NEUROPHARMACOLOGY*, 2021, vol. 195, no., pp. ISSN 0028-3908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2019.107862>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MURUGESAN, Kousalya Devi - GUPTA, I. D. - ONTERU, Suneel Kumar - DASH, Aishwarya - SUKHIJA, Nidhi - SIVALINGAM, Jayakumar - MOHANTY, Ashok Kumar. *Profiling and integrated analysis of whole-transcriptome changes in uterine caruncles of pregnant and non-pregnant buffaloes*. In *GENOMICS*, 2021, vol. 113, no. 4, pp. 2338-2349. ISSN 0888-7543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygeno.2021.05.018>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SANG, Lei - XIAO, Yao - JIANG, Zongliang - FORDE, Niamh - TIAN, Xiuchun Cindy - LONERGAN, Patrick - HANSEN, Peter J. *Atlas of receptor genes expressed by the bovine morula and corresponding ligand-related genes expressed by uterine endometrium*. In *MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT*, 2021, vol. 88, no. 10, pp. 694-704. ISSN 1040-452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.23534>, Registrované v: WOS
- ADCA68 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] SANG, Lei - XIAO, Yao - JIANG, Zongliang - FORDE, Niamh - TIAN, Xiuchun Cindy - LONERGAN, Patrick - HANSEN, Peter J. *Atlas of receptor genes expressed by the bovine morula and corresponding ligand-related genes expressed by uterine endometrium*. In *MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT*, 2021, vol. 88, no. 10, pp. 694-704. ISSN 1040-452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.23534>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHMUKLER, Yu B. - ALYOSHINA, N. M. - MALCHENKO, L. A. - NIKISHIN, D. A. *SEROTONIN SYSTEM IN OOGENESIS OF MAMMALS*. In *ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA*, 2021, vol. 71, no. 3, pp. 306-320. ISSN 0044-4677. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0044467721030084>, Registrované v: WOS
- ADCA69 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] KALLAI, Brigitta Margit - CSONDES, Judit - KISS, Gergely - BODROGI, Lilla - RONAI, Zsolt - MESZAROS, Tamas. *Restrained expression of canine glucocorticoid receptor splice variants alpha and P prognosticates fatal disease outcome in SIRS. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-03451-0>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KUZMA-HUNT, Alexander G. - TRUONG, Vivien B. - FAVETTA, Laura A. *Glucocorticoids, Stress and Delta-9 Tetrahydrocannabinol (THC) during Early Embryonic Development. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22147289>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RAVISANKAR, Sweta - BROOKS, Kelsey E. - MURPHY, Melinda J. - REDMAYNE, Nash - RYU, Junghyun - KINCHEN, Jason M. - CHAVEZ, Shawn L. - HENNEBOLD, Jon D. *Metabolomics analysis of follicular fluid coupled with oocyte aspiration reveals importance of glucocorticoids in primate periovulatory follicle competency. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-85704-6>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] UPPANGALA, Shubhashree - DADDANGADI, Akshatha - JOSEPH, Jeena Susan - SALIAN, Sujit Raj - PANDYA, Riddhi Kirit - KALTHUR, Guruprasad - ADIGA, Satish Kumar. *Stage-specific response in early mouse embryos exposed to prednisolone in vitro. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, 2021, vol. 248, no. 2, pp. 237-247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/JOE-20-0382>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHAO, Xiaoli - MA, Ruihong - ZHANG, Xiaoyu - CHENG, Rui - JIANG, Nan - GUO, Mengjia - RONG, Beilei - LIU, Yan - CHEN, Mingli - FENG, Weihua - XIA, Tian. *Reduced growth capacity of preimplantation mouse embryos in chronic unpredictable stress model. In MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT. ISSN 1040-452X, 2021, vol. 88, no. 1, pp. 80-95. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.23439>., Registrované v: WOS*

ADCA70

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] RAJAK, Prem - ROY, Sumedha - DUTTA, Moumita - PODDER, Sayanti - SARKAR, Saurabh - GANGULY, Abhratanu - MANDI, Moutushi - KHATUN, Salma. *Understanding the cross-talk between mediators of infertility and COVID-19. In REPRODUCTIVE BIOLOGY, 2021, vol. 21, no. 4, pp. ISSN 1642-431X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.repbio.2021.100559>., Registrované v: WOS*

ADCA71

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] ABEY, Nosarieme Omoregie - EBUEHI, Osaretin Albert Taiwo - IMAGA, Ngozi Awa. Perinatal dietary protein deficiency alters ovarian genes critical to reproductive health from one generation to another in female rat models. In *GENE REPORTS*, 2021, vol. 24, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.genrep.2021.101225>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ABREU DE MELO, Mariane Izabella - CUNHA, Pricila da Silva - DE MIRANDA, Marcelo Coutinho - BARBOSA, Joana Lobato - QUINTAO ARANTES FARIA, Jerusa Araujo - RODRIGUES, Michele Angela - DE GOES, Alfredo Miranda - GOMES, Dawidson Assis. Selection of DNA Aptamers for Differentiation of Human Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells from Fibroblasts. In *APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY*, 2021, vol. 193, no. 11, pp. 3704-3718. ISSN 0273-2289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-021-03618-5>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ACUTAIN, Maria Florencia - GRIEBLER LUFT, Jordana - VAZQUEZ, Cecilia Alejandra - POPIK, Bruno - CERCATO, Magali C. - EPSTEIN, Alberto - SALVETTI, Anna - JERUSALINSKY, Diana A. - DE OLIVEIRA ALVARES, Lucas - BAEZ, Maria Veronica. Reduced Expression of Hippocampal GluN2A-NMDAR Increases Seizure Susceptibility and Causes Deficits in Contextual Memory. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2021, vol. 15, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.644100>., Registrované v: WOS
4. [1.1] BABU, Merlene Ann - SRINIVASAN, Ramachandran - SUBRAMANIAN, Parthiban - KODIVERI MUTHUKALIANNAN, Gothandam. RNAi silenced zeta-carotene desaturase developed variegated tomato transformants with increased phytoene content. In *PLANT GROWTH REGULATION*, 2021, vol. 93, no. 2, pp. 189-201. ISSN 0167-6903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10725-020-00678-1>., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHEN, Zhen - SHI, Shao-hua - HUANG, Yu - HUANG, Cui-qin - LIU, Rong-chang - CHENG, Long-fei - FU, Guang-hua - CHEN, Hong-mei - WAN, Chun-he - FU, Qiu-ling. Differential metabolism-associated gene expression of duck pancreatic cells in response to two strains of duck hepatitis A virus type 1. In *ARCHIVES OF VIROLOGY*, 2021, vol. 166, no. 11, pp. 3105-3116. ISSN 0304-8608. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00705-021-05199-4>., Registrované v: WOS
6. [1.1] FOERSTER, Lorenz - INDRA, Dominic - ROSENBERGER, Klemens - ZVER, Lars - HOFBAUER, Reinhold. L-carnitine exerts a nutrigenomic effect via direct modulation of nuclear receptor signaling in adipocytes, hepatocytes and SKMC, demonstrating its nutritional impact. In *NUTRITION RESEARCH*, 2021, vol. 85, no., pp. 84-98. ISSN 0271-5317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nutres.2020.11.003>., Registrované v: WOS
7. [1.1] HASTINGS, Waylon J. - EISENBERG, Dan T. A. - SHALEV, Idan. Impact of Amplification Efficiency Approaches on Telomere Length Measurement via Quantitative-Polymerase Chain Reaction. In *FRONTIERS IN GENETICS*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.728603>., Registrované v: WOS
8. [1.1] ISHIZUKA, Masato - HARADA, Mutsuo - NOMURA, Seitaro - KO, Toshiyuki - IKEDA, Yuichi - GUO, Jiaxi - BUJO, Satoshi - YANAGISAWA-MURAKAMI, Haruka - SATOH, Masahiro - YAMADA, Shintaro - KUMAGAI, Hidetoshi - MOTOZAWA, Yoshihiro - HARA, Hironori - FUJIWARA, Takayuki - SATO, Tatsuyuki - TAKEDA, Norifumi - TAKEDA, Norihiko - OTSU, Kinya - MORITA, Hiroyuki - TOKO, Haruhiro - KOMURO, Issei. CXCR7

- ameliorates myocardial infarction as a beta-arrestin-biased receptor. In SCIENTIFIC REPORTS, 2021, vol. 11, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-83022-5>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] RAJGARHIA, Ayan - AYASOLLA, Kameshwar R. - ZAGHLOUL, Nahla - LOPEZ DA RE, Jorge M. - MILLER, Edmund J. - AHMED, Mohamed. *Extracellular Superoxide Dismutase (EC-SOD) Regulates Gene Methylation and Cardiac Fibrosis During Chronic Hypoxic Stress. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE, 2021, vol. 8, no., pp. ISSN 2297-055X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.669975>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] RUIJTER, Jan M. - BARNEWALL, Rebecca J. - MARSH, Ian B. - SZENTIRMAY, Andrew N. - QUINN, Jane C. - VAN HOUDT, Robin - GUNST, Quinn D. - VAN DEN HOFF, Maurice J. B. *Efficiency Correction Is Required for Accurate Quantitative PCR Analysis and Reporting. In CLINICAL CHEMISTRY, 2021, vol. 67, no. 6, pp. 829-842. ISSN 0009-9147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/clinchem/hvab052>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] SCHUMACHER, Rocio - FLORENCIA ROSSETTI, Maria - PAOLA LAZZARINO, Gisela - CANESINI, Guillermina - PAULA GARCIA, Ana - STOKER, Cora - FLORENCIA ANDREOLI, Maria - GUILLERMO RAMOS, Jorge. *Temporary effects of neonatal overfeeding on homeostatic control of food intake involve alterations in POMC promoter methylation in male rats. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY, 2021, vol. 522, no., pp. ISSN 0303-7207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2020.111123>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] TAKATANI, Naoki - TAYA, Daisuke - KATSUKI, Ami - BEPPU, Fumiaki - YAMANO, Yumiko - WADA, Akimori - MIYASHITA, Kazuo - HOSOKAWA, Masashi. *Identification of Paracentrone in Fucoxanthin-Fed Mice and Anti-Inflammatory Effect against Lipopolysaccharide-Stimulated Macrophages and Adipocytes. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH, 2021, vol. 65, no. 2, pp. ISSN 1613-4125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mnfr.202000405>., Registrované v: WOS*
13. [1.1] UNSICKER, Christine - CRISTIAN, Flavia-Bianca - VON HAHN, Manja - ECKSTEIN, Volker - RAPPOLD, Gudrun A. - BERKEL, Simone. *SHANK2 mutations impair apoptosis, proliferation and neurite outgrowth during early neuronal differentiation in SH-SY5Y cells. In SCIENTIFIC REPORTS, 2021, vol. 11, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-81241-4>., Registrované v: WOS*
14. [1.1] XU, Xiaojin - LI, Huiyao - QI, Xin - CHEN, Yunong - QIN, Yingxue - ZHENG, Jiang - JIANG, Xinglong. *cheA, cheB, cheR, cheV, and cheY Are Involved in Regulating the Adhesion of Vibrio harveyi. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY, 2021, vol. 10, no., pp. ISSN 2235-2988. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2020.591751>., Registrované v: WOS*
15. [1.1] ZHANG, Yashu - LI, Hongping - SHANG, Shucheng - MENG, Shuoyu - LIN, Ting - ZHANG, Yanhui - LIU, Haixing. *Evaluation validation of a qPCR curve analysis method and conventional approaches. In BMC GENOMICS, 2021, vol. 22, no. SUPPL 5, pp. ISSN 1471-2164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-021-07986-4>., Registrované v: WOS*
16. [1.2] CHENG, Ting Yu - HENAO-DIAZ, Alexandra - POONSUK, Korakrit - BUCKLEY, Alexandra - VAN GEELLEN, Albert - LAGER, Kelly - HARMON, Karen - GAUGER, Phillip - WANG, Chong - AMBAGALA, Aruna - ZIMMERMAN, Jeffrey - GIMÉNEZ-LIROLA, Luis. *Pseudorabies (Aujeszky's disease) virus DNA detection in swine nasal swab and oral fluid specimens using*



- a gB-based real-time quantitative PCR. In Preventive Veterinary Medicine*, 2021-04-01, 189, pp. ISSN 01675877. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2021.105308>., Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] MIRZAEI-KALAR, Zeinab - KHANDAR, Ali Akbar - WHITE, Jonathan M. - ABOLHASANI, Hoda - KOMEILI MOVAHHED, Tahereh - BEST, Stephen P. - JOUYBAN, Abolghasem. Investigation of biological activity of nickel (II) complex with naproxen and 1,10-phenanthroline ligands. In *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 2021-01-01, 39, 18, pp. 6939-6954. ISSN 07391102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2020.1804454>., Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] OKUNO, Hiroaki - OGINO, Haruei - IHARA, Eikichi - NISHIOKA, Kei - IBOSHI, Yoichiro - CHINEN, Takatoshi - OCHIAI, Toshiaki - AKIHO, Hirotada - NAKAMURA, Kazuhiko - GOTODA, Takuji - OGAWA, Yoshihiro. Interleukin-1 $\beta$  as a Predictor of Glucocorticoid Response in Ulcerative Colitis. In *Digestion*, 2021-05-01, 102, 3, pp. 357-367. ISSN 00122823. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000507435>., Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] PENAILILLO, R. S. - ECKERT, J. J. - BURTON, M. A. - BURDGE, G. C. - FLEMING, T. P. - LILLYCROP, K. A. High maternal folic acid intake around conception alters mouse blastocyst lineage allocation and expression of key developmental regulatory genes. In *Molecular Reproduction and Development*, 2021-04-01, 88, 4, pp. 261-273. ISSN 1040452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.23462>., Registrované v: SCOPUS
20. [1.2] SANCLEMENTE, Maria Angelica - MA, Fangfang - LIU, Peng - PORTA, Adriana Della - SINGH, Jugpreet - WU, Shan - COLQUHOUN, Thomas - JOHNSON, Timothy - GUAN, Jiahn Chou - KOCH, Karen E. Sugar modulation of anaerobic-response networks in maize root tips. In *Plant Physiology*, 2021-02-01, 185, 2, pp. 295-317. ISSN 00320889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/plphys/kiaa029>., Registrované v: SCOPUS
21. [1.2] VON GERICHTEN, Johanna - WEST, Annette L. - IRVINE, Nicola A. - MILES, Elizabeth A. - CALDER, Philip C. - LILLYCROP, Karen A. - FIELDING, Barbara A. - BURDGE, Graham C. The Partitioning of Newly Assimilated Linoleic and  $\alpha$ -Linolenic Acids Between Synthesis of Longer-Chain Polyunsaturated Fatty Acids and Hydroxyoctadecaenoic Acids Is a Putative Branch Point in T-Cell Essential Fatty Acid Metabolism. In *Frontiers in Immunology*, 2021-10-05, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.740749>., Registrované v: SCOPUS
22. [1.2] ZANGENEH, Farideh Zafari - BAGHERI, Maryam - SHOUSHARI, Maryam Sarmast - NAGHIZADEH, Mohammad Mehdi. Expression of ADR- $\alpha$ 1, 2 and ADR- $\beta$ 2 in cumulus cell culture of infertile women with polycystic ovary syndrome and poor responder who are a candidate for IVF: the novel strategic role of clonidine in this expression. In *Journal of Receptors and Signal Transduction*, 2021-01-01, 41, 3, pp. 263-272. ISSN 10799893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10799893.2020.1806320>., Registrované v: SCOPUS

ADCA72

ČIKOŠ, Štefan - KOPPEL, Juraj. Transformation of real-time PCR fluorescence data to target gene quantity. In *Analytical Biochemistry*, 2009, vol. 384, p. 1-10. (2008: 3.088 - IF, Q1 - JCR, 1.097 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0003-2697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ab.2008.08.031>

Citácie:

1. [1.1] KOO, Seul-Bit-Na - CHI, Hyeon-Gyu - KIM, Jong-Dae - KIM, Yu-Seop - PARK, Ji-Sung - PARK, Chan-Young - LEE, Deuk-Ju. Multiple Compact Camera Fluorescence Detector for Real-Time PCR Devices. In *SENSORS*, 2021, vol. 21, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s21217013>., Registrované v:



WOS

2. [1.2] WANG, Xin - GENG, Xing Chao - XU, Ming Zhe. *Discussions on the detection strategy and method for bio-distribution of gene therapy medicine. In Chinese Journal of New Drugs, 2021-06-15, 30, 11, pp. 997-1000. ISSN 10033734., Registrované v: SCOPUS*

ADCA73

BAZSALOVICSOVÁ, Eva - KRÁLOVÁ-HROMADOVÁ, Ivica - RADVÁNSZKY, Ján - BECK, R. The origin of the giant liver fluke, *Fascioloides magna* (Trematoda: Fasciolidae) from Croatia determined by high-resolution melting screening of mitochondrial cox1 haplotypes. In *Parasitology Research*, 2013, vol. 112, no. 7, p. 2661-2666. (2012: 2.852 - IF, Q2 - JCR, 1.157 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0932-0113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00436-013-3433-0> (Vega č.2/0133/13 : Fylogeografia a populačná genetika novo sa objavujúcich európskych a severoamerických populácií *Fascioloides magna* (Trematoda), závažného pečenevého parazita prežúvavcov. ITMS 26220120022 : Centre of Excellence for Parasitology)

Citácie:

1. [1.1] ARBABI, Mohsen - HOOSHYAR, Hossein - DELAVARI, Mahdi - PESTECHIAN, Nader. *Genotypes Identification of echinococcus granulosus isolated from iranian dogs and camels using three polymerase Chain reaction-based methods of cox1 gene. In INTERNATIONAL ARCHIVES OF HEALTH SCIENCES, 2021, vol. 8, no. 2, pp. 104-110. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/iahs.iahs\_91\_20., Registrované v: WOS*

2. [2.1] STILES, C. - BUJANIC, M. - MARTINKOVIC, F. - ZUCKERMANN, I-C Sostaric - KONJEVIC, D. *Severe pulmonary fascioloidosis in a wild Mouflon (Ovis musimon) a case report. In HELMINTHOLOGIA, 2021, vol. 58, no. 4, pp. 394-399. ISSN 0440-6605. Dostupné na: https://doi.org/10.2478/helm-2021-0036., Registrované v: WOS*

ADCA74

ČOBANOVÁ, Klaudia - PETROVIČ, Vladimír - MELLE, 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] ZHAO, M. M. - WEN, K. - XUE, Y. - LIU, L. - GENG, T. Y. - GONG, D. Q. - YU, L. *Probing the effects of dietary selenised glucose on the selenium concentration, quality, and antioxidant activity of eggs and production performances of laying hens. In ANIMAL, 2021, vol. 15, no. 11, pp. ISSN 1751-7311. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.animal.2021.100374., Registrované v: WOS*

ADCA75

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] KORNIICHUK, Y. - GRUSHANSKA, N. H. - KOSTENKO, V. M. - PALIUKH, T. A. - MAKOVSKA, I. F. *Prophylaxis of microelementosis in rabbits*

*using a mixture of glauconite, succinic, humic and fulvic acids and minerals. In REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS. ISSN 2519-8521, 2021, vol. 12, no. 3, pp. 571-579. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/022178>,*

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] LUIS-CHINCOYA, H. - HERRERA-HARO, J. G. - PRO-MARTINEZ, A. - SANTACRUZ-VARELA, A. - JEREZ-SALAS, M. P. *EFFECT OF SOURCE AND CONCENTRATION OF ZINC ON GROWTH PERFORMANCE, MEAT QUALITY AND MINERAL RETENTION IN NEW ZEALAND RABBITS. In WORLD RABBIT SCIENCE. ISSN 1257-5011, 2021, vol. 29, no. 3, pp. 151-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.4995/wrs.2021.14095>,*

*Registrované v: WOS*

3. [1.2] KUZMENKO, Oksana - BOMKO, Vitalii - TYTARIOVA, Olena - HORCHANOK, Anna - BABENKO, Serhii - SLOMCHYNSKYI, Mykhailo - CHERNIAVSKYI, Oleksandr. *Productivity of young rabbits at different sources of cuprum in the mixed fodder. In Acta Universitatis Agriculturae et Silviculturae Mendelianae Brunensis. ISSN 12118516, 2021-01-01, 69, 2, pp. 203-209.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.11118/actaun.2021.017>,*

*Registrované v: SCOPUS*

ADCA76

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] ARSHAD, Muhammad Adeel - EBEID, Hossam Mahrous - HASSAN, Faiz-Ul. *Revisiting the Effects of Different Dietary Sources of Selenium on the Health and Performance of Dairy Animals: a Review. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2021, vol. 199, no. 9, pp. 3319-3337.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-020-02480-6>,*

2. [1.1] BIALEK, M. - CZAUDERNA, M. - ZAWORSKI, K. - KARPINSKA, M. - MAROUNEK, M. *Changes in the content and intensity of oxidation of lipid compounds in the kidneys of lambs fed diets with rapeseed and fish oils effect of antioxidant supplementation. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2021, vol. 30, no. 3, pp. 223-237. Dostupné na: <https://doi.org/10.22358/jafs/140167/2021>,*

*Registrované v: WOS*

3. [1.1] CZAUDERNA, Marian - BIALEK, Malgorzata - BIALEK, Agnieszka - KARPINSKA, Monika. *Diet supplemented with lycopene and selenized yeast change contents of fatty acids in the liver and femoral muscles of rabbits. In LIVESTOCK SCIENCE. ISSN 1871-1413, 2021, vol. 250, no., art. no. 104598.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2021.104598>,*

*Registrované v: WOS*

4. [1.1] MILEWSKI, Stanislaw - SOBIECH, Przemyslaw - BLAZEJAK-GRABOWSKA, Justyna - WOJCIK, Roman - ZARCZYNSKA, Katarzyna - MICINSKI, Jan - ZABEK, Katarzyna. *The Efficacy of a Long-Acting Injectable Selenium Preparation Administered to Pregnant Ewes and Lambs. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11041076>,*

*Registrované v: WOS*

5. [1.1] MOUSAIE, Amir. *Dietary supranutritional supplementation of selenium-enriched yeast improves feed efficiency and blood antioxidant status of growing lambs reared under warm environmental condition. In TROPICAL*

*ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*. ISSN 0049-4747, 2021, vol. 53, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-021-02588-4>, Registrované v: WOS

- ADCA77 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] AKITA, Lailah Gifty - LAUDIEN, Juergen - BINEY, Charles - AKRONG, Mark Osei. A baseline study of spatial variability of bacteria (total coliform, *E. coli*, and *Enterococcus* spp.) as biomarkers of pollution in ten tropical Atlantic beaches: concern for environmental and public health. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, 2021, vol. 28, no. 36, pp. 50941-50965. ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15432-x>, Registrované v: WOS
2. [1.1] TEBAN-MAN, Adela - FARKAS, Anca - BARICZ, Andreea - HEGEDUS, Adriana - SZEKERES, Edina - PARVU, Marcel - COMAN, Cristian. Wastewaters, with or without Hospital Contribution, Harbour MDR, Carbapenemase-Producing, but Not Hypervirulent *Klebsiella pneumoniae*. In *ANTIBIOTICS-BASEL*, 2021, vol. 10, no. 4, pp. ISSN 2079-6382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10040361>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZAATOUT, Nawel - BOURAS, Samia - SLIMANI, Nouria. Prevalence of extended-spectrum beta-lactamase (ESBL)-producing *Enterobacteriaceae* in wastewater: a systematic review and meta-analysis. In *JOURNAL OF WATER AND HEALTH*, 2021, vol. 19, no. 5, pp. 705-723. ISSN 1477-8920. Dostupné na: <https://doi.org/10.2166/wh.2021.112>, Registrované v: WOS
4. [1.2] TONEKABONY, Narges - AMOLI, Rabeeh Izadi - GHOLAMI, Alamara - OSKOU EIYAN, Roghayeh. Prevalence of *shv* gene and antibiotic resistance of extended-spectrum  $\beta$ lactamase-producing *escherichia coli* strains isolated from abattoir wastewater in Mazandaran Province, North of Iran. In *Caspian Journal of Environmental Sciences*, 2021-01-01, 19, 1, pp. 11-17. ISSN 17353033. Dostupné na: <https://doi.org/10.22124/cjes.2021.4303>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA78 DANISOVA, A. - SCSUKOVÁ, Soňa - MATULOVA, L. - ORLICKÝ, Jozef - KOLENA, J. Role of calcium in luteinization stimulator-enhanced progesterone production of porcine granulosa cells. In *Physiological Research*, 1995, vol. 44, no. 3, p. 185-192. (1994: 0.318 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Chung-Yu - CHEN, Chien-Rung - CHEN, Chiao-Nan - WANG, Paulus S. - MUNDEL, Toby - LIAO, Yi-Hung - TSAI, Shiow-Chwen. Amphetamine-Decreased Progesterone and Estradiol Release in Rat Granulosa Cells: The Regulatory Role of cAMP- and Ca<sup>2+</sup>-Mediated Signaling Pathways. In *BIOMEDICINES*, 2021, vol. 9, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9050493>, Registrované v: WOS

- ADCA79 DESOUSA, N. - REIKEN, S. - ONDRIÁŠ, Karol - YANG, Y. M. - MATKOVICH, S. - MARKS, A. R. Protein kinase A and two phosphatases are components of the inositol 1,4,5-trisphosphate receptor macromolecular signaling complex. In *Journal of Biological Chemistry*, 2002, vol. 277, iss. 42, p. 39397-39400. (2001: 7.258 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] MYOHANEN, Timo T. - MERTENS, Freke - NORRBACKA, Susanna - CUI, Hengjing. Deletion or inhibition of prolyl oligopeptidase blocks lithium-induced phosphorylation of GSK3 $\beta$  and Akt by activation of protein phosphatase 2A. In *BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY*. ISSN 1742-7835, 2021, vol. 129, no. 4, pp. 287-296. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bcpt.13632>., Registrované v: WOS

2. [1.1] NII, Takeshi - EGUCHI, Ryota - YAMAGUCHI, Soichiro - OTSUGURO, Ken-ichi. Hydrogen sulfide induces Ca<sup>2+</sup> release from the endoplasmic reticulum and suppresses ATP-induced Ca<sup>2+</sup> signaling in rat spinal cord astrocytes. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2021, vol. 891, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2020.173684>., Registrované v: WOS

3. [1.1] TOPRAK, Umut - DOGAN, Cansu - HEGEDUS, Dwayne. A Comparative Perspective on Functionally-Related, Intracellular Calcium Channels: The Insect Ryanodine and Inositol 1,4,5-Trisphosphate Receptors. In *BIOMOLECULES*, 2021, vol. 11, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom11071031>., Registrované v: WOS

ADCA80 DOLINSKÁ, Michaela - IVANIŠINOVÁ, Oksana - KÖNIGOVÁ, Alžbeta - VÁRADY, Marián. Anthelmintic resistance in sheep gastrointestinal nematodes in Slovakia detected by in-vitro methods. In *BMC Veterinary Research*, 2014, vol. 10, art. no. 233. (2013: 1.743 - IF, Q1 - JCR, 0.829 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1746-6148. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-014-0233-4> (APVV-0539-10 : Resistance of parasites of small ruminants to anthelmintics – can science win?)

Citácie:

1. [1.1] BELECKE, Agne - KUPCINSKAS, Tomas - STADALIENE, Inga - HOGLUND, Johan - THAMSBORG, Stig Milan - STUEN, Snorre - PETKEVICIUS, Saulius. Anthelmintic resistance in small ruminants in the Nordic-Baltic region. In *ACTA VETERINARIA SCANDINAVICA*, 2021, vol. 63, no. 1, pp. ISSN 0044-605X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13028-021-00583-1>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MPHABLELE, Morutse - TSOTETSI-KHAMBULE, Ana M. - MOERANE, Rebene - KOMAPE, Dennis M. - THEKISOE, Oriel M. M. Anthelmintic resistance and prevalence of gastrointestinal nematodes infecting sheep in Limpopo Province, South Africa. In *VETERINARY WORLD*, 2021, vol. 14, no. 2, pp. 302-313. ISSN 0972-8988. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14202/vetworld.2021.302-313>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, Ekta - CHANDRA, Dinesh - PRASAD, Arvind - KAUR, Navneet. Comparative Evaluation of Two In Vitro Tests for Detection of Ivermectin Resistance in *Haemonchus contortus* of Small Ruminants in Uttar Pradesh, India. In *ACTA PARASITOLOGICA*, 2021, vol. 66, no. 4, pp. 1565-1569. ISSN 1230-2821. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11686-021-00398-0>., Registrované v: WOS

4. [1.2] GAINZA, Yousmel Alemán - DOS SANTOS, Isabella Barbosa - FIGUEIREDO, Amanda - DOS SANTOS, Leonardo Aparecido Lima - ESTEVES, Sérgio Novita - BARIONI-JUNIOR, Waldomiro - MINHO, Alessandro Pelegrine - CHAGAS, Ana Carolina de Souza. Anthelmintic resistance of *haemonchus contortus* from sheep flocks in brazil: Concordance of in vivo and in vitro (resista-test©) methods. In *Revista Brasileira de Parasitologia Veterinaria*, 2021-01-01, 30, 2, pp. ISSN 0103846X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1590/s1984-296120201093>., Registrované v: SCOPUS

ADCA81 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] CARDOSO-JUNIOR, Gilmar S. - ROCHA, Grazielle F. - SOUZA, Douglas M. - LOPES, Claudia C. - PEREIRA, Hanna B. J. - BLANK, Arie F. - BARBOSA, Flavio H. F. - SILVA, Camilla M. - RODRIGUES, Paula G. - OLIVEIRA-JUNIOR, Gregorio M. Inhibitory action of *Lippia gracilis* Schauer essential oil on pathogenic bacteria and its effects as a growth promoter on quail. In *SPANISH JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH*, 2021, vol. 19, no. 1, pp. ISSN 1695-971X. Dostupné na: <https://doi.org/10.5424/sjar/2021191-16101>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIN, Qian - LIU, Yang - PENG, Simin - LIU, Chunjie - LV, Tuo - LIAO, Liping - LI, Yinghui - WANG, Yanzhou - FAN, Zhiyong - WU, Weiguo - ZENG, Jianguo - QIU, Huajiao - HE, Xi - DAI, Qiuzhong. Magnolol additive improves growth performance of Linwu ducklings by modulating antioxidative status. In *PLOS ONE*, 2021, vol. 16, no. 12, pp. ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0259896>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAEIDI, Ayoub - TAYEBI, Seyed Morteza - TO-AJ, Oam - KARIMI, Niloofar - KAMANKESH, Sahar - NIAZI, Saber - KHOSRAVI, Abedin - KHADEMOSHARIE, Mitra - SOLTANI, Mohammad - JOHNSON, Kelly E. - RASHID, Harunor - LAHER, Ismail - HACKNEY, Anthony C. - ZOUHAL, Hassane. Physical Activity and Natural Products and Minerals in the SARS-CoV-2 Pandemic: An Update. In *ANNALS OF APPLIED SPORT SCIENCE*, 2021, vol. 9, no. 1, pp. ISSN 2322-4479. Dostupné na: <https://doi.org/10.29252/aassjournal.976>., Registrované v: WOS
4. [1.1] VINOLYA, R. Emili - BALAKRISHNAN, U. - YASIR, B. - CHANDRASEKAR, S. Effect of dietary supplementation of acidifiers and essential oils on growth performance and intestinal health of broiler. In *JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH*, 2021, vol. 30, no. 3, pp. ISSN 1056-6171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.japr.2021.100179>., Registrované v: WOS
5. [1.1] YANG, Chongwu - REHMAN, Muhammad Attiq - YIN, Xianhua - CARRILLO, Catherine D. - WANG, Q. - YANG, Chengbo - GONG, Joshua - DIARRA, Moussa S. Antimicrobial Resistance Phenotypes and Genotypes of *Escherichia coli* Isolates from Broiler Chickens Fed Encapsulated Cinnamaldehyde and Citral. In *JOURNAL OF FOOD PROTECTION*, 2021, vol. 84, no. 8, pp. 1385-1399. ISSN 0362-028X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4315/JFP-21-033>., Registrované v: WOS
6. [1.2] AL-HIJAZEEN, Marwan - MENDONCA, Aubrey - LEE, Eun Joo - AHN, Dong Uk. Inhibition of natural bacterial flora, *Staphylococcus aureus*, and enterotoxin A production in cooked ground chicken with oregano oil or tannic acid (TA) alone or combination. In *Korean Journal of Food Preservation*, 2021-01-01, 28, 7, pp. 857-867. ISSN 17387248. Dostupné na: <https://doi.org/10.11002/KJFP.2021.28.7.857>., Registrované v: SCOPUS

ADCA82

DOMARACKÝ, Miloš - REHÁK, Pavol - LEGÁTH, J. - KOPPEL, Juraj. Effects of fungicide euparen multi (Tolylfluand) on development of preimplantation embryos in mouse. In *Acta Veterinaria Brno*, 2007, vol. 76, no. 2, p. 209-214. (2006: 0.491 - IF, Q3 - JCR, 0.284 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb200776020209>

Citácie:

1. [1.2] ELSHOPAKEY, Gehad E. - RISHA, Engy F. - EL-BOSHY, Mohamed E. -

*ABDALLA, Osama A. - HAMED, Mohamed F. Protective Effects of Thymus Vulgaris Oil Against CCLinf4/inf-Mediated Hepatotoxicity, Oxidative Stress and Immunosuppression in Male Albino Rats. In Advances in Animal and Veterinary Sciences, 2021-01-01, 9, 7, pp. 1053-1063. ISSN 23093331. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/JOURNAL.AAVS/2021/9.7.1053.1063.>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA83 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] *DOSOKY, Noura S. - SETZER, William N. Maternal Reproductive Toxicity of Some Essential Oils and Their Constituents. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22052380.>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *GUZEY, Yusuf Ziya. Effects of Thymus vulgaris L. essential oil and compounds on development and quality of bovine preimplantation embryos in vitro. In LARGE ANIMAL REVIEW, 2021, vol. 27, no. 6, pp. 337-342. ISSN 1124-4593., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *ISSA, Noha M. - NOYA, Dalia A. - SALAMA, Rasha M. Evaluation of Thymus vulgaris (Thyme) role in the protection and treatment of the parotid gland of Triton WR-1339 induced hyperlipidemia in adult male albino rats. In Egyptian Journal of Histology, 2021-09-01, 44, 3, pp. 732-747. ISSN 11100559. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/ejh.2020.44047.1361.>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA84 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] *DUZ, Mehmet Bugrahan - OZYAVUZ CUBUK, Pelin. Analysis of rearrangements of the CFTR gene in patients from Turkey with CFTR-related disorders: frequent exon 2 deletion. In JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 1434-5161, 2021, vol. 66, no. 3, pp. 315-320. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s10038-020-00859-w.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] KONDRATYEVA, Elena - BUKHAROVA, Tatyana - EFREMOVA, Anna - MELYANOVSKAYA, Yuliya - BULATENKO, Natalia - DAVYDENKO, Ksenia - FILATOVA, Alexandra - SKOBLOV, Mikhail - KRASOVSKY, Stanislav - PETROVA, Nika - POLYAKOV, Alexander - ADYAN, Tagui - AMELINA, Elena - SHADRINA, Vera - ZHEKAITE, Elena - ZODBINOVA, Aysa - CHERNYAK, Alexander - ZINCHENKO, Rena - KUTSEV, Sergei - GOLDSHTEIN, Dmitry. *Health Characteristics of Patients with Cystic Fibrosis whose Genotype Includes a Variant of the Nucleotide Sequence c.3140-16T > A and Functional Analysis of this Variant*. In *GENES*, 2021, vol. 12, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes12060837>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KRISHNAMURTHY, Sateesh - TRAORE, Soumba - COONEY, Ashley L. - BROMMEL, Christian M. - KULHANKOVA, Katarina - SINN, Patrick L. - NEWBY, Gregory A. - LIU, David R. - MCCRAY, Paul B. *Functional correction of CFTR mutations in human airway epithelial cells using adenine base editors*. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*, 2021, vol. 49, no. 18, pp. 10558-10572. ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab788>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SICKO, Robert J. - STEVENS, Colleen F. - HUGHES, Erin E. - LEISNER, Melissa - LING, Helen - SAAVEDRA-MATIZ, Carlos A. - CAGGANA, Michele - KAY, Denise M. *Validation of a Custom Next-Generation Sequencing Assay for Cystic Fibrosis Newborn Screening*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEONATAL SCREENING*, 2021, vol. 7, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijns7040073>., Registrované v: WOS

ADCA85

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  $\delta$  a  $\mu$  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] FERRARINI, Eduarda Gomes - DALAZEN GONCALVES, Elaine Cristina - MENEGASSO, Jaine Ferrareis - RABELO, Bruna Daniel - FELIPETTI, Francielly Andressa - DUTRA, Rafael Cypriano. *Exercise Reduces Pain and Deleterious Histological Effects in Fibromyalgia-like Model*. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2021, vol. 465, no., pp. 46-59., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUBERT, C. - HANNAN, A.J. *Exercise mimetics: harnessing the therapeutic effects of physical activity*. In *NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY*. ISSN 1474-1776, NOV 2021, vol. 20, no. 11, p. 862-879., Registrované v: WOS
3. [1.1] YIN, Yong-Yu - WANG, Yun-Hui - LIU, Wen-Gang - YAO, Jun-Qi - YUAN, Jin - LI, Ze-Han - RAN, Yu-Hua - ZHANG, Li-Ming - LI, Yun-Feng. *The role of the excitation:inhibition functional balance in the mPFC in the onset of antidepressants*. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, 2021, vol. 191, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.2] BITTENCOURT, Leonardo Oliveira - FERREIRA SILVA, Dannilo Roberto - PAMPLONA-SANTOS, Dinair - LAMARÃO-VIEIRA, Kátia -

*SARMIENTO RIVERA, Luis Felipe - LIMA, Rafael Rodrigues. physical exercise and higher brain functions: Cognitive and emotional benefits. In Exercise: Physical, Physiological and Psychological Benefits, 2021-06-15, pp. 85-108., Registrované v: SCOPUS*

*5. [1.2] EZZAT, Wessam - ABD-EL HAMID, Manal S. Aerobic Exercise Mediated Increase in BDNF Expression Ameliorates Depression in Propylthiouracil-Induced Hypothyroidism in Adult Rats. In Journal of Affective Disorders Reports, 2021-12-01, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jadr.2021.100268>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA86

DROZDÍKOVÁ, Eva - GARAIÓVÁ, Martina - CSÁKY, Zsófia - OBERNAUEROVÁ, Margita - HAPALA, Ivan. Production of squalene by lactose-fermenting yeast *Kluyveromyces lactis* with reduced squalene epoxidase activity. In Letters in Applied Microbiology, 2015, vol. 61, no. 1, p. 77–84. (2014: 1.659 - IF, Q3 - JCR, 0.706 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0266-8254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/lam.12425>

Citácie:

*1. [1.1] LIANG, Zhicheng - DENG, Mulan - ZHANG, Zhi - LI, Meirong - ZHOU, SuJin - ZHAO, ZhengGang - MU, YunPing - WANG, LiNa - NING, Chengyun - ZHAO, Allan Zijian - LI, Fanghong. One-step construction of a food-grade expression system based on the URA3 gene in *Kluyveromyces lactis*. In PLASMID. ISSN 0147-619X, 2021, vol. 116, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plasmid.2021.102577>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] TANG, Wen-Yan - WANG, Dong-Ping - TIAN, Yun - FAN, Xiao - WANG, Chong - LU, Xiang-Yang - LI, Pei-Wang - JI, Xiao-Jun - LIU, Hu-Hu. Metabolic engineering of *Yarrowia lipolytica* for improving squalene production. In BIORESOURCE TECHNOLOGY. ISSN 0960-8524, 2021, vol. 323, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2020.124652>., Registrované v: WOS*

ADCA87

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 welfare hydiny)

Citácie:

*1. [1.1] ABDULATEEF, S. M. - AL-BAYAR, M. A. - MAJID, A. A. - SHAWKAT, S. S. - TATAR, A. - AL-ANI, M. Q. Effect of exposure to different light colors on embryonic development and neurophysiological traits in the chick embryo. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, 2021, vol. 14, no. 5, pp. 1284-1289. Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/vetworld.2021.1284-1289>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] COELHO, Louise Marques - ALVES LEAO, Ana Patricia - BERNARDES, Laryssa Fernanda - ALVES, Victoria Veiga - MARTINS, Bruna Gomes - PEIXOTO, Juliano Vogas - PEREIRA, Luciano Jose - FASSANI, Edison Jose - ALVARENGA, Renata Ribeiro - ZANGERONIMO, Marcio Gilberto. Reproductive aspects of Japanese quails (*Coturnix coturnix japonica*) hatched from eggs incubated under different light colors. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2021, vol. 170, no., pp. 67-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2021.05.001>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] HANUSZEWSKA-DOMINIĄK, Maria - MARTYNIUK, Kamila - LEWCZUK, Bogdan. Embryonic Development of Avian Pineal Secretory*



- Activity-A Lesson from the Goose Pineal Organs in Superfusion Culture. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26216329>., Registrované v: WOS*
- ADCA88 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] FARINA, Fernando A. - PASQUALETTI, Mariana - BESSI, Clara - ERCOLE, Mariano E. - VARGAS, Claudia - ARBUSTI, Patricia - AYESA, Graciana - RIBICICH, M. Mabel. Reprint of: Comparison between *Trichinella patagoniensis* and *Trichinella spiralis* infection in BALB/c mice. In *VETERINARY PARASITOLOGY*. ISSN 0304-4017, 2021, vol. 297, no., 109542. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetpar.2021.109542>., Registrované v: WOS
  - [1.1] RAHEEM, Abdul - LIANG, Lin - ZHANG, Guangzhi - CUI, Shangjin. Modulatory Effects of Probiotics During Pathogenic Infections With Emphasis on Immune Regulation. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2021, vol. 12, no., 616713. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.616713>., Registrované v: WOS
  - [1.1] RYBARCZYK, Artur - BOGUSLAWSKA-WAS, Elzbieta - PILARCZYK, Bogumila. Carcass and Pork Quality and Gut Environment of Pigs Fed a Diet Supplemented with the Bokashi Probiotic. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 12, art. no.3590. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11123590>., Registrované v: WOS
  - [1.1] SARACINO, Maria Priscila - VILA, Cecilia Celeste - BALDI, Pablo Cesar - GONZALEZ MAGLIO, Daniel Horacio. Searching for the one(s): Using Probiotics as Anthelmintic Treatments. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2021, vol. 12, no. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.714198>., Registrované v: WOS
  - [1.2] FARRAG, Haïam Mohamed Mahmoud - HUSEEIN, Enas Abdelhameed Mahmoud - ABD EL-RADY, Nessren M. - MOSTAFA, Fatma Abdel Aziz Mohamed - MOHAMED, Samah Saifeldin Merghani - GABER, Mona. The protective effect of *Lactobacillus acidophilus* on experimental animals challenged with *Trichinella spiralis*; new insights on their feasibility as prophylaxis in *Trichinella spiralis* endemic area. In *Annals of parasitology*. ISSN 22990631, 2021-01-01, 67, 2, pp. 195-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.17420/ap6702.329>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA89 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] MOSQUEIRA, Matias - KONIETZNY, Roland - ANDRESEN, Carolin - WANG, Chao - H.A. FINK, Rainer. *Cardiomyocyte depolarization triggers NOS-dependent NO transient after calcium release, reducing the subsequent calcium transient*. In *BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY*. ISSN 0300-8428, 2021, vol. 116, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00395-021-00860-0>, Registrované v: WOS

ADCA90

ELEFANTOVÁ, Katarína - LAKATOŠ, Boris\*\* - KUBÍČKOVÁ, Jana - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert\*\*. *Detection of the Mitochondrial Membrane Potential by the Cationic Dye JC-1 in L1210 Cells with Massive Overexpression of the Plasma Membrane ABCB1 Drug Transporter*. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2018, vol. 19, art. no. 1985. (2017: 3.687 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms19071985> (APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-15-0641 : Inovatívna MoS2 platforma pre diagnózu a 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 exprese niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] BAE, Yoonhee - LEE, Jell - KHO, Changwon - CHOI, Joon Sig - HAN, Jin. *Apoptin gene delivery by a PAMAM dendrimer modified with a nuclear localization signal peptide as a gene carrier for brain cancer therapy*. In *KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY*. ISSN 1226-4512, 2021, vol. 25, no. 5, pp. 467-478. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4196/kjpp.2021.25.5.467>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAI, Yinliang - ZHANG, Honghua - WANG, Yali - ZHU, Longqing - SHI, Tao - WEI, Hangzhi - XIAO, Jiyuan - ZHANG, Youcheng - WANG, Zhen. *Novel Oxovanadium Complex VO(hntdtsc)(NPPI): Anticancer Activity and Mechanism of Action on HeLa Cells*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] INOKUCHI, Shoichi - YOSHIZUMI, Tomoharu - TOSHIMA, Takeo - ITOH, Shinji - YUGAWA, Kyohei - HARADA, Noboru - MORI, Hiroyuki - FUKUHARA, Takasuke - MATSUURA, Yoshiharu - MORI, Masaki. *Suppression of optineurin impairs the progression of hepatocellular carcinoma through regulating mitophagy*. In *CANCER MEDICINE*. ISSN 2045-7634, 2021, vol. 10, no. 5, pp. 1501-1514., Registrované v: WOS

4. [1.1] JOHN, Reni - KARIYIL, Bibu John - USHA, P. T. A. - SURYA, S. *Apoptosis mediated cytotoxic potential of Erythrina variegata L. stem bark in human breast carcinoma cell lines*. In *INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0019-5189, 2021, vol. 59, no. 7, pp. 437-447., Registrované v: WOS

5. [1.1] KAMAL, Nik Nur Syazni Nik Mohamed - AZIZ, Fatin Athirah Abdul - TAN, Wen-Nee - FAUZI, Agustine Nengsih - LIM, Vuanghao. *Mechanistic Actions between Garcinia atroviridis Essential Oil and 2 Deoxy-d-glucose in Cultured*

- PANC-1 Human Pancreatic Cancer Cells. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 12, pp., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KARAMPETSOU, Kalliopi - KOUTSONI, Olga S. - GOGOU, Georgia - ANGELIS, Apostolis - SKALTSOUNIS, Leandros-Alexios - DOTSIKA, Eleni. *Total Phenolic Fraction (TPF) from Extra Virgin Olive Oil: Induction of apoptotic-like cell death in Leishmania spp. promastigotes and in vivo potential of therapeutic immunomodulation. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, 2021, vol. 15, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
7. [1.1] KELL, Douglas B. *A protet-based, protonic charge transfer model of energy coupling in oxidative and photosynthetic phosphorylation. In ADVANCES IN MICROBIAL PHYSIOLOGY, VOL 78. ISSN 0065-2911, 2021, vol. 78, no., pp. 1-177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.ampbs.2021.01.001>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] LI, Shuang - GUO, Jueshuo - TIAN, Zonghua - CHEN, Jing - GOU, Guojing - NIU, Yang - LI, Li - YANG, Jianhong. *Piperine-Loaded Glycyrrhizic Acid- and PLGA-Based Nanoparticles Modified with Transferrin for Antitumor Piperine-Loaded Glycyrrhizic Acid- and PLGA-Based Nanoparticles. In AAPS PHARMSCITECH. ISSN 1530-9932, 2021, vol. 22, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1208/s12249-021-02123-6>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] PIAO, Zhongyuan - SONG, Lin - YAO, Lifan - ZHANG, Limei - LU, Yichan. *Schisandrin Restores the Amyloid beta-Induced Impairments on Mitochondrial Function, Energy Metabolism, Biogenesis, and Dynamics in Rat Primary Hippocampal Neurons. In PHARMACOLOGY. ISSN 0031-7012, 2021, vol. 106, no. 5-6, pp. 254-264., Registrované v: WOS*
10. [1.1] RAJENDRAN, Sathish - BEN ZICHRI, Shani - VIPINACHANDRAN, Varsha Usha - JELINEK, Raz - BHUNIA, Susanta Kumar. *Triphenylphosphonium-Derived Bright Green Fluorescent Carbon Dots for Mitochondrial Targeting and Rapid Selective Detection of Tetracycline. In CHEMNANOMAT. ISSN 2199-692X, 2021, vol. 7, no. 5, pp. 545-552., Registrované v: WOS*
11. [1.1] VALLINAYAGAM, Sugumari - RAJENDRAN, Karthikeyan - SEKAR, Vigneshkumar. *Pro-apoptotic property of phytochemicals from Naringi crenulata in HER2+breast cancer cells in vitro. In BIOTECHNOLOGY & BIOTECHNOLOGICAL EQUIPMENT. ISSN 1310-2818, 2021, vol. 35, no. 1, pp. 354-365., Registrované v: WOS*
12. [1.1] WANG, Xichu - HU, Chuangang - GU, Zi - DAI, Liming. *Understanding of catalytic ROS generation from defect-rich graphene quantum-dots for therapeutic effects in tumor microenvironment. In JOURNAL OF NANOBIOENGINEERING, 2021, vol. 19, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12951-021-01053-6>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] WANG, Xing - LI, Shufang - LIU, Hongwei. *Co-delivery of chitosan nanoparticles of 5-aminolevulinic acid and shGBAS for improving photodynamic therapy efficacy in oral squamous cell carcinomas. In PHOTODIAGNOSIS AND PHOTODYNAMIC THERAPY. ISSN 1572-1000, 2021, vol. 34, no., pp., Registrované v: WOS*
14. [1.1] XU, Ruyue - ZHANG, Yinci - LI, Amin - MA, Yongfang - CAI, Wenpeng - SONG, Li - XIE, Yinghai - ZHOU, Shuping - CAO, Weiya - TANG, Xiaolong. *LY-294002 enhances the chemosensitivity of liver cancer to oxaliplatin by blocking the PI3K/AKT/HIF-1 alpha pathway. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2021, vol. 24, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
15. [1.1] ZHENG, Yahui - HUANG, Chong - LU, Lu - YU, Kangkang - ZHAO, Jing - CHEN, Mingquan - LIU, Lu - SUN, Qingfeng - LIN, Zhifei - ZHENG,

Jianming - CHEN, Jinhong - ZHANG, Jubo. *STOML2 potentiates metastasis of hepatocellular carcinoma by promoting PINK1-mediated mitophagy and regulates sensitivity to lenvatinib*. In *JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY*, 2021, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS

16. [1.2] TAVUKCUOGLU, Ece - YANIK, Hamdullah - ESENDAGLI, Gunes. *Cytotoxicity and Biological Compatibility*. In *Drug Delivery with Targeted Nanoparticles: In Vitro and in Vivo Evaluation Methods*, 2021-01-01, pp. 223-246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003164739-9>, Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] TEOH, Shun Qi - YAP, Michelle Khai Khun. *Naja sumatrana venom cytotoxin, sumaCTX exhibits concentration-dependent cytotoxicity via caspase-activated mitochondrial-mediated apoptosis without transitioning to necrosis*. In *Toxin Reviews*. ISSN 15569543, 2021-01-01, 40, 4, pp. 886-900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15569543.2020.1799408>, Registrované v: SCOPUS

ADCA91 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] ADICHTCHEV, S. - SUROVTSEV, N. *Temperature dependence of elastic properties of the phospholipid vesicles in aqueous suspension probed by Brillouin spectroscopy*. In *JOURNAL OF PHYSICS-CONDENSED MATTER*. ISSN 0953-8984, 2021, vol. 33, no. 49, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ac2690>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CORREA, Noemi - ALUNNI CARDINALI, Martina - BAILEY, Michelle - FIORETTO, Daniele - PUDNEY, Paul D. A. - PALOMBO, Francesca. *Brillouin microscopy for the evaluation of hair micromechanics and effect of bleaching*. In *JOURNAL OF BIOPHOTONICS*. ISSN 1864-063X, 2021, vol. 14, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbio.202000483>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GENSBITTEL, Valentin - KRAETER, Martin - HARLEPP, Sebastien - BUSNELLI, Ignacio - GUCK, Jochen - GOETZ, Jacky G. *Mechanical Adaptability of Tumor Cells in Metastasis*. In *DEVELOPMENTAL CELL*. ISSN 1534-5807, 2021, vol. 56, no. 2, pp. 164-179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.devcel.2020.10.011>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PFANNENSTILL, Veronika - BARBOTIN, Aurelien - COLIN-YORK, Huw - FRITZSCHE, Marco. *Quantitative Methodologies to Dissect Immune Cell Mechanobiology*. In *CELLS*, 2021, vol. 10, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10040851>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PRIBYL, Jan - ROTREKL, Vladimir - PESL, Martin - JELINKOVA, Sarka - KRATOCHVILOVA, Irena. *TIME-LAPSE MONITORING OF CELL MECHANICAL PROPERTIES*. In *12TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON NANOMATERIALS RESEARCH & APPLICATION (NANOCON 2020)*, 2021, vol., no., pp. 416-421. Dostupné na: <https://doi.org/10.37904/nanocon.2020.3740>, Registrované v: WOS

ADCA92 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] CARRATO, Cristina - SANZ, Carolina - MUNOZ-MARMOL, Ana Maria - BLANCO, Ignacio - PINEDA, Marta - DEL VALLE, Jesus - DAMASO, Estela - ESTELLER, Manel - MUSULEN, Eva. *The Challenge of Diagnosing Constitutional Mismatch Repair Deficiency Syndrome in Brain Malignancies from Young Individuals*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms22094629>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FREDERIKSEN, Jane H. - JENSEN, Sara B. - TUMER, Zeynep - HANSEN, Thomas V. O. *Classification of MSH6 Variants of Uncertain Significance Using Functional Assays*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 16, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms22168627>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GALLON, Richard - GAWTHORPE, Peter - PHELPS, Rachel L. - HAYES, Christine - BORTHWICK, Gillian M. - SANTIBANEZ-KOREF, Mauro - JACKSON, Michael S. - BURN, John. *How Should We Test for Lynch Syndrome? A Review of Current Guidelines and Future Strategies*. In *CANCERS*, 2021, vol. 13, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13030406>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Yu - GULIBAHA, MaiMaiTi - YUE, Ying-Bin - LI, Ming-Wei - CAO, Shan-Bo - YAN, Mei. *An isolated childhood myeloid sarcoma with germline MSH6 mutation-a case report*. In *TRANSLATIONAL PEDIATRICS*. ISSN 2224-4336, 2021, vol. 10, no. 8, pp. 2136-2143. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21037/tp-21-326>, Registrované v: WOS

5. [1.1] OZYORUK, Derya - CABI, Emel Unal - TACYILDIZ, Nurdan - PINARLI, Ferda - ERDOGAN, Ayse Oguz - HANALIOGLU, Sahin - ERDEM, Arzu Yazal - DEMIR, Arzu Meltem. *Cancer and constitutional Mismatch Repair Deficiency syndrome due to homozygous MSH 6 mutation in children with Cafe au Lait Spots and review of literature*. In *TURKISH JOURNAL OF PEDIATRICS*, 2021, vol. 63, no. 5, pp. 893-902. ISSN 0041-4301. Dostupné na:

<https://doi.org/10.24953/turkjped.2021.05.017>, Registrované v: WOS

6. [1.2] COLOMBO, Mara - RADICE, Paolo - HOYA, Miguel De La. *Functional evidence (I) transcripts and RNA-splicing outline*. In *Clinical DNA Variant Interpretation: Theory and Practice: A Volume in Translational and Applied Genomics*, 2021-01-01, pp. 121-144. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820519-8.00004-1>, Registrované v: SCOPUS

ADCA93

EVINGER, M.J. - ČIKOŠ, Štefan - NWAFOR-ANENE, V. - POWERS, J.F. - TISCHLER, A. S. *Hypoxia activates multiple transcriptional pathways in mouse pheochromocytoma cells*. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2002, vol. 971, p. 61-65. (2001: 1.593 - IF). ISSN 0077-8923.

**Citácie:**

1. [1.1] PATEL, Neil - MIHAI, Radu. *Relative hypoxia at high altitudes increases the incidence of pheochromocytomas*. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*, 2021, vol. 184, no. 5, pp. L17-L19. ISSN 0804-4643.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/EJE-21-0063>, Registrované v: WOS

ADCA94

FABIAN, Dušan - BABELOVÁ, Janka - ČIKOŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana. *Overweight negatively affects outcome of superovulation treatment in female mice*.

In Zygote, 2017, vol. 25, no. 6, p. 751-759. (2016: 1.053 - IF, Q4 - JCR, 0.376 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0967-1994.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199417000648>

**Citácie:**

1. [1.1] MOLLAH, Mohammad Lalmoddin - YANG, Hee-Seon - JEON, SoRa - KIM, KilSoo - CHEON, Yong-Pil. *Overaccumulation of Fat Caused Rapid Reproductive Senescence but not Loss of Ovarian Reserve in ob/ob Mice*. In *JOURNAL OF THE ENDOCRINE SOCIETY*, 2021, vol. 5, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/jendso/bvaa168>., Registrované v: WOS

ADCA95 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] BUSKA-MACH, Katarzyna - KEDZIERSKA, Anna Ewa - LEPCZYNSKI, Adam - HEROSIMCZYK, Agnieszka - OZGO, Malgorzata - KARPINSKI, Pawel - GOMULKIEWICZ, Agnieszka - LOREK, Daria - SLAWEK, Anna - DZIEGIEL, Piotr - CHELMONSKA-SOYTA, Anna. *Differential Signals From TNF alpha-Treated and Untreated Embryos in Uterine Tissues and Splenic CD4(+) T Lymphocytes During Preimplantation Pregnancy in Mice*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.641553>., Registrované v: WOS

ADCA96 FABIAN, Dušan - MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - BUKOVSKÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj. Chronological appearance of spontaneous and induced apoptosis during preimplantation development of rabbit and mouse embryos. In *Theriogenology*, 2007, vol. 68, p. 1271-1281. (2006: 1.898 - IF, Q1 - JCR, 0.862 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0093-691X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2007.08.025>

**Citácie:**

1. [1.1] TIAN, Yuhe - ZHU, Qisheng - YUAN, Jiayu - KNEEPKENS, Robert - YUE, Yuan - ZHANG, Chao. *Direct embryotoxicity of chromium (III) exposure during preimplantation development*. In *JOURNAL OF REPRODUCTION AND DEVELOPMENT*, 2021, vol. 67, no. 4, pp. 283-290. ISSN 0916-8818. Dostupné na: <https://doi.org/10.1262/jrd.2021-028>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] WINIARCZYK, Dawid - PILISZEK, Anna - SAMPINO, Silvestre - LUKASZEWICZ, Marek - MODLINSKI, Jacek Andrzej. *Embryo structure reorganisation reduces the probability of apoptosis in preimplantation mouse embryos*. In *REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT*, 2021, vol. 33, no. 12, pp. 725-735. ISSN 1031-3613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/RD21074>., Registrované v: WOS

ADCA97 FABIAN, Dušan - BYSTRIANSKY, Ján - ČIKOŠ, Štefan - BUKOVSKÁ, Alexandra - BURKUŠ, Ján - KOPPEL, Juraj. The effect on preimplantation embryo development of non-specific inflammation localized outside the reproductive tract. In *Theriogenology : international journal of animal reproduction Theriogenology* (Los Altos), 2010, vol. 74, p. 1652-1660. (2009: 2.073 - IF, Q1 - JCR, 1.001 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0093-691X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2010.06.038>

**Citácie:**

1. [1.1] LAMMOGLIA-VILLAGOMEZ, Miguel A. - HUERTA-PENA, Javier C. - MARINI, Pablo R. *POSTPARTUM PATHOLOGIES AND ORIGIN OF*

*INFERTILE COWS IN DAIRY CATTLE IN THE MEXICAN HIGHLANDS. In GRANJA-REVISTA DE CIENCIAS DE LA VIDA, 2021, vol. 33, no. 1, pp. 44-52. ISSN 1390-3799. Dostupné na: <https://doi.org/10.17163/lgr.n33.2021.04.>, Registrované v: WOS*

- ADCA98 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] HE, Lei - YE, Shuyue - FANG, Jing - ZHANG, Yuqi - CUI, Chaoxiang - WANG, Anna - ZHAO, Yan - SHI, Haibin. Real-Time Visualization of Embryonic Apoptosis Using a Near-Infrared Fluorogenic Probe for Embryo Development Evaluation. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*, 2021, vol. 93, no. 35, pp. 12122-12130. ISSN 0003-2700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.1c02793.>, Registrované v: WOS

- ADCA99 FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - MADDUX-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] CHARPIGNY, Gilles - MARQUANT-LE GUIENNE, Brigitte - RICHARD, Christophe - ADENOT, Pierre - DUBOIS, Olivier - GELIN, Valerie - PEYNOT, Nathalie - DANIEL, Nathalie - BROCHARD, Vincent - NUTTINCK, Fabienne. PGE2 Supplementation of Oocyte Culture Media Improves the Developmental and Cryotolerance Performance of Bovine Blastocysts Derived From a Serum-Free in vitro Production System, Mirroring the Inner Cell Mass Transcriptome. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, 2021, vol. 9, no., pp. ISSN 2296-634X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.672948.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WAN, Yongjie - LI, Dongxu - DENG, Mingtian - LIU, Zifei - LIU, Liang - WANG, Feng. Comprehensive Transcriptome Analysis of mRNA Expression Patterns of Early Embryo Development in Goat under Hypoxic and Normoxic Conditions. In *BIOLOGY-BASEL*, 2021, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10050381.>, Registrované v: WOS

- ADCA100 FABIAN, Dušan - ČIKOŠ, Štefan - REHÁK, Pavol - KOPPEL, Juraj. Do embryonic polar bodies commit suicide? In *Zygote*, 2014, vol. 22, no. 1, p. 10-17. (2013: 1.323 - IF, Q4 - JCR, 0.516 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199412000159>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Yidong - GAO, Yuan - JIA, Jialin - CHANG, Liang - LIU, Ping - QIAO, Jie - TANG, Fuchou - WEN, Lu - HUANG, Jin. DNA methylome reveals cellular origin of cell-free DNA in spent medium of human preimplantation embryos. In *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*, 2021, vol. 131, no. 12, pp. ISSN 0021-9738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1172/JCI146051.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SINGH, Ajay K. - KUMAR, S. Lava - BENIWAL, Rohit - MOHANTY, Aradhana - KUSHWAHA, Bhawna - RAO, H. B. D. Prasada. Local DNA synthesis is critical for DNA repair during oocyte maturation. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*, 2021, vol. 134, no. 19, pp. ISSN 0021-9533. Dostupné na:

- ADCA101 <https://doi.org/10.1242/jcs.257774>, Registrované v: WOS  
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] AZIZI, Elham - GHAFARI NOVIN, Marefat - NAJI, Mohammad - AMIDI, Fardin - HOSSEINIRAD, Hossein - SHAMS MOFARAHE, Zahra. Effect of vitrification on biogenesis pathway and expression of development-related microRNAs in preimplantation mouse embryos. In *CELL AND TISSUE BANKING*, 2021, vol. 22, no. 1, pp. 103-114. ISSN 1389-9333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10561-020-09870-z>, Registrované v: WOS
  - [1.1] CHATZIMELETIOU, Katerina - SIOGA, Antonia - PETROGIANNIS, Nikos - PANAGIOTIDIS, Yannis - PRAPA, Marialena - PATRIKIOU, Antonios - TARLATZIS, Basil C. - GRIMBIZIS, Grigoris. Viability assessment using fluorescent markers and ultrastructure of human biopsied embryos vitrified in open and closed systems. In *REPRODUCTIVE BIOMEDICINE ONLINE*, 2021, vol. 43, no. 5, pp. 833-842. ISSN 1472-6483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rbmo.2021.05.011> 1472-6483., Registrované v: WOS
  - [1.1] CUELLO, Cristina - MARTINEZ, Cristina A. - CAMBRA, Josep M. - GONZALEZ-PLAZA, Alejandro - PARRILLA, Inmaculada - RODRIGUEZ-MARTINEZ, Heriberto - GIL, Maria A. - MARTINEZ, Emilio A. Vitrification Effects on the Transcriptome of in vivo-Derived Porcine Morulae. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.771996>, Registrované v: WOS
  - [1.1] CUELLO, Cristina - MARTINEZ, Cristina A. - CAMBRA, Josep M. - PARRILLA, Inmaculada - RODRIGUEZ-MARTINEZ, Heriberto - GIL, Maria A. - MARTINEZ, Emilio A. Effects of Vitrification on the Blastocyst Gene Expression Profile in a Porcine Model. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22031222>, Registrované v: WOS
- ADCA102 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] BAOTHMAN, Othman - NAGATY, Bhaa - ZAMZAMI, Mazin - AL-TALHI, Hasan. In vivo protective effect of cinnamon aqueous extract in carbon tetrachloride-treated male albino rats. In *ACTA SCIENTIARUM-HEALTH SCIENCES*, 2021, vol. 43, no., pp. ISSN 1679-9291. Dostupné na: <https://doi.org/10.4025/actascihealthsci.v43i1.52826>, Registrované v: WOS
  - [1.1] GOGOI, Roktim - SARMA, Neelav - LOYING, Rikraj - PANDEY, Sudin Kumar - BEGUM, Twahira - LAL, Mohan. A Comparative Analysis of Bark and Leaf Essential Oil and their Chemical Composition, Antioxidant, Anti-inflammatory, Antimicrobial Activities and Genotoxicity of North East Indian Cinnamomum zeylanicum Blume. In *NATURAL PRODUCTS JOURNAL*, 2021, vol. 11, no. 1, pp. 74-84. ISSN 2210-3155. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2210315509666191119111800>, Registrované v: WOS
  - [1.1] MARIA, Rahul - DUTTA, Smita D. - THETE, Sanjay G. - ALATTAS, Mustafa Hussein. Evaluation of Antibacterial Properties of Organic Gutta-percha



- Solvents and Synthetic Solvents Against Enterococcus faecalis. In JOURNAL OF INTERNATIONAL SOCIETY OF PREVENTIVE AND COMMUNITY DENTISTRY, 2021, vol. 11, no. 2, pp. 179-183. ISSN 2231-0762. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/jispcd.JISPCD\\_422\\_20](https://doi.org/10.4103/jispcd.JISPCD_422_20)., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SALAM, Hala Sayed Hassan - MOHAMED, Walaa M. S. - AZIZ, Sahar Abdel Aleem Abdel - MOHAMMED, Asmaa N. - KORNI, Fatma M. M. Prevention of motile Aeromonas septicemia in Nile tilapia, Oreochromis niloticus, using thyme essential oil and its nano-emulsion. In AQUACULTURE INTERNATIONAL, 2021, vol. 29, no. 5, pp. 2065-2084. ISSN 0967-6120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10499-021-00735-0>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZANDRAA, Oyunchimeg - NGWABEBHOH, Fahanwi Asabuwa - PATWA, Rahul - NGUYEN, Hau Trung - MOTIEI, Marjan - SAHA, Nabanita - SAHA, Tomas - SAHA, Petr. Development of dual crosslinked mumio-based hydrogel dressing for wound healing application: Physico-chemistry and antimicrobial activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS, 2021, vol. 607, no., pp. ISSN 0378-5173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2021.120952>., Registrované v: WOS
6. [1.2] JANANI, Krishnamachari - TEJA, Kavalipurapu - HARINI, K. Comparative evaluation of antimicrobial efficacy of oregano essential oil extract with four other intracanal medicaments against Enterococcus faecalis An in vitro study. In Endodontology, 2021-10-01, 33, 4, pp. 237-242. ISSN 09707212. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/endo.endo\\_142\\_21](https://doi.org/10.4103/endo.endo_142_21)., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] KRITIHI, Assia - OUAISSA, Khadija - MAYCHAL, Abdelaziz - OUMESSAOUD, Younes - HASNAOUI, Mustapha. Screening of essential oils activity against a gram negative psychrophilic bacterium isolated from aquatic environment (Water & Biofilm). In E3S Web of Conferences, 2021-02-02, 234, pp. ISSN 25550403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202123400038>., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] TEJA, Kavalipurapu - JANANI, Krishnamachari - KALIGOTLA, Vasundhara - HARINI, Krishnamachari. Comparative antimicrobial efficacy of oregano oil, chlorhexidine, and sodium hypochlorite against Enterococcus faecalis: An in vitro study. In Endodontology, 2021-04-01, 33, 2, pp. 97-101. ISSN 09707212. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/endo.endo\\_124\\_20](https://doi.org/10.4103/endo.endo_124_20)., Registrované v: SCOPUS

ADCA103 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] ALI, Akhtar - PONNAMPALAM, Eric N. - PUSHPAKUMARA, Gamini - COTTRELL, Jeremy J. - SULERIA, Hafiz A. R. - DUNSHEA, Frank R. Cinnamon: A Natural Feed Additive for Poultry Health and Production-A Review. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 7, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11072026>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KRAUZE, Magdalena - CENDROWSKA-PINKOSZ, Monika - MATUSEVICIUS, Paulius - STEPNIOWSKA, Anna - JURCZAK, Pawel - OGNIK, Katarzyna. The Effect of Administration of a Phytobiotic Containing Cinnamon Oil and Citric Acid on the Metabolism, Immunity, and Growth Performance of Broiler Chickens. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 2, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11020399>., Registrované v: WOS

3. [1.2] BEHBOODI, Hamidreza - ALEMI, Morteza - BARADARAN, Atefeh. *Urtica dioica* extract—suitable dietary supplement influencing the growth body characteristics, antioxidant status, and serum biochemical parameters of broiler chickens. In *Comparative Clinical Pathology*, 2021-12-01, 30, 6, pp. 913-920. ISSN 16185641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00580-021-03286-1>., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] BRAKHAS, Mohammed Jalal - AL-DALAWI, Rashid Hasan Hameed - SHANOON, Ammar Qahtan - AL-OBAEDE, Waad Ahmed. THE EFFECT OF ADDING DIFFERENT LEVELS OF CINNAMON OIL ON THE CARCASS AND SOME ANTIOXIDANT PROPERTIES OF BROILERS ROSE 308. In *Biochemical and Cellular Archives*, 2021-08-01, 21, pp. 2753-2758. ISSN 09725075., Registrované v: SCOPUS

ADCA104 FAIX, Štefan - FAIXOVÁ, Z. - BOLDIŽÁROVÁ, 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] AGUZIE, Ifeanyi O. - ENEKWE, Kenekwue D. - EMEKEKWUE, Ijeoma J. - ASOGWA, Chinweike N. - ONYISHI, Grace C. - OLUAH, Ndubuisi S. - EKEH, Felicia N. - NWANI, Christopher D. Behavioral and Oxidative Stress Responses of Earthworm, *Neokladrilus mbae* (Segun 1976), Exposed to Lead and Cadmium: A Preliminary Investigation Behavior and oxidative stress in earthworm on Pb and Cd exposure. In *SOIL & SEDIMENT CONTAMINATION*, 2021, vol. 30, no. 5, pp. 569-589. ISSN 1532-0383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15320383.2021.1873912>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HEIDARI, Amir Hassan - ZAMIRI, Mohammad Javad - ANSARI-PIRSARAEI, Zarbakh - JAFARZADEH-SHIRAZI, Mohammad Reza - AKHLAGHI, Amir. Physiological disturbances in rams chronically exposed to the chimney emissions of a copper smelter. In *SMALL RUMINANT RESEARCH*, 2021, vol. 201, no., pp. ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2021.106450>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PEREIRA, Victor - MIRANDA, Marta - SIERRA, Juan - LUIS BENEDITO, Jose - LOPEZ-ALONSO, Marta. Toxic and essential trace element concentrations in different tissues of extensively reared sheep in northern Spain. In *JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS*, 2021, vol. 96, no., pp. ISSN 0889-1575. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2020.103709>., Registrované v: WOS

4. [1.2] ORABY, M. I. - BARAKA, T. A. - RAKHA, G. H. Impact of Cadmium Intoxication on Health Status, Rumen and Blood Constituents in Egyptian Ossimi Sheep. In *International Journal of Veterinary Science*, 2021-01-01, 10, 2, pp. 102-106. ISSN 23043075. Dostupné na: <https://doi.org/10.47278/journal.ijvs/2021.040>., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] ORABY, Mohamed Ibrahim - BARAKA, Taher Ahmad - RAKHA, Gamal Hassan. Hazardous Effects of Lead Intoxication on Health Status, Rumen Functions, Hematological and Serum Biochemical Parameters in Egyptian Ossimi Sheep. In *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 2021-01-01, 9, 1, pp. 48-54. ISSN 23093331. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/JOURNAL.AAVS/2021/9.1.48.54>., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] RUMAHLATU, Dominggus - DURAN-COREBIMA, Aloysius - AMIN, Mohamad - ROHMAN, Fatchur. Effect of cadmium on the concentration and expression of TNF- $\alpha$  protein in sea urchin *Diadema setosum* (Leske, 1778). In

*Hidrobiologica*, 2020-12-01, 29, 3, pp. 181-188. ISSN 01888897. Dostupné na: <https://doi.org/10.24275/UAM/IZT/DCBS/HIDRO/2020V29N3/RUMAHLATU>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA105 FAIXOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, E. - MAKOVÁ, Z. - TAKÁČOVÁ, Jana - ČOBANOVÁ, Klaudia - LENG, Ľubomír - FAIX, Štefan. Effect of Borneol on Blood Chemistry Changes in Chickens. In *Acta Veterinaria* (Beograd), 2009, vol. 59, no. 2-3, p. 177-184. (2008: 0.167 - IF, Q4 - JCR, 0.191 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0567-8315. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/AVB0903177F>

Citácie:

1. [1.1] SARACILA, Mihaela - OLTEANU, Margareta - PANAIT, Tatiana Dumitra. IMPLICATIONS OF USING SOME PHYTOADDITIVES IN BROILER NUTRITION A REVIEW. In *SCIENTIFIC PAPERS-SERIES D-ANIMAL SCIENCE*, 2020, vol. 63, no. 2, pp. 161-168. ISSN 2285-5750., Registrované v: WOS

- ADCA106 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] RIAHI, Insaf - PEREZ-VENDRELL, Anna Maria - RAMOS, Antonio J. - BRUFAU, Joaquim - ESTEVE-GARCIA, Enric - SCHULTHESS, Julie - MARQUIS, Virginie. Biomarkers of Deoxynivalenol Toxicity in Chickens with Special Emphasis on Metabolic and Welfare Parameters. In *TOXINS*, 2021, vol. 13, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins13030217>, Registrované v: WOS

- ADCA107 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] RIAHI, Insaf - PEREZ-VENDRELL, Anna Maria - RAMOS, Antonio J. - BRUFAU, Joaquim - ESTEVE-GARCIA, Enric - SCHULTHESS, Julie - MARQUIS, Virginie. Biomarkers of Deoxynivalenol Toxicity in Chickens with Special Emphasis on Metabolic and Welfare Parameters. In *TOXINS*, 2021, vol. 13, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins13030217>, Registrované v: WOS

- ADCA108 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] ARSHAD, Muhammad Adeel - EBEID, Hossam Mahrous - HASSAN, Faiz-Ul. Revisiting the Effects of Different Dietary Sources of Selenium on the Health and Performance of Dairy Animals: a Review. In *BIOLOGICAL TRACE*

- ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, 2021, vol. 199, no. 9, pp. 3319-3337.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-020-02480-6>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Zimei - DONG, Yanpeng - CHEN, Sirun - JIA, Xinlin - JIANG, Xuemei - CHE, Lianqiang - LIN, Yan - LI, Jian - FENG, Bin - FANG, Zhengfeng - ZHUO, Yong - WANG, Jianping - XU, Haitao - WU, De - XU, Shengyu. Organic Selenium Increased Gilts Antioxidant Capacity, Immune Function, and Changed Intestinal Microbiota. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.723190>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MALYUGINA, Svetlana - SKALICKOVA, Sylvie - SKLADANKA, Jiri - SLAMA, Petr - HORKY, Pavel. Biogenic Selenium Nanoparticles in Animal Nutrition: A Review. In *AGRICULTURE-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 12, pp.  
Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture11121244>., Registrované v: WOS
4. [1.1] PAN, Yueting - WANG, Yongjia - LOU, Shanning - WANAPAT, Metha - WANG, Zhaofeng - ZHU, Wanhe - HOU, Fujiang. Selenium supplementation improves nutrient intake and digestibility, and mitigates CH<sub>4</sub> emissions from sheep grazed on the mixed pasture of alfalfa and tall fescue. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, 2021, vol. 105, no. 4, pp. 611-620. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13495>., Registrované v: WOS
5. [1.2] AREMMT, Mohannad K. - ALRAWI, Saad Thabit Jassim - MOHAMMED, T. R. Study the role of selenium or zinc as organic form on some antioxidant and liver enzymes of rams. In *Indian Journal of Forensic Medicine and Toxicology*. ISSN 09739122, 2021-01-01, 15, 1, pp. 2066-2071. Dostupné na: <https://doi.org/10.37506/ijfmt.v15i1.13712>., Registrované v: SCOPUS

ADCA109

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] ARMANINI, Eduardo H. - BOIAGO, Marcel M. - DE OLIVEIRA CECERE, Bruno G. - OLIVEIRA, Paulo - TEIXEIRA, Carlos J. S. - STRAPAZZON, Joao - BOTTARI, Nathieli B. - SILVA, Anielen D. - FRACASSO, Mateus - VENDRUSCOLO, Raquel G. - WAGNER, Roger - DA GLORIA, Eduardo M. - HORN, Vitor W. - MENDES, Ricardo E. - BALDISSERA, Matheus D. - VEDOVATTO, Marcelo - DA SILVA, Aleksandro S. Protective effects of silymarin in broiler feed contaminated by mycotoxins: growth performance, meat antioxidant status, and fatty acid profiles. In *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*, 2021, vol. 53, no. 4, pp. ISSN 0049-4747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-021-02873-2>., Registrované v: WOS
2. [1.1] AZIZI, Tayebe - DANESHYAR, Mohsen - ALLYMEHR, Manoochehr - TUKMECHI, Amir - BEHROOZYAR, Hamed Khalilvandi - JALALI, Ali Shalizar. Effect of a probiotic (*Lactobacillus* sp.), yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) and mycotoxin detoxifier alone or in combination on performance, immune response and serum biochemical parameters in broilers fed deoxynivalenol-contaminated diets. In *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE*, 2021, vol. 61, no. 15, pp. 1553-1563. ISSN 1836-0939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN19728>., Registrované v: WOS
3. [1.2] HARLAP, S. Yu - DERKHO, M. A. - FOMINA, N. A. - SHAKIROVA, S. S. - GRIGORYANTS, I. A. Dynamics of correlations between thyroid hormones and



- biochemical parameters of the laying hens blood in the age aspect. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021-03-15, 677, 2, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/677/2/022106>., Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] HARLAP, S. Yu - KADIROV, N. N. - GORELIK, L. Sh - MESHCHERYAKOVA, G. V. - MUKHAMEDYAROVA, L. G. Age-related variability of indicators of protein metabolism in the blood of laying hens. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021-03-15, 677, 4, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/677/4/042019>., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] HARLAP, S. Yu - MATROSOVA, Yu V. - CHULICHKOVA, S. A. - GUMENYUK, O. A. - BUTAKOVA, N. I. Physicochemical parameters and morphological qualities of edible eggs depending on the period of the reproductive period of chickens. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021-03-15, 677, 3, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/677/3/032027>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA110 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] MOUSAIE, Amir. Dietary supranutritional supplementation of selenium-enriched yeast improves feed efficiency and blood antioxidant status of growing lambs reared under warm environmental condition. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION, 2021, vol. 53, no. 1, pp. ISSN 0049-4747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-021-02588-4>., Registrované v: WOS
- ADCA111 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - BOŘUTOVÁ, Radka - LENG, Ľubomír. Effect of different doses of deoxynivalenol on metabolism in broiler chickens. In Bulletin of the Veterinary Institute in Pulawy, 2007, vol. 51, p. 421-424. (2006: 0.402 - IF, Q3 - JCR). ISSN 0042-4870.  
Citácie:  
1. [1.1] ASIF, Muhammad Junaid - JAVED, Muhammad Tariq - REHMAN, Aziz Ur - MANZOOR, Farkhanda - RIAZ, Muhammad - JAVED, Muhammad Asif - ZARNAB, Shaza - RASOOL, Ghulam. Recovery of E. coli From Liver and Spleen of Broiler Birds and the Effects of Induced High Ammonia Level on Haematobiochemical Parameters and Its Amelioration by Different Modifiers. In DOSE-RESPONSE, 2021, vol. 19, no. 4, pp. ISSN 1559-3258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/15593258211066693>., Registrované v: WOS
- ADCA112 FAIXOVÁ, Z. - FAIX, Štefan - MAKOVÁ, Z. - VÁCZI, P. - PROSBOVÁ, M. Effects of divalent ions on ruminal enzyme activities in sheep. In Acta Veterinaria (Beograd), 2006, vol. 56, no. 1, p. 17-23. (2005: 0.149 - IF, Q4 - JCR, 0.222 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0567-8315.  
Citácie:  
1. [1.2] ORABY, M. I. - BARAKA, T. A. - RAKHA, G. H. Impact of Cadmium Intoxication on Health Status, Rumen and Blood Constituents in Egyptian Ossimi Sheep. In International Journal of Veterinary Science, 2021-01-01, 10, 2, pp. 102-106. ISSN 23043075. Dostupné na: <https://doi.org/10.47278/journal.ijvs/2021.040>., Registrované v: SCOPUS  
2. [1.2] ORABY, Mohamed Ibrahim - BARAKA, Taher Ahmad - RAKHA, Gamal

*Hassan. Hazardous Effects of Lead Intoxication on Health Status, Rumen Functions, Hematological and Serum Biochemical Parameters in Egyptian Ossimi Sheep. In Advances in Animal and Veterinary Sciences, 2021-01-01, 9, 1, pp. 48-54. ISSN 23093331. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/JOURNAL.AAVS/2021/9.1.48.54.>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA113 FIALA, R. - SULOŤVÁ, Zdena - EL-SAGGAN, A.H. - UHRÍK, Branislav - LIPTAJ, T. - DOVINOŤVÁ, Ima - HANUŠOVSKÁ, Eva - DROBNÁ, Z. - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. P-glycoprotein-mediated multidrug resistance phenotype of L1210/VCR cells is associated with decreases of oligo- and/or polysaccharide contents. In *Biochimica et Biophysica Acta : Molecular Basis of Disease*, 2003, vol. 1639, no. 3, p. 213-224. (2002: 3.300 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0925-4439.

Citácie:

1. [2.1] PAULIKOVA, Helena - CISARIKOVA, Alzbeta - BACOVA, Zuzana - JANOVEC, Ladislav - IMRICH, Jan - SERES, Mario - HUNAKOVA, Luba. Photodynamic therapy of multidrug resistant leukemic murine cells by 3,6-bis(alkylthiourea)acridine hydrochlorides. In *NEOPLASMA*, 2021, vol. 68, no. 6, pp. 1169-1180. ISSN 0028-2685. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/neo\\_2021\\_210324N390.](https://doi.org/10.4149/neo_2021_210324N390.), Registrované v: WOS

- ADCA114 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. [1.2] KAUR, Barinderjit - MUTHURAMAN, A. - GAUTAM, Surya P. Sigma Receptors Ligands: New insights into the Cardioprotective Potential. In *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 2021-12-01, 14, 12, pp. 6753-6760. ISSN 09743618. Dostupné na: <https://doi.org/10.52711/0974-360X.2021.01166.>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] KRYZHANOVSKII, S. A. - MIROSHKINA, I. A. Role of Sigma-1 Receptors in the Regulation of Heart Function: I. The Structure, Localization, and Functional Activity of Sigma-1 Receptors in Cardiomyocytes. In *Human Physiology*, 2021-03-01, 47, 2, pp. 219-231. ISSN 03621197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0362119721020055.>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA115 FLIK, Gunnar - FOLGERING, Joost H. A. - CREMERS, Thomas I. H. F. - WESTERINK, Ben H. C. - DREMENCŤOV, 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] BAZOVKINA, Darya - NAUMENKO, Vladimir - BAZHENOVA, Ekaterina - KONDAUROVA, Elena. Effect of Central Administration of Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF) on Behavior and Brain Monoamine Metabolism in New Recombinant Mouse Lines Differing by 5-HT1A Receptor Functionality. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222111987.>, Registrované v: WOS

2. [1.2] IACOVIDES, Stella - KAMERMAN, Peter - BAKER, Fiona C. - MITCHELL, Duncan. *Why It Is Important to Consider the Effects of Analgesics on Sleep: A Critical Review. In Comprehensive Physiology*, 2021-10-01, 11, 4, pp. 2589-2619. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cphy.c210006>., Registrované v: SCOPUS

ADCA116 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 kryouchovania 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] CAPAROTTA, Marcelo - MASONE, Diego. *Cholesterol plays a decisive role in tetraspanin assemblies during bilayer deformations. In BIOSYSTEMS*. ISSN 0303-2647, 2021, vol. 209, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biosystems.2021.104505>., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIMENEZ-MOVILLA, Maria - HAMZE, Julieta G. - ROMAR, Raquel. *Oolemma Receptors in Mammalian Molecular Fertilization: Function and New Methods of Study. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.662032>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LORICO, Aurelio - LORICO-RAPPA, Marco - KARBANOVA, Jana - CORBEIL, Denis - PIZZORNO, Giuseppe. *CD9, a tetraspanin target for cancer therapy? In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1535-3702, 2021, vol. 246, no. 9, pp. 1121-1138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1535370220981855>., Registrované v: WOS
4. [1.1] TANAI, Airi - OKAMURA, Hirohiko. *The role of extracellular vesicles throughout normal pregnancy and in relation to oral bacteria. In JOURNAL OF ORAL BIOSCIENCES*. ISSN 1349-0079, 2021, vol. 63, no. 1, pp. 14-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.job.2021.01.006>., Registrované v: WOS

ADCA117 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] BURY, Marina - LE CALVE, Benjamin - FERBEYRE, Gerardo - BLANK, Volker - LESSARD, Frederic. *New Insights into CDK Regulators: Novel Opportunities for Cancer Therapy. In TRENDS IN CELL BIOLOGY*. ISSN 0962-8924, 2021, vol. 31, no. 5, pp. 331-344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tcb.2021.01.010>., Registrované v: WOS

ADCA118 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] HASEEB, Mohsin - THOMPSON, Paul D. The effect of statins on RyR and RyR-associated disease. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. ISSN 8750-7587, 2021, vol. 131, no. 2, pp. 661-671., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROSSI, Daniela - GAMBERUCCI, Alessandra - PIERANTOZZI, Enrico - AMATO, Caterina - MIGLIORE, Loredana - SORRENTINO, Vincenzo. Calsequestrin, a key protein in striated muscle health and disease. In *JOURNAL OF MUSCLE RESEARCH AND CELL MOTILITY*. ISSN 0142-4319, 2021, vol. 42, no. 2, pp. 267-279., Registrované v: WOS
3. [1.1] SONG, Junxia - LUO, Yanhong - JIANG, Ying - HE, Jianfeng. Advances in the Molecular Genetics of Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA119

GÁL, Peter - KILIK, R. - MOKRÝ, M. - VIDINSKÝ, B. - VASILENKO, T. - MOZEŠ, S. - BOBROV, N.L. - TOMORI, Zoltán - BOBER, J. - LENHARDT, Ľudovít. Simple method of Open Skin Wound Healing Model in Corticosteroid-Treated, and Diabetic Rats: Standardization of Semi-Quantitative and Quantitative Histological Assessments. In *Veterinárni medicína*, 2008, vol. 53, no. 12, p. 652-659. (2007: 0.645 - IF, Q3 - JCR, 0.352 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0375-8427. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/1973-VETMED>

**Citácie:**

1. [1.1] BANERJEE, Ahana - KOUL, Veena - BHATTACHARYYA, Jayanta. Fabrication of In Situ Layered Hydrogel Scaffold for the Co-delivery of PGDF-BB/Chlorhexidine to Regulate Proinflammatory Cytokines, Growth Factors, and MMP-9 in a Diabetic Skin Defect Albino Rat Model. In *BIOMACROMOLECULES*, 2021, vol. 22, no. 5, pp. 1885-1900. ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.0c01709>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIRICI, Pinar - KAPLAN, Selcuk - TURK, Bilge Aydin - ANNAC, Ebru. Histopathological Examination of the Mucosal Effects of Obstetric Gel on Vaginal Wound Healing in an Incision-Inflicted Rat Model. In *CUREUS*, 2021, vol. 13, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.18254>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MASOOD, Amna - MAHEEN, Safirah - KHAN, Hafeez Ullah - SHAFQAT, Syed Salman - IRSHAD, Misbah - ASLAM, Iqra - RASUL, Akhtar - BASHIR, Shahid - ZAFAR, Muhammad Nadeem. Pharmaco-Technical Evaluation of Statistically Formulated and Optimized Dual Drug-Loaded Silica Nanoparticles for Improved Antifungal Efficacy and Wound Healing. In *ACS OMEGA*, 2021, vol. 6, no. 12, pp. 8210-8225. ISSN 2470-1343. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.0c06242>., Registrované v: WOS
4. [1.1] PAVLOV, S. B. - LITVINOVA, O. B. - BABENKO, N. M. Features of skin wound healing in rats with experimental chronic kidney disease. In *REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS*, 2021, vol. 12, no. 4, pp. 594-598. ISSN 2519-8521. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/022181>., Registrované v: WOS
5. [1.1] PAVLOV, Sergey - LITVINOVA, O. - MIKHAYLUSOV, R. - NEGODUYKO, V - KUMETCHKO, M. - SEMKO, N. Healing features of experimental injuries of soft tissues that contain foreign bodies in the form of fragments of military personnel uniforms. In *BMJ MILITARY HEALTH*, 2021, vol., no., pp. ISSN 2633-3767. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1136/bmjilitary-2020-001666>., Registrované v: WOS  
6. [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, 2021, vol. 30, no. 6, pp. S12-S21. ISSN 0969-0700. Dostupné na: <https://doi.org/10.12968/jowc.2021.30.Sup6.S12>., Registrované v: WOS

7. [1.2] BARDAA, Sana - MAKNI, Khoulood - BOUDAOUARA, Ons - BARDAA, Tarek - KTARI, Naourez - HACHICHA, Selim - BEN SALAH, Riadh - KALLEL, Rim - SAHNOUN, Zouheir - BOUFI, Sami. Development and Evaluation of the Wound Healing Effect of a Novel Topical Cream Formula Based on Ginkgo biloba Extract on Wounds in Diabetic Rats. In BioMed Research International, 2021-01-01, 2021, pp. ISSN 23146133. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1155/2021/6474706>., Registrované v: SCOPUS

ADCA120 GÁPER, J. - GÁPEROVÁ, S. - PRISTAŠ, Peter - NAPLAVOVÁ, Kateřina. Medicinal Value and Taxonomy of the Tinder Polypore, Fomes fomentarius (Agaricomycetes): A Review. In International Journal of Medicinal Mushrooms, 2016, vol. 18, no. 10, p. 851-859. (2015: 1.357 - IF, Q4 - JCR, 0.458 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1521-9437.

Citácie:

1. [1.1] DARKAL, Abdul Karim - ZURAIK, Mhd Mouayad - NEY, Yannick - NASIM, Muhmmad Jawad - JACOB, Claus. Unleashing the Biological Potential of Fomes fomentarius via Dry and Wet Milling. In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10020303>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DELGADO, Ernesto F. - VALDEZ, Adrian T. - COVARRUBIAS, Sergio A. - TOSI, Solveig - NICOLA, Lidia. Soil Fungal Diversity of the Aguarrongo Andean Forest (Ecuador). In BIOLOGY-BASEL, 2021, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10121289>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KALITUKHA, Liudmila - SARI, Miriam. Chemical Composition and Ultraviolet Absorption Activity of an Aqueous Alkali Extract from the Fruiting Bodies of the Tinder Conk Mushroom, Fomes fomentarius (Agaricomycetes). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS. ISSN 1521-9437, 2021, vol. 23, no. 4, pp. 23-37., Registrované v: WOS

4. [1.1] MUELLER, Cecilia - KLEMM, Sophie - FLECK, Claudia. Bracket fungi, natural lightweight construction materials: hierarchical microstructure and compressive behavior of Fomes fomentarius fruit bodies. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, 2021, vol. 127, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-020-04270-2>., Registrované v: WOS

5. [1.1] PELCARU, Cristina Florentina - ENE, Mihaela - PETRACHE, Alina-Maria - NEGUT, Daniel Constantin. Low Doses of Gamma Irradiation Stimulate Synthesis of Bioactive Compounds with Antioxidant Activity in Fomes fomentarius Living Mycelium. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app11094236>., Registrované v: WOS

ADCA121 GARAIÓVÁ, 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, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1567-1364.12107>

Citácie:

1. [1.1] GODINHO, Claudia P. - COSTA, Rute - SA-CORREIA, Isabel.

- TheABCtransporter Pdr18 is required for yeast thermotolerance due to its role in ergosterol transport and plasma membrane properties. In ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 1462-2912, 2021, vol. 23, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1462-2920.15253>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] PALUCH, E. - SZPERLIK, J. - CZUJ, T. - CAL, M. - LAMCH, L. - WILK, K. A. - OBLAK, E. Multifunctional cationic surfactants with a labile amide linker as efficient antifungal agents-mechanisms of action. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2021, vol. 105, no. 3, pp. 1237-1251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-020-11027-7>, Registrované v: WOS
3. [1.1] PARAMASIVAN, Kalaivani - ANEESHA, A. - GUPTA, Nabarupa - MUTTURI, Sarma. Adaptive evolution of engineered yeast for squalene production improvement and its genome-wide analysis. In YEAST. ISSN 0749-503X, 2021, vol. 38, no. 7, pp. 424-437. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3559>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Zhaobao - ZHANG, Rubing - YANG, Qun - ZHANG, Jintian - ZHAO, Youxi - ZHENG, Yanning - YANG, Jianming. Recent advances in the biosynthesis of isoprenoids in engineered *Saccharomyces cerevisiae*. In ADVANCES IN APPLIED MICROBIOLOGY, VOL 114. ISSN 0065-2164, 2021, vol. 114, no., pp. 1-35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.aambs.2020.11.001>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WATCHAPUTI, Kwanrutai - SOMBOON, Pichayada - PHROMMA-IN, Nipatthra - RATANAKHANOKCHAI, Khanok - SOONTORNGUN, Nitnipa. Actin cytoskeletal inhibitor 19,20-epoxycytochalasin Q sensitizes yeast cells lacking ERG6 through actin-targeting and secondarily through disruption of lipid homeostasis. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-87342-4>, Registrované v: WOS

- ADCA122 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] ARIAS-SOSA, L. A. - ROJAS, Alex. L. A review on the productive potential of the Muscovy Duck. In WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL. ISSN 0043-9339, 2021, vol. 77, no. 3, pp. 565-588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00439339.2021.1921668>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DORPER, A. - VELDKAMP, T. - DICKE, M. Use of black soldier fly and house fly in feed to promote sustainable poultry production. In JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED, 2021, vol. 7, no. 5, pp. 761-780. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/JIFF2020.0064>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Mengmeng - LI, Mengfei - WANG, Guiying - LIU, Chengjun - SHANG, Rongsheng - CHEN, Yan - LI, Lusheng. Defatted black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae meal can partially replace fish meal in diets for adult

*Chinese soft-shelled turtles. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, 2021, vol. 541, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2021.736758>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] LIU, Xu - LIU, Xin - YAO, Yaling - QU, Xiangyong - CHEN, Jifa - XIE, Kailai - WANG, Xingju - QI, Yi - XIAO, Bing - HE, Changqing. Effects of different levels of *Hermetia illucens* larvae meal on performance, egg quality, yolk fatty acid composition and oxidative status of laying hens. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2021, vol. 20, no. 1, pp. 256-266. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1878946>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MURAWSKA, Daria - DASZKIEWICZ, Tomasz - SOBOTKA, Wiesław - GESEK, Michał - WITKOWSKA, Dorota - MATUSEVICIUS, Paulius - BAKULA, Tadeusz. Partial and Total Replacement of Soybean Meal with Full-Fat Black Soldier Fly (*Hermetia illucens* L.) Larvae Meal in Broiler Chicken Diets: Impact on Growth Performance, Carcass Quality and Meat Quality. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11092715>, Registrované v: WOS

6. [1.1] RINGSEIS, Robert - PETER, Lukas - GESSNER, Denise K. - MEYER, Sandra - MOST, Erika - EDER, Klaus. Effect of *Tenebrio molitor* larvae meal on the antioxidant status and stress response pathways in tissues of growing pigs. In ARCHIVES OF ANIMAL NUTRITION. ISSN 1745-039X, 2021, vol. 75, no. 4, pp. 237-250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1745039X.2021.1950106>, Registrované v: WOS

7. [1.2] ANUSHA, Siddharaju - NEGI, Pradeep Singh. Edible insects and gut health. In Nutrition and Functional Foods in Boosting Digestion, Metabolism and Immune Health, 2021-01-01, pp. 523-539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821232-5.00015-X>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] SVERGUZOVA, Svetlana V. - SHAIKHIEV, Ildar H. - SAPRONOVA, Zhanna A. - FOMINA, Ekaterina V. - MAKRIDINA, Yulia L. Use of fly larvae *Hermetia illucens* in poultry feeding: A review paper. In Journal of Water and Land Development, 2021-01-01, 49, pp. 95-103. ISSN 14297426. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/jwld.2021.137101>, Registrované v: SCOPUS

ADCA123 GECZ, J. - BIELBY, S. - SUTHERLAND, G.R. - MULLEY, J.C. Gene structure and subcellular localization of FMR2, a member of a new family of putative transcription activators. In Genomics, 1997, vol.44, no.2, p.201-213. (1997 - Current Contents). ISSN 0888-7543.

Citácie:

1. [1.1] SILVA, Cecilia - MAIA, Nuno - SANTOS, Flavia - RODRIGUES, Barbara - MARQUES, Isabel - SANTOS, Rosario - JORGE, Paula. Development and validation in 500 female samples of a TP-PCR assay to identify AFF2 GCC expansions. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA124 GEMEINER, Peter - BREIER, Albert. Aldehydic derivatives of bead cellulose—relationships between matrix structure and function in immobilization of enzymes catalyzing hydrolysis of high molecular substrates. In Biotechnol.Bioeng, 1982, vol. 24, p. 2573-2583. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.260241119>

Citácie:

1. [1.1] RODRIGUES, Rafael C. - BERENGUER-MURCIA, Angel - CARBALLARES, Diego - MORELLON-STERLING, Roberto - FERNANDEZ-LAFUENTE, Roberto. Stabilization of enzymes via immobilization: Multipoint covalent attachment and other stabilization strategies. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, 2021, vol. 52, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2021.107821>, Registrované v:



WOS

- ADCA125 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] PROROK, Paulina - GRIN, Inga R. - MATKARIMOV, Bakhyt T. - ISHCENKO, Alexander A. - LAVAL, Jacques - ZHARKOV, Dmitry O. - SAPARBAEV, Murat. Evolutionary Origins of DNA Repair Pathways: Role of Oxygen Catastrophe in the Emergence of DNA Glycosylases. In CELLS, 2021, vol. 10, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10071591>., Registrované v: WOS
- ADCA126 GEROVÁ, Mária - BERNÁTOVÁ, Iveta - TÖRÖK, Jozef - JURÁNI, Marián. Cardiovascular system in offsprings of hypertensive rats with defective nitric oxide production. In Physiological Research, 2002, vol. 51, no. 5, p. 465-474. (2001: 1.027 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] HSU, C.N. - TAIN, Y.L. Preventing Developmental Origins of Cardiovascular Disease: Hydrogen Sulfide as a Potential Target?. In ANTIOXIDANTS. FEB 2021, vol. 10, no. 2, art. no. 247., Registrované v: WOS
- ADCA127 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] OZTURK, Nihal - USLU, Serkan - OZDEMIR, Semir. Diabetes-induced changes in cardiac voltage-gated ion channels. In WORLD JOURNAL OF DIABETES, 2021, vol. 12, no. 1, pp. 1-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.4239/wjd.v12.i1.1>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAES, Dean - SCHEPERS, Melissa - ROMBAUT, Ben - VAN DEN HOVE, Daniel - VANMIERLO, Tim - PRICKAERTS, Jos. The Molecular Biology of Phosphodiesterase 4 Enzymes as Pharmacological Targets: An Interplay of Isoforms, Conformational States, and Inhibitors. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, 2021, vol. 73, no. 3, pp. 1016-1049. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/pharmrev.120.000273>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SCHLEICHER, Katharina - ZACCOLO, Manuela. Axelrod Symposium 2019: Phosphoproteomic Analysis of G-Protein-Coupled Pathways. In MOLECULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0026-895X, 2021, vol. 99, no. 5, pp. 383-391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/mol.119.118869>., Registrované v: WOS
- ADCA128 GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - RUSNÁK, Andrej - DITTE, Peter - LABUDOVÁ, Martina - UHRÍK, Branislav - PASTOREK, Jaromír - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. P-glycoprotein depresses cisplatin sensitivity

in L1210 cells by inhibiting cisplatin-induced caspase-3 activation. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2012, vol. 26, no. 3, p. 435-444. (2011: 2.775 - IF, Q2 - JCR, 0.846 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2012.01.014>

**Citácie:**

1. [1.1] KREINEST, Teresa - VOLKMER, Ines - STAEGE, Martin S. Melittin Increases Cisplatin Sensitivity and Kills KM-H2 and L-428 Hodgkin Lymphoma Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Qing - LIU, Da-Wo - ZHENG, Ming-Jun - DENG, Lu - WANG, Hui-Min - JIN, Shan - LIU, Juan-Juan - HAO, Ying-Ying - ZHU, Lian-Cheng - LIN, Bei. Human epididymis protein 4 promotes P-glycoprotein-mediated chemoresistance in ovarian cancer cells through interactions with Annexin II. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2021, vol. 24, no. 1, pp., Registrované v: WOS

3. [1.2] TCHOUNWOU, Paul B. - DASARI, Shaloam - NOUBISSI, Felicite K. - RAY, Paresh - KUMAR, Sanjay. Advances in our understanding of the molecular mechanisms of action of cisplatin in cancer therapy. In *Journal of Experimental Pharmacology*, 2021-01-01, 13, pp. 303-328. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JEP.S267383>, Registrované v: SCOPUS

ADCA129 GJORRET, Jakob O. - FABIAN, Dušan - AVERY, Birthe - MADDOX-HYTTEL, Poul. Active Caspase-3 and Ultrastructural Evidence of Apoptosis in Spontaneous and Induced Cell Death in Bovine In Vitro Produced Pre-Implantation Embryos. In *Molecular Reproduction and Development*, 2007, vol. 74, no. 8, p. 961-971. (2006: 2.379 - IF, Q2 - JCR, 1.092 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1040-452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.20714>

**Citácie:**

1. [1.1] CHARPIGNY, Gilles - MARQUANT-LE GUIENNE, Brigitte - RICHARD, Christophe - ADENOT, Pierre - DUBOIS, Olivier - GELIN, Valerie - PEYNOT, Nathalie - DANIEL, Nathalie - BROCHARD, Vincent - NUTTINCK, Fabienne. PGE2 Supplementation of Oocyte Culture Media Improves the Developmental and Cryotolerance Performance of Bovine Blastocysts Derived From a Serum-Free in vitro Production System, Mirroring the Inner Cell Mass Transcriptome. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, 2021, vol. 9, no., pp. ISSN 2296-634X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.672948>, Registrované v: WOS

2. [1.2] WIDJIATI, Widjiati - FAIZAH, Zakiyatul - DARSINI, Ninik - HENDRAWAN, Viski Fitri - KARIMA, Helly Nurul - CHOTIMAH, Choirunil - SUMITRO, Sutiman Bambang - LUQMAN, Epy Muhammad. Indentification of Caspase 3 Intensity in Kacang Goat Oocyte Post Vittrification using Confocal Laser Scanning Microscopy. In *Advances in Animal and Veterinary Sciences*, 2020-01-01, 8, 12, pp. 1362-1366. ISSN 23093331. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2020/8.12.1362.1366>, Registrované v: SCOPUS

ADCA130 GOLAWSKA, Olga - ZAJAC, Magdalena - MALUTA, Aleksandra - PRISTAŠ, Peter - HAMAROVÁ, Ľudmila - WASYL, Dariusz\*\*. Complex bacterial flora of imported pet tortoises deceased during quarantine: Another zoonotic threat? In *Comparative Immunology, Microbiology & Infectious Diseases*, 2019, vol. 65, p. 154-159. (2018: 1.871 - IF, Q1 - JCR, 0.747 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0147-9571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cimid.2019.05.007> (APVV-16-0171 : Progresívne metódy

zabraňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám)

Citácie:

1. [1.1] MARIN, C. - LORENZO-REBENAQUE, L. - LASO, O. - VILLORA-GONZALEZ, J. - VEGA, S. *Pet Reptiles: A Potential Source of Transmission of Multidrug-Resistant Salmonella*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. JAN 6 2021, vol. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.613718>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MCKNIGHT, D.T. - ZENGER, K.R. - ALFORD, R.A. - HUERLIMANN, R. *Microbiome diversity and composition varies across body areas in a freshwater turtle*. In *MICROBIOLOGY-SGM*. ISSN 1350-0872, MAY 2020, vol. 166, no. 5, p. 440-452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/mic.0.000904>, Registrované v: WOS

- ADCA131 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] KACZOROVA, Dominika - KARALIJA, Erna - DAHIJA, Sabina - BESTA-GAJEVIC, Renata - PARIC, Adisa - ZELJKOVIC, Sanja Cavar. *Influence of Extraction Solvent on the Phenolic Profile and Bioactivity of Two Achillea Species*. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26061601>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KOUTSOUMANIS, Konstantinos - ALLENDE, Ana - ALVAREZ-ORDONEZ, Avelino - BOLTON, Declan - BOVER-CID, Sara - CHEMALY, Marianne - DAVIES, Robert - DE CESARE, Alessandra - HERMAN, Lieve - HILBERT, Friederike - LINDQVIST, Roland - NAUTA, Maarten - RU, Giuseppe - SIMMONS, Marion - SKANDAMIS, Panagiotis - SUFFREDINI, Elisabetta - ARGUELLO, Hector - BERENDONK, Thomas - CAVACO, Lina Maria - GAZE, William - SCHMITT, Heike - TOPP, Ed - GUERRA, Beatriz - LIEBANA, Ernesto - STELLA, Pietro - PEIXE, Luisa. *Role played by the environment in the emergence and spread of antimicrobial resistance (AMR) through the food chain*. In *EFSA JOURNAL*, 2021, vol. 19, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2021.6651>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MONTORO-DASI, Laura - VILLAGRA, Arantxa - SEVILLA-NAVARRO, Sandra - PEREZ-GRACIA, Maria Teresa - VEGA, Santiago - MARIN, Clara. *Commensal Escherichia coli Antimicrobial Resistance and Multidrug-Resistance Dynamics during Broiler Growing Period: Commercial vs. Improved Farm Conditions*. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 4, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11041005>, Registrované v: WOS
4. [1.2] KAMEL ALI, Nesma Mohamed - FARGHALY, E. M. - SHAWKY, H. M. - SAMIR, A. *Molecular characterisation of extended-spectrum  $\beta$ -lactamase-producing escherichia coli and salmonella isolated from poultry and poultry products in Egypt*. In *Bulgarian Journal of Veterinary Medicine*, 2021-03-01, 24, 1, pp. 43-56. ISSN 13111477. Dostupné na: <https://doi.org/10.15547/bjvm.2019-0084>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA132 GREGOVÁ, Gabriela\*\* - KMEŤ, Vladimír. Antibiotic resistance and virulence of Escherichia coli strains isolated from animal rendering plant. In *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 17108. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-72851-5>



(APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám)

Citácie:

1. [1.1] DAL POGGETTO, Giovanni - CATAURO, Michelina - CRESCENTE, Giuseppina - LEONELLI, Cristina. *Efficient Addition of Waste Glass in MK-Based Geopolymers: Microstructure, Antibacterial and Cytotoxicity Investigation*. In POLYMERS, 2021, vol. 13, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym13091493>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIMERA, Zuhura I. - MGAYA, Fauster X. - MISINZO, Gerald - MSHANA, Stephen E. - MOREMI, Nyambura - MATEE, Mecky I. N. *Multidrug-Resistant, Including Extended-Spectrum Beta Lactamase-Producing and Quinolone-Resistant, Escherichia coli Isolated from Poultry and Domestic Pigs in Dar es Salaam, Tanzania*. In ANTIBIOTICS-BASEL, 2021, vol. 10, no. 4, pp. ISSN 2079-6382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10040406>., Registrované v: WOS
3. [1.1] RATTANASUK, Surachai - BOONGAPIM, Rujirek - PHIWTHONG, Tannatorn. *Antibacterial activity of Cathormion umbellatum*. In BANGLADESH JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 2021, vol. 16, no. 3, pp. 91-95. ISSN 1991-007X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3329/bjp.v16i3.53420>., Registrované v: WOS

ADCA133 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] WU, K.T. - REN, C.X. - GONG, Y.F. - GAO, X. - RAJPUT, S.A. - QI, D.S. - WANG, S. *The insensitive mechanism of poultry to zearalenone: A review*. In ANIMAL NUTRITION. ISSN 2405-6383, SEP 2021, vol. 7, no. 3, p. 587-594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2021.01.002>., Registrované v: WOS

ADCA134 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] HASSAN, Fardos A. M. - KISHAWY, Asmaa T. Y. - MOUSTAFA, Amira - ROUSHDY, Elshimaa M. *Growth performance, tissue precipitation, metallothionein and cytokine transcript expression and economics in response to different dietary zinc sources in growing rabbits*. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2021, vol. 105, no. 5, pp. 965-974. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13550>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MENG, Tiantian - GAO, Lumin - XIE, Chunyan - XIANG, Yangkui - HUANG, Yiqiang - ZHANG, Yawei - WU, Xin. *Manganese methionine hydroxy analog chelated affects growth performance, trace element deposition and expression of related transporters of broilers*. In ANIMAL NUTRITION. ISSN 2405-6383, 2021, vol. 7, no. 2, pp. 481-487. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.aninu.2020.09.005>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XUE, Junjing - XIE, Liang - LIU, Bo - ZHOU, Liyuan - HU, Yajun - AJUWON, Kolapo Matthew - FANG, Rejun. Dietary Supplementation of EGF Ameliorates the Negatively Effects of LPS on Early-Weaning Piglets: From Views of Growth Performance, Nutrient Digestibility, Microelement Absorption and Possible Mechanisms. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11061598>, Registrované v: WOS

- ADCA135 GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan. Selenium retention in lambs fed diets supplemented with selenium from inorganic or organic sources. In Small Ruminant Research : the journal of the International Goat Association, 2013, vol. 111, no. 1-3, p. 76-82. (2012: 1.124 - IF, Q2 - JCR, 0.617 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2012.10.009>

Citácie:

1. [1.2] VASIL, Milan - ZIGO, František - LACKOVÁ, Zuzana - ONDRAŠOVIČOVÁ, Silvia. Comparison of the effectiveness of selenium and vitamin E supplementation on the health of the mammary gland of sheep. In Acta Fytotechnica et Zootechnica, 2021-01-01, 24, pp. 75-79. ISSN 1335258X. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/AFZ.2021.24.MI-PRAP.75-79>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA136 GREY, W. - IZATT, L. - SAHRAOUI, W. - YIU-MING, N.G. - OGILVIE, C. - HULSE, A. - TSE, E. - HOLIČ, Roman - YU, V. Deficiency of the Cyclin-Dependent Kinase Inhibitor, CDKN1B, Results in Overgrowth and Neurodevelopmental Delay. In Human Mutation, 2013, vol. 34, no. 6, p. 864-868. (2012: 5.213 - IF, Q1 - JCR, 3.060 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1059-7794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.22314>

Citácie:

1. [1.2] GULDE, Sebastian - PELLEGATA, Natalia S. CDKN1B (p27) defects leading to pituitary tumors. In Gigantism and Acromegaly, 2021-01-01, pp. 157-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814537-1.00006-3>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA137 GRIAC, Peter. Regulation of yeast phospholipid biosynthetic gene in phosphatidylserine decarboxylase mutants. In Journal of Bacteriology, 1997, vol. 179, no. 18, p. 5843-5848. (1997 - Current Contents). ISSN 0021-9193.

Citácie:

1. [1.1] MAGAZZU, Giuseppe - ZAMPIERI, Guido - ANGIONE, Claudio. Multimodal regularized linear models with flux balance analysis for mechanistic integration of omics data. In BIOINFORMATICS. ISSN 1367-4803, 2021, vol. 37, no. 20, pp. 3546-3552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btab324>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] TEIXEIRA, Vitor - MARTINS, Telma S. - PRINZ, William A. - COSTA, Vitor. Target of Rapamycin Complex 1 (TORC1), Protein Kinase A (PKA) and Cytosolic pH Regulate a Transcriptional Circuit for Lipid Droplet Formation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22169017>, Registrované v: WOS

- ADCA138 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] BAO, Xue - KOORENGEVEL, Martijn C. - KOERKAMP, Marian J. A. Groot - HOMAVAR, Amir - WEIJN, Amrah - CRIELAARD, Stefan - RENNE, Mike F. - LORENT, Joseph H. - GEERTS, Willie Jc - SURMA, Michal A. - MARI, Muriel - HOLSTEGE, Frank C. P. - KLOSE, Christian - DE KROON, Anton I. P. M. Shortening of membrane lipid acyl chains compensates for phosphatidylcholine deficiency in choline-auxotroph yeast. In *EMBO JOURNAL*. ISSN 0261-4189, 2021, vol. 40, no. 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/embj.2021107966>., Registrované v: WOS

ADCA139 GRINCHII, Daniil - DREMENCOV, Eliyahu\*\*. Mechanism of Action of Atypical Antipsychotic Drugs in Mood Disorders. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 24, art. no. 9532. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21249532> (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1))

Citácie:

1. [1.1] ABDULLA, Nourhan A. - BALATA, Gehan F. - EL-GHAMRY, Hanaa A. - GOMAA, Eman. Intranasal delivery of Clozapine using nanoemulsion-based in-situ gels: An approach for bioavailability enhancement. In *SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL*. ISSN 1319-0164, 2021, vol. 29, no. 12, pp. 1466-1485. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2021.11.006>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CALSOLARO, Valeria - FEMMINELLA, Grazia Daniela - ROGANI, Sara - ESPOSITO, Salvatore - FRANCHI, Riccardo - OKOYE, Chukwuma - RENGO, Giuseppe - MONZANI, Fabio. Behavioral and Psychological Symptoms in Dementia (BPSD) and the Use of Antipsychotics. In *PHARMACEUTICALS*, 2021, vol. 14, no. 3, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] FRANCO, Rafael - REYES-RESINA, Irene - NAVARRO, Gemma. Dopamine in Health and Disease: Much More Than a Neurotransmitter. In *BIOMEDICINES*, 2021, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] GUPTA, Bhanu - CHEE, Kok-Seng - NEO, Li-Qi - TANG, Charmaine - HARIRAM, Jayaraman - TAN, Geoffrey Chern-Yee - VERMA, Swapna - BASU, Sutapa - APPAN, Deva-Priya - TING, Chan-Chun - ABDIN, Edimansyah - LEE, Jimmy. Effect of aripiprazole as an adjunct to atypical antipsychotics on weight and metabolic profile: a 12-week open-label trial. In *THERAPEUTIC ADVANCES IN PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 2045-1253, 2021, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/20451253211046765>., Registrované v: WOS
5. [1.1] KVERNO, Karan S. - MANGANO, Emma. Treatment-Resistant Depression Approaches to Treatment. In *JOURNAL OF PSYCHOSOCIAL NURSING AND MENTAL HEALTH SERVICES*. ISSN 0279-3695, 2021, vol. 59, no. 9, pp. 7-11., Registrované v: WOS
6. [1.1] LAURINO, Annunziata - GENCARELLI, Manuela - RAIMONDI, Laura. The 3-iodothyronamine (TIAM) and the 3-iodothyroacetic acid (TAI) indicate a novel connection with the histamine system for neuroprotection. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, 2021, vol. 912, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2021.174606>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LLORCA-BOFI, Vicent - PALACIOS-GARRAN, Roberto - ROUTO, Diana Rey - BUIL-REINE, Esther - ADRADOS-PEREZ, Marina - GICH, Ignasi -

*BIOQUE, Miquel - MUR, Maria. High neutrophil-lymphocyte ratio upon admission is associated with better response in psychotic depression. In JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. ISSN 0022-3956, 2021, vol. 143, no., pp. 38-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2021.08.021>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] *MOLINA, Juan D. - AVILA, Sonia - RUBIO, Gabriel - LOPEZ-MUNOZ, Francisco. Metabolomic Connections between Schizophrenia, Antipsychotic Drugs and Meta-bolic Syndrome: A Variety of Players. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 39, pp. 4049-4061. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1381612827666210804110139>, Registrované v: WOS*

9. [1.1] *NICOTERA, Antonio Gennaro - DI ROSA, Gabriella - TURRIZIANI, Laura - COSTANZO, Maria Cristina - STRACUZZI, Emanuela - VITELLO, Girolamo Aurelio - GALATI RANDO, Rosanna - MUSUMECI, Antonino - VINCI, Mirella - MUSUMECI, Sebastiano Antonino - CALI, Francesco. Role of COMT V158M Polymorphism in the Development of Dystonia after Administration of Antipsychotic Drugs. In BRAIN SCIENCES, 2021, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/brainsci11101293>, Registrované v: WOS*

10. [1.1] *ROLLS, Edmund T. Attractor cortical neurodynamics, schizophrenia, and depression. In TRANSLATIONAL PSYCHIATRY. ISSN 2158-3188, 2021, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

ADCA140 *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] *BALDASSARRI, Margherita - FAVA, Francesca - FALLERINI, Chiara - DAGA, Sergio - BENETTI, Elisa - ZGURO, Kristina - AMITRANO, Sara - VALENTINO, Floriana - DODDATO, Gabriella - GILIBERTI, Annarita - DI SARNO, Laura - PALMIERI, Maria - CARRIERO, Miriam Lucia - ALAVERDIAN, Diana - BELIGNI, Giada - IUSO, Nicola - CASTELLI, Francesco - QUIROS-ROLDAN, Eugenia - MONDELLI, Mario Umberto - MICELI, Rosalba - FRULLANTI, Elisa - FURINI, Simone - MARI, Francesca - RENIERI, Alessandra - GABBI, Chiara. Severe COVID-19 in Hospitalized Carriers of Single CFTR Pathogenic Variants. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE, 2021, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jpm11060558>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BIENIEK, Jared M. - LAPIN, Craig D. - JARVI, Keith A. Genetics of CFTR and male infertility. In TRANSLATIONAL ANDROLOGY AND UROLOGY. ISSN 2223-4683, 2021, vol. 10, no. 3, pp. 1391-1400. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/tau.2020.04.05>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *BIETH, Eric - HAMDI, Safouane M. - MIEUSSET, Roger. Genetics of the congenital absence of the vas deferens. In HUMAN GENETICS. ISSN 0340-6717, 2021, vol. 140, no. 1, pp. 59-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00439-020-02122-w>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *KHEDRI, Azam - FARAHMANDI, Amir Yousef - MOGHAVELEH,*



*Mohammad - BAGHBANI, Kourosh Akbari - KHOOB, Saman Naddaf - MOGHBELINEJAD, Sahar - ASADI, Fatemeh. TG12-T5-V470 haplotype in the CFTR gene is associated with non-obstructive azoospermia in Iranian infertile men. In GENE REPORTS, 2021, vol. 23, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.genrep.2021.101095>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] NYKAMP, Keith - TRUTY, Rebecca - RIETHMAIER, Darlene - WILKINSON, Julia - BRISTOW, Sara L. - AGUILAR, Sienna - NEITZEL, Dana - FAULKNER, Nicole - ARADHYA, Swaroop. Elucidating clinical phenotypic variability associated with the polyT tract and TG repeats in CFTR. In HUMAN MUTATION. ISSN 1059-7794, 2021, vol. 42, no. 9, pp. 1165-1172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.24250>., Registrované v: WOS

6. [1.1] RUDNIK-SCHOENEBORN, S. - MESSNER, M. - VOCKEL, M. - WIRLEITNER, B. - PINGGERA, G-M - WITSCH-BAUMGARTNER, M. - MURTINGER, M. - KLIESCH, S. - SWOBODA, M. - SAENGER, N. - ZSCHOCKE, J. - TUETTELTMANN, F. Andrological findings in infertile men with two (biallelic) CFTR mutations: results of a multicentre study in Germany and Austria comprising 71 patients. In HUMAN REPRODUCTION. ISSN 0268-1161, 2021, vol. 36, no. 3, pp. 551-559. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/humrep/deaa348>., Registrované v: WOS

7. [1.1] SICKO, Robert J. - STEVENS, Colleen F. - HUGHES, Erin E. - LEISNER, Melissa - LING, Helen - SAAVEDRA-MATIZ, Carlos A. - CAGGANA, Michele - KAY, Denise M. Validation of a Custom Next-Generation Sequencing Assay for Cystic Fibrosis Newborn Screening. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NEONATAL SCREENING, 2021, vol. 7, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijns7040073>., Registrované v: WOS

ADCA141

COCUĽOVÁ, Martina - IMRICHOVÁ, Denisa - ŠERES, Mário - MESSINGEROVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - SUĽOVÁ, 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 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] STEFIK, Pavol - ANNUSOVA, Adriana - LAKATOS, Boris - ELEFANTOVA, Katarina - CEPKOVA, Lucia - HOFBAUEROVA, Monika - KALOSI, Anna - JERGEL, Matej - MAJKOVA, Eva - SIFFALOVIC, Peter. Targeting acute myeloid leukemia cells by CD33 receptor-specific MoS2-based nanoconjugates. In BIOMEDICAL MATERIALS. ISSN 1748-6041, 2021, vol. 16, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA142

HAMAIDE, Julie\* - LUKÁČOVÁ, Kristína\* - VAN AUDEKERKE, Johan - VERHOYE, Marleen - KUBÍKOVÁ, Ľubica\*\* - VAN DER LINDEN, Annemie\*\*. Neuroplasticity in the cerebello-thalamo-basal ganglia pathway: A longitudinal in vivo MRI study in male songbirds. In NEUROIMAGE, 2018, vol. 181, p. 190-202.

(2017: 5.426 - IF, Q1 - JCR, 3.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1053-8119. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.neuroimage.2018.07.010> (APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov)

Citácie:

1. [1.1] MOORMAN, Sanne - AHN, Jae-Rong - KAO, Mimi H. Plasticity of stereotyped birdsong driven by chronic manipulation of cortical-basal ganglia activity. In *CURRENT BIOLOGY*. ISSN 0960-9822, 2021, vol. 31, no. 12, pp. 2619-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2021.04.030>., Registrované v: WOS

ADCA143 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] BOJANOWSKI, Christine M. - LU, Shiping - KOLLS, Jay K. Mucosal Immunity in Cystic Fibrosis. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*, 2021, vol. 207, no. 12, pp. 2901-2912. ISSN 0022-1767. Dostupné na: <https://doi.org/10.4049/jimmunol.2100424>., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] BUTNARIU, Lacramioara Ionela - TARCA, Elena - COJOCARU, Elena - RUSU, Cristina - MOISA, Stefana Maria - LEON CONSTANTIN, Maria-Magdalena - GORDUZA, Eusebiu Vlad - TRANDAFIR, Laura Mihaela. Genetic Modifying Factors of Cystic Fibrosis Phenotype: A Challenge for Modern Medicine. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2021, vol. 10, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm10245821>., Registrované v: WOS  
 3. [1.1] COLLOBERT, Megane - BOCHER, Ozvan - LE NABEC, Anais - GENIN, Emmanuelle - FEREC, Claude - MOISAN, Stephanie. CFTR Cooperative Cis-Regulatory Elements in Intestinal Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22052599>., Registrované v: WOS  
 4. [1.1] KAFFENBERGER, Thomas M. - EICHAR, Bradley W. - MCCOY, Jennifer L. - YANG, Tiffany S. - SHAFFER, Amber D. - DOHAR, Joseph E. Cystic fibrosis mutation classes in pediatric otitis media Fickle or faulty? In *AMERICAN JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY*. ISSN 0196-0709, 2021, vol. 42, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amjoto.2021.103067>., Registrované v: WOS

5. [1.1] ROOJ, Arun K. - CORMET-BOYAKA, Estelle - CLARK, Edlira B. - QADRI, Yawar J. - LEE, William - BODDU, Ravindra - AGARWAL, Anupam - TAMBI, Richa - UDDIN, Mohammed - PARPURA, Vladimir - SORSCHER, Eric J. - FULLER, Cathy M. - BERDIEV, Bakhrom K. Association of cystic fibrosis transmembrane conductance regulator with epithelial sodium channel subunits carrying Liddle's syndrome mutations. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*, 2021, vol. 321, no. 2, pp. L308-L320. ISSN 1040-0605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajplung.00298.2020>., Registrované v: WOS

6. [1.1] WALTON, Nathan - ZHANG, Xijun - SOLTIS, Anthony R. - STARR, Joshua - DALGARD, Clifton L. - WILKERSON, Matthew D. - CONRAD, Douglas - POLLARD, Harvey B. Tensin 1 (TNS1) is a modifier gene for low body mass index (BMI) in homozygous [F508del]CFTR patients. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, 2021, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.14886>., Registrované v: WOS

ADCA144 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] AKMAN, Muhlis - BELISARIO, Dimas Carolina - SALAROGLIO, Iris Chiara - KOPECKA, Joanna - DONADELLI, Massimo - DE SMAELE, Enrico - RIGANTI, Chiara. Hypoxia, endoplasmic reticulum stress and chemoresistance: dangerous liaisons. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*, 2021, vol. 40, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAO, Shulong - TANG, Jingyi - HUANG, Yichun - LI, Gaofeng - LI, Zhuoya - CAI, Wenqi - YUAN, Yuning - LIU, Junlong - HUANG, Xuqun - ZHANG, Haiyuan. The Road of Solid Tumor Survival: From Drug-Induced Endoplasmic Reticulum Stress to Drug Resistance. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*, 2021, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HU, Hongzhi - YANG, Wenbo - LIANG, Zihui - ZHOU, Zezhu - SONG, Qingcheng - LIU, Weijian - DENG, Xiangtian - ZHU, Jian - XING, Xin - ZHONG, Binglong - WANG, Baichuan - WANG, Shangyu - SHAO, Zengwu - ZHANG, Yingze. Amplification of oxidative stress with lycorine and gold-based nanocomposites for synergistic cascade cancer therapy. In *JOURNAL OF NANOBIO TECHNOLOGY*, 2021, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SUN, Yin-Hui - TAN, Shuang-Xiang - HU, Rui-Cheng - PENG, Yan - CHEN, Wen-Qiong - WANG, Li-Huai - DAI, Ai-Guo - WANG, Li-Le. Derlin-1 protects alveolar epithelial cells against endoplasmic reticulum stress-induced apoptosis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2021, vol. 14, no. 6, pp. 1971-1982., Registrované v: WOS
5. [1.1] TALIB, Wamidh H. - ALSAYED, Ahmad Riyad - BARAKAT, Muna - ABU-TAHA, May Ibrahim - MAHMOD, Asma Ismail. Targeting Drug Chemo-Resistance in Cancer Using Natural Products. In *BIOMEDICINES*, 2021, vol. 9, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9101353>, Registrované v: WOS
6. [1.2] KULKARNI, Nishant S. - SHUKLA, Snehal K. - GUPTA, Vivek. Relative distribution of p-glycoprotein (P-Gp) and its pharmacological relevance. In *An Introduction to P-Glycoprotein*, 2021-06-09, pp. 23-76., Registrované v: SCOPUS

ADCA145

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



produkcii biotechnologicky hodnotných steroidov: biochemický a genetický prístup)

Citácie:

1. [1.1] BI, Yulin - YUAN, Xiaoya - CHEN, Ying - CHANG, Guobin - CHEN, Guohong. Expression analysis of genes related to lipid metabolism in peripheral blood lymphocytes of chickens challenged with reticuloendotheliosis virus. In *POULTRY SCIENCE*, 2021, vol. 100, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101081>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAO, Jie - LIU, Yanbo - WEI, Jian - JIANG, Linlan - MAO, Jianwen - CHANG, Chih-Hao - WU, Duoqiao. Targeting T cell metabolism for immunotherapy. In *JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY*. ISSN 0741-5400, 2021, vol. 110, no. 6, pp. 1081-1090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/JLB.5MR0921-011R>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, Jingjing - WANG, Jin - HE, Hua - HUANG, Zichen - WU, Sufang - CHEN, Chao - LIU, Wenbing - XIE, Li - TAO, Yongguang - CONG, Li - JIANG, Yiqun. Close interactions between lncRNAs, lipid metabolism and ferroptosis in cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1449-2288, 2021, vol. 17, no. 15, pp. 4493-4513. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/ijbs.66181>., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Chunxia - LI, Hao - CHU, Fenglan - ZHOU, Xi - XIE, Rui - WEI, Qiongqiong - YANG, Shiming - LI, Tao - LIANG, Sicheng - LU, Muhan. Long non-coding RNAs: Key regulators involved in metabolic reprogramming in cancer. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2021, vol. 45, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/or.2021.8005>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARX, Christian - SCHAARSCHMIDT, Marc U. - KIRKPATRICK, Joanna - MARX-BLUEMEL, Lisa - HALILOVIC, Melisa - WESTERMANN, Martin - HOELZER, Doerte - MEYER, Felix B. - GENG, Yibo - BUDER, Katrin - SCHADWINKEL, Hauke M. - SINIUK, Kanstantsin - BECKER, Sabine - THIERBACH, Rene - BECK, James F. - SONNEMANN, Juergen - WANG, Zhao-Qi. Cooperative treatment effectiveness of ATR and HSP90 inhibition in Ewing's sarcoma cells. In *CELL AND BIOSCIENCE*, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13578-021-00571-y>., Registrované v: WOS
6. [1.1] MORISHITA, Yoshiaki - KELLOGG, Aaron P. - LARKIN, Dennis - CHEN, Wei - VADREVU, Suryakiran - SATIN, Leslie - LIU, Ming - ARVAN, Peter. Cell death-associated lipid droplet protein CIDE-A is a noncanonical marker of endoplasmic reticulum stress. In *JCI INSIGHT*, 2021, vol. 6, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1172/jci.insight.143980>., Registrované v: WOS
7. [1.1] PEREIRA-DUTRA, Filipe S. - BOZZA, Patricia T. Lipid droplets diversity and functions in inflammation and immune response. In *EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS*. ISSN 1478-9450, 2021, vol. 18, no. 9, pp. 809-825. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14789450.2021.1995356>., Registrované v: WOS
8. [1.2] PAN, Yue - LI, Kun - TAO, Xufeng - LI, Ning - HUANG, Jing - LIU, Jianzhou - XIAO, Gary Guishan. MicroRNAs in Pancreatic Cancer and Chemoresistance. In *Pancreas*. ISSN 08853177, 2021-01-01, 50, 10, pp. 1334-1342. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MPA.0000000000001934>., Registrované v: SCOPUS

ADCA146

HAPALA, Ivan - KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - MAZÁŇOVÁ, Katarína - KOHÚT, Peter. Two mutants selectively resistant to polyenes reveal distinct mechanisms of antifungal activity by nystatin and amphotericin B. In *Biochemical Society Transactions*, 2005, vol. 33, no. 5, p. 1206-1209. ISSN 0300-5127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BST20051206>

Citácie:

1. [1.1] SZOMEK, Maria - REINHOLDT, Peter - PETERSEN, Daniel - CACI,

*Atenisa - KONGSTED, Jacob - WUSTNER, Daniel. Direct observation of nystatin binding to the plasma membrane of living cells. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2021, vol. 1863, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2020.183528>., Registrované v: WOS*

ADCA147 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] *HILBERATH, Thomas - RAFFAELE, Alessandra - WINDELN, Leonie M. - URLACHER, Vlada B. Evaluation of P450 monooxygenase activity in lyophilized recombinant E. coli cells compared to resting cells. In AMB EXPRESS. ISSN 2191-0855, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13568-021-01319-0>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *RAHMAN, Md Habibur - WONG, Chung Hong Nathaniel - LEE, Marianne M. - CHAN, Michael K. - HO, Yi-Ping. Efficient encapsulation of functional proteins into erythrocytes by controlled shear-mediated membrane deformation. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, 2021, vol. 21, no. 11, pp. 2121-2128. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0lc01077d>., Registrované v: WOS*

3. [1.2] *GALLOT, G. Probing living cells permeabilization dynamics by terahertz attenuated total reflection. In Proceedings of SPIE The International Society for Optical Engineering. ISSN 0277786X, 2021-01-01, 11827, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.2596166>., Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] *ZHENG, X. - GALLOT, G. Dynamics of cell membrane permeabilization by saponins using terahertz attenuated total reflection. In Optics InfoBase Conference Papers, 2021-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] *ZHENG, X. - GALLOT, G. Dynamics of cell membrane permeabilization by saponins using terahertz attenuated total reflection. In Progress in Biomedical Optics and Imaging Proceedings of SPIE. ISSN 16057422, 2021-01-01, 11921, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.2615463>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA148 HAPALA, Ivan - GRIČ, Peter - HOLIČ, Roman\*\*. Metabolism of Storage Lipids and the Role of Lipid Droplets in the Yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In Lipids, 2020, vol. 55, iss. 5, p. 513-535. (2019: 1.919 - IF, Q3 - JCR, 0.582 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0024-4201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/lipd.12275> (Vega č. 2/0012/20 : Kyselina puniková: produkcia a mechanizmy jej účinku v kvasinkách. Vega č. 2/0027/19 : Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiopolipínu kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* ako modelovej eukaryotickej bunky. APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze)

Citácie:

1. [1.1] *KAMZOLOVA, Svetlana V. - MORGUNOV, Igor G. Physiological, Biochemical and Energetic Characteristics of *Torulaspora globosa*, a Potential Producer of Biofuel. In ENERGIES, 2021, vol. 14, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en14113198>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MBUYANE, Lethiwe Lynett - BAUER, Florian Franz - DIVOL, Benoit. The metabolism of lipids in yeasts and applications in oenology. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, 2021, vol. 141, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2021.110142>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ZHANG, Chi - GU, Huiyu - REN, Yiran - LU, Ling. GlcA-mediated glycerol-3-phosphate synthesis contributes to the oxidation resistance of*

- Aspergillus fumigatus* via decreasing the cellular ROS. In *FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY*. ISSN 1087-1845, 2021, vol. 149, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fgb.2021.103531>, Registrované v: WOS
- ADCA149 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] SUZUKI, Toshitaka N. Animal linguistics: Exploring referentiality and compositionality in bird calls. In *ECOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0912-3814, 2021, vol. 36, no. 2, pp. 221-231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1440-1703.12200>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] YANAGIHARA, Shin - IKEBUCHI, Maki - MORI, Chihiro - TACHIBANA, Ryosuke O. - OKANOYA, Kazuo. Neural correlates of vocal initiation in the VTA/SNc of juvenile male zebra finches. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-01955-3>, Registrované v: WOS
- ADCA150 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] CHARTON, Clementine - YOUM, Dong-Jae - KO, Byung June - SEOL, Donghyeok - KIM, Bongsang - CHAI, Han-Ha - LIM, Dajeong - KIM, Heebal. The transcriptomic blueprint of molt in rooster using various tissues from Ginkkoridak (Korean long-tailed chicken). In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, 2021, vol. 22, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-021-07903-9>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] HANUSZEWSKA-DOMINIĄK, Maria - MARTYNIUK, Kamila - LEWCZUK, Bogdan. Embryonic Development of Avian Pineal Secretory Activity-A Lesson from the Goose Pineal Organs in Superfusion Culture. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26216329>, Registrované v: WOS
- ADCA151 HERICHOVÁ, Iveta - MRAVEC, Boris - STEBELOVÁ, Katarína - KRIŽANOVÁ, Oľga - JURKOVIČOVÁ, Dana - KVETŇANSKÝ, Richard - ZEMAN, Michal. Rhythmic clock gene expression in heart, kidney and some brain nuclei involved in blood pressure control in hypertensive TGR(mREN-2)27 rats. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2007, vol. 296, iss. 1-2, p. 25-34. (2006: 1.862 - IF, Q3 - JCR, 0.925 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-006-9294-4>  
Citácie:  
1. [1.1] CHROBOK, Lukasz - PRADEL, Kamil - JANIK, Marcelina Elzbieta - SANETRA, Anna Magdalena - BUBKA, Monika - MYUNG, Jihwan - RIDLA RAHIM, Amalia - KLICH, Jasmin Daniela - JECZMIEN-LAZUR, Jagoda Stanisława - PALUS-CHRAMIEC, Katarzyna - LEWANDOWSKI, Marian Henryk. Intrinsic circadian timekeeping properties of the thalamic lateral geniculate nucleus. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH*, 2021, vol. 99, no. 12, pp. 3306-3324. ISSN 0360-4012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jnr.24973>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHROBOK, Lukasz - WOJCIK, Michal - KLICH, Jasmin Daniela - PRADEL, Kamil - LEWANDOWSKI, Marian Henryk - PIGGINS, Hugh David. Phasic Neuronal Firing in the Rodent Nucleus of the Solitary Tract *ex vivo*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.638695>., Registrované v: WOS
3. [1.1] FANG, Zhengmei - ZHU, Lijun - JIN, Yuelong - CHEN, Yan - CHANG, Weiwei - YAO, Yingshui. Downregulation of Arntl mRNA Expression in Women with Hypertension: A Case-Control Study. In *KIDNEY & BLOOD PRESSURE RESEARCH*, 2021, vol., no., pp. ISSN 1420-4096. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000518669>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FLANAGAN, Alan - BECHTOLD, David A. - POT, Gerda K. - JOHNSTON, Jonathan D. Chrono-nutrition: From molecular and neuronal mechanisms to human epidemiology and timed feeding patterns. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, 2021, vol. 157, no. 1, pp. 53-72. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jnc.15246>., Registrované v: WOS
5. [1.2] BRUNS, Danielle R. - YUSIFOVA, Musharraf - MARCELLO, Nicholas A. - GREEN, Carly J. - WALKER, Whitney J. - SCHMITT, Emily E. The peripheral circadian clock and exercise: Lessons from young and old mice. In *Journal of Circadian Rhythms*, 2021-01-01, 18, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.5334/JCR.201>., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] TOMAR, Renu - RAGHAV, Alok. Association of circadian clock and severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 infection. In *Chronobiology in Medicine*, 2021-06-01, 3, 2, pp. 60-63. Dostupné na: <https://doi.org/10.33069/cim.2021.0010>., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] WU, Xiayu - CHENG, Jiaoni - KAN, Xiangxu - FAN, Dongmei. Research Progress on the Relationship among Circadian Rhythm, Melatonin and Aging. In *Wuhan University Journal of Natural Sciences*, 2021-01-01, 26, 5, pp. 444-452. ISSN 10071202. Dostupné na: <https://doi.org/10.19823/j.cnki.1007-1202.2021.0055>., Registrované v: SCOPUS

ADCA152 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] HANUSZEWSKA-DOMINIAK, Maria - MARTYNIUK, Kamila - LEWCZUK, Bogdan. Embryonic Development of Avian Pineal Secretory Activity-A Lesson from the Goose Pineal Organs in Superfusion Culture. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26216329>., Registrované v: WOS

ADCA153 HIANIK, Tibor - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - PASSECHNIK, Victor I. - REHÁK, Marián - BABINCOVA, M. Immobilization of enzymes on lipid bilayers on a metal support allows study of the biophysical mechanisms of enzymatic reactions. In *Bioelectrochemistry and Bioenergetics*, 1996, vol. 41, no. 2, p. 221-225. ISSN 0302-4598. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0302-4598\(96\)05118-5](https://doi.org/10.1016/S0302-4598(96)05118-5)

Citácie:

1. [1.1] COHEN, Roy - COHEN, Yifat - MUKHA, Dina - YEHEZKELI, Omer. Oxygen insensitive amperometric glucose biosensor based on FAD dependent glucose dehydrogenase co-entrapped with DCPIP or DCNQ in a polydopamine layer. In *ELECTROCHIMICA ACTA*. ISSN 0013-4686, 2021, vol. 367, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.electacta.2020.137477>., Registrované v:



WOS

- ADCA154 HIERDEN, Yvonne M. van - KOOLHAAS, Jaap M. - KOŠŤÁL, Ľubor - VÝBOH, Pavel - SEDLAČKOVÁ, Monika - RAJMAN, Marek - JURÁNI, Marián - KORTE, S. Mechiel. Chicks from a high and low feather pecking line of laying hens differ in apomorphine sensitivity. In *Physiology & Behavior*, 2005, vol. 84, no. 3, p. 471-477. ISSN 0031-9384. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2005.01.015>

Citácie:

1. [1.1] MAHMOUD, Usama T. - MAHMOUD, Manal A. M. - ABD-ELKAREEM, Mahmoud - AHMED, Fatma A. M. - ABOU KHALIL, Nasser S. Prebiotics reduce feather pecking behavior, and improve trace element profile and redox balance in Mule ducks. In *JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH*. ISSN 1558-7878, 2021, vol. 43, no., pp. 28-38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jveb.2021.03.001>, Registrované v: WOS

- ADCA155 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] GEISLER, Stefanie M. - BENEDETTI, Ariane - SCHOEPP, Clemens L. - SCHWARZER, Christoph - STEFANOVA, Nadia - SCHWARTZ, Arnold - OBERMAIR, Gerald J. Phenotypic Characterization and Brain Structure Analysis of Calcium Channel Subunit alpha(2)delta-2 Mutant (Ducky) and alpha(2)delta Double Knockout Mice. In *FRONTIERS IN SYNAPTIC NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-3563, 2021, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.2] KATAT, Aya Al - SEGURA, Emilie - PARENT Lucie. Membrane proteins: L-Type calcium channels in health and disease: The case of heart failure. In *Encyclopedia of Biological Chemistry: Third Edition (book chapter)*, 2021, vol. 3, no., pp. 566-580. ISBN 978-012822040-5, 978-012819460-7, Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819460-7.00077-3>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA156 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] INADA, Takashi - MACHIDA, Shuntaro - AWAI, Koichiro - SUZUKI, Iwane. Production of hydroxy fatty acids and its effects on photosynthesis in the cyanobacterium *Synechocystis* sp. PCC 6803. In *ALGAL RESEARCH-BIOMASS BIOFUELS AND BIOPRODUCTS*. ISSN 2211-9264, 2021, vol. 53, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.algal.2020.102155>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Huhu - SONG, Yulan - FAN, Xiao - WANG, Chong - LU, Xiangyang - TIAN, Yun. *Yarrowia lipolytica* as an Oleaginous Platform for the Production of Value-Added Fatty Acid-Based Bioproducts. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2021, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.608662>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SILVA, Rui - COELHO, Eduardo - AGUIAR, Tatiana Q. - DOMINGUES, Lucilia. Microbial Biosynthesis of Lactones: Gaps and Opportunities towards Sustainable Production. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app11188500>, Registrované v: WOS

4. [1.2] WANG, Kaifeng - WANG, Jinpeng - WEI, Ping - JI, Xiaojun. Metabolic

*engineering of Yarrowia lipolytica to produce fatty acids and their derivatives. In Huagong Xuebao/CIESC Journal. ISSN 04381157, 2021-01-01, 72, 1, pp. 351-365. Dostupné na: <https://doi.org/10.11949/0438-1157.20201043.>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA157 HOLIČ, Roman - POKORNÁ, Lucia - GRIAC, Peter\*\*. Metabolism of phospholipids in the yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *Yeast*, 2020, vol. 37, iss. 1, p. 73-92. (2019: 3.143 - IF, Q2 - JCR, 1.382 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3451> (APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Vega č. 2/0027/19 : Charakterizácia biosyntetickej dráhy kardiopolipínu kvasinky *Schizosaccharomyces pombe* ako modelovej eukaryotickej bunky)

Citácie:

1. [1.1] *RASUL, Faiz - ZHENG, Fan - DONG, Fenfen - HE, Jiajia - LIU, Ling - LIU, Wenyue - CHEEMA, Javairia Yousuf - WEI, Wenfan - FU, Chuanhai. Emr1 regulates the number of foci of the endoplasmic reticulum-mitochondria encounter structure complex. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2021, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-020-20866-x.>, Registrované v: WOS*

- ADCA158 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] *BAKER, Ella J. - MILES, Elizabeth A. - CALDER, Philip C. A review of the functional effects of pine nut oil, pinolenic acid and its derivative eicosatrienoic acid and their potential health benefits. In PROGRESS IN LIPID RESEARCH. ISSN 0163-7827, 2021, vol. 82, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plipres.2021.101097.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *NING, Paris - LANE, Daniel - GHOSH BISWAS, Rajshree - JENNE, Amy - BASTAWROUS, Monica - SOONG, Ronald - SCHMIDIG, Daniel - FREI, Thomas - DE CASTRO, Peter - KOVACEVIC, Ivan - GRAF, Stephan - WEGNER, Sebastian - BERMEI, Wolfgang - BUSSE, Falko - KUEHN, Till - KUEMMERLE, Rainer - STRUPPE, Jochem - FEY, Michael - STRONKS, Henry J. - MONETTE, Martine - SIMPSON, Myrna J. - SIMPSON, Andre J. Expanding current applications and permitting the analysis of larger intact samples by means of a 7 mm CMP-NMR probe. In ANALYST. ISSN 0003-2654, 2021, vol. 146, no. 14, pp. 4461-4472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1an00809a.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ROJO-GUTIERREZ, E. - CARRASCO-MOLINAR, O. - TIRADO-GALLEGOS, J. M. - LEVARIO-GOMEZ, A. - CHAVEZ-GONZALEZ, M. L. - BAEZA-JIMENEZ, R. - BUENROSTRO-FIGUEROA, J. J. Evaluation of green extraction processes, lipid composition and antioxidant activity of pomegranate seed oil. In JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION. ISSN 2193-4126, 2021, vol. 15, no. 2, pp. 2098-2107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-020-00804-7.>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *TAN, Wei-Kiat - LEE, Sin-Yee - LEE, Wan-Jun - HEE, Yen-Yi - ABEDIN,*

*Nur Hanani Zainal - ABAS, Faridah - CHONG, Gun-Hean. Supercritical carbon dioxide extraction of pomegranate peel-seed mixture: Yield and modelling. In JOURNAL OF FOOD ENGINEERING. ISSN 0260-8774, 2021, vol. 301, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2021.110550>., Registrované v: WOS*

*5. [1.1] YUCETEPE, Melike - BASYIGIT, Bulent - KARAASLAN, Mehmet. Design of novel nutritious microcapsules comprising omega-5 fatty acids and essential amino acids by assembling pomegranate seed derived macromolecules. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, 2021, vol. 143, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.111162>., Registrované v: WOS*

ADCA159 HOLODOVÁ, Monika - ČOBANOVÁ, Klaudia - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BARSZCZ, Marcin - TUSNIO, Anna - TACIAK, Marcin - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra\*\*. Dietary Zinc and Fibre Source can Influence the Mineral and Antioxidant Status of Piglets. In *Animals*, 2019, vol. 9, no. 8, art. no. 497, 16 p. (2018: 1.832 - IF, Q1 - JCR, 0.669 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani9080497> (ITMS 26220120066 (ERDF). APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. COST Action FA 1401 (PiGutNet) : Európska sieť pre spoluprácu v oblasti faktorov ovplyvňujúcich mikrobiálnu rovnováhu gastrointestinálneho traktu prasiat a jej význam pre zdravie prasiat)

Citácie:

*1. [1.1] OH, Han-Jin - PARK, Yei-Ju - CHO, Jae Hyoun - SONG, Min-Ho - GU, Bon-Hee - YUN, Won - LEE, Ji-Hwan - AN, Ji-Seon - KIM, Yong-Ju - LEE, Jun-Soeng - KIM, Sheena - KIM, Hyeri - KIM, Eun Sol - LEE, Byoung-Kon - KIM, Byeong-Woo - KIM, Hyeun Bum - CHO, Jin-Ho - KIM, Myung-Hoo. Changes in Diarrhea Score, Nutrient Digestibility, Zinc Utilization, Intestinal Immune Profiles, and Fecal Microbiome in Weaned Piglets by Different Forms of Zinc. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11051356>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] ORTEGA, Arth David Sol Valmoria - SZABO, Csaba. Adverse Effects of Heat Stress on the Intestinal Integrity and Function of Pigs and the Mitigation Capacity of Dietary Antioxidants: A Review. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11041135>., Registrované v: WOS*

ADCA160 HOLOVSKÁ, K. (st.) - HOLOVSKÁ, Katarína - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - KURICOVÁ, Silvia - LENÁRTOVÁ, Viera - LEVKUT, M. - JAVORSKÝ, Peter - LENG, Ľubomír. Antioxidant enzyme activities in liver tissue of chickens fed diets supplemented with various forms and amounts of selenium. In *Journal of Animal and Feed Sciences*, 2003, vol. 12, no.1, p. 143-152. ISSN 1230-1388.

Citácie:

*1. [1.1] GBORE, Francis Ayodeji - OLORUNTOLA, Olugbenga David - ADU, Olufemi Adesanya - OLAROTIMI, Olumuyiwa Joseph - FALOWO, Andrew Bamidele - AFOLAYAN, Elijah Olao Oluwa. Serum and meat antioxidative status of broiler chickens fed diets supplemented with garlic rhizome meal, moringa leaf meal and their composite. In *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*, 2021, vol. 53, no. 1, pp. ISSN 0049-4747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-020-02438-9>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] HOSNY, A. - KHAIRY, M. H. - ASY, A. M. - ABOZEID, E. A. Ameliorative effect of tocotrienol and selenium yeast against the adverse effect of florfenicol in*



- broilers'; liver. In JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY, 2021, vol. 72, no. 4, pp. 3481-3490. ISSN 1792-2720. Dostupné na: <https://doi.org/10.12681/jhvms.29399>, Registrované v: WOS*
- ADCA161 HOLOVSKÁ, Katarína - LENÁRTOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, K. (st.) - JAVORSKÝ, Peter. Characterization of superoxide dismutase in the rumen bacterium *Streptococcus bovis*. In *Veterinární medicína*, 2002, vol. 47, no. 2- 3, p. 38-44. (2001: 0.348 - IF). ISSN 0375-8427.
- Citácie:  
1. [1.2] *TAN, Rebecca S.G. - ZHOU, Mi - LI, Fuyong - GUAN, Le Luo. Identifying active rumen epithelial associated bacteria and archaea in beef cattle divergent in feed efficiency using total RNA-seq. In Current Research in Microbial Sciences, 2021-12-01, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crmicr.2021.100064>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA162 HOLOVSKÁ, Katarína - HOLOVSKÁ, K. (st.) - LENÁRTOVÁ, Viera - JAVORSKÝ, Peter. The activities of antioxidant enzymes in rumen bacteria *Streptococcus bovis* and *Selenomonas ruminantium*. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2002, vol. 57, no. 3, p. 299-304. (2001: 0.208 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0006-3088.
- Citácie:  
1. [1.1] *SONG, Ruiying - LI, Hu - KANG, Zhao - ZHONG, Rongwei - WANG, Yangyang - ZHANG, Ying - QU, Guangzhou - WANG, Tiecheng. Surface plasma induced elimination of antibiotic-resistant Escherichia coli and resistance genes: Antibiotic resistance, horizontal gene transfer, and mechanisms. In SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, 2021, vol. 275, no., pp. ISSN 1383-5866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seppur.2021.119185>, Registrované v: WOS*
- ADCA163 HORVÁTH, Mária - PICHOVÁ, Katarína - KOŠŤÁL, 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] *CRUMP, Andrew - JENKINS, Kirsty - BETHELL, Emily J. - FERRIS, Conrad P. - KABBOUSH, Helen - WELLER, Jennifer - ARNOTT, Gareth. Optimism and pasture access in dairy cows. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-84371-x>, Registrované v: WOS*
- ADCA164 HUANG, Haihao - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - KUMAR PATRA, Amlan - SLUSARCZYK, Sylwester - LECHNIAK, Dorota - VAZIRIGOHAR, Mina - VÁRADYOVÁ, Zora - KOZŁOWSKA, Martyna - CIESLAK, Adam\*\*. Chemical and phytochemical composition, in vitro ruminal fermentation, methane production, and nutrient degradability of fresh and ensiled *Paulownia* hybrid leaves. In *Animal Feed Science and Technology*, 2021, vol. 279, art. no. 115038. (2020: 3.247 - IF, Q1 - JCR, 1.029 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2021.115038>
- Citácie:  
1. [1.1] *GOMA, Amira A. - PHILLIPS, Clive J. C. The Impact of Anthropogenic Climate Change on Egyptian Livestock Production. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 11, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11113127>, Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *LAZALDE-CRUZ, Rosalba - MIRANDA-ROMERO, Luis Alberto -*

- TIRADO-GONZALEZ, Deli Nazmin - CARRILLO-DIAZ, Maria Isabel - MEDINA-CUELLAR, Sergio Ernesto - MENDOZA-MARTINEZ, German David - LARA-BUENO, Alejandro - TIRADO-ESTRADA, Gustavo - SALEM, Abdelfattah Z. M. Potential Effects of Delphinidin-3-O-Sambubioside and Cyanidin-3-O-Sambubioside of Hibiscus sabdariffa L. on Ruminant Meat and Milk Quality. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 10, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11102827>., Registrované v: WOS*
- ADCA165 HUDEC, Roman - LAKATOŠ, Boris - KAISEROVÁ, K. - ORLICKÝ, Jozef - VAREČKA, Ľudovít\*\*. Properties of the basal calcium influx in human red blood cells. In Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes, 2004, vol. 1661, no. 2, p. 204-211. ISSN 0005-2736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2004.01.011>
- Citácie:*
- 1. [1.1] ROGERS, Simon - LEW, Virgilio L. Up-down biphasic volume response of human red blood cells to PIEZO1 activation during capillary transits. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, 2021, vol. 17, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1008706>., Registrované v: WOS*
- ADCA166 HUMENIK, Filip - ČÍŽKOVÁ, Dáša - ČIKOŠ, Štefan - LUPTAKOVA, Lenka - MAĎARI, Aladár - MUDROŇOVÁ, Dagmar - KURICOVÁ, Mária - FARBAKOVÁ, Jana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - PETROVOVÁ, Eva - ČENTE, Martin - MOJŽISOVÁ, Zuzana - ABOULOUARD, Soulaïmane - MURGOCI, Adriana-Natalia - FOURNIER, Isabelle - SALZET, Michel\*\*. Canine Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells: Genomics, Proteomics and Functional Analyses of Paracrine Factors. In Molecular and cellular proteomics, 2019, vol. 18, no. 9, p. 1824-1835. (2018: 4.828 - IF, Q1 - JCR, 2.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1535-9476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/mcp.RA119.001507>
- Citácie:*
- 1. [1.1] BENAVIDES, Felipe Perez - ARAUJO PINTO, Giovana Boff - THOMAS HECKLER, Marta Cristina - RODRIGUEZ HURTADO, Diana Milena - TEIXEIRA, Livia Ramos - DE SOUZA MONOBE, Marina Mitie - MACHADO, Gisele Fabrino - DE MELO, Guilherme Dias - RODRIGUEZ-SANCHEZ, Diego Noe - LANDIM E ALVARENGA, Fernanda da Cruz - AMORIM, Rogerio Martins. Intrathecal Transplantation of Autologous and Allogeneic Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells in Dogs. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2021, vol. 30, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/09636897211034464>., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] PURWANINGRUM, Medania - JAMILAH, Nabila Syarifah - PURBANTORO, Steven Dwi - SAWANGMAKE, Chenphop - NANTAVISAI, Sirirat. Comparative characteristic study from bone marrow-derived mesenchymal stem cells. In JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE. ISSN 1229-845X, 2021, vol. 22, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.4142/jvs.2021.22.e74>., Registrované v: WOS*
- 3. [1.2] VLAHOVIĆ, K. - GREGURIĆ GRAČNER, G. - PAVLAK, M. - ŠPOLJARIĆ, D. - PAJURIN, L. - POPOVIĆ, M. Next-generation sequencing in veterinary medicine a review: part II. In Veterinarska Stanica, 2020-01-01, 51, 3, pp. 305-315. ISSN 03507149. Dostupné na: <https://doi.org/10.46419/vs.51.3.7>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA167 HURAIOVÁ, Barbora\* - KANOVITS, J.\* - BÁGEĽOVÁ POLÁKOVÁ, Silvia\* - ČIPÁK, Ľuboš\* - BENKŐ, Zsigmond - ŠEVČOVIČOVÁ, Andrea - ANRATHER, Dorothea - AMMERER, Gustav - DUNCAN, C.D.S. - MATA, J. - GREGAN,

Juraj\*\*. Proteomic analysis of meiosis and characterization of novel short open reading frames in the fission yeast *Schizosaccharomyces pombe*. In *Cell Cycle*, 2020, vol. 19, no. 14, p. 1777-1785. (2019: 3.699 - IF, Q2 - JCR, 1.319 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1538-4101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15384101.2020.1779470> (VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz. Vega č. 2/0034/19 : Funkčná analýza nových proteínov potrebných pre meiotickú rekombináciu. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. APVV-17-0130 : Regulácia komplexu Swi5-Sfr1 pomocou fosforylácie. APVV-18-0219 : Proteín Dbl2 ako nový regulátor stability a dynamiky genómu v kvasinkách *Schizosaccharomyces pombe*. APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu)

**Citácie:**

1. [1.1] FESENKO, Igor - SHABALINA, Svetlana A. - MAMAEVA, Anna - KNYAZEV, Andrey - GLUSHKEVICH, Anna - LYAPINA, Irina - ZIGANSHIN, Rustam - KOVALCHUK, Sergey - KHARLAMPIEVA, Daria - LAZAREV, Vassili - TALIANSKY, Michael - KOONIN, Eugene. A vast pool of lineage-specific microproteins encoded by long non-coding RNAs in plants. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, 2021, vol. 49, no. 18, pp. 10328-10346. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab816>, Registrované v: WOS

ADCA168 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] LU, Xinyi - XUAN, Wenting - LI, Juanjuan - YAO, Hongwei - HUANG, Cheng - LI, Jun. AMPK protects against alcohol-induced liver injury through UQCRC2 to up-regulate mitophagy. In *AUTOPHAGY*. ISSN 1554-8627, 2021, vol. 17, no. 11, pp. 3622-3643. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15548627.2021.1886829>, Registrované v: WOS

2. [1.2] LÓPEZ-MALO, Daniel - ARNAL, Emma - MIRANDA, Maria - JOHNSON-SORIANO, Siv - ROMERO, Francisco J. Antioxidative component of docosahexaenoic acid in the brain in diabetes. In *Diabetes: Oxidative Stress and Dietary Antioxidants*, 2020-01-01, pp. 161-168. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815776-3.00016-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA169 IL'KOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - VESELÁ, Jarmila - ČIKOŠ, Štefan - FABIAN, Dušan - CZIKKOVÁ, Soňa - KOPPEL, Juraj. Serotonin localization and its functional significance during mouse preimplantation embryo development. In *Zygote*, 2004, vol. 12, no. 3, p. 205-213. ISSN 0967-1994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0967199404002862>

**Citácie:**

1. [1.1] GORDEEVA, Olga - SAFANDEEV, Vitaliy. 5-Hydroxytryptophan (5-HTP)-induced intracellular syndrome in mouse non-neural embryonic cells is associated with inhibited proliferation and cell death. In *NEUROPHARMACOLOGY*, 2021, vol. 195, no., pp. ISSN 0028-3908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2019.107862>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JOHN JAYAKUMAR, Joe Anand Kumar - PANICKER, Mitradas M. The roles of serotonin in cell adhesion and migration, and cytoskeletal remodeling. In

*CELL ADHESION & MIGRATION*, 2021, vol. 15, no. 1, pp. 261-271. ISSN 1933-6918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19336918.2021.1963574>., Registrované v: WOS

3. [1.1] JOZSEF, Bodis - ENDRE, Sulyok - AKOS, Varnagy - MIKLAS, Koppan - GABOR, Kovacs L. A t & uuml;sz?foliadek biomarkereinek vizsg & aacute;lata in vitro fertiliz & aacute;ci & oacute;s kezelesben reszes & uuml;lt betegekben. In *ORVOSI HETILAP*, 2021, vol. 162, no. 14, pp. 523-529. ISSN 0030-6002.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/650.2021.32067>., Registrované v: WOS

4. [1.1] ROMERO-REYES, Jessica - RICARDO VAZQUEZ-MARTINEZ, Edgar - BAHENA-ALVAREZ, Daniel - LOPEZ-JIMENEZ, Jessica - MOLINA-HERNANDEZ, Anayansi - CAMACHO-ARROYO, Ignacio - DIAZ, Nestor Fabian. Differential localization of serotonergic system elements in human amniotic epithelial cells. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*, 2021, vol. 105, no. 2, pp. 439-448. ISSN 0006-3363. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/biolre/ioab106>., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHMUKLER, Yu B. - ALYOSHINA, N. M. - MALCHENKO, L. A. - NIKISHIN, D. A. SEROTONIN SYSTEM IN OOGENESIS OF MAMMALS. In *ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA*, 2021, vol. 71, no. 3, pp. 306-320. ISSN 0044-4677. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31857/S0044467721030084>., Registrované v: WOS

6. [1.1] VORONEZHSKAYA, E. E. - MELNIKOVA, V. - IVASHKIN, E. G. MONOAMINES AS ADAPTIVE DEVELOPMENTAL REGULATORS: PHENOMENON AND MECHANISMS OF ACTION. In *ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA*, 2021, vol. 71, no. 3, pp. 295-305. ISSN 0044-4677. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31857/S0044467721030126>., Registrované v: WOS

7. [1.2] ROMERO-REYES, Jessica - MOLINA-HERNÁNDEZ, Anayansi - DÍAZ, Néstor Fabián - CAMACHO-ARROYO, Ignacio. Role of serotonin in vertebrate embryo development. In *Reproductive Biology*, 2021-03-01, 21, 1, pp. ISSN 1642431X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.repbio.2020.100475>., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] VORONEZHSKAYA, E. E. - MELNIKOVA, V. I. - IVASHKIN, E. G. Monoamines as Adaptive Regulators of Development: The Phenomenon and Its Mechanisms of Action. In *Neuroscience and Behavioral Physiology*, 2021-11-01, 51, 9, pp. 1278-1285. ISSN 00970549. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11055-021-01191-2>., Registrované v: SCOPUS

ADCA170 ILLMANN, Gudrun - KEELING, Linda - MELIŠOVÁ, Dana - ŠIMEČKOVÁ, M. - ILIESKI, Vlatko - WINCKLER, Christoph - KOŠŤÁL, Ľubor - MEUNIER SALAUN, Marie-Christine - MIHINA, Štefan - SPOOLDER, Hans - FTHENAKIS, G. - ŠÁROVÁ, R. - ŠPINKA, Marek. Mapping farm animal welfare education at university level in Europe. In *Animal Welfare*, 2014, vol. 23, p. 401-410. (2013: 1.228 - IF, Q2 - JCR, 0.630 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-7286. Dostupné na: <https://doi.org/10.7120/09627286.23.4.401>

Citácie:

1. [1.2] DWYER, Cathy - BACON, Heather - COOMBS, Tamsin - LANGFORD, Fritha. Educating the Animal Welfare Practitioners of the Future. In *Changing Human Behaviour to Enhance Animal Welfare*, 2021-01-01, pp. 65-81. Dostupné na: <https://doi.org/10.1079/9781789247237.0005>., Registrované v: SCOPUS

ADCA171 IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - RYZNER, Miroslav - OCEĽOVÁ, Vladimíra - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effects of feed supplementation with various zinc sources on mineral concentration and selected antioxidant indices



in tissues and plasma of broiler chickens. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2016, vol. 85, iss. 3, p. 285-291. (2015: 0.442 - IF, Q3 - JCR, 0.318 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201685030285> (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov)

**Citácie:**

1. [1.1] CUEVAS-GONZALEZ, Paul F. - PEREDO-LOVILLO, Audry - CASTRO-LOPEZ, Cecilia - VALLEJO-CORDOBA, Belinda - GONZALEZ-CORDOVA, Aaron F. - GARCIA, Hugo S. - HERNANDEZ-MENDOZA, Adrian. *Food-grade lactic acid bacteria and probiotics as a potential protective tool against erythrototoxic dietary xenobiotics. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, 2021, vol. 116, no., pp. 1041-1055. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2021.09.004>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LUIS-CHINCOYA, H. - HERRERA-HARO, J. G. - PRO-MARTINEZ, A. - SANTACRUZ-VARELA, A. - JEREZ-SALAS, M. P. *EFFECT OF SOURCE AND CONCENTRATION OF ZINC ON GROWTH PERFORMANCE, MEAT QUALITY AND MINERAL RETENTION IN NEW ZEALAND RABBITS. In WORLD RABBIT SCIENCE. ISSN 1257-5011, 2021, vol. 29, no. 3, pp. 151-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.4995/wrs.2021.14095>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] NESSABIAN, Shahram - ZAREI, Abolfazl - CHAMANI, Mohammad - SADEGHI, Ali Asghar - SEIDAVI, Alireza. *Effects of different levels of zinc-glycine and zinc hydroxide on the performance, carcass quality, immunity and duodenum morphometric of the broiler chickens. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1594-4077, 2021, vol. 20, no. 1, pp. 1791-1800. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1953408>, Registrované v: WOS*

- ADCA172 IVANOVÁ, Helena - PRISTAŠ, Peter - ONDRUŠKOVÁ, Emília. Comparison of two *Coniochaeta* species (*C. ligniaria* and *C. malacotricha*) with a new pathogen of black pine needles - *Sordaria macrospora*. In *Plant Protection Science*, 2016, vol. 52, no. 1, p. 18-25. (2015: 0.661 - IF, Q3 - JCR, 0.279 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1212-2580. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/45/2014-PPS> (Vega č. 2/0071/14 : 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] DANELIA, Irina - ZAQARIASHVILI, Nino - AMIRANASHVILI, Lia - BADRIDZE, Gulnara - KVITSIANI, Salome. *The mycological study of conifers in Tbilisi and its surroundings. In JOURNAL OF FOREST SCIENCE. ISSN 1212-4834, 2021, vol. 67, no. 10, pp. 464-476. Dostupné na: <https://doi.org/10.17221/79/2021-JFS>, Registrované v: WOS*

- ADCA173 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] SEIFDAVATI, Jamal - SEIFZADEH, Sayyad - RAMEZANI, Mohsen - BARZEGAR MASHAK, Roghaye - SEYEDSHARIFI, Reza - ELGHANDOUR,

*Mona M. M. Y. - BARBABOSA-PLIEGO, Alberto - SALEM, Abdelfattah Z. M. Wastes Valorization of Wheat Straw and Wheat Bran Treated with Urea, Probiotic or Organic Acids to Enhance Ruminal Gas Production and Digestibility of Pumpkin By-product. In WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, 2021, vol. 12, no. 11, pp. 5979-5989. ISSN 1877-2641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12649-021-01432-y>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] ZHAO, J. - SHAO, T. - CHEN, S. - TAO, X. - LI, J. Characterization and identification of cellulase-producing Enterococcus species isolated from Tibetan yak (Bos grunniens) rumen and their application in various forage silages. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY, 2021, vol. 131, no. 3, pp. 1102-1112. ISSN 1364-5072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.15014>, Registrované v: WOS*

ADCA174 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] CARVALHO, B. F. - SALES, G. F. C. - SCHWAN, R. F. - AVILA, C. L. S. Criteria for lactic acid bacteria screening to enhance silage quality. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY, 2021, vol. 130, no. 2, pp. 341-355. ISSN 1364-5072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.14833>, Registrované v: WOS*

*2. [1.1] WORKU, Alemayehu - TOTHI, Robert - OROSZ, Szilvia - FEBEL, Hedvig - KACSALA, Laszlo - VERMEIRE, Drew - TOTTH, Tamas. Novel mixtures of Italian ryegrass and winter cereals: influence of ensiling on nutritional composition, fermentation characteristics, microbial counts and ruminal degradability. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 2021, vol. 20, no. 1, pp. 749-761. ISSN 1594-4077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1924883>, Registrované v: WOS*

ADCA175 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] CAVADA, Benildo Sousa - PINTO-JUNIOR, Vanir Reis - OLIVEIRA, Messias Vital - SILVA OSTERNE, Vinicius Jose - LOSSIO, Claudia Figueiredo - NASCIMENTO, Kyria Santiago. A review of Viciae lectins studies: End of the book or a story in the writing? In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 181, no., pp. 1104-1123. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.04.062>, Registrované v: WOS*

ADCA176 JANKOVIČOVÁ, Jana - SIMON, Michal - ANTALÍKOVÁ, Jana - CUPPEROVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína. Role of tetraspanin CD9 molecule in fertilization of mammals. In Physiological Research, 2015, vol. 64, p. 279-293. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

*1. [1.1] BADIERAH, Raied A. - UVERSKY, Vladimir N. - REDWAN, Elrashdy M.*

*Dancing with Trojan horses: an interplay between the extracellular vesicles and viruses. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2021, vol. 39, no. 8, pp. 3034-3060. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1080/07391102.2020.1756409>, Registrované v: WOS*

ADCA177

JANKOVIČOVÁ, Jana - MICHÁLKOVÁ, Katarína - SEČOVÁ, Petra - HOROVSKÁ, Ľubica - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla\*\* -

ANTALÍKOVÁ, Jana. Evaluation of protein phosphorylation in bull sperm during their maturation in the epididymis. In Cell and Tissue Research, 2018, vol. 371, no. 2, p. 365-373. (2017: 3.043 - IF, Q3 - JCR, 1.393 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0302-766X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00441-017-2705-x> (Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytká a ich účasť v interakcii gamét. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytká pre účely génovej banky)

Citácie:

1. [1.1] COUTO-SANTOS, Felipe - DE AZEVEDO VIANA, Arabela Guedes - FERREIRA SOUZA, Ana Claudia - DE ASSIS DUTRA, Alexandre Augusto - DE OLIVEIRA MENDES, Tiago Antonio - DA SILVA FERREIRA, Andre Teixeira - PERALES AGUILAR, Jonas Enrique - OLIVEIRA, Leandro Licursi - MACHADO-NEVES, Mariana. Prepubertal arsenic exposure alters phosphoproteins profile, quality, and fertility of epididymal spermatozoa in sexually mature rats. In TOXICOLOGY. ISSN 0300-483X, 2021, vol. 460, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2021.152886>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DIETRICH, Mariola A. - IRNAZAROW, Ilgiz - INGLOT, Michal - SLOWINSKA, Mariola - JUDYCKA, Sylwia - CIERESZKO, Andrzej. Hormonal stimulation of carp (Cyprinus carpio L.) males triggers changes in the sperm proteome. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, 2021, vol. 530, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2020.735791>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DYRDA, Katarzyna - ORZOLEK, Aleksandra - NER-KLUZA, Joanna - WYSOCKI, Pawel. Influence of the Season and Region Factor on Phosphoproteome of Stallion Epididymal Sperm. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11123487>, Registrované v: WOS

ADCA178

JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - ŠIMONÍK, Ondřej - FROLÍKOVÁ, Michaela - CHMELÍKOVÁ, Eva - HOROVSKÁ, Ľubica - MICHÁLKOVÁ, Katarína - DVOŘÁKOVÁ-HORTOVÁ, Kateřina\*\* - ANTALÍKOVÁ, Jana\*\*. Detection of CD9 and CD81 tetraspanins in bovine and porcine oocytes and embryos. In International Journal of Biological Macromolecules, 2019, vol. 123, p. 931-938. (2018: 4.784 - IF, Q1 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2018.11.161> (Vega č. 2/0037/16 : Prítomnosť tetraspanínov a partnerských molekúl v rozmnožovacej sústave hovädzieho dobytká a ich účasť v interakcii gamét. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytká pre účely génovej banky)

Citácie:

1. [1.1] JIMENEZ-MOVILLA, Maria - HAMZE, Julieta G. - ROMAR, Raquel. Oolemma Receptors in Mammalian Molecular Fertilization: Function and New Methods of Study. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.662032>, Registrované v: WOS



- ADCA179 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] *RICHER, Guillaume - HOBBS, Robin M. - LOVELAND, Katherine L. - GOOSSENS, Ellen - BAERT, Yoni. Long-Term Maintenance and Meiotic Entry of Early Germ Cells in Murine Testicular Organoids Functionalized by 3D Printed Scaffolds and Air-Medium Interface Cultivation. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.757565>, Registrované v: WOS*
- ADCA180 JANKOVIČOVÁ, Jana - SEČOVÁ, Petra - MICHALKOVÁ, Katarína - ANTALÍKOVÁ, Jana\*\*. Tetraspanins, More than Markers of Extracellular Vesicles in Reproduction. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 20, art. no. 7568. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21207568> (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytká. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytká pre účely génovej banky. APVV-19-0111 : Kryochovávanie gamet a embryí hovädzieho dobytká pre účely génovej banky)
- Citácie:
- [1.1] *BONDHOPADHYAY, Banashree - SISODIYA, Sandeep - ALZAHRANI, Faisal Abdulrahman - BAKHREBAH, Muhammed A. - CHIKARA, Atul - KASHERWAL, Vishakha - KHAN, Asiya - RANI, Jyoti - DAR, Sajad Ahmad - AKHTER, Naseem - TANWAR, Pranay - AGRAWAL, Usha - HUSSAIN, Showket. Exosomes: A Forthcoming Era of Breast Cancer Therapeutics. In CANCERS, 2021, vol. 13, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13184672>, Registrované v: WOS*
  - [1.1] *BOROWIEC, Blanka Maria - ANGELOVA VOLPONI, Ana - MOZDZIAK, Paul - KEMPISTY, Bartosz - DYSZKIEWICZ-KONWINSKA, Marta. Small Extracellular Vesicles and COVID19-Using the "Trojan Horse" to Tackle the Giant. In CELLS, 2021, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10123383>, Registrované v: WOS*
  - [1.1] *BURKOVA, Evgeniya E. - SEDYKH, Sergey E. - NEVINSKY, Georgy A. Human Placenta Exosomes: Biogenesis, Isolation, Composition, and Prospects for Use in Diagnostics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22042158>, Registrované v: WOS*
  - [1.1] *DA COSTA, Vitor Rodrigues - ARALDI, Rodrigo Pinheiro - VIGERELLI, Hugo - D'AMELIO, Fernanda - MENDES, Thais Biude - GONZAGA, Vivian - POLICIQUEIO, Bruna - COLOZZA-GAMA, Gabriel Avelar - VALVERDE, Cristiane Wenceslau - KERKIS, Irina. Exosomes in the Tumor Microenvironment: From Biology to Clinical Applications. In CELLS, 2021, vol. 10, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10102617>, Registrované v: WOS*
  - [1.1] *FIKATAS, Antonios - DEHAIRS, Jonas - NOPPEN, Sam - DOIJEN, Jordi - VANDERHOYDONC, Frank - MEYEN, Eef - SWINNEN, Johannes - PANNECOUQUE, Christophe - SCHOLS, Dominique. Deciphering the Role of*

- Extracellular Vesicles Derived from ZIKV-Infected hcMEC/D3 Cells on the Blood-Brain Barrier System. In VIRUSES-BASEL, 2021, vol. 13, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v13122363>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] HEYDARI, Raheleh - ABDOLLAHPOUR-ALITAPPEH, Meghdad - SHEKARI, Faezeh - MEYFOUR, Anna. *Emerging Role of Extracellular Vesicles in Biomarking the Gastrointestinal Diseases. In EXPERT REVIEW OF MOLECULAR DIAGNOSTICS. ISSN 1473-7159, 2021, vol. 21, no. 9, pp. 939-962. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14737159.2021.1954909>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] HU, Shiqi - WANG, Xianyun - LI, Zhenhua - ZHU, Dashuai - CORES, Jhon - WANG, Zhenzhen - LI, Junlang - MEI, Xuan - CHENG, Xiao - SU, Teng - CHENG, Ke. *Platelet membrane and stem cell exosome hybrids enhance cellular uptake and targeting to heart injury. In NANO TODAY. ISSN 1748-0132, 2021, vol. 39, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nantod.2021.101210>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] ISAAC, Roi - REIS, Felipe Castellani Gomes - YING, Wei - OLEFSKY, Jerrold M. *Exosomes as mediators of intercellular crosstalk in metabolism. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, 2021, vol. 33, no. 9, pp. 1744-1762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cmet.2021.08.006>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] JIANG, Nan-Xing - LI, Xue-Lian. *The Complicated Effects of Extracellular Vesicles and Their Cargos on Embryo Implantation. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.681266>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] KUMAR, Asit - SINHA, Namita - HAQUE, Sanjana - KODIDELA, Sunitha - WANG, Tengfei - MARTINEZ, Angel G. - CHEN, Hao - KUMAR, Santosh. *Nicotine self-administration with menthol and audiovisual cue facilitates differential packaging of CYP2A6 and cytokines/chemokines in rat plasma extracellular vesicles. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-96807-5>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] LO, Ting-wen - FIGUEROA-ROMERO, Claudia - HUR, Junguk - PACUT, Crystal - STOLL, Evan - SPRING, Calvin - LEWIS, Rose - NAIR, Athul - GOUTMAN, Stephen A. - SAKOWSKI, Stacey A. - NAGRATH, Sunitha - FELDMAN, Eva L. *Extracellular Vesicles in Serum and Central Nervous System Tissues Contain microRNA Signatures in Sporadic Amyotrophic Lateral Sclerosis. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, 2021, vol. 14, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2021.739016>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] RODRIGUEZ-MARTINEZ, Heriberto - MARTINEZ, Emilio A. - CALVETE, Juan J. - PENA VEGA, Fernando J. - ROCA, Jordi. *Seminal Plasma: Relevant for Fertility? In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22094368>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] SANGANI, Nasim Bahram - GOMES, Ana Rita - CURFS, Leopold M. G. - REUTELINGSPERGER, Chris P. *The role of Extracellular Vesicles during CNS development. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, 2021, vol. 205, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pneurobio.2021.102124>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] WALDENMAIER, Mareike - SEIBOLD, Tanja - SEUFFERLEIN, Thomas - EISELER, Tim. *Pancreatic Cancer Small Extracellular Vesicles (Exosomes): A Tale of Short- and Long-Distance Communication. In CANCERS, 2021, vol. 13, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13194844>,*

*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 dobytká. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytká pre účely génovej banky)

*Citácie:*

1. [1.1] LORICO, Aurelio - LORICO-RAPPA, Marco - KARBANOVA, Jana - CORBEIL, Denis - PIZZORNO, Giuseppe. CD9, a tetraspanin target for cancer therapy? In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, 2021, vol. 246, no. 9, pp. 1121-1138. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1177/1535370220981855>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TURNER, Natalie - ABEYSINGHE, Pevindu - SADOWSKI, Pawel - MITCHELL, Murray D. Exosomal Cargo May Hold the Key to Improving Reproductive Outcomes in Dairy Cows. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 4, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms22042024>, Registrované v: WOS

- ADCA182 JANKOVIČOVÁ, Jana\* - FROLÍKOVÁ, Michaela\* - PÁLENÍKOVÁ, Veronika - VALÁŠKOVÁ, Eliška - ČERNÝ, Jiří - SEČOVÁ, Petra - BARTÓKOVÁ, Michaela - HOROVSKÁ, Ľubica - MAŇÁSKOVÁ-POSTLEROVÁ, Pavla - ANTALÍKOVÁ, Jana\*\* - KOMRSKOVÁ, Kateřina\*\*. Expression and distribution of CD151 as a partner of alpha6 integrin in male germ cells. In Scientific Reports, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 4374. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61334-2> (Vega č. 2/0027/20 : Štúdium proteínov tetraspanínovej rodiny v procese reprodukcie hovädzieho dobytká. APVV-15-0196 : Etablovanie techník kryochovania ovariálneho tkaniva hovädzieho dobytká pre účely génovej banky)

*Citácie:*

1. [1.1] ISAGULIANTS, Maria - KRASNYAK, Stepan - SMIRNOVA, Olga - COLONNA, Vincenza - APOLIKHIN, Oleg - BUONAGURO, Franco M. Genetic instability and anti-HPV immune response as drivers of infertility associated with HPV infection. In INFECTIOUS AGENTS AND CANCER. ISSN 1750-9378, 2021, vol. 16, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13027-021-00368-1>, Registrované v: WOS

- ADCA183 JÁNOŠKOVÁ, Aneta - KMETĚ, Vladimír. Vancomycin resistance genes in Enterococcus spp. strains isolated from alpine accentor and chamois. In Acta Veterinaria Brno, 2004, vol. 73, no.2, p. 211-214. (2003: 0.336 - IF). ISSN 0001-7213.

*Citácie:*

1. [1.1] SIGIRCI, B. Diren - CELIK, B. - HALAC, B. - KAHRAMAN, B. Basaran - BAGCIGIL, A. F. - AK, S. Characterization of Faecal Enterococci from Wild Birds in Turkey and Its Importance in Antimicrobial Resistance. In JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY, 2021, vol. 72, no. 3, pp. 3015-3022. ISSN 1792-2720. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12681/jhvms.28482>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TORRES-BLAS, Irene - FERNANDEZ AGUILAR, Xavier - CABEZON,

- Oscar - ARAGON, Virginia - MIGURA-GARCIA, Lourdes. Antimicrobial Resistance in Pasteurellaceae Isolates from Pyrenean Chamois (Rupicapra pyrenaica) and Domestic Sheep in an Alpine Ecosystem. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 6, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11061686>., Registrované v: WOS*
- ADCA184 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] BACIADONNA, Luigi - CORNERO, Francesca M. - EMERY, Nathan J. - CLAYTON, Nicola S. Convergent evolution of complex cognition: Insights from the field of avian cognition into the study of self-awareness. In LEARNING & BEHAVIOR. ISSN 1543-4494, 2021, vol. 49, no. 1, pp. 9-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3758/s13420-020-00434-5>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] BARTOS, R. - OSPALIK, D. - HEJCL, A. - MALUCELLI, A. - SAMES, M. - NEMCOVA, V. Why do the nerve tracts decussate? Basic principles of the vertebrate brain organization. In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE. ISSN 1210-7859, 2021, vol. 84, no. 4, pp. 316-328. Dostupné na: <https://doi.org/10.48095/cccsnn2021316>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] COLQUITT, Bradley M. - MERULLO, Devin P. - KONOPKA, Genevieve - ROBERTS, Todd F. - BRAINARD, Michael S. Cellular transcriptomics reveals evolutionary identities of songbird vocal circuits. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, 2021, vol. 371, no. 6530, pp. 695-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/science.abd9704>., Registrované v: WOS
  4. [1.1] FEHRMAN, Christof - ROBBINS, Tyler D. - MELIZA, C. Daniel. Nonlinear effects of intrinsic dynamics on temporal encoding in a model of avian auditory cortex. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, 2021, vol. 17, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1008768>., Registrované v: WOS
  5. [1.1] FERNANDEZ, Maximo - REYES-PINTO, Rosana - NORAMBUENA, Carolina - SENTIS, Elisa - MPODOZIS, Jorge. A canonical interlaminar circuit in the sensory dorsal ventricular ridge of birds: The anatomical organization of the trigeminal pallium. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2021, vol. 529, no. 14, pp. 3410-3428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25201>., Registrované v: WOS
  6. [1.1] GUENTUERKUEN, Onur - VON EUGEN, Kaya - PACKHEISER, Julian - PUSCH, Roland. Avian pallial circuits and cognition: A comparison to mammals. In CURRENT OPINION IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0959-4388, 2021, vol. 71, no., pp. 29-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.conb.2021.08.007>., Registrované v: WOS
  7. [1.1] KERSTEN, Ylva - FRIEDRICH-MUELLER, Bettina - NIEDER, Andreas. A histological study of the song system of the carrion crow (Corvus corone). In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, 2021, vol. 529, no. 10, pp. 2576-2595. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25112>., Registrované v: WOS
  8. [1.1] MALLATT, Jon - FEINBERG, Todd E. Multiple Routes to Animal



- Consciousness: Constrained Multiple Realizability Rather Than Modest Identity Theory. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.732336>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] NIEDER, Andreas. Neuroethology of number sense across the animal kingdom. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0022-0949, 2021, vol. 224, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jeb.218289>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PEPPERBERG, Irene M. Nonhuman and Nonhuman-Human Communication: Some Issues and Questions. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2021.647841>, Registrované v: WOS
11. [1.1] SATOH, Ryohei - EDA-FUJIWARA, Hiroko - WATANABE, Aiko - OKAMOTO, Yasuharu - MIYAMOTO, Takenori - ZANDBERGEN, Matthijs A. - BOLHUIS, Johan J. Memory-specific correlated neuronal activity in higher-order auditory regions of a parrot. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-80726-y>, Registrované v: WOS
12. [1.1] SPOOL, Jeremy A. - MACEDO-LIMA, Matheus - SCARPA, Garrett - MOROHASHI, Yuichi - YAZAKI-SUGIYAMA, Yoko - REMAGE-HEALEY, Luke. Genetically identified neurons in avian auditory pallium mirror core principles of their mammalian counterparts. In CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, 2021, vol. 31, no. 13, pp. 2831-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2021.04.039>, Registrované v: WOS
13. [1.1] TOSCHES, Maria Antonietta. From Cell Types to an Integrated Understanding of Brain Evolution: The Case of the Cerebral Cortex. In ANNUAL REVIEW OF CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, VOL 37. ISSN 1081-0706, 2021, vol. 37, no., pp. 495-517. Dostupné na: <https://doi.org/10.1146/annurev-cellbio-120319-112654>, Registrované v: WOS
14. [1.1] VEIT, Lena - TIAN, Lucas Y. - HERNANDEZ, Christian J. Monroy - BRAINARD, Michael S. Songbirds can learn flexible contextual control over syllable sequencing. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2021, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.61610>, Registrované v: WOS
15. [1.2] PLESKACHEVA, Marina G. Wild Animals as the Model Subjects to Study the Hippocampal Formation, Spatial Navigation and Memory. In Advances in Intelligent Systems and Computing. ISSN 21945357, 2021-01-01, 1358 AIST, pp. 496-503. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-71637-0\\_57](https://doi.org/10.1007/978-3-030-71637-0_57), Registrované v: SCOPUS

ADCA185 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 - GANASSI, Sonia - LOMBARDI, Silvia Jane - IANIRO, Mario - LETIZIA, Francesco - SUCCI, Mariantonietta - TREMONTE, Patrizio - VERGALITO, Franca - COZZOLINO, Autilia - SORRENTINO, Elena - PETRARCA, Sonia - DE CRISTOFARO, Antonio - COPPOLA, Raffaele. Probiotic Properties and Potentiality of Lactiplantibacillus plantarum Strains for the Biological Control of Chalkbrood Disease. In

- JOURNAL OF FUNGI*, 2021, vol. 7, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof7050379>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, Yao - ZHANG, Wenjun - HUAN, Hailin - XIA, Wenxu - CHEN, Ying - WANG, Peijuan - LIU, Yanrong. Construction of an Integrated mCherry Red Fluorescent Protein Expression System for Labeling and Tracing in *Lactiplantibacillus plantarum* WCFS1. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. ISSN 1664-302X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.690270>, Registrované v: WOS
- ADCA186 JELOKOVÁ, J. - RUSNÁK, Martin - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - BUCKENDAHL, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga - SABBAN, E. L. - KVETŇANSKÝ, Richard. Stress increases gene expression of phenyl ethanol amine N-methyltransferase in spleen of rats via pituitary-adrenocortical mechanism. In *Psychoneuroendocrinology*, 2002, vol. 27, no. 5, p. 619-633. ISSN 0306-4530. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0306-4530\(01\)00098-1](https://doi.org/10.1016/S0306-4530(01)00098-1)
- Citácie:
1. [1.1] GIATTI, Silvia - DI DOMIZIO, Alessandro - DIVICCARO, Silvia - FALVO, Eva - CARUSO, Donatella - CONTINI, Alessandro - MELCANGI, Roberto Cosimo. Three-Dimensional Proteome-Wide Scale Screening for the 5-Alpha Reductase Inhibitor Finasteride: Identification of a Novel Off-Target. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, 2021, vol. 64, no. 8, pp. 4553-4566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.0c02039>, Registrované v: WOS
- ADCA187 JOSEFSEN, M.H. - COOK, N. - D'AGOSTINO, M. - HANSEN, F. - WAGNER, M. - DEMNEROVA, K. - HEUVELINK, A.E. - TASSIOS, P.T. - LINDMARK, H. - KMEŤ, Vladimír - BARBANERA, M. - FACH, P. - LONCAREVIC, S. - HOORFAR, J. Validation of a PCR- Based Method for Detection of Food-Borne Thermotolerant Campylobacters in a Multicenter Collaborative Trial. In *Applied and Environmental Microbiology*, 2004, vol.70, p. 4379-4383. (2003: 3.820 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.70.7.4379-4383.2004>
- Citácie:
1. [1.1] SOLIS-MARCANO, Nadja E. - MORALES-CRUZ, Myreisa - VEGA-HERNANDEZ, Gabriela - GOMEZ-MORENO, Ramon - BINDER, Claudia - BAERGA-ORTIZ, Abel - PRIEST, Craig - CABRERA, Carlos R. PCR-assisted impedimetric biosensor for colibactin-encoding pks genomic island detection in *E. coli* samples. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*, 2021, vol. 413, no. 18, pp. 4673-4680. ISSN 1618-2642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00216-021-03404-6>, Registrované v: WOS
- ADCA188 JUHÁS, Štefan - HARRIS, Nicholas\*\* - ILKOVÁ, Gabriela - REHÁK, Pavol - ZSILA, Ferenc - KOGAN, F.Y. - LAHMY, O. - ZHUK, R. - GREGOR, Paul\*\* - KOPPEL, Juraj. RX-207, a small molecule inhibitor of protein interaction with glycosaminoglycans (SMIGs), reduces experimentally induced inflammation and increases survival rate in cecal ligation and puncture (CLP)-induced sepsis. In *Inflammation*, 2018, vol. 41, no. 1, p. 307-314. (2017: 2.884 - IF, Q3 - JCR, 1.023 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0360-3997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10753-017-0688-0> (SMIAG : Malé molekulárne inhibítory adhézie na glykoaminoglykány)
- Citácie:
1. [1.1] SHU, Wenqing - WAN, Jianhua - YANG, Xiaoyu - CHEN, Jie - YANG, Qinyu - LIU, Fen - XIA, Liang. Heparin-Binding Protein Levels at Admission and Within 24 h Are Associated with Persistent Organ Failure in Acute Pancreatitis. In *DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES*, 2021, vol. 66, no. 10, pp.

- 3597-3603. ISSN 0163-2116. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s10620-020-06660-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WAN, Jianhua - REN, Yuping - YANG, Xiaoyu - LI, Xueyang - XIA, Liang - LU, Nonghua. The Role of Neutrophils and Neutrophil Extracellular Traps in Acute Pancreatitis. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, 2021, vol. 8, no., pp. ISSN 2296-634X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3389/fcell.2020.565758>, Registrované v: WOS
- ADCA189 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] ALHMIED, Fatma - ALAMMAR, Ali - ALSULTAN, Bayan - ALSHEHRI, Muruj - POTTOO, Faheem Hyder. Molecular Mechanisms of Thymoquinone as Anticancer Agent. In *COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING*, 2021, vol. 24, no. 10, pp. 1644-1653. ISSN 1386-2073. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1386207323999201027225305>, Registrované v: WOS
2. [1.1] HORVATH, Gyorgyi - HORVATH, Adrienn - REICHERT, Greta - BOSZORMENYI, Andrea - SIPOS, Katalin - PANDUR, Edina. Three chemotypes of thyme (*Thymus vulgaris* L.) essential oil and their main compounds affect differently the IL-6 and TNF alpha cytokine secretions of BV-2 microglia by modulating the NF-kappa B and C/EBP beta signalling pathways. In *BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES*, 2021, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12906-021-03319-w>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KHAZDAIR, Mohammad Reza - BOSKABADY, Mohammad Hossein. Possible treatment with medicinal herbs and their ingredients of lung disorders induced by sulfur mustard exposures: a review. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, 2021, vol. 28, no. 39, pp. 54191-54208. ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15697-2>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MIGUEL, Maria Graca - DA SILVA, Carina Isabel - FARAH, Luana - CASTRO BRAGA, Fernao - FIGUEIREDO, Ana Cristina. Effect of Essential Oils on the Release of TNF-alpha and CCL2 by LPS-Stimulated THP-1 Cells. In *PLANTS-BASEL*, 2021, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/plants10010050>, Registrované v: WOS
5. [1.1] POYATOS-RACIONERO, Elisa - GONZALEZ-ALVAREZ, Isabel - SANCHEZ-MORENO, Paola - SITIA, Leopoldo - GATTO, Francesca - POMPA, Pier Paolo - AZNAR, Elena - GONZALEZ-ALVAREZ, Marta - MARTINEZ-MANEZ, Ramon - MARCOS, Maria Dolores - BERNARDOS, Andrea. Lactose-Gated Mesoporous Silica Particles for Intestinal Controlled Delivery of Essential Oil Components: An In Vitro and In Vivo Study. In *PHARMACEUTICS*, 2021, vol. 13, no. 7, pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13070982>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SAEIDI, Ayoub - TAYEBI, Seyed Morteza - TO-AJ, Oam - KARIMI, Niloofar - KAMANKESH, Sahar - NIAZI, Saber - KHOSRAVI, Abedin - KHADEMOSHARIE, Mitra - SOLTANI, Mohammad - JOHNSON, Kelly E. - RASHID, Harunor - LAHER, Ismail - HACKNEY, Anthony C. - ZOUHAL, Hassane. Physical Activity and Natural Products and Minerals in the SARS-CoV-2 Pandemic: An Update. In *ANNALS OF APPLIED SPORT*



*SCIENCE*, 2021, vol. 9, no. 1, pp. ISSN 2322-4479. Dostupné na:

<https://doi.org/10.29252/aassjournal.976>., Registrované v: WOS

7. [1.2] CORINA, Bubueanu - IUKSEL, Rasit - ILEANA, Paraschiv - SORIN, Moga - CATALIN, Ducu - MINERVA, Panteli - LUCIA, Pirvu. Anti-Inflammatory Activity of a Mixture of Peppermint and Thyme Volatile Oils. In *Journal of Drug and Alcohol Research*, 2021-01-01, 10, 12, pp. ISSN 20908334., Registrované v: SCOPUS

ADCA190 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] EL GIZAWY, Heba A. - BOSHRA, Sylvia A. - MOSTAFA, Ahmed - MAHMOUD, Sara H. - ISMAIL, Muhammad I. - ALSFOUK, Aisha A. - TAHER, Azza T. - AL-KARMALAWY, Ahmed A. Pimenta dioica (L.) Merr. Bioactive Constituents Exert Anti-SARS-CoV-2 and Anti-Inflammatory Activities: Molecular Docking and Dynamics, In Vitro, and In Vivo Studies. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26195844>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHIRAVI, Amirabbas - AKBARI, Aliakbar - MOHAMMADI, Zahra - KHALILIAN, Mohammad-Sadegh - ZEINALIAN, Alireza - ZEINALIAN, Mehrdad. Rosemary and its protective potencies against COVID-19 and other cytokine storm associated infections: A molecular review. In *MEDITERRANEAN JOURNAL OF NUTRITION AND METABOLISM*, 2021, vol. 14, no. 4, pp. 401-416. ISSN 1973-798X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/MNM-210013>., Registrované v: WOS

3. [1.2] AYATOLLAHI, Azin - FIROOZ, Alireza - LOTFALI, Ensieh - MOJAB, Faraz - FATTAHI, Mahsa. Herbal Therapy for the Management of Seborrheic Dermatitis: A Narrative Review. In *Recent Advances in Anti-Infective Drug Discovery*, 2021-11-01, 16, 3, pp. 209-226. ISSN 27724344. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2772434416666211029113213>., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SABBABI, Monsif - EL HASSOUNI, Asmae - TAHANI, Abdessalam - EL BACHIRI, Ali. Composition of rosemary's essential oil and its antioxidant activity in the region of talsint (Morocco) with focus on the altitude factor. In *Polish Journal of Natural Sciences*, 2021-01-01, 35, 2, pp. 219-231. ISSN 16439953., Registrované v: SCOPUS

ADCA191 JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - KOŠTÁL, Ľubor - JOUBERT, E. - GREKSÁK, Miloslav. Effect of rooibos tea (*Aspalathus linearis*) on Japanese quail growth, egg production and plasma metabolites. In *British Poultry Science*, 2008, vol. 49, no. 1, p. 55-64. ISSN 0007-1668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071660701816949>

Citácie:

1. [1.1] SIROTKIN, Alexander V. - MACEJKOVA, Martina - TARKO, Adam - FABOVA, Zuzana - ALREZAKI, Abdulkarem - ALWASEL, Saleh - HARRATH, Abdel Halim. Effects of benzene on gilts ovarian cell functions alone and in combination with buckwheat, rooibos, and vitex. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2021, vol. 28, no. 3, pp. 3434-3444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-020-10739-7>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SIROTKIN, Alexander V. - MACEJKOVA, Martina - TARKO, Adam -

*FABOVA, Zuzana - ALWASEL, Saleh - HARRATH, Abdel Halim. Buckwheat, rooibos, and vitex extracts can mitigate adverse effects of xylene on ovarian cells in vitro. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2021, vol. 28, no. 6, pp. 7431-7439. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s11356-020-11082-7>, Registrované v: WOS*

- ADCA192 JURČÍK, Ján\* - SIVÁKOVÁ, Barbara\* - ČIPÁKOVÁ, Ingrid\* - SELICKÝ, Tomáš\* - STUPEŇOVÁ, Erika - JURČÍK, Matúš - OSADSKÁ, Michaela - BARÁTH, Peter - ČIPÁK, Ľuboš\*\*. Phosphoproteomics meets chemical genetics: approaches for global mapping and deciphering the phosphoproteome. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 20, art. no. 7637 [19] p. (2019: 4.556 - IF, Q1 - JCR, 1.317 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21207637> (APVV-16-0120 : Objasnenie mechanizmov posttranslačnej regulácie faktorov zostrihu RNA pri udržiavaní stability genómu. VEGA 2/0026/18 : Úloha proteínkináz v procesoch zúčastnených udržiavania stability genómu. VEGA 2/0039/19 : Funkčná analýza regulácie DEAH/RHA helikáz)

Citácie:

1. [1.1] ROZHIN, Petr - MELCHIONNA, Michele - FORNASIERO, Paolo - MARCHESAN, Silvia. Nanostructured Ceria: Biomolecular Templates and (Bio)applications. In NANOMATERIALS, 2021, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano11092259>, Registrované v: WOS

- ADCA193 JURKOVIČOVÁ, Dana - SEDLÁKOVÁ, Barbora - LACINOVÁ, Ľubica - KOPÁČEK, Juraj - SULOVA, Zdena - SEDLÁK, Ján - KRIŽANOVÁ, Oľga. Hypoxia Differently Modulates Gene Expression of Inositol 1,4,5-Trisphosphate Receptors in Mouse Kidney and HEK 293 Cell Line. In Stress, Neurotransmitters and hormones: Neuroendocrine and genetic mechanisms Book of Series: Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 421- 427. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.034>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Wei-Wen - CHEN, Sheng-Hong - LI, Pai-Chi. Functional photoacoustic calcium imaging using chlorophosphonazo III in a 3D tumor cell culture. In BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS. ISSN 2156-7085, 2021, vol. 12, no. 2, pp. 1154-1166., Registrované v: WOS

2. [1.1] PARK, Sun-Ji - LI, Chuang - CHEN, Ying Maggie. Endoplasmic Reticulum Calcium Homeostasis in Kidney Disease Pathogenesis and Therapeutic Targets. In AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0002-9440, 2021, vol. 191, no. 2, pp. 256-265., Registrované v: WOS

3. [1.1] SONG, Na - YANG, Ming - ZHANG, Hao - YANG, Shi-kun. Intracellular Calcium Homeostasis and Kidney Disease. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2021, vol. 28, no. 18, pp. 3647-3665., Registrované v: WOS

4. [1.1] SZELENBERGER, Rafal - KARBOWNIK, Michal Seweryn - KACPRZAK, Michal - MACIAK, Karina - BIJAK, Michal - ZIELINSKA, Marzenna - CZARNY, Piotr - SLIWINSKI, Tomasz - SALUK-BIJAK, Joanna. Screening Analysis of Platelet miRNA Profile Revealed miR-142-3p as a Potential Biomarker in Modeling the Risk of Acute Coronary Syndrome. In CELLS, 2021, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10123526>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, Yun - ZHANG, Guo-Xin - CHE, Li-Shuang - SHI, Shu-Han - LI, Yue-Ting. miR-212 promotes renal interstitial fibrosis by inhibiting hypoxia-inducible factor 1-alpha inhibitor. In MOLECULAR MEDICINE

- ADCA194 *REPORTS. ISSN 1791-2997, 2021, vol. 23, no. 3, pp., Registrované v: WOS*  
 JURKOVIČOVÁ, Dana - KOPÁČEK, Juraj - ŠTEFÁNIK, Peter -  
 KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. -  
ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRIŽANOVÁ, Oľga.  
 Hypoxia modulates gene expression of IP3 receptors in rodent cerebellum. In  
 Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2007, vol. 454, no. 3, p. 415-425.  
 (2006: 4.807 - IF, Q1 - JCR, 2.184 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 -  
 Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s00424-007-0214-6>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] *LIU, Wei-Wen - CHEN, Sheng-Hong - LI, Pai-Chi. Functional  
 photoacoustic calcium imaging using chlorophosphonazo III in a 3D tumor cell  
 culture. In BIOMEDICAL OPTICS EXPRESS. ISSN 2156-7085, 2021, vol. 12, no.  
 2, pp. 1154-1166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1364/BOE.414602>.,  
 Registrované v: WOS*
- ADCA195 JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - GRIESEMER, Désirée - PIRONE,  
 Antonella - SINNEGGER-BRAUNS, Martina J. - STRIESSNIG, Jorg - FRIAUF,  
 Eckhard. Repertoire of high voltage-activated Ca<sup>2+</sup> 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] *MCNALLY, Beth A. - PLANTE, Amber E. - MEREDITH, Andrea L.  
 Contributions of Ca(V)1.3 Channels to Ca<sup>2+</sup> Current and Ca<sup>2+</sup>-Activated BK  
 Current in the Suprachiasmatic Nucleus. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY,  
 2021, vol. 12, no., pp. ISSN 1664-042X. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3389/fphys.2021.737291>., Registrované v: WOS*
- ADCA196 TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica - ENGEL, Jutta. Effects of  
 phenylalkylamines and benzothiazepines on Ca(v)1.3-mediated Ca<sup>2+</sup> 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] *ALEXANDER, Stephen P. H. - MATHIE, Alistair - PETERS, John A. -  
 VEALE, Emma L. - STRIESSNIG, Jorg - KELLY, Eamonn - ARMSTRONG, Jane  
 F. - FACCENDA, Elena - HARDING, Simon D. - PAWSON, Adam J. -  
 SOUTHAN, Christopher - DAVIES, Jamie A. - ALDRICH, Richard W. - ATTALI,  
 Bernard - BAGGETTA, Austin M. - BECIROVIC, Elvir - BIEL, Martin - BILL,  
 Roslyn M. - CATTERALL, William A. - CONNER, Alex C. - DAVIES, Paul -  
 DELLING, Markus - DI VIRGILIO, Francesco - FALZONI, Simonetta - FENSKE,  
 Stefanie - GEORGE, Chandy - GOLDSTEIN, Steve A. N. - GRISSMER, Stephan -  
 HA, Kottadaji - HAMMELMANN, Verena - HANUKOGLU, Israel - JARVIS, Mike -  
 JENSEN, AndersA - KACZMAREK, Leonard K. - KELLENBERGER, Stephan -  
 KENNEDY, Charles - KING, Brian - KITCHEN, Philip - LYNCH, Joseph W. -  
 PEREZ-REYES, Edward - PLANT, Leigh D. - RASH, Lachlan - REN, Dejian -  
 SALMAN, Mootaz M. - SIVILOTTI, Lucia G. - SMART, Trevor G. - SNUTCH,  
 Terrance P. - TIAN, Jinbin - TRIMMER, James S. - VAN DEN EYNDE, Charlotte  
 - VRIENS, Joris - WEI, Aguan D, Registrované v: WOS*
- ADCA197 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] BONILLA, Diego A. - KREIDER, Richard B. - STOUT, Jeffrey R. - FORERO, Diego A. - KERKSICK, Chad M. - ROBERTS, Michael D. - RAWSON, Eric S. *Metabolic Basis of Creatine in Health and Disease: A Bioinformatics-Assisted Review*. In *NUTRIENTS*, 2021, vol. 13, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13041238>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BRANOVETS, Jelena - KARRO, Niina - BARSUNOVA, Karina - LAASMAA, Martin - LYGATE, Craig A. - VENDELIN, Marko - BIRKEDAL, Rikke. *Cardiac expression and location of hexokinase changes in a mouse model of pure creatine deficiency*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2021, vol. 320, no. 2, pp. H613-H629. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00188.2020>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LAASMAA, Martin - BRANOVETS, Jelena - BARSUNOVA, Karina - KARRO, Niina - LYGATE, Craig A. - BIRKEDAL, Rikke - VENDELIN, Marko. *Altered calcium handling in cardiomyocytes from arginine-glycine amidinotransferase-knockout mice is rescued by creatine*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2021, vol. 320, no. 2, pp. H805-H825. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00300.2020>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, Ming - WU, Na - XU, Keman - SAAOUD, Fatma - VASILOPOULOS, Eleni - SHAO, Ying - ZHANG, Ruijing - WANG, Jirong - SHEN, Haitao - YANG, William Y. - LU, Yifan - SUN, Yu - DRUMMER, Charles - LIU, Lu - LI, Li - HU, Wenhui - YU, Jun - PRATICO, Domenico - SUN, Jianxin - JIANG, Xiaohua - WANG, Hong - YANG, Xiaofeng. *Organelle Crosstalk Regulators Are Regulated in Diseases, Tumors, and Regulatory T Cells: Novel Classification of Organelle Crosstalk Regulators*. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.713170>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LUKYANOVA, Ludmila - GERMANOVA, Elita - KHMIL, Natalya - PAVLIK, Lybov - MIKHEEVA, Irina - SHIGAIEVA, Maria - MIRONOVA, Galina. *Signaling Role of Mitochondrial Enzymes and Ultrastructure in the Formation of Molecular Mechanisms of Adaptation to Hypoxia*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22168636>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LYGATE, Craig A. *The Pitfalls of in vivo Cardiac Physiology in Genetically Modified Mice Lessons Learnt the Hard Way in the Creatine Kinase System*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.685064>, Registrované v: WOS
7. [1.1] MATAMALA, Ella - CASTILLO, Cristian - VIVAR, Juan P. - ROJAS, Patricio A. - BRAUCHI, Sebastian E. *Imaging the electrical activity of organelles in living cells*. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*, 2021, vol. 4, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-021-01916-6>, Registrované v: WOS

ADCA198

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] NIEL, R. - MOYEC, L. Le - LAUNAY, T. - MILLE-HAMARD, L. - TRIBA, M. N. - MACIEJAK, O. - BILLAT, V. L. - MOMKEN, I. *Physical performance level in sarcomeric mitochondria creatine kinase knockout mouse model throughout ageing. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2021, vol. 146, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.exger.2021.111246>., Registrované v: WOS*
- ADCA199 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. [1.2] AL-AQABY, A. R. - GLASKOVICH, A. A. - KRACOCKO, P. A. *Effectiveness of using probiotic batcinel-k® and cevac set-k® vaccine on some blood parameters in chickens. In Iraqi Journal of Veterinary Sciences, 2021-06-01, 35, 4, pp. 611-616. ISSN 16073894. Dostupné na: <https://doi.org/10.33899/ijvs.2020.127018.1439>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA200 KALOUS, Jan - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. PKB/AKT is involved in resumption of meiosis in mouse oocytes. In Biology of the Cell, 2006, vol. 98, no. 2, p. 111-123. (2005: 3.232 - IF, Q2 - JCR, 1.977 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0248-4900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BC20050020>
- Citácie:
1. [1.1] TAIYEB, Ahmed M. *A novel method for the collection of highly developmental murine immature oocytes. In METHODS, 2020, vol. 7, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mex.2020.100879>., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] TAO, Lin - HE, Xiaoyun - WANG, Xiangyu - DI, Ran - CHU, Mingxing. *Litter Size of Sheep (Ovis aries): Inbreeding Depression and Homozygous Regions. In GENES, 2021, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes12010109>., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] YAN, Fei - ZHAO, Qi - GAO, Huanpeng - WANG, Xiaomei - XU, Ke - WANG, Yishu - HAN, Fuguo - LIU, Qingfei - SHI, Yun. *Exploring the mechanism of (-)-Epicatechin on premature ovarian insufficiency based on network pharmacology and experimental evaluation. In BIOSCIENCE REPORTS, 2021, vol. 41, no. 2, pp. ISSN 0144-8463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BSR20203955>., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] ZHANG, Jue - ZHANG, Yin-Li - ZHAO, Long-Wen - PI, Shuai-Bo - ZHANG, Song-Ying - TONG, Chao - FAN, Heng-Yu. *The CRL4-DCAF13 ubiquitin E3 ligase supports oocyte meiotic resumption by targeting PTEN degradation. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES, 2020, vol. 77, no. 11, pp. 2181-2197. ISSN 1420-682X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-019-03280-5>., Registrované v: WOS*
- ADCA201 KAŇKOVÁ, Zuzana - ZEMAN, Michal - SCHWARZ, S. - KASPERS, B. Preliminary results on intersexual differences in gene expression of chemokine K203 in mononuclear cells of chicken. In Acta Veterinaria Hungarica, 2016, vol. 64, p. 56-64. (2015: 0.871 - IF, Q2 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/004.2016.006>
- Citácie:
1. [1.1] TANG, Qi - TAN, Peng - MA, Ning - MA, Xi. *Physiological Functions of Threonine in Animals: Beyond Nutrition Metabolism. In NUTRIENTS, 2021, vol. 13, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13082592>., Registrované v: WOS*

- ADCA202 KAŇKOVÁ, Zuzana\*\* - DROZDOVÁ, Angelika - KLOBETZOVÁ, Zuzana - LICHONÍKOVÁ, Martina - ZEMAN, Michal. Development and reactivity of the immune system of Japanese quail lines divergently selected for the shape of the growth curve. In *British Poultry Science*, 2019, vol. 60, no. 6, p. 700-707. (2018: 1.421 - IF, Q2 - JCR, 0.527 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0007-1668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071668.2019.1663494> (APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfare hydiny)  
Citácie:  
1. [1.1] REHMAN, A. - HUSSAIN, J. - MAHMUD, A. - JAVED, K. - GHAYAS, A. - AHMAD, S. *Impact of family-based selection on growth performance and immune response of Japanese quail. In POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES*, 2021, vol. 24, no. 4, pp. 479-486. ISSN 1505-1773. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/pjvs.2021.139972>, Registrované v: WOS
- ADCA203 KAPLÁN, Peter - JURKOVIČOVÁ, Dana - BABUŠÍKOVÁ, Eva - HUDECOVÁ, Soňa - RACAY, P. - SIROVA, Marta - LEHOTSKÝ, Ján - DRGOVA, A. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Effect of aging on the expression of intracellular Ca<sup>2+</sup> 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] REBROVA, T. Yu - AFANASIEV, S. A. - KONDRATIEVA, D. S. - POPOV, S. *Ontogenetic Features of Changes in the Calcium-Accumulating Ability of the Sarcoplasmic Reticulum of the Myocardium in Rats with Postinfarction Cardiosclerosis. In ADVANCES IN GERONTOLOGY*, 2021, vol. 11, no. 4, pp. 377-381. ISSN 2079-0570. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S2079057021040111>, Registrované v: WOS  
2. [1.2] CHAKRAVARTY, Shouvik - RAJASINGH, Johnson - RAMALINGAM, Satish. *Aging and stability of cardiomyocytes. In STEM CELL IN AGING (BOOK CHAPTER)*, 2021, ISBN 978-012820071-1, pp. 147-156, Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820071-1.00020-7>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA204 KARMAŽÍNOVÁ, Mária - LACINOVÁ, Ľubica. Measurement of Cellular Excitability by Whole Cell Patch Clamp Technique. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, p. 1-7. (2009: 1.430 - IF, Q3 - JCR, 0.574 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.  
Citácie:  
1. [1.1] ISENSEE, Joerg - VAN CANN, Marianne - DESPANG, Patrick - ARALDI, Dioneia - MOELLER, Katharina - PETERSEN, Jonas - SCHMIDTKO, Achim - MATTHES, Jan - LEVINE, Jon D. - HUCHO, Tim. *Depolarization induces nociceptor sensitization by Ca(V)1.2-mediated PKA-II activation. In JOURNAL OF CELL BIOLOGY*, 2021, vol. 220, no. 10, pp. ISSN 0021-9525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1083/jcb.202002083>, Registrované v: WOS
- ADCA205 KASPEROWICZ, A. - STAN-GLASEK, K. - GUCZYNSKA, W. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - VANDŽUROVÁ, Anna - MICHALOWSKI, T.  $\beta$ -Fructofuranosidase and sucrose phosphorylase of rumen bacterium *Pseudobutyrvibrio ruminis* strain 3. In *World journal of microbiology and biotechnology*, 2012, vol. 28, no. 3, p. 1271-1279. (2011: 1.532 - IF, Q3 - JCR, 0.609 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0959-3993.  
Citácie:  
1. [1.1] MANOOCHEHRI, Hamed - HOSSEINI, Nashmin Fayazi - SAIDIJAM, Massoud - TAHERI, Mohammad - REZAEI, Hamideh - NOURI, Fatemeh. A



- review on invertase: Its potentials and applications. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, 2020, vol. 25, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2020.101599>., Registrované v: WOS*
- ADCA206 KASPEROWICZ, A. - STAN-GLASEK, K. - GUCZYŃSKA, W. - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - NIGUTOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - MICHALOWSKI, T. Sucrose phosphorylase of the rumen bacterium pseudobutyrvibrio ruminis strain A. In Journal of Applied Microbiology, 2009, vol. 107, no.3, p. 812-820. (2008: 2.028 - IF, Q2 - JCR, 1.046 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1364-5072.
- Citácie:
1. [1.1] *ARNOLD, Jason W. - ROACH, Jeffery - FABELA, Salvador - MOORFIELD, Emily - DING, Shengli - BLUE, Eric - DAGHER, Suzanne - MAGNESS, Scott - TAMAYO, Rita - BRUNO-BARCENA, Jose M. - AZCARATE-PERIL, M. Andrea. The pleiotropic effects of prebiotic galacto-oligosaccharides on the aging gut. In MICROBIOME, 2021, vol. 9, no. 1, pp. ISSN 2049-2618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40168-020-00980-0>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PIDCOCK, Sara E. - SKVORTSOV, Timofey - SANTOS, Fernanda G. - COURTNEY, Stephen J. - SUI-TING, Karen - CREEVEY, Christopher J. - HUWS, Sharon A. Phylogenetic systematics of Butyrivibrio and Pseudobutyrvibrio genomes illustrate vast taxonomic diversity, open genomes and an abundance of carbohydrate- active enzyme family isoforms. In MICROBIAL GENOMICS, 2021, vol. 7, no. 10, pp. ISSN 2057-5858. Dostupné na: <https://doi.org/10.1099/mgen.0.000638>., Registrované v: WOS*
- ADCA207 KASPEROWICZ, A. - PRISTAŠ, Peter - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - GUCZYŃSKA, W. - MICHALOWSKI, T. - KWIATKOWSKA, E. Fructanolytic and saccharolytic enzymes of Treponema zioleckii strain kT. In Anaerobe, 2010, vol. 16, no. 4, p. 387-392. (2009: 1.633 - IF, Q4 - JCR, 0.679 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2010.03.003>
- Citácie:
1. [1.1] *HOEVELS, Marcel - KOSCIOW, Konrad - DEPPENMEIER, Uwe. Characterization of a novel endo-levanase from Azotobacter chroococcum DSM 2286 and its application for the production of prebiotic fructooligosaccharides. In CARBOHYDRATE POLYMERS, 2021, vol. 255, no., pp. ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.117384>., Registrované v: WOS*
- ADCA208 KASPEROWICZ, A. - STAN-GLASEK, K. - GUCZYŃSKA, W. - PIKNOVÁ, Mária - PRISTAŠ, Peter - NIGUTOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - MICHALOWSKI, T. Fructanolytic and saccharolytic enzymes of the rumen bacterium Pseudobutyrvibrio ruminis strain 3 - preliminary study. In Folia microbiologica, 2010, vol. 55, no. 4, p. 329-331. (2009: 0.978 - IF, Q4 - JCR, 0.429 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-010-0051-4>
- Citácie:
1. [1.1] *LI, Qiqiong - VAN DE WIELE, Tom. Gut microbiota as a driver of the interindividual variability of cardiometabolic effects from tea polyphenols. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION, 2021, vol., no., pp. ISSN 1040-8398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1965536>., Registrované v: WOS*
- ADCA209 KIEWITZ, R. - ACKLIN, C. - SCHAFER, B. W. - MACO, B. - UHRÍK, Branislav - WUYTACK, F. - ERNE, P. - HEIZMANN, C. W. Ca<sup>2+</sup>-dependent interaction of S100A1 with the sarcoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup>-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] GLASER, Manuel - BRUCE, Neil J. - HAN, Sungho Bosco - WADE, Rebecca C. *Simulation of the Positive Inotropic Peptide S100A1ct in Aqueous Environment by Gaussian Accelerated Molecular Dynamics*. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, 2021, vol. 125, no. 18, pp. 4654-4666. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.1c00902>,  
Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Xiaoying - WANG, Xuchu - SUN, Tao - PING, Ying - DAI, Yibei - LIU, Zhenping - WANG, Yiyun - WANG, Danhua - XIA, Xiaofen - SHAN, Hongbo - ZHANG, Weiqun - TAO, Zhihua. *S100A1 is a sensitive and specific cardiac biomarker for early diagnosis and prognostic assessment of acute myocardial infarction measured by chemiluminescent immunoassay*. In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, 2021, vol. 516, no., pp. 71-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2021.01.006>,  
Registrované v: WOS

ADCA210 KISKOVÁ, Jana\*\* - STRAMOVÁ, Zuzana - JAVORSKÝ, Peter - SEDLÁKOVÁ-KADUKOVÁ, Jana - PRISTAŠ, Peter. Analysis of the bacterial community from high alkaline (pH 13) drainage water at a brown mud disposal site near Žiar nad Hronom (Banská Bystrica region, Slovakia) using 454 pyrosequencing. In *Folia Microbiologica*, 2019, vol. 64, no. 1, p. 83-90. (2018: 1.448 - IF, Q4 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-018-0634-z> (ITMS 26220120001 : Centrum excelentnosti pre výskum tráviaceho traktu - CEFT)

**Citácie:**

1. [1.1] AL-SAYEGH, Abdullah - AL-WAHAIBI, Yahya - JOSHI, Sanket J. - AL-BAHRY, Saif - ELSHAFIE, Abdulkadir - AL-BEMANI, Ali. *Bacterial diversity of heavy crude oil based mud samples near Omani oil wells*. In *PETROLEUM SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1091-6466, 2021, vol. 39, no. 23-24, pp. 1082-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10916466.2021.1980011>,  
Registrované v: WOS

ADCA211 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] CARNEIRO, Lucas de Andrade - MORENO, Tatiane B. - FERNANDES, Barbara D. - SOUZA, Camilla M. M. - BASTOS, Tais S. - FELIX, Ananda P. - DA ROCHA, Chayane. *Effects of two dietary fiber levels on nutrient digestibility and intestinal fermentation products in captive brown howler monkeys (Alouatta guariba)*. In *AMERICAN JOURNAL OF PRIMATOLOGY*, 2021, vol. 83, no. 3, pp. ISSN 0275-2565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajp.23238>,  
Registrované v: WOS

ADCA212 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - LAUKOVÁ, Andrea - JALČ, Dušan. Comparison of nisin and monensin effects on ciliate and selected bacterial populations in artificial rumen. In *Folia microbiologica*, 2009, vol. 54, no. 6, p. 527-532. (2008: 1.172 - IF, Q3 - JCR, 0.464 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents).

ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-009-0076-8>

Citácie:

1. [1.2] MANI, S. - AIYEGORO, O. A. - ADELEKE, M. A. EFFECTS OF DIRECT-FED LACTIC ACID BACTERIA ON WEIGHT GAIN AND RUMINAL pH OF TWO SOUTH AFRICAN SHEEP BREEDS. In *African Journal of Food, Agriculture, Nutrition and Development*, 2021-01-01, 21, 9, pp. 18676-18693. ISSN 16845358. Dostupné na: <https://doi.org/10.18697/AJFAND.104.19825.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA213

KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MIHALIKOVÁ, Katarína - SIROKA, Peter - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora. Effects of inorganic and organic selenium on the fatty acid composition of rumen contents of sheep and the rumen bacteria and ciliated protozoa. In *Animal Feed Science and Technology*, 2014, vol. 193, p. 51-57. (2013: 2.086 - IF, Q1 - JCR, 1.129 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2014.04.008>

Citácie:

1. [1.1] CUI, Xiongxiang - WANG, Zhaofeng - TAN, Yuhui - CHANG, Shenghua - ZHENG, Huiru - WANG, Haiying - YAN, Tianhai - GURU, Tsedan - HOU, Fujiang. Selenium Yeast Dietary Supplement Affects Rumen Bacterial Population Dynamics and Fermentation Parameters of Tibetan Sheep (*Ovis aries*) in Alpine Meadow. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.663945.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SKIBA, Grzegorz - RAJ, Stanisława - SOBOL, Monika - CZAUDERNA, Marian - KOWALCZYK, Pawel - GRELA, Eugeniusz R. Effects of Fish Oil and Dietary Antioxidant Supplementation on Bone Health of Growing Lambs. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 1, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11010230.>, Registrované v: WOS

3. [1.2] CARNEIRO, Mayara Mitiko Yoshiraha - DE GOES, Rafael Henrique De Tonissi E. Buschinelli - BARROS, Beatriz Cervejeira Bolanho - DE OLIVEIRA, Raquel Tenório - FERNANDES, Alexandre Rodrigo Mendes - DA SILVA, Nayara Gonçalves - ANSCHAU, Douglas Gabriel - CARDOSO, Claudia Andréa Lima - OLIVEIRA, Sullyvan Silva - PICANÇO, Yasmin Dos Santos. Fatty acids profile, atherogenic and thrombogenic health lipid indices in the meat of lambs that received canola grain. In *Brazilian Journal of Veterinary Research and Animal Science*, 2021-03-23, 58, pp. ISSN 14139596. Dostupné na: <https://doi.org/10.11606/issn.1678-4456.bjvras.2021.178023.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA214

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] RIAHI, Insaf - PEREZ-VENDRELL, Anna Maria - RAMOS, Antonio J. - BRUFAU, Joaquim - ESTEVE-GARCIA, Enric - SCHULTHEISS, Julie - MARQUIS, Virginie. Biomarkers of Deoxynivalenol Toxicity in Chickens with Special Emphasis on Metabolic and Welfare Parameters. In *TOXINS*, 2021, vol. 13, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins13030217.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RIAHI, Insaf - PEREZ-VENDRELL, Anna Maria - RAMOS, Antonio J. -

- BRUFAU, Joaquim - ESTEVE-GARCIA, Enric - SCHULTHESS, Julie - MARQUIS, Virginie. Biomarkers of Deoxynivalenol Toxicity in Chickens with Special Emphasis on Metabolic and Welfare Parameters. In TOXINS, 2021, vol. 13, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins13030217>., Registrované v: WOS*
- ADCA215 KLEINEIDAM, Anna - VAVASSORI, Stefano - WANG, Ke - SCHWEIZER, Lilian M. - GRIAC, Peter - SCHWEIZER, Michael. Valproic acid- and lithium-sensitivity in prs mutants of *Saccharomyces cerevisiae*. In *Biochemical society transactions*, 2009, vol. 37, p. 1115-1120. (2008: 2.979 - IF, Q2 - JCR, 2.247 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0300-5127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BST0371115>  
Citácie:  
1. [1.1] JIN, Xuejiao - ZHANG, Jie - AN, Tingting - ZHAO, Huihui - FU, Wenhao - LI, Danqi - LIU, Shenkui - CAO, Xiuling - LIU, Beidong. A Genome-Wide Screen in *Saccharomyces cerevisiae* Reveals a Critical Role for Oxidative Phosphorylation in Cellular Tolerance to Lithium Hexafluorophosphate. In *CELLS*, 2021, vol. 10, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10040888>., Registrované v: WOS
- ADCA216 KLEPSATEL, Peter\*\* - GIRISH, Thirnahalli Nagaraj - GÁLIKOVÁ, Martina. Acclimation temperature affects thermal reaction norms for energy reserves in *Drosophila*. In *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, art. no. 21681. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-78726-z>  
Citácie:  
1. [1.1] MOLLA-ALBALADEJO, Ruben - SANCHEZ-ALCANIZ, Juan A. Behavior Individuality: A Focus on *Drosophila melanogaster*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Available on: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.719038>., Registrované v: WOS
- ADCA217 KLOBUČNÍKOVÁ, Vlasta - KOHÚT, Peter - LEBER, Regina - FUCHSBICHLER, Sandra - SCHWEIGHOFER, Natascha - TURNOWSKY, Friederike - HAPALA, Ivan. Terbinafine resistance in a pleiotropic yeast mutant is caused by a single point mutation in the ERG1 gene. In *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2003, vol. 309, no. 3, p. 666-671. ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2003.08.051>  
Citácie:  
1. [1.1] LAN, Qiuyan - LI, Yanchang - WANG, Fuqiang - LI, Zhaodi - GAO, Yuan - LU, Hui - WANG, Yihao - ZHAO, Zhenwen - DENG, Zixin - HE, Fuchu - WU, Junzhu - XU, Ping. Deubiquitinase Ubp3 enhances the proteasomal degradation of key enzymes in sterol homeostasis. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 2021, vol. 296, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.100348>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] PARAMASIVAN, Kalaivani - ANEESHA, A. - GUPTA, Nabarupa - MUTTURI, Sarma. Adaptive evolution of engineered yeast for squalene production improvement and its genome-wide analysis. In *YEAST*. ISSN 0749-503X, 2021, vol. 38, no. 7, pp. 424-437. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3559>., Registrované v: WOS  
3. [1.1] VERMA, Shyam B. - PANDA, Saumya - NENOFF, Pietro - SINGAL, Archana - RUDRAMURTHY, Shivprakash M. - UHRLASS, Silke - DAS, Anupam - BISHERWAL, Kavita - SHAW, Dipika - VASANI, Resham. The unprecedented epidemic-like scenario of dermatophytosis in India: III. Antifungal resistance and treatment options. In *INDIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY VENEREOLOGY*



- & *LEPROLOGY*. ISSN 0378-6323, 2021, vol. 87, no. 4, pp. 468-482. Dostupné na: [https://doi.org/10.25259/IJDVL\\_303\\_20.](https://doi.org/10.25259/IJDVL_303_20.), Registrované v: WOS
- ADCA218 KLUČKOVÁ, Daniela - KOLNÍKOVÁ, Miriam - LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - FOLTAN, Tomáš - DEMKO, Viktor - KÁDAŠI, Ľudevít - FICEK, Andrej - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea\*\*. A Study among the Genotype, Functional Alternations, and Phenotype of 9 SCN1A Mutations in Epilepsy Patients. In *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 10288. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-67215-y>
- Citácie:
- [1.1] ADEMUWAGUN, Ibitayo Abigail - ROTIMI, Solomon Oladapo - SYRBE, Steffen - AJAMMA, Yvonne Ukamaka - ADEBIYI, Ezekiel. Voltage Gated Sodium Channel Genes in Epilepsy: Mutations, Functional Studies, and Treatment Dimensions. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, 2021, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
  - [1.1] BOTHOS, E. - NTOUMOU, E. - KELAIDONI, K. - ROUKAS, D. - DRAKOULIS, N. - PAPASAVVA, M. - KARAKOSTIS, F. A. - MOULOS, P. - KARAKOSTIS, K. Clinical pharmacogenomics in action: design, assessment and implementation of a novel pharmacogenetic panel supporting drug selection for diseases of the central nervous system (CNS). In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*, 2021, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS
  - [1.1] HOFFMAN-ZACHARSKA, Dorota - NUROWSKA, Ewa - SZULCZYK, Bartłomiej - JUREK, Marta - MILEWSKI, Michal - GORKA-SKOCZYLAS, Paulina - LIPIEC, Agata - SZCZEPANIK, Elżbieta. LOF or GOF to which extend functional studies may be helpful in understanding SCN1A mutations. In *EPILEPSIA*. ISSN 0013-9580, 2021, vol. 62, no., pp. 224-225., Registrované v: WOS
  - [1.1] LAYER, Nikolas - SONNENBERG, Lukas - GONZALEZ, Emilio Pardo - BENDA, Jan - HEDRICH, Ulrike B. S. - LERCHE, Holger - KOCH, Henner - WUTTKE, Thomas. Dravet Variant SCN1A(A1783V) Impairs Interneuron Firing Predominantly by Altered Channel Activation. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*, 2021, vol. 15, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2021.754530.>, Registrované v: WOS
  - [1.1] MEISLER, Miriam H. - HILL, Sophie F. - YU, Wenxi. Sodium channelopathies in neurodevelopmental disorders. In *NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE*. ISSN 1471-003X, 2021, vol. 22, no. 3, pp. 152-166., Registrované v: WOS
  - [1.1] SPARBER, Peter - MIKHAYLOVA, Svetlana - GALKINA, Varvara - ITKIS, Yulia - SKOBLOV, Mikhail. Case Report: Functional Investigation of an Undescribed Missense Variant Affecting Splicing in a Patient With Dravet Syndrome. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.761892.>, Registrované v: WOS
- ADCA219 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] JIA, Yangjie - WANG, Xia - CHEN, Yanyu - QIU, Wenying - GE, Wei - MA, Chao. Proteomic and Transcriptomic Analyses Reveal Pathological Changes in the Entorhinal Cortex Region that Correlate Well with Dysregulation of Ion

- Transport in Patients with Alzheimer's Disease. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2021, vol. 58, no. 8, pp. 4007-4027., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TULUC, Petronel - THEINER, Tamara - JACOBO-PIQUERAS, Noelia - GEISLER, Stefanie M. Role of High Voltage-Gated Ca<sup>2+</sup> Channel Subunits in Pancreatic beta-Cell Insulin Release. From Structure to Function. In CELLS, 2021, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10082004>., Registrované v: WOS
3. [1.1] WRIGHT, Christian S. - ROBLING, Alexander G. - FARACH-CARSON, Mary C. - THOMPSON, William R. Skeletal Functions of Voltage Sensitive Calcium Channels. In CURRENT OSTEOPOROSIS REPORTS. ISSN 1544-1873, 2021, vol. 19, no. 2, pp. 206-221., Registrované v: WOS
- ADCA220 KLUGBAUER, N. - LACINOVA, 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] BOGGESE, Taylor - WILLIAMSON, James C. - NIEBERGALL, Ethan B. - SEXTON, Hannah - MAZUR, Anna - EGLETON, Richard D. - GROVER, Lawrence M. - RISHER, W. Christopher. Alterations in Excitatory and Inhibitory Synaptic Development Within the Mesolimbic Dopamine Pathway in a Mouse Model of Prenatal Drug Exposure. In FRONTIERS IN PEDIATRICS, 2021, vol. 9, no., pp. ISSN 2296-2360. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fped.2021.794544>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GEISLER, Stefanie M. - BENEDETTI, Ariane - SCHOEPP, Clemens L. - SCHWARZER, Christoph - STEFANOVA, Nadia - SCHWARTZ, Arnold - OBERMAIR, Gerald J. Phenotypic Characterization and Brain Structure Analysis of Calcium Channel Subunit alpha(2)delta-2 Mutant (Ducky) and alpha(2)delta Double Knockout Mice. In FRONTIERS IN SYNAPTIC NEUROSCIENCE. ISSN 1663-3563, 2021, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HECK, Jennifer - DO AMARAL, Ana Carolina Palmeira - WEISSBACH, Stephan - EL KHALLOUQI, Abderazzaq - BIKBAEV, Arthur - HEINE, Martin. More than a pore: How voltage-gated calcium channels act on different levels of neuronal communication regulation. In CHANNELS. ISSN 1933-6950, 2021, vol. 15, no. 1, pp. 322-338., Registrované v: WOS
4. [1.1] MURASAWA, Hiroyasu - PAWLAK, Akiko - KOBAYASHI, Hiroyuki - SAEKI, Kensuke - YASUDA, Shun-ichi - KITANO, Yutaka. Mirogabalin, a novel ligand for alpha(2)delta subunit of voltage-gated calcium channels, improves cognitive impairments in repeated intramuscular acidic saline injection model rats, an experimental model of fibromyalgia. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 139, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] QIAN, Ling-Ling - SUN, Xiaojing - YANG, Jingchun - WANG, Xiao-Li - ACKERMAN, Michael J. - WANG, Ru-Xing - XU, Xiaolei - LEE, Hon-Chi - LU, Tong. Changes in ion channel expression and function associated with cardiac arrhythmogenic remodeling by Sorbs2. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE, 2021, vol. 1867, no. 12, pp. ISSN 0925-4439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2021.166247>., Registrované v: WOS
6. [1.1] TAKANO, Tetsuya - SODERLING, Scott H. Tripartite synaptotomics: Cell-surface proximity labeling in vivo. In NEUROSCIENCE RESEARCH, 2021, vol. 173, no., pp. 14-21. ISSN 0168-0102. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1016/j.neures.2021.05.002>., Registrované v: WOS

7. [1.1] TAN, Christabel X. - LANE, Caley J. Burrus - EROGLU, Cagla. Role of astrocytes in synapse formation and maturation. In *MOLECULAR MECHANISMS OF NEURAL DEVELOPMENT AND INSIGHTS INTO DISEASE*, 2021, vol. 142, no., pp. 371-407. ISSN 0070-2153. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/bs.ctdb.2020.12.010>., Registrované v: WOS

8. [1.1] WESTHOFF, Maartje - DIXON, Rose E. Mechanisms and Regulation of Cardiac Ca(V)1.2 Trafficking. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 11, pp., Registrované v: WOS

9. [1.1] WRIGHT, Christian S. - ROBLING, Alexander G. - FARACH-CARSON, Mary C. - THOMPSON, William R. Skeletal Functions of Voltage Sensitive Calcium Channels. In *CURRENT OSTEOPOROSIS REPORTS*. ISSN 1544-1873, 2021, vol. 19, no. 2, pp. 206-221., Registrované v: WOS

ADCA221 KMEŤ, Vladimír - DRUGDOVÁ, Zuzana - KMEŤOVÁ, Marta - STANKO, Michal. Virulence and antibiotic resistance of Escherichia coli isolated from rooks. In *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 2013, vol.20, no.2, p.273-275. (2012: 3.060 - IF, Q1 - JCR, 0.459 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1232-1966.

Citácie:

1. [1.1] ISLAM, Md. Saiful - NAYEEM, Md. Mehedi Hasan - SOBUR, Md. Abdus - IEVY, Samina - ISLAM, Md. Amirul - RAHMAN, Saifur - KAFI, Md. Abdul - ASHOUR, Hossam M. - RAHMAN, Md. Tanvir. Virulence Determinants and Multidrug Resistance of Escherichia coli Isolated from Migratory Birds. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, FEB 2021, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] NOWACZEK, Anna - DEC, Marta - STEPIEN-PYSNIAK, Dagmara - URBAN-CHMIEL, Renata - MAREK, Agnieszka - ROZANSKI, Pawel. Antibiotic Resistance and Virulence Profiles of Escherichia coli Strains Isolated from Wild Birds in Poland. In *PATHOGENS*. AUG 2021, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS

ADCA222 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] GWENZI, Willis - CHAUKURA, Nhamo - MUISA-ZIKALI, Norah - TETA, Charles - MUSVUUGWA, Tendai - RZYMSKI, Piotr - ABIA, Akebe Luther King. Insects, Rodents, and Pets as Reservoirs, Vectors, and Sentinels of Antimicrobial Resistance. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, 2021, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10010068>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SANTANA, Jordana Almeida - COLOMBO, Salene Angelini - SILVA, Brendhal Almeida - DINIZ, Amanda Nadia - DE ALMEIDA, Lara Ribeiro - OLIVEIRA JUNIOR, Carlos Augusto - FARIA LOBATO, Francisco Carlos - TRINDADE, Giliane de Souza - PAGLIA, Adriano Pereira - SILVEIRA SILVA, Rodrigo Otavio. Clostridioides difficile and multi-drug-resistant staphylococci in free-living rodents and marsupials in parks of Belo Horizonte, Brazil. In *BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1517-8382, 2021, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42770-021-00640-x>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SILVA, Vanessa - GABRIEL, Sofia I. - BORREGO, Sofia B. - TEJEDOR-JUNCO, Maria Teresa - MANAGEIRO, Vera - FERREIRA, Eugenia - REIS, Ligia - CANICA, Manuela - CAPELO, Jose L. - IGREJAS, Gilberto - POETA, Patricia. Antimicrobial Resistance and Genetic Lineages of *Staphylococcus aureus* from Wild Rodents: First Report of *mecC*-Positive Methicillin-Resistant *S. aureus* (MRSA) in Portugal. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11061537>., Registrované v: WOS
- ADCA223 KMEŤ, Vladimír - BOĎA, Koloman - JAVORSKÝ, Peter - NEMCOVÁ, Radomíra. The enzymatic-activity of rumen microflora in calves. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 1986, vol. 56, no. 2, p. 73-77. ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1439-0396.1986.tb00551.x>  
Citácie:  
1. [1.1] CHENG, L. - CANTALAPIEDRA-HIJAR, G. - MEALE, S. J. - RUGOHO, I - JONKER, A. - KHAN, M. A. - AL-MARASHDEH, O. - DEWHURST, R. J. Review: Markers and proxies to monitor ruminal function and feed efficiency in young ruminants. In *ANIMAL*, 2021, vol. 15, no. 10, pp. ISSN 1751-7311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.animal.2021.100337>., Registrované v: WOS
- ADCA224 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] DEMARCO, Claudia Faccio - PAISLEY, Steve - GOODALL, Richard - BRAUNER, Cassio Cassal - LAKE, Scott. Effects of bacterial DFM and tannins on measures of immunity and growth performance of newly weaned beef calves. In *Livestock Science*, 2021-08-01, 250, pp. ISSN 18711413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2021.104571>., Registrované v: SCOPUS  
2. [1.2] PARK, Seon Young - LEE, Mingyung - LIM, Se Ra - KWON, Hyemin - LEE, Ye Seul - KIM, Ji Hyung - SEO, Seongwon. Diversity and antimicrobial resistance in the streptococcus bovis/streptococcus equinus complex (Sbsec) isolated from korean domestic ruminants. In *Microorganisms*, 2021-01-01, 9, 1, pp. 1-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9010098>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA225 KOCAN, J. - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - KISS, Alexander - ONDRIŠ, Karol - KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga. Distribution of neuronal and non-neuronal spliced variants of type 1 IP3-receptor in rat hypothalamus and brain stem. In *Neurochemistry International*, 2002, vol. 41, no. 1, p. 65-70. ISSN 0197-0186. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0197-0186\(01\)00135-8](https://doi.org/10.1016/S0197-0186(01)00135-8)  
Citácie:  
1. [1.1] LIM, Dmitry - DEMATTEIS, Giulia - TAPELLA, Laura - GENAZZANI, Armando A. - CALI, Tito - BRINI, Marisa - VERKHRATSKY, Alexei. Ca<sup>2+</sup> handling at the mitochondria-ER contact sites in neurodegeneration. In *CELL CALCIUM*. ISSN 0143-4160, 2021, vol. 98, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2021.102453>., Registrované v: WOS
- ADCA226 KOČÍKOVÁ, Božena - MAJLÁTH, Igor - VÍCHOVÁ, Bronislava - MALINIČOVÁ, Lenka - PRISTAŠ, Peter - CONNORS, Vincent A. - MAJLÁTHOVÁ, Viktória\*\*. Candidatus Cryptoplasma Associated with Green Lizards and Ixodes ricinus Ticks, Slovakia, 2004-2011. In *Emerging Infectious Diseases*, 2018, vol. 24, no. 12, p. 2348 - 2351. (2017: 7.422 - IF, Q1 - JCR, 3.278 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1080-6040. Dostupné na: <https://doi.org/10.3201/eid2412.161958>

Citácie:

1. [1.1] MENDOZA-ROLDAN, Jairo Alfonso - MANOJ, Ranju Ravindran Santhakumari - LATROFA, Maria Stefania - IATTA, Roberta - ANNOSCIA, Giada - LOVREGLIO, Piero - STUFANO, Angela - DANTAS-TORRES, Filipe - DAVOUST, Bernard - LAIDOU DI, Younes - MEDIANNIKOV, Oleg - OTRANTO, Domenico. Role of reptiles and associated arthropods in the epidemiology of rickettsioses: A one health paradigm. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*, 2021, vol. 15, no. 2, pp. ISSN 1935-2735. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0009090>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MENDOZA-ROLDAN, Jairo Alfonso - MENDOZA-ROLDAN, Miguel Angel - OTRANTO, Domenico. Reptile vector-borne diseases of zoonotic concern. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR PARASITOLOGY-PARASITES AND WILDLIFE*, 2021, vol. 15, no., pp. 132-142. ISSN 2213-2244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijppaw.2021.04.007>., Registrované v: WOS

ADCA227 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] FREDERICKS, Lance R. - LEE, Mark D. - ECKERT, Hannah R. - LI, Shunji - SHIPLEY, Mason A. - ROSLUND, Cooper R. - BOIKOV, Dina A. - KIZER, Emily A. - SOBEL, Jack D. - ROWLEY, Paul A. Vaginal Isolates of *Candida glabrata* Are Uniquely Susceptible to Ionophoric Killer Toxins Produced by *Saccharomyces cerevisiae*. In *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. ISSN 0066-4804, 2021, vol. 65, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AAC.02450-20>., Registrované v: WOS
2. [1.1] NTOW-BOAHENE, Winnie - COOK, David - GOOD, Liam. Antifungal Polymeric Materials and Nanocomposites. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.780328>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SANTOS-PEREIRA, Catia - ANDRES, Maria T. - CHAVES, Susana R. - FIERRO, Jose F. - GEROS, Hernani - MANON, Stephen - RODRIGUES, Ligia R. - CORTE-REAL, Manuela. Lactoferrin perturbs lipid rafts and requires integrity of Pma1p-lipid rafts association to exert its antifungal activity against *Saccharomyces cerevisiae*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 171, no., pp. 343-357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.12.224>., Registrované v: WOS

ADCA228 KOHÚT, Peter - WUSTNER, D. - HRONSKÁ, Lucia - KUHLER, Karl - HAPALA, Ivan - VALACHOVIČ, Martin. The role of ABC proteins Aus1p and Pdr1p 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] GU, Yuehao - JIAO, Xue - YE, Lidan - YU, Hongwei. *Metabolic engineering strategies for de novo biosynthesis of sterols and steroids in yeast*. In *BIORESOURCES AND BIOPROCESSING*, 2021, vol. 8, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40643-021-00460-9>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KUMARI, Sonam - KUMAR, Mohit - GAUR, Naseem A. - PRASAD, Rajendra. *Multiple roles of ABC transporters in yeast*. In *FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY*. ISSN 1087-1845, 2021, vol. 150, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fgb.2021.103550>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NAGY, Gabor - KISS, Sandor - VARGHESE, Rakesh - BAUER, Kitti - SZEKENYI, Csilla - KOCSUBE, Sandor - HOMA, Monika - BODAI, Laszlo - ZSINDELY, Nora - NAGY, Gabor - VAGVOLGYI, Csaba - PAPP, Tamas. *Characterization of Three Pleiotropic Drug Resistance Transporter Genes and Their Participation in the Azole Resistance of *Mucor circinelloides**. In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2021, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.660347>, Registrované v: WOS
4. [1.1] STANCHEV, Lyubomir Dimitrov - MAREK, Magdalena - XIAN, Feng - KLOEHN, Mara - SILVESTRO, Daniele - DITTMAR, Gunnar - LOPEZ-MARQUES, Rosa Laura - GUENTHER POMORSKI, Thomas. *Functional Significance of Conserved Cysteines in the Extracellular Loops of the ATP Binding Cassette Transporter Pdr11p*. In *JOURNAL OF FUNGI*, 2021, vol. 7, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof7010002>, Registrované v: WOS
5. [1.1] TESNIERE, Catherine - PRADAL, Martine - LEGRAS, Jean-Luc. *Sterol uptake analysis in *Saccharomyces* and non-*Saccharomyces* wine yeast species*. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, 2021, vol. 21, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foab020>, Registrované v: WOS

- ADCA229 KONEČNÁ, Alexandra - TOTH HERVAY, Nora - VALACHOVIČ, Martin - GBELSKA, Yvetta. *ERG6 gene deletion modifies *Kluyveromyces lactis* susceptibility to various growth inhibitors*. In *Yeast*, 2016, vol. 33, no. 12, p. 621-632. (2015: 2.259 - IF, Q2 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3212>

Citácie:

1. [1.1] STAUDACHER, Jennifer - REBNEGGER, Corinna - GASSER, Brigitte. *Treatment with surfactants enables quantification of translational activity by *O*-propargyl-puromycin labelling in yeast*. In *BMC MICROBIOLOGY*. ISSN 1471-2180, 2021, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12866-021-02185-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Mingyang - ZHAO, Yan - CAO, Lingfang - LUO, Silong - NI, Binyan - ZHANG, Yi - CHEN, Zeliang. *Transcriptome sequencing revealed the inhibitory mechanism of ketoconazole on clinical *Microsporum canis**. In *JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE*. ISSN 1229-845X, 2021, vol. 22, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.4142/jvs.2021.22.e4>, Registrované v: WOS

- ADCA230 KONTÁR, Szilvia - VAREČKA, Ľudovít - HÍREŠ, Michal - KRYŠTOFOVÁ, Svetlana - ŠIMKOVIČ, M.\*\*. *Light-induced conidiation of *Trichoderma* spp. strains is accompanied by development-dependent changes in the Ca<sup>2+</sup> binding to cell walls*. In *Canadian journal of microbiology : revue canadienne de microbiologie*, 2018, vol. 64, no. 11, p. 856-864. (2017: 1.243 - IF, Q4 - JCR, 0.579 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-4166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjm-2017-0747> (ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny)



Citácie:

1. [1.1] CAI, Feng - ZHAO, Zheng - GAO, Renwei - CHEN, Peijie - DING, Mingyue - JIANG, Siqi - FU, Zhifei - XU, Pingyong - CHENTHAMARA, Komal - SHEN, Qirong - AKCAPINAR, Gunseli Bayram - DRUZHININA, Irina S. *The pleiotropic functions of intracellular hydrophobins in aerial hyphae and fungal spores. In PLOS GENETICS*, 2021, vol. 17, no. 11, pp. ISSN 1553-7404. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pgen.1009924>, Registrované v: WOS

- ADCA231 KONTÁR, Szilvia - IMRICHOVÁ, Denisa\*\* - BERTOVIÁ, Anna - MACCOVÁ, Katarína - POTURNAYOVÁ, Alexandra - SULOVIÁ, Zdena\*\* - BREIER, Albert\*\*. Cell Death Effects Induced by Sulforaphane and Allyl Isothiocyanate on P-Glycoprotein Positive and Negative Variants in L1210 Cells. In *Molecules*, 2020, vol. 25, iss. 9, art. no. 2093. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25092093> (APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-16-0439 : Využitie myrozinázy na aktiváciu sulforafanu pre vývoj preparátu s preventívnymi účinkami nádorových ochorení. Vega č. 2/0157/18 : Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylácii proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od exprese P-glykoproteínu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien exprese niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] CALABRESE, Edward J. - HANEKAMP, Jaap C. - HANEKAMP, Yannic N. - KAPOOR, Rachna - DHAWAN, Gaurav - AGATHOKLEOUS, Evgenios. *Chloroquine commonly induces hormetic dose responses. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 755, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CALABRESE, Edward J. - KOZUMBO, Walter J. *The phytoprotective agent sulforaphane prevents inflammatory degenerative diseases and age-related pathologies via Nrf2-mediated hormesis. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2021, vol. 163, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA232 KOPÁČEK, Juraj - ONDRIAS, Karol - SEDLÁKOVÁ, Barbora - TOMÁŠKOVÁ, Jana - ZAHRAĐNIKOVA, L. - SEDLÁK, Ján - SULOVIÁ, Zdena - ZAHRAĐNÍKOVÁ, Alexandra - PASTOREK, Jaromír - KRIŽANOVÁ, Oľga. Type 2 IP3 receptors are involved in uranyl acetate induced apoptosis in HEK 293 cells. In *Toxicology*, 2009, vol. 262, iss. 1, p. 73-79. (2008: 2.836 - IF, Q2 - JCR, 1.010 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0300-483X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2009.05.006>

Citácie:

1. [1.1] CUI, Mingzhu - XIANG, Siyu - ZHANG, Siyu - LONG, Ting - LUO, Zhenghang - YANG, Haijun. *Amidoximated polyorganophosphazene microspheres with an excellent property of U(VI) adsorption in aqueous solution. In JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY*. ISSN 0236-5731, 2021, vol. 328, no. 3, pp. 1161-1172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10967-021-07744-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GIL-HERNANDEZ, Aurora - ARROYO-CAMPUZANO, Miguel - SIMONI-NIEVES, Arturo - ZAZUETA, Cecilia - GOMEZ-QUIROZ, Luis Enrique - SILVA-PALACIOS, Alejandro. *Relevance of Membrane Contact Sites in Cancer*

- Progression. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.622215>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] SONG, Na - YANG, Ming - ZHANG, Hao - YANG, Shi-kun. Intracellular Calcium Homeostasis and Kidney Disease. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2021, vol. 28, no. 18, pp. 3647-3665. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867327666201102114257>, Registrované v: WOS
- ADCA233 KOPČÁKOVÁ, Anna\*\* - DUBÍKOVÁ, Katarína - ŠULÁK, Martin - JAVORSKÝ, Peter - KMEŤ, Vladimír - LAUKOVÁ, Andrea - PRISTAŠ, Peter. Restriction-modification systems and phage resistance of enterococci from ewe milk. In LWT - Food Science and Technology, 2018, vol. 93, p. 131-134. (2017: 3.129 - IF, Q1 - JCR, 1.339 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0023-6438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2018.03.033> (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] DARKAL, Abdul Karim - ZURAIK, Mhd Mouayad - NEY, Yannick - NASIM, Muhmmad Jawad - JACOB, Claus. Unleashing the Biological Potential of Fomes fomentarius via Dry and Wet Milling. In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10020303>, Registrované v: WOS
  - [1.1] DELGADO, Ernesto F. - VALDEZ, Adrian T. - COVARRUBIAS, Sergio A. - TOSI, Solveig - NICOLA, Lidia. Soil Fungal Diversity of the Aguarongo Andean Forest (Ecuador). In BIOLOGY-BASEL, 2021, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10121289>, Registrované v: WOS
  - [1.1] GAGLIO, Raimondo - BARBACCIA, Pietro - BARBERA, Marcella - RESTIVO, Ignazio - ATTANZIO, Alessandro - MANIACI, Giuseppe - DI GRIGOLI, Antonino - FRANCESCA, Nicola - TESORIERE, Luisa - BONANNO, Adriana - MOSCHETTI, Giancarlo - SETTANNI, Luca. The Use of Winery by-Products to Enhance the Functional Aspects of the Fresh Ovine "Primosale" Cheese. In FOODS, 2021, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods10020461>, Registrované v: WOS
  - [1.1] KALITUKHA, Liudmila - SARI, Miriam. Chemical Composition and Ultraviolet Absorption Activity of an Aqueous Alkali Extract from the Fruiting Bodies of the Tinder Conk Mushroom, Fomes fomentarius (Agaricomycetes). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINAL MUSHROOMS. ISSN 1521-9437, 2021, vol. 23, no. 4, pp. 23-37., Registrované v: WOS
  - [1.1] MUELLER, Cecilia - KLEMM, Sophie - FLECK, Claudia. Bracket fungi, natural lightweight construction materials: hierarchical microstructure and compressive behavior of Fomes fomentarius fruit bodies. In APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING. ISSN 0947-8396, 2021, vol. 127, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00339-020-04270-2>, Registrované v: WOS
  - [1.1] PELCARU, Cristina Florentina - ENE, Mihaela - PETRACHE, Alina-Maria - NEGUT, Daniel Constantin. Low Doses of Gamma Irradiation Stimulate Synthesis of Bioactive Compounds with Antioxidant Activity in Fomes fomentarius Living Mycelium. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app11094236>, Registrované v: WOS
- ADCA234 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] PAVLIK, Ivo - ULMANN, Vit - MODRA, Helena - GERSL, Milan - RANTOVA, Barbora - ZUKAL, Jan - ZUKALOVA, Katerina - KONECNY, Ondrej - KANA, Vlastislav - KUBALEK, Pavel - BABAK, Vladimir - WESTON, Ross Tim. *Nontuberculous Mycobacteria Prevalence in Bats'; Guano from Caves and Attics of Buildings Studied by Culture and qPCR Examinations. In MICROORGANISMS, 2021, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/microorganisms9112236>, Registrované v: WOS*

- ADCA235 KOPRDOVÁ, Romana - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - BÖGI, Eszter - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DREMENCOV, Eliyahu - MACH, Mojmir\*\*. Electrophysiology and Behavioral Assessment of the New Molecule SMe1EC2M3 as a Representative of the Future Class of Triple Reuptake Inhibitors. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 23, art. no. 4218. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24234218> (VEGA č. 2/0166/16 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: subchronická prenatálna asfyxia u potkanov ako vhodný model na štúdium mechanizmov embryo-fetálneho programovania neurobehaviorálnych zmien v dospelosti. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapiínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov  $\delta$  a  $\mu$  opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)

Citácie:

1. [1.2] MÜLLER, Thomas. *Experimental dopamine reuptake inhibitors in parkinson's disease: A review of the evidence. In Journal of Experimental Pharmacology, 2021-01-01, 13, pp. 397-408., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA236 KOSZELA - PIOTROWSKA, Izabela - CHROMA, Katarzyna - BEDNARCZYK, Piotr - DOLOWY, Krzysztof - SZEWCZYK, Adam - KUNZ, Wolfram S - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIAŠ, Karol. Stilbene derivatives inhibit the activity of the inner mitochondrial membrane chloride channels. In *Cellular and Molecular Biology Letters*, 2007, vol. 12, issue 4, p. 493-508.

Citácie:

1. [1.1] KRAJEWSKA, Milena - KOPROWSKI, Piotr. *Solubilization, purification, and functional reconstitution of human ROMK potassium channel in copolymer styrene-maleic acid (SMA) nanodiscs. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2021, vol. 1863, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2021.183555>, Registrované v: WOS*

- ADCA237 KOŠTÁL, Ľubor - SAVORY, C. John - HUGHES, Barry O. Diurnal and individual variation in behavior of restricted-fed broiler breeders. In *Applied animal behaviour science*, 1992, vol. 32, no. 4, p. 361-374. ISSN 0168-1591. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0168-1591\(05\)80028-0](https://doi.org/10.1016/S0168-1591(05)80028-0)

Citácie:

1. [1.1] VAN EMOUS, R. A. - MENS, A. J. W. - WINKEL, A. *Effects of diet density and feeding frequency during the rearing period on broiler breeder performance. In BRITISH POULTRY SCIENCE. ISSN 0007-1668, 2021, vol. 62, no. 5, pp.*

- 686-694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071668.2021.1918634>,  
 Registrované v: WOS
- ADCA238 KOŠTÁL, Ľubor - JURÁNI, Marián - BOĎA, Koloman - SHEPELEV, Y. Y. - GURYEVA, T. S. - SABO, Vladimír - DADASHEVA, O. A. BEHAVIOR OF JAPANESE-QUAIL IN MICROGRAVITY ON THE MIR ORBITAL STATION. In Acta Veterinaria (Brno), 1993, vol. 62, suppl. 6, p. S65-S67. ISSN 0001-7213.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *PROSHCHINA, Alexandra - GULIMOVA, Victoria - KHARLAMOVA, Anastasia - KRIVOVA, Yuliya - BESOVA, Nadezhda - BERDIEV, Rustam - SAVELIEV, Sergey. Reproduction and the Early Development of Vertebrates in Space: Problems, Results, Opportunities. In LIFE-BASEL, 2021, vol. 11, no. 2, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/life11020109, Registrované v: WOS*
- ADCA239 KOŠTÁL, 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] *CHEN, Siyu - YAN, Chao - XIAO, Jinlong - LIU, Wen - LI, Zhiwei - LIU, Hao - LIU, Jian - ZHANG, Xiben - OU, Maojun - CHEN, Zelin - LI, Weibo - ZHAO, Xingbo. Domestication and Feed Restriction Programming Organ Index, Dopamine, and Hippocampal Transcriptome Profile in Chickens. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fvets.2021.701850, Registrované v: WOS*
- ADCA240 KOŠTÁL, Ľubor\*\* - SKALNÁ, Zuzana - PICHOVÁ, Katarína. Use of cognitive bias as a welfare tool in poultry. In Journal of Animal Science, 2020, vol. 98, suppl. 1, p. S63-S79. (2019: 2.092 - IF, Q1 - JCR, 0.875 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0021-8812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skaa039> (APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny. Vega č. 2/0185/17 : Poškodzujúce správanie a welfare nosníc)  
 Citácie:  
 1. [1.2] *ADRIAENSE, J. E.C. - ŠLIPOGOR, V. - HINTZE, S. - MARSHALL, L. - LAMM, C. - BUGNYAR, T. Watching others in a positive state does not induce optimism bias in common marmosets (Callithrix jacchus), but leads to behaviour indicative of competition. In Animal Cognition. ISSN 14359448, 2021-09-01, 24, 5, pp. 1039-1056. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10071-021-01497-1, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA241 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. [1.2] *SARMIENTO, Ernestina. Periodic fever, aphthous stomatitis, pharyngitis and adenitis syndrome. In Revista Cubana de Pediatría, 2021-04-01, 93, 2, pp. ISSN 00347531, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA242 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] PRADHAN, Tathagata - GUPTA, Ojasvi - SINGH, Gurpreet - MONGA, Vikramdeep. Aurora kinase inhibitors as potential anticancer agents: Recent advances. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, 2021, vol. 221, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2021.113495>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SANKHE, Kaksha - PRABHU, Arati - KHAN, Tabassum. Design strategies, SAR, and mechanistic insight of Aurora kinase inhibitors in cancer. In *CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN*. ISSN 1747-0277, 2021, vol. 98, no. 1, pp. 73-93. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cbdd.13850>., Registrované v: WOS

3. [1.1] XIAO, Jingchuan - ZHANG, Yingai. AURKB as a Promising Prognostic Biomarker in Hepatocellular Carcinoma. In *EVOLUTIONARY BIOINFORMATICS*. ISSN 1176-9343, 2021, vol. 17, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1177/11769343211057589>., Registrované v: WOS

ADCA243 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] AN, Jing - LUO, Zhehui - AN, Weiwei - CAO, Difei - MA, Jianli - LIU, Zhaoliang. Identification of spliceosome components pivotal to breast cancer survival. In *RNA BIOLOGY*. ISSN 1547-6286, 2021, vol. 18, no. 6, pp. 833-842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15476286.2020.1822636>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LATYPOVA, Xenia - DANG, Xiao - ZHANG, Jianguo - ISIDOR, Bertrand. Letter regarding the article "two girls with short stature, short neck, vertebral anomalies, Sprengel deformity and intellectual disability" (Isidor et al., 2015). In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. ISSN 1769-7212, 2021, vol. 64, no. 4, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ejmg.2021.104179>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Mingrui - REN, Chao - ZHOU, Shuai - HE, Yuanlin - GUO, Yueshuai - ZHANG, Hao - LIU, Lu - CAO, Qiqi - WANG, Congjing - HUANG, Jie - HU, Yue - BAI, Xue - GUO, Xuejiang - SHU, Wenjie - HUO, Ran. Integrative proteome analysis implicates aberrant RNA splicing in impaired developmental potential of aged mouse oocytes. In *AGING CELL*. ISSN 1474-9718, 2021, vol. 20, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/accel.13482>., Registrované v: WOS

4. [1.1] PUVVULA, Pavan Kumar - YU, Yao - SULLIVAN, Kaelan Renaldo - EYOB, Henok - ROSENBERG, Julian - WELM, Alana - HUFF, Chad - MOON, Anne M. Inhibiting an RBM39/MLL1 epigenomic regulatory complex with dominant-negative peptides disrupts cancer cell transcription and proliferation. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, 2021, vol. 35, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2021.109156>., Registrované v: WOS

5. [1.1] XU, Caipeng - CHEN, Xiaohua - ZHANG, Xuettian - ZHAO, Dapeng - DOU, Zhihui - XIE, Xiaodong - LI, Hongyan - YANG, Hongying - LI, Qiang -

- ZHANG, Hong - DI, Cuixia. RNA-binding protein 39: a promising therapeutic target for cancer. In CELL DEATH DISCOVERY, 2021, vol. 7, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41420-021-00598-7>, Registrované v: WOS*
- ADCA244 KRIŠTOFÍK, Ján - DAROLOVÁ, Alžbeta - MAJTÁN, Juraj - OKULIAROVÁ, Monika - ZEMAN, Michal - HOI, Herbert. Do females invest more into eggs when males sing more attractively? Postmating sexual selection strategies in a monogamous reed passerine. In Ecology and Evolution, 2014, vol. 4, iss. 8, p. 1328-1339. (2013: 1.658 - IF, Q3 - JCR, 0.876 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 2045-7758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ece3.1034>  
Citácie:  
1. [1.2] HAUBER, M. E. - ABOLINS-ABOLS, M. - KIM, C. R. - PAITZ, R. T. Inter-Individual Variation in Anti-Parasitic Egg Rejection Behavior: A Test of the Maternal Investment Hypothesis. In Integrative Organismal Biology, 2020-01-01, 2, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/iob/obaa014>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA245 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] GIATTI, Silvia - DI DOMIZIO, Alessandro - DIVICCARO, Silvia - FALVO, Eva - CARUSO, Donatella - CONTINI, Alessandro - MELCANGI, Roberto Cosimo. Three-Dimensional Proteome-Wide Scale Screening for the 5-Alpha Reductase Inhibitor Finasteride: Identification of a Novel Off-Target. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2021, vol. 64, no. 8, pp. 4553-4566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.0c02039>, Registrované v: WOS
- ADCA246 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] DOGAN, Esra Inan. Does isotretinoin have an effect on glucose metabolism, insulin growth factor-1 and insulin-like growth factor-3 binding protein? In PRZEGLAD DERMATOLOGICZNY, 2021, vol. 108, no. 5, pp. 361-371. ISSN 0033-2526. Dostupné na: <https://doi.org/10.5114/dr.2021.113154>, Registrované v: WOS
- ADCA247 KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Safety assessment of commensal enterococci from dogs. In Folia Microbiologica, 2017, vol. 62, no. 6, p. 491-498. (2016: 1.521 - IF, Q3 - JCR, 0.558 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-017-0521-z> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat)  
Citácie:  
1. [1.1] CUSCO, Anna - PEREZ, Daniel - VINES, Joaquim - FABREGAS, Norma - FRANCINO, Olga. Long-read metagenomics retrieves complete single-contig bacterial genomes from canine feces. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164,



2021, vol. 22, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12864-021-07607-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HERNANDEZ-GONZALEZ, Juan Carlos - MARTINEZ-TAPIA, Abigail - LAZCANO-HERNANDEZ, Gebim - GARCIA-PEREZ, Blanca Estela - CASTREJON-JIMENEZ, Nayeli Shantal. Bacteriocins from Lactic Acid Bacteria. A Powerful Alternative as Antimicrobials, Probiotics, and Immunomodulators in Veterinary Medicine. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 4, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11040979>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HORVATH, David Geza - TOTH, Gergely - LENCSE, Zsolt - BALKAI, Gyula. Multidrug-resistant *Enterococcus faecium* caused meningitis spinalis in a dog. In *MAGYAR ALLATORVOSOK LAPJA*. ISSN 0025-004X, 2021, vol. 143, no. 8, pp. 451-464., Registrované v: WOS

4. [1.1] STEPIEN-PYSNIAK, Dagmara - BERTELLONI, Fabrizio - DEC, Marta - CAGNOLI, Giulia - PIETRAS-OZGA, Dorota - URBAN-CHMIEL, Renata - EBANI, Valentina Virginia. Characterization and Comparison of *Enterococcus* spp. Isolates from Feces of Healthy Dogs and Urine of Dogs with UTIs. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani11102845>, Registrované v: WOS

ADCA248

KUBAŠOVÁ, Ivana\*\* - DIEP, Dzong B. - OVCHINNIKOV, Kirill V. - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola. Bacteriocin production and distribution of bacteriocin-encoding genes in enterococci from dogs. In *International Journal of Antimicrobial Agents*, 2020, vol. 55, no. 2, art. no. 105859. (2019: 4.621 - IF, Q1 - JCR, 1.509 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0924-8579. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2019.11.016> (ITMS 26220120066 (ERDF)).

Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] HERNANDEZ-GONZALEZ, Juan Carlos - MARTINEZ-TAPIA, Abigail - LAZCANO-HERNANDEZ, Gebim - GARCIA-PEREZ, Blanca Estela - CASTREJON-JIMENEZ, Nayeli Shantal. Bacteriocins from Lactic Acid Bacteria. A Powerful Alternative as Antimicrobials, Probiotics, and Immunomodulators in Veterinary Medicine. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 4, pp. ISSN 2076-2615.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11040979>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Jung-Mo - MOON, Gi-Seong. Partial Characterization of an Anti-Listerial Bacteriocin from *Enterococcus faecium* CJNU 2524. In *FOOD SCIENCE OF ANIMAL RESOURCES*, 2021, vol. 41, no. 1, pp. 164-171. ISSN 2636-0772. Dostupné na: <https://doi.org/10.5851/kosfa.2020.e98>, Registrované v: WOS

ADCA249

KUBAŠOVÁ, Ivana - LAUKOVÁ, Andrea - HAMAROVÁ, Ľudmila - PRISTAŠ, Peter - STROMPFOVÁ, Viola\*\*. Evaluation of enterococci for potential probiotic utilization in dogs. In *Folia Microbiologica*, 2019, vol. 64, no. 2, p. 177-187. (2018: 1.448 - IF, Q4 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12223-018-0640-1> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] SIVAMARUTHI, Bhagavathi Sundaram - KESIKA, Periyannaina - CHAIYASUT, Chaiyavat. Influence of Probiotic Supplementation on Health Status of the Dogs: A Review. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app112311384>, Registrované v: WOS

2. [1.1] STEPIEN-PYSNIAK, Dagmara - BERTELLONI, Fabrizio - DEC, Marta - CAGNOLI, Giulia - PIETRAS-OZGA, Dorota - URBAN-CHMIEL, Renata -

*EBANI, Valentina Virginia. Characterization and Comparison of Enterococcus spp. Isolates from Feces of Healthy Dogs and Urine of Dogs with UTIs. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11102845>., Registrované v: WOS*

- ADCA250 KUBÍČKOVÁ, Jana - ELEFANTOVÁ, Katarína - PAVLÍKOVÁ, Lucia - CAGALA, Martin - ŠERES, Mário - ŠAFÁŘ, Peter - MARCHALÍN, Štefan - ĎURIŠOVÁ, Kamila - BOHÁČOVÁ, Viera - SULOVÁ, 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-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 viacliekovou rezistenciou. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] GOLZADEH, Robab - MAHKAM, Mehrdad - REZAI, Ebrahim - MIARDAN, Leila Nazmi. Green synthesis of methadone in eutectic solvent. In *MAIN GROUP CHEMISTRY. ISSN 1024-1221, 2021, vol. 20, no. 4, pp. 463-474. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/MGC-210058>., Registrované v: WOS*

- ADCA251 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] GIATTI, Silvia - DI DOMIZIO, Alessandro - DIVICCARO, Silvia - FALVO, Eva - CARUSO, Donatella - CONTINI, Alessandro - MELCANGI, Roberto Cosimo. Three-Dimensional Proteome-Wide Scale Screening for the 5-Alpha Reductase Inhibitor Finasteride: Identification of a Novel Off-Target. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2021, vol. 64, no. 8, pp. 4553-4566. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.0c02039>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, Mengyang - TIAN, Xiangyu - LI, Xiujuan - HUANG, Maolin - HUANG, Shuang - WU, Yue - JIANG, Mengwan - SHI, Yuhua - SHI, Luye - WANG, Zhenlong. Diverse energy metabolism patterns in females in *Neodon fuscus*, *Lasiopodomys brandtii*, and *Mus musculus* revealed by comparative transcriptomics under hypoxic conditions. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 783, no., pp. Dostupné na:*



- ADCA252 <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147130>, Registrované v: WOS  
 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] CARRIER, Paul - DEBETTE-GRATIEN, Marilyne - JACQUES, Jeremie - GRAU, Muriel - LOUSTAUD-RATTI, Veronique. *Rooibos, a fake friend*. In *CLINICS AND RESEARCH IN HEPATOLOGY AND GASTROENTEROLOGY*. ISSN 2210-7401, 2021, vol. 45, no. 2, pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.clinre.2020.06.020>, Registrované v: WOS
- ADCA253 KUNDEKOVÁ, Barbora\*\* - MÁČAJOVÁ, Mariana - META, Majlinda - ČAVARGA, Ivan - BILČÍK, Boris. Chorioallantoic Membrane Models of Various Avian Species Differences and Applications. In *Biology-Basel*, 2021, vol. 10, no. 4, art. no. 301. (2020: 5.079 - IF, Q1 - JCR, 1.731 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2079-7737. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/biology10040301> (Vega č. 2/0042/21 : Bioaktívne oleje v terapii mikrobiálnych infekcií na modeli aviárnej chorioalantoickej membrány. APVV-15-0485 : Vysoko selektívna liečba nádorových ochorení: komplexy endogénnych lipoproteínov s DARPinmi ako nová generácia transportných systémov pre cieleňý transport liečiv)
- Citácie:  
 1. [1.1] DALLEMOLE, Danieli Rosane - TERROSO, Thatiana - ALVES, Aline de Cristo Soares - SCHOLL, Juliete Nathali - ONZI, Giovana Ravizzoni - CE, Rodrigo - PAESE, Karina - BATTASTINI, Ana Maria Oliveira - GUTERRES, Silvia Staniscuaski - FIGUEIRO, Fabricio - POHLMANN, Adriana Raffin. *Nanoformulation Shows Cytotoxicity against Glioblastoma Cell Lines and Antiangiogenic Activity in Chicken Chorioallantoic Membrane*. In *PHARMACEUTICS*, 2021, vol. 13, no. 6, pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13060862>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] GARCIA, Paul - WANG, Yan - VIALLET, Jean - MACEK JILKOVA, Zuzana. *The Chicken Embryo Model: A Novel and Relevant Model for Immune-Based Studies*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.791081>, Registrované v: WOS  
 3. [1.1] MISHRA, Chinmaya Bhusan - DASH, Jeevan Ranjan - PATRA, Ritun - MISHRA, Uma Kanta - PARIJA, Subash Chandra - PALAI, Santwana. *Protective effect of morin against cadmium induced toxicity in the developing chicken embryo*. In *ANNALS OF PHYTOMEDICINE-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 2393-9885, 2021, vol. 10, no. 2, pp. 376-383. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.21276/ap.2021.10.2.50>, Registrované v: WOS  
 4. [1.1] PHAM, Hang Minh. *In Vitro Antiviral Activity of Green Tea Polyphenon-60 against Avian Paramyxoviruses*. In *VETERINARY MEDICINE INTERNATIONAL*. ISSN 2090-8113, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1155/2021/3411525>, Registrované v: WOS  
 5. [1.1] SCHULZE, Jan - LEHMANN, Jennifer - AGEL, Sabine - AMIN, Muhammad Umair - SCHAEFER, Jens - BAKOWSKY, Udo. *In Ovo Testing Method for Inhalants on a Chorio-Allantoic Membrane*. In *ACS APPLIED BIO MATERIALS*. ISSN 2576-6422, 2021, vol. 4, no. 11, pp. 7764-7768. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1021/acsabm.1c01016>, Registrované v: WOS

- ADCA254 KUREJOVA, Martina - UHRÍK, Branislav - SULOVIČ, 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 - KUZNICKI, Jacek - MAJEWSKI, Lukasz. Annexin A3: a newly identified player in store-operated calcium entry. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS, 2021, vol. 81, no. 4, pp. 307-313. ISSN 0065-1400. Dostupné na: <https://doi.org/10.21307/ane-2021-004>, Registrované v: WOS*
- ADCA255 KUREJOVA, Martina - LACINOVÁ, Ľubica. Effect of protein tyrosine kinase inhibitors on the current through the Ca(V)3.1 channel. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2006, vol.446, issue 1, p.20-27. (2005: 3.152 - IF, Q2 - JCR, 1.503 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0003-9861.
- Citácie:
1. [1.1] *RANGEL-GALVAN, Maricruz - RANGEL, Azahel - ROMERO-MENDEZ, Catalina - MORALES DAVILA, Eliud - EUGENIA CASTRO, Maria - CABALLERO, Norma A. - MELENDEZ BUSTAMANTE, Francisco J. - SANCHEZ-GAYTAN, Brenda L. - MEZA, Ulises - MANUEL PEREZ-AGUILAR, Jose. Inhibitory Mechanism of the Isoflavone Derivative Genistein in the Human Ca(V)3.3 Channel. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, 2021, vol. 12, no. 4, pp. 651-659., Registrované v: WOS*
- ADCA256 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 xenobiótik na larválne štádium včely medonosnej (*Apis mellifera*). Vega č. 1/0358/16 : Modulácia črevnej mikrobiocenózy a imunitnej odpovede včiel medonosných pomocou probiotických laktobacilov v novej aplikačnej forme)
- Citácie:
1. [1.1] *AL-GHAMDI, Ahmad A. - AL-GHAMDI, Mariam S. - AHMED, Ashraf M. - MOHAMED, Abdel Salam A. - SHAKER, Ghada H. - ANSARI, Mohammad Javed - DORRAH, Moataza A. - KHAN, Khalid Ali - AYAAD, Tahany H. Immune investigation of the honeybee *Apis mellifera jemenitica* broods: A step toward production of a bee-derived antibiotic against the American foulbrood. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES, 2021, vol. 28, no. 3, pp. 1528-1538. ISSN 1319-562X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2020.12.026>, Registrované v: WOS*
- ADCA257 KVETŇANSKÝ, Richard - MIČUTKOVÁ, L. - RYCHKOVÁ, N. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - MRAVEC, Boris - FILIPENKO, M. - SABBAN, E. L. - KRIŽANOVÁ, Oľga. Quantitative evaluation of catecholamine enzymes gene expression in adrenal medulla and sympathetic ganglia of stressed rats. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2004, vol. 1018, p. 356-369. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1296.045> (Symposium on Catecholamines and Other Neurotransmitters in Stress)
- Citácie:
1. [1.1] *VAVRINOVA, Anna - BEHULIAK, Michal - VANECKOVA, Ivana -*

*ZICHA, Josef. The Abnormalities of Adrenomedullary Hormonal System in Genetic Hypertension: Their Contribution to Altered Regulation of Blood Pressure. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2021, vol. 70, no. 3, pp. 307-326. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934687>., Registrované v: WOS*

- ADCA258 KVETŇANSKÝ, Richard - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - TILLINGER, Andrej - MIČUTKOVÁ, L. - KRIŽANOVÁ, Oľga - SABBAN, E.L. Gene expression of phenylethanolamine N-methyltransferase in corticotropin-releasing hormone knockout mice during stress exposure. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2006, vol. 26, iss. 4-6, p. 735-754. (2005: 2.022 - IF, Q3 - JCR, 1.091 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-006-9063-7>

*Citácie:*

1. [1.1] MAGNON, C. The Adrenergic Nerve Network in Cancer. In TUMOR MICROENVIRONMENT: NOVEL CONCEPTS. ISSN 0065-2598, 2021, vol. 1329, p. 271-294., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAGNON, Claire. The Adrenergic Nerve Network in Cancer. In TUMOR MICROENVIRONMENT: NOVEL CONCEPTS, 2021, vol. 1329, no., pp. 271-294. ISSN 0065-2598. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-73119-9\\_15](https://doi.org/10.1007/978-3-030-73119-9_15)., Registrované v: WOS
3. [1.1] XIANG, C. - CHEN, P.H. - ZHANG, Q. - LI, Y.H. - PAN, Y. - XIE, W.C. - SUN, J.Y. - LIU, Z.H. Intestinal microbiota modulates adrenomedullary response through Nod1 sensing in chromaffin cells. In ISCIENCE. AUG 20 2021, vol. 24, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] XIANG, Chen - CHEN, Peihua - ZHANG, Qin - LI, Yinghui - PAN, Ying - XIE, Wenchun - SUN, Jianyuan - LIU, Zhihua. Intestinal microbiota modulates adrenomedullary response through Nod1 sensing in chromaffin cells. In ISCIENCE, 2021, vol. 24, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2021.102849>., Registrované v: WOS

- ADCA259 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] CHAI, Zhifang - CHATT, Amares - BODE, Peter - KUCERA, Jan - GREENBERG, Robert - HIBBERT, David B. Vocabulary of radioanalytical methods (IUPAC Recommendations 2020). In PURE AND APPLIED CHEMISTRY. ISSN 0033-4545, 2021, vol. 93, no. 1, pp. 69-111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/pac-2019-0302>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PARK, Mingu Gordon - HAN, Ah-reum - KIM, Su Yeon - KIM, Tai Young - KIM, Ho Min - LEE, C. Justin. High-yield synthesis and purification of recombinant human GABA transaminase for high-throughput screening assays. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2021, vol. 36, no. 1, pp. 2016-2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14756366.2021.1975697>., Registrované v: WOS

- ADCA260 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] BALLESTER ROIG, Maria Neus - LEDUC, Tanya - AREAL, Cassandra C. - MONGRAIN, Valerie. *Cellular Effects of Rhynchophylline and Relevance to Sleep Regulation*. In *CLOCKS & SLEEP*, 2021, vol. 3, no. 2, pp. 312-341.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] KYRKE-SMITH, Madeleine - LOGAN, Barbara - ABRAHAM, Wickliffe C. - WILLIAMS, Joanna M. *Bilateral histone deacetylase 1 and 2 activity and enrichment at unique genes following induction of long-term potentiation in vivo*. In *HIPPOCAMPUS*. ISSN 1050-9631, 2021, vol. 31, no. 4, pp. 389-407.,

Registrované v: WOS

ADCA261 LACINOVÁ, Ľubica - HOFMANN, F. *Ca<sup>2+</sup>- 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] TSUCHIDA, Katsuharu - HIROSE, Hitomi - OZAWA, Sachiyo - ISHIDA, Haruka - IWATANI, Tomomi - MATSUMOTO, Uraka. *Monensin-Induced Increase in Intracellular Na<sup>+</sup> Induces Changes in Na<sup>+</sup> and Ca<sup>2+</sup> Currents and Regulates Na<sup>+</sup>-K<sup>+</sup> and Na<sup>+</sup>-Ca<sup>2+</sup> Transport in Cardiomyocytes*. In *PHARMACOLOGY*. ISSN 0031-7012, 2021, vol. 106, no. 1-2, pp. 91-105.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] TSUCHIDA, Katsuharu. *Electrophysiological Effects of Ionophore-induced Increases in Intracellular Na<sup>+</sup> plus in Cardiomyocytes*. In *YAKUGAKU ZASSHI-JOURNAL OF THE PHARMACEUTICAL SOCIETY OF JAPAN*, 2021, vol. 141, no. 5, pp. 705-710. ISSN 0031-6903. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1248/yakushi.20-00235>, Registrované v: WOS

3. [1.2] AHERN, Brooke M - SEBASTIAN, Andrea H - LEVITAN, Bryana M - GOH, Jensen - ANDRES, Douglas A - SATIN, Jonathan. *L-type channel inactivation balances the increased peak calcium current due to absence of rad in cardiomyocytes*. In *JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY*, 2021, vol. 153, no. 9, pp. art.no. e202012854, ISSN 0022-1295. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1085/jgp.202012854>, Registrované v: SCOPUS

ADCA262 LAKATOŠ, Boris - KAISEROVÁ, K. - ŠIMKOVIČ, M. - ORLICKÝ, Jozef - KNEZL, Vladimír - VAREČKA, Ľudovít. *The effect of boromycin on the Ca<sup>2+</sup> homeostasis*. In *Molecular and Cellular Biochemistry*. - Dordrecht : Springer, 2002, vol. 231, p. 15-22. (2001: 1.583 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] ABENOJA, J. - COTTO-ROSARIO, A. - O'CONNOR, R. *Boromycin Has Potent Anti-Toxoplasma and Anti-Cryptosporidium Activity*. In *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. ISSN 0066-4804, 2021, vol. 65, no. 4.,

Registrované v: WOS

ADCA263 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. [1.2] SADEGHIAN, Mehdi - HOSSEINI, Seyed Ahmad - ZARE JAVID, Ahmad - AHMADI ANGALI, Kambiz - MASHKOURNIA, Ahmad. *Effect of*



- Fasting-Mimicking Diet or Continuous Energy Restriction on Weight Loss, Body Composition, and Appetite-Regulating Hormones Among Metabolically Healthy Women with Obesity: a Randomized Controlled, Parallel Trial. In Obesity Surgery. ISSN 09608923, 2021-05-01, 31, 5, pp. 2030-2039. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11695-020-05202-y>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA264 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] *SHAIKAT, Amir Hossan - OCHIAI, Masami - SASAKI, Akari - TAKEDA, Misa - ARIMA, Akari - OHKUBO, Takeshi. Leptin Modulates the mRNA Expression of Follicle Development Markers in Post-hatch Chicks in an Age-Dependent Manner. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.657527>, Registrované v: WOS*
  - [1.2] *SHALIKAR, M. - ZENDEHDEL, M. - VAZIR, B. - ASGHARI, A. Impact of the Central Histaminergic and Melanocortin Systems on Leptin-Induced Hypophagia in Neonatal Layer Chicken. In Archives of Razi Institute. ISSN 03653439, 2021-11-01, 76, 6, pp. 1735-1744. Dostupné na: <https://doi.org/10.22092/ari.2021.354188.1626>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA265 LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal - MACKOVÁ, Martina - GWINNER, E. Development of rhythmic melatonin synthesis in cultured pineal glands and pineal cells isolated from chick embryo. In *Experientia : interdisciplinary journal of life sciences*, 1995, vol. 51, no. 9-10, p. 970-975. (1995 - Current Contents). ISSN 0014-4754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01921750>
- Citácie:
- [1.1] *COELHO, Louise Marques - ALVES LEAO, Ana Patricia - BERNARDES, Laryssa Fernanda - ALVES, Victoria Veiga - MARTINS, Bruna Gomes - PEIXOTO, Juliano Vogas - PEREIRA, Luciano Jose - FASSANI, Edison Jose - ALVARENGA, Renata Ribeiro - ZANGERONIMO, Marcio Gilberto. Reproductive aspects of Japanese quails (*Coturnix coturnix japonica*) hatched from eggs incubated under different light colors. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2021, vol. 170, no., pp. 67-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2021.05.001>, Registrované v: WOS*
  - [1.1] *HANUSZEWSKA-DOMINIÁK, Maria - MARTYNIUK, Kamila - LEWCZUK, Bogdan. Embryonic Development of Avian Pineal Secretory Activity-A Lesson from the Goose Pineal Organs in Superfusion Culture. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26216329>, Registrované v: WOS*
- ADCA266 LAMOŠOVÁ, Dalma - JURÁNI, Marián - GREKSÁK, Miloslav - NAKANO, M. - VANEKOVÁ, Marta. Effect of Rooibos Tea (*Aspalathus linearis*) on Chick Skeletal Muscle Cell Growth in Culture. In *Comparative biochemistry and physiology : Part C. Toxicology and Pharmacology*, 1997, vol. 116, no. 1, p. 39-45. ISSN 1532-0456. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0742-8413\(96\)00138-7](https://doi.org/10.1016/S0742-8413(96)00138-7)
- Citácie:
- [1.1] *DIMITRIADIS, Fotios - SYMEONIDIS, Evangelos N. - TSOUNAPI, Panagiota - KALTSAS, Aris - HATZICHRISTODOULOU, Georgios - SOKOLAKIS, Ioannis - ZACHARIOU, Athanasios - TAKENAKA, Atsushi - SOFIKITIS, Nikolaos. Administration of Antioxidants in Infertile Male: When it may have a Detrimental Effect? In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN.*

- ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 24, pp. 2796-2801. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1381612827666210204160248>, Registrované v: WOS*
- ADCA267 LANG, B. Franz - JAKUBKOVÁ, Michaela - HEGEDUSOVÁ, Eva - DAOUD, Rachid - FORGET, Lise - BREJOVÁ, Broňa - VINAŘ, Tomáš - KOSA, Peter - FRIČOVÁ, Dominika - NEBOHÁČOVÁ, Martina - GRIČ, Peter - TOMÁŠKA, Martin - BURGER, Gertraud - NOSEK, J. Massive programmed translational jumping in mitochondria. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2014, vol. 111, no 6, p. 5926-5931. (2013: 9.809 - IF, Q1 - JCR, 6.989 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0027-8424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1322190111>
- Citácie:*
- 1. [1.1] DE LISE, Federica - STRAZZULLI, Andrea - IACONO, Roberta - CURCI, Nicola - DI FENZA, Mauro - MAURELLI, Luisa - MORACCI, Marco - COBUCCI-PONZANO, Beatrice. Programmed Deviations of Ribosomes From Standard Decoding in Archaea. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.688061>, Registrované v: WOS*
- ADCA268 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] MANGIA, Nicoletta P. - COTTU, Michele - MURA, Maria E. - MURGIA, Marco A. - BLAIOTTA, Giuseppe. Technological Parameters, Anti-Listeria Activity, Biogenic Amines Formation and Degradation Ability of L. plantarum Strains Isolated from Sheep-Fermented Sausage. In MICROORGANISMS, 2021, vol. 9, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9091895>, Registrované v: WOS*
- 2. [1.2] PEREIRA, Jorge A. - DIONÍSIO, Lídia - PATARATA, Luis - MATOS, Teresa J.S. Morcela de Arroz Sausage: Manufacturing Process, Chemical Composition and Shelf Life. In Pork: Meat Quality and Processed Meat Products, 2021-01-01, pp. 427-443. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9780429324031-18>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA269 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] ANITHAA, A. C. - MAYIL VEALAN, S. B. - VEERAPANDI, G. - SEKAR, C. Highly efficient non-enzymatic electrochemical determination of histamine based on tungsten trioxide nanoparticles for evaluation of food quality. In JOURNAL OF APPLIED ELECTROCHEMISTRY, 2021, vol. 51, no. 12, pp. 1741-1753. ISSN 0021-891X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10800-021-01608-3>, Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] ASHAOLU, Tolulope J. - KHALIFA, Ibrahim - MESAK, Matta A. -*



- LORENZO, Jose M. - FARAG, Mohamed A. A comprehensive review of the role of microorganisms on texture change, flavor and biogenic amines formation in fermented meat with their action mechanisms and safety. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION, 2021, vol., no., pp. ISSN 1040-8398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2021.1929059>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *DRAZ, Mohammed E. - DARWISH, Hany W. - DARWISH, Ibrahim A. - SAAD, Ahmed S. Solid-state potentiometric sensor for the rapid assay of the biologically active biogenic amine (tyramine) as a marker of food spoilage. In FOOD CHEMISTRY, 2021, vol. 346, no., pp. ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2020.128911>, Registrované v: WOS*
- ADCA270 *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] *GARCIA-DIEZ, Juan - SARAIVA, Cristina. Use of Starter Cultures in Foods from Animal Origin to Improve Their Safety. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 2021, vol. 18, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph18052544>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] *ROSSI, Franca - PALLOTTA, Maria Luigia. Bacteriocin producing cultures: A sustainable way for food safety improvement and probiotics with additional health promoting effects. In The Encyclopedia of Bacteriology Research Developments, 2021-04-08, 11, pp. 1151-1183., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA271 *LAUKOVÁ, Andrea\*\* - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - FOCKOVÁ, Valentína - KOLOŠTA, Miroslav - TOMÁŠKA, Martin - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília. Susceptibility to Bacteriocins in Biofilm-Forming, Variable Staphylococci Isolated from Local Slovak Ewes' Milk Lump Cheeses. In Foods, 2020, vol. 9, no. 9, art. no. 1335. (2019: 4.092 - IF, Q1 - JCR, 0.661 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2304-8158. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods9091335> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie. APVV SK-PT-18-0005 : Bakteriocíny a ich prospešnosť pri redukcii nežiaducich, biofilm-produkujúcich baktérií z potravín a z prostredia ich výroby)*
- Citácie:*
1. [1.1] *WEN, Qing-Hui - WANG, Rui - ZHAO, Si-Qi - CHEN, Bo-Ru - ZENG, Xin-An. Inhibition of Biofilm Formation of Foodborne Staphylococcus aureus by the Citrus Flavonoid Naringenin. In FOODS, 2021, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods10112614>, Registrované v: WOS*
- ADCA272 *LAUKOVÁ, Andrea\*\* - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - BINO, Eva - TOMÁŠKA, Martin - KOLOŠTA, Miroslav - KMEŤ, Vladimír - STROMPFOVÁ, Viola. Some safety aspects of enterococci isolated from Slovak lactic acid dairy product "žinčica". In Folia Microbiologica, 2020, vol. 65, no.1, p. 79-85. (2019: 1.730 - IF, Q4 - JCR, 0.514 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-019-00703-5> (ITMS 26220220065 : „Izolácia, identifikácia a charakterizácia kyslomliečnych baktérií pre ich aplikáciu v*

mliekárenskom priemysle „Operačného programu výskum a vývoj financovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja.)

Citácie:

1. [1.1] KHUSRO, Ameer - ARASU, Mariadhas Valan - SAHIBZADA, Muhammad Umar Khayam - SALEM, Abdelfattah Z. M. - AL-DHABI, Naif Abdullah - RIVAS-CACERES, Raymundo Rene - SEIDEL, Veronique - CHOI, Ki Choon. Assessment on In Vitro Probiotic Attributes of *Lactobacillus plantarum* Isolated From Horse Feces. In JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE. ISSN 0737-0806, 2021, vol. 107, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jevs.2021.103769>, Registrované v: WOS

- ADCA273 LAUKOVÁ, Andrea - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŠČERBOVÁ, Jana. Use of bacteriocin-producing, probiotic strain *Enterococcus faecium* AL41 to control intestinal microbiota in farm ostriches. In Letters in Applied Microbiology, 2015, vol. 60, p. 531-535. (2014: 1.659 - IF, Q3 - JCR, 0.706 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0266-8254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/lam.12409>

Citácie:

1. [1.1] LONE, Ayesha - MOTTAWEA, Walid - AIT CHAIT, Yasmina - HAMMAMI, Riadh. Dual Inhibition of *Salmonella enterica* and *Clostridium perfringens* by New Probiotic Candidates Isolated from Chicken Intestinal Mucosa. In MICROORGANISMS, 2021, vol. 9, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/microorganisms9010166>, Registrované v: WOS

- ADCA274 LAUKOVÁ, Andrea\*\* - FOČKOVÁ, Valentína - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterococcal Species Associated with Slovak Raw Goat Milk, Their Safety and Susceptibility to Lantibiotics and Durancin ED26E/7. In Processes, 2021, vol. 9, no. 4, art. no. 681. (2020: 2.847 - IF, Q3 - JCR, 0.414 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9717. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr9040681> (APVV-17-0028 : Funkčné potraviny na báze kozieho mlieka a ich prospešnosť pre zdravie)

Citácie:

1. [1.1] YUKSEKDAG, Zehranur - AHLATCI, Nur Seda - HAJIKHANI, Rasta - DARILMAZ, Derya Onal - BEYATLI, Yavuz. Safety and metabolic characteristics of 17 *Enterococcus faecium* isolates. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, 2021, vol. 203, no. 9, pp. 5683-5694. ISSN 0302-8933. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00203-021-02536-8>, Registrované v: WOS

- ADCA275 LAUKOVÁ, Andrea\*\* - KUBAŠOVÁ, Ivana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - STROMPFOVÁ, Viola - ŽITŇAN, Rudolf - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Relation to enterocins of variable *Aeromonas* species isolated from trouts of Slovakian aquatic sources and detected by MALDI-TOF mass spectrometry. In Folia Microbiologica, 2018, vol. 63, no. 6, p. 749-755. (2017: 1.311 - IF, Q4 - JCR, 0.502 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-018-0616-1> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] DU, Xiaoli - WANG, Mengyu - ZHOU, Haijian - LI, Zhenpeng - XU, Jialiang - LI, Zhe - KAN, Biao - CHEN, Daoli - WANG, Xiaoli - JIN, Yujuan - REN, Yan - MA, Yanping - LIU, Jiuyin - LUAN, Yang - CUI, Zhigang - LU, Xin. Comparison of the Multiple Platforms to Identify Various *Aeromonas* Species. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2021, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.625961>, Registrované v: WOS

- ADCA276 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] MANCINI, Simone - PACI, Gisella. *Probiotics in Rabbit Farming: Growth Performance, Health Status, and Meat Quality*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani11123388>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ROSHDY, Heba - SHALABY, Azhar G. - MOHAMED, Ahmed Abd Elhalem - BADR, Heba. *Detection of aerobic bacterial pathogens associated with early embryonic death in pregnant New Zealand female Rabbits in Egypt*. In *VETERINARY WORLD*. ISSN 0972-8988, 2021, vol. 14, no. 4, pp. 986-995.

Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/vetworld.2021.986-995>, Registrované v: WOS

ADCA277 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] ZAMOJSKA, Daria - NOWAK, Adriana - NOWAK, Ireneusz - MACIERZYNSKA-PIOTROWSKA, Ewa. *Probiotics and Postbiotics as Substitutes of Antibiotics in Farm Animals: A Review*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11123431>,

Registrované v: WOS

ADCA278 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] MANCINI, Simone - PACI, Gisella. *Probiotics in Rabbit Farming: Growth Performance, Health Status, and Meat Quality*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani11123388>, Registrované v: WOS

ADCA279 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - OUWEHAND, A.C. Adhesion properties of enterococci to intestinal mucus of different hosts. In *Veterinary Research Communications*, 2004, vol. 28, p. 647-655. (2003: 0.669 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0165-7380. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/B:VERC.0000045948.04027.a7>

**Citácie:**

1. [1.1] HANIFEH, Mohsen - SPILLMANN, Thomas - HUHTINEN, Mirja -

- SCLIVAGNOTIS, Yannes S. - GRONTHAL, Thomas - HYNONEN, Ulla. Ex-Vivo Adhesion of Enterococcus faecalis and Enterococcus faecium to the Intestinal Mucosa of Healthy Beagles. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 11, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11113283>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LUISE, Diana - SPINELLI, Elisa - CORREA, Federico - NICODEMO, Alberto - BOSI, Paolo - TREVISI, Paolo. The effect of a single, early-life administration of a probiotic on piglet growth performance and faecal microbiota until weaning. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 2021, vol. 20, no. 1, pp. 1372-1385. ISSN 1594-4077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1952909>., Registrované v: WOS*
- ADCA280 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] *KIRTONIA, Kohima - SALAUDDIN, Molla - BHARADWAJ, Kaushik Kumar - PATI, Siddhartha - DEY, Ankita - SHARIATI, Mohammad Ali - TILAK, Vijay Kumar - KUZNETSOVA, Elena - SARKAR, Tanmay. Bacteriocin: A new strategic antibiofilm agent in food industries. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY, 2021, vol. 36, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2021.102141>., Registrované v: WOS*
- ADCA281 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa. Antagonistic effect of enterocin CCM 4231 from *Enterococcus faecium* on "bryndza", a traditional Slovak dairy product from sheep milk. In *Microbiological Research*, 2001, vol. 156, no. 1, p. 31-34. (2001 - Current Contents). ISSN 0944-5013. Dostupné na: <https://doi.org/10.16429/j.1009-7848.2015.07.006>
- Citácie:
1. [1.1] *SAMELI, Nikoletta - SKANDAMIS, Panagiotis N. - SAMELIS, John. Application of Enterococcus faecium KE82, an Enterocin A-B-P-Producing Strain, as an Adjunct Culture Enhances Inactivation of Listeria monocytogenes during Traditional Protected Designation of Origin Galotyri Processing. In JOURNAL OF FOOD PROTECTION, 2021, vol. 84, no. 1, pp. 87-98. ISSN 0362-028X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4315/JFP-20-278>., Registrované v: WOS*
- ADCA282 LAUKOVÁ, Andrea - MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. - JAVORSKÝ, Peter. Detection and Antimicrobial Spectrum of a Bacteriocin-like Substance produced by *Enterococcus-Faecium* CCM4231. In *Letters in applied microbiology*, 1993, vol. 16, no. 5, p. 257-260. ISSN 0266-8254. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/sag-1505-51>
- Citácie:
1. [1.1] *KLASSEN, Shane S. - VANBLYDERVEEN, William - ECCLES, Les - KELLY, Paul G. - BORGES, Daniel - GOODWIN, Paul H. - PETUKHOVA, Tatiana - WANG, Qiang - GUZMAN-NOVOA, Ernesto. Nosema ceranae Infections in Honey Bees (Apis mellifera) Treated with Pre/Probiotics and Impacts on Colonies in the Field. In VETERINARY SCIENCES, 2021, vol. 8, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci8060107>., Registrované v: WOS*
- ADCA283 LAUKOVÁ, Andrea - SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola. *Staphylococcus xylosus* S03/1M/1/2, bacteriocin-producing meat starter culture or additive. In *Food Control*, 2010, vol. 21, p. 970-973. (2009: 2.463 - IF, 1.213 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0956-7135.



Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2009.07.019>

Citácie:

1. [1.2] *PRPICH, Noelia Zulema Palavecino - CAMPRUBÍ, Germán Edgardo - CAYRÉ, María Elisa - CASTRO, Marcela Paola. Indigenous microbiota to leverage traditional dry sausage production. In International Journal of Food Science, 2021-01-01, 2021, pp. ISSN 23567015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/6696856>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA284 LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - VLČEK, Miroslav - LEJAVOVÁ, Katarína - HUDECOVÁ, 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] *CAO, Lichao - CHEN, Erfei - ZHANG, Hezi - BA, Ying - YAN, Bianbian - LI, Tong - YANG, Jin. Construction of a novel methylation-related prognostic model for colorectal cancer based on microsatellite status. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY, 2021, vol. 122, no. 12, pp. 1781-1790. ISSN 0730-2312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcb.30131>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *GOMEZ-FLORES, R. - GUTIERREZ-LEAL, I - CABALLERO-HERNANDEZ, D. - OROZCO-FLORES, A. - TAMEZ-GUERRA, P. - TAMEZ-GUERRA, R. - RODRIGUEZ-PADILLA, C. Association of tyrosine hydroxylase expression in brain and tumor with increased tumor growth in sympathectomized mice. In BMC RESEARCH NOTES, 2021, vol. 14, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13104-021-05507-w>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *KIM, Minha - KIM, So-Dam - KIM, Kyoung In - JEON, Eun Hae - KIM, Min Gee - LIM, Yu-Ree - LKHAGVA-YONDON, Enkhmaa - OH, Yena - NA, Kwangmin - CHUNG, Young Cheul - JIN, Byung Kwan - SONG, Yun Seon - JEON, Myung-Shin. Dynamics of T Lymphocyte between the Periphery and the Brain from the Acute to the Chronic Phase Following Ischemic Stroke in Mice. In EXPERIMENTAL NEUROBIOLOGY, 2021, vol. 30, no. 2, pp. 155-169. ISSN 1226-2560. Dostupné na: <https://doi.org/10.5607/en20062>, Registrované v: WOS*

ADCA285 LAUKOVÁ, Marcela - VARGOVIČ, Peter - CSÁDEROVÁ, Lucia - CHOVANOVÁ, Lucia - VLČEK, Miroslav - IMRICH, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Acute stress differently modulates Beta 1, Beta 2 and Beta 3 adrenoceptors in T cells, but not in B cells, from the rat spleen. In *Neuroimmunomodulation*, 2012, vol. 19, no. 2, p. 69-78. (2011: 2.383 - IF, Q3 - JCR, 0.907 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1021-7401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000329002>

Citácie:

1. [1.1] *BRUNO, Gennaro - DE LOGU, Francesco - DE ARAUJO, Daniel Souza Monteiro - SUBBIANI, Angela - LUNARDI, Federica - RETTORI, Sofia - NASSINI, Romina - FAVRE, Claudio - CALVANI, Maura. beta 2-and beta 3-Adrenergic Receptors Contribute to Cancer-Evoked Pain in a Mouse Model of Osteosarcoma via Modulation of Neural Macrophages. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.697912>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PASHA, Amada - CALVANI, Maura - FAVRE, Claudio. beta 3-Adrenoreceptors as ROS Balancer in Hematopoietic Stem Cell Transplantation.*

*In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22062835>., Registrované v: WOS*

- ADCA286 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] FERIANI, Daniele J. - SOUSA, Andressa S. - DELBIN, Maria Andreia - RUBERTI, Olivia M. - CRESTANI, Carlos C. - RODRIGUES, Bruno. Spleen tissue changes after restraint stress: effects of aerobic exercise training. In STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS. ISSN 1025-3890, 2021, vol. 24, no. 5, pp. 572-583. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2021.1895112>., Registrované v: WOS

- ADCA287 LAUKOVÁ, Marcela - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, M - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Repeated Immobilization Stress Increases Expression of beta(3)-Adrenoceptor in the Left Ventricle and Atrium of the Rat Heart. In Stress and health, 2014, vol. 30, no. 4, p. 301-309. (2013: 1.336 - IF, Q3 - JCR, 0.654 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1532-3005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/smi.2515>

Citácie:

1. [1.1] CASTILLO-CAMPOS, A. - GUTIERREZ-MATA, A. - CHARLI, J-L - JOSEPH-BRAVO, P. Chronic stress inhibits hypothalamus-pituitary-thyroid axis and brown adipose tissue responses to acute cold exposure in male rats. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION. ISSN 0391-4097, 2021, vol. 44, no. 4, pp. 713-723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40618-020-01328-z>., Registrované v: WOS

2. [1.2] KURBATOV, Boris K. - PROKUDINA, Ekaterina S. The role of  $\beta$ -adrenergic receptors in stress-induced cardiac injury in a rat model of Takotsubo syndrome. In Sibirskij Zurnal Kliniceskoj i Eksperimental'noj Mediciny, ISSN 2713-2927, 2021, vol. 35, no. 2, pp. 163-166. Dostupné na: <https://doi.org/10.29001/2073-8552-2020-35-2-163-166>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA288 LAURINČÍK, J. - MADDOX-HYTTEL, Poul - BARAN, Vladimír - ECKERT, J. - LUCAS-HAHN, A. - PIVKO, J. - NIEMANN, H. - BREM, G. - SCHELLANDER, K. A detailed analysis of pronucleus development in bovine zygotes in vitro: Cell-cycle chronology and ultrastructure. In Molecular Reproduction and Development, 1998, vol. 50, no.2, p. 192-199. ISSN 1040-452X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1098-2795\(199806\)50:2::AID-MRD10o.0.CO;2-9](https://doi.org/10.1002/(SICI)1098-2795(199806)50:2::AID-MRD10o.0.CO;2-9)

Citácie:

1. [1.1] MCLEAN, Zachariah - OBACK, Bjorn - LAIBLE, Gotz. Embryo-mediated genome editing for accelerated genetic improvement of livestock. In FRONTIERS OF AGRICULTURAL SCIENCE AND ENGINEERING, 2020, vol. 7, no. 2, pp. 148-160. ISSN 2095-7505. Dostupné na: <https://doi.org/10.15302/J-FASE-2019305>., Registrované v: WOS

- ADCA289 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] DE VRIESE, Kjell - POLLIER, Jacob - GOOSSENS, Alain - BEECKMAN, Tom - VANNESTE, Steffen. Dissecting cholesterol and phytosterol biosynthesis via mutants and inhibitors. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BOTANY*. ISSN 0022-0957, 2021, vol. 72, no. 2, pp. 241-253. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jxb/eraa429>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KONG, Xue - TANG, Chao - SINGH, Ashutosh - AHMED, Sarah A. - AL-HATMI, Abdullah M. S. - CHOWDHARY, Anuradha - NENOFF, Pietro - GRASER, Yvonne - HAINSWORTH, Steven - ZHAN, Ping - MEIS, Jacques F. - VERWEIJ, Paul E. - LIU, Weida - DE HOOG, G. Sybren. Antifungal Susceptibility and Mutations in the Squalene Epoxidase Gene in Dermatophytes of the *Trichophyton mentagrophytes* Species Complex. In *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. ISSN 0066-4804, 2021, vol. 65, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AAC.00056-21>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LAN, Qiuyan - LI, Yanchang - WANG, Fuqiang - LI, Zhaodi - GAO, Yuan - LU, Hui - WANG, Yihao - ZHAO, Zhenwen - DENG, Zixin - HE, Fuchu - WU, Junzhu - XU, Ping. Deubiquitinase Ubp3 enhances the proteasomal degradation of key enzymes in sterol homeostasis. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 2021, vol. 296, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.100348>., Registrované v: WOS
4. [1.1] PARAMASIVAN, Kalaivani - ANEESHA, A. - GUPTA, Nabarupa - MUTTURI, Sarma. Adaptive evolution of engineered yeast for squalene production improvement and its genome-wide analysis. In *YEAST*. ISSN 0749-503X, 2021, vol. 38, no. 7, pp. 424-437. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3559>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SAGATOVA, Alia A. Strategies to Better Target Fungal Squalene Monooxygenase. In *JOURNAL OF FUNGI*, 2021, vol. 7, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof7010049>., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHENDE, Sudhir - BHAGAT, Rahul - RAUT, Rajesh - RAI, Mahendra - GADE, Aniket. Myco-Fabrication of Copper Nanoparticles and Its Effect on Crop Pathogenic Fungi. In *IEEE TRANSACTIONS ON NANOBIOSCIENCE*. ISSN 1536-1241, 2021, vol. 20, no. 2, pp. 146-153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/TNB.2021.3056100>., Registrované v: WOS
7. [1.1] VERMA, Shyam B. - PANDA, Saumya - NENOFF, Pietro - SINGAL, Archana - RUDRAMURTHY, Shivprakash M. - UHRLASS, Silke - DAS, Anupam - BISHERWAL, Kavita - SHAW, Dipika - VASANI, Resham. The unprecedented epidemic-like scenario of dermatophytosis in India: III. Antifungal resistance and treatment options. In *INDIAN JOURNAL OF DERMATOLOGY VENEREOLOGY & LEPROLOGY*. ISSN 0378-6323, 2021, vol. 87, no. 4, pp. 468-482. Dostupné na: [https://doi.org/10.25259/IJDVL\\_303\\_20](https://doi.org/10.25259/IJDVL_303_20)., Registrované v: WOS

ADCA290

LEDECKÁ, Daniela - ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika\*\*. Genetic variation in maternal yolk testosterone allocation predicts female mating decisions in Japanese quail. In *Animal Behaviour*, 2019, vol. 157, p. 35-42. (2018: 2.675 - IF, Q1 - JCR, 1.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0003-3472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anbehav.2019.08.022>  
(APVV-17-0371 : Behaviorálne a fyziologické indikátory welfaru hydiny)

Citácie:

1. [1.1] KONNER, Melvin. *Nine Levels of Explanation A Proposed Expansion of*

*Tinbergen's Four-Level Framework for Understanding the Causes of Behavior. In HUMAN NATURE-AN INTERDISCIPLINARY BIOSOCIAL PERSPECTIVE, 2021, vol. 32, no. 4, pp. 748-793. ISSN 1045-6767. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12110-021-09414-8>, Registrované v: WOS*

- ADCA291 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 aptamero v s proteínmi. Vega č. 2/0055/14 : Štúdium mechanizmov interakcie DNA aptamérov s rakovinovými markermi na povrchu leukemických T-buniek)

**Citácie:**

1. [1.1] CHEN, Junling - LI, Hongru - WU, Qiang - YAN, Qiuyan - SUN, Jiayin - LIANG, Feng - LIU, Yi - WANG, Hongda. Organization of Protein Tyrosine Kinase-7 on Cell Membranes Characterized by Aptamer Probe-Based STORM Imaging. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, 2021, vol. 93, no. 2, pp. 936-945. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.0c03630>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YAN, Jincong - GAO, Tian - LU, Zhongzhong - YIN, Jingbo - ZHANG, Ye - PEI, Renjun. Aptamer-Targeted Photodynamic Platforms for Tumor Therapy. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, 2021, vol. 13, no. 24, pp. 27749-27773. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.1c06818>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Zhaobao - TANG, Chunling - HAMMINK, Roel - NELISSEN, Frank H. T. - HEUS, Hans A. - KOUWER, Paul H. J. Multivalent Sgc8c-aptamer decorated polymer scaffolds for leukemia targeting. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*. ISSN 1359-7345, 2021, vol. 57, no. 22, pp. 2744-2747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0cc08205h>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHAO ZHUO - WANG XUEQIANG. Investigations upon the Bioconjugation-based Construction Technologies and Applications of Aptamer-drug Conjugates. In *CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE*. ISSN 0251-0790, 2021, vol. 42, no. 11, pp. 3367-3378. Dostupné na: <https://doi.org/10.7503/cjcu20210460>, Registrované v: WOS

- ADCA292 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] MILEWSKI, Stanislaw - SOBIECH, Przemyslaw - BLAZEJAK-GRABOWSKA, Justyna - WOJCIK, Roman - ZARCZYNSKA, Katarzyna - MICINSKI, Jan - ZABEK, Katarzyna. The Efficacy of a Long-Acting Injectable Selenium Preparation Administered to Pregnant Ewes and Lambs. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 4, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11041076>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SAHOO, Hrudananda - KUMARI, Sushama - NAIK, Umesh Chandra. Characterization of multi-metal-resistant *Serratia* sp. GP01 for treatment of

*effluent from fertilizer industries. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, 2021, vol. 203, no. 9, pp. 5425-5435. ISSN 0302-8933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-021-02523-z>, Registrované v: WOS*  
*3. [1.2] MICIŇSKI, Jan - FILIPČÍK, Radek - KUČTIK, Jan - MARSALEK, Miroslav - KOPEC, Tomas. The effect of sodium selenate on biochemical and morphological parameters of blood and reproductive indicators of sheep of selected breeds used in the Czech Republic. In Polish Annals of Medicine, 2021-01-01, 28, 2, pp. 199-205. ISSN 12308013. Dostupné na: <https://doi.org/10.29089/2021.21.00186>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA293 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - HUDECOVÁ, Soňa - CSÁDEROVÁ, Lucia - MARKOVÁ, Jana - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - PASTOREK, Michal - SEDLÁK, Ján - WOOD, M.E. - WHITEMAN, Mathew - ONDRIAS, Karol - KRIŽANOVÁ, Oľga. Sulphide signalling potentiates apoptosis through the up-regulation of IP3 receptor types 1 and 2. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2013, vol. 208, no. 4, p. 350-361. (2012: 4.382 - IF, Q1 - JCR, 1.531 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apha.12105>

Citácie:

*1. [1.1] WANG, Lixia - WANG, Jie - WANG, Zhimin - ZHOU, Jianhua - ZHANG, Yu. Higher Urine Exosomal miR-193a Is Associated With a Higher Probability of Primary Focal Segmental Glomerulosclerosis and an Increased Risk of Poor Prognosis Among Children With Nephrotic Syndrome. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY, 2021, vol. 9, no., pp. ISSN 2296-634X.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.727370>, Registrované v: WOS*

- ADCA294 LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - ŠIROVÁ, Marta - CSÁDEROVÁ, Lucia - LAUKOVÁ, Marcela - SULOVA, Zdena - KVETŇANSKÝ, Richard - KRIŽANOVÁ, Oľga. Changes and role of adrenoceptors in PC12 cells after phenylephrine administration and apoptosis induction. In Neurochemistry International, 2010, vol. 57, no. 8, p. 884-892. (2009: 3.541 - IF, Q2 - JCR, 1.638 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2010.09.007>

Citácie:

*1. [1.1] LAZZERI, Gloria - BUSCETI, Carla L. - BIAGIONI, Francesca - FABRIZI, Cinzia - MORUCCI, Gabriele - GIORGI, Filippo S. - FERRUCCI, Michela - LENZI, Paola - PUGLISI-ALLEGRA, Stefano - FORNAI, Francesco. Norepinephrine Protects against Methamphetamine Toxicity through beta 2-Adrenergic Receptors Promoting LC3 Compartmentalization. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 13, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22137232>, Registrované v: WOS*

- ADCA295 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] GUAN, Wenzheng - XIA, Maosheng - JI, Ming - CHEN, Beina - LI, Shuai - ZHANG, Manman - LIANG, Shanshan - CHEN, Binjie - GONG, Wenliang - DONG, Chengyi - WEN, Gehua - ZHAN, Xiaoni - ZHANG, Dianjun - LI, Xinyu - ZHOU, Yuefei - GUAN, Dawei - VERKHRATSKY, Alexei - LI, Baoman. Iron induces two distinct Ca<sup>2+</sup> signalling cascades in astrocytes. In COMMUNICATIONS BIOLOGY, 2021, vol. 4, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PICCIALLI, Ilaria - CICCONE, Roselia - SECONDO, Agnese - BOSCIA, Francesca - TEDESCHI, Valentina - DE ROSA, Valeria - CEPPARULO, Pasquale - ANNUNZIATO, Lucio - PANNACCIONE, Anna. The Na<sup>+</sup>/Ca<sup>2+</sup> Exchanger 3 Is Functionally Coupled With the Na(V)1.6 Voltage-Gated Channel and Promotes an Endoplasmic Reticulum Ca<sup>2+</sup> Refilling in a Transgenic Model of Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.775271>., Registrované v: WOS*
- ADCA296 LENG, Ľubomír - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - KOVÁČ, Gustáv. The urinary excretion of selenium in sheep treated with a vasopressin analogue. In Veterinary Research, 2000, vol. 31, no. 5, p. 499-505. (1999: 0.941 - IF). ISSN 0928-4249.
- Citácie:
1. [1.1] *ARSHAD, Muhammad Adeel - EBEID, Hossam Mahrous - HASSAN, Faiz-Ul. Revisiting the Effects of Different Dietary Sources of Selenium on the Health and Performance of Dairy Animals: a Review. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, 2021, vol. 199, no. 9, pp. 3319-3337. ISSN 0163-4984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-020-02480-6>., Registrované v: WOS*
- ADCA297 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 - CAMPANHOLI, Katieli Souza - DE FRANCA, Bruna Martins - CAPELOTO, Otavio Augusto - LAZARIN-BIDOIA, Danielle - BALBINOT, Rodolfo Bento - NAKAMURA, Celso Vataru - MALACARNE, Luis Carlos - CAETANO, Wilker - HIOKA, Noboru. Photophysical characterization of Hypericin-loaded in micellar, liposomal and copolymer-lipid nanostructures based F127 and DPPC liposomes. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY. ISSN 1386-1425, 2021, vol. 248, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2020.119173>., Registrované v: WOS*
- ADCA298 LEV KUT, M. - RÉVAJOVÁ, 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, Ahmed Redwan - SARKER, Manobendro - DAS, Rana - AZAD, Md Abul Kalam - HASAN, Md Mehedi. A review on antibiotic residue in*



*foodstuffs from animal source: global health risk and alternatives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, 2021, vol., no., pp. ISSN 0306-7319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03067319.2021.1912334>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KATSAROU, Eleni - BILLINIS, Charalambos - GALAMATIS, Dimitrios - FTHENAKIS, George C. - TSANGARIS, George Th - KATSAFADOU, Angeliki. *Applied Proteomics in 'One Health'.* In PROTEOMES, 2021, vol. 9, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/proteomes9030031>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KHOCHAMIT, Nalisa - DUANGJINDA, Monchai - SIRIPORNADULSIL, Surasak - WONGTANGTINTHARN, Sawitree - SIRIPORNADULSIL, Wilailak. *Effects of dried yeast, a byproduct of the brewery industry, on the egg production and quality and the immune response of laying hens.* In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 2021, vol. 20, no. 1, pp. 1135-1146. ISSN 1594-4077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1940322>., Registrované v: WOS

4. [1.1] POPOV, Igor V. - ALGBURI, Ammar - PRAZDNOVA, Evgeniya V. - MAZANKO, Maria S. - ELISASHVILI, Vladimir - BREN, Anzhelica B. - CHISTYAKOV, Vladimir A. - TKACHEVA, Elizaveta V. - TRUKHACHEV, Vladimir I. - DONNIK, Irina M. - IVANOV, Yuri A. - RUDOY, Dmitry - ERMAKOV, Alexey M. - WEEKS, Richard M. - CHIKINDAS, Michael L. A. *Review of the Effects and Production of Spore-Forming Probiotics for Poultry.* In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 7, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11071941>., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Jianping - WAN, Chunpeng - SHUJU, Zhao - YANG, Zengqiao - CELI, Pietro - DING, Xuemei - BAI, Shiping - ZENG, Qiufeng - MAO, Xiangbing - XU, Shengyu - ZHANG, Keying - LI, Mingxi. *Differential analysis of gut microbiota and the effect of dietary Enterococcus faecium supplementation in broiler breeders with high or low laying performance.* In POULTRY SCIENCE, 2021, vol. 100, no. 2, pp. 1109-1119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.10.024>., Registrované v: WOS

- ADCA299 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. [1.2] ADEL, Kawther - ZABIBA, Isam Mohammed Jaber. *Histomorphological Study of the Role of Selenium Nano Particles on Chicken Embryos Development and Metabolic Rate.* In Biochemical and Cellular Archives, 2021-04-01, 21, 1, pp. 299-304. ISSN 09725075., Registrované v: SCOPUS

- ADCA300 LEVKUT, Martin - HUSÁKOVÁ, E. - BOBÍKOVÁ, K. - KARAFFOVÁ, Viera\*\* - IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - REITEROVÁ, Katarína - LEVKUT, Mikuláš. *Inorganic or organic zinc and MUC-2, IgA, IL-17, TGF-β4 gene expression and sIgA secretion in broiler chickens.* In Food and Agricultural Immunology, 2017, vol. 28, no. 5, p. 801-811. (2016: 1.392 - IF, Q3 - JCR, 0.348 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0954-0105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09540105.2017.1313202> (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov)

Citácie:

1. [1.1] CHANG, Yaqi - ZHANG, Zhenyu - WU, Bing - ZHAO, Hua - LIU,

*Guangmang - CHEN, Xiaoling - TIAN, Gang - CAI, Jingyi - JIA, Gang. Evaluating zinc glycine chelate in Cherry Valley Ducks: Responses of growth performance, nutrient utilization, serum parameters, antioxidant status, meat quality and zinc accumulation. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2021, vol. 275, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2021.114875>., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] DIAO, Hui - YAN, Jiayou - LI, Shuwei - KUANG, Shengyao - WEI, Xiaolan - ZHOU, Mengjia - ZHANG, Jinxiu - HUANG, Chongbo - HE, Peng - TANG, Wenjie. Effects of Dietary Zinc Sources on Growth Performance and Gut Health of Weaned Piglets. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.771617>., 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] KIM, Jin-Hyun - LEE, Hye-Jin - JEONG, Ok-Mi - KIM, Dong-Wan - JEONG, Ji-Yeon - KWON, Yong-Kuk - KANG, Min-Su. High prevalence and variable fitness of fluoroquinolone-resistant avian pathogenic Escherichia coli isolated from chickens in Korea. In AVIAN PATHOLOGY, 2021, vol. 50, no. 2, pp. 151-160. ISSN 0307-9457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03079457.2020.1855322>., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] MASSELLA, Elisa - GIACOMETTI, Federica - BONILAUDI, Paolo - REID, Cameron J. - DJORDJEVIC, Steven P. - MERIALDI, Giuseppe - BACCI, Cristina - FIORENTINI, Laura - MASSI, Paola - BARDASI, Lia - RUBINI, Silva - SAVINI, Federica - SERRAINO, Andrea - PIVA, Silvia. Antimicrobial Resistance Profile and ExPEC Virulence Potential in Commensal Escherichia coli of Multiple Sources. In ANTIBIOTICS-BASEL, 2021, vol. 10, no. 4, pp. ISSN 2079-6382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10040351>., 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] GUI, Dan-Dan - LUO, Wen - YAN, Bin-Jie - REN, Zhong - TANG, Zhi-Han - LIU, Lu-Shan - ZHANG, Ji-Feng - JIANG, Zhi-Sheng. Effects of gut microbiota on atherosclerosis through hydrogen sulfide. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2021, vol. 896, no., pp., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] KIANI, Ali Asghar - ELYASI, Hossein - GHOREYSHI, Shadiyeh - NOURI, Negar - SAFARZADEH, Ali - NAFARI, Amirhossein. Study on hypoxia-inducible factor and its roles in immune system. In IMMUNOLOGICAL MEDICINE, 2021, vol. 44, no. 4, pp. 223-236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/25785826.2021.1910187>., Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] NGOWI, Ebenezeri Erasto - AFZAL, Attia - SARFRAZ, Muhammad - KHATTAK, Saadullah - ZAMAN, Shams Uz - KHAN, Nazeer Hussain - LI, Tao -*



JIANG, Qi-Ying - ZHANG, Xin - DUAN, Shao-Feng - JI, Xin-Ying - WU, Dong-Dong. Role of hydrogen sulfide donors in cancer development and progression. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1449-2288, 2021, vol. 17, no. 1, pp. 73-88., Registrované v: WOS

4. [1.1] OLSON, Kenneth R. A Case for Hydrogen Sulfide Metabolism as an Oxygen Sensing Mechanism. In *ANTIOXIDANTS*, 2021, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10111650>., Registrované v: WOS

5. [1.1] ROSE, Peter - ZHU, Yi-Zhun - MOORE, Philip K. Hydrogen Sulfide and the Immune System. In *ADVANCES IN HYDROGEN SULFIDE BIOLOGY*, 2021, vol. 1315, no., pp. 99-128. ISSN 0065-2598. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-0991-6\\_5](https://doi.org/10.1007/978-981-16-0991-6_5)., Registrované v: WOS

6. [1.1] SUN, Fei - LUO, Jia-Hui - YUE, Tian-Tian - WANG, Fa-Xi - YANG, Chun-Liang - ZHANG, Shu - WANG, Xin-Qiang - WANG, Cong-Yi. The role of hydrogen sulphide signalling in macrophage activation. In *IMMUNOLOGY*. ISSN 0019-2805, 2021, vol. 162, no. 1, pp. 3-10., Registrované v: WOS

7. [1.1] TRUMMER, Modesta - GALARDON, Erwan - FISCHER, Anita - TOEGEL, Stefan - MAYER, Bernd - STEINER, Guenter - KLOESCH, Burkhard. Characterization of the Inducible and Slow-Releasing Hydrogen Sulfide and Persulfide Donor P\*: Insights into Hydrogen Sulfide Signaling. In *ANTIOXIDANTS*, 2021, vol. 10, no. 7, pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] WANG, Haixia - SHI, Xin - CHENG, Longlong - HAN, Jie - MU, Jianjun. Hydrogen sulfide restores cardioprotective effects of remote ischemic preconditioning in aged rats via HIF-1 alpha/Nrf2 signaling pathway. In *KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY*. ISSN 1226-4512, 2021, vol. 25, no. 3, pp. 239-249., Registrované v: WOS

ADCA303 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] MACEDO-LIMA, Matheus - REMAGE-HEALEY, Luke. Dopamine Modulation of Motor and Sensory Cortical Plasticity among Vertebrates. In *INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY*. ISSN 1540-7063, 2021, vol. 61, no. 1, pp. 316-336. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/icb/icab019>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG QING-QIN - LIU MENG-JIAO - NIU YA-LI - LI DONG-FENG - WANG SONG-HUA - MENG WEI. Dopamine System Modulates Song-related Nucleus and Song Behavior in Songbirds. In *PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 1000-3282, 2021, vol. 48, no. 4, pp. 378-385. Dostupné na: <https://doi.org/10.16476/j.pibb.2020.0189>., Registrované v: WOS

ADCA304 MACKOVÁ, Katarína - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - HOTKA, Matej - HOFFMANNOVÁ, Barbora - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Calcium release-dependent inactivation precedes formation of the tubular system in developing rat cardiac myocytes. In *European Biophysics Journal with Biophysics Letters*, 2017, vol. 46, no. 8, p. 691-703. (2016: 1.472 - IF, Q4 - JCR, 0.681 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents, WOS). ISSN 0175-7571. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00249-017-1249-z> (Vega č. 2/0147/14 : Vývoj diadickej vápnikovej signalizácie v priebehu postnatálneho vývoja ventrikulárnych myocytov. Vega č. 2/0095/15 : Expresia a kolokalizácia proteínov diadických komplexov komorových myocytov potkana vo vzťahu k

ontogenéze väzby excitácie s kontrakciou. APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. ITMS 26240120043 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED))

Citácie:

1. [1.1] SETTERBERG, Ingunn E. - LE, Christopher - FRISK, Michael - LI, Jia - LOUCH, William E. *The Physiology and Pathophysiology of T-Tubules in the Heart. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.718404>., Registrované v: WOS*

ADCA305 MACKOVÁ, Martina - LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal. Regulation of rhythmic melatonin production in pineal cells of chick embryo by cyclic AMP. In *Cellular and Molecular Life Sciences*, 1998, vol. 54, p. 461-466. ISSN 1420-682X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s000180050174>

Citácie:

1. [1.1] COELHO, Louise Marques - ALVES LEO, Ana Patricia - BERNARDES, Laryssa Fernanda - ALVES, Victoria Veiga - MARTINS, Bruna Gomes - PEIXOTO, Juliano Vogas - PEREIRA, Luciano Jose - FASSANI, Edison Jose - ALVARENGA, Renata Ribeiro - ZANGERONIMO, Marcio Gilberto. *Reproductive aspects of Japanese quails (Coturnix coturnix japonica) hatched from eggs incubated under different light colors. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, 2021, vol. 170, no., pp. 67-76. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2021.05.001>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HANUSZEWSKA-DOMINIĄK, Maria - MARTYNIUK, Kamila - LEWCZUK, Bogdan. *Embryonic Development of Avian Pineal Secretory Activity-A Lesson from the Goose Pineal Organs in Superfusion Culture. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 21, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/molecules26216329>., Registrované v: WOS*

ADCA306 MÁČAJOVÁ, Mariana - LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal. Physiological Effects of Leptin, Insulin and Triamcinolon on Adult Male Japanese Quail. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2003, vol. 72, no. 4, p. 515–522. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] SHAIKAT, Amir Hossan - OCHIAI, Masami - SASAKI, Akari - TAKEDA, Misa - ARIMA, Akari - OHKUBO, Takeshi. *Leptin Modulates the mRNA Expression of Follicle Development Markers in Post-hatch Chicks in an Age-Dependent Manner. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.657527>., Registrované v: WOS*

ADCA307 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] SHAIKAT, Amir Hossan - OCHIAI, Masami - SASAKI, Akari - TAKEDA, Misa - ARIMA, Akari - OHKUBO, Takeshi. *Leptin Modulates the mRNA Expression of Follicle Development Markers in Post-hatch Chicks in an Age-Dependent Manner. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.657527>., Registrované v: WOS*

ADCA308 MÁČAJOVÁ, Mariana - LAMOŠOVÁ, Dalma - ZEMAN, Michal. Role of Leptin in Farm Animals : a review. In *Journal of Veterinary Medicine : Series A - Physiology, Pathology, Clinical Medicine*, 2004, vol. 51, no. 4, p. 157-166. (2004 - Current Contents). ISSN 0931-184X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/j.1439-0442.2004.00619.x>

Citácie:

1. [1.1] DIGE, Mahesh Shivananad - KAUSHIK, Rakesh - MISHRA, Chinmoy - VERMA, Mahima - PAWAIYA, R. V. S. - BHUSAN, Saket - ROUT, Pramod Kumar. Association of single nucleotide polymorphism in leptin gene with growth traits of Jamunapari goat. In *INDIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES*. ISSN 0367-8318, 2021, vol. 91, no. 11, pp. 935-939., Registrované v: WOS

ADCA309

MAJERNÍK, Alan - LUNDGREN, Magnus - MCDERMOTT, Paul - BERNANDER, Rolf - CHONG, James P. J. DNA Content and Nucleoid Distribution in Methanothermobacter thermotrophicus. In *Journal of Bacteriology*, 2005, vol. 187, no. 5, p. 1856–1858. (2004: 4.146 - IF). ISSN 0021-9193.

Citácie:

1. [1.1] KOBAYASHI, Hajime - TOYODA, Ryohei - MIYAMOTO, Hiroyuki - NAKASUGI, Yasuhito - MOMOI, Yuki - NAKAMURA, Kohei - FU, Qian - MAEDA, Haruo - GODA, Takashi - SATO, Kozo. Analysis of a Methanogen and an Actinobacterium Dominating the Thermophilic Microbial Community of an Electromethanogenic Biocathode. In *ARCHAEA-AN INTERNATIONAL MICROBIOLOGICAL JOURNAL*. ISSN 1472-3646, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/8865133>., Registrované v: WOS

ADCA310

MAJERNÍK, Alan - GOTTSCHALK, Gerhard - DANIEL, Rolf. Screening of Environmental DNA Libraries for the Presence of Genes Conferring Na<sup>+</sup> (Li<sup>+</sup>)/H<sup>+</sup> Antiporter Activity on Escherichia coli: Characterization of the Recovered Genes and the Corresponding Gene Products. In *Journal of Bacteriology*, 2001, vol. 183, no. 22, p. 6645–6653. ISSN 0021-9193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/JB.183.22.6645-6653.2001>

Citácie:

1. [1.1] PRIYA, P. - ANEESH, B. - HARIKRISHNAN, K. Genomics as a potential tool to unravel the rhizosphere microbiome interactions on plant health. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGICAL METHODS*. ISSN 0167-7012, 2021, vol. 185, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mimet.2021.106215>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SILVA, Bruna - ANTUNES, Catarina - ANDRADE, Filipa - DA SILVA, Eduardo Ferreira - ANTONIO GRANDE, Jose - LUIS, Ana T. Prokaryotic and eukaryotic diversity in hydrothermal continental systems. In *ARCHIVES OF MICROBIOLOGY*. ISSN 0302-8933, 2021, vol. 203, no. 7, pp. 3751-3766.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-021-02416-1>., Registrované v: WOS

ADCA311

MAJERNÍK, Alan - ČUBOŇOVÁ, Ľubomíra - POLÁK, Peter - ŠMIGÁŇ, Peter - GREKSÁK, Miloslav. Biochemical analysis of neomycin-resistance in the methanoarchaeon Methanothermobacter thermotrophicus and some implications for energetic processes in this strain. In *Anaerobe*, 2003, vol. 9, p. 31-38. (2003 - Current Contents). ISSN 1075-9964. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1075-9964\(03\)00042-8](https://doi.org/10.1016/S1075-9964(03)00042-8)

Citácie:

1. [1.1] FINK, Christian - BEBLAWY, Sebastian - ENKERLIN, Andreas M. - MUHLING, Lucas - ANGENENT, Largus T. - MOLITOR, Bastian. A Shuttle-Vector System Allows Heterologous Gene Expression in the Thermophilic Methanogen Methanothermobacter thermotrophicus Delta H. In *MBIO*, 2021, vol. 12, no. 6, pp. ISSN 2150-7511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mBio.02766-21>., Registrované v: WOS

ADCA312

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] BASKARAN, Abirami - KAARI, Manigundan - VENUGOPAL, Gopikrishnan - MANIKKAM, Radhakrishnan - JOSEPH, Jerrine - BHASKAR, Parli. Anti freeze proteins (Afp): Properties, sources and applications-A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*, 2021, vol. 189, no., pp. 292-305. ISSN 0141-8130. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.08.105>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHANG, Tie - ZHAO, Gang. Ice Inhibition for Cryopreservation: Materials, Strategies, and Challenges. In *ADVANCED SCIENCE*, 2021, vol. 8, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202002425>., Registrované v: WOS

3. [1.2] SINHA, Sudip Kumar - BIT, Arindam. Microfluidics in tissue engineering. In *Biomaterials for Organ and Tissue Regeneration: New Technologies and Future Prospects*, 2020-01-01, pp. 567-598. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102906-0.00010-6>., Registrované v: SCOPUS

ADCA313

MÁLEKOVÁ, Ľubica - TOMÁŠKOVÁ, Jana - NOVÁKOVÁ, Martina - ŠTEFÁNIK, Peter - KOPÁČEK, Juraj - LAKATOŠ, Boris - PASTOREKOVÁ, Silvia - KRÍŽANOVÁ, 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] HSU, Chao Yu - LIN, Yi Sheng - WENG, Wei Chun - PANNY, Lauren - CHEN, Hsiang Lai - TUNG, Min Che - OU, Yen Chuan - LIN, Chi Chien - YANG, Che Hsueh. Phloretin Ameliorates Testosterone-Induced Benign Prostatic Hyperplasia in Rats by Regulating the Inflammatory Response, Oxidative Stress and Apoptosis. In *LIFE-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] NIU, Lingzhi - LIU, Xin - ZHAO, Jing - WANG, Yuanping - LI, Yanxia - LI, Ke - SUN, Yingjian - ZHENG, Yajuan. 5-Nitro-2-(3-phenylpropylamino) benzoic acid induces apoptosis of human lens epithelial cells via reactive oxygen species and endoplasmic reticulum stress through the mitochondrial apoptosis pathway. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1107-3756, 2021, vol. 47, no. 4, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAO, Xiao - LIU, Zhaozheng - LIU, Shanshan - LIN, Na - DENG, Yue. Astragaloside IV alleviates atherosclerosis through targeting circ\_0000231/miR-135a-5p/CLIC4 axis in AS cell model in vitro. In *MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY*. ISSN 0300-8177, 2021, vol. 476, no. 4, pp. 1783-1795., Registrované v: WOS

ADCA314

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] ZHOU, Jing - WANG, Minghui - YI, Xianfeng. *Alteration of Gut Microbiota of a Food-Storing Hibernator, Siberian Chipmunk Tamias sibiricus. In MICROBIAL ECOLOGY. ISSN 0095-3628, 2021, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00248-021-01877-7>, Registrované v: WOS*
- ADCA315 MALLMANN, Robert T.\* - MORAVČÍKOVÁ, Lucia\* - ONDÁČOVÁ, Katarína - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, Norbert\*\*. Grina/TMBIM3 modulates voltage-gated Ca V 2.2 Ca<sup>2+</sup> 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  $\delta$  a  $\mu$  opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. Vega č. 2/0143/19 : Napätovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii)  
Citácie:  
1. [1.1] HU, Zhiyong - HE, Liting - WEI, Jiajing - SU, Yufang - WANG, Wei - FAN, Zunpan - XU, Jia - ZHANG, Yuan - WANG, Yongfeng - PENG, Meilin - ZHAO, Kai - ZHANG, Huiping - LIU, Chunyan. *tmbim4 protects against triclocarban-induced embryonic toxicity in zebrafish by regulating autophagy and apoptosis. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2021, vol. 277, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA316 MALLMANN, Robert T. - ONDÁČOVÁ, Katarína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MORAVČÍK, Roman - LICHVÁROVÁ, Lucia - KOMÍNKOVÁ, Viera - KLUGBAUER, Norbert - LACINOVÁ, Ľubica\*\*. Four novel interaction partners demonstrate diverse modulatory effects on voltage-gated Ca(V)2.2 Ca<sup>2+</sup> channels. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2019, vol. 471, no. 6, p. 861-874. (2018: 3.377 - IF, Q2 - JCR, 1.548 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-018-02248-x> (Vega č. 2/0107/16 : Nové spôsoby regulácie N-typu (CaV2.2) vápnikových kanálov)  
Citácie:  
1. [1.1] PYRIH, Jan - PANEK, Tomas - DURANTE, Ignacio Miguel - RASKOVA, Vendula - CIMRHANZLOVA, Kristyna - KRIEGOVA, Eva - TSAOUSIS, Anastasios D. - ELIAS, Marek - LUKES, Julius. *Vestiges of the Bacterial Signal Recognition Particle-Based Protein Targeting in Mitochondria. In MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 0737-4038, 2021, vol. 38, no. 8, pp. 3170-3187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/molbev/msab090>, Registrované v: WOS*
- ADCA317 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] HU, Zongfu - MA, Deying - NIU, Huaxin - CHANG, Jie - YU, Jianhua - TONG, Qing - LI, Shuguo. *Enzyme additives influence bacterial communities of Medicago sativa silage as determined by Illumina sequencing. In AMB EXPRESS, 2021, vol. 11, no. 1, pp. ISSN 2191-0855. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13568-020-01158-5>, 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. [1.2] *ONTIVEROS-MAGADAN, Marina - ANDERSON, Robin C. - RUIZ-BARRERA, Oscar - ARZOLA-ALVAREZ, Claudio - SALINAS-CHAVIRA, Jaime - HUME, Michael E. - SCHOLLJEGERDES, Eric J. - HARVEY, Roger B. - NISBET, David J. - CASTILLO-CASTILLO, Yamicela. Evaluation of antimicrobial compounds to inhibit growth of select Gram-positive pathogenic or antimicrobial resistant bacteria in air-exposed silage. In Canadian Journal of Animal Science, 2021-01-01, 102, 1, pp. 75-84. ISSN 00083984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjas-2021-0061>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA319 *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] *CIARAVOLO, Susan - MARTINEZ-LOPEZ, Lina Maria - ALLCOCK, Richard J. N. - WOODWARD, Andrew P. - MANSFIELD, Caroline. Longitudinal Survey of Fecal Microbiota in Healthy Dogs Administered a Commercial Probiotic. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.664318>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *SCHMITZ, Silke Salavati. Value of Probiotics in Canine and Feline Gastroenterology. In VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA-SMALL ANIMAL PRACTICE, 2021, vol. 51, no. 1, pp. 171-217. ISSN 0195-5616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2020.09.011>, Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] *SIVAMARUTHI, Bhagavathi Sundaram - KESIKA, Periyannaina - CHAIYASUT, Chaiyavat. Influence of Probiotic Supplementation on Health Status of the Dogs: A Review. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021, vol. 11, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app112311384>, Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] *TANPRASERTSUK, Jirayu - JHA, Aashish R. - SHMALBERG, Justin - JONES, Roshonda B. - PERRY, LeeAnn M. - MAUGHAN, Heather - HONAKER, Ryan W. The microbiota of healthy dogs demonstrates individualized responses to synbiotic supplementation in a randomized controlled trial. In ANIMAL MICROBIOME, 2021, vol. 3, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42523-021-00098-0>, Registrované v: WOS*

ADCA320 *MAREKOVÁ, Mária, Prof. ing. - LAUKOVÁ, Andrea - SKAUGEN, M. - NES, I.F. Isolation and characterization of a new bacteriocin, termed enterocin M, produced by environmental isolate Enterococcus faecium AL41. In Journal of Industrial Microbiology and Biotechnology, 2007, vol. 34, p. 533-537. (2006: 1.416 - IF, Q3 - JCR, 0.746 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1367-5435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10295-007-0226-4>*

Citácie:

1. [1.1] *EL-GENDY, Ahmed O. - BREDE, Dag A. - ESSAM, Tamer M. - AMIN, Magdy A. - AHMED, Shaban H. - HOLO, Helge - NES, Ingolf F. - SHAMIKH, Yara I. Purification and characterization of bacteriocins-like inhibitory substances from food isolated Enterococcus faecalis OS13 with activity against nosocomial enterococci. In SCIENTIFIC REPORTS, 2021, vol. 11, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-83357-z>, Registrované v: WOS*

ADCA321 *MARETTOVÁ, Elena - MARETTA, Milan - LEGATH, J. - ŠKROBÁNEK, Peter. The effect of cadmium, with and without supplemental selenium, on reproductive*



performance in chickens. In *Avian Biology Research*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 103-106. (2011: 0.300 - IF, Q4 - JCR, 0.193 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1758-1559. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3184/175815512X13367537754176>

Citácie:

1. [1.1] RAFIEIAN-NAEINI, Hamid Reza - ZHANDI, Mahdi - SADEGHI, Mostafa - YOUSEFI, Ali Reza - BENSON, Andrew Parks. *Effects of coenzyme Q10 on reproductive performance of laying Japanese quail (Coturnix japonica) under cadmium challenge*. In *POULTRY SCIENCE*, 2021, vol. 100, no. 11, pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101418>, Registrované v: WOS

ADCA322 MAROUNEK, M. - BREZINA, P. - BARAN, Miroslav. Fermentation of carbohydrates and yield of Microbial protein in mixed cultures of rabbit caecal microorganisms. In *Archiv fur Tierernahrung : Archives of Animal Nutrition*, 2000, vol. 53, no. 3, p. 241-252. ISSN 0003-942X.

Citácie:

1. [1.1] SHANMUGANANDAM, Somasundhari - HU, Yiheng - STRIVE, Tanja - SCHWESSINGER, Benjamin - HALL, Robyn N. *Uncovering the microbiome of invasive sympatric European brown hares and European rabbits in Australia*. In *PEERJ*, 2020, vol. 8, no., pp. ISSN 2167-8359. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7717/peerj.9564>, Registrované v: WOS

ADCA323 MARX, S. O. - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - HENRIKSON, C. - ONDRIŠ, Karol - MARKS, A. R. Coupled gating between cardiac calcium release channels (ryanodine receptors). In *Circulation research*, 2001, vol. 88, iss. 11, p. 1151-1158. (2000: 9.193 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] IAPAROV, Bogdan I. - ZAHRAĐNIK, Ivan - MOSKVIN, Alexander S. - ZAHRAĐNIKOVA, Alexandra. *In silico simulations reveal that RYR distribution affects the dynamics of calcium release in cardiac myocytes*. In *JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-1295, 2021, vol. 153, no. 4, pp.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] MUNRO, Michelle L. - VAN HOUT, Isabelle - AITKEN-BUCK, Hamish M. - SUGUNESGRAN, Ramanen - BHAGWAT, Krishna - DAVIS, Philip J. - LAMBERTS, Regis R. - COFFEY, Sean - SOELLER, Christian - JONES, Peter P. *Human Atrial Fibrillation Is Not Associated With Remodeling of Ryanodine Receptor Clusters*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] SETTERBERG, Ingunn E. - LE, Christopher - FRISK, Michael - LI, Jia - LOUCH, William E. *The Physiology and Pathophysiology of T-Tubules in the Heart*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.718404>, Registrované v: WOS

4. [1.2] AZAM, Mohammed Ali - CHAKRABORTY, Praloy - BOKHARI, Mahmoud M. - DADSON, Keith - DU, Beibei - MASSÉ, Stéphane - SI, Daoyuan - NIRI, Ahmed - AGGARWAL, Arjun K. - LAI, Patrick F.H. - RIAZI, Sheila - BILLIA, Filio - NANTHAKUMAR, Kumaraswamy. *Cardioprotective effects of dantrolene in doxorubicin-induced cardiomyopathy in mice*. In *Heart Rhythm O2*, 2021-12-01, 2, 6, pp. 733-741. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.hroo.2021.08.008>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] CROCINI, Claudia - GOTTHARDT, Michael. *Cardiac sarcomere mechanics in health and disease*. In *Biophysical Reviews*, 2021-10-01, 13, 5, pp. 637-652. ISSN 18672450. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12551-021-00840-7>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] KRYZHANOVSKII, S. A. - MIROSHKINA, I. A. *Role of Sigma-1 Receptors in the Regulation of Heart Function: I. The Structure, Localization, and Functional Activity of Sigma-1 Receptors in Cardiomyocytes. In Human Physiology, 2021-03-01, 47, 2, pp. 219-231. ISSN 03621197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0362119721020055>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA324 MARX, S. O. - ONDRIAŠ, Karol - MARKS, A. R. Coupled gating between individual skeletal muscle Ca<sup>2+</sup> 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] ALOMAR, Fadhel A. - TIAN, Chengju - DASH, Prasanta K. - MCMILLAN, JoEllyn M. - GENDELMAN, Howard E. - GORANTLA, Santhi - BIDASEE, Keshore R. *Efavirenz, atazanavir, and ritonavir disrupt sarcoplasmic reticulum Ca<sup>2+</sup> homeostasis in skeletal muscles. In ANTIVIRAL RESEARCH. ISSN 0166-3542, 2021, vol. 187, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.antiviral.2020.104975>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BARDSLEY, Oliver J. - MATTHEWS, Hugh R. - HUANG, Christopher L.H. *Finite element analysis predicts Ca<sup>2+</sup> microdomains within tubular-sarcoplasmic reticular junctions of amphibian skeletal muscle. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-93083-1>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZACCOLO, Manuela - ZERIO, Anna - LOBO, Miguel J. *Subcellular Organization of the cAMP Signaling Pathway. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, 2021, vol. 73, no. 1, pp. 278-309. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/pharmrev.120.000086>., Registrované v: WOS*
- ADCA325 MATEO, A. - DE LA LASTRA, J. Perez - MORENO, A. - DUŠINSKÝ, Roman - BILKA, František - SIMON, Michal - HOROVSKÁ, Ľubica - LLANES, D. Biochemical characterization of antigens detected with anti-platelet monoclonal antibodies. In *Veterinary immunology and immunopathology*, 1996, vol. 52, no. 4, p. 363-370. ISSN 0165-2427. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0165-2427\(96\)05588-2](https://doi.org/10.1016/0165-2427(96)05588-2)
- Citácie:
1. [1.1] LIMOLI, Paolo Giuseppe - LIMOLI, Celeste - VINGOLO, Enzo Maria - FRANZONE, Federica - NEBBIOSO, Marcella. *Mesenchymal stem and non-stem cell surgery, rescue, and regeneration in glaucomatous optic neuropathy. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY, 2021, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13287-021-02351-4>., Registrované v: WOS*
- ADCA326 MAYER, Alexandra - BARAN, Vladimír - SAKAKIBARA, Yogo - BRZÁKOVÁ, A. - MOTLIK, J. - KITAJIMA, T. - SCHULTZ, R.M. - ŠOLC, Peter. DNA damage response during mouse oocyte maturation. In *Cell Cycle*, 2016, vol. 15, no. 4, p. 546-558. (2015: 3.952 - IF, Q2 - JCR, 2.259 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1538-4101. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15384101.2015.1128592> (APVV-0237-10 : Kontrolné mechanizmy vývinu oocyty a preimplantačného embrya)
- Citácie:
1. [1.1] DING, Chenyue - ZHU, Liping - SHEN, Han - LU, Jiafeng - ZOU, Qinyan - HUANG, Chao - LI, Hong - HUANG, Boxian. *Exosomal miRNA-17-5p derived from human umbilical cord mesenchymal stem cells improves ovarian function in premature ovarian insufficiency by regulating SIRT7. In STEM CELLS, 2020, vol. 38, no. 9, pp. 1137-1148. ISSN 1066-5099. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/stem.3204>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GAO, Lei - JIA, Gong-xue - HUANG, Zheng-yuan - YUE, Ming-xing -

- ZHANG, Chao - ZHU, Shi-en - FU, Xiang-wei. *Effect of Aging on Meiosis Progression, Developmental Competence and DNA Double-Strand Breaks in Mouse Oocytes*. In *PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY*, 2020, vol. 52, no. 4, pp. 1463-1470. ISSN 0030-9923. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.pjz/20180816030855>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOMER, Hayden A. *Senataxin: A New Guardian of the Female Germline Important for Delaying Ovarian Aging*. In *FRONTIERS IN GENETICS*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.647996>., Registrované v: WOS
4. [1.1] HORTA, F. - CATT, S. - RAMACHANDRAN, P. - VOLLENHOVEN, B. - TEMPLE-SMITH, P. *Female ageing affects the DNA repair capacity of oocytes in IVF using a controlled model of sperm DNA damage in mice*. In *HUMAN REPRODUCTION*, 2020, vol. 35, no. 3, pp. 529-544. ISSN 0268-1161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/humrep/dez308>., Registrované v: WOS
5. [1.1] LODDE, Valentina - LUCIANO, Alberto Maria - MUSMECI, Giulia - MICLEA, Ileana - TESSARO, Irene - ARU, Mariella - ALBERTINI, David F. - FRANCIOSI, Federica. *A Nuclear and Cytoplasmic Characterization of Bovine Oocytes Reveals That Cysteamine Partially Rescues the Embryo Development in a Model of Low Ovarian Reserve*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11071936>., Registrované v: WOS
6. [1.1] PANKIEWICZ, Katarzyna - LAUDANSKI, Piotr - ISSAT, Tadeusz. *The Role of Noncoding RNA in the Pathophysiology and Treatment of Premature Ovarian Insufficiency*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22179336>., Registrované v: WOS
7. [1.1] REMILLARD-LABROSSE, Gaudeline - DEAN, Nicola L. - ALLAIS, Adelaide - MIHAJLOVIC, Aleksandar - JIN, Shao Guang - SON, Weon-Young - CHUNG, Jin-Tae - PANSERA, Melissa - HENDERSON, Sara - MAHFOUDH, Alina - STEINER, Naama - AGAPITOU, Kristy - MARANGOS, Petros - BUCKETT, William - LIGETI-RUITER, Jacob - FITZHARRIS, Greg. *Human oocytes harboring damaged DNA can complete meiosis I*. In *FERTILITY AND STERILITY*, 2020, vol. 113, no. 5, pp. 1080-+. ISSN 0015-0282. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fertnstert.2019.12.029>., Registrované v: WOS
8. [1.1] SINGH, Ajay K. - KUMAR, S. Lava - BENIWAL, Rohit - MOHANTY, Aradhana - KUSHWAHA, Bhawna - RAO, H. B. D. Prasada. *Local DNA synthesis is critical for DNA repair during oocyte maturation*. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*. ISSN 0021-9533, 2021, vol. 134, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jcs.257774>., Registrované v: WOS
9. [1.1] SUBRAMANIAN, Goutham Narayanan - GREANEY, Jessica - WEI, Zhe - BECHEREL, Olivier - LAVIN, Martin - HOMER, Hayden Anthony. *Oocytes mount a noncanonical DNA damage response involving APC-Cdh1-mediated proteolysis*. In *JOURNAL OF CELL BIOLOGY*, 2020, vol. 219, no. 4, pp. ISSN 0021-9525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1083/jcb.201907213>., Registrované v: WOS
10. [1.1] YANG, Seul-Gi - JOE, Seung-Yeon - BAE, Jin-Wook - HEO, Gyeong-Deok - PARK, Hyo-Jin - KOO, Deog-Bon. *Melatonin Protects Against Mdivi-1-Induced Abnormal Spindle Assembly and Mitochondrial Superoxide Production During Porcine Oocyte Maturation*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.693969>., Registrované v: WOS

ADCA327 MAZÁŇ, Marián - MAZÁŇOVÁ, Katarína - FARKAŠ, Vladimír. Phenotype analysis of *Saccharomyces cerevisiae* mutants with deletions in Pir cell wall

glycoproteins. In Antonie van Leeuwenhoek, 2008, vol. 94, no. 2, p. 335-342. (2007: 1.547 - IF, Q3 - JCR, 0.758 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0003-6072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10482-008-9228-0>

**Citácie:**

1. [1.1] CSAKY, Zsófia - GARAIÓVA, 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*, 2020, vol. 37, no. 1, pp. 45-62. ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3454>, Registrované v: WOS

- ADCA328 MELIKISHVILI, S. - POTURNAYOVÁ, Alexandra - IONOV, M. - BRYSEWSKA, Maria - VARY, T. - CIRÁK, J. - MUNOZ-FERNÁNDEZ, M. A. - GOMEZ-RAMIREZ, R. - JAVIER DE LA MATA, F. - HIANIK, Tibor. The effect of polyethylene glycol-modified lipids on the interaction of HIV-1 derived peptide-dendrimer complexes with lipid membranes. In *Biochimica et Biophysica Acta : biomembranes*, 2016, vol. 1858, no. 12, p. 3005–3016. (2015: 3.687 - IF, Q1 - JCR, 1.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0005-2736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2016.09.005>

**Citácie:**

1. [1.1] CARVALHO, Patricia M. - MAKOWSKI, Marcin - DOMINGUES, Marco M. - MARTINS, Ivo C. - SANTOS, Nuno C. *Lipid membrane-based therapeutics and diagnostics. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, 2021, vol. 704, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2021.108858>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, Heedoo - HE, Xue - NI, Kareemah - CARNINO, Jonathan M. - JIN, Yang. *Low concentration of polyethylene glycol facilitates separation of extracellular vesicles from bronchoalveolar lavage fluid. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 1040-0605, 2021, vol. 320, no. 4, pp. L522-L529. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajplung.00318.2020>, Registrované v: WOS

- ADCA329 POLOMOVÁ, Justína - LUKÁČOVÁ, Kristína - BILČÍK, Boris - KUBÍKOVÁ, Ľubica\*\*. Is neurogenesis in two songbird species related to their song sequence variability? In *Proceedings of the Royal Society : B - Biological Sciences*, 2019, vol. 286, no. 1895, art. no. 20182872. (2018: 4.304 - IF, Q1 - JCR, 2.722 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2018.2872> (APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov)

**Citácie:**

1. [1.1] DIEZ, Adriana - AN, Ha Yun - CARFAGNINI, Nicole - BOTTINI, Claire - MACDOUGALL-SHACKLETON, Scott A. *Neurogenesis and the development of neural sex differences in vocal control regions of songbirds. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2021, vol. 529, no. 11, pp. 2970-2986. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25138>, Registrované v: WOS

- ADCA330 MESSINGEROVÁ, Lucia - IMRICHOVÁ, Denisa - KAVCOVÁ, Helena - ŠERES, Mário - SULOVÁ, 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. [1.2] SHOKRAVI, Samin - EBRAHIMZADEH, Farnoosh - FARAHBOD, Farnoosh - NOORAEI, Aref. *Cancer stem cells (CSCs): the blockage of metastatic and stemness properties by metal nanoparticles. In Nanomedicine Research Journal, 2021-11-01, 6, 4, pp. 304-326. ISSN 24763489. Dostupné na: <https://doi.org/10.22034/nmrj.2021.04.001>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA331 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] URYASH, Arkady - MIJARES, Alfredo - ESTEVE, Eric - ADAMS, Jose A. - LOPEZ, Jose R. *Cardioprotective Effect of Whole Body Periodic Acceleration in Dystrophic Phenotype mdx Rodent. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.658042>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] SHAH, Nikhil - ZHOU, Lei. *Regulation of Ion Channel Function by Gas Molecules. In Advances in Experimental Medicine and Biology. ISSN 00652598, 2021-01-01, 1349, pp. 139-164. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-4254-8\\_8](https://doi.org/10.1007/978-981-16-4254-8_8)., Registrované v: SCOPUS*

ADCA332 METZGER, Silke - BAUER, Peter - TOMIUK, Juergen - LACCONE, Franco - DIDONATO, Stefano - GELLERA, Cinzia - MARIOTTI, Caterina - LANGE, Herwig W. - WEIRICH-SCHWAIGER, Helga - WENNING, Gregor K. - SEPPI, Klaus - MELEGH, Bela - HAVASI, Viktoria - BALIKO, Laszlo - WIECZOREK, Stefan - ZAREMBA, Jacek - HOFFMAN-ZACHARSKA, Dorota - SULEK, Anna - BASAK A., Nazli - SOYDAN, Esra - ZIDOVSKA, Jana - KEBRDLOVA, Vera - PANDOLFO, Massimo - RIBAI, Pascale - KÁDAŠI, Ľudevít - KVASNICOVA, Marta - WEBER, Bernhard H. F. - KREUZ, Friedmar - DOSE, Matthias - SRUHRMANN, Manfred - RIESS, Olaf. Genetic analysis of candidate genes modifying the age-at-onset in Huntington's disease. In *Human Genetics*, 2006, vol. 120, iss. 2, p. 285-292. (2005: 4.331 - IF, Q1 - JCR, 1.752 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0340-6717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00439-006-0221-2>

Citácie:

1. [1.1] BRATTICO, Elvira - BONETTI, Leonardo - FERRETTI, Gabriella - VUUST, Peter - MATRONE, Carmela. *Putting Cells in Motion: Advantages of Endogenous Boosting of BDNF Production. In CELLS, 2021, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10010183>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MONK, Ruth - CONNOR, Bronwen. *Cell Reprogramming to Model Huntington's Disease: A Comprehensive Review. In CELLS, 2021, vol. 10, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10071565>., Registrované v: WOS*

3. [1.2] AUTRY, Anita E - BAMBAH-MUKKU, Dhananjay. *The role of brain-derived neurotrophic factor in neural circuit development and function. In Synapse Development and Maturation: Comprehensive Developmental Neuroscience (Book Chapter). ISBN 978-012823672-7, 2020, pp. 443-466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823672-7.00020-X>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA333 MICUTKOVA, L. - KREPSOVA, K. - SABAN, E. - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard. Modulation of catecholamine-synthesizing enzymes in the rat heart by repeated immobilization stress. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 424-429. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1296.052>  
Citácie:  
1. [1.1] *ESLER, Murray. Reflections on the past four decades of mental stress research in autonomic cardiology. In CLINICAL AUTONOMIC RESEARCH. ISSN 0959-9851, 2021, vol. 31, no. 1, pp. 11-14. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s10286-020-00761-7., Registrované v: WOS*
- ADCA334 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] *ARSHAD, Muhammad Adeel - EBEID, Hossam Mahrous - HASSAN, Faiz-Ul. Revisiting the Effects of Different Dietary Sources of Selenium on the Health and Performance of Dairy Animals: a Review. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH, 2021, vol. 199, no. 9, pp. 3319-3337. ISSN 0163-4984. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12011-020-02480-6., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *CUI, Xiongxiang - WANG, Zhaofeng - TAN, Yuhui - CHANG, Shenghua - ZHENG, Huiru - WANG, Haiying - YAN, Tianhai - GURU, Tsedan - HOU, Fujiang. Selenium Yeast Dietary Supplement Affects Rumen Bacterial Population Dynamics and Fermentation Parameters of Tibetan Sheep (Ovis aries) in Alpine Meadow. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.663945., Registrované v: WOS*
- ADCA335 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] *TARGOSOVA, Katarina - KUCERA, Matej - KILIANOVA, Zuzana - SLOBODOVA, Lubica - SZMICSEKOVA, Kristina - HRABOVSKA, Anna. Cardiac nicotinic receptors show beta-subunit-dependent compensatory changes. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2021, vol. 320, no. 5, pp. H1975-H1984. Dostupné na: https://doi.org/10.1152/ajpheart.00995.2020., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *YAMASAN, Bilge E. - MERCAN, Tanju - ERKAN, Orhan - OZDEMIR, Semir. Ellagic Acid Prevents Ca<sup>2+</sup> Dysregulation and Improves Functional Abnormalities of Ventricular Myocytes via Attenuation of Oxidative Stress in Pathological Cardiac Hypertrophy. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, 2021, vol. 21, no. 8, pp. 630-641. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12012-021-09654-1., Registrované v: WOS*
- ADCA336 MINÁRIK, G. - FERÁKOVÁ, E. - FICEK, Andrej - POLÁKOVÁ, Helena - KÁDAŠI, Ľudevít. GJB2 gene mutations in Slovak hearing-impaired patients of Caucasian origin: spectrum, frequencies and SNP analysis. In *Clinical genetics : An International Journal of Genetics and Molecular Medicine*, 2005, vol. 68, no. 6, p. 554-557. ISSN 0009-9163. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1111/j.1399-0004.2005.00529.x>

Citácie:

1. [1.1] MOSTAFA, Badr Eldin - EL SAWI, Mohammed Abdel - SABRY, Sabry Magdi - HASSAN, Dalia Mohammed - REZK SHAFIK, Michael. Genetic Screening for 35delG Mutation in Egyptian Patients with Profound Sensorineural Hearing Loss Scheduled for Cochlear Implantation: A Population-Based Study. In *ORL-JOURNAL FOR OTO-RHINO-LARYNGOLOGY HEAD AND NECK SURGERY*. ISSN 0301-1569, 2021, vol. 83, no. 3, pp. 181-186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000513752>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RODBANEH, Ehsan Abbaspour - PANAHI, Mohammad - RAHIMI, Bahareh - MOKABBER, Haleh - FARAJOOLAH, Reza - DAVARNIA, Behzad. GJB2 mutations in Iranian Azeri population with autosomal recessive nonsyndromic hearing loss (ARNSHL): First report of c.238 CA mutation in Iran. In *JOURNAL OF CLINICAL LABORATORY ANALYSIS*, 2021, vol. 35, no. 11, pp. ISSN 0887-8013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcla.24024>, Registrované v: WOS

ADCA337 MISLOVIČOVÁ, Danica - GEMEINER, Peter - ŠANDULA, Jozef - MASÁROVÁ, Jana - VIKARTOVSKÁ, Alica - DOČOLOMANSKÝ, Peter. Examination of bioaffinity immobilization by precipitation of mannan and mannan-containing enzymes with legume lectins. In *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 2000, vol. 31, p. 153-159. (2000 - Current Contents). ISSN 0885-4513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BA19990086>

Citácie:

1. [1.1] ABRANTES-COUTINHO, Vanessa E. - SANTOS, Andre O. - MOURA, Rafael B. - PEREIRA-JUNIOR, Francisco N. - MASCARO, Lucia H. - MORAIS, Simone - OLIVEIRA, Thiago M. B. F. Systematic review on lectin-based electrochemical biosensors for clinically relevant carbohydrates and glycoconjugates. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, 2021, vol. 208, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2021.112148>, Registrované v: WOS

ADCA338 MISLOVIČOVÁ, Danica - CHUDINOVÁ, M. - GEMEINER, Peter - DOČOLOMANSKÝ, Peter. Affinity-chromatography of invertase on concanavalin-a bead cellulose Matrix - the case of an extraordinary strong binding glycoenzyme. In *Journal of Chromatography*, 1995, vol. 664, issue 1, p. 145-153. (1994: 1.209 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0378-4347. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0378-4347\(94\)00447-D](https://doi.org/10.1016/0378-4347(94)00447-D)

Citácie:

1. [1.1] ABD RAHMAN, Siti Fatimah - MD ARSHAD, Mohd Khairuddin - GOPINATH, Subash C. B. - FATHIL, Mohamad Faris Mohamad - SARRY, Frederic - IBAU, Conlathan. Glycosylated biomarker sensors: advancements in prostate cancer diagnosis. In *CHEMICAL COMMUNICATIONS*, 2021, vol. 57, no. 76, pp. 9640-9655. ISSN 1359-7345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cc03080a>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Kai - WANG, Shennan - KOSKELA, Salla - ZHOU, Qi. Surface Functionalization of Spruce-Derived Cellulose Scaffold for Glycoprotein Separation. In *ADVANCED MATERIALS INTERFACES*, 2021, vol. 8, no. 19, pp. ISSN 2196-7350. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/admi.202100787>, Registrované v: WOS

ADCA339 MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - MÁLEKOVÁ, Ľubica - NOVOTOVÁ, Marta - MARKOVÁ, Jana - KRÍŽANOVÁ, Oľga - ONDRIAS, 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] LUKASIAK, Agnieszka - ZAJAC, Mirosław. *The Distribution and Role of the CFTR Protein in the Intracellular Compartments. In MEMBRANES*, 2021, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes11110804>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAREEK, Vidhi - PEDLEY, Anthony M. - BENKOVIC, Stephen J. *Human de novo purine biosynthesis. In CRITICAL REVIEWS IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1040-9238, 2021, vol. 56, no. 1, pp. 1-16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10409238.2020.1832438>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGH, Harpreet. *Mitochondrial ion channels in cardiac function. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, 2021, vol. 321, no. 5, pp. C812-C825. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00246.2021>., Registrované v: WOS

ADCA340 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] ZHANG, Shan-Shan - TAN, Qiu-Wan - GUAN, LiPing. *Antioxidant, Anti-inflammatory, Antibacterial, and Analgesic Activities and Mechanisms of Quinolines, Indoles and Related Derivatives. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2021, vol. 21, no. 16, pp. 2285-2299. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389557521666210111145011>., Registrované v: WOS
2. [1.2] JANI MATILD, J. - ABBS FEN REJI, T. F. *Computational design, synthesis, structural analysis and biological evaluation some novel N-methylated indole incorporating pyrazole moieties. In Indian Journal of Chemistry Section B Organic and Medicinal Chemistry*, 2021-08-01, 60 B, 8, pp. 1121-1127. ISSN 03764699., Registrované v: SCOPUS

ADCA341 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] MONK, Brian C. - KENIYA, Mikhail. *Roles for Structural Biology in the Discovery of Drugs and Agrochemicals Targeting Sterol 14 alpha-Demethylases. In JOURNAL OF FUNGI*, 2021, vol. 7, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof7020067>., Registrované v: WOS
2. [1.2] BHATTACHARYA, Somanon. *Ergosterol synthesis. In Encyclopedia of Mycology*, 2021-06-01, pp. 230-238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819990-9.00070-6>., Registrované v: SCOPUS

ADCA342 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] ERSHOV, Pavel - KALUZHSKIY, Leonid - MEZENTSEV, Yuri - YABLOKOV, Evgeniy - GNEDENKO, Oksana - IVANOV, Alexis. *Enzymes in the Cholesterol Synthesis Pathway: Interactomics in the Cancer Context*. In *BIOMEDICINES*, 2021, vol. 9, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9080895>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Dong-Gyun - CHO, Sujin - LEE, Kyu-Yeon - CHEON, Seung-Ho - YOON, Hye-Jin - LEE, Joo-Youn - KIM, Dongyoon - SHIN, Kwang-Soo - KOH, Choong-Hyun - KOO, Ji Sung - CHOI, Yuri - LEE, Hyung Ho - OH, Yu-Kyoung - JEONG, Yoo-Seong - CHUNG, Suk-Jae - BAEK, Moonkyu - JUNG, Kwan-Young - LIM, Hyo Jin - KIM, Hyoun Sook - PARK, Sung Jean - LEE, Jeong-Yeon - LEE, Sang Jae - LEE, Bong-Jin. *Crystal structures of human NSDHL and development of its novel inhibitor with the potential to suppress EGFR activity*. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, 2021, vol. 78, no. 1, pp. 207-225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-020-03490-2>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MONK, Brian C. - KENIYA, Mikhail. *Roles for Structural Biology in the Discovery of Drugs and Agrochemicals Targeting Sterol 14 alpha-Demethylases*. In *JOURNAL OF FUNGI*, 2021, vol. 7, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof7020067>., Registrované v: WOS
4. [1.2] KE, Xia - SHEN, Yi - CAO, Lisha - ZHANG, Bo - LIU, Zhiqiang. *Reinforcement of sterols production through directed storage and transportation in yeast: a review*. In *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*. ISSN 10003061, 2021-11-25, 37, 11, pp. 3975-3987. Dostupné na: <https://doi.org/10.13345/j.cjb.200772>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA343 MOE, Randi - NORDGREEN, Janicke - JANCZAK, Andrew M. - SPRUIJT, Berry M. - KOŠTÁL, 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] KIM, Yunbok - KWON, Sojeong - RAJAN, Raghav - MORI, Chihiro - KOJIMA, Satoshi. *Intrinsic motivation for singing in songbirds is enhanced by temporary singing suppression and regulated by dopamine*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-99456-w>., Registrované v: WOS

- ADCA344 MOJŽISOVÁ, Alexandra - KRIŽANOVÁ, Oľga - ŽAČIKOVÁ, Ľubomíra - KOMÍNKOVÁ, Viera - ONDRIAS, Karol. *Effect of nicotinic acid adenine dinucleotide phosphate on ryanodine calcium release channel in heart*. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2001, vol. 441, iss. 5, p. 674-677. ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] LIN, Qiuzhen - ZUO, Wanyun - LIU, Yaozhong - WU, Keke - LIU, Qiming. *NAD(+) and cardiovascular diseases*. In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, 2021, vol. 515, no., pp. 104-110. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2021.01.012>., Registrované v: WOS
2. [1.1] WALSETH, Timothy F. - GUSE, Andreas H. *NAADP: From Discovery to Mechanism*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.703326>., Registrované

v: WOS

3. [1.2] LI, Guangbi - LI, Pin Lan. *Lysosomal TRPML1 Channel: Implications in Cardiovascular and Kidney Diseases. In Advances in Experimental Medicine and Biology*, 2021-01-01, 1349, pp. 275-301. ISSN 00652598. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-4254-8\\_13](https://doi.org/10.1007/978-981-16-4254-8_13)., Registrované v: SCOPUS

- ADCA345 MOON-VAN DER STAAY, SY - VAN DER STAAY, G.W.M. - MICHALOWSKI, T. - JOUANY, JP - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MCEWAN, NR - NEWBOLD, CJ - VAN ALLEN, T.A. - DE GRAAF, R. - SCHMID, M. - HUYNEN, M.A. - HACKSTEIN, JHP. The symbiotic intestinal ciliates and the evolution of their hosts. In *European journal of protistology*, 2014, vol. 50, no. 2, p. 166-173. (2013: 2.339 - IF, Q3 - JCR, 0.835 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0932-4739. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejop.2014.01.004>

Citácie:

1. [1.1] FREGULIA, Priscila - CEDROLA, Franciane - SENRA, Marcus V. X. - D'AGOSTO, Marta - DIAS, Roberto J. P. *New Finds on the Systematics of Cycloposthiid Ciliates (Ciliophora: Entodiniomorpha: Cycloposthiidae) Based on New 18S-rDNA Sequences from a Brazilian Capybara. In CURRENT MICROBIOLOGY*, 2021, vol. 78, no. 11, pp. 3872-3876. ISSN 0343-8651.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-021-02651-1>., Registrované v: WOS

2. [1.1] OBERT, Tomas - RURIK, Ivan - VD'ACNY, Peter. *Diversity and Eco-Evolutionary Associations of Endosymbiotic Astome Ciliates With Their Lumbricid Earthworm Hosts. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.689987>.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] RATAJ, Matej - VD'ACNY, Peter. *Cryptic host-driven speciation of mobilid ciliates epibiotic on freshwater planarians. In MOLECULAR PHYLOGENETICS AND EVOLUTION*, 2021, vol. 161, no., pp. ISSN 1055-7903.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ympev.2021.107174>., Registrované v: WOS

- ADCA346 MOROVSKÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - CZIKKOVÁ, Soňa - JAVORSKÝ, Peter. A bacteriocin-mediated antagonism by *Enterococcus faecium* BC25 against ruminal *Streptococcus bovis*. In *Microbiological Research*, 1998, vol. 153, no. 3, p. 277-281. ISSN 0944-5013.

Citácie:

1. [1.1] KIM, Hanbeen - PARK, Tansol - KWON, Inhyuk - SEO, Jakyeom. *Specific inhibition of Streptococcus bovis by endolysin LyJH307 supplementation shifts the rumen microbiota and metabolic pathways related to carbohydrate metabolism. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*, 2021, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 1674-9782. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s40104-021-00614-x>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ONIME, Lucy A. - OYAMA, Linda B. - THOMAS, Benjamin J. - GANI, Jurnorain - ALEXANDER, Peter - WADDAMS, Kate E. - COOKSON, Alan - FERNANDEZ-FUENTES, Narcis - CREEVEY, Christopher J. - HUWS, Sharon A. *The rumen eukaryotome is a source of novel antimicrobial peptides with therapeutic potential. In BMC MICROBIOLOGY*, 2021, vol. 21, no. 1, pp. ISSN 1471-2180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12866-021-02172-8>.,

Registrované v: WOS

- ADCA347 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] *BOTTI, Matteo - TERLIZZI, Vito - FRANCALANCI, Michela - DOLCE, Daniela - CAVICCHI, Maria Chiara - NERI, Anna Silvia - GALICI, Valeria - MERGNI, Gianfranco - ZAVATARO, Lucia - CENTRONE, Claudia - FESTINI, Filippo - TACCETTI, Giovanni*. Cystic fibrosis in Tuscany: evolution of newborn screening strategies over time to the present. In *ITALIAN JOURNAL OF PEDIATRICS*. ISSN 1720-8424, 2021, vol. 47, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13052-020-00948-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *JAIN, Abhinav - SHARMA, Disha - BAJAJ, Anjali - GUPTA, Vishu - SCARIA, Vinod*. Founder variants and population genomes-Toward precision medicine. In *ADVANCES IN GENETICS, VOL 107*, 2021, vol. 107, no., pp. 121-152. ISSN 0065-2660. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/bs.adgen.2020.11.004>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *NEFZI, Malek - FREDJ, Sondess Hadj - DABBOUBI, Rym - HAMOUDA, Samia - TEBIB, Neji - BOUSSETTA, Khedija - MESSAOUD, Taieb*. Contribution of common CFTR variants (M470V, T854, and Q1463) to cystic fibrosis in Tunisia: haplotype analysis. In *ANNALES DE BIOLOGIE CLINIQUE*. ISSN 0003-3898, 2021, vol. 79, no. 1, pp. 63-68. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1684/abc.2021.1614>, Registrované v: WOS

4. [1.1] *RUIZ-GARCIA, Manuel - PINILLA-BELTRAN, Daniel - MURILLO-GARCIA, Oscar E. - MIGUEL PINTO, Christian - BRITO, Jorge - MARK SHOSTELL, Joseph*. Comparative mitogenome phylogeography of two anteater genera (Tamandua and Myrmecophaga; Myrmecophagidae, Xenarthra): Evidence of discrepant evolutionary traits. In *ZOOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 2095-8137, 2021, vol. 42, no. 5, pp. 525-+. Dostupné na:

<https://doi.org/10.24272/j.issn.2095-8137.2020.365>, Registrované v: WOS

ADCA348 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] *WILKINS, Alyssa T. - REIMER, Raylene A*. Obesity, Early Life Gut Microbiota, and Antibiotics. In *MICROORGANISMS*, 2021, vol. 9, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9020413>, Registrované v: WOS

ADCA349 MOZEŠ, Štefan - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - KMEŤ, Vladimír. Intestinal Microflora and Obesity in Rats. In *Folia microbiologica*, 2008, vol. 53, no.3, p. 225-228. (2007: 0.989 - IF, Q4 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12223-008-0031-0>

Citácie:

1. [1.1] *ARON, Raluca Anca Corb - ABID, Areha - VESA, Cosmin Mihai - NECHIFOR, Aurelia Cristina - BEHL, Tapan - GHITEA, Timea Claudia - MUNTEANU, Mihai Alexandru - FRATILA, Ovidiu - ANDRONIE-CIOARA,*

*Felicia Liana - TOMA, Mirela Marioara - BUNGAU, Simona. Recognizing the Benefits of Pre-/Probiotics in Metabolic Syndrome and Type 2 Diabetes Mellitus Considering the Influence of Akkermansia muciniphila as a Key Gut Bacterium. In MICROORGANISMS, 2021, vol. 9, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9030618>., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] YAN, Jin - WANG, Dezhen - MENG, Zhiyuan - YAN, Sen - TENG, Miaomiao - JIA, Ming - LI, Ruisheng - TIAN, Sinuo - WEISS, Carsten - ZHOU, Zhiqiang - ZHU, Wentao. Effects of incremental endosulfan sulfate exposure and high fat diet on lipid metabolism, glucose homeostasis and gut microbiota in mice. In ENVIRONMENTAL POLLUTION, 2021, vol. 268, no., pp. ISSN 0269-7491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.115697>., Registrované v: WOS*

ADCA350 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] ARON, Raluca Anca Corb - ABID, Areha - VESA, Cosmin Mihai - NECHIFOR, Aurelia Cristina - BEHL, Tapan - GHITEA, Timea Claudia - MUNTEANU, Mihai Alexandru - FRATILA, Ovidiu - ANDRONIE-CIOARA, Felicia Liana - TOMA, Mirela Marioara - BUNGAU, Simona. Recognizing the Benefits of Pre-/Probiotics in Metabolic Syndrome and Type 2 Diabetes Mellitus Considering the Influence of Akkermansia muciniphila as a Key Gut Bacterium. In MICROORGANISMS, 2021, vol. 9, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9030618>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CARRARO, Rodrigo S. - NOGUEIRA, Guilherme A. - SIDARTA-OLIVEIRA, Davi - GASPAR, Rodrigo S. - DRAGANO, Nathalia R. - MORARI, Joseane - BOBBO, Vanessa C. D. - ARAUJO, Eliana P. - MENDES, Natalia F. - ZANESCO, Ariane M. - TOBAR, Natalia - RAMOS, Celso D. - TOSCARO, Jessica M. - BAJGELMAN, Marcio C. - VELLOSO, Licio A. Arcuate Nucleus Overexpression of NHLH2 Reduces Body Mass and Attenuates Obesity-Associated Anxiety/ Depression-like Behavior. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE, 2021, vol. 41, no. 48, pp. 10004-10022. ISSN 0270-6474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0222-21.2021>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHENG, Yating - SONG, Mingtong - ZHU, Qian - AZAD, Md Abul Kalam - GAO, Qiankun - KONG, Xiangfeng. Dietary Betaine Addition Alters Carcass Traits, Meat Quality, and Nitrogen Metabolism of Bama Mini-Pigs. In FRONTIERS IN NUTRITION, 2021, vol. 8, no., pp. ISSN 2296-861X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2021.728477>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FENG, Qi-Ming - ZHANG, Li-Bin - RU, Xiao-Shang - DING, Kui - ZHANG, Shuang-Yan - GAO, Huan-Xin. Smooth cordgrass (*Spartina alterniflora*), a potential food source for *Apostichopus japonicus*. In AQUACULTURE, 2021, vol. 530, no., pp. ISSN 0044-8486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2020.735863>., Registrované v: WOS
5. [1.1] HE, Yuqing - MALTECCA, Christian - TIEZZI, Francesco. Potential Use of Gut Microbiota Composition as a Biomarker of Heat Stress in Monogastric Species: A Review. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 6, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11061833>., Registrované v: WOS
6. [1.1] HU, Chenyan - LIU, Mengyuan - WAN, Teng - TANG, Lizhu - SUN, Baili - ZHOU, Bingsheng - LAM, James C. W. - LAM, Paul K. S. - CHEN, Lianguo.



- Disturbances in Microbial and Metabolic Communication across the Gut-Liver Axis Induced by a Dioxin-like Pollutant: An Integrated Metagenomics and Metabolomics Analysis. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY, 2021, vol. 55, no. 1, pp. 529-537. ISSN 0013-936X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.0c06884>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] XU, E. - CHEN, Chao - FU, Jie - ZHU, Luoyi - SHU, Junlan - JIN, Mingliang - WANG, Yizhen - ZONG, Xin. Dietary fatty acids in gut health: Absorption, metabolism and function. In ANIMAL NUTRITION, 2021, vol. 7, no. 4, pp. 1337-1344. ISSN 2405-6383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2021.09.010>., Registrované v: WOS
- ADCA351 MOZEŠ, Štefan - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Ľubomír. Long-term effect of altered nutrition induced by litter size manipulation and cross-fostering in suckling male rats on development of obesity risk and health complications. In European Journal of Nutrition, 2014, vol. 53, p. 1273-1280. (2013: 3.840 - IF, Q1 - JCR, 1.021 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1436-6207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00394-013-0630-7>
- Citácie:
1. [1.1] AUGUST, Pauline Maciel - RODRIGUES, Karoline dos Santos - KLEIN, Caroline Peres - DOS SANTOS, Bernardo Gindri - MATTE, Cristiane. Influence of gestational exercise practice and litter size reduction on maternal care. In NEUROSCIENCE LETTERS, 2021, vol. 741, no., pp. ISSN 0304-3940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2020.135454>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHOU, Nan - DU, Susu - DAI, Yanyan - YANG, Fan - LI, Xiaonan. omega 3PUFAs improve hepatic steatosis in postnatal overfed rats and HepG2 cells by inhibiting acetyl-CoA carboxylase. In FOOD SCIENCE & NUTRITION, 2021, vol. 9, no. 9, pp. 5153-5165. ISSN 2048-7177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.2482>., Registrované v: WOS
- ADCA352 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] ALI, Arroj - ABDELMASEIH, Ramy - THAKKER, Ravi - FALUK, Mohammed - HASAN, Syed Mustajab. Cardiac Myosin Activation in the Treatment of Congestive Heart Failure: New Therapeutic Options and Review of Literature. In HEART VIEWS. ISSN 1995-705X, 2021, vol. 22, no. 4, pp. 275-279. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/HEARTVIEWS.HEARTVIEWS\\_39\\_21](https://doi.org/10.4103/HEARTVIEWS.HEARTVIEWS_39_21)., Registrované v: WOS
- ADCA353 NÁNÁSI JR., Péter - GABURJÁKOVÁ, Marta - GABURJÁKOVÁ, Jana - ALMÁSSY, János. Omecamtiv mecarbil activates ryanodine receptors from canine cardiac but not skeletal muscle. In European Journal of Pharmacology, 2017, vol. 809, p. 73-79. (2016: 2.896 - IF, Q2 - JCR, 1.090 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2017.05.027> (Vega č. 2/0006/15 : Úloha fyziologicky aktívnych iónov Mg<sup>2+</sup> a Zn<sup>2+</sup> v luminálnej regulácii srdcového ryanodínového receptora. Vega č. 2/0086/17 : Luminálna regulácia srdcového ryanodínového receptora a jej molekulárne mechanizmy)
- Citácie:
1. [1.1] FULOP, Gabor A. - OLAH, Attila - CSIPO, Tamas - KOVACS, Arpad - PORZASZ, Robert - VERESS, Roland - HORVATH, Balazs - NAGY, Laszlo -

- BODI, Beata - FAGYAS, Miklos - HELGADOTTIR, Solveig Lind - BANHEGYI, Viktor - JUHASZ, Bela - BOMBICZ, Mariann - PRIKSZ, Daniel - NANASI, Peter - MERKELY, Bela - EDES, Istvan - CSANADI, Zoltan - PAPP, Zoltan - RADOVITS, Tamas - TOTH, Attila. Omecamtiv mecarbil evokes diastolic dysfunction and leads to periodic electromechanical alternans. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, 2021, vol. 116, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00395-021-00866-8>, Registrované v: WOS*
- ADCA354 NEGISHI, M. - SHIMOMURA, K. - PROKS, Peter - MORI, M. - SHIMOMURA, Y. Mechanism of disopyramide-induced hypoglycaemia in a patient with Type 2 diabetes. In Diabetic Medicine, 2009, vol. 26, iss. 1, p. 76-78. (2008: 3.172 - IF, Q2 - JCR, 1.547 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0742-3071. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1464-5491.2008.02619.x>
- Citácie:*
- 1. [1.1] BELL, David S. H. - GONCALVES, Edison. Diabetogenic effects of cardioprotective drugs. In DIABETES OBESITY & METABOLISM. ISSN 1462-8902, 2021, vol. 23, no. 4, pp. 877-885., Registrované v: WOS*
- 2. [1.2] KALARIA, Tejas - KO, Ye Lynn - ISSUREE, Kiran Kumar Jimmy. Literature review: Drug and alcohol-induced hypoglycaemia. In Journal of Laboratory and Precision Medicine, 2021-07-01, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/jlpm-21-16>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA355 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)
- Citácie:*
- 1. [1.1] MORO, C. Epigenetic imprinting of human skeletal muscle cells: From metabolic diseases to myopathy. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, JAN 2021, vol. 599, no. 1, p. 9-10., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] SPIRITOVIC, M. - HERMANKOVA, B. - ORESKA, S. - STORKANOVA, H. - RUZICKOVA, O. - VERNEROVA, L. - KLEIN, M. - KUBINOVA, K. - SMUCROVA, H. - RATHOUSKA, A. - CESAK, P. - KOMARC, M. - BUNC, V. - PAVELKA, K. - SENOLT, L. - MANN, H. - VENCOVSKY, J. - TOMCIK, M. The effect of a 24-week training focused on activities of daily living, muscle strengthening, and stability in idiopathic inflammatory myopathies: a monocentric controlled study with follow-up. In ARTHRITIS RESEARCH & THERAPY. ISSN 1478-6354, JUN 21 2021, vol. 23, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA356 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. - ZÁŤKOVÁ, Andrea. Twelve novel HGD gene variants identified in 99 alkaptonuria patients: focus on black bone disease in Italy. In *European Journal of Human Genetics*, 2016, vol. 24, no. 1, p. 66-72. (2015: 4.580 - IF, Q1 - JCR, 2.168 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1476-5438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/ejhg.2015.60>

## Citácie:

1. [1.1] BYCHKOV, Igor - KAMENETS, Elena - KURKINA, Marina - RYCHKOV, Georgiy - ILYUSHKINA, Alexandra - FILATOVA, Aleksandra - GUSEVA, Darya - BAYDAKOVA, Galina - NEKRASOV, Andrey - CHEBLOKOV, Aleksandr - SKOBLOV, Mikhail - ZAKHAROVA, Ekaterina. Alkaptonuria in Russia: mutational spectrum and novel variants. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. ISSN 1769-7212, 2021, vol. 64, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmg.2021.104165>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHALIL, Raida - ALI, Dema - MWAFL, Nesrin - ALSARAIREH, Arwa - OBEIDAT, Loiy - ALBSOUL, Eman - AL SBOU, Ibrahim. Variant Analysis of Alkaptonuria Families with Significant Founder Effect in Jordan. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/1515641>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LAI, Chien-Yi - TSAI, I-Jung - CHIU, Pao-Chin - ASCHER, David B. - CHIEN, Yin-Hsiu - HUANG, Yu-Hsuan - LIN, Yi-Lin - HWU, Wuh-Liang - LEE, Ni-Chung. A novel deep intronic variant strongly associates with Alkaptonuria. In *NPJ GENOMIC MEDICINE*, 2021, vol. 6, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41525-021-00252-2>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MWAFL, Nesrin R. - ALI, Dema A. - KHALIL, Raida W. - ALSBOU', Ibrahim N. - SARAIREH, Ahmad M. Novel R225C variant identified in the HGD gene in Jordanian patients with alkaptonuria. In *AIMS MOLECULAR SCIENCE*. ISSN 2372-0301, 2021, vol. 8, no. 1, pp. 60-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/molsci.2021005>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SANGEETHA, Geminiganesan - CHANDRAN, Senthil - GANESAN, Swathi - JAYARAJ, Jaippreetha. Alkaptonuria in an adolescent boy. In *BMJ CASE REPORTS*, 2021, vol. 14, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bcr-2020-240147>., Registrované v: WOS
6. [1.1] SUN, Tingting - CHEN, Yuting - WEN, Yuhao - ZHU, Zefeng - LI, Minghui. PremPLI: a machine learning model for predicting the effects of missense mutations on protein-ligand interactions. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*, 2021, vol. 4, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-021-02826-3>., Registrované v: WOS

ADCA357

NÉMETHOVÁ, Martina - BOLČEKOVÁ, Anna - ILENČÍKOVÁ, Denisa - ĎUROVČÍKOVÁ, Darina - HLINKOVÁ, K. - HLAVATÁ, A. - KOVÁCS, László - KÁDAŠI, Ľudevít - ZÁŤKOVÁ, Andrea. Thirty-Nine Novel Neurofibromatosis 1 (NF1) Gene Mutations Identified in Slovak Patients. In *Annals of Human Genetics*, 2013, vol. 77, no. 5, p. 364-379. (2012: 2.215 - IF, Q3 - JCR, 1.028 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-4800. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/ahg.12026>

Citácie:

1. [1.1] GRZADKOWSKI, Michal R. - HOLLY, Hannah D. - SOMERS, Julia - DEMIR, Emek. Systematic interrogation of mutation groupings reveals divergent downstream expression programs within key cancer genes. In *BMC BIOINFORMATICS*. ISSN 1471-2105, 2021, vol. 22, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12859-021-04147-y>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIRAT, Emre - ALBAYRAK, Hatice Mutlu. The Spectrum of NF1 Gene Variations in Southeastern Turkey. In *JOURNAL OF PEDIATRIC RESEARCH*. ISSN 2147-9445, 2021, vol. 8, no. 3, pp. 286-296. Dostupné na: <https://doi.org/10.4274/jpr.galenos.2021.03379>., Registrované v: WOS
3. [1.1] N. ABDEL-AZIZ, Nahla - Y. EL-KAMAH, Ghada - A. KHAIRAT, Rabab - R. MOHAMED, Hanan - Z. GAD, Yehia - EL-GHOR, Akmal M. - AMR, Khalda S. Mutational spectrum of NF1 gene in 24 unrelated Egyptian families with neurofibromatosis type 1. In *MOLECULAR GENETICS & GENOMIC MEDICINE*, 2021, vol. 9, no. 12, pp. ISSN 2324-9269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mgg3.1631>., Registrované v: WOS
4. [1.1] OZ, Ozlem. Genotype-Phenotype Correlation of Novel NF1 Gene Variants Detected by NGS in Patients with Neurofibromatosis Type 1. In *NEUROCHEMICAL JOURNAL*, 2021, vol. 15, no. 4, pp. 469-476. ISSN 1819-7124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1819712421040097>., Registrované v: WOS
5. [1.1] PEREZ-BECERRIL, Cristina - EVANS, D. Gareth - SMITH, Miriam J. Pathogenic noncoding variants in the neurofibromatosis and schwannomatosis predisposition genes. In *HUMAN MUTATION*. ISSN 1059-7794, 2021, vol. 42, no. 10, pp. 1187-1207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.24261>., Registrované v: WOS
6. [1.2] GÓMEZ-TOMÁS, Álvaro - FERRÁNDIZ-PULIDO, Carla - APARICIO-ESPAÑOL, Gloria - GARCÍA-PATOS, Vicente. Clinical diagnosis in type I neurofibromatosis: An update. In *Piel*, 2021-01-01, 36, 1, pp. 31-39. ISSN 02139251. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.piel.2020.05.006>., Registrované v: SCOPUS

ADCA358 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] CRONIN, Greg M. - GLATZ, Phil C. Causes of feather pecking and subsequent welfare issues for the laying hen: a review. In *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE*. ISSN 1836-0939, 2021, vol. 61, no. 9-10, pp. 990-1005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN19628>., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERREIRA, V. H. B. - GUESDON, V. - CALANDREAU, L. How can the research on chicken cognition improve chicken welfare: a perspective review. In *WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 0043-9339, 2021, vol. 77, no. 3, pp. 679-698. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00439339.2021.1924920>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GLATZ, Philip C. - UNDERWOOD, Greg. Current methods and techniques of beak trimming laying hens, welfare issues and alternative approaches. In *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE*. ISSN 1836-0939, 2021, vol. 61, no. 9-10, pp. 968-989. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN19673>.,



Registrované v: WOS

4. [1.1] HEMSWORTH, Paul H. *Cage production and laying hen welfare. In ANIMAL PRODUCTION SCIENCE. ISSN 1836-0939, 2021, vol. 61, no. 9-10, pp. 821-836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN19609>.*, Registrované v: WOS

ADCA359 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] BARR, Helena J. - WALL, Erin M. - WOOLLEY, Sarah C. Dopamine in the songbird auditory cortex shapes auditory preference. In *CURRENT BIOLOGY. ISSN 0960-9822, 2021, vol. 31, no. 20, pp. 4547-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2021.08.005>.*, Registrované v: WOS

2. [1.1] COOKE, Elizabeth K. - WHITE, Stephanie A. Learning in the time of COVID: insights from the zebra finch a social vocal-learner. In *CURRENT OPINION IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0959-4388, 2021, vol. 68, no., pp. 84-90. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.conb.2021.01.004>.*, Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, Yunbok - KWON, Sojeong - RAJAN, Raghav - MORI, Chihiro - KOJIMA, Satoshi. Intrinsic motivation for singing in songbirds is enhanced by temporary singing suppression and regulated by dopamine. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-99456-w>.*, Registrované v: WOS

4. [1.1] MACEDO-LIMA, Matheus - BOYD, Hannah M. - REMAGE-HEALEY, Luke. Dopamine D1 receptor activation drives plasticity in the songbird auditory pallium. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, 2021, vol. 41, no. 28, pp., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MACEDO-LIMA, Matheus - REMAGE-HEALEY, Luke. Dopamine Modulation of Motor and Sensory Cortical Plasticity among Vertebrates. In *INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY. ISSN 1540-7063, 2021, vol. 61, no. 1, pp. 316-336. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/icb/icab019>.*, Registrované v: WOS

6. [1.1] PARAOUTY, Nihaad - RIZZUTO, Catherine R. - SANES, Dan H. Dopaminergic signaling supports auditory social learning. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-92524-1>.*, Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG QING-QIN - LIU MENG-JIAO - NIU YA-LI - LI DONG-FENG - WANG SONG-HUA - MENG WEI. Dopamine System Modulates Song-related Nucleus and Song Behavior in Songbirds. In *PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1000-3282, 2021, vol. 48, no. 4, pp. 378-385. Dostupné na: <https://doi.org/10.16476/j.pibb.2020.0189>.*, Registrované v: WOS

8. [1.1] XIAO, Lei - MERULLO, Devin P. - KOCH, Therese M. - CAO, Mou - CO, Marissa - KULKARNI, Ashwinikumar - KONOPKA, Genevieve - ROBERTS, Todd F. Expression of FoxP2 in the basal ganglia regulates vocal motor sequences in the adult songbird. In *NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2021, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-22918-2>.*, Registrované v: WOS

9. [1.1] YANAGIHARA, Shin - IKEBUCHI, Maki - MORI, Chihiro - TACHIBANA, Ryosuke O. - OKANOYA, Kazuo. Neural correlates of vocal initiation in the VTA/SNc of juvenile male zebra finches. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-01955-3>.*, Registrované v: WOS

- ADCA360 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] *MACEDO-LIMA, Matheus - REMAGE-HEALEY, Luke*. Dopamine Modulation of Motor and Sensory Cortical Plasticity among Vertebrates. In *INTEGRATIVE AND COMPARATIVE BIOLOGY*. ISSN 1540-7063, 2021, vol. 61, no. 1, pp. 316-336. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/icb/icab019>, Registrované v: WOS
- ADCA361 KUBÍKOVÁ, Ľubica - TURNER, Elena A. - JARVIS, Erich D. The pallial basal ganglia pathway modulates the behaviorally driven gene expression of the motor pathway. In *European Journal of Neuroscience*, 2007, vol. 25, no. 7, p. 2145-2160. (2006: 3.709 - IF, Q2 - JCR, 2.486 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0953-816X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1460-9568.2007.05368.x>  
Citácie:  
1. [1.1] *DIEZ, Adriana - AN, Ha Yun - CARFAGNINI, Nicole - BOTTINI, Claire - MACDOUGALL-SHACKLETON, Scott A*. Neurogenesis and the development of neural sex differences in vocal control regions of songbirds. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2021, vol. 529, no. 11, pp. 2970-2986. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25138>, Registrované v: WOS
- ADCA362 KUBÍKOVÁ, Ľubica\* - POLOMOVÁ, Justína\* - MIKULÁŠKOVÁ, Viktória - LUKÁČOVÁ, Kristína. Effectivity of Two Cell Proliferation Markers in Brain of a Songbird Zebra Finch. In *Biology-Basel*, 2020, vol. 9, no. 11, art.no. 356. (2019: 3.796 - IF, Q1 - JCR, 1.739 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2079-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology9110356> (APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov. Vega č. 2/0068/20 : Plasticita mozgu v spojení s naučenou vokálnou komunikáciou u spevavcov)  
Citácie:  
1. [1.1] *SOLIUS, Georgy M. - MALTSEV, Dmitry - BELOUSOV, Vsevolod V. - PODGORNÝ, Oleg*. Recent advances in nucleotide analogue-based techniques for tracking dividing stem cells: An overview. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 2021, vol. 297, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101345>, Registrované v: WOS
- ADCA363 NIGUTOVÁ, Katarína - SERENČOVÁ, Lenka - PIKNOVÁ, Mária - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Heterologous expression of functionally active enterolysin A, class III bacteriocin from *Enterococcus faecalis*, in *Escherichia coli*. In *Protein Expression and Purification*, 2008, vol. 60, no. 1, p. 20-24. (2007: 1.940 - IF, Q3 - JCR, 1.039 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1046-5928. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pep.2008.03.006>  
Citácie:  
1. [1.1] *CUI, Yanlong - LUO, Lingli - WANG, Xin - LU, Yingying - YI, Yanglei - SHAN, Yuanyuan - LIU, Bianfang - ZHOU, Yuan - LU, Xin*. Mining, heterologous expression, purification, antibactericidal mechanism, and application of bacteriocins: A review. In *COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY*, 2021, vol. 20, no. 1, pp. 863-899. ISSN 1541-4337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.12658>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] *SALEHZADEH, Simin - TABATABAEI, Mohammad - DERAKHSHANDEH, Abdollah - KARBALAEI-HEIDARI, Hamidreza - KAZEMIPOUR, Nasrin*. A novel approach of recombinant laterosporulin



- production using the N-SH2 domain of SHP-2. In BMC BIOTECHNOLOGY, 2021, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12896-021-00721-7>, Registrované v: WOS*
- ADCA364 KECEROVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Bacteriocin production and sensitivity. In *Folia Microbiologica*, 2004, vol.49, no. 2, p. 172-174. (2003: 0.857 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] *SIDDIQUE, Abubakar - AZIM, Sara - ALI, Amjad - ADNAN, Fazal - ARIF, Maryum - IMRAN, Muhammad - GANDA, Erika - RAHMAN, Abdur. Lactobacillus reuteri and Enterococcus faecium from Poultry Gut Reduce Mucin Adhesion and Biofilm Formation of Cephalosporin and Fluoroquinolone-Resistant Salmonella enterica. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 12, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11123435>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ZHANG, Hua - HUANGFU, HePing - WANG, Xing - ZHAO, ShanShan - LIU, Yuan - LV, Haoxin - QIN, GuangYong - TAN, Zhongfang. Antibacterial Activity of Lactic Acid Producing Leuconostoc mesenteroides QZ1178 Against Pathogenic Gallibacterium anatis. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.630294>, Registrované v: WOS*
- ADCA365 NIGUTOVÁ, Katarína - MOROVSKÝ, Marcel - PRISTAŠ, Peter - TEATHER, R.M. - HOLO, H. - JAVORSKÝ, Peter. Production of enterolysin A by rumen Enterococcus faecalis strain and occurrence of enlA homologues among ruminal Gram-positive cocci. In *Journal of Applied Microbiology*, 2007, vol. 102, p. 563-569. (2006: 2.206 - IF, Q2 - JCR, 1.166 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1364-5072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2672.2006.03068.x>
- Citácie:
1. [1.1] *ZEISE, Karen D. - WOODS, Robert J. - HUFFNAGLE, Gary B. Interplay between Candida albicans and Lactic Acid Bacteria in the Gastrointestinal Tract: Impact on Colonization Resistance, Microbial Carriage, Opportunistic Infection, and Host Immunity. In CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS, 2021, vol. 34, no. 4, pp. ISSN 0893-8512. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/CMR.00323-20>, Registrované v: WOS*
- ADCA366 NILIUS, B. - OIKE, M. - ZAHRADNÍK, Ivan - DROOGMANS, G. Activation of a Cl<sup>-</sup> current by hypotonic volume increase in human endothelial cells. In *General physiology and biophysics : international journal*, 1994, vol. 103, p. 787-805. (1993: 0.567 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *KOLOBKOVA, Yulia - PERVAIZ, Sumaira - STAUBER, Tobias. The expanding toolbox to study the LRRC8-formed volume-regulated anion channel VRAC. In NEW METHODS AND SENSORS FOR MEMBRANE AND CELL VOLUME RESEARCH. ISSN 1063-5823, 2021, vol. 88, no., pp. 119-163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.ctm.2021.10.001>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SHERWOOD, Mark W. - OLIET, Stephane H. R. - PANATIER, Aude. NMDARs, Coincidence Detectors of Astrocytic and Neuronal Activities. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 14, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22147258>, Registrované v: WOS*
- ADCA367 NOVOTOVÁ, Marta - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - VEKSLER, Vladimir I. - VENTURA - CLAPIER, Renee - ZAHRADNÍK, Ivan. Ultrastructural remodeling of fast skeletal muscle fibers induced by invalidation of creatine kinase. In *American Journal of Physiology-Cell Physiology*, 2006, vol. 291, iss. 6, p. 1279-1285. (2005:

3.942 - IF, Q1 - JCR, 2.291 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents).

**Citácie:**

1. [1.1] NIEL, R. - MOYEC, L. Le - LAUNAY, T. - MILLE-HAMARD, L. - TRIBA, M. N. - MACIEJAK, O. - BILLAT, V. L. - MOMKEN, I. *Physical performance level in sarcomeric mitochondria creatine kinase knockout mouse model throughout ageing. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, 2021, vol. 146, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.exger.2021.111246>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WILLINGHAM, T. Bradley - AJAYI, Peter T. - GLANCY, Brian. *Subcellular Specialization of Mitochondrial Form and Function in Skeletal Muscle Cells. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3389/fcell.2021.757305>., Registrované v: WOS*

ADCA368

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] FIEGLE, Dominik J. - SCHOBER, Martin - DITTRICH, Sven - CESNJEVAR, Robert - KLINGEL, Karin - VOLK, Tilmann - ALKASSAR, Muhannad - SEIDEL, Thomas. *Severe T-System Remodeling in Pediatric Viral Myocarditis. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 7, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3389/fcvm.2020.624776>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NUSIER, Mohamad - SHAH, Anureet K. - DHALLA, Naranjan S. *Structure-Function Relationships and Modifications of Cardiac Sarcoplasmic Reticulum Ca<sup>2+</sup>-Transport. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2021, vol. 70, no., pp. S443-S470. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.33549/physiolres.934805>., Registrované v: WOS*

ADCA369

NSABIMANA, E. - KÍŠIDAYOVÁ, Svetlana - MACHEBOEUF, D. - NEWBOLD, CJ - JOUANY, JP. *Two-Step Freezing Procedure for Cryopreservation of Rumen Ciliates, an Effective Tool for Creation of a Frozen Rumen Protozoa Bank. In Applied and Environmental Microbiology, 2003, vol.69, no. 7, p. 3826-3832. (2002: 3.691 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0099-2240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.69.7.3826-3832.2003>*

**Citácie:**

1. [1.1] NJOKWENI, Sesethu G. - WEIMER, Paul J. - BOTES, Marelize - VAN ZYL, Willem H. *Effects of preservation of rumen inoculum on volatile fatty acids production and the community dynamics during batch fermentation of fruit pomace. In BIORESOURCE TECHNOLOGY, 2021, vol. 321, no., pp. ISSN 0960-8524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2020.124518>.,*

*Registrované v: WOS*

- ADCA370 OCELOVÁ, Vladimíra - CHIZZOLA, R. - BATTELLI, Giovanna - PISARČÍKOVÁ, Jana - FAIX, Štefan - GAI, Francesco - PLACHÁ, Iveta\*\*. Thymol in the intestinal tract of broiler chickens after sustained administration of thyme essential oil in feed. In Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2019, vol. 103, no. 1, p. 204-209. (2018: 1.703 - IF, Q1 - JCR, 0.687 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.12995> (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami. ITMS kód: 26220220152 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Vega č. 2/0052/13 : Vplyv éterických olejov na fyziologické procesy prebiehajúce v čreve zvierat a ich úloha v antioxidačnej ochrane organizmu. Vega č. 2/0078/16 : Tymianový éterický olej ako krmné aditívum u hydiny. ITMS 26220220065 : „Izolácia, identifikácia a charakterizácia kyslomliečnych baktérií pre ich aplikáciu v mliekárenskom priemysle „Operačného programu výskum a vývoj financovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja.)

*Citácie:*

1. [1.1] RATHOD, Nikheel Bhojraj - KULAWIK, Piotr - OZOGUL, Fatih - REGENSTEIN, Joe M. - OZOGUL, Yesim. Biological activity of plant-based carvacrol and thymol and their impact on human health and food quality. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, 2021, vol. 116, no., pp. 733-748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2021.08.023>.

*Registrované v: WOS*

- ADCA371 OHLASOVÁ, Daniela - KMEŤ, Vladimír - NIKS, M. First report of the carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa* producing IMP-7 metallo-beta-lactamase in Slovakia. In International Journal of Antimicrobial Agents : The Official Journal of the International Society of Chemotherapy, 2007, vol. 30, no. 4, p. 370-371. (2006: 2.221 - IF, Q2 - JCR, 0.949 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0924-8579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijantimicag.2007.06.008>

*Citácie:*

1. [1.2] ÇEKIN, Zuhale Kalaycı - DABOS, Laura - MALKOÇOĞLU, Gülşah - FORTINEAU, Nicolas - BAYRAKTAR, Banu - IORGA, Bogdan I. - NAAS, Thierry - AKTAŞ, Elif. Carbapenemase-producing *Pseudomonas aeruginosa* isolates from Turkey: first report of *P. aeruginosa* high-risk clones with VIM-5- and IMP-7-type carbapenemases in a tertiary hospital. In *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease*, 2021-01-01, 99, 1, pp. ISSN 07328893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.diagmicrobio.2020.115174>. , Registrované v: SCOPUS

- ADCA372 OHRADANOVA-REPIC, A. - MACHACEK, C. - DONNER, C. - MÜHLGRABNER, Vanessa - PETROVČÍKOVÁ, Eva - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - VIČÍKOVÁ, Kristína - HOŘEJŠÍ, Václav - STOCKINGER, H. - LEKSA, Vladimír\*\*. The mannose 6-phosphate/insulin-like growth factor 2 receptor mediates plasminogen-induced efferocytosis. In Journal of Leukocyte Biology, 2019, vol. 105, no. 3, p. 519-530. (2018: 4.012 - IF, Q2 - JCR, 1.929 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0741-5400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/JLB.1AB0417-160RR> (APVV-16-0452 : Regulácia pericelulárnej proteolýzy: od molekulárnych mechanizmov k novým subsetom imunitných buniek a terapeutickým nástrojom (PPIS))

*Citácie:*

1. [1.1] MILLER, J.J. - BOHNSACK, R.N. - OLSON, L.J. - ISHIHARA, M. - AOKI, K. - TIEMEYER, M. - DAHMS, N.M. Tissue plasminogen activator is a

*ligand of cation-independent mannose 6-phosphate receptor and consists of glycoforms that contain mannose 6-phosphate. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 15 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*

- ADCA373 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] FILACORDA, Stefano - COMIN, Antonella - FRANCHINI, Marcello - FRANGINI, Lorenzo - PESARO, Stefano - PEZZIN, Eva Nilanthi - PRANDI, Alberto. Cortisol in hair: do habitat fragmentation and competition with golden jackal (*Canis aureus*) measurably affect the long-term physiological response in European wildcat (*Felis silvestris*)? In ANNALES ZOOLOGICI FENNICI, 2021, vol. 59, no. 1, pp. 1-16. ISSN 0003-455X. Dostupné na: <https://doi.org/10.5735/086.059.0101>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Da-Hye - LEE, Yoo-Kyung - LEE, Sung-Dae - KIM, Sang-Ho - LEE, Kyung-Woo. Physiological and behavioral responses of laying hens exposed to long-term high temperature. In JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY. ISSN 0306-4565, 2021, vol. 99, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2021.103017>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MILTIADOUS, Anna - BUCHANAN, Katherine L. Experimental manipulation of maternal corticosterone: Hormone transfer to the yolk in the zebra finch *Taeniopygia guttata*. In GENERAL AND COMPARATIVE ENDOCRINOLOGY. ISSN 0016-6480, 2021, vol. 313, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygcen.2021.113898>., Registrované v: WOS

- ADCA374 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] MININA, Maria A. - DRUZYAKA, Alexey. The effect of neighbouring contacts on the formation of behavioral types in Black-headed Gull chicks. In SOUTH OF RUSSIA-ECOLOGY DEVELOPMENT, 2021, vol. 16, no. 3, pp. 19-32. ISSN 1992-1098. Dostupné na: <https://doi.org/10.18470/1992-1098-2021-3-19-32>., Registrované v: WOS

- ADCA375 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] KONNER, Melvin. Nine Levels of Explanation A Proposed Expansion of Tinbergen's Four-Level Framework for Understanding the Causes of Behavior. In HUMAN NATURE-AN INTERDISCIPLINARY BIOSOCIAL PERSPECTIVE,



- 2021, vol. 32, no. 4, pp. 748-793. ISSN 1045-6767. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s12110-021-09414-8>, Registrované v: WOS
- ADCA376 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] EGBUNIWE, Ifeanyichukwu Chukwuemeka - UCHENDU, Chukwuka Nwocha - OBIDIKE, Ikechukwu Reginald. Ameliorative effects of betaine and ascorbic acid on endocrine and erythrocytic parameters of sexually maturing female Japanese quails during the dry season. In JOURNAL OF THERMAL BIOLOGY. ISSN 0306-4565, 2021, vol. 96, no., pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2020.102812>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, G. - ZHAO, X. - CHEN, Z. - GUO, Z. A meta-analysis on the relationship between goose age and egg weight. In JOURNAL OF APPLIED POULTRY RESEARCH. ISSN 1056-6171, 2021, vol. 30, no. 3, pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.japr.2021.100170>, Registrované v: WOS
- ADCA377 ONDRIAS, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - SULOVIČ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KNEZL, Vladimír - BREIER, Albert. H<sub>2</sub>S and HS<sup>-</sup> 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] GUI, D.D. - LUO, W. - YAN, B.J. - REN, Z. - TANG, Z.H. - LIU, L.S. - ZHANG, J.F. - JIANG, Z.S. Effects of gut microbiota on atherosclerosis through hydrogen sulfide. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, APR 5 2021, vol. 896, art. no. 173916, Registrované v: WOS
2. [1.1] NGOWI, E.E. - AFZAL, A. - SARFRAZ, M. - KHATTAK, S. - ZAMAN, S.U. - KHAN, N.H. - LI, T. - JIANG, Q.Y. - ZHANG, X. - DUAN, S.F. - JI, X.Y. - WU, D.D. Role of hydrogen sulfide donors in cancer development and progression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2021, vol. 17, no. 1, p. 73-88, Registrované v: WOS
3. [1.1] OLSON, K.R. A Case for Hydrogen Sulfide Metabolism as an Oxygen Sensing Mechanism. In ANTIOXIDANTS. NOV 2021, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS
- ADCA378 PACAK, K. - ŠÍROVÁ, Marta - GIUBELLINO, A. - LENČEŠOVÁ, Ľubomíra - CSÁDEROVÁ, Lucia - LAUKOVÁ, Marcela - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga. NF-kappa B inhibition significantly upregulates the norepinephrine transporter system, causes apoptosis in pheochromocytoma cell lines and prevents metastasis in an animal model. In International Journal of Cancer, 2012, vol. 131, no. 10, p. 2445-2455. (2011: 5.444 - IF, Q1 - JCR, 2.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0020-7136. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1002/ijc.27524>
- Citácie:
1. [1.1] DE SOUZA, Juliana Cristina - MIGUITA, Lucyene - GOMEZ, Ricardo Santiago - GOMES, Carolina Cavalieri. Patient-derived xenograft models for the

*study of benign human neoplasms. In EXPERIMENTAL AND MOLECULAR PATHOLOGY. ISSN 0014-4800, 2021, vol. 120, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yexmp.2021.104630>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] SIGURDARDOTTIR, H. L. - KRANZ, G. S. - RAMI-MARK, C. - JAMES, G. M. - VANICEK, T. - GRYGLEWSKI, G. - BERROTERAN-INFANTE, N. - KAUTZKY, A. - HIENERT, M. - TRAUB-WEIDINGER, T. - MITTERHAUSER, M. - WADSAK, W. - HARTMANN, A. M. - HACKER, M. - RUJESCU, D. - KASPER, S. - LANZENBERGER, R. Association of norepinephrine transporter methylation with in vivo NET expression and hyperactivity-impulsivity symptoms in ADHD measured with PET. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, 2021, vol. 26, no. 3, pp. 1009-1018. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-019-0461-x>, Registrované v: WOS

- ADCA379 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] SHAHID, Mohammad - SINGH, Bansh Narayan - VERMA, Shaloo - CHOUDHARY, Prassan - DAS, Sudipta - CHAKDAR, Hillol - MURUGAN, Kumar - GOSWAMI, Sanjay Kumar - SAXENA, Anil Kumar. Bioactive antifungal metabolites produced by Streptomyces amritsarensis V31 help to control diverse phytopathogenic fungi. In BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1517-8382, 2021, vol. 52, no. 4, pp. 1687-1699. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42770-021-00625-w>, Registrované v: WOS

- ADCA380 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] RAJU, Stefi - SARKAR, Purabi - KUMAR, Praveen - AROCKIARAJ, Jesu. Piscidin, Fish Antimicrobial Peptide: Structure, Classification, Properties, Mechanism, Gene Regulation and Therapeutical Importance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 1573-3149, 2021, vol. 27, no. 1, pp. 91-107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10989-020-10068-w>, Registrované v: WOS  
 2. [1.2] LIU, Ying - YANG, Junjie - YI, Yanliang - ZHANG, Zhiguo - WANG, Xiaojian - LI, Wei - ZHOU, Shengfeng. Antibacterial Principles, Traditional Processing and Additive Manufacturing of Antibacterial Stainless Steel. In Cailiao Daobao/Materials Reports, 2021-12-10, 35, 23, pp. 23097-23105. ISSN 1005023X. Dostupné na: <https://doi.org/10.11896/cldb.20070008>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA381 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] ZHANG, Wunan - MICHALOWSKI, Cecilia Bohns - BELOQUI, Ana. Oral Delivery of Biologics in Inflammatory Bowel Disease Treatment. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.675194.>, Registrované v: WOS

ADCA382 PÁPAY, Marek - KLEIN, Cornelia - HAPALA, Ivan - PETRISKOVÁ, Lívia - KUCHLER, Karl - VALACHOVIČ, Martin\*\*. Mutations in the nucleotide-binding domain of putative sterol importers Aus1 and Pdr11 selectively affect utilization of exogenous sterol species in yeast. In *Yeast*, 2020, vol. 37, iss. 1, p. 5-14. (2019: 3.143 - IF, Q2 - JCR, 1.382 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3456> (APVV-15-0654 : Úloha medziorganelových interakcií v lipidovej homeostáze. Vega č. 2/0106/20 : Príjem a metabolizmus externých sterolov počas hypoxického stresu u kvasiniek)

Citácie:

1. [1.1] TESNIERE, Catherine - PRADAL, Martine - LEGRAS, Jean-Luc. Sterol uptake analysis in *Saccharomyces* and non-*Saccharomyces* wine yeast species. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, 2021, vol. 21, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foab020.>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] VISHWAKARMA, Poonam - MEENA, Naveen Kumar - PRASAD, Rajendra - LYNN, Andrew M. - BANERJEE, Atanu. ABC-finder: A containerized web server for the identification and topology prediction of ABC proteins. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES*. ISSN 0005-2736, 2021, vol. 1863, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2021.183640.>, Registrované v: WOS  
3. [1.2] VISINTAINER, Davide - LÓPEZ-MARQUÉS, Rosa L. Membrane organization: Lipid transporters: Flippases, floppases and scramblases. In *Encyclopedia of Biological Chemistry: Third Edition*, 2021-07-29, 2, pp. 854-867. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-819460-7.00064-5.>, Registrované v: SCOPUS

ADCA383 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] ALI, Ali Hassan A. - ALMALKI, Abdulrahman M. - ALHARBI, Talal A. - ALANZY, Musaad H. - ALGHUWAINEM, Muath A. - ALANAZI, Fahd M. - ALSHUMAYMIRI, Nasser - MOHAMED, Aly Fahmy. Evaluation of anticancer activity of Paclitaxel (PLT) and D-L Sulforaphane (SFN) as natural vegetable derivative against colon cancer cell line: In vitro study. In *MEDICAL SCIENCE*. ISSN 2321-7359, 2021, vol. 25, no. 114, pp. 1900-1909., Registrované v: WOS  
2. [1.1] DEVARAJAN, Nalini - MANJUNATHAN, Reji - GANESAN, Senthil Kumar. Tumor hypoxia: The major culprit behind cisplatin resistance in cancer patients. In *CRITICAL REVIEWS IN ONCOLOGY HEMATOLOGY*. ISSN 1040-8428, 2021, vol. 162, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.critrevonc.2021.103327.>, Registrované v: WOS  
3. [1.1] LI, Luanfeng - LIU, Wensi - TANG, Haichao - WANG, Xiangyi - LIU,

Xinli - YU, Zhaojin - GAO, Yanan - WANG, Xiaobin - WEI, Minjie.

*Hypoxia-related prognostic model in bladder urothelial reflects immune cell infiltration. In AMERICAN JOURNAL OF CANCER RESEARCH, 2021, vol. 11, no. 10, pp. 5076-5093. ISSN 2156-6976., Registrované v: WOS*

4. [1.2] PARK, In Sil - HAN, Youngjin - LEE, Ki Won - SONG, Yong Sang - CHO, Jae Hyun. *Targeting cancer stem cells with phytochemicals for cancer therapy. In Functional Foods in Cancer Prevention and Therapy, 2020-01-01, pp. 329-357.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816151-7.00017-X>.,*

*Registrované v: SCOPUS*

- ADCA384 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] RECORBET, Ghislaine - CALABRESE, Silvia - BALLIAU, Thierry - ZIVY, Michel - WIPF, Daniel - BOLLER, Thomas - COURTY, Pierre-Emmanuel. *Proteome adaptations under contrasting soil phosphate regimes of Rhizophagus irregularis engaged in a common mycorrhizal network. In FUNGAL GENETICS AND BIOLOGY. ISSN 1087-1845, 2021, vol. 147, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.fgb.2021.103517>., Registrované v: WOS*

- ADCA385 PAVLIKOVÁ, M. - TATARKOVÁ, Z. - SIVONOVÁ, M. - KAPLAN, P. - KRIŽANOVÁ, Oľga - LEHOTSKY, J. Alterations induced by ischemic preconditioning on secretory pathways Ca<sup>2+</sup>-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] BOCZEK, Tomasz - SOBOLCZYK, Marta - MACKIEWICZ, Joanna - LISEK, Malwina - FERENC, Bożena - GUO, Feng - ZYLINSKA, Ludmila. *Crosstalk among Calcium ATPases: PMCA, SERCA and SPCA in Mental Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22062785>.,*

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] RYAN, Fari - KHOSHNAMEH, Seyed Esmaeil - KHODAGHOLI, Fariba - ASHABI, Ghorbangol - AHMADIANI, Abolhassan. *How cytosolic compartments play safeguard functions against neuroinflammation and cell death in cerebral ischemia. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, 2021, vol. 36, no. 7, pp. 1445-1467. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11011-021-00770-z>.,*

*Registrované v: WOS*

3. [1.1] XIE, Hongfu - XIAO, Xiao - YI, Yuxin - DENG, Mingxing - LI, Peihui - JIAN, Dan - DENG, Zhili - LI, Ji. *A Negative Feedback Loop in Ultraviolet A-Induced Senescence in Human Dermal Fibroblasts Formed by SPCA1 and MAPK. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3389/fcell.2020.597993>., Registrované v: WOS*

4. [1.2] HE, Jialin - LIU, Jianyang - HUANG, Yan - TANG, Xiangqi - XIAO, Han - LIU, Zuo - JIANG, Zheng - ZENG, Liuwang - HU, Zhiping - LU, Ming. *OM-MSCs Alleviate the Golgi Apparatus Stress Response following Cerebral*

*Ischemia/Reperfusion Injury via the PEDF-PI3K/Akt/mTOR Signaling Pathway. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY, ISSN 1942-0900, 2021, vol. 20221, no., art.no. 4805040. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1155/2021/4805040>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA386 PAVLOVIČOVÁ, Michaela - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - HULÁKOVÁ, Silvia - LACINOVÁ, Ľubica. Bisphenol A differently inhibits Ca(V)3.1, Ca(V)3.2 and Ca(V)3.3 calcium channels. In Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 2014, vol. 387, no. 2, p. 153-163. (2013: 2.360 - IF, Q2 - JCR, 0.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0028-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-013-0932-6>

**Citácie:**

1. [1.1] HYUN, Sung-Ae - LEE, Chang Youn - KO, Moon Yi - CHON, Sun-Hwa - KIM, Ye-Ji - SEO, Jeong-Wook - KIM, Kee K. - KA, Minhan. Cardiac toxicity from bisphenol A exposure in human-induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2021, vol. 428, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.taap.2021.115696>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIND, Lars - ARAUJO, Jesus A. - BARCOWSKY, Aaron - BELCHER, Scott - BERRIDGE, Brian R. - CHIAMVIMONVAT, Nipavan - CHIU, Weihsueh A. - COGLIANO, Vincent J. - ELMORE, Sarah - FARRAJ, Aimen K. - V. GOMES, Aldrin - MCHALE, Cliona M. - MEYER-TAMAKI, Kathleen B. - POSNACK, Nikki Gillum - VARGAS, Hugo M. - YANG, Xi - ZEISE, Lauren - ZHOU, Changcheng - SMITH, Martyn T. Key Characteristics of Cardiovascular Toxicants. In ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES. ISSN 0091-6765, 2021, vol. 129, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1289/EHP9321>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PRUDENCIO, Tomas M. - SWIFT, Luther M. - GUERRELLI, Devon - COOPER, Blake - REILLY, Marissa - CICCARELLI, Nina - SHENG, Jiansong - JAIMES, Rafael - POSNACK, Nikki Gillum. Bisphenol S and Bisphenol F Are Less Disruptive to Cardiac Electrophysiology, as Compared With Bisphenol A. In TOXICOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1096-6080, 2021, vol. 183, no. 1, pp. 214-226. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/toxsci/kfab083>., Registrované v: WOS

- ADCA387 PECHAR, Radko - RADA, V. - PARAFATI, Lucia - MUSILOVÁ, Šárka - BUNEŠOVÁ, V. - VLKOVÁ, E. - KILLER, J. - MRÁZEK, Jakub - KMEŤ, Vladimír - SVEJSTIL, Roman. Mupirocin-mucin agar for selective enumeration of Bifidobacterium bifidum. In International journal of food microbiology, 2014, vol. 191, p. 32-35. (2013: 3.155 - IF, Q1 - JCR, 1.602 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0168-1605. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2014.08.032>

**Citácie:**

1. [1.1] ISHIKAWA, Eiji - YAMADA, Tetsuya - YAMAJI, Kazuaki - SERATA, Masaki - FUJII, Daichi - UMESAKI, Yoshinori - TSUJI, Hirokazu - NOMOTO, Koji - ITO, Masahiro - OKADA, Nobuhiko - NAGAOKA, Masato - GOMI, Atsushi. Critical roles of a housekeeping sortase of probiotic Bifidobacterium bifidum in bacterium-host cell crosstalk. In ISCIENCE, 2021, vol. 24, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2021.103363>., Registrované v: WOS

- ADCA388 PETRIČ, Daniel - BATŤÁNYI, Dominika - KUCKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - CIESLAK, Adam - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - HUANG, Haihao - KOŁODZIEJSKI, Pawel - LUKOMSKA, Anna - SLUSARCZYK, Sylwester - ČOBANOVÁ, Klaudia - VÁRADYOVÁ, Zora\*\*. Impact of Zinc and/or Herbal Mixture on Ruminal Fermentation, Microbiota, and Histopathology in Lambs. In Frontiers in Veterinary Science, 2021, vol. 8, art. no.

630971. (2020: 3.412 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2297-1769. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.630971> (APVV-17-0297 : Biovyužitelnost' zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov)

**Citácie:**

1. [1.1] ORZUNA-ORZUNA, Jose Felipe - DORANTES-ITURBIDE, Griselda - LARA-BUENO, Alejandro - MENDOZA-MARTINEZ, German David - MIRANDA-ROMERO, Luis Alberto - LOPEZ-ORDAZ, Rufino - HERNANDEZ-GARCIA, Pedro Abel. *Productive Performance, Carcass Traits, and Meat Quality in Finishing Lambs Supplemented with a Polyherbal Mixture. In AGRICULTURE-BASEL, 2021, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture11100942>., Registrované v: WOS*

ADCA389 PETRIČ, Daniel - BATŤÁNYI, Dominika - KUCKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - CIESLAK, Adam - SYLWESTER, Slusarczyk - VÁRADYOVÁ, Zora\*\*. Effect of dry medicinal plants (wormwood, chamomile, fumitory and mallow) on in vitro ruminal antioxidant capacity and fermentation patterns of sheep. In Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2020, vol. 104, no. 5, p. 1219-1232. (2019: 1.597 - IF, Q2 - JCR, 0.590 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13349> (APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami)

**Citácie:**

1. [1.1] MANGANYI, Madira Coutlyne - BEZUIDENHOUT, Cornelius Carlos - REGNIER, Thierry - ATEBA, Collins Njie. *A Chewable Cure "Kanna": Biological and Pharmaceutical Properties of Sceletium tortuosum. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26092557>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SUN, Kang - LIU, Huihui - FAN, Huiyu - LIU, Ting - ZHENG, Chen. *Research progress on the application of feed additives in ruminal methane emission reduction: a review. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.11151>., Registrované v: WOS*

3. [1.2] DEMIRTAS, Ahu. *Use of matricaria chamomilla as a natural promoter of digestive physiology, animal health, and performance in livestock production. In Agricultural Research Updates, 2021-05-18, 35, pp. 137-162., Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] TEĆZA, Aleksandra - AEBISHER, David - BARTUSIK-AEBISHER, Dorota. *ANTIOXIDANT PROPERTIES OF HOLLYHOCKS. In A Biochemical View of Antioxidants, 2021-01-01, pp. 269-274., Registrované v: SCOPUS*

ADCA390 PETROVIČ, Pavol - VALENT, Ivan - COCHEROVÁ, Elena - PAVELKOVÁ, Jana - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Ryanodine receptor gating controls generation of diastolic calcium waves in cardiac myocytes. In Journal of General Physiology, 2015, vol. 145, no. 6, p. 489-511. (2014: 4.788 - IF, Q1 - JCR, 3.106 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-1295. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.201411281>

**Citácie:**

1. [1.1] HOANG-TRONG, Tuan Minh - ULLAH, Aman - LEDERER, William Jonathan - JAFRI, Mohsin Saleet. *A Stochastic Spatiotemporal Model of Rat Ventricular Myocyte Calcium Dynamics Demonstrated Necessary Features for Calcium Wave Propagation. In MEMBRANES, 2021, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes11120989>., Registrované v:*



WOS

- ADCA391 PETROVIČ, Vladimír - BOLDIŽÁROVÁ, Klaudia - FAIX, Štefan - MELLEN, M. - ARPÁŠOVÁ, H. - LENG, Ľubomír. Antioxidant and selenium status of laying hens fed with diets supplemented with selenite or Se-yeast. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2006, vol. 15, no. 3, p. 435-445. (2005: 0.316 - IF, Q3 - JCR, 0.203 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1230-1388.

Citácie:

1. [1.1] *HOSNY, A. - KHAIRY, M. H. - ASY, A. M. - ABOZEID, E. A. Ameliorative effect of tocotrienol and selenium yeast against the adverse effect of florfenicol in broilers'; liver. In JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY, 2021, vol. 72, no. 4, pp. 3481-3490. ISSN 1792-2720. Dostupné na: <https://doi.org/10.12681/jhvms.29399>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] *ABDEL FADIL BRAHIM, Hosny - KHAIRY, Mohamed Hasan - ASY, Alimohamed - ABOZEID, Eman Abdelmoneim. Tocotrienol and Yeast Selenium Improve the Adverse Effect of Florfenicol in Broiler Chickens. In Advances in Animal and Veterinary Sciences, 2021-01-01, 9, 8, pp. 1275-1282. ISSN 23093331. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.aavs/2021/9.8.1275.1282>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA392 PETRŽELKOVÁ, K.J. - SCHOVANCOVÁ, K. - PROFOUSOVÁ, I. - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - PEKÁR, S. - KAMLER, Jiří - MODRÝ, David. The Effect of Low- and High-Fiber Diets on the Population of Entodiniomorphid Ciliates Troglodytella Abrassarti in Captive Chimpanzees (Pan Troglodytes). In American Journal of Primatology, 2012, vol. 74, no. 7, p. 669-675. (2011: 2.221 - IF, Q1 - JCR, 0.933 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0275-2565.

Citácie:

1. [1.1] *BOUNDENGA, Larson - NGOUBANGOYE, Barthelemy - MOUKODOUM, Nancy - DIBAKOU, Serge-Ely - MOUSSADJI, Cyr - HUGOT, Jean Pierre. Diversity of parasites in two captive chimpanzee populations in southern Gabon. In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION, 2021, vol. 91, no., pp. ISSN 1567-1348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meegid.2021.104807>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KOSTER, Pamela C. - DASHTI, Alejandro - BAILO, Begona - MUADICA, Aly S. - MALONEY, Jenny G. - SANTIN, Monica - CHICHARRO, Carmen - MIGUELANEZ, Silvia - NIETO, Francisco J. - CANO-TERRIZA, David - GARCIA-BOCANEGRA, Ignacio - GUERRA, Rafael - PONCE-GORDO, Francisco - CALERO-BERNAL, Rafael - GONZALEZ-BARRIO, David - CARMENA, David. Occurrence and Genetic Diversity of Protist Parasites in Captive Non-Human Primates, Zookeepers, and Free-Living Sympatric Rats in the Cordoba Zoo Conservation Centre, Southern Spain. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 3, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11030700>, Registrované v: WOS*

- ADCA393 PICHOVÁ, Katarína\*\* - KOŠŤÁL, Ľubor - DE HAAN, Tara - VAN DER EIJK, Jerine A.J. - RODENBURG, T. Bas. High and low feather pecking selection lines of laying hens differ in response to a judgment bias test. In Applied Animal Behaviour Science, 2021, vol. 238, art. no. 105305. (2020: 2.448 - IF, Q1 - JCR, 0.726 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0168-1591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2021.105305> (Vega č. 2/0168/19 : Problémové správanie hydiny – vplyv prítomnosti matky a definovanie individuálnych fenotypov náchylných na jeho vývin. Vega č. 2/0185/17 : Poškodzujúce správanie a welfare nosníc)

Citácie:

1. [1.1] HEDLUND, Louise - PALAZON, Tiphaine - JENSEN, Per. *Stress during Commercial Hatchery Processing Induces Long-Time Negative Cognitive Judgement Bias in Chickens*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11041083>., Registrované v: WOS

ADCA394

PICHOVÁ, Katarína - NORDGREEN, Janicke - LETTERIER, Christine - KOŠŤÁL, Ľubor - MOE, Randi Opperman. The effects of food-related environmental complexity on litter directed behaviour, fear and exploration of novel stimuli in young broiler chickens. In *Applied animal behaviour science*, 2016, vol. 174, p. 83-89. (2015: 1.795 - IF, Q1 - JCR, 1.040 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0168-1591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2015.11.007>

Citácie:

1. [1.1] ANDERSON, Mallory G. - CAMPBELL, Andrew M. - CRUMP, Andrew - ARNOTT, Gareth - NEWBERRY, Ruth C. - JACOBS, Leonie. *Effect of Environmental Complexity and Stocking Density on Fear and Anxiety in Broiler Chickens*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11082383>., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE JONG, Ingrid C. - BLAAUW, Xana E. - VAN DER EIJK, Jerine A. J. - DA SILVA, Carol Souza - VAN KRIMPEN, Marinus M. - MOLENAAR, Roos - VAN DEN BRAND, Henry. *Providing environmental enrichments affects activity and performance, but not leg health in fast- and slower-growing broiler chickens*. In *APPLIED ANIMAL BEHAVIOUR SCIENCE*. ISSN 0168-1591, 2021, vol. 241, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2021.105375>., Registrované v: WOS

3. [1.1] GUZ, Bahadir Can - DE JONG, Ingrid C. - DA SILVA, Carol Souza - VELDKAMP, Fleur - KEMP, Bas - MOLENAAR, Roos - VAN DEN BRAND, Henry. *Effects of pen enrichment on leg health of fast and slower-growing broiler chickens*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2021, vol. 16, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0254462>., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, G. - ZHAO, Y. - PORTER, Z. - PURSWELL, J. L. *Automated measurement of broiler stretching behaviors under four stocking densities via faster region-based convolutional neural network*. In *ANIMAL*. ISSN 1751-7311, 2021, vol. 15, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.animal.2020.100059>., Registrované v: WOS

5. [1.1] PHIBBS, D. V. - GROVES, P. J. - MUIR, W. I. *Leg health of meat chickens: impact on welfare, consumer behaviour, and the role of environmental enrichment*. In *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE*. ISSN 1836-0939, 2021, vol. 61, no. 12, pp. 1203-1212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN19511>., Registrované v: WOS

6. [1.1] WOOD, Brittany - RUFENER, Christina - MAKAGON, Maja M. - BLATCHFORD, Richard A. *The Utility of Scatter Feeding as Enrichment: Do Broiler Chickens Engage with Scatter-Fed Items?* In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11123478>., Registrované v: WOS

ADCA395

PIKNOVÁ, Mária - GUCZYNSKA, W. - MILTKO, Renata - JAVORSKÝ, Peter - KASPEROWICZ, A. - MICHALOWSKI, T. - PRISTAŠ, Peter. *Treponema zioleckii* sp. nov., a novel fructan-utilizing species of rumen treponemes. In *FEMS Microbiology Letters*, 2008, vol. 289, no. 2, p. 166-172. (2007: 2.274 - IF, Q3 - JCR, 1.103 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0378-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-6968.2008.01383.x>

Citácie:



1. [1.1] WANG, Kaijun - PENG, Xiaomin - LV, Feifei - ZHENG, Mengli - LONG, Donglei - MAO, Hongxiang - SI, Hongbin - ZHANG, Peihua. *Microbiome-Metabolites Analysis Reveals Unhealthy Alterations in the Gut Microbiota but Improved Meat Quality with a High-Rice Diet Challenge in a Small Ruminant Model. In ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 8, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11082306>., Registrované v: WOS
- ADCA396 PINTEROVÁ, L. - ŽELEZNÁ, Blanka - FICKOVÁ, Mária - MACHO, Ladislav - KRIŽANOVÁ, Oľga - JEŽOVÁ, Daniela - ZORAD, Štefan. Elevated AT(1) receptor protein but lower angiotensin II-Binding in adipose tissue of rats with monosodium glutamate-induced obesity. In *Hormone and Metabolic research*, 2001, vol. 33, no. 12, p. 708-712. ISSN 0018-5043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-2001-19132>
- Citácie:
1. [1.1] DADARLAT-POP, Alexandra - POP, Dana - PROCOPCIUC, Lucia - SITAR-TAUT, Adela - ZDRENGHEA, Dumitru - BODIZS, Gyorgy - TONNOAIA, Raluca - GURZAU, Diana - FRINGU, Florina - SUSCA-HOJDA, Silvana - BUZOIANU, Anca D. Leptin, Galectin-3 and Angiotensin II Type I Receptor Polymorphism in Overweight and Obese Patients with Heart Failure Role and Functional Interplay. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL MEDICINE*, 2021, vol. 14, no., pp. 1727-1737. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJGM.S301285>., Registrované v: WOS
- ADCA397 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] AUNG, Lynn Htet Htet - JUMBO, Juan Carlos Cueva - WANG, Yin - LI, Peifeng. Therapeutic potential and recent advances on targeting mitochondrial dynamics in cardiac hypertrophy: A concise review. In *MOLECULAR THERAPY-NUCLEIC ACIDS*. ISSN 2162-2531, 2021, vol. 25, no., pp. 416-443. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.omtn.2021.06.006>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DEL DOTTO, Valentina - CARELLI, Valerio. Dominant Optic Atrophy (DOA): Modeling the Kaleidoscopic Roles of OPA1 in Mitochondrial Homeostasis. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.681326>., Registrované v: WOS
3. [1.1] FOGO, Garrett M. - ANZELL, Anthony R. - MAHERAS, Kathleen J. - RAGHUNAYAKULA, Sarita - WIDER, Joseph M. - EMAUS, Katlynn J. - BRYSON, Timothy D. - BUKOWSKI, Melissa J. - NEUMAR, Robert W. - PRZYKLENK, Karin - SANDERSON, Thomas H. Machine learning-based classification of mitochondrial morphology in primary neurons and brain. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-84528-8>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FORTE, Maurizio - SCHIRONE, Leonardo - AMERI, Pietro - BASSO, Cristina - CATALUCCI, Daniele - MODICA, Jessica - CHIMENTI, Cristina - CROTTI, Lia - FRATI, Giacomo - RUBATTU, Speranza - SCHIATTARELLA, Gabriele Giacomo - TORELLA, Daniele - PERRINO, Cinzia - INDOLFI, Ciro -

- SCIARRETTA, Sebastiano. *The role of mitochondrial dynamics in cardiovascular diseases*. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2021, vol. 178, no. 10, pp. 2060-2076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.15068>., Registrované v: WOS
5. [1.1] GARBERN, Jessica C. - LEE, Richard T. *Mitochondria and metabolic transitions in cardiomyocytes: lessons from development for stem cell-derived cardiomyocytes*. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*, 2021, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13287-021-02252-6>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, Jianguo - SONG, Xianjing - YAN, Youyou - LIU, Bin. *Role of GTPase-Dependent Mitochondrial Dynamics in Heart Diseases*. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.720085>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LYNCH, Shannon - BOYETT, James E. - SMITH, M. Ryan - GIORDANO-MOOGA, Samantha. *Sex Hormone Regulation of Proteins Modulating Mitochondrial Metabolism, Dynamics and Inter-Organellar Cross Talk in Cardiovascular Disease*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.610516>., Registrované v: WOS
8. [1.1] PILLAI, Vinodkumar B. - SAMANT, Sadhana - HUND, Samantha - GUPTA, Madhu - GUPTA, Mahesh P. *The nuclear sirtuin SIRT6 protects the heart from developing aging-associated myocyte senescence and cardiac hypertrophy*. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, 2021, vol. 13, no. 9, pp. 12334-12358., Registrované v: WOS
9. [1.1] ROBERT, Pauline - PHUC MINH CHAU NGUYEN - RICHARD, Alexis - GRENIER, Celine - CHEVROLLIER, Arnaud - MUNIER, Mathilde - GRIMAUD, Linda - PROUX, Coraline - CHAMPIN, Tristan - LELIEVRE, Eric - SARZI, Emmanuelle - VESSIERES, Emilie - HENNI, Samir - PRUNIER, Delphine - REYNIER, Pascal - LENAERS, Guys - FASSOT, Celine - HENRION, Daniel - LOUFRANI, Laurent. *Protective role of the mitochondrial fusion protein OPA1 in hypertension*. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2021, vol. 35, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202000238RRR>., Registrované v: WOS
10. [1.1] SAITO, Toshiro - HAMANO, Kimikazu - SADOSHIMA, Junichi. *Molecular mechanisms and clinical implications of multiple forms of mitophagy in the heart*. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, 2021, vol. 117, no. 14, pp. 2730-2741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvaa340>., Registrované v: WOS
11. [1.1] SNYDER, Madigan M. - YUE, Feng - ZHANG, Lijia - SHANG, Renjie - QIU, Jiamin - CHEN, Jingjuan - KIM, Kun Ho - PENG, Ying - OPRESCU, Stephanie N. - DONKIN, Shawn S. - BI, Pengpeng - KUANG, Shihuan. *LETMD1 is required for mitochondrial structure and thermogenic function of brown adipocytes*. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2021, vol. 35, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202100597R>., Registrované v: WOS
12. [1.1] SORRIENTO, Daniela - DI VAIA, Eugenio - IACCARINO, Guido. *Physical Exercise: A Novel Tool to Protect Mitochondrial Health*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.660068>., Registrované v: WOS
13. [1.1] TAN, Ying - XIA, Fengfan - LI, Lulan - PENG, Xiaojie - LIU, Wenqian - ZHANG, Yaoyuan - FANG, Haihong - ZENG, Zhenhua - CHEN, Zhongqing. *Novel Insights into the Molecular Features and Regulatory Mechanisms of Mitochondrial Dynamic Disorder in the Pathogenesis of Cardiovascular Disease*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900,

2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/6669075>.,

Registrované v: WOS

14. [1.1] WU, Daming - LU, Jie - MA, Ying - CAO, Yuna - ZHANG, Ting.

Mitochondrial dynamics and mitophagy involved in MPA-capped CdTe quantum dots-induced toxicity in the human liver carcinoma (HepG2) cell line. In

ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, 2021, vol. 274, no., pp.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.115681>., Registrované v:

WOS

15. [1.1] ZHU, Hang - TOAN, Sam - MUI, David - ZHOU, Hao. Mitochondrial

quality surveillance as a therapeutic target in myocardial infarction. In ACTA

PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2021, vol. 231, no. 3, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/apha.13590>., Registrované v: WOS

16. [1.2] TRACY, Evan Paul - HUGHES, William - BEARE, Jason E. - ROWE,

Gabrielle - BEYER, Andreas - LEBLANC, Amanda Jo. Aging-Induced Impairment of Vascular Function: Mitochondrial Redox Contributions and

Physiological/Clinical Implications. In Antioxidants and Redox Signaling. ISSN

15230864, 2021-10-20, 35, 12, pp. 974-1015. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1089/ars.2021.0031>., Registrované v: SCOPUS

ADCA398

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] ARAVAMUDHAN, Sriram - TURK, Clara - BOCK, Theresa -

KEUFGENS, Lena - NOLTE, Hendrik - LANG, Franziska - KRISHNAN, Ramesh

Kumar - KONIG, Tim - HAMMERSCHMIDT, Philipp - SCHINDLER, Natalie -

BRODESSER, Susanne - ROZSIVALOVA, Dieu Hien - RUGARLI, Elena -

TRIFUNOVIC, Aleksandra - BRUENING, Jens - LANGER, Thomas - BRAUN,

Thomas - KRUEGER, Marcus. Phosphoproteomics of the developing heart

identifies PERM1-An outer mitochondrial membrane protein. In JOURNAL OF

MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, 2021, vol.

154, no., pp. 41-59. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2021.01.010>.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] FUNAKOSHI, Shunsuke - FERNANDES, Ian - MASTIKHINA, Olya -

WILKINSON, Dan - THINH TRAN - DHAHRI, Wahiba - MAZINE, Amine -

YANG, Donghe - BURNETT, Benjamin - LEE, Jeehoon - PROTZE, Stephanie -

BADER, Gary D. - NUNES, Sara S. - LAFLAMME, Michael - KELLER, Gordon.

Generation of mature compact ventricular cardiomyocytes from human

pluripotent stem cells. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2021,

vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-23329-z>.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] GRAHAM, Niall - HUANG, Guo N. Endocrine Influence on Cardiac

Metabolism in Development and Regeneration. In ENDOCRINOLOGY. ISSN

0013-7227, 2021, vol. 162, no. 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1210/endocr/bqab081>., Registrované v: WOS

4. [1.1] LASHERAS, Jaime - PARDO, Rosario - VELILLA, Marc - PONCELAS,

Marcos - SALVATELLA, Nuria - SIMO, Rafael - RUIZ-MEANA, Marisol -

ZAMORA, Monica - VILLENA, Josep A. Cardiac-Specific Overexpression of ERR

gamma in Mice Induces Severe Heart Dysfunction and Early Lethality. In



*INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22158047>., Registrované v: WOS

5. [1.1] LYNCH, Shannon - BOYETT, James E. - SMITH, M. Ryan - GIORDANO-MOOGA, Samantha. Sex Hormone Regulation of Proteins Modulating Mitochondrial Metabolism, Dynamics and Inter-Organellar Cross Talk in Cardiovascular Disease. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.610516>., Registrované v: WOS

6. [1.1] PICARD, Martin - SANDI, Carmen. The social nature of mitochondria: Implications for human health. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2021, vol. 120, no., pp. 595-610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2020.04.017>., Registrované v: WOS

7. [1.1] SEOK, Heeyoung - OH, Jin-Hee. Hypertrophic Cardiomyopathy in Infants from the Perspective of Cardiomyocyte Maturation. In *KOREAN CIRCULATION JOURNAL*. ISSN 1738-5520, 2021, vol. 51, no. 9, pp. 733-751. Dostupné na: <https://doi.org/10.4070/kcj.2021.0153>., Registrované v: WOS

8. [1.1] SONG, Hong - POLSTER, Brian M. - THOMPSON, Loren P. Chronic hypoxia alters cardiac mitochondrial complex protein expression and activity in fetal guinea pigs in a sex-selective manner. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2021, vol. 321, no. 6, pp. R912-R924. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpregu.00004.2021>., Registrované v: WOS

ADCA399 PISARČIKOVÁ, Jana - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. Quantification of organic acids in ruminal in vitro batch culture fermentation supplemented with fumarate using a herb mix as a substrate. In *Canadian Journal of Animal Science*, 2016, vol. 96, p. 60-68. (2015: 0.724 - IF, Q3 - JCR, 0.513 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0008-3984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjas-2015-0036> (Vega č. 2/0009/14 : Možnosti využitia aditív fyto génného a nefyto génného pôvodu pri ovplyvňovaní bachorového metabolizmu. APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia)

Citácie:

1. [1.1] HADIPOUR, A. - MOHIT, A. - KUHI, H. Darmani - HASHEMZADEH, F. Recent Nutritional Advances to Mitigate Methane Emission in Cattle: A Review. In *IRANIAN JOURNAL OF APPLIED ANIMAL SCIENCE*. ISSN 2251-628X, 2021, vol. 11, no. 1, pp. 1-14., Registrované v: WOS

2. [1.2] DEMIRTAS, Ahu. Use of matricaria chamomilla as a natural promoter of digestive physiology, animal health, and performance in livestock production. In *Agricultural Research Updates*, 2021-05-18, 35, pp. 137-162., Registrované v: SCOPUS

ADCA400 PISKO, Jozef - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - ČIKOŠ, Štefan - OLEXIKOVÁ, Lucia - KOVARÍKOVÁ, Veronika - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - FABIAN, Dušan\*\*. Apoptotic cells in mouse blastocysts are eliminated by neighbouring blastomeres. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 9228. (2020: 4.380 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-88752-0> (APVV-18-0389 : Etiológia porúch skorého preimplantačného vývinu. VEGA 2/0092/19 : Mechanizmy komunikácie a adaptácie preimplantačného embrya v narušenom prostredí)

Citácie:

1. [1.1] ALEKSEEVA, Ludmila - SEN'KOVA, Aleksandra - SAVIN, Innokenty -

- ZENKOVA, Marina - MIRONOVA, Nadezhda. *Human Recombinant DNase I (Pulmozyme) Inhibits Lung Metastases in Murine Metastatic B16 Melanoma Model That Correlates with Restoration of the DNase Activity and the Decrease SINE/LINE and c-Myc Fragments in Blood Cell-Free DNA*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222112074>., Registrované v: WOS
- ADCA401 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] ASGHARI, Mehdi - ABDI-BENEMAR, Hossein - MAHERI-SIS, Naser - SALAMATDOUST-NOBAR, Ramin - SALEM, Abdelfattah Z. M. - ZAMANLOO, Mohammadreza - ANELE, Uchenna Y. Effects of emulsified essential oils blend on performance, blood metabolites, oxidative status and intestinal microflora of suckling calves. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2021, vol. 277, no., pp. ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2021.114954>., Registrované v: WOS
  - [1.1] GALAMATIS, Dimitrios - PAPADOPOULOS, Georgios A. - LAZARI, Diamanto - FLETOURIS, Dimitrios - PETRIDOU, Evanthia - ARSENOS, Georgios - FORTOMARIS, Paschalis. Effects of Dietary Supplementation of *Salvia officinalis* L. in Organic Laying Hens on Egg Quality, Yolk Oxidative Stability and Eggshell Microbiological Counts. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 9, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11092502>., Registrované v: WOS
  - [1.1] SALEH, Ahmed A. - HAMED, Shima - HASSAN, Aziza M. - AMBER, Khairy - AWAD, Wael - ALZAWQARI, Mohammed H. - SHUKRY, Mustafa. Productive Performance, Ovarian Follicular Development, Lipid Peroxidation, Antioxidative Status, and Egg Quality in Laying Hens Fed Diets Supplemented with *Salvia officinalis* and *Origanum majorana* Powder Levels. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 12, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11123513>., Registrované v: WOS
- ADCA402 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] RAMA, Jose-Luis Rodriguez - MALLO, Natalia - BIDDAU, Marco - FERNANDES, Francisco - DE MIGUEL, Trinidad - SHEINER, Lilach - CHOUPINA, Altino - LORES, Marta. Exploring the powerful phytoarsenal of white grape marc against bacteria and parasites causing significant diseases. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, 2021, vol. 28, no. 19, pp. 24270-24278. ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-019-07472-1>., Registrované v: WOS
- ADCA403 PLACHÁ, Iveta - TAKÁČOVÁ, Jana - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - VENGLOVSKÁ, K. -

FAIX, Štefan. Effect of thyme essential oil and selenium on intestine integrity and antioxidant status of broilers. In *British Poultry Science*, 2014, vol. 55 no.1, p. 105-114. (2013: 0.782 - IF, Q3 - JCR, 0.551 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0007-1668. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00071668.2013.873772>

**Citácie:**

1. [1.1] ABDELLI, Nedra - SOLA-ORIOLO, David - PEREZ, Jose Francisco. *Phytogenic Feed Additives in Poultry: Achievements, Prospective and Challenges*. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 12, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11123471>, Registrované v: WOS
2. [1.1] AMOUEI, Hossein - FERRONATO, Giulia - QOTBI, Ali Ahmad Alaw - BOUYEH, Mehrdad - DUNNE, Peter G. - PRANDINI, Aldo - SEIDAVI, Alireza. *Effect of Essential Oil of Thyme (Thymus vulgaris L.) or Increasing Levels of a Commercial Prebiotic (TechnoMOS(R)) on Growth Performance and Carcass Characteristics of Male Broilers*. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 11, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11113330>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ASGHARI, Mehdi - ABDI-BENEMAR, Hossein - MAHERI-SIS, Naser - SALAMATDOUST-NOBAR, Ramin - SALEM, Abdelfattah Z. M. - ZAMANLOO, Mohammadreza - ANELE, Uchenna Y. *Effects of emulsified essential oils blend on performance, blood metabolites, oxidative status and intestinal microflora of suckling calves*. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2021, vol. 277, no., pp. ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2021.114954>, Registrované v: WOS
4. [1.1] FLEES, Joshua J. - EMAMI, Nima K. - GREENE, Elizabeth - GANGULY, Bhaskar - DRIDI, Sami. *Phytogenic Water Additives Improve Broiler Growth Performance via Modulation of Intermediary Metabolism-Related Signaling Pathways*. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 3, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11030750>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GHASEMI, Rohollah - GHASEMI, Hossein Ali - HAJKHODADADI, Iman - KHODAEI-MOTLAGH, Mahdi. *Efficacy of a phytonutrient supplement at different dietary protein contents on growth performance, gut morphology, digestive enzymes activities and stress indicators of broilers subjected to circular heat stress*. In *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE*, 2021, vol. 61, no. 16, pp. 1659-1671. ISSN 1836-0939. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN20257>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GREENE, E. S. - CAUBLE, R. - KADHIM, H. - MALLMANN, B. de Almeida - GU, I. - LEE, S.O. - ORLOWSKI, S. - DRIDI, S. *Protective effects of the phytogenic feed additive "comfort" on growth performance via modulation of hypothalamic feeding- and drinking-related neuropeptides in cyclic heat-stressed broilers*. In *DOMESTIC ANIMAL ENDOCRINOLOGY*, 2021, vol. 74, no., pp. ISSN 0739-7240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.domaniend.2020.106487>, Registrované v: WOS
7. [1.1] IBRAHIM, Doaa - ISMAIL, Tamer Ahmed - KHALIFA, Eman - ABD EL-KADER, Shaimaa A. - MOHAMED, Dalia Ibrahim - MOHAMED, Dalia T. - SHAHIN, Sara E. - ABD EL-HAMID, Marwa. *Supplementing Garlic Nanohydrogel Optimized Growth, Gastrointestinal Integrity and Economics and Ameliorated Necrotic Enteritis in Broiler Chickens Using a Clostridium perfringens Challenge Model*. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 7, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11072027>, Registrované v: WOS
8. [1.1] IDOWU, Peter A. - IDOWU, Adeola P. - ZISHIRI, Oliver T. - MPOFU,



- Takalani J. - VELDHUIZEN, Edwin J. A. - NEPHAWA, Khathutshelo A. - MTILENI, Bohani. Activity of Mannose-Binding Lectin on Bacterial-Infected Chickens-A Review. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 3, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11030787>., Registrované v: WOS*
- 9. [1.1] MAHFUZ, Shad - SHANG, Qinghui - PIAO, Xiangshu. Phenolic compounds as natural feed additives in poultry and swine diets: a review. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY, 2021, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 1674-9782. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-021-00565-3>., Registrované v: WOS*
- 10. [1.1] MICHALCZUK, Monika - BATORSKA, Martyna - SIKORSKA, Urszula - BIEN, Damian - URBAN, Jakub - CAPECKA, Katarzyna - KONIECZKA, Pawel. Selenium and the health status, production results, and product quality in poultry. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL, 2021, vol. 92, no. 1, pp. ISSN 1344-3941. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/asj.13662>., Registrované v: WOS*
- 11. [1.1] OLGUN, O. - ABDULQADER, A. F. - KARABACAK, A. The importance of nutrition in preventing heat stress at poultry. In WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL, 2021, vol. 77, no. 3, pp. 661-678. ISSN 0043-9339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00439339.2021.1938340>., Registrované v: WOS*
- 12. [1.1] PRIHAMBODO, Tri Rachmanto - SHOLIKIN, Muhammad Miftakhus - QOMARIYAH, Novia - JAYANEGARA, Anuraga - BATUBARA, Irmanida - UTOMO, Desianto Budi - NAHROWI, Nahrowi. Effects of dietary flavonoids on performance, blood constituents, carcass composition and small intestinal morphology of broilers: a meta-analysis. In ANIMAL BIOSCIENCE, 2021, vol. 34, no. 3, pp. 434-442. ISSN 2765-0189. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ajas.20.0379>., Registrované v: WOS*
- 13. [1.1] YU, Dong Gwon - NAMGUNG, Nyun - KIM, Jong Hyuk - WON, Seung Yeon - CHOI, Won Jun - KIL, Dong Yong. Effects of stocking density and dietary vitamin C on performance, meat quality, intestinal permeability, and stress indicators in broiler chickens. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2021, vol. 63, no. 4, pp. 815-826. ISSN 2672-0191. Dostupné na: <https://doi.org/10.5187/jast.2021.e77>., Registrované v: WOS*
- 14. [1.1] ZHAO, Yanling - WANG, Yaomei - LU, Xiaoli - SUN, Jiale - REN, Zili. Effects of the substitution of oregano essential oil for antibiotics in the plateau-broiler diet. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 2021, vol. 20, no. 1, pp. 1328-1337. ISSN 1594-4077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1967208>., Registrované v: WOS*

ADCA404 PLACHÁ, Iveta - BOŘUTOVÁ, Radka - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PETROVIČ, Vladimír - FAIX, Štefan - LENG, Ľubomír. Effects of excessive selenium supplementation to diet contaminated with deoxynivalenol on blood phagocytic activity and antioxidative status of broilers. In Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition, 2009, vol. 93, no. 6, p. 695-702. (2008: 1.171 - IF, Q2 - JCR, 0.467 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1439-0396.2008.00857.x>

Citácie:

- 1. [1.1] MICHALCZUK, Monika - BATORSKA, Martyna - SIKORSKA, Urszula - BIEN, Damian - URBAN, Jakub - CAPECKA, Katarzyna - KONIECZKA, Pawel. Selenium and the health status, production results, and product quality in poultry. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL, 2021, vol. 92, no. 1, pp. ISSN 1344-3941. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/asj.13662>., 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] ORR, Brigid - SUTTON, Kate - CHRISTIAN, Sonja - NASH, Tessa - NIEMANN, Helle - HANSEN, Lone Lind - MCGREW, Mike J. - JENSEN, Stina Rikke - VERVELDE, Lonneke. Novel chicken two-dimensional intestinal model comprising all key epithelial cell types and a mesenchymal sub-layer. In *VETERINARY RESEARCH*, 2021, vol. 52, no. 1, pp. ISSN 0928-4249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13567-021-01010-z>, Registrované v: WOS

ADCA406

PLACHÁ, Iveta\*\* - OCEĽOVÁ, 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 : Tymiánový éterický olej ako krmné aditívum u hydiny. ITMS 26220120066 (ERDF). SAS-CNR)

Citácie:

1. [1.1] AKRAM, M. Z. - ASGHAR, M. U. - JALAL, H. Essential oils as alternatives to chemical feed additives for maximizing livestock production. In *JOURNAL OF THE HELLENIC VETERINARY MEDICAL SOCIETY*. ISSN 1792-2720, 2021, vol. 72, no. 1, pp. 2595-2610., Registrované v: WOS

2. [1.1] AMOUEI, Hossein - FERRONATO, Giulia - QOTBI, Ali Ahmad Alaw - BOUYEH, Mehrdad - DUNNE, Peter G. - PRANDINI, Aldo - SEIDAVI, Alireza. Effect of Essential Oil of Thyme (*Thymus vulgaris* L.) or Increasing Levels of a Commercial Prebiotic (TechnoMOS(R)) on Growth Performance and Carcass Characteristics of Male Broilers. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11113330>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GREENE, Elizabeth S. - EMAMI, Nima K. - DRIDI, Sami. Research Note: Phytobiotics modulate the expression profile of circulating inflammasome and cyto(chemo)kine in whole blood of broilers exposed to cyclic heat stress. In *POULTRY SCIENCE*, 2021, vol. 100, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.10.055>, Registrované v: WOS

4. [1.1] IRAWAN, Agung - HIDAYAT, Cecep - JAYANEGARA, Anuraga - RATRIYANTO, Adi. Essential oils as growth-promoting additives on performance, nutrient digestibility, cecal microbes, and serum metabolites of broiler chickens: a meta-analysis. In *ANIMAL BIOSCIENCE*. ISSN 2765-0189, 2021, vol. 34, no. 9, pp. 1499-1513. Dostupné na: <https://doi.org/10.5713/ab.20.0668>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LIKA, Erinda - KOSTIC, Marija - VJESTICA, Suncica - MILOJEVIC, Ivan - PUVACA, Nikola. Honeybee and Plant Products as Natural Antimicrobials in Enhancement of Poultry Health and Production. In *SUSTAINABILITY*, 2021, vol. 13, no. 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su13158467>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Yibing - MA, Xinyan - YE, Jinling - ZHANG, Sheng - CHEN, Zhilong - JIANG, Shouqun. Effects of Dietary Supplementation with Bilberry Extract on Growth Performance, Immune Function, Antioxidant Capacity, and

*Meat Quality of Yellow-Feathered Chickens. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11071989>, Registrované v: WOS*

- ADCA407 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] ANTONIO SILVA-LEAL, Jorge - PEREZ-VIDAL, Andrea - TORRES-LOZADA, Patricia. Effect of biosolids on the nitrogen and phosphorus contents of soil used for sugarcane cultivation. In *HELIYON*, 2021, vol. 7, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e06360>, Registrované v: WOS

- ADCA408 PLÁŠILOVÁ, Martina - STOILOV, I. - SARFARAZI, M. - KÁDAŠI, Ľudvík - FERAKOVA, E. - FERAK, V. Identification of a single ancestral CYP1B1 mutation in Slovak Gypsies (Roms) affected with primary congenital glaucoma. In *Journal of Medical Genetics*, 1999, vol. 36, iss 4, p. 290-294. ISSN 0022-2593.

Citácie:

1. [1.1] AVA, Sedat - DEMIRTAS, Atilim Armagan - KARAHAN, Mine - ERDEM, Seyfettin - ORAL, Diclehan - KEKLIKCI, Ugur. Genetic analysis of patients with primary congenital glaucoma. In *INTERNATIONAL OPHTHALMOLOGY. ISSN 0165-5701*, 2021, vol. 41, no. 7, pp. 2565-2574. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10792-021-01815-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] EMAMALIZADEH, Babak - DANESHMANDPOUR, Yousef - KAZEMINASB, Somayeh - MOGHADAM, Ehsan Aghaei - BAHMANPOUR, Zahra - ALEHABIB, Elham - ALINAGHI, Somayeh - DOOZANDEH, Azadeh - ATAKHORRAMI, Minoo - DARVISH, Hossein. Mutational analysis of CYP1B1 gene in Iranian pedigrees with glaucoma reveals known and novel mutations. In *INTERNATIONAL OPHTHALMOLOGY. ISSN 0165-5701*, 2021, vol. 41, no. 10, pp. 3269-3276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10792-021-01888-w>, Registrované v: WOS

3. [1.1] FONT-PORTERIAS, Neus - CARO-CONSUEGRA, Rocio - LUCAS-SANCHEZ, Marcel - LOPEZ, Marie - GIMENEZ, Aaron - CARBALLO-MESA, Annabel - BOSCH, Elena - CALAFELL, Francesc - QUINTANA-MURCI, Lluís - COMAS, David. The Counteracting Effects of Demography on Functional Genomic Variation: The Roma Paradigm. In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 0737-4038*, 2021, vol. 38, no. 7, pp. 2804-2817. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/molbev/msab070>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HESHMATI, Ali - TAGHIZADEH, Peyman - AHMADIEH, Hamid - YASERI, Mehdi - SURI, Fatemeh - ALIZADEH, Mahsa - DADASHZADEH, Marjan - KHATAMI, Hajar - NAVI, Monireh Moradkhah - ZAMANPARVAR, Parisa - BEHBOUDI, Hassan - ELAHI, Elahe. Carrier Status for p.Gly61Glu and p.Arg368His CYP1B1 Mutations Causing Primary Congenital Glaucoma in Iran. In *JOURNAL OF OPHTHALMIC & VISION RESEARCH. ISSN 2008-2010*, 2021, vol. 16, no. 4, pp. 574-581. Dostupné na: <https://doi.org/10.18502/jovr.v16i4.9747>, Registrované v: WOS

5. [1.1] HSIAO, Yu-Jer - CHUANG, Hao-Kai - CHI, Sheng-Chu - WANG, Yung-Yu - CHIANG, Pin-Hsuan - TENG, Pai-Chi - KUANG, Tung-Mei - YARMISHYN, Aliaksandr A. - LIN, Tai-Chi - HWANG, De-Kuang - CHEN, Shih-Jen - CHIOU, Shih-Hwa - CHEN, Mei-Ju - HSIEH, Ai-Ru - HSU,

*Chih-Chien. Genome-Wide Polygenic Risk Score for Predicting High Risk Glaucoma Individuals of Han Chinese Ancestry. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE, 2021, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jpm11111169>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] LIPPHARDT, Veronika - RAPPOLD, Gudrun A. - SURDU, Mihai. *Representing vulnerable populations in genetic studies: The case of the Roma. In SCIENCE IN CONTEXT, 2021, vol. 34, no. 1, pp. 69-100. ISSN 0269-8897. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0269889722000023>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] ONG, Aaron P. C. - ZHANG, Jie - VINCENT, Andrea L. - MCGHEE, Charles N. J. *Megalocornea, anterior megalophthalmos, keratoglobus and associated anterior segment disorders: A review. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. ISSN 1442-6404, 2021, vol. 49, no. 5, pp. 477-497. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ceo.13958>, Registrované v: WOS*

ADCA409 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - STROMPFOVÁ, Viola - ČOBANOVÁ, Klaudia - FORMELOVÁ, Jana - CHRENKOVÁ, M. Combined administration of bacteriocin-producing, probiotic strain *Enterococcus faecium* CCM7420 with *Eleutherococcus senticosus* and their effect in rabbits. In Polish journal of veterinary sciences, 2013, vol.16, no. 4, p. 619-627. (2012: 0.570 - IF, Q3 - JCR, 0.247 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1505-1773. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/pjvs-2013-0089>

Citácie:

1. [1.1] KADJA, Louiza - DIB, Amira Leila - LAKHDARA, Nedjouda - BOUAZIZ, Assia - ESPIGARES, Elena - GAGAOUA, Mohammed. *Influence of Three Probiotics Strains, Lactobacillus rhamnosus GG, Bifidobacterium animalis subsp. Lactis BB-12 and Saccharomyces boulardii CNCM I-745 on the Biochemical and Haematological Profiles and Body Weight of Healthy Rabbits. In BIOLOGY-BASEL, 2021, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10111194>, Registrované v: WOS*

ADCA410 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] ABU HAFSA, S. H. - HASSAN, A. A. - SABEK, A. - ELGHANDOUR, M. M. Y. - BARBABOSA-PLIEGO, A. - ALQAISI, O. - SALEM, A. Z. M. *Extracted and Characterized Humic Substances as Feed Supplement in Rabbit Feeding: Effects on Performance, Blood Metabolites and Caecal Fermentation Activity. In WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, 2021, vol. 12, no. 10, pp. 5471-5479. ISSN 1877-2641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12649-021-01392-3>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] EL-TARABANY, Mahmoud S. - EL-TARABANY, Akram A. - AHMED-FARID, Omar A. *Effect of cage density on growth rate, carcass traits, muscle amino acid profile, and antioxidant biomarkers of commercial rabbits. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION, 2021, vol. 53, no. 3, pp. ISSN 0049-4747. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-021-02842-9>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ISO, I. E. - KENNEDY, O. O. O. *Growth performance, carcass and meat quality of rabbits fed mistletoe leaf meal diet. In JOURNAL OF LIVESTOCK*



*SCIENCE, 2021, vol. 12, no., pp. 220-228. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.33259/JLivistSci.2021.220-228.>, Registrované v: WOS*

*4. [1.1] 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, 2021, vol. 98, no. 4, pp. 395-405. ISSN 0041-3216., Registrované v: WOS*

- ADCA411 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] CHHARANG, Dharmendra - CHOUDHARY, Sheela - BHATT, Lenin. Assessment of blood metabolites, serum enzymes, and serum minerals in dietary probiotics fed captive Asian elephants. In TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES, 2021, vol. 45, no. 1, pp. 133-138. ISSN 1300-0128. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/vet-2004-21.>, Registrované v: WOS*

- ADCA412 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] YULIANTI, Siti Eka - ASTUTI, Dea Indriani. FERMENTATION OF TOFU USING CONSORTIUM OF LACTIC ACID BACTERIA ISOLATED FROM TOFU WHEY AS BIOCOAGULANT AND BIOPERSERVATION. In ANNALES BOGORIENSES-JOURNAL OF TROPICAL GENERAL BOTANY, 2021, vol. 25, no. 1, pp. 15-27. ISSN 0517-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.14203/ann.bogor.2021.v25.n1.15-27.>, Registrované v: WOS*

- ADCA413 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika\*\* - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of beneficial strain Enterococcus faecium EF9a isolated from Pannon White rabbit on growth performance and meat quality of rabbits. In Italian Journal of Animal Science, 2020, vol. 19, no. 1, p. 650-655. (2019: 1.805 - IF, Q1 - JCR, 0.534 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1828-051X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2020.1781553> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. SK-HU-0006-08)

*Citácie:*

*1. [1.2] MANCINI, Simone - PACI, Gisella. Probiotics in rabbit farming: Growth performance, health status, and meat quality. In Animals, 2021-12-01, 11, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11123388.>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA414 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika\*\* - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - BINO, Eva - PLACHÁ, Iveta - ŠČERBOVÁ, Jana - STROMPFOVÁ, Viola - ŽITNAN, Rudolf - LAUKOVÁ, Andrea. Can Enterocin M in Combination with Sage Extract Have Beneficial Effect on Microbiota, Blood Biochemistry, Phagocytic Activity and Jejunal Morphometry in Broiler Rabbits? In Animals, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 115. (2019: 2.323 - IF, Q1 - JCR, 0.601 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na:



<https://doi.org/10.3390/ani10010115> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.2] ASSAF, Elaf Mishaal Mohammad. *The Effects of Dietary Sage (salvia Officinalis) Oil Supplementation on Growth Performance of Broiler Chickens. In Biochemical and Cellular Archives, 2021-04-01, 21, 1, pp. 79-87. ISSN 09725075., Registrované v: SCOPUS*

ADCA415

POGÁNY SIMONOVÁ, Monika\*\* - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea\*\*. Autochthonous Strain Enterococcus faecium EF2019(CCM7420), Its Bacteriocin and Their Beneficial Effects in Broiler Rabbits—A Review. In *Animals*, 2020, vol. 10, no. 7, art. no. 1188. (2019: 2.323 - IF, Q1 - JCR, 0.601 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10071188> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] ABOU-KASSEM, Diaa E. - MAHROSE, Khalid M. - EL-SAMAHY, Rania A. - SHAFI, Manal E. - EL-SAADONY, Mohamed T. - ABD EL-HACK, Mohamed E. - EMAM, Mohamed - EL-SHARNOUBY, Mohamed - TAHA, Ayman E. - ASHOUR, Elwy A. *Influences of dietary herbal blend and feed restriction on growth, carcass characteristics and gut microbiota of growing rabbits. In ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, 2021, vol. 20, no. 1, pp. 896-910. ISSN 1594-4077. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1926348., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KADJA, Louiza - DIB, Amira Leila - LAKHDARA, Nedjoua - BOUAZIZ, Assia - ESPIGARES, Elena - GAGAOUA, Mohammed. *Influence of Three Probiotics Strains, Lactobacillus rhamnosus GG, Bifidobacterium animalis subsp. Lactis BB-12 and Saccharomyces boulardii CNCM I-745 on the Biochemical and Haematological Profiles and Body Weight of Healthy Rabbits. In BIOLOGY-BASEL, 2021, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/biology10111194., Registrované v: WOS*

3. [1.1] QIN, Deqiang - ZHENG, Qun - ZHANG, Peiwen - LIN, Sukun - HUANG, Suqing - CHENG, Dongmei - ZHANG, Zhixiang. *Azadirachtin directly or indirectly affects the abundance of intestinal flora of Spodoptera litura and the energy conversion of intestinal contents mediates the energy balance of intestine-brain axis, and along with decreased expression CREB in the brain neurons. In PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY, 2021, vol. 173, no., pp. ISSN 0048-3575. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2021.104778., Registrované v: WOS*

4. [1.2] CESA-LUNA, Catherine - ALATORRE-CRUZ, Julia María - CARREÑO-LÓPEZ, Ricardo - QUINTERO-HERNÁNDEZ, Verónica - BAEZ, Antonino. *Emerging applications of bacteriocins as antimicrobials, anticancer drugs, and modulators of the gastrointestinal microbiota. In Polish Journal of Microbiology, 2021-06-01, 70, 2, pp. 143-159. ISSN 17331331. Dostupné na: https://doi.org/10.33073/PJM-2021-020., Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] LENGELIZ, S. - ABBASSI, M. S. - REHAIEM, A. - BEN CHEHIDA, N. - NAJAR, T. *Characterization of bacteriocinogenic Enterococcus isolates from wild and laboratory rabbits for the selection of autochthonous probiotic strains in Tunisia. In Journal of Applied Microbiology, 2021-09-01, 131, 3, pp. 1474-1486. ISSN 13645072. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/jam.15047., Registrované v: SCOPUS*

ADCA416

POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - LAUKOVÁ, Andrea - ŽITŇAN, R. - CHRASTINOVÁ, Ľubica. Effect of rabbit-origin enterocin-producing strain

*Enterococcus faecium* CCM7420 application on growth performance and gut morphometry in rabbits. In Czech Journal of Animal Science, 2015, vol. 60, no. 11, p. 509-512. (2014: 1.183 - IF, Q2 - JCR, 0.546 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] *EL-DEEP, Mahmoud H. - DAWOOD, Mahmoud A. O. - ASSAR, Mohamed H. - AHAMAD PARAY, Bilal. Aspergillus awamori positively impacts the growth performance, nutrient digestibility, antioxidative activity and immune responses of growing rabbits. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE, 2021, vol. 7, no. 1, pp. 226-235. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vms3.345>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZHU, Yuan-ting - YUE, Shuang-ming - LI, Rui-tong - QIU, Shi-xiu - XU, Zhen-Ying - WU, Yi - YAO, Jin - ZUO, Yong - LI, Ke-juan - LI, Yang. Prebiotics Inulin Metabolism by Lactic Acid Bacteria From Young Rabbits. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.719927>., Registrované v: WOS*

ADCA417 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika\*\* - CHRASTINOVÁ, Ľubica - LAUKOVÁ, Andrea. Enterocin Ent7420 and sage application as feed additives for broiler rabbits to improve meat carcass parameters and amino acid profile. In Meat Science : the official journal of the American Meat Science Association, 2022, vol. 183, art. no. 108656. (2021: 7.077 - IF, Q1 - JCR, 1.298 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0309-1740. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2021.108656> (VEGA 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. VEGA 2/0005/21 : Bakteriocíny a ich využitie na redukciu nežiaducej mikrobioty v chove zvierat)

Citácie:

1. [1.1] *MAMENKO, O. M. - PORTIANNYK, S. - KHRUCSKIY, S. S. Evaluation of protective properties of plants in the phytobiopreparation for the production of environmentally friendly cow's milk and improving the health of animals against the background of chronic intoxication with toxic metals Cd and Pb. In MODERN PHYTOMORPHOLOGY, 2021, vol. 15, no., pp. 95-116. ISSN 2226-3063., Registrované v: WOS*

ADCA418 SIMONOVÁ, Monika - FOTTA, Michal - LAUKOVÁ, Andrea. Characteristics of *Staphylococcus aureus* Isolated from Rabbits. In Folia microbiologica, 2007, vol. 52, no. 3, p. 291-296. (2006: 0.963 - IF, Q3 - JCR, 0.382 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02931312>

Citácie:

1. [1.1] *MILEVA, Rositsa - RUSENOV, Anton - MILANOVA, Aneliya. Population Pharmacokinetic Modelling of Orally Administered Doxycycline to Rabbits at Different Ages. In ANTIBIOTICS-BASEL, 2021, vol. 10, no. 3, pp. ISSN 2079-6382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10030310>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *YULIANTI, Siti Eka - ASTUTI, Dea Indriani. FERMENTATION OF TOFU USING CONSORTIUM OF LACTIC ACID BACTERIA ISOLATED FROM TOFU WHEY AS BIOCOAGULANT AND BIOPERSERVATION. In ANNALES BOGORIENSES-JOURNAL OF TROPICAL GENERAL BOTANY, 2021, vol. 25, no. 1, pp. 15-27. ISSN 0517-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.14203/ann.bogor.2021.v25.n1.15-27>., Registrované v: WOS*

ADCA419 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

*Styphilococcus 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] LAU, Alex Tsun Yin - ARVAJ, Laura - STRANGE, Philip - GOODWIN, Madison - BARBUT, Shai - BALAMURUGAN, S. *Effect of cranberry pomace on the physicochemical properties and inactivation of Salmonella during the manufacture of dry fermented sausages*. In *CURRENT RESEARCH IN FOOD SCIENCE*, 2021, vol. 4, no., pp. 636-645. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.crfs.2021.09.001>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, Mengjie - NING, Xibin. *Screening and optimization of a nitrate reductase-producing Staphylococcus simulans UV-11 and its application*. In *JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION*, 2021, vol. 15, no. 3, pp. 2458-2468. ISSN 2193-4126. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11694-021-00829-6>, Registrované v: WOS

ADCA420

POGÁNY SIMONOVÁ, Monika\*\* - LAUKOVÁ, Andrea - CHRASTINOVÁ, Ľubica - PLACHÁ, Iveta - SZABÓOVÁ, Renáta - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - ŽITŇAN, Rudolf - CHRENKOVÁ, Mária - ONDRUŠKA, Ľubomír - BÓNAI, A. - MATICS, Zsolt - KOVÁCS, Melinda - STROMPFOVÁ, Viola. *Beneficial effects of Enterococcus faecium EF9a administration in rabbit diet*. In *World Rabbit Science*, 2020, vol. 28, no. 4, p. 169-179. (2019: 0.684 - IF, Q4 - JCR, 0.284 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1257-5011. Dostupné na: <https://doi.org/10.4995/wrs.2020.11189> (Vega č. 2/0006/17 :

Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. SK-HU-0006-08)

Citácie:

1. [1.1] MANCINI, Simone - PACI, Gisella. *Probiotics in Rabbit Farming: Growth Performance, Health Status, and Meat Quality*. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 12, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani11123388>, Registrované v: WOS

ADCA421

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] LI, Mingyue - SUN, Wanyang - TYURIN, Vladimir A. - DELUCIA, Maria - AHN, Jinwoo - KAGAN, Valerian E. - VAN DER WEL, Patrick C. A. *Activation of Cytochrome C Peroxidase Function Through Coordinated Foldon Loop Dynamics upon Interaction with Anionic Lipids*. In *JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0022-2836, 2021, vol. 433, no. 15, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jmb.2021.167057>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LOESER, Timo - JOPPE, Aljoscha - HAMANN, Andrea - OSIEWACZ, Heinz D. *Mitochondrial Phospholipid Homeostasis Is Regulated by the i-AAA Protease PaIAP and Affects Organismic Aging*. In *CELLS*, 2021, vol. 10, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10102775>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAHAJAN, Mukesh - BHARAMBE, Nikhil - SHANG, Yutong - LU, Bin - MANDAL, Abhishek - MOHAN, Pooja Madan - WANG, Rihua - BOATZ, Jennifer C. - GALVEZ, Juan Manuel Martinez - SHNYROVA, Anna - QI, Xin - BUCK, Matthias - VAN DER WEL, Patrick C. A. - RAMACHANDRAN, Rajesh. *NMR identification of a conserved Drp1 cardiolipin-binding motif essential for*

*stress-induced mitochondrial fission. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, 2021, vol. 118, no. 29, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.2023079118>, Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] ZHEN, Huajun - TENG, Quincy - MOSLEY, Jonathan D. - COLLETTE, Timothy W. - YUE, Yang - BRADLEY, Paul M. - EKMAN, Drew R. *Untargeted Lipidomics for Determining Cellular and Subcellular Responses in Zebrafish (Danio rerio) Liver Cells Following Exposure to Complex Mixtures in US Streams. In ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0013-936X, 2021, vol. 55, no. 12, pp. 8180-8190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.1c01132>, Registrované v: WOS*

- ADCA422 POLÁK, Emil - FICEK, Andrej - RADVÁNSZKY, Ján - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - URGE, O. - CMELOVÁ, Eleonora - KANTARSKÁ, Dana - KÁDAŠI, Ľudovít. 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] MOJIBI, Nastaran - GHAZANFARI-SARABI, Shabnam - HASHEMI-SOTEH, Seyed Mohammad Bagher. *The Prevalence and Incidence of Congenital Phenylketonuria in 59 Countries: A Systematic Review. In JOURNAL OF PEDIATRICS REVIEW. ISSN 2322-4398, 2021, vol. 9, no. 2, pp. 83-95. Dostupné na: <https://doi.org/10.32598/jpr.9.2.826.2>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] OZ, Ozlem - AKBULUT, Emis Deniz - KARADAG, Mujgan Ercan - GONEL, Ataman - KOYUNCU, Ismail. *Amino acid metabolism disorders and PAH gene mutations in Southeastern Anatolia Region. In TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI. ISSN 0250-4685, 2021, vol. 46, no. 4, pp. 387-392. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/tjb-2020-0338>, Registrované v: WOS*

- ADCA423 POLONCOVÁ, Katarína - GRIAC, Peter. Phospholipid transport and remodeling in health and disease. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, spec. iss., p. S25-S30. (2010: 1.146 - IF, Q4 - JCR, 0.400 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: <https://doi.org/10.4149/gpb-2011-SI1-25> (APVV-LPP-0291-09 : Homeostáza mitochondriálnych lipidov: kvasinka *Saccharomyces cerevisiae* ako modelový organizmus. APVV č. 0681-07 : Kvasinky ako nástroj pre produkciu biotechnologicky hodnotných steroidov: biochemický a genetický prístup. APVV-VVCE-0064-07 : Biomembrány: štruktúra a dynamika membrán vo vzťahu k bunkovým štruktúram. VEGA 2/0077/10 : Transport a turnover lipidov: príspevok k poznaniu mechanizmov rezistencie kvasiniek na antifungálne látky a stres)

Citácie:

1. [1.1] NICOLSON, Garth L. - FERREIRA DE MATTOS, Gonzalo - ASH, Michael - SETTINERI, Robert - ESCRIBA, Pablo V. *Fundamentals of Membrane Lipid Replacement: A Natural Medicine Approach to Repairing Cellular Membranes and Reducing Fatigue, Pain, and Other Symptoms While Restoring Function in Chronic Illnesses and Aging. In MEMBRANES, 2021, vol. 11, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes11120944>, Registrované v: WOS*

- ADCA424 POMAJBÍKOVÁ, Kateřina - PETRŽELKOVÁ, K.J. - PROFOUSOVÁ, I. - PETRÁŠOVÁ, Jana - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - VÁRADYOVÁ, Zora - MODRÝ, David. A survey of entodiniomorphid ciliates in chimpanzees and bonobos. In



American journal of physical anthropology, 2010, vol. 142, p. 42-48. (2009: 2.756 - IF, Q3 - JCR, 1.404 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0002-9483. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajpa.21191>

**Citácie:**

1. [1.1] KOSTER, Pamela C. - DASHTI, Alejandro - BAILO, Begona - MUADICA, Aly S. - MALONEY, Jenny G. - SANTIN, Monica - CHICHARRO, Carmen - MIGUELANEZ, Silvia - NIETO, Francisco J. - CANO-TERRIZA, David - GARCIA-BOCANEGRA, Ignacio - GUERRA, Rafael - PONCE-GORDO, Francisco - CALERO-BERNAL, Rafael - GONZALEZ-BARRIO, David - CARMENA, David. Occurrence and Genetic Diversity of Protist Parasites in Captive Non-Human Primates, Zookeepers, and Free-Living Sympatric Rats in the Cordoba Zoo Conservation Centre, Southern Spain. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 3, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani11030700>., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOSTER, Pamela C. - RENELIES-HAMILTON, Justinn - DOTRAS, Laia - LLANA, Manuel - VINAGRE-IZQUIERDO, Celia - PRAKAS, Petras - SNEIDERIS, Donatas - DASHTI, Alejandro - BAILO, Begona - LANZA, Marta - JIMENEZ-MEJIAS, Alejandra - MUNOZ-GARCIA, Carlota - MUADICA, Aly S. - GONZALEZ-BARRIO, David - RUBIO, Jose M. - FUENTES, Isabel - PONCE-GORDO, Francisco - CALERO-BERNAL, Rafael - CARMENA, David. Molecular Detection and Characterization of Intestinal and Blood Parasites in Wild Chimpanzees (*Pan troglodytes verus*) in Senegal. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 11, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani11113291>., Registrované v: WOS

ADCA425

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] VAZQUEZ-GONZALEZ, Margarita - WILLNER, Itamar. Aptamer-Functionalized Hybrid Nanostructures for Sensing, Drug Delivery, Catalysis and Mechanical Applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 4, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms22041803>., Registrované v: WOS

ADCA426

POTURNAYOVÁ, Alexandra - SZABO, Katalin - TATARKO, Marek - HUCKER, A. - KOCSIS, Róbert - HIANIK, Tibor\*\*. Determination of plasmin in milk using QCM and ELISA methods. In Food Control, 2021, vol. 123, art. no. 107774. (2020: 5.548 - IF, Q1 - JCR, 1.371 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0956-7135. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2020.107774>

**Citácie:**

1. [1.1] LUO CHENG - PENG YAMEI - SHEN HONG - FANG QUN - PAN JIANZHANG. Research Progress of Multiplex Immunoassay. In CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE. ISSN 0251-0790, 2021, vol. 42, no. 11, pp. 3421-3432. Dostupné na: <https://doi.org/10.7503/cjcu20210455>., Registrované v: WOS

2. [1.2] WIBOWO, Ferry Wahyu - WIHAYATI, Wihayati. Multi-classification of Alcohols using Quartz Crystal Microbalance Sensors based-on Artificial Neural



*Network Single Layer Perceptron. In ICAICST 2021 2021 International Conference on Artificial Intelligence and Computer Science Technology, 2021-06-29, pp. 37-41. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1109/ICAICST53116.2021.9497839>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA427 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] NUR, Y. - GAFFAR, S. - HARTATI, Y.W. - SUBROTO, T. Applications of electrochemical biosensor of aptamers-based (APTASENSOR) for the detection of leukemia biomarker. In SENSING AND BIO-SENSING RESEARCH. JUN 2021, vol. 32., Registrované v: WOS

2. [1.1] RODRIGUEZ-DORANTES, M. - CORTES-RAMIREZ, S.A. - CRUZ-BURGOS, J.M. - REYES-GRAJEDA, J.P. - LOSADA-GARCIA, A. - GONZALEZ-COVARRUBIAS, V. - CRUZ-HERNANDEZ, C.D.

Cell-Internalization SELEX of RNA Aptamers as a Starting Point for Prostate Cancer Research. In CANCER CELL SIGNALING, 3 EDITION: Methods and Protocols. ISSN 1064-3745, 2021, vol. 2174, p. 245-254., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHAO ZHUO - WANG XUEQIANG. Investigations upon the Bioconjugation-based Construction Technologies and Applications of Aptamer-drug Conjugates. In CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE. ISSN 0251-0790, 2021, vol. 42, no. 11, pp. 3367-3378. Dostupné na: <https://doi.org/10.7503/cjcu20210460>, Registrované v: WOS

4. [1.2] MEENAMBIGA, Setti Sudharsan - SAKTHISELVAN, Punniavan - HARI, Sowmya - UMAI, Devasena. Nanotechnology for blood test to predict the blood diseases/blood disorders. In Nanotechnology for Hematology, Blood Transfusion, and Artificial Blood, 2021-01-01, pp. 285-311. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823971-1.00005-2>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA428 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] SALIMOVA, Irina O. - BEREZINA, Anna - SHIKHOLINA, Ilona A. - ZYK, Nikolai - BELOGLAZKINA, Elena K. Design and synthesis of novel terpyridine-based ligands with one and two terminal aurophilic moieties and their Rh(III) and Ru(II) complexes for the adsorption on metal surfaces. In POLYHEDRON. ISSN 0277-5387, 2021, vol. 200, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.poly.2021.115149>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHIN, Hyeon Ho - LEE, Hye Jin - HWANG, Min Ji - KIM, Jungwoo - KIM, Hyunwoo - NAM, Sang Hwan - PARK, Jeong Su - HWANG, Ji Eun - KIM, Eu Suk - PARK, Young Suk - SUH, Yung Doug - LIM, Dong-Kwon. Gold-silver core-shell nanodumbbells in solution state as a highly sensitive and reproducible assay platform for bacterial genome detection. In SENSORS AND ACTUATORS

- B-CHEMICAL*, 2021, vol. 349, no., pp. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.snb.2021.130784>, Registrované v: WOS
- ADCA429 PROFOUSOVÁ, I. - MIHALIKOVÁ, Katarína - LAHO, Tomáš - VÁRADYOVÁ, Zora - PETRŽELKOVÁ, K.J. - MODRÝ, David - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana. The ciliate, *Troglodytella abressarti*, 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] DE MESQUITA, Clifton P. Bueno - NICHOLS, Lauren M. - GEBERT, Matthew J. - VANDERBURGH, Caihong - BOCKSBERGER, Gaëlle - LESTER, Jack D. - KALAN, Ammie K. - DIEGUEZ, Paula - MCCARTHY, Maureen S. - AGBOR, Anthony - VARONA, Paula Alvarez - AYIMISIN, Ayuk Emmanuel - BESSONE, Mattia - CHANCELLOR, Rebecca - COHEN, Heather - COUPLAND, Charlotte - DESCHNER, Tobias - EGBE, Villard Ebot - GOEDMAKERS, Annemarie - GRANJON, Anne-Celine - GRUETER, Cyril C. - HEAD, Josephine - HERNANDEZ-AGUILAR, R. Adriana - JEFFERY, Kathryn J. - JONES, Sorrel - KADAM, Parag - KAISER, Michael - LAPUENTE, Juan - LARSON, Bradley - MARROCOLI, Sergio - MORGAN, David - MUGERWA, Badru - MULINDAHABI, Felix - NEIL, Emily - NIYIGABA, Protails - PACHECO, Liliana - PIEL, Alex K. - ROBBINS, Martha M. - RUNDUS, Aaron - SANZ, Crickette M. - SCIAKY, Lilah - SHEIL, Douglas - SOMMER, Volker - STEWART, Fiona A. - TON, Els - VAN SCHIJNDEL, Joost - VERGNES, Virginie - WESSLING, Erin G. - WITTIG, Roman M. - YUH, Yisa Ginath - YURKIW, Kyle - ZUBERBUEHLER, Klaus - GOGARTEN, Jan F. - HEINTZ-BUSCHART, Anna - MUELLNER-RIEHL, Alexandra N. - BOESCH, Christophe - KUEHL, Hjalmar S. - FIERER, Noah - ARANDJELOVIC, Mimi - DUNN, Robert R. Structure of Chimpanzee Gut Microbiomes across Tropical Africa. In *MSYSTEMS*, 2021, vol. 6, no. 3, pp. ISSN 2379-5077. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1128/mSystems.01269-20>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SARABIAN, Cecile - BELAIS, Raphael - MACINTOSH, Andrew J. J. Avoidance of Contaminated Food Correlates With Low Protozoan Infection in Bonobos. In *FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION*, 2021, vol. 9, no., pp. ISSN 2296-701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2021.651159>, Registrované v: WOS
- ADCA430 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. [1.2] CUI, Meng - CANTWELL, Lucas - ZORN, Andrew - LOGOTHETIS, Diomenes E. Kir Channel Molecular Physiology, Pharmacology, and Therapeutic Implications. In *HANDBOOK OF EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY (Book Chapter)*. ISSN 0171-2004, 2021, vol. 267, no., pp. 277-356, Dostupné na:  
[https://doi.org/10.1007/164\\_2021\\_501](https://doi.org/10.1007/164_2021_501), Registrované v: SCOPUS
- ADCA431 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] REN, Jun - BI, Yaguang - SOWERS, James R. - HETZ, Claudio - ZHANG, Yingmei. Endoplasmic reticulum stress and unfolded protein response in cardiovascular diseases. In *NATURE REVIEWS CARDIOLOGY*. ISSN 1759-5002, 2021, vol. 18, no. 7, pp. 499-521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41569-021-00511-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SALVATORE, Teresa - PAFUNDI, Pia Clara - GALIERO, Raffaele - ALBANESE, Gaetana - DI MARTINO, Anna - CATURANO, Alfredo - VETRANO, Erica - RINALDI, Luca - SASSO, Ferdinando Carlo. The Diabetic Cardiomyopathy: The Contributing Pathophysiological Mechanisms. In *FRONTIERS IN MEDICINE*, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.695792>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Yu - ZHANG, Xinrong - WEN, Ya - LI, Sixuan - LU, Xiaohui - XU, Ran - LI, Chao. Endoplasmic Reticulum-Mitochondria Contacts: A Potential Therapy Target for Cardiovascular Remodeling-Associated Diseases. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.774989>, Registrované v: WOS

ADCA432 RADVÁNSZKY, Ján - FICEK, Andrej - MINÁRIK, G. - PÁLFFY, Roland - KÁDAŠI, Lúdevít. 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] MANGIN, Antoine - DE PONTUAL, Laure - TSAI, Yu-Chih - MONTEIL, Laetitia - NIZON, Mathilde - BOISSEAU, Pierre - MERCIER, Sandra - ZIEGLE, Janet - HARTING, John - HEINER, Cheryl - GOURDON, Genevieve - TOME, Stephanie. Robust Detection of Somatic Mosaicism and Repeat Interruptions by Long-Read Targeted Sequencing in Myotonic Dystrophy Type 1. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22052616>, Registrované v: WOS

ADCA433 RADVÁNSZKY, Ján - SUROVÝ, Milan - POLÁK, Emil - KÁDAŠI, Lúdevít. 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] BOTTA, Annalisa - VISCONTI, Virginia Veronica - FONTANA, Luana - BISCEGLIA, Paola - BENGALA, Mario - MASSA, Roberto - BAGNI, Ilaria - CARDANI, Rosanna - SANGIUOLO, Federica - MEOLA, Giovanni - ANTONINI, Giovanni - PETRUCCI, Antonio - PEGORARO, Elena - D'APICE, Maria Rosaria - NOVELLI, Giuseppe. A 14-Year Italian Experience in DM2 Genetic

*Testing: Frequency and Distribution of Normal and Premutated CNBP Alleles. In FRONTIERS IN GENETICS, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.668094>., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] DAMEN, Manon - SCHIJVENAARS, Mascha - SCHIMMEL-NABER, Marlies - GROOTHUISMINK, Johanne - COENEN, Marieke - TIELEMAN, Alide. *Ancestral Origin of the First Indian Families with Myotonic Dystrophy Type 2. In JOURNAL OF NEUROMUSCULAR DISEASES. ISSN 2214-3599, 2021, vol. 8, no. 4, pp. 715-722. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JND-210671>., Registrované v: WOS*

ADCA434 RADVÁNSZKY, Ján - SUROVÝ, Milan - NAGYOVÁ, Emília - MINÁRIK, Gabriel - KÁDAŠI, Ľudevít. Comparison of different DNA binding fluorescent dyes for applications of high-resolution melting analysis. In Clinical Biochemistry, 2015, vol. 48, no. 9, p. 609-616. (2014: 2.275 - IF, Q2 - JCR, 0.846 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0009-9120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2015.01.010>

Citácie:

1. [1.1] GAZALI, Faris Muhammad - NUHAMUNADA, Matin - NABILLA, Rahma - SUPRIYATI, Endah - HAKIM, Mohamad Saifudin - ARGUNI, Eggi - DANIWIJAYA, Edwin Widyanto - NURYASTUTI, Titik - HARYANA, Sofia Mubarka - WIBAWA, Tri - WIJAYANTI, Nastiti. Detection of SARS-CoV-2 spike protein D614G mutation by qPCR-HRM analysis. In HELIYON, 2021, vol. 7, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e07936>., Registrované v: WOS

2. [1.2] WAN, Jiajia - ZHENG, Liping - KONG, Liangyu - LU, Zhaoxin - TAO, Yang - FENG, Zhiyang - LV, Fengxia - MENG, Fanqiang - BIE, Xiaomei. Development of a rapid detection method for real-time fluorescent quantitative PCR of Salmonella spp. and Salmonella Enteritidis in ready-to-eat fruits and vegetables. In LWT, 2021-09-01, 149, pp. ISSN 00236438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.111837>., Registrované v: SCOPUS

ADCA435 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] LIU, Xiaofei - QIU, Songyin - MEI, Lin - JING, Hongli - LIN, Xiangmei - WANG, Qin. A High-Resolution Melting Analysis with an Unlabeled Probe for CRISPR/Cas9-Induced ZBED6 Knockout Pigs Detection. In JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL. ISSN 1060-3271, 2021, vol. 104, no. 3, pp. 541-545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jaoacint/qsaa161>., Registrované v: WOS

ADCA436 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 záťaž myokardu na distribúciu vnútorného membránového systému srdcových myocytov)



Citácie:

1. [1.1] DI BENEDETTO, Giorgia - PARISI, Silvia - RUSSO, Tommaso - PASSARO, Fabiana. YAP and TAZ Mediators at the Crossroad between Metabolic and Cellular Reprogramming. In *METABOLITES*, 2021, vol. 11, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo11030154>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MATOS-NIEVES, Adrianna - MANIVANNAN, Sathiyarayanan - MAJUMDAR, Uddalak - MCBRIDE, Kim L. - WHITE, Peter - GARG, Vidu. A Multi-Omics Approach Using a Mouse Model of Cardiac Malformations for Prioritization of Human Congenital Heart Disease Contributing Genes. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2021.683074>., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUN, Mingyao - SUN, Yangyang - FENG, Ziru - KANG, Xinliang - YANG, Weijie - WANG, Yongan - LUO, Yuan. New insights into the Hippo/YAP pathway in idiopathic pulmonary fibrosis. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2021, vol. 169, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2021.105635>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SZULZEWSKY, Frank - HOLLAND, Eric C. - VASIOUKHIN, Valeri. YAP1 and its fusion proteins in cancer initiation, progression and therapeutic resistance. In *DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0012-1606, 2021, vol. 475, no., pp. 205-221. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ydbio.2020.12.018>., Registrované v: WOS
5. [1.1] XU, Gang - SENG, Zhiyuan - ZHANG, Ming - QU, Jianqiang. Angiotensin-like 1 plays a tumor-promoting role in glioma by enhancing the activation of YAP1 signaling. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY*. ISSN 1520-4081, 2021, vol. 36, no. 12, pp. 2500-2511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/tox.23363>., Registrované v: WOS
6. [1.2] WANG, Panxia - WANG, Minghui - HU, Yuehuai - CHEN, Jianxing - CAO, Yanjun - LIU, Cui - WU, Zhongkai - SHEN, Juan - LU, Jing - LIU, Peiqing. Isorhapontigenin protects against doxorubicin-induced cardiotoxicity via increasing YAP1 expression. In *Acta Pharmaceutica Sinica B*. ISSN 22113835, 2021-03-01, 11, 3, pp. 680-693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsb.2020.10.017>., Registrované v: SCOPUS

ADCA437

RAJMAN, Marek - JURÁNI, Marián - LAMOŠOVÁ, Dalma - MÁČAJOVÁ, Mariana - SEDLAČKOVÁ, Monika - KOŠTÁL, Ľubor - JEŽOVÁ, Daniela - VÝBOH, Pavel. The effects of feed restriction on plasma biochemistry in growing meat type chickens (*Gallus gallus*). In *Comparative biochemistry and physiology : Part A. Comparative physiology*, 2006, vol. 145, no. 3, p. 363-371. (2005: 1.351 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1095-6433.

Citácie:

1. [1.1] BRELAZ, K. C. B. T. R. - CRUZ, F. G. G. - RUFINO, J. P. F. - BRASIL, R. J. M. - SILVA, A. F. - SANTOS, A. N. A. Serum biochemistry profile of laying hens fed diets with fish waste oil. In *ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA*. ISSN 0102-0935, 2021, vol. 73, no. 1, pp. 223-230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1678-4162-11704>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Siyu - YAN, Chao - XIAO, Jinlong - LIU, Wen - LI, Zhiwei - LIU, Hao - LIU, Jian - ZHANG, Xiben - OU, Maojun - CHEN, Zelin - LI, Weibo - ZHAO, Xingbo. Domestication and Feed Restriction Programming Organ Index, Dopamine, and Hippocampal Transcriptome Profile in Chickens. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.701850>., Registrované v: WOS



3. [1.1] NANTO-HARA, Fumika - OHTSU, Haruhiko - YAMAZAKI, Makoto - HIRAKAWA, Tatsuya - SATO, Kan - MURAKAMI, Hitoshi. *Effects of Dietary Brown Rice on the Growth Performance, Systemic Oxidative Status, and Splenic Inflammatory Responses of Broiler Chickens under Chronic Heat Stress*. In *JOURNAL OF POULTRY SCIENCE*. ISSN 1346-7395, 2021, vol. 58, no. 3, pp. 154-162. Dostupné na: <https://doi.org/10.2141/jpsa.0200063>., Registrované v: WOS
4. [1.1] NUTAUTAITE, M. - RACEVICIUTE-STUPELIENE, A. - ANDALIBIZADEH, L. - SASYTE, V - BLIZNIKAS, S. - POCKEVICIUS, A. - VILIENE, V. *Improving broiler chickens'; health by using lecithin and lysophosphatidylcholine emulsifiers: a comparative analysis of physiological indicators*. In *IRANIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH*. ISSN 1728-1997, 2021, vol. 22, no. 1, pp. 33-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.22099/ijvr.2021.37028.5411>., Registrované v: WOS
5. [1.1] OSADCHA, Y. - SAKHATSKY, M. - KULIBABA, R. O. *Serum clinical biochemical markers of Hy-Line W-36 laying hens under the influence of increased stocking densities in cages of multilevel batteries*. In *REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS*. ISSN 2519-8521, 2021, vol. 12, no. 3, pp. 425-429. Dostupné na: <https://doi.org/10.15421/022158>., Registrované v: WOS
6. [1.1] PIRES FILHO, I. C. - BROCH, J. - EYNG, C. - SILVA, I. M. - SOUZA, C. - AVILA, A. S. - CASTILHA, L. D. - CIRILO, E. H. - TESSER, G. L. S. - NUNES, R. *Effects of feeding dried brewers grains to slow-growing broiler chickens*. In *LIVESTOCK SCIENCE*. ISSN 1871-1413, 2021, vol. 250, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2021.104561>., Registrované v: WOS
7. [1.1] PIRZADO, Shoaib Ahmed - UL HASSAN, Faiz - ARAIN, Muhammad Asif - WU ZHENGKE - CAI HUIYI - HAILE, Tesfay Hagos - LIU GUOHUA. *Effect of azomite on growth performance, nutrient utilization, serum biochemical index and bone mineralization of broilers fed low protein diet*. In *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1594-4077, 2021, vol. 20, no. 1, pp. 1282-1291. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1953409>., Registrované v: WOS
8. [1.1] REZENDE, Marcelo Sebastiao - FONSECA, Belchiolina Beatriz - DE SOUSA BRAGA, Paula Fernanda - GUIMARAES, Ednaldo Carvalho - MUNDIM, Antonio Vicente. *Influence of age and sex on the blood biochemical constituent values of broiler breeders during the egg-laying stage*. In *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*. ISSN 0049-4747, 2021, vol. 53, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-021-02981-z>., Registrované v: WOS
9. [1.1] SHUSHA, Esraa - AHMED, Souad - ALI, Essam - SABEK, Ahmed. *Effect of different feed restriction regimens on performance, behaviors, blood cortisol, and carcass parameters of growing Sasso broilers*. In *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*. ISSN 0049-4747, 2021, vol. 53, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-021-02890-1>., Registrované v: WOS
10. [1.1] YAN, Chao - XIAO, Jinlong - CHEN, Di - TURNER, Simon P. - LI, Zhiwei - LIU, Hao - LIU, Wen - LIU, Jian - CHEN, Siyu - ZHAO, Xingbo. *Feed Restriction Induced Changes in Behavior, Corticosterone, and Microbial Programming in Slow- and Fast-Growing Chicken Breeds*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11010141>., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHAO, Mingming - LUO, Jiaxiang - ZHOU, Qicun - YUAN, Ye - SHI, Bo - ZHU, Tingting - LU, Jingjing - HU, Xiaoying - JIAO, Lefei - SUN, Peng - JIN, Min. *Influence of dietary phosphorus on growth performance, phosphorus accumulation in tissue and energy metabolism of juvenile swimming crab*

(*Portunus trituberculatus*). In *AQUACULTURE REPORTS*. ISSN 2352-5134, 2021, vol. 20, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2021.100654>, Registrované v: WOS

- ADCA438 RANGANATH, Lakshminarayan R. - MILAN, Anna M. - HUGHES, Andrew T. - DUTTON, John J. - FITZGERALD, Richard - BRIGGS, Michael C. - BYGOTT, Helen - PSARELLI, Eftychia E. - COX, Trevor F. - GALLAGHER, James A. - JARVIS, Jonathan C. - KAN, Christa van - HALL, Anthony K. - LAAN, Dinny - OLSSON, Birgitta - SZAMOSI, Johan - RUDEBECK, Mattias - KULLENBERG, Torbjorn - CRONLUND, Arvid - SVENSSON, Lennart - JUNESESTRAND, Carin - AYOOB, Hana - TIMMIS, Oliver G. - SIREAU, Nicholas - LE QUAN SANG, Kim - Hanh - GENOVESE, Federica - BRACONI, Daniela - SANTUCCI, Annalisa - NÉMETHOVÁ, Martina - ZÁTKOVÁ, Andrea - MCCAFFREY, Judith - CHRISTENSEN, Peter - ROSS, Gordon - IMRICH, Richard - ROVENSKÝ, Jozef. Suitability Of Nitisinone In Alkaptonuria 1 (SONIA 1): an international, multicentre, randomised, open-label, no-treatment controlled, parallel-group, dose-response study to investigate the effect of once daily nitisinone on 24-h urinary homogentisic acid excretion in patients with alkaptonuria after 4 weeks of treatment. In *Annals of the Rheumatic Diseases*, 2016, vol. 75, iss. 2, p. 362-367. (2015: 12.384 - IF, Q1 - JCR, 5.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-4967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/annrheumdis-2014-206033>

Citácie:

1. [1.1] GOMEZ-LECHON QUIROS, L. - HIDALGO CALLEJA, C. - ACOSTA DE LA VEGA, M. E. - COMPAN FERNANDEZ, O. - PASTOR NAVARRO, S. - MONTILLA MORALES, C. Family history of ochronotic arthropathy. In *RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 0172-8172, 2021, vol. 41, no. 10, pp. 1869-1874. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00296-020-04640-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MWAFI, Nesrin - ALASMAR, Ali - AL-MOMANI, Monther - ALAZAYDEH, Sattam - ALAJOU LIN, Omar - ALSALEM, Mohammad - KALBOUNEH, Heba. Alkaptonuria with extensive ochronotic degeneration of the Achilles tendon and its surgical treatment: a case report and literature review. In *ASIAN BIOMEDICINE*. ISSN 1905-7415, 2021, vol. 15, no. 3, pp. 129-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/abm-2021-0016>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MWAFI, Nesrin R. - ALI, Dema A. - KHALIL, Raida W. - ALSBOU', Ibrahim N. - SARAIHEH, Ahmad M. Novel R225C variant identified in the HGD gene in Jordanian patients with alkaptonuria. In *AIMS MOLECULAR SCIENCE*. ISSN 2372-0301, 2021, vol. 8, no. 1, pp. 60-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/molsci.2021005>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ROOPNARINESINGH, Ryan Curtis - DONLON, Noel Edward - REYNOLDS, John. Alkaptonuria: clinical manifestations and an updated approach to treatment of a rare disease. In *BMJ CASE REPORTS*, 2021, vol. 14, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bcr-2021-244240>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WOLFFENBUTTEL, Bruce H. R. - HEINER-FOKKEMA, M. Rebecca - VAN SPRONSEN, Francjan J. Preventive use of nitisinone in alkaptonuria. In *ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES*, 2021, vol. 16, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13023-021-01977-0>, Registrované v: WOS
6. [1.2] NELWAN, Martin L. Control of alkaptonuria with nitisinone and gene therapy: A systematic review. In *African Journal of Biological Sciences (South Africa)*, 2021-01-01, 3, 1, pp. 19-33. Dostupné na: <https://doi.org/10.33472/AFJBS.3.1.2021.19-33>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] PAASKESSEN, Christian Kaare - HOFBAUER, Christian. Alkaptonuria

- detected during knee arthroplasty treatment. In Ugeskrift for Laeger. ISSN 00415782, 2021-03-22, 182, 6, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA439 REGEČOVÁ, Ivana - PIPOVÁ, Monika - JEVINOVÁ, Patricia - MARUŠKOVÁ, Katarína - KMEŤ, Vladimír - POPELKA, Pavel. Species identification and antimicrobial resistance of coagulase-negative Staphylococci isolated from the meat of sea fish. In Journal of Food Science, 2014, vol. 79, no. 5, p. M898-M902. (2013: 1.791 - IF, Q2 - JCR, 1.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-1147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1750-3841.12429>
- Citácie:
1. [1.1] *LIKA, Erinda - PUVACA, Nikola - JEREMIC, Dejan - STANOJEVIC, Slobodan - KIKI, Tana Shtylla - COCOLI, Sonila - DE LLANOS FRUTOS, Rosa. Antibiotic Susceptibility of Staphylococcus Species Isolated in Raw Chicken Meat from Retail Stores. In ANTIBIOTICS-BASEL, 2021, vol. 10, no. 8, pp. ISSN 2079-6382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10080904>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SIVARAMAN, G. K. - MUNEEB, K. H. - SUDHA, S. - SHOME, Bibek - HOLMES, Mark - COLE, Jennifer. Fish-borne methicillin resistant Staphylococcus haemolyticus carrying atypical staphylococcal cassette chromosome mec (SCCmec) elements. In GENE REPORTS, 2021, vol. 22, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.genrep.2020.100982>., Registrované v: WOS*
- ADCA440 REGEČOVÁ, Ivana - PIPOVÁ, Monika - JEVINOVÁ, Patricia - KMEŤ, Vladimír - SOPKOVÁ, Drahomíra. Antimicrobial resistance of coagulase-negative species of staphylococci isolated from the meat of wild pheasants (Phasianus colchicus). In Italian Journal of Animal Science, 2014, vol. 13, p. 627-630. (2013: 0.604 - IF, Q3 - JCR, 0.244 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1828-051X. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/ijas.2014.3476>
- Citácie:
1. [1.2] *FRANÇA, Angela - GAIO, Vânia - LOPES, Nathalie - MELO, Luís D.R. Virulence factors in coagulase-negative staphylococci. In Pathogens, 2021-02-01, 10, 2, pp. 1-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens10020170>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA441 REGENSBOGENOVÁ, Martina - MCEWAN, NR - JAVORSKÝ, Peter - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - MICHALOWSKI, T. - NEWBOLD, CJ - HACKSTEIN, JHP - PRISTAŠ, Peter. A re-appraisal of the diversity of the methanogens associated with the rumen ciliates. In FEMS Microbiology Letters, 2004, vol. 238, no. 2, p. 307-313. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.femsle.2004.07.049>
- Citácie:
1. [1.2] *MUNIR, M. - AKO, A. - SYAHRIR, S. - NATSIR, A. The use illumina sequencing technique in studying rumen bacteria diversity of Bali cattle given a feed comprised of elephant grass and rice straw. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2020-06-23, 492, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/492/1/012019>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA442 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] *KUSHKEVYCH, Ivan - HYZOVA, Blanka - VITEZOVA, Monika - RITTMANN, Simon K.M. R. Microscopic Methods for Identification of*

*Sulfate-Reducing Bacteria from Various Habitats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22084007>, Registrované v: WOS*

- ADCA443 REIKEN, S. - GABURJÁKOVÁ, Marta - GUATIMOSIM, S. - GOMEZ, A. M. - D'ARMIENTO, J. - BURKHOF, 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] DOERNER, Mara-Francine - BOKNIK, Peter - KOEPP, Friedrich - BUCHWALOW, Igor B. - NEUMANN, Joachim - GERGS, Ulrich. Mechanisms of Systolic Cardiac Dysfunction in PP2A, PP5 and PP2A $\times$ PP5 Double Transgenic Mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 17, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] YEGOROVA, Svetlana - YEGOROV, Oleg - FERREIRA, Leonardo F. RNA-sequencing reveals transcriptional signature of pathological remodeling in the diaphragm of rats after myocardial infarction. In GENE. ISSN 0378-1119, 2021, vol. 770, no., pp., Registrované v: WOS

- ADCA444 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. [1.1] EL-ZAMKAN, Mona A. - MOHAMED, Hams M. A. Antimicrobial resistance, virulence genes and biofilm formation in Enterococcus species isolated from milk of sheep and goat with subclinical mastitis. In PLOS ONE, 2021, vol. 16, no. 11, pp. ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0259584>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FERCHICHI, Mounir - SEBEL, Khaled - BOUKERB, Amine Mohamed - KARRAY-BOURAOUI, Najoua - CHEVALIER, Sylvie - FEUILLOLEY, Marc G. J. - CONNIL, Nathalie - ZOMMITI, Mohamed. Enterococcus spp.: Is It a Bad Choice for a Good Use-A Conundrum to Solve? In MICROORGANISMS, 2021, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9112222>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VYROSTKOVA, J. - REGEKOVA, I. - DUDRIKOVA, E. - MALOVA, J. - ZIGO, F. - KOVACOVA, M. - ILLEK, J. Antimicrobial resistance of bacterial isolates from sheep and goat cheeses in eastern Slovakia. In POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES, 2021, vol. 24, no. 1, pp. 13-22. ISSN 1505-1773. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/pjvs.2020.135814>, Registrované v: WOS

4. [1.2] BARBOSA, Joana - ALBANO, Helena - TEIXEIRA, Paula. Clinical and food enterococci isolates: The significance of their antibiotic resistance. In The Encyclopedia of Bacteriology Research Developments, 2021-04-08, 11, pp. 37-56., Registrované v: SCOPUS

- ADCA445 RODRIGUEZ, MN - TEBOT, I. - LEBAS, A. - NIEVAS, C. - LENG, Ľubomír - CIRIO, A. Renal functions and urea handling in pregnant and lactating Corriedale ewes. In Canadian Journal of Animal Science, 1996, vol. 76, no. 3, p. 469-472. ISSN 0008-3984.



Citácie:

1. [1.1] MONTEIRO VARANIS, Laura Ferrari - OLIVEIRA, Karla Alves - ARAUJO, Carolina Moreira - GUIMARAES DA CRUZ, Wendell Fernando - MACEDO JUNIOR, Gilberto de Lima. *SERUM BIOCHEMICAL REFERENCE RANGES FOR PREGNANT SHEEP*. In *BIOSCIENCE JOURNAL*, 2021, vol. 37, no., pp. ISSN 1981-3163. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14393/BJ-v37n0a2021-47695>, Registrované v: WOS

- ADCA446 ROSEMBLIT, N. - MOSCHELLA, M.C. - ONDRIAŠOVÁ, Elena - GUTSTEIN, D. E. - ONDRIAŠ, Karol - MARKS, A. R. Intracellular calcium release channel expression during embryogenesis. In *Developmental Biology*, 1999, vol. 206, issue 2, p. 163-177. ISSN 0012-1606. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1006/dbio.1998.9120>

Citácie:

1. [1.1] KIM, Hyun-Kyoung - LEE, Geum-Hwa - BHATTARAI, Kashi Raj - LEE, Myung-Shik - BACK, Sung Hoon - KIM, Hyung-Ryong - CHAE, Han-Jung. *TMBIM6 (transmembrane BAX inhibitor motif containing 6) enhances autophagy through regulation of lysosomal calcium*. In *AUTOPHAGY*. ISSN 1554-8627, 2021, vol. 17, no. 3, pp. 761-778. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/15548627.2020.1732161>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Zhixu - SUN, Hao - DAI, Jiewen - XUE, Xiaochen - SUN, Jian - WANG, Xudong. *ITPR1 Mutation Contributes to Hemifacial Microsomia Spectrum*. In *FRONTIERS IN GENETICS*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fgene.2021.616329>, Registrované v: WOS

- ADCA447 RUCKENSTUHL, Christoph - LANG, Silvia - POSCHENEL, Andrea - EIDENBERGER, Armin - BARAL, Pravas Kumar - KOHÚT, Peter - HAPALA, Ivan - GRUBER, Karl - TURNOWSKY, Friederike. Characterization of Squalene Epoxidase of *Saccharomyces cerevisiae* by Applying Terbinafine-Sensitive Variants. In *Antimicrobial agents and chemotherapy*, 2007, vol. 51, no. 1, p. 275-284. (2006: 4.153 - IF, Q1 - JCR, 2.339 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0066-4804. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1128/AAC.00988-06>

Citácie:

1. [1.1] FERREIRA, Elba S. - CORDEIRO, Laisa - SILVA, Daniele De F. - SOUZA, Helivaldo D. S. - DE ATHAYDE-FILHO, Petronio F. -

BARBOSA-FILHO, Jose Maria - SCOTTI, Luciana - LIMA, Edeltrudes O. - DE CASTRO, Ricardo D. *Antifungal activity and mechanism of action of 2-chloro-N-phenylacetamide: a new molecule with activity against strains of *Aspergillus flavus**. In *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS*. ISSN 0001-3765, 2021, vol. 93, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1590/0001-3765202120200997>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MANZOR, Malik Muzafar - GOYAL, Pooja - PANDOTRA, Pankaj - DAR, Mohd Saleem - DAR, Mohd Jamal - MISRA, Prashant - GUPTA, Ajai P. - VISHWAKARMA, Ram A. - AHUJA, Ashok - DHAR, Manoj K. - GUPTA, Suphla. *Transcriptome-wide identification of squalene epoxidase genes from *Glycyrrhiza glabra* L.: expression analysis and heterologous expression of GgSQE1 suggest important role in terpenoid biosynthesis*. In *PROTOPLASMA*. ISSN 0033-183X, 2021, vol. 258, no. 5, pp. 991-1007. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00709-021-01616-2>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PARAMASIVAN, Kalaivani - ANEESHA, A. - GUPTA, Nabarupa - MUTTURI, Sarma. *Adaptive evolution of engineered yeast for squalene production improvement and its genome-wide analysis*. In *YEAST*. ISSN 0749-503X, 2021, vol. 38, no. 7, pp. 424-437. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/yea.3559>, Registrované v: WOS



4. [1.1] ZHOU, Chenyao - LI, Mingjie - LU, Surui - CHENG, Yanfei - GUO, Xuena - HE, Xiaoxian - WANG, Zhaoyue - HE, Xiu-Ping. *Engineering of cis-Element in Saccharomyces cerevisiae for Efficient Accumulation of Value-Added Compound Squalene via Downregulation of the Downstream Metabolic Flux*. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, 2021, vol. 69, no. 42, pp. 12474-12484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c04978>., Registrované v: WOS
- ADCA448 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] ADASZYNSKA-SKWIRZYNSKA, M. - SZCZERBINSKA, D. - ZYCH, S. *The Use of Lavender (Lavandula angustifolia) Essential Oil as an Additive to Drinking Water for Broiler Chickens and Its In Vitro Reaction with Enrofloxacin*. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 6, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11061535>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GALAMATIS, Dimitrios - PAPADOPOULOS, Georgios A. - LAZARI, Diamanto - FLETOURIS, Dimitrios - PETRIDOU, Evanthia - ARSENOS, Georgios - FORTOMARIS, Paschalis. *Effects of Dietary Supplementation of Salvia officinalis L. in Organic Laying Hens on Egg Quality, Yolk Oxidative Stability and Eggshell Microbiological Counts*. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 9, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11092502>., Registrované v: WOS
3. [1.1] OLADOKUN, Samson - MACISAAC, Janice - RATHGEBER, Bruce - ADEWOLE, Deborah. *Essential Oil Delivery Route: Effect on Broiler Chicken's Growth Performance, Blood Biochemistry, Intestinal Morphology, Immune, and Antioxidant Status*. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 12, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11123386>., Registrované v: WOS
4. [1.1] SALEH, Ahmed A. - HAMED, Shima - HASSAN, Aziza M. - AMBER, Khairy - AWAD, Wael - ALZAWQARI, Mohammed H. - SHUKRY, Mustafa. *Productive Performance, Ovarian Follicular Development, Lipid Peroxidation, Antioxidative Status, and Egg Quality in Laying Hens Fed Diets Supplemented with Salvia officinalis and Origanum majorana Powder Levels*. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 12, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11123513>., Registrované v: WOS
5. [1.2] AL-ZUBAIDI, Labeeb Ahmed - WSAIN, Shurooq Mahmood - IBRAHIM, Suha Mohamed. *Evaluate the Antifungal and detoxification activity of silver nanoparticles prepared with the Curcuma plant extract against Aflatoxin B1 in broiler feed*. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021-07-01, 779, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/779/1/012076>., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] GÓRNIĄK, Wanda - POPIELA, Ewa - SZUBA-TRZNADEL, Anna - KONKOL, Damian - KORCZYŃSKI, Mariusz. *Smart feed additives for livestock*. In Smart Agrochemicals for Sustainable Agriculture, 2021-01-01, pp. 103-138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-817036-6.00008-X>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA449 SABO, Rastislav\*\* - KOPČÁKOVÁ, Anna - HAMAROVÁ, Ľudmila - CINGELOVÁ MARUŠČÁKOVÁ, I. - MUDROŇOVÁ, D. - SABOVÁ, L. -

JAVORSKÝ, Peter - LEGÁTH, J. Sublethal effects of commercial plant protection product containing spores *Bacillus amyloliquefaciens* QST 713 (formerly subtilis ) on winter adult honeybees. In *Apidologie*, 2020, vol. 51, no. 2, p. 226-239. (2019: 1.828 - IF, Q2 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0044-8435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13592-019-00705-9> (VEGA 2/0100/19 : Štúdium a využitie bakteriocínov v prevencii moru včelieho plodu)

Citácie:

1. [1.1] KOVACIC, A. - SARAJLIC, A. - PUSKADIJA, Z. - SARIC, Kanizai G. - LAZNIK, Z. - JAKOVLJEVIC, I - RASPUDIC, E. - MAJIC, I. *BIOCONTROL AGENTS OF Varroa destructor, HONEYBEE (Apis mellifera) PARASITE. In POLJOPRIVREDA*, 2021, vol. 27, no. 1, pp. 44-51. ISSN 1330-7142. Dostupné na: <https://doi.org/10.18047/poljo.27.1.6.>, Registrované v: WOS

ADCA450 SABOVÁ, Lucia\*\* - SOBEKOVÁ, Anna - STAROŇ, Martin - SABO, Rastislav - LEGÁTH, Jaroslav - STAROŇOVÁ, Dana - LOHAJOVÁ, Ľuboslava - JAVORSKÝ, Peter. Toxicity of oxalic acid and impact on some antioxidant enzymes on in vitro-reared honeybee larvae. In *Environmental science and pollution research*, 2019, vol. 26, no. 19, p. 19763-19769. (2018: 2.914 - IF, Q2 - JCR, 0.828 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-019-05247-2> (Vega č. 1/0858/16 : Negatívny vplyv vybraných xenobiót na larválne štádium včely medonosnej (*Apis mellifera*). Vega č. 1/0176/16 : Genotoxické a cytotoxické účinky neonicotinoidových insekticídov)

Citácie:

1. [1.1] BEN ABDELKADER, Faten - CAKMAK, Ibrahim - CAKMAK, Selvinar Seven - NUR, Zekariya - INCEBIYIK, Ece - AKTAR, Ahmet - ERDOST, Hatice. *Toxicity assessment of chronic exposure to common insecticides and bee medications on colony development and drones sperm parameters. In ECOTOXICOLOGY*. ISSN 0963-9292, 2021, vol. 30, no. 5, pp. 806-817. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10646-021-02416-3>, Registrované v: WOS

ADCA451 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, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0003-4800. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ahg.12055>

Citácie:

1. [1.1] KHALIL, Raida - ALI, Dema - MWAFI, Nesrin - ALSARAIH, Arwa - OBEIDAT, Loiy - ALBSOUL, Eman - AL SBOU, Ibrahim. *Variant Analysis of Alkaptonuria Families with Significant Founder Effect in Jordan. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/1515641>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] MWAFI, Nesrin R. - ALI, Dema A. - KHALIL, Raida W. - ALSBOU', Ibrahim N. - SARAIH, Ahmad M. *Novel R225C variant identified in the HGD gene in Jordanian patients with alkaptonuria. In AIMS MOLECULAR SCIENCE*. ISSN 2372-0301, 2021, vol. 8, no. 1, pp. 60-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/molsci.2021005>, Registrované v: WOS

ADCA452 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] SONG, Yunhong - ZHU, Zhiguang - ZHOU, Wei - ZHANG, Yi-Heng P. Job. High-efficiency transformation of archaea by direct PCR products with its application to directed evolution of a thermostable enzyme. In *MICROBIAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1751-7915, 2021, vol. 14, no. 2, pp. 453-464.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1751-7915.13613>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHENG, Ren-Chao - LU, Xia-Feng - TOMITA, Hiroya - HACHISUKA, Shin-ichi - ZHENG, Yu-Guo - ATOMI, Haruyuki. TK1211 Encodes an Amino Acid Racemase towards Leucine and Methionine in the Hyperthermophilic Archaeon *Thermococcus kodakarensis*. In *JOURNAL OF BACTERIOLOGY*. ISSN 0021-9193, 2021, vol. 203, no. 7, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1128/JB.00617-20>, Registrované v: WOS

ADCA453 SAVORY, C. J. - KOŠŤÁL, 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] CAI, Jiangxue - HU, Qingmei - LIN, Hai - ZHAO, Jingpeng - JIAO, Hongchao - WANG, Xiaojuan. Adiponectin/adiponectin receptors mRNA expression profiles in chickens and their response to feed restriction. In *POULTRY SCIENCE*, 2021, vol. 100, no. 12, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101480>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TRAVAIN, Tiziano - VALSECCHI, Paola. Infrared Thermography in the Study of Animals'; Emotional Responses: A Critical Review. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani11092510>, Registrované v: WOS

ADCA454 SEČ, Peter - GARAIOVÁ, Martina - GAJDOŠ, Peter - ČERTÍK, Milan - GRIACĎ, Peter - HAPALA, Ivan - HOLIČ, Roman. Baker's Yeast Deficient in Storage Lipid Synthesis Uses cis-Vaccenic Acid to Reduce Unsaturated Fatty Acid Toxicity. In *Lipids*, 2015, vol. 50, no. 7, p. 621-630. (2014: 1.854 - IF, Q3 - JCR, 0.797 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0024-4201. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11745-015-4022-z>

Citácie:

1. [1.1] ODUTAYO, Oluwatofunmi E. - ADEGBOYE, Bose E. - OMONIGBEHIN, Emmanuel A. - OLAWOLE, Tolulope D. - OGUNLANA, Olubanke O. - AFOLABI, Israel S. Structural Transformation and Creativity Induced by Biological Agents during Fermentation of Edible Nuts from *Terminalia catappa*. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 19, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules26195874>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SKODOVA-SVERAKOVA, Ingrid - ZAHONOVA, Kristina - JURICOVA, Valeria - DANCHENKO, Maksym - MOOS, Martin - BARATH, Peter - PROKOPCHUK, Galina - BUTENKO, Anzhelika - LUKACOVA, Veronika - KOHUTOVA, Lenka - BUCKOVA, Barbora - HORAK, Ales - FAKTOROVA, Drahomira - HORVATH, Anton - SIMEK, Petr - LUKES, Julius. Highly flexible metabolism of the marine euglenozoan protist *Diplonema papillatum*. In *BMC BIOLOGY*, 2021, vol. 19, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12915-021-01186-y>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Juli - XU, Yang - HOLIC, 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. ISSN 0021-8561, 2021, vol. 69, no. 33, pp. 9616-9624. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.1c03256>., Registrované v: WOS*

- ADCA455 SEDLAČKOVÁ, Monika - BILČÍK, Boris - KOŠTÁL, Ľubor. Feather pecking in laying hens: environmental and endogenous factors. In *Acta Veterinaria*. - Brno : Veterinárna a Farmaceutická Univerzita, 2004, vol. 73, no. 4, p. 521-531. (2003: 0.336 - IF). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] *CRUZ-BERMEDEZ, Ana* - *CHING-JONES, Rodolfo Wing* - *ZAMORA-SANABRIA, Rebeca*. Sex Link Black and Rhode Island Red hens with access to grazing: Productivity and behavior. In *AGRONOMIA MESOAMERICANA*, 2021, vol. 32, no. 2, pp. 599-618. Dostupné na: <https://doi.org/10.15517/am.v32i2.42487>., Registrované v: WOS
2. [1.1] *SCHWARZER, Angela* - *PLATTNER, Christina* - *BERGMANN, Shana* - *RAUCH, Elke* - *ERHARD, Michael* - *REESE, Sven* - *LOUTON, Helen*. Feather Pecking in Non-Beak-Trimmed and Beak-Trimmed Laying Hens on Commercial Farms with Aviaries. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11113085>., Registrované v: WOS
3. [1.1] *SINGH, M.* - *GROVES, P. J.* Welfare implications for barn (and aviary) egg production systems. In *ANIMAL PRODUCTION SCIENCE*. ISSN 1836-0939, 2021, vol. 61, no. 9-10, pp. 837-847. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/AN19634>., Registrované v: WOS

- ADCA456 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] *ABDELSALAM, Shima Mohamed* - *KAMAL, Noha Mohamed* - *HARPY, Nareman Mosleh* - *HEWEDY, Maha Amin* - *EL-AASSY, Ibrahim El-Kattany*. Bioleaching Studies of Uranium in a Rock Sample from Sinai Using Some Native *Streptomyces* and *Aspergillus* Species. In *CURRENT MICROBIOLOGY*. ISSN 0343-8651, 2021, vol. 78, no. 2, pp. 590-603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-020-02301-y>., Registrované v: WOS
2. [1.1] *BOUGHRARA, Lemya* - *SEBBA, Fatima Zohra* - *SEBTI, Houari* - *CHOUKCHOU-BRAHAM, Esma* - *BOUNACEUR, Boumediene* - *KADA, Seghier Ould* - *ZAOUI, Farouk*. Removal of Zn(II) and Ni(II) heavy metal ions by new alginic acid-ester derivatives materials. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2021, vol. 272, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2021.118439>., Registrované v: WOS
3. [1.1] *FATHOLLAHI, Alireza* - *KHASTEGANAN, Nazanin* - *COUPE, Stephen J.* - *NEWMAN, Alan P.* A meta-analysis of metal biosorption by suspended bacteria from three phyla. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2021, vol. 268, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.129290>., Registrované v: WOS
4. [1.1] *GU, Xirong* - *JIANG, Yanan* - *WANG, Xiaohe* - *JIA, Hao* - *LI, Jie* - *CUI, Yao* - *HU, Jia* - *MAO, Qiaozhi* - *HE, Xinhua*. Differences in aluminum tolerance



- and immobilization between two indigenous ectomycorrhizal fungi *Lactarius deliciosus* and *Pisolithus tinctorius* from Southwest China's forest stands. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, 2021, vol. 213, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2021.112042>., Registrované v: WOS
5. [1.1] JALAL, Arshad - GALINDO, Fernando Shintate - BOLETA, Eduardo Henrique Marcandalli - OLIVEIRA, Carlos Eduardo da Silva - REIS, Andre Rodrigues dos - NOGUEIRA, Thiago Assis Rodrigues - MORETTI NETO, Mario Joao - MORTINHO, Emariene Satin - FERNANDES, Guilherme Carlos - TEIXEIRA FILHO, Marcelo Carvalho Minhoto. Common Bean Yield and Zinc Use Efficiency in Association with Diazotrophic Bacteria Co-Inoculations. In *AGRONOMY-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy11050959>., Registrované v: WOS
6. [1.1] JINAL, Hardik Naik - GOPI, Kachhadiya - KUMAR, Krishna - AMARESAN, Natarajan. Effect of zinc-resistant *Lysinibacillus* species inoculation on growth, physiological properties, and zinc uptake in maize (*Zea mays* L.). In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*. ISSN 0944-1344, 2021, vol. 28, no. 6, pp. 6540-6548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-020-10998-4>., Registrované v: WOS
7. [1.1] RANA, Anuj - SINDHU, Meena - KUMAR, Ajay - DHAKA, Rahul Kumar - CHAHAR, Madhvi - SINGH, Surender - NAIN, Lata. Restoration of heavy metal-contaminated soil and water through biosorbents: A review of current understanding and future challenges. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, 2021, vol. 173, no. 1, pp. 394-417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13397>., Registrované v: WOS
8. [1.1] SAHA, Lala - TIWARI, Jaya - BAUDDH, Kuldeep - MA, Ying. Recent Developments in Microbe-Plant-Based Bioremediation for Tackling Heavy Metal-Polluted Soils. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.731723>., Registrované v: WOS
9. [1.1] SANTAUFEMIA, Sergio - ABALDE, Julio - TORRES, Enrique. Efficient removal of dyes from seawater using as biosorbent the dead and living biomass of the microalga *Phaeodactylum tricornutum*: equilibrium and kinetics studies. In *JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY*. ISSN 0921-8971, 2021, vol. 33, no. 5, pp. 3071-3090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10811-021-02513-0>., Registrované v: WOS
10. [1.1] SPAIN, Olivia - PLOHN, Martin - FUNK, Christiane. The cell wall of green microalgae and its role in heavy metal removal. In *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0031-9317, 2021, vol. 173, no. 2, pp. 526-535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.13405>., Registrované v: WOS
11. [1.1] UL HAQ, Atta - SAEED, Muhammad - USMAN, Muhammad - ZAHOR, Ameer Fawad - ANJUM, Muhammad Naveed - MAQBOOL, Tahir - NAHEED, Shazia - KASHIF, Muhammad. Mechanisms of halosulfuron methyl pesticide biosorption onto neem seeds powder. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-88929-7>., Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, Jun-Feng - LI, Wan-Li - AHMAD, Iftikhar - HE, Bao-Yan - WANG, Li-Li - HE, Tao - WANG, Fo-Peng - XU, Zhi-Min - LI, Qu-Sheng. Biomineralization of Cd<sup>2+</sup> and inhibition on rhizobacterial Cd mobilization function by *Bacillus Cereus* to improve safety of maize grains. In *CHEMOSPHERE*. ISSN 0045-6535, 2021, vol. 283, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.131095>., Registrované v: WOS



13. [1.2] CAO, Man Man - WANG, Fei - ZHOU, Bei Hai - CHEN, Hui Lun - YUAN, Rong Fang. *Community Distribution of the Rhizospheric and Endophytic Bacteria of Phragmites australis and Their Limiting Factors in Iron Tailings*. In *Huanjing Kexue/Environmental Science*. ISSN 02503301, 2021-10-15, 42, 10, pp. 4998-5009. Dostupné na: <https://doi.org/10.13227/j.hjkx.202103052>., Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] RAJAMOHAN, N. - SENTHIL KUMAR, P. - RAJASIMMAN, M. - QASMI, Fatma Al. *Treatment of methanol industry effluent using algal biomass, Gelidium omanense- kinetic modeling*. In *Chemical Engineering Journal Advances*, 2021-03-15, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2020.100068>., Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] SALEEM, Seerat - UL MUSHTAQ, Naveed - SHAH, Wasifa Hafiz - RASOOL, Aadil - UL RELIMAN, Reiaz. *Microbial and plant-assisted bioremediation of heavy metal polluted environments*. In *Heavy Metal Toxicity in Plants: Physiological and Molecular Adaptations*, 2021-11-25, pp. 139-155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003155089-11>., Registrované v: SCOPUS

ADCA457 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] AKINYI, Maureen V. - FRILANDER, Mikko J. *At the Intersection of Major and Minor Spliceosomes: Crosstalk Mechanisms and Their Impact on Gene Expression*. In *FRONTIERS IN GENETICS*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.700744>., Registrované v: WOS

2. [1.1] AL-SHUHAIB, Mohammed Baqur S. - AL-SHUHAIB, Jafar M. B. *Integrating state-of-the-art in silico tools with molecular docking to predict the impact of the most deleterious amino acid substitutions on TRAPPC6A protein*. In *CURRENT SCIENCE*. ISSN 0011-3891, 2021, vol. 120, no. 2, pp. 398-405. Dostupné na: <https://doi.org/10.18520/cs/v120/i2/398-405>., Registrované v: WOS

3. [1.1] EL MARABTI, Ettaib - ABDEL-WAHAB, Omar. *Therapeutic Modulation of RNA Splicing in Malignant and Non-Malignant Disease*. In *TRENDS IN MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1471-4914, 2021, vol. 27, no. 7, pp. 643-659. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molmed.2021.04.005>., Registrované v: WOS

4. [1.1] EL MARABTI, Ettaib - MALEK, Joel - YOUNIS, Ihab. *Minor Intron Splicing from Basic Science to Disease*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22116062>., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, Yang - WU, Huahong - LI, Hui. *Growth hormone therapy in a boy with X-linked spondyloepiphyseal dysplasia tarda: a 3-year observation*. In *ENDOKRYNOLOGIA POLSKA*. ISSN 0423-104X, 2021, vol. 72, no. 4, pp. 410-411. Dostupné na: <https://doi.org/10.5603/EP.a2021.0051>., Registrované v: WOS

6. [1.1] RIEPE, Tabea V. - KHAN, Mubeen - ROOSING, Susanne - CREMERS, Frans P. M. - 'T HOEN, Peter A. C. *Benchmarking deep learning splice prediction tools using functional splice assays*. In *HUMAN MUTATION*. ISSN 1059-7794, 2021, vol. 42, no. 7, pp. 799-810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.24212>., Registrované v: WOS

ADCA458 SCHNABL, Martina - OSKOLKOVA, Olga V. - HOLIČ, Roman - BREŽNÁ,

Barbara - PICHLER, Harald - ZÁGORŠEK, Miloš - KOHLWEIN, Sepp D. - PALTAUF, Fritz - DAUM, Günther - GRIAC, Peter. Subcellular localization of yeast Sec14 homologues and their involvement in regulation of phospholipid turnover. In European Journal of Biochemistry, 2003, vol. 270, no. 15, p. 3133-3145. (2002: 2.999 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents, WOS, SCOPUS). Dostupné na: <https://doi.org/10.1046/j.1432-1033.2003.03688.x>

Citácie:

1. [1.1] SUGIURA, Taichi - NAKAO, Hiroyuki - IKEDA, Keisuke - KHAN, Danish - NILE, Aaron H. - BANKAITIS, Vytas A. - NAKANO, Minoru. Biophysical parameters of the Sec14 phospholipid exchange cycle Effect of lipid packing in membranes. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-BIOMEMBRANES. ISSN 0005-2736, 2021, vol. 1863, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2020.183450>., Registrované v: WOS

ADCA459

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] GOLDBLUM, Rebecca R. - MCCLELLAN, Mark - WHITE, Kyle - GONZALEZ, Samuel J. - THOMPSON, Brian R. - VANG, Hluechy X. - COHEN, Houda - HIGGINS, LeeAnn - MARKOWSKI, Todd W. - YANG, Tzu-Yi - METZGER, Joseph M. - GARDNER, Melissa K. Oxidative stress pathogenically remodels the cardiac myocyte cytoskeleton via structural alterations to the microtubule lattice. In DEVELOPMENTAL CELL. ISSN 1534-5807, 2021, vol. 56, no. 15, pp. 2252-+. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.devcel.2021.07.004>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SWAMI VETHA, Berwin Singh - ADAM, Angela Guma - AILERU, Azeez. Redox Responsive Copolyoxalate Smart Polymers for Inflammation and Other Aging-Associated Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 11, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms22115607>., Registrované v: WOS

3. [1.1] XIE, Lai-Hua - GWATHMEY, Judith K. - ZHAO, Zhenghang. Cardiac adaptation and cardioprotection against arrhythmias and ischemia-reperfusion injury in mammalian hibernators. In PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY. ISSN 0031-6768, 2021, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA460

SLUSARCZYK, Sylwester\*\* - CIESLAK, Adam - YANZA, Yulianri Rizki - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - VÁRADYOVÁ, Zora - STAFINIÁK, Marta - WOJNICZ, Dorota - MATKOWSKI, Adam\*\*. Phytochemical Profile and Antioxidant Activities of Coleus amboinicus Lour. Cultivated in Indonesia and Poland. In Molecules, 2021, vol. 26, no. 10, art. no. 2915. (2020: 4.412 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules26102915>

Citácie:

1. [1.1] LI, Pingting - LI, Lingling - ZHU, Qin - XU, Mingfeng. Abietane Diterpenoids Isolated from Clerodendrum bracteatum and Their Antioxidant and Cytotoxic Activities. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 16, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules26164870>., Registrované v: WOS

ADCA461

SMITH, P. A. - PROKS, Peter - MOORHOUSE, A. Direct effects of tolbutamide on mitochondrial function, intracellular Ca<sup>2+</sup> 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] DE MARCHI, Umberto - FERNANDEZ-MARTINEZ, Silvia - DE LA FUENTE, Sergio - WIEDERKEHR, Andreas - SANTO-DOMINGO, Jaime. Mitochondrial ion channels in pancreatic beta-cells: Novel pharmacological targets for the treatment of Type 2 diabetes. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2021, vol. 178, no. 10, pp. 2077-2095., Registrované v: WOS

ADCA462 SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, Katarína - LENÁRTOVÁ, Viera - FLEŠÁROVÁ, Slávka - JAVORSKÝ, Peter. THE ANOTHER TOXIC EFFECT OF CARBAMATE INSECTICIDES. In Acta biologica Hungarica, 2009, vol. 60, no. 1, p. 45-54. (2008: 0.619 - IF, Q4 - JCR, 0.176 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0236-5383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/ABiol.60.2009.1.5>

**Citácie:**

1. [1.1] GAZSI, Gyongyi - CZIMMERER, Zsolt - IVANOVICS, Bence - BERTA, Izabella Roberta - URBANYI, Bela - CSENKI-BAKOS, Zsolt - ACS, Andras. Physiological, Developmental, and Biomarker Responses of Zebrafish Embryos to Sub-Lethal Exposure of Bendiocarb. In WATER, 2021, vol. 13, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/w13020204>., Registrované v: WOS

ADCA463 SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, K. (st.) - LENÁRTOVÁ, Viera - HOLOVSKÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - LENG, Ľubomír. Effects of feed supplemented with selenite or Se-yeast on antioxidant enzyme activities in lamb tissues. In Journal of Animal and Feed Sciences, 2006, vol. 15, p. 569-577. (2005: 0.316 - IF, Q3 - JCR, 0.203 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1230-1388.

**Citácie:**

1. [1.1] KRAUSOVA, Gabriela - KANA, Antonin - VECKA, Marek - HYRSLOVA, Ivana - STANKOVA, Barbora - KANTOROVA, Vera - MRVIKOVA, Iva - HUTTL, Martina - MALINSKA, Hana. In Vivo Bioavailability of Selenium in Selenium-Enriched Streptococcus thermophilus and Enterococcus faecium in CD IGS Rats. In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10030463>., Registrované v: WOS

ADCA464 SREENIVAS, Avula - PATTON-VOGT, Jana L. - BRUNO, Vincent - GRIAC, Peter - HENRY, Susan A. A role for phospholipase D (Pld1p) in growth, secretion, and regulation of membrane lipid synthesis in yeast. In Journal of Biological Chemistry, 1998, vol. 273, no. 27, p. 16635-16638. (1997: 6.963 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.273.27.16635>

**Citácie:**

1. [1.1] RAMACHANDRAN, Gowsalya - CHIDAMBARAM, Ravi - NACHIAPPAN, Vasanthi. FSH1 encodes lysophospholipase activity in Saccharomyces cerevisiae. In BIOTECHNOLOGY LETTERS. ISSN 0141-5492, 2021, vol. 43, no. 1, pp. 279-286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-020-03004-x>., Registrované v: WOS

ADCA465 STARON, Martin - SABO, Rastislav - SOBEKOVÁ, Anna - SABOVÁ, Lucia - LEGÁTH, Jaroslav - LOHAJOVÁ, Ľuboslava - JAVORSKÝ, Peter. Formetanate toxicity and changes in antioxidant enzyme system of Apis mellifera larvae. In Environmental science and pollution research, 2017, vol. 24, p. 14060-14070. (2016: 2.741 - IF, Q2 - JCR, 0.891 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0944-1344. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11356-017-8966-9> (Vega č. 1/0858/16 : Negatívny vplyv vybraných xenobiotík na larválne štádium včely medonosnej (*Apis mellifera*). Vega č. 1/0176/16 : Genotoxické a cytotoxické účinky neonikotinoidových insekticídov)

Citácie:

1. [1.1] FARDER-GOMES, Cliver Fernandes - FERNANDES, Kenner Morais - BERNARDES, Rodrigo Cupertino - BASTOS, Daniel Silva Sena - DE OLIVEIRA, Leandro Licursi - MARTINS, Gustavo Ferreira - SERRAO, Jose Eduardo.

*Harmful effects of fipronil exposure on the behavior and brain of the stingless bee *Partamona helleri* Friese (Hymenoptera: Meliponini).* In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 794, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.148678>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Jiahuan - ZHAO, Liuwei - QI, Suzhen - ZHAO, Wenting - XUE, Xiaofeng - WU, Liming - HUANG, Shaokang. *Sublethal effects of Isoclast(TM) Active (50% sulfoxaflor water dispersible granules) on larval and adult worker honey bees (*Apis mellifera* L.).* In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, 2021, vol. 220, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2021.112379>, Registrované v: WOS

ADCA466

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] AISHWARYA, Richa - ABDULLAH, Chowdhury S. - MORSHED, Mahboob - REMEX, Naznin Sultana - BHUIYAN, Md Shenuarin. *Sigmar1's Molecular, Cellular, and Biological Functions in Regulating Cellular Pathophysiology.* In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.705575>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, Yan - ZHANG, Cui - CHEN, Xiuhuan - LIU, Xin - YE, Tianxin - FO, Yuhong - SHI, Shaobo - QU, Chuan - LIANG, Jinjun - SHEN, Bo - YANG, Bo. *Sigma-1 receptor ligands improves ventricular repolarization-related ion remodeling in rats with major depression disorder.* In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, 2021, vol. 238, no. 2, pp. 487-499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00213-020-05697-4>, Registrované v: WOS

3. [1.2] KAUR, Barinderjit - MUTHURAMAN, A. - GAUTAM, Surya P. *Sigma Receptors Ligands: New insights into the Cardioprotective Potential.* In *RESEARCH JOURNAL OF PHARMACY AND TECHNOLOGY*, ISSN 0974-3618, 2021, vol. 14, no. 12, pp. 6753-6760. Dostupné na: <https://doi.org/10.52711/0974-360X.2021.01166>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] KRYZHANOVSKII, S.A. - MIROSHKINA, I.A. - IONOVA, E.O. *Role of Sigma-1 Receptors in the Regulation of Heart Function: II. Cardioprotective Role of Sigma-1 Receptors.* In *HUMAN PHYSIOLOGY*. ISSN 0362-1197, 2021, vol. 47, no. 4, pp. 478-487. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0362119721040071>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] KRYZHANOVSKII, S.A. - MIROSHKINA, I.A. *Role of Sigma-1 Receptors in the Regulation of Heart Function: I. The Structure, Localization, and Functional Activity of Sigma-1 Receptors in Cardiomyocytes.* In *HUMAN PHYSIOLOGY*. ISSN 0362-1197, 2021, vol. 47, no. 2, pp. 219-231. Dostupné na:



- ADCA467 <https://doi.org/10.1134/S0362119721020055>, Registrované v: SCOPUS  
 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] LIU, Lei - GUO, Shuyu - CHEN, Xing - YANG, Shuhui - DENG, Xi - TU, Mingxia - TAO, Yufei - XIANG, Wenliang - RAO, Yu. Metabolic profiles of *Lactobacillus paraplantarum* in biofilm and planktonic states and investigation of its intestinal modulation and immunoregulation in dogs. In *FOOD & FUNCTION*, 2021, vol. 12, no. 12, pp. 5317-5332. ISSN 2042-6496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1fo00905b>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] SCHMITZ, Silke Salavati. Value of Probiotics in Canine and Feline Gastroenterology. In *VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA-SMALL ANIMAL PRACTICE*, 2021, vol. 51, no. 1, pp. 171-217. ISSN 0195-5616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cvs.2020.09.011>, Registrované v: WOS  
 3. [1.1] SIVAMARUTHI, Bhagavathi Sundaram - KESIKA, Periyannaina - CHAIYASUT, Chaiyavat. Influence of Probiotic Supplementation on Health Status of the Dogs: A Review. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app112311384>, Registrované v: WOS
- ADCA468 STROMPFOVÁ, Viola\*\* - KUBAŠOVÁ, Ivana - ŠČERBOVÁ, Jana - MAĎARI, Aladár - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - LAUKOVÁ, Andrea. Oral administration of bacteriocin-producing and non-producing strains of *Enterococcus faecium* in dogs. In *Applied Microbiology and Biotechnology*, 2019, vol. 103, no. 12, p. 4953-4965. (2018: 3.670 - IF, Q2 - JCR, 1.127 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0175-7598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-019-09847-3> (Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat. ITMS 26220120066 (ERDF))  
 Citácie:  
 1. [1.1] HERNANDEZ-GONZALEZ, Juan Carlos - MARTINEZ-TAPIA, Abigail - LAZCANO-HERNANDEZ, Gebim - GARCIA-PEREZ, Blanca Estela - CASTREJON-JIMENEZ, Nayeli Shantal. Bacteriocins from Lactic Acid Bacteria. A Powerful Alternative as Antimicrobials, Probiotics, and Immunomodulators in Veterinary Medicine. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 4, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11040979>, Registrované v: WOS
- ADCA469 STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - MUDROŇOVÁ, Dagmar - FARBÁKOVÁ, J. - MAĎARI, Aladár - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of *Bifidobacterium animalis* B/12 administration in healthy dogs. In *Anaerobe*, 2014, vol. 28, p. 37-43. (2013: 2.364 - IF, Q3 - JCR, 1.094 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1075-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2014.05.001>  
 Citácie:  
 1. [1.1] CIARAVOLO, Susan - MARTINEZ-LOPEZ, Lina Maria - ALLCOCK, Richard J. N. - WOODWARD, Andrew P. - MANSFIELD, Caroline. Longitudinal Survey of Fecal Microbiota in Healthy Dogs Administered a Commercial Probiotic. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.664318>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] KITA, Mizuki - KANAI, Kazutaka - MITSUHASHI, Hiroki - NOGUCHI, Tomoki - NAGAI, Noriaki - YAMAGUCHI, Mizuki - OTAKA, Yuya - KUDO, Rina - YAMASHITA, Yohei - TAJIMA, Kazuki. Magnesium Hydroxide Nanoparticles



*Improve the Ocular Hypotensive Effect of Twice Daily Topical Timolol Maleate in Healthy Dogs. In VETERINARY SCIENCES, 2021, vol. 8, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci8080168>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIU, Lei - GUO, Shuyu - CHEN, Xing - YANG, Shuhui - DENG, Xi - TU, Mingxia - TAO, Yufei - XIANG, Wenliang - RAO, Yu. *Metabolic profiles of Lactobacillus paraplantarum in biofilm and planktonic states and investigation of its intestinal modulation and immunoregulation in dogs. In FOOD & FUNCTION, 2021, vol. 12, no. 12, pp. 5317-5332. ISSN 2042-6496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1fo00905b>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] TANPRASERTSUK, Jirayu - JHA, Aashish R. - SHMALBERG, Justin - JONES, Roshonda B. - PERRY, LeeAnn M. - MAUGHAN, Heather - HONAKER, Ryan W. *The microbiota of healthy dogs demonstrates individualized responses to synbiotic supplementation in a randomized controlled trial. In ANIMAL MICROBIOME, 2021, vol. 3, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42523-021-00098-0>., Registrované v: WOS*

ADCA470 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] ARUWA, Christiana Elejo - PILLAY, Charlene - NYAGA, Martin M. - SABIU, Saheed. *Poultry gut health microbiome functions, environmental impacts, microbiome engineering and advancements in characterization technologies. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1674-9782, 2021, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-021-00640-9>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUSSAIN, Nazar - TARIQ, Muhammad - SARIS, Per Erik Joakim - ZAIDI, Arsalan. *Evaluation of the probiotic and postbiotic potential of lactic acid bacteria from artisanal dairy products against pathogens. In JOURNAL OF INFECTION IN DEVELOPING COUNTRIES. ISSN 1972-2680, 2021, vol. 15, no. 1, pp. 102-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.3855/jidc.13404>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] JESUS RODRIGUEZ-SOJO, Maria - JESUS RUIZ-MALAGON, Antonio - ELENA RODRIGUEZ-CABEZAS, Maria - GALVEZ, Julio - RODRIGUEZ-NOGALES, Alba. *Limosilactobacillus fermentum CECT5716: Mechanisms and Therapeutic Insights. In NUTRIENTS, 2021, vol. 13, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13031016>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LIU, Lei - GUO, Shuyu - CHEN, Xing - YANG, Shuhui - DENG, Xi - TU, Mingxia - TAO, Yufei - XIANG, Wenliang - RAO, Yu. *Metabolic profiles of Lactobacillus paraplantarum in biofilm and planktonic states and investigation of its intestinal modulation and immunoregulation in dogs. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2021, vol. 12, no. 12, pp. 5317-5332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1fo00905b>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SIVAMARUTHI, Bhagavathi Sundaram - KESIKA, Periyannaina - CHAIYASUT, Chaiyavat. *Influence of Probiotic Supplementation on Health Status of the Dogs: A Review. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021, vol. 11, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app112311384>., Registrované v: WOS*

ADCA471 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] AL KASSAA, Imad - MECHMCHANI, Samah - ZAYLAA, Mazen - ISMAIL, Mohamad Bachar - EL OMARI, Khaled - DABBOUSSI, Fouad - HAMZE, Monzer. *Enterococcus faecium CMUL1216 an Immunobiotic Strain with a Potential Application in Animal Sector. In BIOCONTROL SCIENCE*, 2021, vol. 26, no. 2, pp. 75-84. ISSN 1342-4815., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALMEIDA-SANTOS, Ana C. - NOVAIS, Carla - PEIXE, Luisa - FREITAS, Ana R. *Enterococcus spp. as a Producer and Target of Bacteriocins: A Double-Edged Sword in the Antimicrobial Resistance Crisis Context. In ANTIBIOTICS-BASEL*, 2021, vol. 10, no. 10, pp. ISSN 2079-6382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10101215>., Registrované v: WOS
3. [1.1] STUPAR, Jelena - HOLOYMOEN, Ingunn Grimsbo - HOEL, Sunniva - LERFALL, Jorgen - RUSTAD, Turid - JAKOBSEN, Anita Nordeng. *Diversity and Antimicrobial Activity towards Listeria spp. and Escherichia coli among Lactic Acid Bacteria Isolated from Ready-to-Eat Seafood. In FOODS*, 2021, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods10020271>., Registrované v: WOS

ADCA472 STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea - MUDROŇOVÁ, Dagmar. Effect of bacteriocin-like substance produced by *Enterococcus faecium* EF 55 on the composition of avian gastrointestinal microflora. In *Acta Veterinaria Brno*, 2003, vol. 72, no.4, p. 559-564. (2003 - Current Contents). ISSN 0001-7213.

Citácie:

1. [1.1] SELECKA, E. - LEVKUT, M. - REVAJOVA, V - LEVKUTOVA, M. - KARAFFOVA, V - SEVCIKOVA, Z. - HERICH, R. - LEVKUTT, M. *Research Note: Immunocompetent cells in blood and intestine after administration of Lacto-Immuno-Vital in drinking water of broiler chickens. In POULTRY SCIENCE*, 2021, vol. 100, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101282>., Registrované v: WOS

ADCA473 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] CHEN, Yi-Chao - LIAW, Ren-Bao - LIAO, Yu-Sheng - WANANGKARN, Amornrat - CHEN, Wen-Shyan - TAN, Fa-Jui. *Molecular identification and relative abundance of microorganisms in douchi koji and salted egg white sufu during processing. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL*, 2021, vol. 92, no. 1, pp. ISSN 1344-3941. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/asj.13567>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DABA, Ghoson M. - EL-DIEN, Asmaa Negm - SALEH, Shireen A. A. - ELKHATEEB, Waill A. - AWAD, Ghada - NOMIYAMA, Taisei - YAMASHIRO, Keisuke - ZENDO, Takeshi. *Evaluation of Enterococcus strains newly isolated from Egyptian sources for bacteriocin production and probiotic potential. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*, 2021, vol. 35, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2021.102058>., Registrované v: WOS
3. [1.1] FATHIZADEH, Hadis - SAFFARI, Mahmood - ESMAEILI, Davoud - MONIRI, Rezvan - KAFIL, Hossein Samadi. *Bacteriocins: New Potential*

- ADCA474 *Therapeutic Candidates in Cancer Therapy. In CURRENT MOLECULAR MEDICINE, 2021, vol. 21, no. 3, pp. 211-220. ISSN 1566-5240. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1566524020999200817113730>, Registrované v: WOS*  
STROMPFOVÁ, Viola - MARCINÁKOVÁ, 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] SANTOS MELO, Carina de Castro - FREIRE, Angelina da Silva - GALDEANO, Marcela Aragao - DA COSTA, Camila Fraga - DAVID DE OLIVEIRA GONCALVES, Anay Priscilla - DIAS, Francesca Silva - MENEZES, Daniel Ribeiro. Probiotic potential of Enterococcus hirae in goat milk and its survival in canine gastrointestinal conditions simulated in vitro. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE, 2021, vol. 138, no., pp. 188-195. ISSN 0034-5288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2021.06.010>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] SCHMITZ, Silke Salavati. Value of Probiotics in Canine and Feline Gastroenterology. In VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA-SMALL ANIMAL PRACTICE, 2021, vol. 51, no. 1, pp. 171-217. ISSN 0195-5616. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2020.09.011>, Registrované v: WOS  
 3. [1.1] SIVAMARUTHI, Bhagavathi Sundaram - KESIKA, Periyannaina - CHAIYASUT, Chaiyavat. Influence of Probiotic Supplementation on Health Status of the Dogs: A Review. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021, vol. 11, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app112311384>, Registrované v: WOS
- ADCA475 STROMPFOVÁ, Viola - MARCINÁKOVÁ, Miroslava - GANCARČÍKOVÁ, S. - JONECOVÁ, Zuzana - SCIRANKOVÁ, Ľ. - GUBA, Peter - KOŠČOVÁ, J. - BOLDIŽAROVÁ, Klaudia - LAUKOVÁ, Andrea. New probiotic strain Lactobacillus fermentum AD1 and its effect in Japanese quail. In Veterinárni medicína, 2005, vol. 50, no. 9, p. 415-420. (2004: 0.790 - IF). ISSN 0375-8427.  
 Citácie:  
 1. [1.2] AFRIN, Marya - SACHI, Md Sabbya - MEHER, Mirza Mienur - JAHAN, Nusrat. Evaluation of optimum dietary inclusion level of probiotics for potential benefits on intestinal histomorphometry, microbiota, and pH in japanese quails. In Journal of Advanced Biotechnology and Experimental Therapeutics, 2021-01-01, 4, 3, pp. 265-275. Dostupné na: <https://doi.org/10.5455/jabet.2021.d127>, Registrované v: SCOPUS
- 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] SHARMA, Anjali - LAVANIA, Meeta - SINGH, Raghvendar - LAL, Banwari. Identification and probiotic potential of lactic acid bacteria from camel milk. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES, 2021, vol. 28, no. 3, pp. 1622-1632. ISSN 1319-562X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2020.11.062>, Registrované v: WOS  
 2. [1.1] ZHOU, Yi - SHI, Lu - WANG, Juan - YUAN, Jia - LIU, Jin - LIU, Lijuan - DA, Rong - CHENG, Yue - HAN, Bei. Probiotic Potential Analysis and Safety Evaluation of Enterococcus durans A8-1 Isolated From a Healthy Chinese Infant. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.799173>, Registrované v: WOS  
 3. [1.2] LUDFIANI, Dini Dwi - ASMARA, Widya - WAHYUNI, Agnesia Endang

*Tri Hastuti - ASTUTI, Pudji - PUTRI, M. Th Krisdiana - RIDWAN, Nur Fathurahman. EVALUATION OF Lactobacillus plantarum AND Lactococcus lactis ISOLATED FROM DUCK EXCRETA AS POTENTIAL PROBIOTICS FOR CHICKEN NUTRITION. In Online Journal of Animal and Feed Research, 2021-01-01, 11, 5, pp. 180-188. Dostupné na: <https://doi.org/10.51227/OJAFR.2021.27.>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA477 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] GUPTA, Mokshata - PATTANAIK, Ashok K. - SINGH, Asmita - SHARMA, Shalini - JADHAV, Sunil E. An appraisal of the gut health modulatory effects of a calf faecal-origin probiotic *Lactobacillus salivarius* CPN60 using Wistar rats with dextran sulfate sodium-induced colitis. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE, 2021, vol. 101, no. 4, pp. 1340-1348. ISSN 0022-5142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.10744.>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GUPTA, Mokshata - PATTANAIK, Ashok Kumar - SINGH, Asmita - SHARMA, Shalini - JADHAV, Sunil Ekanath - KUMAR, Avneesh - VERMA, Ashok Kumar. Functional and probiotic characterization of *Ligilactobacillus salivarius* CPN60 isolated from calf faeces and its appraisal in rats. In JOURNAL OF BIOSCIENCE AND BIOENGINEERING, 2021, vol. 132, no. 6, pp. 575-584. ISSN 1389-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiosc.2021.09.001.>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KUMAR, Sachin - PATTANAIK, Ashok Kumar - JADHAV, Sunil Ekanath. Potent health-promoting effects of a synbiotic formulation prepared from *Lactobacillus acidophilus* NCDC15 fermented milk and *Cichorium intybus* root powder in Labrador dogs. In CURRENT RESEARCH IN BIOTECHNOLOGY, 2021, vol. 3, no., pp. 209-214. ISSN 2590-2628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crbiot.2021.06.001.>, Registrované v: WOS

ADCA478 STROMPFOVÁ, Viola - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - SIMONOVÁ, Monika - GANCARČIKOVÁ, 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] ZHANG, Yanyan - WU, Tao - CHEN, Zhenqiang - MENG, Yuxuan - ZHU, Zhekun - WANG, Qian - TIAN, Junjie - YI, Dan - WANG, Lei - ZHAO, Di - HOU, Yongqing. Dietary Supplementation with *Enterococcus faecium* R1 Attenuates Intestinal and Liver Injury in Piglets Challenged by Lipopolysaccharide. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 5, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11051424.>, Registrované v: WOS
2. [1.2] SUPHORONSKI, Suelen Aparecida - DE SOUZA, Felipe Pinheiro - CHIDEROLI, Roberta Torres - MANTOVANI FAVERO, Leonardo - FERRARI, Natália Amoroso - ZIEMNICZAK, Henrique Momo - GONÇALVES, Daniela Dib - LOPERA BARRERO, Nelson Mauricio - PEREIRA, Ulisses de Padua. Effect of *Enterococcus faecium* as a Water and/or Feed Additive on the Gut Microbiota, Hematologic and Immunological Parameters, and Resistance Against



- Francisellosis and Streptococcosis in Nile Tilapia (Oreochromis niloticus). In Frontiers in Microbiology, 2021-10-01, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.743957>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA479 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] IWATA, Tatsuya - OKUMURA, Yuki - OKUMURA, Koichi - HORIO, Tomoko - DOI, Hideo - TAKAHASHI, Kazuhiro - SAWADA, Kazuaki. Redox Sensor Array with 23.5- $\mu$ m Resolution for Real-Time Imaging of Hydrogen Peroxide and Glutamate Based on Charge-Transfer-Type Potentiometric Sensor. In SENSORS, 2021, vol. 21, no. 22, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/s21227682>, Registrované v: WOS
- ADCA480 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. [1.2] 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 15671356, 2021-01-01, 20, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/FEMSYR/FOAA008>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA481 SULO VÁ, Zdena - MISLOVIČOVÁ, Danica - GIBALOVÁ, Lenka - VAJCNEROVÁ, Z - POLÁKOVÁ, Eva - UHRÍK, Branislav - TYLKOVÁ, Lucia - KOVÁROVÁ, Annamaria - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert. Vincristine-Induced Overexpression of P-Glycoprotein in L1210 Cells Is Associated with Remodeling of Cell Surface Saccharides. In Journal of Proteome Research, 2009, vol. 8, no. 2, p. 513-520. (2008: 5.684 - IF, Q1 - JCR, 2.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1535-3893.
- Citácie:  
1. [2.1] PAULIKOVA, Helena - CISARIKOVA, Alzbeta - BACOVA, Zuzana - JANOVEC, Ladislav - IMRICH, Jan - SERES, Mario - HUNAKOVA, Luba. Photodynamic therapy of multidrug resistant leukemic murine cells by 3,6-bis(alkylthiourea)acridine hydrochlorides. In NEOPLASMA, 2021, vol. 68, no. 6, pp. 1169-1180. ISSN 0028-2685. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/neo\\_2021\\_210324N390](https://doi.org/10.4149/neo_2021_210324N390), Registrované v: WOS
- ADCA482 SULO VÁ, Zdena - STEELE, N.M. - FRY, S.C. - FARKAŠ, Vladimír. Xyloglucan endotransglycosylase: evidence for the existence of a relatively stable glycosyl-enzyme intermediate. In Biochemical Journal, 1998, vol. 330, no., p. 1475. ISSN 0264-6021.
- Citácie:  
1. [1.1] ZHOU, C.B. - DING, J.J. - HU, X.J. - GONG, W. COMPARATIVE PROTEOMIC ANALYSIS OF THE THICK-WALLED RAY FORMATION PROCESS OF HALOXYLON AMMODENDRON IN THE GURBANTUNGUT



- DESERT, CHINA. In WOOD RESEARCH. ISSN 1336-4561, 2021, vol. 66, no. 5, p. 833-843., Registrované v: WOS*
- ADCA483 SULOVIČ, Zdena - BARAN, R. - FARKAŠ, Vladimír. Divergent modes of action on xyloglucan of two isoenzymes of xyloglucan endo-transglycosylase from *Tropaeolum majus*. In *Plant Physiology and Biochemistry : an official journal of the Federation of European Societies of Plant Biology (FESPB) and the French Society of Plant Biology (Société Française de Biologie Végétale (SFBV))*, 2003, vol. 41, no. 5, p. 431-437. ISSN 0981-9428. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0981-9428\(03\)00050-0](https://doi.org/10.1016/S0981-9428(03)00050-0)  
Citácie:  
1. [1.1] *SEVEN, M. - DERMAN, U.C. - HARVEY, A.J. Enzymatic characterization of ancestral/group-IV clade xyloglucan endotransglycosylase/hydrolase enzymes reveals broad substrate specificities. In PLANT JOURNAL. ISSN 0960-7412, JUN 2021, vol. 106, no. 6, p. 1660-1673., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *SYNGELAKI, E. - PAETZOLD, C. - HORANDL, E. Gene Expression Profiles Suggest a Better Cold Acclimation of Polyploids in the Alpine Species Ranunculus kuepferi (Ranunculaceae). In GENES. NOV 2021, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS*
- ADCA484 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] *ABOELHADID, Shawky M. - HASHEM, Shaymaa - ABDEL-KAFY, El-Sayed - MAHROUS, Lilian N. - FARGHLY, Eman M. - ABDEL-BAKI, Abdel-Azeem S. - AL-QURAISHY, Saleh - KAMEL, Asmaa A. Prebiotic supplementation effect on Escherichia coli and Salmonella species associated with experimentally induced intestinal coccidiosis in rabbits. In PEERJ, 2021, vol. 9, no., pp. ISSN 2167-8359. Dostupné na: https://doi.org/10.7717/peerj.10714., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] *CHOUÉGOUONG, Mireille Tuedom - MAJOU MOUO, Michele Stella - MENKEM, Elisabeth Zeuko'o - YIMGANG, Lorette Victorine - TOGHUEO, Rufin Marie Kouipou - ETCHU, Kingsley Agbor - BOYOM, Fabrice Fekam. Ethnopharmacological survey and antibacterial activity of medicinal plant extracts used against bacterial enteritis in rabbits. In ADVANCES IN TRADITIONAL MEDICINE, 2021, vol., no., pp. ISSN 2662-4052. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13596-021-00615-1., Registrované v: WOS*
- ADCA485 ŠAŠKOVÁ, A. - ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. Aurora kinase controls meiosis I progression in mouse oocytes. In *Cell Cycle*, 2008, vol. 7, no. 15, p. 2368-2376. (2007: 3.314 - IF, Q2 - JCR, 2.459 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1538-4101.  
Citácie:  
1. [1.1] *ALFARO, Enrique - LOPEZ-JIMENEZ, Pablo - GONZALEZ-MARTINEZ, Jose - MALUMBRES, Marcos - SUJA, Jose A. - GOMEZ, Rocio. PLK1 regulates centrosome migration and spindle dynamics in male mouse meiosis. In EMBO REPORTS, 2021, vol. 22, no. 4, pp. ISSN 1469-221X. Dostupné na: https://doi.org/10.15252/embr.202051030., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHAKRAVARTHI, V. Praveen - GHOSH, Subhra - HOUSAMI, Sami M. - WANG, Huizhen - ROBY, Katherine F. - WOLFE, Michael W. - KINSEY, William H. - RUMI, M. A. Karim. *ER beta regulated ovarian kisspeptin plays an important role in oocyte maturation. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*, 2021, vol. 527, no., pp. ISSN 0303-7207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2021.111208>., Registrované v: WOS
3. [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*, 2020, vol. 55, no. 5, pp. 584-593. ISSN 0936-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rda.13655>., Registrované v: WOS
4. [1.1] LESTER, William C. - JOHNSON, Taylor - HALE, Ben - SERRA, Nicholas - ELGART, Brian - WANG, Rong - GEYER, Christopher B. - SPERRY, Ann O. *Aurora A Kinase (AURKA) is required for male germline maintenance and regulates sperm motility in the mouse. In BIOLOGY OF REPRODUCTION*, 2021, vol. 105, no. 6, pp. 1603-1616. ISSN 0006-3363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolre/ioab168>., Registrované v: WOS
5. [1.1] LLONCH, Silvia - BARRAGAN, Montserrat - NIETO, Paula - MALLOL, Anna - ELOSUA-BAYES, Marc - LORDEN, Patricia - RUIZ, Sara - ZAMBELLI, Filippo - HEYN, Holger - VASSENA, Rita - PAYER, Bernhard. *Single human oocyte transcriptome analysis reveals distinct maturation stage-dependent pathways impacted by age. In AGING CELL*, 2021, vol. 20, no. 5, pp. ISSN 1474-9718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/accel.13360>., Registrované v: WOS
6. [1.1] MENON, Debashish U. - KIRSANOV, Oleksandr - GEYER, Christopher B. - MAGNUSON, Terry. *Mammalian SWI/SNF chromatin remodeler is essential for reductional meiosis in males. In NATURE COMMUNICATIONS*, 2021, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-26828-1>., Registrované v: WOS
7. [1.1] PAN, Liu-Zhu - CHENG, Hao - ZHANG, Jie - GONG, Shuai - TIAN, Xiao-Dan - PAN, Cheng-Jie - LUO, Ming-Jiu - TAN, Jing-He. *In vivo zearalenone exposure dose-dependently compromises mouse oocyte competence by impairing chromatin configuration and gene transcription. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT*, 2021, vol. 33, no. 3, pp. 229-238. ISSN 1031-3613. Dostupné na: <https://doi.org/10.1071/RD20273>., Registrované v: WOS
8. [1.1] SUAREZ-HENRIQUES, Paula - E SILVA CHAVES, Camila de Miranda - CARDOSO-LEITE, Ricardo - GOMES-CALDAS, Danielle G. - MORITA-KATIKI, Luciana - TSAI, Siu Mui - LOUVANDINI, Helder. *Ovarian activation delays in peripubertal ewe lambs infected with Haemonchus contortus can be avoided by supplementing protein in their diets. In BMC VETERINARY RESEARCH*, 2021, vol. 17, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12917-021-03020-7>., Registrované v: WOS
9. [1.1] TSUCHIYA, Yugo - BYRNE, Dominic P. - BURGESS, Selena G. - BORMANN, Jenny - BAKOVIC, Jovana - HUANG, Yueyang - ZHYVOLOUP, Alexander - YU, Bess Yi Kun - PEAK-CHEW, Sew - TRAN, Trang - BELLANY, Fiona - TABOR, Alethea B. - CHANG, A. W. Edith - GURUPRASAD, Lalitha - GARIFULIN, Oleg - FILONENKO, Valeriy - VONDERACH, Matthias - FERRIES, Samantha - EYERS, Claire E. - CARROLL, John - SKEHEL, Mark - BAYLISS, Richard - EYERS, Patrick A. - GOUT, Ivan. *Covalent Aurora A regulation by the metabolic integrator coenzyme A. In REDOX BIOLOGY*, 2020, vol. 28, no., pp. ISSN 2213-2317. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.redox.2019.101318>., Registrované v: WOS
10. [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*, 2020, vol. 8, no., pp. ISSN 2296-634X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00857>., Registrované v: WOS
11. [1.1] VRIEND, Jerry - NACHTIGAL, Mark W. Ubiquitin Proteasome Pathway Transcriptome in Epithelial Ovarian Cancer. In *CANCERS*, 2021, vol. 13, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13112659>., Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, Xiaotian - BAUMANN, Claudia - DE LA FUENTE, Rabindranath - VIVEIROS, Maria M. Loss of acenriolar MTOCs disrupts spindle pole Aurora A and assembly of the liquid-like meiotic spindle domain in oocytes. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*, 2021, vol. 134, no. 14, pp. ISSN 0021-9533. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jcs.256297>., Registrované v: WOS

ADCA486 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] SALARI, S. - HOSEINI, A. The Antibigram Profile of Commensal Escherichia coli of the Gastrointestinal Tract of Apparently Healthy Ostriches and Diseased Chickens with Colibacillosis. In *POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 2345-6604, 2021, vol. 9, no. 1, pp. 121-129. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22069/psj.2021.18892.1672>., Registrované v: WOS

ADCA487 ŠČERBOVÁ, Jana - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - HAMAROVÁ, Ľudmila - LAUKOVÁ, Andrea\*\*. Relation to enterocins and herbal extracts of fecal hemolytic Escherichia coli from domestic ducks detected with MALDI-TOF mass spectrometry. In Poultry science : The Official Publication of the Poultry Science Association, 2019, vol. 98, no. 11, p. 5925-5931. (2018: 2.027 - IF, Q1 - JCR, 0.977 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0032-5791. Dostupné na: <https://doi.org/10.3382/ps/pez371> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.2] DEVADHARSHINI, R. - CHARULATHA, S. - DAS, Arunava - BINDHU, J. Structural analysis and evaluation of antimicrobial activity of camellia sinensis aqueous extract. In *International Journal of Current Research and Review*, 2021-02-01, 13, 3, pp. 185-191. ISSN 22312196. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31782/IJCRR.2021.13333>., Registrované v: SCOPUS

ADCA488 ŠEFCÍKOVÁ, 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] CHAUD, Marco - SOUTO, Eliana B. - ZIELINSKA, Aleksandra - SEVERINO, Patricia - BATAIN, Fernando - OLIVEIRA-JUNIOR, Jose - ALVES, Thais. *Nanopesticides in Agriculture: Benefits and Challenge in Agricultural Productivity, Toxicological Risks to Human Health and Environment*. In *TOXICS*, 2021, vol. 9, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxics9060131>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE BARROS, Andre Luis Correa - DA SILVA RODRIGUES, Daniel Aparecido - DA CUNHA, Camila Cristina Rodrigues Ferreira - SILVA, Silvana de Queiroz - AFONSO, Robson Jose de Cassia Franco. *Identification, Elucidation, and Toxicity Assessment of Nontarget Disinfection By-products from Fipronil Chlorination*. In *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*. ISSN 0049-6979, 2021, vol. 232, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11270-021-05102-6>., Registrované v: WOS
3. [1.1] PARK, Wonhyoung - LIM, Whasun - SONG, Gwonhwa. *Exposure to fipronil induces cell cycle arrest, DNA damage, and apoptosis in porcine trophectoderm and endometrial epithelium, leading to implantation defects during early pregnancy*. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*. ISSN 0269-7491, 2021, vol. 291, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.118234>., Registrované v: WOS

ADCA489 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] ZHU, Wenzheng - XU, Yan - LIU, Jun - CHEN, Dawei - ZHANG, Huimin - YANG, Zhangping - ZHOU, Xiaoyan. *Effects of Dietary Pork Fat Cooked Using Different Methods on Glucose and Lipid Metabolism, Liver Inflammation and Gut Microbiota in Rats*. In *FOODS*, 2021, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods10123030>., Registrované v: WOS

ADCA490 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - RAČEK, Ľubomír - KMEŤ, Vladimír - MOZEŠ, Štefan. Developmental Changes in Gut Microbiota and Enzyme Activity Predict Obesity Risk in Rats Arising From Reduced Nests. In *Physiological Research*, 2011, vol. 60, no. 2, p. 337-346. (2010: 1.646 - IF, Q3 - JCR, 0.582 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] DE NOVAIS, Cintia O. - BATISTA, Tatiane H. - RIBEIRO, Ana Claudia A. F. - VITOR-VIEIRA, Fernando - ROJAS, Viviana C. T. - FERRI, Barbara G. - VIEIRA, Jadina S. - GIUSTI-PAIVA, Alexandre - VILELA, Fabiana C. *Maternal overweight induced by reduced litter size impairs the behavioral neurodevelopment of offspring*. In *LIFE SCIENCES*, 2021, vol. 277, no., pp. ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2021.119611>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHU, Xiaolei - DU, Susu - YAN, Qinhui - MIN, Cuiting - ZHOU, Nan - ZHOU, Wei - LI, Xiaonan. *Dietary curcumin supplementation promotes browning*



- and energy expenditure in postnatal overfed rats. In NUTRITION & METABOLISM, 2021, vol. 18, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12986-021-00625-5>, Registrované v: WOS*
- ADCA491 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] CARRARO, Rodrigo S. - NOGUEIRA, Guilherme A. - SIDARTA-OLIVEIRA, Davi - GASPAR, Rodrigo S. - DRAGANO, Nathalia R. - MORARI, Joseane - BOBBO, Vanessa C. D. - ARAUJO, Eliana P. - MENDES, Natalia F. - ZANESCO, Ariane M. - TOBAR, Natalia - RAMOS, Celso D. - TOSCARO, Jessica M. - BAJGELMAN, Marcio C. - VELLOSO, Licio A. Arcuate Nucleus Overexpression of NHLH2 Reduces Body Mass and Attenuates Obesity-Associated Anxiety/ Depression-like Behavior. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE, 2021, vol. 41, no. 48, pp. 10004-10022. ISSN 0270-6474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0222-21.2021>, Registrované v: WOS
  - [1.1] XU, E. - CHEN, Chao - FU, Jie - ZHU, Luoyi - SHU, Junlan - JIN, Mingliang - WANG, Yizhen - ZONG, Xin. Dietary fatty acids in gut health: Absorption, metabolism and function. In ANIMAL NUTRITION, 2021, vol. 7, no. 4, pp. 1337-1344. ISSN 2405-6383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2021.09.010>, Registrované v: WOS
- ADCA492 ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - HÁJEK, Tomáš - LENHARDT, Ľudovít - RAČEK, Ľubomír - MOZEŠ, Štefan. Different Functional Responsibility of the Small Intestine to High-Fat/High-Energy Diet Determined the Expression of Obesity-Prone and Obesity-Resistant Phenotypes in Rats. In Physiological Research, 2008, vol. 57, no.3, p. 467-474. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] KHURSHID, Asma - SAEED, Aamer - ASHRAF, Zaman - ABBAS, Qamar - HASSAN, Mubashir. Understanding the enzymatic inhibition of intestinal alkaline phosphatase by aminophenazone-derived aryl thioureas with aided computational molecular dynamics simulations: synthesis, characterization, SAR and kinetic profiling. In MOLECULAR DIVERSITY, 2021, vol. 25, no. 3, pp. 1701-1715. ISSN 1381-1991. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11030-020-10136-9>, Registrované v: WOS
- ADCA493 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BENČO, Andrej - KRISTEK, František - DUGOVIČOVÁ, Lea - HRBÁČ, Jan - ONDRIAS, Karol. Lipids modulate H<sub>2</sub>S/HS- induced NO release from S-nitrosoglutathione. In Biochemical and Biophysical Research Communications, 2009, vol. 390, no. 4, p. 1241-1244. (2008: 2.648 - IF, Q2 - JCR, 1.519 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0006-291X.
- Citácie:
- [1.1] ROSE, Peter - ZHU, Yi-Zhun - MOORE, Philip K. Hydrogen Sulfide and the Immune System. In ADVANCES IN HYDROGEN SULFIDE BIOLOGY. ISSN 0065-2598, 2021, vol. 1315, no., pp. 99-128. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-0991-6\\_5](https://doi.org/10.1007/978-981-16-0991-6_5), Registrované v: WOS
- ADCA494 TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAS, Karol. Mitochondrial chloride channels - What are they for? In FEBS Letters, 2010, vol. 584, no. 10, p. 2085-2092. (2009: 3.541 - IF, Q2 - JCR, 2.170 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1016/j.febslet.2010.01.035>

Citácie:

1. [1.1] RAVEN, John A. *Determinants, and implications, of the shape and size of thylakoids and cristae. In JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY. ISSN 0176-1617, 2021, vol. 257, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.jplph.2020.153342>, Registrované v: WOS*

ADCA495

ŠKROBÁNEK, Peter - BARANOVSKÁ, Magda - ŠÁRNIKOVÁ, Božena - ZEMAN, Michal - OKULIAROVÁ, Monika. Effect of Long-Term Simulated Microgravity on Some Sexual Traits of Male Japanese Quail. In *Physiological Research*, 2012, vol. 61, no. 4, p. 389-394. (2011: 1.555 - IF, Q3 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (VEGA 2/0047/09 : Dlhodobý pobyt prepelice japonskej v simulovanej mikrogravitácii)

Citácie:

1. [1.1] HARIOM, Senthil Kumar - RAVI, Akshara - MOHAN, Gokul Raj - POCHIRAJU, Harani Devi - CHATTOPADHYAY, Sulagna - NELSON, Everette Jacob Remington. *Animal physiology across the gravity continuum. In ACTA ASTRONAUTICA. ISSN 0094-5765, 2021, vol. 178, no., pp. 522-535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2020.09.044>, Registrované v: WOS*

ADCA496

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] DOPFFEL, Nicole - JANSEN, Stefan - GERRITSE, Jan. *Microbial side effects of underground hydrogen storage Knowledge gaps, risks and opportunities for successful implementation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, 2021, vol. 46, no. 12, pp. 8594-8606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.12.058>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HASSANPOURYOUBAND, Aliakbar - JOONAKI, Edris - EDLMANN, Katriona - HASZELDINE, R. Stuart. *Offshore Geological Storage of Hydrogen: Is This Our Best Option to Achieve Net-Zero? In ACS ENERGY LETTERS. ISSN 2380-8195, 2021, vol. 6, no. 6, pp. 2181-2186. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1021/acsenenergylett.1c00845>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] HEINEMANN, Niklas - ALCALDE, Juan - MIOCIC, Johannes M. - HANGX, Suzanne J. T. - KALLMEYER, Jens - OSTERTAG-HENNING, Christian - HASSANPOURYOUBAND, Aliakbar - THAYSEN, Eike M. - STROBEL, Gion J. - SCHMIDT-HATTENBERGER, Cornelia - EDLMANN, Katriona - WILKINSON, Mark - BENTHAM, Michelle - HASZELDINE, R. Stuart - CARBONELL, Ramon - RUDLOFF, Alexander. *Enabling large-scale hydrogen storage in porous media the scientific challenges. In ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE. ISSN 1754-5692, 2021, vol. 14, no. 2, pp. 853-864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ee03536j>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] LYSYY, Maksim - FERNO, Martin - ERSLAND, Geir. *Seasonal hydrogen storage in a depleted oil and gas field. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY. ISSN 0360-3199, 2021, vol. 46, no. 49, pp. 25160-25174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2021.05.030>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] NAZINA, T. N. - ABUKOVA, L. A. - TOUROVA, T. P. - BABICH, T. L. - BIDZHIEVA, S. Kh - FILIPPOVA, D. S. - SAFAROVA, E. A. *Diversity and Possible Activity of Microorganisms in Underground Gas Storage Aquifers. In*

- MICROBIOLOGY*. ISSN 0026-2617, 2021, vol. 90, no. 5, pp. 621-631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S002626172105012X>., Registrované v: WOS
6. [1.1] PORTARAPILLO, Maria - DI BENEDETTO, Almerinda. Risk Assessment of the Large-Scale Hydrogen Storage in Salt Caverns. In *ENERGIES*, 2021, vol. 14, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en14102856>., Registrované v: WOS
7. [1.1] RANCHOU-PEYRUSE, Magali - GUIGNARD, Marion - CASTERAN, Franck - ABADIE, Maider - DEFOIS, Clemence - PEYRET, Pierre - DEQUIDT, David - CAUMETTE, Guilhem - CHIQUET, Pierre - CEZAC, Pierre - RANCHOU-PEYRUSE, Anthony. Microbial Diversity Under the Influence of Natural Gas Storage in a Deep Aquifer. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.688929>., Registrované v: WOS
8. [1.1] THAYSEN, Eike M. - MCMAHON, Sean - STROBEL, Gion J. - BUTLER, Ian B. - NGWENYA, Bryne T. - HEINEMANN, Niklas - WILKINSON, Mark - HASSANPOURYOUBAND, Aliakbar - MCDERMOTT, Christopher - EDLMANN, Katriona. Estimating microbial growth and hydrogen consumption in hydrogen storage in porous media. In *RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS*, 2021, vol. 151, no., pp. ISSN 1364-0321. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.111481>., Registrované v: WOS
9. [1.2] AMEZ, Isabel - GONZALEZ, Sergio - SANCHEZ-MARTIN, Laura - ORTEGA, Marcelo F. - LLAMAS, Bernardo. Underground methanation, a natural way to transform carbon dioxide into methane. In *Climate Change Science: Causes, Effects and Solutions for Global Warming*, 2021-01-01, pp. 81-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823767-0.00005-7>., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] ANIKEEV, Daniil Pavlovich - ZAKIROV, Ernest Sumbatovich - INDRUPSKIY, Ilya Mikhailovich - ANIKEEVA, Elvira Sergeevna. Estimation of diffusion losses of hydrogen during the creation of its effective storage in an aquifer. In *Society of Petroleum Engineers SPE Russian Petroleum Technology Conference 2021, RPTC 2021*, 2021-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2118/SPE-206614-MS>., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] LANZI, Dina - PANZACCHI, Cosma - COTI, Christian - BARBIERI, Donatella - FERRARO, Pierpaolo - GHIDONI, Francesco Maria Augusto - SCAPOLLO, Matteo - VASSALLO, Sara. Hydrogen storage. In *Hydrogen Storage for Sustainability: Volume II*, 2021-01-01, 2, pp. 347-374. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783110596281-018>., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] NIKOLAEV, Denis Sergeevich - MOEININIA, Nazika - OTT, Holger - BUELTEMEIER, Hagen. Investigation of underground bio-methanation using bio-reactive transport modeling. In *Society of Petroleum Engineers SPE Russian Petroleum Technology Conference 2021, RPTC 2021*, 2021-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2118/SPE-206617-MS>., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] STROBEL, G. - WIRTH, M. - HAGEMANN, B. - GANZER, L. Utilization of microfluidics to investigate microbial activity in underground hydrogen storage. In *2nd Geoscience and Engineering in Energy Transition Conference, GET 2021*, 2021-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3997/2214-4609.202121039>., Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] ZAKIROV, Sumbat - KLIMOV, Dmitry - ZAKIROV, Ernest - INDRUPSKIY, Ilya - ANIKEEV, Daniil. Unconventional technology for sealing and Panda of wells for prevention of global environmental disasters. In *E3S Web of Conferences*, 2021-05-20, 258, pp. ISSN 25550403. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/e3sconf/202125808019>., Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] ZIVAR, Davood - KUMAR, Sunil - FOROOZESH, Jalal. *Underground hydrogen storage: A comprehensive review. In International Journal of Hydrogen Energy*, 2021-07-01, 46, 45, pp. 23436-23462. ISSN 03603199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.08.138>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA497 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] AFZAL, Muhammad - PARK, Jinsoo - JEON, Jessie S. - AKMAL, Muhammad - YOON, Tae-Sung - SUNG, Hyung Jin. *Acoustofluidic Separation of Proteins Using Aptamer-Functionalized Microparticles. In ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, 2021, vol. 93, no. 23, pp. 8309-8317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.1c01198>, Registrované v: WOS
- ADCA498 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] PAN, Yu-Chen - HU, Xin-Yue - GUO, Dong-Sheng. *Biomedical Applications of Calixarenes: State of the Art and Perspectives. In ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, 2021, vol. 60, no. 6, pp. 2768-2794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/anie.201916380>, Registrované v: WOS
- ADCA499 ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - SVOBODOVÁ, Lenka - EVTUGYN, G. - BUDNIKOV, H. - KARYAKIN, A. - NIKOLELIS, D. P. - HIANIK, Tibor. Acetylcholinesterase sensors based on gold electrodes modified with dendrimer and polyaniline : a comparative research. In *Analytica Chimica Acta*, 2004, vol. 514, no. 1, p. 79-88. ISSN 0003-2670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2004.03.019>
- Citácie:
1. [1.1] BODUR, Onur Can - DINC, Saliha - OZMEN, Mustafa - ARSLAN, Fatma. A sensitive amperometric detection of neurotransmitter acetylcholine using carbon dot-modified carbon paste electrode. In *BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY*. ISSN 0885-4513, 2021, vol. 68, no. 1, pp. 20-29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bab.1886>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BODUR, Onur Can - OZKAN, Elvan Hasanoglu - COLAK, Ozlem - ARSLAN, Halit - SARI, Nursen - DISLI, Ali - ARSLAN, Fatma. Preparation of acetylcholine biosensor for the diagnosis of Alzheimer's disease. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, 2021, vol. 1223, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.129168>, Registrované v: WOS
3. [1.2] CAO, Yuqing - LI, Zhixuan. *Enzyme Inhibition-based Electrochemical Biosensors for Pesticide Residues Detection. In Proceedings of SPIE The International Society for Optical Engineering*, 2021-01-01, 12030, pp. ISSN 0277786X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.2617693>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA500 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] BODUR, Onur Can - OZKAN, Elvan Hasanoglu - COLAK, Ozlem - ARSLAN, Halit - SARI, Nursen - DISLI, Ali - ARSLAN, Fatma. Preparation of acetylcholine biosensor for the diagnosis of Alzheimer's disease. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, 2021, vol. 1223, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2020.129168>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DAVLETSKINA, R. - IVANOV, A. - SHAMAGSUMOVA, R. - EVTUGYN, V - EVTUGYN, G. Electrochemical Biosensor Based on Polyelectrolyte Complexes with Dendrimer for the Determination of Reversible Inhibitors of Acetylcholinesterase. In *ANALYTICAL LETTERS*. ISSN 0003-2719, 2021, vol. 54, no. 11, pp. 1709-1728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00032719.2020.1821700>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MISHRA, Archana - KUMAR, Jitendra - MELO, Jose Savio - SANDAKA, Bhanu Prakash. Progressive development in biosensors for detection of dichlorvos pesticide: A review. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING*, 2021, vol. 9, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jece.2021.105067>, Registrované v: WOS

ADCA501

ŠOLC, Peter - BARAN, Vladimír - MAYER, Richard M. - BÖHMOVÁ, Tereza - PANENKOVÁ, G. - ŠAŠKOVÁ, A. - SCHULTZ, R.M. - MOTLÍK, Jan. Aurora kinase A drives MTOC biogenesis but does not trigger resumption of meiosis in mouse oocytes matured in vivo. In *Biology of Reproduction*, 2012, vol. 87, no. 4, p. 1-12. (2011: 4.009 - IF, Q1 - JCR, 1.781 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0006-3363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1095/biolreprod.112.101014>

Citácie:

1. [1.1] LLONCH, Silvia - BARRAGAN, Montserrat - NIETO, Paula - MALLOL, Anna - ELOSUA-BAYES, Marc - LORDEN, Patricia - RUIZ, Sara - ZAMBELLI, Filippo - HEYN, Holger - VASSENA, Rita - PAYER, Bernhard. Single human oocyte transcriptome analysis reveals distinct maturation stage-dependent pathways impacted by age. In *AGING CELL*, 2021, vol. 20, no. 5, pp. ISSN 1474-9718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/accel.13360>, 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*, 2020, vol. 8, no., pp. ISSN 2296-634X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.00857>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Xiaotian - BAUMANN, Claudia - DE LA FUENTE, Rabindranath - VIVEIROS, Maria M. CEP215 and AURKA regulate spindle pole focusing and aMTOC organization in mouse oocytes. In *REPRODUCTION*, 2020, vol. 159, no. 3, pp. 261-274. ISSN 1470-1626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1530/REP-19-0263>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Xiaotian - BAUMANN, Claudia - DE LA FUENTE, Rabindranath - VIVEIROS, Maria M. Loss of acentriolar MTOCs disrupts spindle pole Aurora A and assembly of the liquid-like meiotic spindle domain in oocytes. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*, 2021, vol. 134, no. 14, pp. ISSN 0021-9533. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jcs.256297>, Registrované v: WOS

ADCA502

ŠOLC, Peter - ŠAŠKOVÁ, A. - BARAN, Vladimír - KUBELKA, M. - SCHULTZ, R.M. - MOTLIK, J. CDC25A phosphatase controls meiosis I progression in mouse

oocytes. In *Developmental Biology*, 2008, vol. 317, no. 1, p. 260-269. (2007: 4.714 - IF, Q1 - JCR, 3.692 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0012-1606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ydbio.2008.02.028>

**Citácie:**

1. [1.1] ALEXANDRI, C. - DANIEL, A. - BRUYLANTS, G. - DEMEESTERE, I. *The role of microRNAs in ovarian function and the transition toward novel therapeutic strategies in fertility preservation: from bench to future clinical application. In HUMAN REPRODUCTION UPDATE*, 2020, vol. 26, no. 2, pp. 174-196. ISSN 1355-4786. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/humupd/dmz039>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Jing-Cai - YAN, Zi-Hui - LI, Bo - YAN, Hong-Chen - DE FELICI, Massimo - SHEN, Wei. Di (2-ethylhexyl) phthalate impairs primordial follicle assembly by increasing PDE3A expression in oocytes. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*, 2021, vol. 270, no., pp. ISSN 0269-7491. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.116088>, Registrované v: WOS

3. [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*, 2020, vol. 77, no. 16, pp. 3177-3194. ISSN 1420-682X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00018-020-03482-2>, Registrované v: WOS

ADCA503 ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - BREZA, J. - TAKÁČOVÁ, Martina - FERUSZOVÁ, J. - HUDEC OVÁ, 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] LAI, Yongchang - TANG, Fucui - HUANG, Yapeng - HE, Chengwu - CHEN, Chiheng - ZHAO, Jiquan - WU, Wenqi - HE, Zhaohui. The tumour microenvironment and metabolism in renal cell carcinoma targeted or immune therapy. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, 2021, vol. 236, no. 3, pp. 1616-1627. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcp.29969>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SEDZIKOWSKA, Aleksandra - SZABLEWSKI, Leszek. Human Glucose Transporters in Renal Glucose Homeostasis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 24, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms222413522>, Registrované v: WOS

ADCA504 ŠPAKOVÁ, Tímea - KOLESAR FECSKEOVÁ, Lívía - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Two rep genes in small cryptic plasmid pKST21 of escherichia coli. In *Current Microbiology*, 2013, vol. 67, no. 4, p. 437-441. (2012: 1.520 - IF, Q3 - JCR, 0.688 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0343-8651. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00284-013-0386-6>

**Citácie:**

1. [1.1] ALONSO, Carla Andrea - DE TORO, Maria - DE LA CRUZ, Fernando - TORRES, Carmen. Genomic Insights into Drug Resistance and Virulence Platforms, CRISPR-Cas Systems and Phylogeny of Commensal *E. coli* from Wildlife. In *MICROORGANISMS*, 2021, vol. 9, no. 5, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/microorganisms9050999>, Registrované v: WOS

ADCA505 ŠPAKOVÁ, Tímea - PIKNOVÁ, Mária - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Distinctive archaeobacterial species associated with



anaerobic rumen protozoan *Entodinium caudatum*. In *Folia microbiologica*, 2008, vol. 53, no. 3, p. 259-262. (2007: 0.989 - IF, Q4 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-008-0039-5>

Citácie:

1. [1.1] XU, Qingbiao - QIAO, Qinqin - GAO, Ya - HOU, Jinxiu - HU, Mingyang - DU, Yufeng - ZHAO, Ke - LI, Xiang. Gut Microbiota and Their Role in Health and Metabolic Disease of Dairy Cow. In *FRONTIERS IN NUTRITION*, 2021, vol. 8, no., pp. ISSN 2296-861X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fnut.2021.701511>, Registrované v: WOS

ADCA506 ŠPAKOVÁ, Tímea - SOBEKOVÁ, Anna - HOLOVSKÁ, Katarína - LEGÁTH, J. - PRISTAŠ, Peter - JAVORSKÝ, Peter. Natural glufosinate resistance of soil microorganisms and GMO safety. In *Central European Journal of Biology*, 2010, vol. 5, no. 5, p. 656-663. (2009: 0.915 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1895-104X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11535-010-0042-0>

Citácie:

1. [1.1] LIAO, Hanpeng - LI, Xi - YANG, Qiue - BAI, Yudan - CUI, Peng - WEN, Chang - LIU, Chen - CHEN, Zhi - TANG, Jiahuan - CHE, Jiangang - YU, Zhen - GEISEN, Stefan - ZHOU, Shungui - FRIMAN, Ville-Petri - ZHU, Yong-Guan. Herbicide Selection Promotes Antibiotic Resistance in Soil Microbiomes. In *MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*, 2021, vol. 38, no. 6, pp. 2337-2350. ISSN 0737-4038. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/molbev/msab029>, Registrované v: WOS

2. [1.2] RUZLAN, Kamalul Adham Bin Che - HAMDANI, Muhammad Saiful Ahmad. Occurrence and management of resistant weed species in fgv plantation in malaysia: A review. In *Plant Archives*, 2020-04-01, 20, 1, pp. 3057-3062. ISSN 09725210, Registrované v: SCOPUS

ADCA507 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] MOOIMAN, Christiaan - BOUWKNEGT, Jonna - DEKKER, Wijn J. C. - WIERSMA, Sanne J. - ORTIZ-MERINO, Raul A. - DE HULSTER, Erik - PRONK, Jack T. Critical parameters and procedures for anaerobic cultivation of yeasts in bioreactors and anaerobic chambers. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, 2021, vol. 21, no. 5, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/femsyr/foab035>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PARAMASIVAN, Kalaivani - ANEESHA, A. - GUPTA, Nabarupa - MUTTURI, Sarma. Adaptive evolution of engineered yeast for squalene production improvement and its genome-wide analysis. In *YEAST*. ISSN 0749-503X, 2021, vol. 38, no. 7, pp. 424-437. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/yea.3559>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SANTINHO, Alexandre - CHORLAY, Aymeric - FORET, Lionel - THIAM, Abdou Rachid. Fat inclusions strongly alter membrane mechanics. In *BIOPHYSICAL JOURNAL*. ISSN 0006-3495, 2021, vol. 120, no. 4, pp. 607-617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2021.01.009>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHI, Yusong - WANG, Dong - LI, Rongsheng - HUANG, Luqi - DAI, Zhuo - ZHANG, Xueli. Engineering yeast subcellular compartments for

increased production of the lipophilic natural products ginsenosides. In *METABOLIC ENGINEERING*. ISSN 1096-7176, 2021, vol. 67, no., pp. 104-111. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymben.2021.06.002>., Registrované v: WOS

5. [1.1] WEI, Liu-Jing - CAO, Xuan - LIU, Jing-Jing - KWAK, Suryang - JIN, Yong-Su - WANG, Wei - HUAA, Qiang. Increased Accumulation of Squalene in Engineered *Yarrowia lipolytica* through Deletion of PEX10 and URE2. In *APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY*. ISSN 0099-2240, 2021, vol. 87, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.00481-21>., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHU, Zhan-Tao - DU, Meng-Meng - GAO, Bei - TAO, Xin-Yi - ZHAO, Ming - REN, Yu-Hong - WANG, Feng-Qing - WEI, Dong-Zhi. Metabolic compartmentalization in yeast mitochondria: Burden and solution for squalene overproduction. In *METABOLIC ENGINEERING*. ISSN 1096-7176, 2021, vol. 68, no., pp. 232-245. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymben.2021.10.011>., Registrované v: WOS

ADCA508 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] BALA, Deniz Aktaran. Effects of Thyme-supplemented Diet on Laying Hens Eggs'; Shape, Volume and Surface Area. In *ALINTERI JOURNAL OF AGRICULTURE SCIENCES*, 2021, vol. 36, no. 1, pp. 84-89. ISSN 2564-7814. Dostupné na: <https://doi.org/10.47059/alinteri/V36I1/AJAS21014>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CAPPELLI, Katia - SABINO, Marcella - TRABALZA-MARINUCCI, Massimo - ACUTI, Gabriele - CAPOMACCIO, Stefano - MENGHINI, Luigi - VERINI-SUPPLIZI, Andrea. Differential Effects of Dietary Oregano Essential Oil on the Inflammation Related Gene Expression in Peripheral Blood Mononuclear Cells From Outdoor and Indoor Reared Pigs. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.602811>., Registrované v: WOS
3. [1.1] COUIC-MARINIER, Francoise - LAURAIN-MATTAR, Dominique. Marjoram essential oil with shells. In *ACTUALITES PHARMACEUTIQUES*, 2021, vol. 60, no. 611, pp. 57-59. ISSN 0515-3700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actpha.2021.10.015>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FENG, Jia - LU, Mingyuan - WANG, Jing - ZHANG, Haijun - QIU, Kai - QI, Guanghai - WU, Shugeng. Dietary oregano essential oil supplementation improves intestinal functions and alters gut microbiota in late-phase laying hens. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*, 2021, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 1674-9782. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-021-00600-3>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MIGUEL, Maria Graca - DA SILVA, Carina Isabel - FARAH, Luana - CASTRO BRAGA, Fernao - FIGUEIREDO, Ana Cristina. Effect of Essential Oils on the Release of TNF-alpha and CCL2 by LPS-Stimulated THP-1 Cells. In *PLANTS-BASEL*, 2021, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants10010050>., Registrované v: WOS
6. [1.1] POYATOS-RACIONERO, Elisa - GONZALEZ-ALVAREZ, Isabel - SANCHEZ-MORENO, Paola - SITIA, Leopoldo - GATTO, Francesca - POMPA, Pier Paolo - AZNAR, Elena - GONZALEZ-ALVAREZ, Marta - MARTINEZ-MANEZ, Ramon - MARCOS, Maria Dolores - BERNARDOS,

Andrea. *Lactose-Gated Mesoporous Silica Particles for Intestinal Controlled Delivery of Essential Oil Components: An In Vitro and In Vivo Study*. In *PHARMACEUTICS*, 2021, vol. 13, no. 7, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13070982>., Registrované v: WOS

7. [1.1] SAEIDI, Ayoub - TAYEBI, Seyed Morteza - TO-AJ, Oam - KARIMI, Niloofar - KAMANESH, Sahar - NIAZI, Saber - KHOSRAVI, Abedin - KHADEMOSHARIE, Mitra - SOLTANI, Mohammad - JOHNSON, Kelly E. - RASHID, Harunor - LAHER, Ismail - HACKNEY, Anthony C. - ZOUHAL, Hassane. *Physical Activity and Natural Products and Minerals in the SARS-CoV-2 Pandemic: An Update*. In *ANNALS OF APPLIED SPORT SCIENCE*, 2021, vol. 9, no. 1, pp. ISSN 2322-4479. Dostupné na:

<https://doi.org/10.29252/aassjournal.976>., Registrované v: WOS

8. [1.1] SIKORSKA-ZIMNY, Kalina - LISIECKI, Pawel - GONCIARZ, Weronika - SZEMRAJ, Magdalena - AMBROZIAK, Maja - SUSKA, Olga - TURKOT, Oliwia - STANOWSKA, Malgorzata - RUTKOWSKI, Krzysztof P. - CHMIELA, Magdalena - MIELICKI, Wojciech. *Influence of Agronomic Practice on Total Phenols, Carotenoids, Chlorophylls Content, and Biological Activities in Dry Herbs Water Macerates*. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 4, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules26041047>., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHAO, Chen - CAO, Yuwei - ZHANG, Zhuo - NIE, Dechao - LI, Yanling. *Cinnamon and Eucalyptus Oils Suppress the Inflammation Induced by Lipopolysaccharide In Vivo*. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26237410>., Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHOU, Yang - FENG, Lin - JIANG, Wei-Dan - WU, Pei - LIU, Yang - JIANG, Jun - KUANG, Sheng-Yao - TANG, Ling - PENG, Yan - ZHOU, Xiao-Qiu. *Cinnamaldehyde improved intestine immune function and alleviated inflammation associated with NF-kappa B pathways in grass carp (Ctenopharyngodon idella) after infection with Aeromonas hydrophila*. In *AQUACULTURE REPORTS*, 2021, vol. 21, no., pp. ISSN 2352-5134. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2021.100837>., Registrované v: WOS

ADCA509 ŠTYRIAK, Igor - NEMCOVÁ, Radomíra. Lectin-like binding of lactobacilli considered for their use in probiotical preparations for animal use. In *Berliner und Munchener tierarztliche Wochenschrift*, 2003, vol. 116, no.3-4, p. 96-101. (2003 - Current Contents). ISSN 0005-9366.

Citácie:

1. [1.1] MULARCZYK, Malwina - BOUREBABA, Yasmina - KOWALCZUK, Anna - MARYCZ, Krzysztof - BOUREBABA, Lynda. *Probiotics-rich emulsion improves insulin signalling in Palmitate/Oleate-challenged human hepatocarcinoma cells through the modulation of Fetuin-A/TLR4-JNK-NF-kappa B pathway*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*, 2021, vol. 139, no., pp. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.111560>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAN, Lin - SUN, Weixia - SHANG, Qingsen - NIU, Qingfeng - LIU, Chanjuan - LI, Guoyun - YU, Guangli. *In vitro fermentation and isolation of heparin-degrading bacteria from human gut microbiota*. In *ANAEROBE*, 2021, vol. 68, no., pp. ISSN 1075-9964. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.anaerobe.2020.102289>., Registrované v: WOS

ADCA510 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] MULARCZYK, Malwina - BOUREBABA, Yasmina - KOWALCZUK, Anna - MARYCZ, Krzysztof - BOUREBABA, Lynda. Probiotics-rich emulsion improves insulin signalling in Palmitate/Oleate-challenged human hepatocarcinoma cells through the modulation of Fetuin-A/TLR4-JNK-NF-kappa B pathway. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*, 2021, vol. 139, no., pp. ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.111560>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] NAYAK, Sukanta K. Multifaceted applications of probiotic *Bacillus* species in aquaculture with special reference to *Bacillus subtilis*. In *REVIEWS IN AQUACULTURE*, 2021, vol. 13, no. 2, pp. 862-906. ISSN 1753-5123. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/raq.12503>., Registrované v: WOS
- 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 K. - DASH, Nilima - RATH, Swagat S. A novel application of waste cement clinker dust in the extraction of potash from mica scraps. In *RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING*. ISSN 0921-3449, 2021, vol. 164, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.resconrec.2020.105161>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] JENA, Sandeep Kumar - DAS, Sarada Prasad - SAHU, Sachida Nanda - SAHU, Jogeshwara - KANDI, Sapan Kumar. Thermal Decomposition of Mica Scrap for Potash Recovery Using Carbide Lime Waste and Sodium Chloride. In *MINING METALLURGY & EXPLORATION*. ISSN 2524-3462, 2021, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42461-021-00488-7>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] VRBICKY, Tomad - PRIKRYL, Richard. Recovery of Some Critical Raw Materials from Processing Waste of Feldspar Ore Related to Hydrothermally Altered Granite: Laboratory-Scale Beneficiation. In *MINERALS*, 2021, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/min11050455>., Registrované v: WOS
  4. [1.1] XU, Jinyue - CHEN, Jian - REN, Xiangjun - XIONG, Tao - LIU, Kai - SONG, Shaoxian. A novel dry vibrating HGMS separator for purification of potash feldspar ore. In *SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0149-6395, 2021, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01496395.2021.1900250>., Registrované v: WOS
- ADCA512 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. [1.2] HERDIYANTORO, D. - SIMARMATA, T. - SETIAWATI, M. R. - NURLAENY, N. - JOY, B. - ARIFIN, M. - HAMDANIAND, J. S. - HANDAYANI, I. The Viability of Selected Potassium Solubilizing Rhizobacteria in a Mixture of K-Feldspar and Organic Matter as Carrier Material. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. ISSN 17551307, 2021-05-29, 748, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/748/1/012023>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA513 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] KOEGLER, Felix - DOPFFEL, Nicole - MAHLER, Eva - HARTMANN, Fabian S. F. - SCHULZE-MAKUCH, Dirk - VISSER, Foppe - FROMMHERZ, Bernd - HEROLD, Andrea - ALKAN, Hakan. Influence of surface mineralogy on the activity of *Halanaerobium* sp. during microbial enhanced oil recovery (MEOR). In *FUEL*. ISSN 0016-2361, 2021, vol. 290, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fuel.2020.119973>., Registrované v: WOS

ADCA514 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] CENDRON, Filippo - NIERO, Giovanni - CARLINO, Gabriele - PENASA, Mauro - CASSANDRO, Martino. Characterizing the fecal bacteria and archaea community of heifers and lactating cows through 16S rRNA next-generation sequencing. In *JOURNAL OF APPLIED GENETICS*, 2020, vol. 61, no. 4, pp. 593-605. ISSN 1234-1983. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13353-020-00575-3>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHOLEWINSKA, Paulina - CZYZ, Katarzyna - NOWAKOWSKI, Piotr - WYROSTEK, Anna. The microbiome of the digestive system of ruminants a review. In *ANIMAL HEALTH RESEARCH REVIEWS*, 2020, vol. 21, no. 1, pp. 3-14. ISSN 1466-2523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S1466252319000069>., Registrované v: WOS

3. [1.1] CLEMMONS, Brooke A. - CAMPBELL, Mackenzie A. - SCHNEIDER, Liesel G. - GRANT, Richard J. - DANN, Heather M. - KRAWCZEL, Peter D. - MYER, Phillip R. Effect of stocking density and effective fiber on the ruminal bacterial communities in lactating Holstein cows. In *PEERJ*, 2020, vol. 8, no., pp. ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.9079>., Registrované v: WOS

4. [1.1] COSTA-ROURA, Sandra - BALCELLS, Joaquim - DE LA FUENTE, Gabriel - MORA-GIL, Jesus - LLANES, Nuria - VILLALBA, Daniel. Effects of protein restriction on performance, ruminal fermentation and microbial community in Holstein bulls fed high-concentrate diets. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2020, vol. 264, no., pp. ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2020.114479>., Registrované v: WOS

5. [1.1] JIANG, Cuixia - DING, Luming - DONG, Quanmin - WANG, Xianju - WEI, Haiyan - HU, Changsheng - MA, Chengfang - YAN, Qi - ZHOU, Yuqing - DEGEN, Abraham Allan. Effects of root extracts of three traditional Chinese herbs as dietary supplements on dry matter intake, average daily gain, rumen fermentation and ruminal microbiota in early weaned yak calves. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2021, vol. 278, no., pp. ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2021.115002>., Registrované v: WOS

ADCA515 TAKAHASHI, M. - SHIMOMURA, Kenju - PROKS, Peter - CRAIG, Timothy J. - NEGISHI, Mayumi - AKUZAWA, Masako - HAYASHI, Rikuro - SHIMOMURA, Yohnosuke - KOBAYASHI, Isao. A Proposal of Combined Evaluation of Waist Circumference and BMI for the Diagnosis of Metabolic Syndrome. In *Endocrine Journal : the Japan Endocrine Society*, 2009, vol. 56, no. 9, p. 1079-1082. (2008: 1.600 - IF, Q4 - JCR, 0.584 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current



Contents). ISSN 0918-8959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1507/endocrj.K09E-197>

Citácie:

1. [1.1] HYEON CHO, Ha - WOONG LEE, Doo - HAHM, Myung-Il. Association between nutrition labelling awareness and the metabolic syndrome: results from the Korean National Health and Nutrition Examination Survey (KNHANES) 2016-2018. In *BRITISH JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0007-1145, 2021, vol. 126, no. 5, pp. 685-694., Registrované v: WOS

2. [1.1] WON, Young Bin - SEO, Seok Kyo - YUN, Bo Hyon - CHO, SiHyun - CHOI, Young Sik - LEE, Byung Seok. Non-alcoholic fatty liver disease in polycystic ovary syndrome women. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADCA516

TALON, R. - LEBERT, I. - LEBERT, A. - LEROY, S. - GARRIGA, M. - AYMERICH, T. - DROSINOS, E.H. - ZANARDI, E. - IANIERI, A. - FRAQUEZA, M. - PATARATA, L. - LAUKOVÁ, Andrea. Traditional dry fermented sausages produced in small-scale processing units in Mediterranean countries and Slovakia. 1: Microbial ecosystems of processing environments. In *Meat Science*, 2007, vol. 77, p. 570-579. (2006: 1.840 - IF, Q1 - JCR, 1.150 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0309-1740.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2007.05.006>

Citácie:

1. [1.1] ASPRI, Maria - TSALTAS, Dimitrios. Microbes and the environment: fermented products. In *INTERACTION OF FOOD INDUSTRY AND ENVIRONMENT*, 2021, vol., no., pp. 119-154. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-816449-5.00004-7>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BARBIERI, Federica - TABANELLI, Giulia - MONTANARI, Chiara - DALL'OSSO, Nicolo - SIMAT, Vida - MOZINA, Sonja Smole - BANOS, Alberto - OZOGUL, Fatih - BASSI, Daniela - FONTANA, Cecilia - GARDINI, Fausto. Mediterranean Spontaneously Fermented Sausages: Spotlight on Microbiological and Quality Features to Exploit Their Bacterial Biodiversity. In *FOODS*, 2021, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods10112691>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ELIAS, Miguel - LARANJO, Marta - AGULHEIRO-SANTOS, Ana Cristina - POTES, Maria Eduarda - CARRASCOSA, Alfonso V. Quality of nonmeat ingredients used in the manufacturing of traditional dry-cured pork sausages. In *JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION*, 2021, vol. 45, no. 3, pp. ISSN 0145-8892. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfpp.15213>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GONZALEZ-FANDOS, Elena - VAZQUEZ DE CASTRO, Maria - MARTINEZ-LAORDEN, Alba - PEREZ-ARNEDO, Iratxe. Behavior of *Listeria monocytogenes* and Other Microorganisms in Sliced Riojano Chorizo (Spanish Dry-Cured Sausage) during Storage under Modified Atmospheres. In *MICROORGANISMS*, 2021, vol. 9, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9071384>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, Huanhuan - CHEN, Yifan - TANG, Honggang - ZHANG, Jin - ZHANG, Lifeng - YANG, Xingran - WANG, Fulong - CHEN, Lihong. Effect of lysozyme and Chinese liquor on *Staphylococcus aureus* growth, microbiome, flavor profile, and the quality of dry fermented sausage. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2021, vol. 150, no., pp. ISSN 0023-6438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lwt.2021.112059>, Registrované v: WOS

6. [1.2] KOZÁKOVÁ, Jana - HORNÁČKOVÁ, Erika. PRODUCT LINE OF SELECTED AGRICULTURAL ENTITY IN SLOVAKIA AND SUGGESTION FOR ITS EXPANSION BASED ON ANALYSIS OF CONSUMERS' INTEREST IN DAIRY AND MEAT PRODUCTS. In *Potravinárstvo Slovak Journal of Food*

*Sciences*, 2021-01-01, 15, pp. 939-960. ISSN 13380230. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5219/1654.>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] PERKOVIĆ, Irena - KOVAČEVIĆ, Dragan - ZADRAVEC, Manuela - LEŠIĆ, Tina - PLEADIN, Jelka - ŠKRIVANKO, Mario. Influence of locality on Slavonian sausage safety and quality. In *Veterinarska Stanica*, 2021-01-01, 53, 3, pp. 237-250. ISSN 03507149. Dostupné na: <https://doi.org/10.46419/VS.53.3.10.>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA517 TENCEROVÁ, Barbora - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta. Luminal Ca<sup>2+</sup> 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. [1.1] KOBAYASHI, Takuya - KUREBAYASHI, Nagomi - MURAYAMA, Takashi. The Ryanodine Receptor as a Sensor for Intracellular Environments in Muscles. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910795.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YUAN, Qi - DRIDI, Haikel - CLARKE, Oliver B. - REIKEN, Steven - MELVILLE, Zephan - WRONSKA, Anetta - KUSHNIR, Alexander - ZALK, Ran - SITTENFELD, Leah - MARKS, Andrew R. RyR1-related myopathy mutations in ATP and calcium binding sites impair channel regulation. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, 2021, vol. 9, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40478-021-01287-3.>, Registrované v: WOS

- ADCA518 TERENTYEV, D. - KUBALOVA, Zuzana - VALLE, G. - NORI, A. - VEDAMOORTHYRAO, S. - TERENTYEVA, R. - VIATCHENKO-KARPINSKI, S. - BERS, D. M. - WILLIAMS, S. C. - VOLPE, P. - GYORKE, S. Modulation of SR Ca release by luminal Ca and calsequestrin in cardiac myocytes: Effects of CASQ2 mutations linked to sudden cardiac death. In *BIOPHYSICAL JOURNAL*, 2008, vol. 95, issue 4, p. 2037-2048. ISSN 0006-3495.

Citácie:

1. [1.1] SONG, Junxia - LUO, Yanhong - JIANG, Ying - HE, Jianfeng. Advances in the Molecular Genetics of Catecholaminergic Polymorphic Ventricular Tachycardia. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.718208.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SUN, Zhipeng - WANG, Luqi - HAN, Lu - WANG, Yue - ZHOU, Yuan - LI, Qiang - WU, Yongquan - TALABIEKE, Shaletanati - HOU, Yunlong - WU, Lulin - LIU, Ronghua - FU, Zhiping - YOU, Hongjie - LI, Bai-Yan - ZHENG, Yuanyuan - LUO, Dali. Functional Calsequestrin-1 Is Expressed in the Heart and Its Deficiency Is Causally Related to Malignant Hyperthermia-Like Arrhythmia. In *CIRCULATION*. ISSN 0009-7322, 2021, vol. 144, no. 10, pp. 788-804. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/CIRCULATIONAHA.121.053255.>, Registrované v: WOS

- ADCA519 TOMÁŠOVÁ, Lenka - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MÍŠÁK, Anton - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - TOMÁŠEK, Milan - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - PERRY, Alexis - WOOD, Mark E. - LACINOVÁ, Ľubica - ONDRIAS, Karol - WHITEMAN, Mathew. Effects of AP39, a novel triphenylphosphonium derivatised anethole dithiolethione hydrogen sulfide donor, on rat haemodynamic parameters and chloride and calcium Ca(v)3 and RyR2 channels. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2015, vol. 46, p. 131-144. (2014:

3.521 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.niox.2014.12.012>

Citácie:

1. [1.1] ABRAMAVICIUS, Silvijus - PETERSEN, Asbjorn G. - RENALTAN, Nirthika S. - PRAT-DURAN, Judit - TORREGROSSA, Roberta - STANKEVICIUS, Edgaras - WHITEMAN, Matthew - SIMONSEN, Ulf. GYY4137 and Sodium Hydrogen Sulfide Relaxations Are Inhibited by L-Cysteine and K(V)7 Channel Blockers in Rat Small Mesenteric Arteries. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BIBLI, S.I. - FLEMING, I. Oxidative Post-Translational Modifications: A Focus on Cysteine S-Sulfhydration and the Regulation of Endothelial Fitness. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, DEC 20 2021, vol. 35, no. 18, p. 1494-1514., Registrované v: WOS
3. [1.1] CICCONE, Valerio - GENAH, Shirley - MORBIDELLI, Lucia. Endothelium as a Source and Target of H<sub>2</sub>S to Improve Its Trophism and Function. In *ANTIOXIDANTS*, 2021, vol. 10, no. 3, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] CITI, V. - MARTELLI, A. - GORICA, E. - BROGI, S. - TESTAI, L. - CALDERONE, V. Role of hydrogen sulfide in endothelial dysfunction: Pathophysiology and therapeutic approaches. In *JOURNAL OF ADVANCED RESEARCH*. ISSN 2090-1232, JAN 2021, vol. 27, SI, p. 99-113., Registrované v: WOS
5. [1.1] PEYTER, Anne-Christine - ARMENGAUD, Jean-Baptiste - GUILLOT, Estelle - ZYDORCZYK, Catherine. Endothelial Progenitor Cells Dysfunctions and Cardiometabolic Disorders: From Mechanisms to Therapeutic Approaches. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 13, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SUN, H.J. - WU, Z.Y. - NIE, X.W. - WANG, X.Y. - BIAN, J.S. An Updated Insight Into Molecular Mechanism of Hydrogen Sulfide in Cardiomyopathy and Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury Under Diabetes. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. OCT 26 2021, vol. 12, art. no. 651884., Registrované v: WOS

ADCA520 TÓTH HERVAY, Nora - BENCOVÁ, Alexandra - VALACHOVIČ, Martin - MORVOVÁ, M. - GBELSKÁ, Yvetta\*\*. UPC2 gene deletion modifies sterol homeostasis and susceptibility to metabolic inhibitors in *Kluyveromyces lactis*. In *Yeast*, 2020, vol. 37, no. 12, p. 647-657. (2019: 3.143 - IF, Q2 - JCR, 1.382 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0749-503X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/yea.3527> (APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny)

Citácie:

1. [1.1] MBUYANE, Lethiwe Lynett - BAUER, Florian Franz - DIVOL, Benoit. The metabolism of lipids in yeasts and applications in oenology. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, 2021, vol. 141, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2021.110142>., Registrované v: WOS

ADCA521 TSEILIKMAN, Vadim\*\* - KOMELKOVA, Maria - LAPSHIN, Maxim - ALLILUEV, Anatoli - TSEILIKMAN, Olga - KARPENKO, Marina - PESTEREVA, Nina - MANUKHINA, Eugenia - DOWNEY, H. Fred - KONDASHEVSKAYA, M.V. - SARAPULTSEV, Alexey P. - DREMENCOV, Eliyahu. High and low anxiety phenotypes in a rat model of complex post-traumatic

stress disorder are associated with different alterations in regional brain monoamine neurotransmission. In *Psychoneuroendocrinology*, 2020, vol. 117, art. no. 104691. (2019: 4.732 - IF, Q1 - JCR, 2.049 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2020.104691> (VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1))

Citácie:

1. [1.2] AMIRI, Fereshteh Talebpour - BEHNIA, Mehrnoosh - MIRZAE, Mansoureh - SEYEDPOUR, Pardis - ASSADPOUR, Sara - SHAFIA, Sakineh. *Effects of moderate treadmill exercise and fluoxetine on spatial memory, anxiety, and positive tunnel cells in the hippocampus in a rat model of ptsd. In Journal of Mazandaran University of Medical Sciences. ISSN 17359279, 2021-12-01, 31, 203, pp. 23-38., Registrované v: SCOPUS*

ADCA522 UHRÍK, Branislav - RÝDLOVÁ, Katarína - ZACHAROVÁ, Darina. THE ROLES OF HEMOCYTES DURING DEGENERATION AND REGENERATION OF CRAYFISH MUSCLE-FIBERS. In *Cell and Tissue Research*, 1989, vol. 255, no. 2, p. 443-449. ISSN 0302-766X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF00224130>

Citácie:

1. [1.1] BALLARIN, Lorian - KARAHAN, Arzu - SALVETTI, Alessandra - ROSSI, Leonardo - MANNI, Lucia - RINKEVICH, Baruch - ROSNER, Amalia - VOSKOBOYNIK, Ayelet - ROSENTAL, Benyamin - CANESI, Laura - ANSELM, Chiara - PINSINO, Annalisa - TOHUMCU, Begum Ece - KOKALJ, Anita Jemec - DOLAR, Andraz - NOVAK, Sara - SUGNI, Michela - CORSI, Ilaria - DROBNE, Damjana. *Stem Cells and Innate Immunity in Aquatic Invertebrates: Bridging Two Seemingly Disparate Disciplines for New Discoveries in Biology. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.688106., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] SIDEBOTTOM, Rachel Brittany - BANG, Sabi - MARTIN, Gary. *Microscopic Anatomy of the Lining of Hemal Spaces in the Penaeid Shrimp, Sicyonia ingentis. In JOURNAL OF MARINE SCIENCE AND ENGINEERING, 2021, vol. 9, no. 8, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/jmse9080862., Registrované v: WOS*

ADCA523 ULIČNÁ, Olga - VANČOVÁ, Olga - BOŽEK, P. - ČÁRSKY, J. - ŠEBEKOVÁ, K. - BOOR, P. - NAKANO, M. - GREKSÁK, Miloslav. Rooibos Tea (*Aspalathus linearis*) Partially Prevents Oxidative Stress in Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, no. 2, p. 157-164. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ABDUL, Naeem Sheik - MARNEWICK, Jeanine L. *Rooibos, a supportive role to play during the COVID-19 pandemic? In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2021, vol. 86, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jff.2021.104684., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] PRINGLE, Nadine A. - VAN DE VENTER, Maryna - KOEKEMOER, Trevor C. *Comprehensive in vitro antidiabetic screening of Aspalathus linearis using a target-directed screening platform and cellomics. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2021, vol. 12, no. 3, pp. 1020-1038. Dostupné na: https://doi.org/10.1039/d0fo02611e., Registrované v: WOS*  
3. [1.2] OMOLAOYE, Temidayo S. - WINDVOGEL, Shantal - DU PLESSIS, Stefan S. *Testicular oxidative stress and apoptosis status in streptozotocin-induced diabetic rats after treatment with rooibos (Aspalathus*



- linearis*), honeybush (*Cyclopia intermedia*), and sutherlandia (*Lessertia frutescens*) infusions. In *Asian Pacific Journal of Reproduction*, 2021-01-01, 10, 1, pp. 11-20. ISSN 23050500. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/2305-0500.306432>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA524 ULIČNÁ, Oľga - GREKSÁK, Miloslav - VANČOVÁ, Olga - ZLATOŠ, L. - GALBAVÝ, Štefan - BOŽEK, P. - NAKANO, M. Hepatoprotective effect of rooibos tea (*Aspalathus linearis*) on CCl<sub>4</sub>-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] HUNG, Wei-Lun - HSIAO, Yi-Ting - CHIOU, Yi-Shiou - NAGABHUSHANAM, Kalyanam - HO, Chi-Tang - PAN, Min-Hsiung. Hepatoprotective effect of piceatannol against carbon tetrachloride-induced liver fibrosis in mice. In *FOOD & FUNCTION*, 2021, vol. 12, no. 22, pp. 11229-11240. ISSN 2042-6496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1fo02545g>., Registrované v: WOS
  - [1.1] ISKUSNYKH, Igor Y. - KRYL',SKII, Evgenii D. - BRAZHNIKOVA, Darya A. - POPOVA, Tatyana N. - SHIKHALIEV, Khidmet S. - SHULGIN, Konstantin K. - MATASOVA, Larisa V. - POPOV, Sergey S. - ZHAGLIN, Dmitry A. - ZAKHAROVA, Anastasia A. - POPOVA, Nelli R. - FATTAKHOV, Nikolai. Novel Antioxidant, Deethylated Ethoxyquin, Protects against Carbon Tetrachloride Induced Hepatotoxicity in Rats by Inhibiting NLRP3 Inflammasome Activation and Apoptosis. In *ANTIOXIDANTS*, 2021, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10010122>., Registrované v: WOS
  - [1.1] JIA, Shu - CHEN, Qi - WU, Jingyi - YAO, Xiaokun - SHAO, Jingping - CHENG, Xiaoyan - ZHANG, Congcong - CEN, Danwei - WANG, Yuqiang - SHEN, Zhihong - SHAN, Luchen - YAO, Xiaomin. Danshensu derivative ADTM ameliorates CCl<sub>4</sub>-induced acute liver injury in mice through inhibiting oxidative stress and apoptosis. In *PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*, 2021, vol. 228, no., pp. ISSN 0344-0338. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prp.2021.153656>., Registrované v: WOS
  - [1.1] OWUMI, Solomon E. - ADENIYI, Gideon - OYELERE, Adegboyega K. The modulatory effect of taurine on benzo (a) pyrene-induced hepatorenal toxicity. In *TOXICOLOGY RESEARCH*. ISSN 2045-452X, 2021, vol. 10, no. 3, pp. 389-398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/toxres/tfab016>., Registrované v: WOS
  - [1.1] PEGORARO, Cristiane Martinez Ruiz - NAI, Gisele Alborghetti - GARCIA, Leonardo Alves - SERRA, Fernanda de Maria - ALVES, Juliana Apolonio - CHAGAS, Pedro Henrique Nahas - OLIVEIRA, Decio Gomes de - ZOCOLER, Marcos Alberto. Protective effects of *Bidens pilosa* on hepatotoxicity and nephrotoxicity induced by carbon tetrachloride in rats. In *DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0148-0545, 2021, vol. 44, no. 1, pp. 64-74. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01480545.2018.1526182>., Registrované v: WOS
  - [1.1] SINAGA, Ernawati - FITRAYADI, Ami - ASRORI, Asrori - RAHAYU, Sri Endarti - SUPRIHATIN, Suprihatin - PRASASTY, Vivitri Dewi. Hepatoprotective effect of *Pandanus odoratissimus* seed extracts on paracetamol-induced rats. In *PHARMACEUTICAL BIOLOGY*. ISSN 1388-0209, 2021, vol. 59, no. 1, pp. 31-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13880209.2020.1865408>., Registrované v: WOS
  - [1.2] Viljoen, Alvaro - Chen, Weiyang - Mulaudzi, Nduvho - Kamatou, Guy - Sandasi, Maxleene. Phytochemical Profiling of Commercially Important South



*African Plants. In Phytochemical Profiling of Commercially Important South African Plants (book chapter). 2021, pp. 1-264, ISBN 978-012823779-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823779-3.09991-4>, Registrované v: SCOPUS*

8. [1.2] Warditiani, Ni K. - Sari, Pande M.N.A. - Yustiantara, Putu S. - Wirasuta, I-Made A.G. Acute and Sub-Acute Oral Toxicity Profile of Purified Tomato Extract on the Liver and Kidney Functions of Male Wistar Rats. In *Tropical Journal of Natural Product Research*, 2021, vol. 5, no. 11, pp.1962-1965. ISSN 2616-0684. Dostupné na: <https://doi.org/10.26538/tjnpr/v5i11.12>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] Yu, Leilei - Zhang, Lingyu - Zhang, Hao - Zhai, Qixiao - Tian, Fengwei - Chen, Wei. The Benzopyrene Induced Physiological Damage and Gut Microbiota Dysbiosis. In *Journal of Chinese Institute of Food Science and Technology*, 2021, Vo. 21, no. 7, pp. 107-114. ISSN 1009-7848. Dostupné na: <https://doi.org/10.16429/j.1009-7848.2021.07.013>, Registrované v: SCOPUS

ADCA525 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] FRANKOVSKY, Jan - KERESZTESOVA, Barbora - BELLOVA, Jana - KUNOVA, Nina - CANIGOVA, Nikola - HANAKOVA, Katerina - BAUER, Jacob A. - ONDROVICOVA, Gabriela - LUKACOVA, Veronika - SIVAKOVA, Barbara - ZDRAHAL, Zbynek - PEVALA, Vladimir - PROCHAZKOVA, Katarina - NOSEK, Jozef - BARATH, Peter - KUTEJOVA, Eva - TOMASKA, Lubomir. The yeast mitochondrial succinylome: Implications for regulation of mitochondrial nucleoids. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*, 2021, vol. 297, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101155>., Registrované v: WOS

ADCA526 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] MOOIMAN, Christiaan - BOUWKNEGT, Jonna - DEKKER, Wijn J. C. - WIERSMA, Sanne J. - ORTIZ-MERINO, Raul A. - DE HULSTER, Erik - PRONK, Jack T. Critical parameters and procedures for anaerobic cultivation of yeasts in bioreactors and anaerobic chambers. In *FEMS YEAST RESEARCH*. ISSN 1567-1356, 2021, vol. 21, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foab035>., Registrované v: WOS

ADCA527 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] RIZK, Sandra - HENKE, Petra - SANTANA-MOLINA, Carlos -

- MARTENS, Gesa - GNAEDIG, Maren - NGUYEN, Ngoc Anh - DEVOS, Damien P. - NEUMANN-SCHAAL, Meina - SAENZ, James P. Functional diversity of isoprenoid lipids in *Methylobacterium extorquens* PA1. In *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0950-382X, 2021, vol. 116, no. 4, pp. 1064-1078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mmi.14794>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROMANAUSKA, Anete - KOEHLER, Alwin. Reprogrammed lipid metabolism protects inner nuclear membrane against unsaturated fat. In *DEVELOPMENTAL CELL*. ISSN 1534-5807, 2021, vol. 56, no. 18, pp. 2562-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.devcel.2021.07.018>., Registrované v: WOS
3. [1.1] TANG, Wen-Yan - WANG, Dong-Ping - TIAN, Yun - FAN, Xiao - WANG, Chong - LU, Xiang-Yang - LI, Pei-Wang - JI, Xiao-Jun - LIU, Hu-Hu. Metabolic engineering of *Yarrowia lipolytica* for improving squalene production. In *BIORESOURCE TECHNOLOGY*. ISSN 0960-8524, 2021, vol. 323, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2020.124652>., Registrované v: WOS
4. [1.1] WATCHAPUTI, Kwanrutai - SOMBOON, Pichayada - PHROMMA-IN, Nipatthra - RATANAKHANOKCHAI, Khanok - SOONTORNGUN, Nitnipa. Actin cytoskeletal inhibitor 19,20-epoxycytochalasin Q sensitizes yeast cells lacking ERG6 through actin-targeting and secondarily through disruption of lipid homeostasis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-87342-4>., Registrované v: WOS
5. [1.1] XUE, Haijie - SUN, Wentao - WANG, Ying - LI, Chun. Refining Metabolic Mass Transfer for Efficient Biosynthesis of Plant Natural Products in Yeast. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.633741>., Registrované v: WOS
6. [1.2] COATES, Hudson W. - CAPELL-HATTAM, Isabelle M. - BROWN, Andrew J. The mammalian cholesterol synthesis enzyme squalene monooxygenase is proteasomally truncated to a constitutively active form. In *Journal of Biological Chemistry*. ISSN 00219258, 2021-01-01, 296, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.100731>., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] GROSFELD, Erika V. - BIDIUK, Victoria A. - MITKEVICH, Olga V. - GHAZY, Eslam S.M.O. - KUSHNIROV, Vitaliy V. - ALEXANDROV, Alexander I. A systematic survey of characteristic features of yeast cell death triggered by external factors. In *Journal of Fungi*, 2021-11-01, 7, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof7110886>., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] KE, Xia - SHEN, Yi - CAO, Lisha - ZHANG, Bo - LIU, Zhiqiang. Reinforcement of sterols production through directed storage and transportation in yeast: a review. In *Shengwu Gongcheng Xuebao/Chinese Journal of Biotechnology*. ISSN 10003061, 2021-11-25, 37, 11, pp. 3975-3987. Dostupné na: <https://doi.org/10.13345/j.cjb.200772>., Registrované v: SCOPUS

ADCA528 VALUŠOVÁ, Eva - VANDŽUROVÁ, Anna - PRISTAŠ, Peter - ANTALÍK, Marián - JAVORSKÝ, Peter. Water treatment using activated carbon supporting silver and magnetite. In *Water science and technology*, 2012, vol. 66, no. 12, p. 2772-2778. (2011: 1.122 - IF, Q2 - JCR, 0.594 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0273-1223. Dostupné na: <https://doi.org/10.2166/wst.2012.523>

Citácie:

1. [1.2] ALAZZAWI, Marwa - TURKOGLU SASMAZEL, Hilal. Materials and Processes for Treatment of Microbiological Pollution in Water. In *Advanced Sciences and Technologies for Security Applications*, 2021-01-01, pp. 291-304.

ISSN 16135113. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-76008-3\\_13](https://doi.org/10.1007/978-3-030-76008-3_13).,

Registrované v: SCOPUS

ADCA529 VANDAEL, David Henry - MARCANTONI, Andrea - MAHAPATRA, Satyajit - CARO, Anton - RUTH, Peter - ZUCCOTTI, Annalisa - KNIPPER, Marlies - CARBONE, Emilio. Cav1.3 and BK channels for timing and regulating cell firing. In *Molecular Neurobiology*, 2010, vol. 42, no. 3, p. 185-198. (2009: 4.735 - IF, 2.742 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0893-7648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-010-8151-3>

Citácie:

1. [1.1] BARAIBAR, A. M. - DE PASCUAL, R. - RODRIGUEZ ANGULO, H. O. - MIJARES, A. - HERNANDEZ-GUIJO, J. M. Pro-arrhythmogenic effects of *Trypanosoma cruzi* conditioned medium proteins in a model of bovine chromaffin cells. In *PARASITOLOGY*, 2021, vol. 148, no. 13, pp. 1612-1623. ISSN 0031-1820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S003118202100130X>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BONET, Ivan J. M. - KHOMULA, Eugen - ARALDI, Dioneia - GREEN, Paul G. - LEVINE, Jon D. PI3K gamma/AKT Signaling in High Molecular Weight Hyaluronan (HMWH)-Induced Anti-Hyperalgesia and Reversal of Nociceptor Sensitization. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, 2021, vol. 41, no. 40, pp. 8414-8426. ISSN 0270-6474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1189-21.2021>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUERINEAU, Nathalie C. - MONTEIL, Arnaud - LORY, Philippe. Sodium background currents in endocrine/neuroendocrine cells: Towards unraveling channel identity and contribution in hormone secretion. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*, 2021, vol. 63, no., pp. ISSN 0091-3022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yfrne.2021.100947>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MCNALLY, Beth A. - PLANTE, Amber E. - MEREDITH, Andrea L. Contributions of Ca(V)1.3 Channels to Ca<sup>2+</sup> Current and Ca<sup>2+</sup>-Activated BK Current in the Suprachiasmatic Nucleus. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.737291>., Registrované v: WOS
5. [1.1] NIDAY, Zachary - BEAN, Bruce P. BK Channel Regulation of Afterpotentials and Burst Firing in Cerebellar Purkinje Neurons. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, 2021, vol. 41, no. 13, pp. 2854-2869. ISSN 0270-6474. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.0192-20.2021>., Registrované v: WOS
6. [1.1] PLANTE, Amber E. - WHITT, Joshua P. - MEREDITH, Andrea L. BK channel activation by L-type Ca<sup>2+</sup> channels Ca(V)1.2 and Ca(V)1.3 during the subthreshold phase of an action potential. In *JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY*, 2021, vol. 126, no. 2, pp. 427-439. ISSN 0022-3077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/jn.00089.2021>., Registrované v: WOS
7. [1.1] TULUC, Petronel. Exciting leak: Na<sup>+</sup> background current makes chromaffin cells burst. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*, 2021, vol. 599, no. 6, pp. 1727-1728. ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP281353>., Registrované v: WOS
8. [1.2] ZHENG, Fang - NIXDORF-BERGWEILER, Barbara E. - VAN BREDERODE, Johannes - ALZHEIMER, Christian - MESSLINGER, Karl. Excitatory effects of calcitonin gene-related peptide (Cgrp) on superficial sp5c neurons in mouse medullary slices. In *iNTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 7, pp. article number 3794, ISSN 1661-6596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22073794>., Registrované

v: *SCOPUS*

- ADCA530 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] *BALAKRISHNAN, Balachandar - WU, Hua - CAO, Li - ZHANG, Yi - LI, Wenfeng - HAN, Richou. Immune Response and Hemolymph Microbiota of Apis mellifera and Apis cerana After the Challenge With Recombinant Varroa Toxic Protein. In JOURNAL OF ECONOMIC ENTOMOLOGY, 2021, vol. 114, no. 3, pp. 1310-1320. ISSN 0022-0493. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1093/jee/toab047>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *PUSCEDDU, Michelina - ANNOSCIA, Desiderato - FLORIS, Ignazio - FRIZZERA, Davide - ZANNI, Virginia - ANGIONI, Alberto - SATTA, Alberto - NAZZI, Francesco. Honeybees use propolis as a natural pesticide against their major ectoparasite. In PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES, 2021, vol. 288, no. 1965, pp. ISSN 0962-8452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rspb.2021.2101>., Registrované v: WOS*

3. [1.2] *RETNOWATI, Yuliana - KATILI, Abubakar Sidik. Identification of fermentative bacteria on local microorganisms of golden snail (Pomacea canaliculata lamarck, 1822). In Biodiversitas, 2021-02-01, 22, 2, pp. 778-784. ISSN 1412033X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13057/biodiv/d220231>., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA531 VÁRADYOVÁ, Zora\*\* - BATŤÁNYI, 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] *ZHENG, Mengli - LI, Xilin - YAN, Qiongxian - ZHOU, Chuanshe - TAN, Zhiliang - ZHANG, Peihua. Effects of Different Zinc Sources on Growth Performance, Serum Biochemical Indexes and Zinc Metabolism of Pregnant Goats and Their Offspring. In KAFKAS UNIVERSITESI VETERINER FAKULTESI DERGISI. ISSN 1300-6045, 2021, vol. 27, no. 2, pp. 141-149. Dostupné na: <https://doi.org/10.9775/kvfd.2020.24858>., Registrované v: WOS*

- ADCA532 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] ABREGO-GACIA, Amaury - POGGI-VARALDO, Hector M. - ROBLES-GONZALEZ, Vania - PONCE-NOYOLA, Teresa - CALVA-CALVA, Graciano - RIOS-LEAL, Elvira - ESTRADA-BARCENAS, Daniel - MENDOZA-VARGAS, Alfredo. Lovastatin as a supplement to mitigate rumen methanogenesis: an overview. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1674-9782, 2021, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-021-00641-8>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YANZA, Yulianri Rizki - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - JAYANEGARA, Anuraga - KASENTA, Andre Meiditama - GAO, Min - HUANG, Haihao - PATRA, Amlan Kumar - WARZYCH, Ewelina - CIESLAK, Adam. The effects of dietary medium-chain fatty acids on ruminal methanogenesis and fermentation in vitro and in vivo: A meta-analysis. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, 2021, vol. 105, no. 5, pp. 874-889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13367>, Registrované v: WOS

ADCA533 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] ABU HAFSA, S. H. - HASSAN, A. A. - SABEK, A. - ELGHANDOUR, M. M. Y. - BARBABOSA-PLIEGO, A. - ALQAISI, O. - SALEM, A. Z. M. Extracted and Characterized Humic Substances as Feed Supplement in Rabbit Feeding: Effects on Performance, Blood Metabolites and Caecal Fermentation Activity. In *WASTE AND BIOMASS VALORIZATION*, 2021, vol. 12, no. 10, pp. 5471-5479. ISSN 1877-2641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12649-021-01392-3>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KHOLIF, A. E. - MATLOUP, O. H. - EL-BLTAGY, E. A. - OLAFADEHAN, O. A. - SALLAM, S. M. A. - EL-ZAIAT, H. M. Humic substances in the diet of lactating cows enhanced feed utilization, altered ruminal fermentation, and improved milk yield and fatty acid profile. In *LIVESTOCK SCIENCE*, 2021, vol. 253, no., pp. ISSN 1871-1413. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.livsci.2021.104699>, Registrované v: WOS

ADCA534 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] MIRZAEI-ALAMOUTI, Hamidreza - ABDOLLAHI, Arman - RAHIMI, Hasan - MORADI, Saeedeh - VAZIRIGO HAR, Mina - ASCHENBACH, Jorg R. Effects of dietary oil sources (sunflower and fish) on fermentation characteristics, epithelial gene expression and microbial community in the rumen of lambs fed a high-concentrate diet. In *ARCHIVES OF ANIMAL NUTRITION*, 2021, vol. 75, no. 6, pp. 405-421. ISSN 1745-039X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1745039X.2021.1997539>, Registrované v: WOS

ADCA535 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] GOIRI, Idoia - ZUBIRIA, Izaro - LUIS LAVIN, Jose - BENHISSI, Hanen - ATXAERANDIO, Raquel - RUIZ, Roberto - MANDALUNIZ, Nerea - GARCIA-RODRIGUEZ, Aser. *Evaluating the Inclusion of Cold-Pressed Rapeseed Cake in the Concentrate for Dairy Cows upon Ruminal Biohydrogenation Process, Ruminal Microbial Community and Milk Production and Acceptability. In ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 9, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11092553>, Registrované v: WOS

ADCA536 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] PRATHAP, Pragna - CHAUHAN, Surinder Singh - LEURY, Brian Joseph - COTTRELL, Jeremy James - DUNSHEA, Frank Rowland. *Towards Sustainable Livestock Production: Estimation of Methane Emissions and Dietary Interventions for Mitigation. In SUSTAINABILITY*, 2021, vol. 13, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su13116081>, Registrované v: WOS

ADCA537 VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JAVORSKÝ, Peter. Fermentation pattern of the rumen and hindgut inocula of sheep grazing on the area polluted from the non-ferrous metal industry. In *Czech journal of animal science*, 2006, vol. 51, no.2, p. 66-72. (2005: 0.254 - IF, Q4 - JCR, 0.173 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1212-1819.

Citácie:

1. [1.1] KLEVENHUSEN, Fenja - SUEDEKUM, Karl-Heinz - BREVES, Gerhard - KOLREP, Franziska - KIETZMANN, Manfred - GERLETTI, Pietro - NUMATA, Jorge - SPOLDERS, Markus - PIEPER, Robert - KOWALCZYK, Janine. *Predicting the Transfer of Contaminants in Ruminants by Models Potentials and Challenges. In ALTEX-ALTERNATIVES TO ANIMAL EXPERIMENTATION*, 2021, vol. 38, no. 3, pp. 398-418. ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2007081>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SATAPATHY, Debasish - DUTTA, T. K. - CHATTERJEE, Anupam - KARUNAKARAN, M. - GHOSH, M. K. - MOHAMMAD, Asif. *Evaluation of ameliorative efficiency of vitamin E and Saccharomyces cerevisiae yeast on arsenic toxicity in Black Bengal kids. In SMALL RUMINANT RESEARCH*, 2021, vol. 202, no., pp. ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2021.106473>, Registrované v: WOS

ADCA538 VÁRADYOVÁ, Zora - BARAN, Miroslav - ZELEŇÁK, 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] ALLEN, Nathan R. - TAYLOR-MEW, Aspen R. - WILKINSON, Toby J. - HUWS, Sharon - PHILLIPS, Helen - MORPHEW, Russell M. - BROPHY, Peter M. *Modulation of Rumen Microbes Through Extracellular Vesicle Released by the*

- Rumen Fluke Calicophoron daubneyi. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY, 2021, vol. 11, no., pp. ISSN 2235-2988.*  
Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.661830>., Registrované v: WOS
- ADCA539 VÁRADYOVÁ, Zora\*\* - PISARČÍKOVÁ, Jana - BABJÁK, Michal - HODGES, Alfréd - BATTÁNYI, 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] AHUIR-BARAJA, A. E. - CIBOT, F. - LLOBAT, L. - GARIJO, M. M. *Anthelmintic resistance: is a solution possible? In EXPERIMENTAL PARASITOLOGY. ISSN 0014-4894, 2021, vol. 230, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.exppara.2021.108169*., Registrované v: WOS
  - [1.1] ALI, Rehman - ROOMAN, Muhammad - MUSSARAT, Sakina - NORIN, Sadia - ALI, Shandana - ADNAN, Muhammad - KHAN, Shahid Niaz. *A Systematic Review on Comparative Analysis, Toxicology, and Pharmacology of Medicinal Plants Against Haemonchus contortus. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fphar.2021.644027*., Registrované v: WOS
  - [1.2] SHAHRAJABIAN, Mohamad Hesam - SUN, Wenli - MARMITT, Diorge Jonatas - CHENG, Qi. *The roles of medicinal plants in organic poultry and live stock production with considerations to drug residue and immunoassay. In The Roles of Medicinal Plants in Organic Poultry and Live Stock Production with Considerations to Drug Residue and Immunoassay, 2021-01-26, pp. 1-90*., Registrované v: SCOPUS
- ADCA540 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] HEGAB, Ola W. - ABDEL-LATIF, Eman F. - ZAKI, Hamdy M. B. A. - MOAWAD, Ashraf A. *Fundamental role of Lactobacillus plantarum and inulin in improving safety and quality of Karish cheese. In OPEN VETERINARY JOURNAL. ISSN 2226-4485, 2021, vol. 11, no. 3, pp. 356-363. Dostupné na: https://doi.org/10.5455/OVJ.2021.v11.i3.4*., Registrované v: WOS
  - [1.1] JEONG, Chang-Hee - SOHN, Hyejin - HWANG, Hyelyeon - LEE, Ho-Jae - KIM, Tae-Woon - KIM, Dong-Sub - KIM, Chun-Sung - HAN, Sung-Gu - HONG, Sung-Wook. *Comparison of the Probiotic Potential between Lactiplantibacillus plantarum Isolated from Kimchi and Standard Probiotic Strains Isolated from Different Sources. In FOODS, 2021, vol. 10, no. 9, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/foods10092125*., Registrované v: WOS
  - [1.1] SCANO, Alessandra - BARBERIS, Antonio - ORRU, Germano - FAIS, Sara - PUGGIONI, Francesca - SPISSU, Ylenia - SERRA, Pier Andrea - D';HALLEWIN, Guy. *Pseudomonas aeruginosa as a Potential Contaminant of*

- Packed Fresh-Cut Lettuce in a Controlled Atmosphere. The Role of Phenotypes muc(+)/muc(-). In BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY. ISSN 2069-5837, 2021, vol. 11, no. 2, pp. 8716-8724. Dostupné na: <https://doi.org/10.33263/BRIAC112.87168724>., Registrované v: WOS*
- ADCA541 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] MA, Jiyang - ZHAO, Yan - ZHANG, Tengyue - SHAO, Chen - AL-RASHEID, Khaled A. S. - SONG, Weibo. Cell-division pattern and phylogenetic analyses of a new ciliate genus *Parasincirra* n. g. (Protista, Ciliophora, Hypotrichia), with a report of a new soil species, *P. sinica* n. sp. from northwest China. In BMC ECOLOGY AND EVOLUTION, 2021, vol. 21, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12862-020-01730-4>., Registrované v: WOS
- ADCA542 VENGLOVSKÁ, K. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - PLACHÁ, Iveta - RYZNER, Miroslav - ČOBANOVÁ, Klaudia. Effects of feed supplementation with manganese from its different sources on performance and egg parameters of laying hens. In Czech Journal of Animal Science, 2014, vol. 59, no. 4, p. 147-155. (2013: 0.871 - IF, Q2 - JCR, 0.496 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1212-1819.
- Citácie:
1. [1.1] RAEISI, Mojtaba - MOHAMMADI, Masoud Aman - COBAN, Ozlem Emir - RAMEZANI, Soghra - GHORBANI, Marjan - TABIBIAZAR, Mahnaz - KHOSHBAKHT, Rahem - NOORI, Seyyed Mohammad Ali. Physicochemical and antibacterial effect of Soy Protein Isolate/Gelatin electrospun nanofibres incorporated with *Zataria multiflora* and *Cinnamom zeylanicum* essential oils. In JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION, 2021, vol. 15, no. 2, pp. 1116-1126. ISSN 2193-4126. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11694-020-00700-0>., Registrované v: WOS
- ADCA543 VENGLOVSKÝ, Ján - SASÁKOVÁ, N. - VARGOVÁ, Marianna - PAČAJOVÁ, Z. - PLACHÁ, Iveta - PETROVSKÝ, M. - HARICHOVÁ, D. Evolution of temperature and chemical parameters during composting of the pig slurry solid fraction amended with natural zeolite. In Bioresource Technology, 2005, vol. 96, p. 181-189. ISSN 0960-8524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotech.2004.05.006>
- Citácie:
1. [1.1] AL-KHADHER, Sadeq Abdullah Abdo - ABDUL KADIR, Aeslina - AL-GHEETHI, Adel Ali Saeed - AZHARI, Nur Wahidah. Takakura composting method for food wastes from small and medium industries with indigenous compost. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2021, vol. 28, no. 46, pp. 65513-65524. ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-15011-0>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ASSANDRI, Davide - PAMPURO, Niccolo - ZARA, Giacomo - BIANCO, Angela - CAVALLLO, Eugenio - BUDRONI, Marilena. Co-Composting of Brewers'; Spent Grain with Animal Manures and Wheat Straw: Influence of Two Composting Strategies on Compost Quality. In AGRONOMY-BASEL, 2021, vol. 11, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy11071349>., Registrované v: WOS
3. [1.1] GRGIC, Dajana Kucic - BERA, Luka - MILOLOZA, Martina - CVETNIC,

- Matija - ZOKIC, Tatjana Ignjatic - MILETIC, Branko - LEKO, Tomislav - BULATOVIC, Vesna Ocelic. Treatment of active mud from urban wastewater treatment plants using the composting process. In HRVATSKE VODE, 2020, vol. 28, no. 111, pp. 1-8. ISSN 1330-1144., Registrované v: WOS
4. [1.1] KAUSER, Heena - PAL, Subhradip - HAQ, Izharul - KHWAIRAKPAM, Meena. Evaluation of rotary drum composting for the management of invasive weed *Mikania micrantha* Kunth and its toxicity assessment. In BIORESOURCE TECHNOLOGY, 2020, vol. 313, no., pp. ISSN 0960-8524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2020.123678>., Registrované v: WOS
5. [1.1] LAMKADDAM, Imane Uald - BLAZQUEZ, Enric - PELAZ, Lara - LLENAS, Laia - PONSÁ, Sergio - COLON, Joan - VEGA, Esther - MORA, Mabel. Application of ion-exchange-based additive to control ammonia emissions in fattening pig barns with slatted floors. In ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY & INNOVATION, 2021, vol. 22, no., pp. ISSN 2352-1864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eti.2021.101481>., Registrované v: WOS
6. [1.1] MONTALVO, S. - HUILINIR, C. - BORJA, R. - SANCHEZ, E. - HERRMANN, C. Application of zeolites for biological treatment processes of solid wastes and wastewaters A review. In BIORESOURCE TECHNOLOGY, 2020, vol. 301, no., pp. ISSN 0960-8524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biortech.2020.122808>., Registrované v: WOS
7. [1.2] AHMAD, Sharjeel - KHALID, Rabia - ABBAS, Saira - HAYAT, Rifat - AHMED, Iftikhar. Potential of compost for sustainable crop production and soil health. In Recent Advancement in Microbial Biotechnology: Agricultural and Industrial Approach, 2021-01-01, pp. 123-170. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822098-6.00005-7>., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] MODDERMAN, Chryseis. Composting with or without Additives. In Animal Manure: Production, Characteristics, Environmental Concerns, and Management, 2020-01-09, pp. 245-254. Dostupné na: <https://doi.org/10.2134/aspectpub67.c19>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA544 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] CHINIVASAGAM, H. N. - PEPPER, P. M. - BLACKALL, P. J. Impact of antibiotics on fluorescent *Pseudomonas* group and *Bacillus cereus* group isolated from soils exposed to effluent or waste from conventional and organic pig farming. In JOURNAL OF APPLIED MICROBIOLOGY, 2021, vol. 130, no. 4, pp. 1130-1141. ISSN 1364-5072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jam.14819>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MATOS, Joan Sanchez - BARBERINO, Alexia Tamyres Moreira Silva - DE ARAUJO, Lara Pinto - LOBO, Ivon Pinheiro - NETO, Jose Adolfo de Almeida. Potentials and Limitations of the Bioconversion of Animal Manure Using Fly Larvae. In WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, 2021, vol. 12, no. 7, pp. 3497-3520. ISSN 1877-2641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12649-020-01141-y>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MIRANDA, Chelsea D. - CRIPPEN, Tawni L. - CAMMACK, Jonathan A. - TOMBERLIN, Jeffery K. Black soldier fly, *Hermetia illucens* (L.) (Diptera: Stratiomyidae), and house fly, *Musca domestica* L. (Diptera: Muscidae), larvae reduce livestock manure and possibly associated nutrients: An assessment at two



scales. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*, 2021, vol. 282, no., pp. ISSN 0269-7491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.116976>., Registrované v: WOS

4. [1.1] NAN, Hongyan - YIN, Jianxiang - YANG, Fan - LUO, Ying - ZHAO, Ling - CAO, Xinde. Pyrolysis temperature-dependent carbon retention and stability of biochar with participation of calcium: Implications to carbon sequestration. In *ENVIRONMENTAL POLLUTION*, 2021, vol. 287, no., pp. ISSN 0269-7491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2021.117566>., Registrované v: WOS

5. [1.1] PARODI, Alejandro - GERRITS, Walter J. J. - VAN LOON, Joop J. A. - DE BOER, Imke J. M. - AARNINK, Andre J. A. - VAN ZANTEN, Hannah H. E. Black soldier fly reared on pig manure: Bioconversion efficiencies, nutrients in the residual material, greenhouse gas and ammonia emissions. In *WASTE MANAGEMENT*, 2021, vol. 126, no., pp. 674-683. ISSN 0956-053X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2021.04.001>., Registrované v: WOS

6. [1.1] SAMADDAR, Sandipan - KARP, Daniel S. - SCHMIDT, Radomir - DEVARAJAN, Naresh - MCGARVEY, Jeffery A. - PIRES, Alda F. A. - SCOW, Kate. Role of soil in the regulation of human and plant pathogens: soils' contributions to people. In *PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*, 2021, vol. 376, no. 1834, pp. ISSN 0962-8436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rstb.2020.0179>., Registrované v: WOS

7. [1.1] UTTER, Alisha - SEYMOUR, Mona. Veganic Agriculture in the United States: Opportunities for Research, Outreach, and Education. In *JOURNAL OF EXTENSION*, 2021, vol. 59, no. 3, pp. ISSN 0022-0140. Dostupné na: <https://doi.org/10.34068/joe.59.03.08>., Registrované v: WOS

8. [1.1] XUE, Xiangdong - CHEN, Binhui - WANG, Hua - FANG, Chengran - LONG, Yuyang - HU, Lifang. Antibiotics in the municipal solid waste incineration plant leachate treatment process. In *CHEMISTRY AND ECOLOGY*, 2021, vol. 37, no. 7, pp. 633-645. ISSN 0275-7540. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02757540.2021.1924695>., Registrované v: WOS

9. [1.2] VAZ, Sílvia. Analysis of Chemical Residues in Agriculture. In *Analysis of Chemical Residues in Agriculture*, 2021-01-01, pp. 1-260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-85208-1.00014-0>., Registrované v: SCOPUS

ADCA545 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] ECKHARDT, Daniel Pazzini - SANTANA, Natielo Almeida - DE SOUZA, Eduardo Lorensi - AVELAR FERREIRA, Paulo Ademar - ANTONIOLLI, Zaida Ines - MARTIN, Jorge Dominguez - SEMINOTI JACQUES, Rodrigo Josemar. Comparison between cattle manure, organic compost, and vermicompost in the production of *Eucalyptus urograndis* seedlings. In *CIENCIA RURAL*, 2021, vol. 51, no. 9, pp. ISSN 0103-8478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20200600>., Registrované v: WOS

2. [1.1] FANGUEIRO, David - ALVARENGA, Paula - FRAGOSO, Rita. Horticulture and Orchards as New Markets for Manure Valorisation with Less Environmental Impacts. In *SUSTAINABILITY*, 2021, vol. 13, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su13031436>., Registrované v: WOS

3. [1.1] GIANNAKOPOULOS, Evangelos - SVARNAS, Panagiotis - DIMITRIADOU, Stavroula - KALAVROUZOTIS, Ioannis - PAPADOPOULOS,



- Polycarpus K. - GEORGA, Stavroula - Krontiras, Christoforos. Emerging Sanitary Engineering of Biosolids: Elimination of Salmonella, Escherichia coli, and Coliforms by means of Atmospheric Pressure Air Cold Plasma. In JOURNAL OF HAZARDOUS TOXIC AND RADIOACTIVE WASTE, 2021, vol. 25, no. 2, pp. ISSN 2153-5493. Dostupné na: [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)HZ.2153-5515.0000601](https://doi.org/10.1061/(ASCE)HZ.2153-5515.0000601)., Registrované v: WOS*
4. [1.1] JIAO, Hongchao - YIN, Qin - FAN, Cunhu - WANG, Ling - ZHAO, Jingpeng - WANG, Xiaojuan - DU, Kun - LIN, Hai. Long-term effects of liquid swine manure land surface application in an apple orchard field on soil bacterial community and heavy metal contents in apple (*Malus pumila* Mill.). In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, 2021, vol. 28, no. 36, pp. 49613-49626. ISSN 0944-1344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-021-14181-1>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SENTHILKUMAR, K. - KUMAR, M. Naveen - DEVI, V. Chitra - SARAVANAN, K. - EASWARAMOORTHY, S. Agro-Industrial Waste Valorization to Energy and Value Added Products for Environmental Sustainability. In BIOMASS VALORIZATION TO BIOENERGY, 2020, vol., no., pp. 1-9. ISSN 2522-8366. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-15-0410-5\\_1](https://doi.org/10.1007/978-981-15-0410-5_1)., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHEN, Weitao - YU, Yue - ZHOU, Rong - SONG, Ninghui - LIU, Ran - BU, Yuanqing. Occurrence, Distribution, and Potential Role of Bacteria and Human Pathogens in Livestock Manure and Digestate: Insights from the Guangxi, China. In ENVIRONMENTAL ENGINEERING SCIENCE, 2021, vol. 38, no. 10, pp. 990-1000. ISSN 1092-8758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ees.2020.0432>., Registrované v: WOS
7. [1.2] GATTA, Giuseppe - LIBUTTI, Angela - GAGLIARDI, Anna - DISCIGLIO, Grazia - TARANTINO, Emanuele - BENEDUCE, Luciano - GIULIANI, Marcella Michela. Wastewater reuse in agriculture: Effects on soil-plant system properties. In Handbook of Environmental Chemistry, 2021-01-01, 103, pp. 79-102. ISSN 1867979X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/698\\_2020\\_648](https://doi.org/10.1007/698_2020_648)., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] LIU, Shan - CAO, Leipeng - XU, Fuqing - YANG, Liangcheng - LI, Yebo - INALEGWU, Okopi Solomon. Integration of algae cultivation to anaerobic digestion for biofuel and bioenergy production. In Advances in Bioenergy, 2021-01-01, 6, 1, pp. 199-300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.aibe.2021.06.002>., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] MARTIN, Jorge Domínguez - JACQUES, Rodrigo Josemar Seminoti - ECKHARDT, Daniel Pazzini - SANTANA, Natielo Almeida - DE SOUZA, Eduardo Lorensi - FERREIRA, Paulo Ademar Avelar - ANTONIOLLI, Zaida Inês. Comparison between cattle manure, organic compost, and vermicompost in the production of eucalyptus urograndis seedlings. In Ciencia Rural, 2021-01-01, 51, 9, pp. ISSN 01038478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0103-8478cr20200600>., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] MOHAMED, Hassan - SHAH, Aabid Manzoor - SONG, Yuanda. Conversion of Agro-industrial Wastes into Value-Added Products. In ACS Symposium Series, 2021-01-01, 1392, pp. 197-217. ISSN 00976156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bk-2021-1392.ch010>., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] RASHID, Nowsheeba - ASHRAF, Ifra - RAMZAN, Shazia. Impacts of food industrial wastes on soil and its utilization as novel approach for value addition. In Research Anthology on Food Waste Reduction and Alternative Diets for Food and Nutrition Security, 2020-09-17, pp. 652-669. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-5354-1.ch034>., Registrované v: SCOPUS

ADCA546 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] JOHN JAYAKUMAR, Joe Anand Kumar - PANICKER, Mitradas M. The roles of serotonin in cell adhesion and migration, and cytoskeletal remodeling. In *CELL ADHESION & MIGRATION*, 2021, vol. 15, no. 1, pp. 261-271. ISSN 1933-6918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19336918.2021.1963574>., Registrované v: WOS
2. [1.1] JOZSEF, Bodis - ENDRE, Sulyok - AKOS, Varnagy - MIKLAS, Koppan - GABOR, Kovacs L. A t & uuml;sz?foliadek biomarkereinek vizsg & aacute;lata in vitro fertiliz & aacute;ci & oacute;s kezelesben reszes & uuml;lt betegekben. In *ORVOSI HETILAP*, 2021, vol. 162, no. 14, pp. 523-529. ISSN 0030-6002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/650.2021.32067>., Registrované v: WOS
3. [1.1] ROMERO-REYES, Jessica - MOLINA-HERNANDEZ, Anayansi - FABIAN DIAZ, Nestor - CAMACHO-ARROYO, Ignacio. Role of serotonin in vertebrate embryo development. In *REPRODUCTIVE BIOLOGY*, 2021, vol. 21, no. 1, pp. ISSN 1642-431X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.repbio.2020.100475>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROMERO-REYES, Jessica - RICARDO VAZQUEZ-MARTINEZ, Edgar - BAHENA-ALVAREZ, Daniel - LOPEZ-JIMENEZ, Jessica - MOLINA-HERNANDEZ, Anayansi - CAMACHO-ARROYO, Ignacio - DIAZ, Nestor Fabian. Differential localization of serotonergic system elements in human amniotic epithelial cells. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*, 2021, vol. 105, no. 2, pp. 439-448. ISSN 0006-3363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolre/ioab106>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SANG, Lei - XIAO, Yao - JIANG, Zongliang - FORDE, Niamh - TIAN, Xiuchun Cindy - LONERGAN, Patrick - HANSEN, Peter J. Atlas of receptor genes expressed by the bovine morula and corresponding ligand-related genes expressed by uterine endometrium. In *MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT*, 2021, vol. 88, no. 10, pp. 694-704. ISSN 1040-452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.23534>., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHMUKLER, Yu B. - ALYOSHINA, N. M. - MALCHENKO, L. A. - NIKISHIN, D. A. SEROTONIN SYSTEM IN OOGENESIS OF MAMMALS. In *ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA*, 2021, vol. 71, no. 3, pp. 306-320. ISSN 0044-4677. Dostupné na: <https://doi.org/10.31857/S0044467721030084>., Registrované v: WOS

ADCA547 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] HANSEN, Kine O. - HANSEN, Ida K. O. - RICHARD, Celine S. - JENSSEN, Matte - ANDERSEN, Jeanette H. - HANSEN, Espen H. Antimicrobial Activity of Securamines From the Bryozoan *Securiflustra securifrons*. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*, 2021, vol. 16, no. 2, pp. ISSN 1934-578X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1934578X21996180>., Registrované v: WOS
2. [1.1] TIENAHÖ, Jenni - RESHAMWALA, Dhanik - SARJALA, Tytti -

*KILPELAINEN, Petri - LIIMATAINEN, Jaana - DOU, Jinze - VIHARA-AARNIO, Anneli - LINNAKOSKI, Riikka - MARJOMAKI, Varpu - JYSKE, Tuula. Salix spp. Bark Hot Water Extracts Show Antiviral, Antibacterial, and Antioxidant Activities-The Bioactive Properties of 16 Clones. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, 2021, vol. 9, no., pp. ISSN 2296-4185. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fbioe.2021.797939>, Registrované v: WOS*

- ADCA548 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] BONMATI-CARRION, Maria-Angeles - TOMAS-LOBA, Antonia. Melatonin and Cancer: A Polyhedral Network Where the Source Matters. In ANTIOXIDANTS, 2021, vol. 10, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10020210>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SALARIC, Ivan - KARMELEC, Ivana - LOVRIC, Jasna - BAZDARIC, Ksenija - ROZMAN, Marko - CVRLJEVIC, Igor - ZAJC, Ivan - BRAJDIC, Davor - MACAN, Darko. Salivary melatonin in oral squamous cell carcinoma patients. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-92649-3>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Naiqi - SUNDQUIST, Jan - SUNDQUIST, Kristina - JI, Jianguang. Use of Melatonin Is Associated With Lower Risk of Colorectal Cancer in Older Adults. In CLINICAL AND TRANSLATIONAL GASTROENTEROLOGY, 2021, vol. 12, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.14309/ctg.0000000000000396>, Registrované v: WOS

- ADCA549 VISSER, Anniek K.D. - KLEIJN, Jelle - VAN FAASSEN, Martijn H. J. R. - DREMENCOV, Eliyahu - FLIK, Gunnar - KEMA, Ido P. - DEN BOER, Johan A. - VAN WAARDE, Aren - DIERCKX, Rudi A.J.O. - BOSKER, Fokko J. Serotonin-2C antagonism augments the effect of citalopram on serotonin and dopamine levels in the ventral tegmental area and nucleus accumbens. In Neurochemistry International, 2015, vol. 81, p. 10-15. (2014: 3.092 - IF, Q2 - JCR, 1.371 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2014.12.006>

Citácie:

1. [1.1] VILLAS-BOAS, Gustavo R. - LAVORATO, Stefania N. - PAES, Marina M. - DE CARVALHO, Pablinny M. G. - RESCIA, Vanessa C. - CUNHA, Mila S. - DE MAGALHAES-FILHO, Manoel F. - PONSONI, Luis F. - VALLADAO DE CARVALHO, Adryano Augustto - DE LACERDA, Roseli B. - LEITE, Lais da S. - TAVARES-HENRIQUES, Matheus da S. - LOPES, Luiz A. F. - OLIVEIRA, Luiz G. R. - SILVA-FILHO, Saulo E. - DA SILVEIRA, Ana P. S. - CUMAN, Roberto K. N. - SILVA-COMAR, Francielli M. de S. - COMAR, Jurandir F. - BRASILEIRO, Luana do A. - DOS SANTOS, Jussileide N. - DE FREITAS, William R. - LEAO, Katyuscya - DA SILVA, Jonatas G. - KLEIN, Raphael C. - KLEIN, Mary H. F. - RAMOS, Bruno H. da S. - FERNANDES, Cristiane K. C. - RIBAS, Dayane G. de L. - OESTERREICH, Silvia A. Modulation of the Serotonergic Receptosome in the Treatment of Anxiety and Depression: A Narrative Review of the Experimental Evidence. In PHARMACEUTICALS, 2021, vol. 14, no. 2, pp., Registrované v: WOS

- ADCA550 VÝBOH, Pavel - ZEMAN, Michal - BILČÍK, Boris - ŠÁRNIKOVÁ, Božena - KOŠTÁL, Ľubor. Angiogenic Effect of Leptin in the Quail Chorioallantoic

Membrane. In *Acta Veterinaria*, 2010, vol. 79, no. 1, p. 13-17. (2009: 0.403 - IF, Q3 - JCR, 0.237 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb201079010013>

Citácie:

1. [1.1] PLAVA, Jana - BURIKOVA, Monika - CIHOVA, Marina - TRNKOVA, Lenka - SMOLKOVA, Bozena - BABAL, Pavel - KRIVOSIKOVA, Lucia - JANEGA, Pavol - ROJIKOVA, Lucia - DRAHOSOVA, Slavka - BOHAC, Martin - DANISOVIC, Lubos - KUCEROVA, Lucia - MIKLIKOVA, Svetlana. *Chemotherapy-triggered changes in stromal compartment drive tumor invasiveness and progression of breast cancer. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*, 2021, vol. 40, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13046-021-02087-2>, Registrované v: WOS

ADCA551 VÝBOH, Pavel - ZEMAN, Michal - JURÁNI, Marián - BUYSE, J. - DECUYPERE, E. Plasma thyroid hormone and growth hormone patterns in precocial Japanese quail and altricial European starlings during postnatal development. In *Comparative biochemistry and physiology. Part C. Comparative Pharmacology and Toxicology*, 1996, vol. 114, no. 1, p. 23-27. ISSN 1532-0456.

Citácie:

1. [1.1] ROUSSEAU, Karine - DUFOUR, Sylvie - SACHS, Laurent M. M. *Interdependence of Thyroid and Corticosteroid Signaling in Vertebrate Developmental Transitions. In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X*, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2021.735487>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] SHANG, Jing - ZHANG, Liang - LI, Xinyu - ZHANG, Shuping. *Endocrine response of early-hatching Asian Short-toed Lark nestlings exposed to cold temperature in a high-latitude grassland habitat. In AVIAN RESEARCH. ISSN 2053-7166*, 2021, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40657-021-00291-4>, Registrované v: WOS

ADCA552 WALLACE, John, R. - GROPP, Jürgen - DIERICK, Noël - COSTA, Lucio G. - MARTELLI, Giovanna - BRANTOM, Paul G. - BAMPIDIS, Vasileios - RENSHAW, Derek W. - LENG, Ľubomír. Risks associated with endotoxins in feed additives produced by fermentation. In *Environmental Health: A Global Access Science*, 2016, vol. 15, no. 5, 7p. (2015: 3.453 - IF, Q1 - JCR, 1.715 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1476-069X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12940-016-0087-2>

Citácie:

1. [1.1] BAMPIDIS, Vasileios - AZIMONTI, Giovanna - BASTOS, Maria de Lourdes - CHRISTENSEN, Henrik - DUSEMUND, Birgit - KOUBA, Maryline - LOPEZ-ALONSO, Marta - PUENTE, Secundino Lopez - MARCON, Francesca - MAYO, Baltasar - PECHOVA, Alena - PETKOVA, Mariana - RAMOS, Fernando - SANZ, Yolanda - VILLA, Roberto Edoardo - WOUTERSEN, Ruud - HERMAN, Lieve - ANGUITA, Montserrat - GALOBART, Jaume - PETTENATI, Elisa - TARRES-CALL, Jordi. *Safety and efficacy of a feed additive consisting of l-histidine monohydrochloride monohydrate produced using Escherichia coli NITE SD 00268 for all animal species (Kyowa Hakko Europe GmbH). In EFSA JOURNAL*, 2021, vol. 19, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2903/j.efsa.2021.6622>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] VAICIULIENE, GintareIP - BAKUTIS, Bronius - JOVAISIENE, Jurgita - FALKAUSKAS, Rimvydas - GERULIS, Gediminas - KERZIENE, Sigita - BALIUKONIENE, Violeta. *Prevalence of Mycotoxins and Endotoxins in Total Mixed Rations and Different Types of Ensiled Forages for Dairy Cows in Lithuania. In TOXINS*, 2021, vol. 13, no. 12, pp. Dostupné na:



<https://doi.org/10.3390/toxins13120890>., Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, Haoming - WANG, Yang - LI, Huiying - MENG, Lu - ZHENG, Nan - WANG, Jiaqi. *Effect of Food Endotoxin on Infant Health*. In *TOXINS*, 2021, vol. 13, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins13050298>., Registrované v: WOS

ADCA553

WEISS, Norbert - HAMEED, S. - FERNÁNDEZ-FERNÁNDEZ, José M. - FABLET, Katell - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - POILLOT, Cathy - PROFT, Julianne - CHEN, Lina - BIDAUD, Isabelle - MONTEIL, Arnaud - HUC-BRANDT, Sylvaine - LACINOVA, Ľubica - LORY, Philippe - ZAMPONI, Gerald W. - DE WAARD, Michel. *A Ca(v)3.2/Syntaxin-1A Signaling Complex Controls T-type Channel Activity and Low-threshold Exocytosis*. In *Journal of Biological Chemistry*, 2012, vol. 287, no. 4, p. 2810-2818. (2011: 4.773 - IF, Q1 - JCR, 3.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M111.290882>

Citácie:

1. [1.1] ARSHAAD, Muhammad Imran - SIWEK, Magdalena Elisabeth - HENSELER, Christina - DAUBNER, Johanna - EHNINGER, Dan - HESCHELER, Juergen - SACHINIDIS, Agapios - BROICH, Karl - PAPAOGLOU, Anna - WEIERGRAEBER, Marco. *Enhanced hippocampal type II theta activity AND altered theta architecture in mice lacking the Ca(v)3.2 T-type voltage-gated calcium channel*. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2021, vol. 11, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-020-79763-4>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAI, Song - GOMEZ, Kimberly - MOUTAL, Aubin - KHANNA, Rajesh. *Targeting T-type/CaV3.2 channels for chronic pain*. In *TRANSLATIONAL RESEARCH*, 2021, vol. 234, no., pp. 20-30. ISSN 1931-5244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trsl.2021.01.002>., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Rongzhen - OU, Mingxi - YANG, Shaomin - HUANG, Jiabin - CHEN, Jiamin - XIONG, Donglin - XIAO, Lizu - WU, Songbin. *Change in Cav3.2 T-Type Calcium Channel Induced by Varicella-Zoster Virus Participates in the Maintenance of Herpetic Neuralgia*. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. ISSN 1664-2295. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fneur.2021.741054>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SMITH, Haley M. - KHAIRALLAH, Stephanie M. - NGUYEN, Ann Hong - NEWMAN-SMITH, Erin - SMITH, William C. *Misregulation of cell adhesion molecules in the Ciona neural tube closure mutant bug eye*. In *DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, 2021, vol. 480, no., pp. 14-24. ISSN 0012-1606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ydbio.2021.08.006>., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, Yuan - QIAN, Zhiyuan - JIANG, Dongsheng - SUN, Yufang - GAO, Shangshang - JIANG, Xinghong - WANG, Hua - TAO, Jin. *Neuromedin B receptor stimulation of Cav3.2 T-type Ca2+ channels in primary sensory neurons mediates peripheral pain hypersensitivity*. In *THERANOSTICS*, 2021, vol. 11, no. 19, pp. 9342-9357. ISSN 1838-7640. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7150/thno.62255>., Registrované v: WOS

ADCA554

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] KOZLOWSKA, Martyna - CIESLAK, Adam - JOZWIK, Artur - EL-SHERBINY, Mohamed - GOGULSKI, Maciej - LECHNIAK, Dorota - GAO, Min - YANZA, Yulianri Rizki - VAZIRIGOHAR, Mina - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata. *Effects of partially replacing grass silage by lucerne silage cultivars in a high-forage diet on ruminal fermentation, methane production, and fatty acid composition in the rumen and milk of dairy cows.* In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2021, vol. 277, no., pp. ISSN 0377-8401. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2021.114959>, Registrované v: WOS
2. [1.1] VIANA, Pablo T. - CARVALHO, Gleidson G. P. - ESTRELA-LIMA, Alessandra - FIGUEIREDO, Mauro P. - ASSIS, Dallyson Y. C. - CIRNE, Luis Gabriel A. - SANTANA JUNIOR, Hermogenes A. - BRANDAO, Estela B. - AZEVEDO, Jose Augusto G. - FONTES, Thanielle N. *Hematological, biochemical, and histopathological parameters of cull ewes fed high-concentrate diets with cottonseed associated with calcium lignosulfonate.* In *SMALL RUMINANT RESEARCH*, 2021, vol. 197, no., pp. ISSN 0921-4488. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smallrumres.2021.106336>, Registrované v: WOS

ADCA555 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] BOUCHE, Laura - KAMEL, Rima - TAMAREILLE, Sophie - GARCIA, Gabriel - VILLEDIEU, Camille - PILLOT, Bruno - GUEGUEN, Naig - CHEHAITLY, Ahmad - DE LA BARCA, Juan Manuel Chao - BEAUMONT, Justine - BAETZ, Delphine - OVIZE, Michel - SESAKI, Hiromi - HENRION, Daniel - REYNIER, Pascal - LENAERS, Guy - PRUNIER, Fabrice - MIREBEAU-PRUNIER, Delphine. *DRP1 haploinsufficiency attenuates cardiac ischemia/reperfusion injuries.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2021, vol. 16, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0248554>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RAMACCINI, Daniela - MONTROYA-URIBE, Vanessa - AAN, Femke J. - MODESTI, Lorenzo - POTES, Yaiza - WIECKOWSKI, Mariusz R. - KRGA, Irena - GLIBETIC, Marija - PINTON, Paolo - GIORGI, Carlotta - MATTER, Michelle L. *Mitochondrial Function and Dysfunction in Dilated Cardiomyopathy.* In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.624216>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SONG, Hong - POLSTER, Brian M. - THOMPSON, Loren P. *Chronic hypoxia alters cardiac mitochondrial complex protein expression and activity in fetal guinea pigs in a sex-selective manner.* In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6119, 2021, vol. 321, no. 6, pp. R912-R924. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpregu.00004.2021>, Registrované v: WOS

ADCA556 WRZOSEK, Antoni - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIÁŠ, Karol - LUKASIAK, A. - SZEWCZYK, A. *The potassium channel opener CGS7184 activates Ca<sup>2+</sup> release from the endoplasmic reticulum.* In *European Journal of Pharmacology*, 2012, vol. 690, p. 60-67. (2011: 2.516 - IF, Q2 - JCR, 1.058 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2012.06.029>

Citácie:

1. [1.1] CHECCHETTO, Vanessa - LEANZA, Luigi - DE STEFANI, Diego - RIZZUTO, Rosario - GULBINS, Erich - SZABO, Ildiko. Mitochondrial K<sup>+</sup> channels and their implications for disease mechanisms. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2021, vol. 227, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2021.107874>., Registrované v: WOS
2. [1.1] VAICIULEVICIUTE, Raminta - BIRONAITE, Daiva - UZIELIENE, Ilona - MOBASHERI, Ali - BERNOTIENE, Eiva. Cardiovascular Drugs and Osteoarthritis: Effects of Targeting Ion Channels. In *CELLS*, 2021, vol. 10, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10102572>., Registrované v: WOS

- ADCA557 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] GOPALAM, Rahul - TUMANAY, Ajay W. Functional characterization of acyltransferases from *Salvia hispanica* that can selectively catalyze the formation of trilinolenin. In *PHYTOCHEMISTRY*. ISSN 0031-9422, 2021, vol. 186, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2021.112712>., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, Hong - QIU, Caisheng - WANG, Yufu - GUO, Xinbo. Biosynthesis and profiles of fatty acids, vitamin E and carotenoids during flax (*Linum usitatissimum* L.) seed capsule maturation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0950-5423, 2021, vol. 56, no. 8, pp. 4108-4118. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.15039>., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Mengli - GAO, Lexuan - LI, Gengyun - ZHOU, Chengchuan - JIAN, Jinjing - XING, Zhen - WANG, Yuguo - ZHANG, Wenju - SONG, Zhiping - HU, Yonghong - YANG, Ji. Interspecific Variation in the Unsaturation Level of Seed Oils Were Associated With the Expression Pattern Shifts of Duplicated Desaturase Genes and the Potential Role of Other Regulatory Genes. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2021, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.616338>., Registrované v: WOS
4. [1.1] WU, Z.T. - XU, F. - YU, L.L. - OUYANG, Y. - GENG, X.X. Transcriptome analysis of developing castor bean seeds and identification of ricinoleic acid biosynthesis genes. In *BIOLOGIA PLANTARUM*. ISSN 0006-3134, 2021, vol. 65, no., pp. 273-282. Dostupné na: <https://doi.org/10.32615/bp.2021.033>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHAO, Huayan - KOSMA, Dylan K. - LU, Shiyu. Functional Role of Long-Chain Acyl-CoA Synthetases in Plant Development and Stress Responses. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.640996>., Registrované v: WOS

- ADCA558 XU, Yang - CALDO, Kristian Mark P. - HOLIČ, Roman - MIETKIEWSKA, Elzbieta - OZGA, Jocelyn - RIZVI, Syed Masood - CHEN, Guanqun - WESELAKE, Randall J.\*\*. Engineering Arabidopsis long-chain acyl-CoA synthetase 9 variants

with enhanced enzyme activity. In *Biochemical Journal*, 2019, vol. 476, no. 1, p. 151-164. (2018: 4.331 - IF, Q1 - JCR, 2.142 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0264-6021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BCJ20180787> (VEGA č. 2/0180/12 : Sekrécia mastných kyselín u kvasiniek *Saccharomyces cerevisiae*. APVV-0785-11 : Lipotoxicita u kvasiniek: mechanizmy ochrany pri akumulácii mastných kyselín a skvalénu)

Citácie:

1. [1.1] YUAN, Yuhao - LIU, Chunjuan - ZHAO, Guan - GONG, Xiangwei - DANG, Ke - YANG, Qinghua - FENG, Baili. Transcriptome analysis reveals the mechanism associated with dynamic changes in fatty acid and phytosterol content in foxtail millet (*Setaria italica*) during seed development. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, 2021, vol. 145, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2021.110429>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAO, Huayan - KOSMA, Dylan K. - LU, Shiyu. Functional Role of Long-Chain Acyl-CoA Synthetases in Plant Development and Stress Responses. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.640996>, Registrované v: WOS
3. [1.2] ZHAO, Ying - CAO, Pan - CUI, Yifan - LIU, Dongxu - LI, Jiapeng - ZHAO, Yabin - YANG, Siqi - ZHANG, Bo - ZHOU, Runnan - SUN, Minghao - GUO, Xuettian - YANG, Mingliang - XIN, Dawei - ZHANG, Zhanguo - LI, Xin - LV, Chen - LIU, Chunyan - QI, Zhaoming - XU, Jingyu - WU, Xiaoxia - CHEN, Qingshan. Enhanced production of seed oil with improved fatty acid composition by overexpressing NAD<sup>+</sup>-dependent glycerol-3-phosphate dehydrogenase in soybean. In *Journal of Integrative Plant Biology*. ISSN 16729072, 2021-06-01, 63, 6, pp. 1036-1053. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jipb.13094>, Registrované v: SCOPUS

ADCA559 ZAHRAĐNÍK, Ivan - MINAROVÍČ, Igor - ZAHRAĐNÍKOVÁ, 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] HAGAN, Rebecca - REX, Elizabeth - WOODY, David - MILEWSKI, Monika - GLAZA, Thomas - MAHER, Michael P. - LIU, Yi. Development of phenotypic assays for identifying novel blockers of L-type calcium channels in neurons. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-80692-5>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LOZA-HUERTA, Arlet - MILO, Edgar - PICONES, Arturo - HERNANDEZ-CRUZ, Arturo - LUIS, Enoch. Thallium-sensitive fluorescent assay reveals loperamide as a new inhibitor of the potassium channel Kv10.1. In *PHARMACOLOGICAL REPORTS*. ISSN 1734-1140, 2021, vol. 73, no. 6, pp. 1744-1753. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43440-021-00304-5>, Registrované v: WOS
3. [1.1] NEUMANN, Joachim - BINTER, Maximilian Benedikt - FEHSE, Charlotte - MARUSAKOVA, Margareta - BUEXEL, Maren Luise - KIRCHHEFER, Uwe - HOFMANN, Britt - GERGS, Ulrich. Amitriptyline functionally antagonizes cardiac H<sub>2</sub> histamine receptors in transgenic mice and human atria. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2021, vol. 394, no. 6, pp. 1251-1262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-021-02065-7>, Registrované v: WOS

ADCA560 ZAHRAĐNÍKOVÁ, Alexandra - VALENT, Ivan - ZAHRAĐNÍK, 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] SALVAGE, Samantha C. - GALLANT, Esther M. - FRASER, James A. - HUANG, Christopher L-H - DULHUNTY, Angela F. *Flecainide Paradoxically Activates Cardiac Ryanodine Receptor Channels under Low Activity Conditions: A Potential Pro-Arrhythmic Action.* In *CELLS*, 2021, vol. 10, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10082101>., Registrované v: WOS

ADCA561 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - MINAROVÍČ, 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] HAGAN, Rebecca - REX, Elizabeth - WOODY, David - MILEWSKI, Monika - GLAZA, Thomas - MAHER, Michael P. - LIU, Yi. *Development of phenotypic assays for identifying novel blockers of L-type calcium channels in neurons.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-80692-5>., Registrované v: WOS

ADCA562 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - MÉSZÁROS, L. G. Voltage change-induced gating transitions of the rabbit skeletal muscle Ca<sup>2+</sup> release channel. In *Journal of Physiology : A publication of the Physiological Society*, 1998, vol. 509, iss. 1, p. 29-38. (1997: 3.160 - IF). ISSN 0022-3751.

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ-SANABRIA, Naileth - ECHEVERRIA, Felipe - SEGURA, Ignacio - ALVARADO-SANCHEZ, Rosangelina - LATORRE, Ramon. *BK in Double-Membrane Organelles: A Biophysical, Pharmacological, and Functional Survey.* In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.761474>., Registrované v: WOS

ADCA563 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - MINAROVÍČ, Igor - VENEMA, R.C. - MESZAROS, L.G. Inactivation of the cardiac ryanodine receptor calcium release channel by nitric oxide. In *Cell Calcium*, 1997, vol. 22, iss. 6, p. 447-453. ISSN 0143-4160.

Citácie:

1. [1.1] MOSQUEIRA, Matias - KONIETZNY, Roland - ANDRESEN, Carolin - WANG, Chao - H.A. FINK, Rainer. *Cardiomyocyte depolarization triggers NOS-dependent NO transient after calcium release, reducing the subsequent calcium transient.* In *BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY*. ISSN 0300-8428, 2021, vol. 116, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00395-021-00860-0>., Registrované v: WOS

2. [1.1] URYASH, Arkady - MIJARES, Alfredo - ESTEVE, Eric - ADAMS, Jose A. - LOPEZ, Jose R. *Cardioprotective Effect of Whole Body Periodic Acceleration in Dystrophic Phenotype mdx Rodent.* In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.658042>., Registrované v: WOS

ADCA564 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] BABAN, Anwar - LODATO, Valentina - PARLAPIANO, Giovanni - DI



- MAMBRO, Corrado - ADORISIO, Rachele - BERTINI, Enrico Silvio - DIONISI-VICI, Carlo - DRAGO, Fabrizio - MARTINELLI, Diego. Myocardial and Arrhythmic Spectrum of Neuromuscular Disorders in Children. In BIOMOLECULES, 2021, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom11111578>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *GREENE, D'; Artagnan - SHIFERAW, Yohannes. Mechanistic link between CaM-RyR2 interactions and the genesis of cardiac arrhythmia. In BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, 2021, vol. 120, no. 8, pp. 1469-1482. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpj.2021.02.016>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *NG, Yann Huey - OKOLO, Chidinma A. - ERICKSON, Jeffrey R. - BALDI, James C. - JONES, Peter P. Protein O-GlcNAcylation in the heart. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2021, vol. 233, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apha.13696>., Registrované v: WOS*
- ADCA565 ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - POLÁKOVÁ, Eva - ZAHRADNÍK, Ivan - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra. Kinetics of calcium spikes in rat cardiac myocytes. In Journal of Physiology, 2007, vol. 578, iss. 3, p. 677-691. (2006: 4.407 - IF, Q1 - JCR, 2.717 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/jphysiol.2006.117796>
- Citácie:
1. [1.1] *JANICEK, Radoslav - AGARWAL, Hitesh - GOMEZ, Ana M. - EGGER, Marcel - ELLIS-DAVIES, Graham C. R. - NIGGLI, Ernst. Local recovery of cardiac calcium-induced calcium release interrogated by ultra-effective, two-photon uncaging of calcium. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2021, vol. 599, no. 16, pp. 3841-3852. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP281482>., Registrované v: WOS*
- ADCA566 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] *GARZOLI, Laura - BOZZETTA, Elena - VARELLO, Katia - CAPPELLERI, Andrea - PATRIARCA, Elena - DEBERNARDI, Paolo - RICCUCCI, Marco - BOGGERO, Angela - GIROMETTA, Carolina - PICCO, Anna Maria. White-Nose Syndrome Confirmed in Italy: A Preliminary Assessment of Its Occurrence in Bat Species. In JOURNAL OF FUNGI, 2021, vol. 7, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof7030192>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HOYT, Joseph R. - KILPATRICK, A. Marm - LANGWIG, Kate E. Ecology and impacts of white-nose syndrome on bats. In NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY. ISSN 1740-1526, 2021, vol. 19, no. 3, pp. 196-210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41579-020-00493-5>., Registrované v: WOS*
- ADCA567 ZACHAR, Jozef - ZACHAROVÁ, Darina. POTASSIUM CONTRACTURES IN SINGLE MUSCLE FIBRES OF CRAYFISH. In Journal of Physiology (London), 1966, vol. 186, no. 3, p. 596-518. ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/jphysiol.1966.sp008058>
- Citácie:
1. [1.1] *SMIETANA, Natalia - PANICZ, Remigiusz - SOBCZAK, Malgorzata -*



*NEDZAREK, Arkadiusz - SMIETANA, Przemyslaw. Variability of elements and nutritional value of spiny-cheek crayfish (Faxonius limosus, Rafinesque, 1817) Variability of elements and nutritional value of F. limosus. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, 2020, vol. 94, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2020.103656>., Registrované v: WOS 2. [1.1] SMIETANA, Natalia - PANICZ, Remigiusz - SOBCZAK, Malgorzata - SMIETANA, Przemyslaw - NEDZAREK, Arkadiusz. Spiny-Cheek Crayfish, Faxonius limosus (Rafinesque, 1817), as an Alternative Food Source. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11010059>., Registrované v: WOS*

ADCA568 *ZATKOVÁ, Andrea - SCHÖCH, Claudia - SPELEMAN, Frank - POPPE, Bruce - MANNHALTER, Christine - FONATSCH, Christa - WIMMER, Katharina. GAB2 is a novel target of 11q amplification in AML/MDS. In GENES CHROMOSOMES AND CANCER, 2006, vol. 45, issue 9, p.798-807. ISSN 1045-2257. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gcc.20344>*

*Citácie:*

*1. [1.1] WANG, Xinhui - ZHAO, Yinan - ZHOU, Dekun - TIAN, Yingpu - FENG, Gensheng - LU, Zhongxian. Gab2 deficiency suppresses high-fat diet-induced obesity by reducing adipose tissue inflammation and increasing brown adipose function in mice. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, 2021, vol. 12, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41419-021-03519-9>., Registrované v: WOS*

ADCA569 *ZATKOVÁ, Andrea. An update on molecular genetics of Alkaptonuria (AKU). In Journal of Inherited Metabolic Disease, 2011, vol. 34, no. 6, p. 1127-1136. (2010: 3.808 - IF, Q2 - JCR, 0.871 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0141-8955. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10545-011-9363-z>*

*Citácie:*

*1. [1.1] LAI, Chien-Yi - TSAI, I-Jung - CHIU, Pao-Chin - ASCHER, David B. - CHIEN, Yin-Hsiu - HUANG, Yu-Hsuan - LIN, Yi-Lin - HWU, Wuh-Liang - LEE, Ni-Chung. A novel deep intronic variant strongly associates with Alkaptonuria. In NPJ GENOMIC MEDICINE, 2021, vol. 6, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41525-021-00252-2>., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] MWAFI, Nesrin R. - ALI, Dema A. - KHALIL, Raida W. - ALSBOU', Ibrahim N. - SARAIHEH, Ahmad M. Novel R225C variant identified in the HGD gene in Jordanian patients with alkaptonuria. In AIMS MOLECULAR SCIENCE. ISSN 2372-0301, 2021, vol. 8, no. 1, pp. 60-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/molsci.2021005>., Registrované v: WOS*  
*3. [1.1] ROOPNARINESINGH, Ryan Curtis - DONLON, Noel Edward - REYNOLDS, John. Alkaptonuria: clinical manifestations and an updated approach to treatment of a rare disease. In BMJ CASE REPORTS, 2021, vol. 14, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bcr-2021-244240>., Registrované v: WOS*  
*4. [1.2] CHOW, Wing Ying - NORMAN, Brendan P. - ROBERTS, Norman B. - RANGANATH, Lakshminarayan R. - TEUTLOFF, Christian - BITTL, Robert - DUER, Melinda J. - OSCHKINAT, Hartmut. Pigmentation Chemistry and Radical-Based Collagen Degradation in Alkaptonuria and Osteoarthritic Cartilage. In Advanced Materials, 2020-01-01, 132, 29, pp. 12035-12040. ISSN 09359648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ANGE.202000618>., Registrované v: SCOPUS*  
*5. [1.2] GOROZHANIN, A. V. - KUZIN, A. V. - BLUDOV, A. B. - RADENSKA-LOPOVOK, S. G. - SMIRNOV, A. V. - KUZIN, D. A. - KRYLOV, A.*

*S. Severe spine lesion following alkaptonuria. Case report. In Zhurnal Voprosy Nevrokhirurgii Imeni N.N. Burdenko, 2021-01-01, 85, 5, pp. 104-109. ISSN 00428817. Dostupné na: <https://doi.org/10.17116/neiro202185051104>., Registrované v: SCOPUS*

*6. [1.2] KUZIN, Alexander V. - AMIRDZHANOVA, Vera N. - ZAYTSEVA, Elena M. - DOLZHENKOVA, Elena A. Quality of life of patients with alkaptonuria. In Nauchno-Prakticheskaya Revmatologiya, 2021-01-01, 59, 1, pp. 93-96. ISSN 19954484. Dostupné na: <https://doi.org/10.47360/1995-4484-2021-93-96>., Registrované v: SCOPUS*

*7. [1.2] WU, Guoyao. Amino Acids: Biochemistry and Nutrition, Second Edition. In Amino Acids: Biochemistry and Nutrition, Second Edition, 2021-01-01, pp. 1-788. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003092742>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA570 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] KHALIL, Raida - ALI, Dema - MWAFI, Nesrin - ALSARAIHEH, Arwa - OBEIDAT, Loiy - ALBSOUL, Eman - AL SBOU, Ibrahim. Variant Analysis of Alkaptonuria Families with Significant Founder Effect in Jordan. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/1515641>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] KHAN, Aysha Habib - AFROZE, Bushra - MAJID, Hafsa - ZAIDI, Yusra - JAMIL, Azeema - JAFRI, Lena. Musculoskeletal manifestations in Alkaptonuria A cross-sectional study. In MEDICINE, 2021, vol. 100, no. 51, pp. ISSN 0025-7974. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000028241>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] KITAHARA, Yoshiki - KAKU, Nobuhiro - TAGOMORI, Hiroaki - TSUMURA, Hiroshi. Alkaptonuria with rapidly destructive arthropathy of the hip: A case report and literature review. In ACTA ORTHOPAEDICA ET TRAUMATOLOGICA TURCICA, 2021, vol. 55, no. 6, pp. 563-+. ISSN 1017-995X. Dostupné na: <https://doi.org/10.5152/j.aott.2021.21205>., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] LAI, Chien-Yi - TSAI, I-Jung - CHIU, Pao-Chin - ASCHER, David B. - CHIEN, Yin-Hsiu - HUANG, Yu-Hsuan - LIN, Yi-Lin - HWU, Wuh-Liang - LEE, Ni-Chung. A novel deep intronic variant strongly associates with Alkaptonuria. In NPJ GENOMIC MEDICINE, 2021, vol. 6, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41525-021-00252-2>., Registrované v: WOS*

ADCA571 ZAŤKOVÁ, Andrea - ROUILLARD, J.M. - HARTMANN, W. - LAMB, B.J. - KUICK, R. - ECKART, M. - SCHWEINITZ, D. - KOCH, A. - FONATSCH, C. - PIETSCH, T. - HANASH, S.M. - WIMMER, K. Amplification and overexpression of the IGF2 regulator PLAG1 in hepatoblastoma. In Genes Chromosomes and Cancer, 2004, vol. 39, iss. 2, p. 126-137. ISSN 1045-2257.

Citácie:

*1. [1.1] CHUNG, Catherine T. - ANTONESCU, Cristina R. - DICKSON, Brendan C. - CHAMI, Rose - MARRANO, Paula - FAN, Rong - SHAGO, Mary - HAMEED, Meera - THORNER, Paul S. Pediatric fibromyxoid soft tissue tumor with PLAG1 fusion: A novel entity? In GENES CHROMOSOMES & CANCER. ISSN 1045-2257, 2021, vol. 60, no. 4, pp. 263-271. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1002/gcc.22926>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CZOGALA, Wojciech - CZOGALA, Malgorzata - STROJNY, Wojciech - WATOR, Gracjan - WOLKOW, Pawel - WOJCIK, Malgorzata - BIK MULTANOWSKI, Mirosław - TOMASIK, Przemysław - WEDRYCHOWICZ, Andrzej - KOWALCZYK, Wojciech - MIKLUSIAK, Karol - LAZARCZYK, Agnieszka - HALUBIEC, Przemysław - SKOCZEN, Szymon. *Methylation and Expression of FTO and PLAG1 Genes in Childhood Obesity: Insight into Anthropometric Parameters and Glucose-Lipid Metabolism*. In *NUTRIENTS*, 2021, vol. 13, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13051683>., Registrované v: WOS

3. [1.1] CZOGALA, Wojciech - STROJNY, Wojciech - SCHAB, Magdalena - GRABOWSKA, Agnieszka - MIKLUSIAK, Karol - KOWALCZYK, Wojciech - LAZARCZYK, Agnieszka - TOMASIK, Przemysław - SKOCZEN, Szymon. *FTO and PLAG1 Genes Expression and FTO Methylation Predict Changes in Circulating Levels of Adipokines and Gastrointestinal Peptides in Children*. In *NUTRIENTS*, 2021, vol. 13, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13103585>., Registrované v: WOS

4. [1.1] HU, Weiwei - ZHENG, Shufang - GUO, Haixin - DAI, Beiyang - NI, Jiaping - SHI, Yaohong - BIAN, Hanrui - LI, Lanxin - SHEN, Yumeng - WU, Mo - TIAN, Zhoutong - LIU, Guilai - HOSSAIN, Md Amir - YANG, Hongbao - WANG, Duowei - ZHANG, Qin - YU, Jun - BIRNBAUMER, Lutz - FENG, Jifeng - YU, Decai - YANG, Yong. *PLAGL2-EGFR-HIF-1/2 alpha Signaling Loop Promotes HCC Progression and Erlotinib Insensitivity*. In *HEPATOLOGY*. ISSN 0270-9139, 2021, vol. 73, no. 2, pp. 674-691. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/hep.31293>., Registrované v: WOS

5. [1.1] RAMON FERNANDEZ-FRUCTUOSO, Jose - DE LA TORRE-SANDOVAL, Cristina - HARBISON, Madeleine D. - CHANTOT-BASTARAUD, Sandra - TEMPLE, Karen - MARIA LLOREDA-GARCIA, Jose - OLMO-SANCHEZ, Maria - NETCHINE, Irene. *Silver Russell syndrome in a preterm girl with 8q12.1 deletion encompassing PLAG1*. In *CLINICAL DYSMORPHOLOGY*. ISSN 0962-8827, 2021, vol. 30, no. 4, pp. 194-196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MCD.0000000000000375>., Registrované v: WOS

6. [1.1] THIRYAYI, Sakinah A. - TURASHVILI, Gulisa - LATTA, Eleanor K. - SWANSON, David - ZHANG, Lei - ANTONESCU, Cristina R. - DICKSON, Brendan C. *PLAG1-rearrangement in a uterine leiomyosarcoma with myxoid stroma and heterologous differentiation*. In *GENES CHROMOSOMES & CANCER*. ISSN 1045-2257, 2021, vol. 60, no. 10, pp. 713-717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/gcc.22980>., Registrované v: WOS

7. [1.2] CLAVERÍA-CABELLO, Alex - ARECHEDERRA, María - BERASAIN, Carmen - FERNÁNDEZ-BARRENA, Maite G. - ÁVILA, Matías A. *Epigenetics in hepatoblastoma*. In *Hepatoma Research*, 2021-01-01, 7, pp. ISSN 23945079. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/2394-5079.2021.77>., Registrované v: SCOPUS

ADCA572 ZAYED, MS - SZUMACHER-STRABEL, M. - EL-FATTAH, D.A.A. - MADKOUR, Gamal - GOGULSKI, Maciej - STROMPFÖVÁ, Viola - CIESLAK, Adam\*\* - EL-BORDENY, N.E. *Evaluation of cellulolytic exogenous enzyme-containing microbial inoculants as feed additives for ruminant rations composed of low-quality roughage*. In *Journal of Agricultural Science*, 2020, vol. 158, no. 4, p. 326-338. (2019: 1.082 - IF, Q2 - JCR, 0.523 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0021-8596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0021859620000611>

Citácie:

1. [1.1] GOMA, Amira A. - PHILLIPS, Clive J. C. *The Impact of Anthropogenic Climate Change on Egyptian Livestock Production*. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 11, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11113127>., Registrované v: WOS
2. [1.1] SOUZA, J. M. - SOUZA, J. C. S. M. - SOUSA, D. O. - DEL VALLE, T. A. - GHIZZI, L. G. - ALCANTARA, A. H. D. - MESQUITA, L. G. - SOUSA, R. L. M. - BUENO, I. C. S. - BALIEIRO, J. C. C. *The effects of compound treatment of Aspergillus oryzae and fibrolytic enzyme on in vitro degradation, gas production and fermentative profile of maize silage and sugarcane silage*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL SCIENCE*, 2021, vol. 159, no. 1-2, pp. 147-158. ISSN 0021-8596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S002185962100037X>., Registrované v: WOS

- ADCA573 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] ZIOLKOWSKA, Natalia - LEWCZUK, Bogdan. *Norepinephrine Is a Major Regulator of Pineal Gland Secretory Activity in the Domestic Goose (Anser anser)*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.664117>., Registrované v: WOS

- ADCA574 ZEMAN, Michal - GWINNER, E. - HERICHOVÁ, Iveta - LAMOŠOVÁ, Dalma - KOŠTÁL, Ľubor. Perinatal development of circadian melatonin production in domestic chicks. In *Journal of pineal research*, 1999, vol. 26, no. 1, p. 28-34. ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] HANUSZEWSKA-DOMINIAK, Maria - MARTYNIUK, Kamila - LEWCZUK, Bogdan. *Embryonic Development of Avian Pineal Secretory Activity-A Lesson from the Goose Pineal Organs in Superfusion Culture*. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26216329>., Registrované v: WOS
2. [1.1] LI, Xujie - RATHGEBER, Bruce - MCLEAN, Nancy - MACISAAC, Janice. *Providing colored photoperiodic light stimulation during incubation: 1. Effects on embryo development and hatching performance in broiler hatching eggs*. In *POULTRY SCIENCE*, 2021, vol. 100, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101336>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Xujie - RATHGEBER, Bruce - MCLEAN, Nancy - MACISAAC, Janice. *Providing colored photoperiodic light stimulation during incubation: 2. Effects on early posthatch growth, immune response, and production performance in broiler chickens*. In *POULTRY SCIENCE*, 2021, vol. 100, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101328>., Registrované v: WOS

- ADCA575 ZEMAN, Michal - ILLNEROVÁ, H. Ontogeny of N-acetyltransferase activity rhythm in pineal gland of chick embryo. In *Comparative biochemistry and physiology. Part A. Comparative physiology*, 1990, vol. 97A, no. 2, p. 175-178. ISSN 1095-6433. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0300-9629\(90\)90166-P](https://doi.org/10.1016/0300-9629(90)90166-P)



Citácie:

1. [1.1] HANUSZEWSKA-DOMINIAK, Maria - MARTYNIUK, Kamila - LEWCZUK, Bogdan. Embryonic Development of Avian Pineal Secretory Activity-A Lesson from the Goose Pineal Organs in Superfusion Culture. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26216329>., Registrované v: WOS

ADCA576 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] COELHO, Louise Marques - ALVES LEAO, Ana Patricia - BERNARDES, Laryssa Fernanda - ALVES, Victoria Veiga - MARTINS, Bruna Gomes - PEIXOTO, Juliano Vogas - PEREIRA, Luciano Jose - FASSANI, Edison Jose - ALVARENGA, Renata Ribeiro - ZANGERONIMO, Marcio Gilberto. Reproductive aspects of Japanese quails (*Coturnix coturnix japonica*) hatched from eggs incubated under different light colors. In *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, 2021, vol. 170, no., pp. 67-76. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2021.05.001>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HANUSZEWSKA-DOMINIAK, Maria - MARTYNIUK, Kamila - LEWCZUK, Bogdan. Embryonic Development of Avian Pineal Secretory Activity-A Lesson from the Goose Pineal Organs in Superfusion Culture. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 21, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules26216329>., Registrované v: WOS

ADCA577 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] LI, Xujie - RATHGEBER, Bruce - MCLEAN, Nancy - MACISAAC, Janice. Providing colored photoperiodic light stimulation during incubation: 1. Effects on embryo development and hatching performance in broiler hatching eggs. In *POULTRY SCIENCE*, 2021, vol. 100, no. 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101336>., Registrované v: WOS

2. [1.2] IGWE, R. O. - HERBERT, U. - OGUIKE, M. A. - OSAKWE, I. I. Effect of melatonin and lighting regime on physiological responses and haematological profile of isa brown laying birds. In *Agricultural Science Digest*, 2021-01-01, 41, 2, pp. 385-389. ISSN 0253150X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.18805/ag.D-277>., Registrované v: SCOPUS

ADCA578 ZEMAN, Michal - GWINNER, E. Ontogeny of the rhythmic melatonin production in a precocial and an altricial bird, the Japanese-quail and the European starling. In *Journal of comparative physiology : A - Sensory, neural, and behavioral physiology*, 1993, vol. 172, no. 3, p. 333-338. ISSN 0340-7594.

Citácie:

1. [1.1] COELHO, Louise Marques - ALVES LEAO, Ana Patricia - BERNARDES, Laryssa Fernanda - ALVES, Victoria Veiga - MARTINS, Bruna Gomes - PEIXOTO, Juliano Vogas - PEREIRA, Luciano Jose - FASSANI, Edison Jose - ALVARENGA, Renata Ribeiro - ZANGERONIMO, Marcio Gilberto. Reproductive aspects of Japanese quails (*Coturnix coturnix japonica*) hatched from eggs incubated under different light colors. In *THERIOGENOLOGY*. ISSN 0093-691X, 2021, vol. 170, no., pp. 67-76. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2021.05.001>., Registrované v: WOS

ADCA579 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] BORZECKA, Justyna - PIECUCH, Agata - KOKUREWICZ, Tomasz - LAVOIE, Kathleen H. - OGOREK, Rafal. Greater Mouse-Eared Bats (*Myotis myotis*) Hibernating in the Nietoperek Bat Reserve (Poland) as a Vector of Airborne Culturable Fungi. In BIOLOGY-BASEL, 2021, vol. 10, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10070593>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BURGOYNE, Jake - CREPEAU, Robin - JENSEN, Jacob - SMITH, Hayden - BAKER, Gretchen - LEAVITT, Steven D. Lampenflora in a Show Cave in the Great Basin Is Distinct from Communities on Naturally Lit Rock Surfaces in Nearby Wild Caves. In MICROORGANISMS, 2021, vol. 9, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9061188>., Registrované v: WOS
3. [1.1] FRITZE, Marcus - PUECHMAILLE, Sebastien J. - COSTANTINI, David - FICKEL, Jorns - VOIGT, Christian C. - CZIRJAK, Gabor A. Determinants of defence strategies of a hibernating European bat species towards the fungal pathogen *Pseudogymnoascus destructans*. In DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0145-305X, 2021, vol. 119, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dci.2021.104017>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FRITZE, Marcus - PUECHMAILLE, Sebastien J. - FICKEL, Joerns - CZIRJAK, Gabor A. - VOIGT, Christian C. A rapid, in-situ minimally-invasive technique to assess infections with *Pseudogymnoascus destructans* in bats. In ACTA CHIROPTEROLOGICA. ISSN 1508-1109, 2021, vol. 23, no. 1, pp. 259-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.3161/15081109ACC2021.23.1.022>., Registrované v: WOS
5. [1.1] GARZOLI, Laura - BOZZETTA, Elena - VARELLO, Katia - CAPPELLERI, Andrea - PATRIARCA, Elena - DEBERNARDI, Paolo - RICCUCCI, Marco - BOGGERO, Angela - GIROMETTA, Carolina - PICCO, Anna Maria. White-Nose Syndrome Confirmed in Italy: A Preliminary Assessment of Its Occurrence in Bat Species. In JOURNAL OF FUNGI, 2021, vol. 7, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof7030192>., Registrované v: WOS
6. [1.1] HOYT, Joseph R. - KILPATRICK, A. Marm - LANGWIG, Kate E. Ecology and impacts of white-nose syndrome on bats. In NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY. ISSN 1740-1526, 2021, vol. 19, no. 3, pp. 196-210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41579-020-00493-5>., Registrované v: WOS
7. [1.1] JOHNSON, Joseph S. - SHARP, Nicholas W. - MONARCHINO, Maria N. - LILLEY, Thomas M. - EDELMAN, Andrew J. No Sign of Infection in Free-ranging *Myotis austroriparius* Hibernating in the Presence of *Pseudogymnoascus destructans* in Alabama. In SOUTHEASTERN NATURALIST. ISSN 1528-7092, 2021, vol. 20, no. 1, pp. 20-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1656/058.020.0102>., Registrované v: WOS
8. [1.1] WHITING-FAWCETT, Flora - FIELD, Kenneth A. - PUECHMAILLE, Sebastien J. - BLOMBERG, Anna S. - LILLEY, Thomas M. Heterothermy and antifungal responses in bats. In CURRENT OPINION IN MICROBIOLOGY. ISSN 1369-5274, 2021, vol. 62, no., pp. 61-67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mib.2021.05.002>., Registrované v: WOS

9. [1.2] KELLER, Saskia - LORCH, Jeffrey M. - BERLOWSKI-ZIER, Brenda M. - BALLMAN, Anne - BLEHERT, David S. *Analysis of archival specimens confirms white-nose syndrome in little brown bats (Myotis lucifugus) from New York, USA, in Spring 2007. In Journal of Wildlife Diseases. ISSN 00903558, 2021-01-01, 57, 2, pp. 457-460. Dostupné na: <https://doi.org/10.7589/JWD-D-20-00137.>, Registrované v: SCOPUS*

**\*ADD Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch**

ADD01 MARCIN, Andrej - LAUKOVÁ, Andrea - MATI, R. Comparison of the effects Enterococcus faecium and aromatic oils from sage and oregano on growth performance and diarrhoeal diseases of weaned pigs. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2006, vol. 61, no. 6, p. 789-795. (2005: 0.240 - IF, Q4 - JCR, 0.246 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

**Citácie:**

1. [1.1] OANH, Nguyen Cong - LAM, Truong Quang - TIEN, Nguyen Dinh - HORNICK, Jean-Luc - TON, Vu Dinh. *Effects of medicinal plants mixture on growth performance, nutrient digestibility, blood profiles, and fecal microbiota in growing pigs. In VETERINARY WORLD, 2021, vol. 14, no. 7, pp. 1894-1900. ISSN 0972-8988. Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/vetworld.2021.1894-1900.>, Registrované v: WOS*

**ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných**

ADDA01 BARTEKOVÁ, Monika - SULOVÁ, Zdena - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - STYK, Ján - BREIER, Albert. Proteins released from liver after ischaemia induced an elevation of heart resistance against ischaemia-reperfusion injury: 2. Beneficial effect of liver ischaemia in situ. In *General Physiology and Biophysics*, 2004, vol. 23, č. 4, s. 489-497. (2003: 0.794 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

**Citácie:**

1. [1.1] ALFI, Edoardo - THAIRI, Cecilia - FEMMINO, Saveria - ALLOATTI, Giuseppe - MOCCIA, Francesco - BRIZZI, Maria F. - PAGLIARO, Pasquale - PENNA, Claudia. *Extracellular vesicles (EVs) in ischemic conditioning and angiogenesis: Focus on endothelial derived EVs. In VASCULAR PHARMACOLOGY, 2021, vol. 140, no., pp. ISSN 1537-1891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vph.2021.106873.>, Registrované v: WOS*

ADDA02 BERTO VÁ, Anna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIŠ, Karol. The hypothesis of the main role of H<sub>2</sub>S in coupled sulphide-nitroso signalling pathway. In *General Physiology and Biophysics*, 2010, vol. 29, iss. 4, p. 402-410. (2009: 0.741 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2010\\_04\\_402](https://doi.org/10.4149/gpb_2010_04_402)

**Citácie:**

1. [1.1] NOURABADI, Davood - BALUCHNEJADMOJARAD, Tourandokht - ZARCH, Seyed M. M. - RAMAZI, Samira - SERENJEH, Morteza N. - ROGHANI, Mehrdad. *Fetal Hypothyroidism Impairs Aortic Vasorelaxation Responses in Adulthood: Involvement of Hydrogen Sulfide and Nitric Oxide Cross talk. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, 2021, vol. 77, no. 2, pp. 238-244. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1097/FJC.0000000000000948>., Registrované v: WOS
- ADDA03 BOLČEKOVÁ, Anna - NÉMETHOVÁ, Martina - ZATKOVÁ, Andrea - HLINKOVÁ, K. - POZGAYOVÁ, S. - HLAVATÁ, A. - KÁDAŠI, Ľudevít - ĎUROVČÍKOVÁ, Darina - GERINEC, A - HUSÁKOVÁ, K - PAVLOVIČOVÁ, Z. - HOLOBRADA, M. - KOVÁCS, László - ILENČÍKOVÁ, Denisa. Clustering of mutations in the 5 tertile of the NF1 gene in Slovakia patients with optic pathway glioma. In *Neoplasma*, 2013, vol. 60, no.6, p. 655-665. (2012: 1.574 - IF, Q4 - JCR, 0.762 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/neo\\_2013\\_084](https://doi.org/10.4149/neo_2013_084)
- Citácie:
- [1.1] BROSSIER, Nicole M. - THONDAPU, Sharanya - COBB, Olivia M. - DAHIYA, Sonika - GUTMANN, David H. Temporal, spatial, and genetic constraints contribute to the patterning and penetrance of murine neurofibromatosis-1 optic glioma. In *NEURO-ONCOLOGY*. ISSN 1522-8517, 2021, vol. 23, no. 4, pp. 625-637. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/neuonc/noaa237>., Registrované v: WOS
  - [1.1] WANG, Wei - WEI, Cheng-Jiang - CUI, Xi-Wei - LI, Yue-Hua - GU, Yi-Hui - GU, Bin - LI, Qing-Feng - WANG, Zhi-Chao. Impacts of NF1 Gene Mutations and Genetic Modifiers in Neurofibromatosis Type 1. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.704639>., Registrované v: WOS
  - [1.2] COLE, Jordan J. - FERNER, Rosalie E. - GUTMANN, David H. Neurofibromatosis type 1. In *Rosenberg's Molecular and Genetic Basis of Neurological and Psychiatric Disease: Volume 2*, 2020-01-01, pp. 185-200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-813866-3.00012-6>., Registrované v: SCOPUS
  - [1.2] COSTA, Amanda De Andrade - GUTMANN, David H. Brain tumors in neurofibromatosis type 1. In *Neuro-Oncology Advances*, 2020-07-01, 2, pp. 185-197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/naajnl/vdz040>., Registrované v: SCOPUS
- ADDA04 BREIER, Albert - TURI NAGY, L. - MONOSIKOVA, R. - ZIEGELHOFFER, A. - DZURBA, A. Hypothetical structure of the ATP-binding site of (Na + K )-ATPase. In *General physiology and biophysics : international journal*, 1989, vol. 8, p. 283-286. ISSN 0231-5882.
- Citácie:
- [1.1] NAGILA, Asmita - SCHUTTE, Brian J. - SANOGO, Soum - IDOWU, Omololu John. Chile Pepper Sensitivity to Mustard Seed Meal Applied after Crop Emergence. In *HORTSCIENCE*. ISSN 0018-5345, 2021, vol. 56, no. 2, pp. 254-260., 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:
- [1.1] CHAVARRO-TULCAN, Isabel - ARIAS-SOSA, Luis Alejandro - ROJAS, Alex L. Evaluation of metabolic syndromes and parasitic infection in Muscovy ducks under different management conditions. In *TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION*. ISSN 0049-4747, 2021, vol. 53, no. 5, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11250-021-02944-4>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SALGADO-CAXITO, Marilia - BENAVIDES, Julio A. - MUNITA, Jose M. - RIVAS, Lina - GARCIA, Patricia - LISTONI, Fernando J. P. -

MORENO-SWITT, Andrea - PAES, Antonio C. Risk factors associated with faecal carriage of extended-spectrum cephalosporin-resistant *Escherichia coli* among dogs in Southeast Brazil. In PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE. ISSN 0167-5877, 2021, vol. 190, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.prevetmed.2021.105316>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SARACINO, Maria Priscila - VILA, Cecilia Celeste - BALDI, Pablo Cesar - GONZALEZ MAGLIO, Daniel Horacio. Searching for the one(s): Using Probiotics as Anthelmintic Treatments. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.714198>, Registrované v: WOS

- ADDA06 BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - JUHÁS, Štefan - FAIX, Štefan. The anti-translocation and anti-inflammatory effect of cinnamon oil in mice TNBS induced colitis. In Biologia : journal of the Slovak Academy of Sciences, 2013, vol. 68, no. 5, p. 1000-1003. (2012: 0.506 - IF, Q4 - JCR, 0.256 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-013-0231-1>

Citácie:

1. [1.1] DU, Encun - GUO, Yuming. Dietary supplementation of essential oils and lysozyme reduces mortality and improves intestinal integrity of broiler chickens with necrotic enteritis. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL, 2021, vol. 92, no. 1, pp. ISSN 1344-3941. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/asj.13499>, Registrované v: WOS

2. [1.1] POYATOS-RACIONERO, Elisa - GONZALEZ-ALVAREZ, Isabel - SANCHEZ-MORENO, Paola - SITIA, Leopoldo - GATTO, Francesca - POMPA, Pier Paolo - AZNAR, Elena - GONZALEZ-ALVAREZ, Marta - MARTINEZ-MANEZ, Ramon - MARCOS, Maria Dolores - BERNARDOS, Andrea. Lactose-Gated Mesoporous Silica Particles for Intestinal Controlled Delivery of Essential Oil Components: An In Vitro and In Vivo Study. In PHARMACEUTICS, 2021, vol. 13, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13070982>, Registrované v: WOS

- ADDA07 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](https://doi.org/10.4149/gpb_2016014)

Citácie:

1. [1.1] MEDVECKY, Lubomir - GIRETOVA, Maria - STULAJTEROVA, Radoslava - DANKO, Jan - VDOVIÁKOVA, Katarina - KRESAKOVA, Lenka - ZERT, Zdenek - PETROVOVA, Eva - HOLOVSKA, Katarina - VARGA, Maros - LUPTAKOVA, Lenka - SOPCAK, Tibor. Characterization of Properties, In Vitro and In Vivo Evaluation of Calcium Phosphate/Amino Acid Cements for Treatment of Osteochondral Defects. In MATERIALS, 2021, vol. 14, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma14020436>, Registrované v: WOS

- ADDA08 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] ZHANG, Yujiao - LI, Zhenyi - ZHANG, Yinghua - ZHANG, Hongxing - LU, Chengbiao - VREUGDENHIL, Martin. *The Control of Rat Hippocampal Gamma Oscillation Strength by BK Channel Activity*. In *NEUROSCIENCE*, 2021, vol. 475, no., pp. 220-228. ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2021.09.002>, Registrované v: WOS

ADDA09

DREMENCOV, Eliyahu - LAPSHIN, Maxim - KOMELKOVA, Maria - ALLILUEV, Anatoli - TSEILIKMAN, Olga - KARPENKO, Marina - PESTEREVA, Nina - MANUKHINA, Eugenia - DOWNEY, H. Fred - TSEILIKMAN, Vadim\*\*. *Chronic predator scent stress alters serotonin and dopamine levels in the rat thalamus and hypothalamus, respectively*. In *General Physiology and Biophysics*, 2019, vol. 38, no. 2, p. 187-190. (2018: 1.309 - IF, Q4 - JCR, 0.426 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2019003](https://doi.org/10.4149/gpb_2019003)

**Citácie:**

1. [1.1] MASUO, Yoshinori - SATOU, Tadaaki - TAKEMOTO, Hiroaki - KOIKE, Kazuo. *Smell and Stress Response in the Brain: Review of the Connection between Chemistry and Neuropharmacology*. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 9, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] YOSHII, Takanobu. *The Role of the Thalamus in Post-Traumatic Stress Disorder*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 4, pp., Registrované v: WOS

ADDA10

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](https://doi.org/10.4149/gpb_2014030)

**Citácie:**

1. [1.1] KOLUKCU, Engin - PARLAKTAS, Bekir S. - KOLUKCU, Vildan - FIRAT, Fatih - DERESÖY, Faik A. - KATAR, Muzaffer - KUYUCU, Yunus Emre - UNSAL, Velid. *Protective effects of dexmedetomidine on ischaemia-reperfusion injury in an experimental rat model of priapism*. In *ANDROLOGIA*, 2021, vol. 53, no. 3, pp. ISSN 0303-4569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/and.13985>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Cuicui - GONG, Shili - CHEN, Xiaoping - WANG, Mingyang - ZHANG, Li - ZHANG, Lan - HU, Chaoying. *Alfentanil regulates microglia polarization in ischemic stroke by inhibiting NF- $\kappa$ B through the TLR4 MyD88 pathway*. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*, 2021, vol. 99, no., pp. ISSN 1567-5769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2021.107930>, Registrované v: WOS

ADDA11

GRINCHIL, Daniil\* - PALIOKHA, Ruslan\* - TSEILIKMAN, Vadim - DREMENCOV, Eliyahu\*\*. *Inhibition of cytochrome P450 by proadifen diminishes the excitability of brain serotonin neurons in rats*. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, no. 6, p. 711-713. (2017: 1.479 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2018040](https://doi.org/10.4149/gpb_2018040) (APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov  $\delta$  a  $\mu$  opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových



antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1))

Citácie:

1. [1.1] WANG, Ying - YIN, Chun-Ping - TAI, Yan-Lei - ZHAO, Zi-Jun - HOU, Zhi-Yong - WANG, Qiu-Jun. Apoptosis inhibition is involved in improvement of sevoflurane-induced cognitive impairment following normobaric hyperoxia preconditioning in aged rats. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2021, vol. 21, no. 3, pp., 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](https://doi.org/10.4149/gpb_2013026)

Citácie:

1. [1.1] ROSE, Peter - ZHU, Yi-Zhun - MOORE, Philip K. Hydrogen Sulfide and the Immune System. In *ADVANCES IN HYDROGEN SULFIDE BIOLOGY*. ISSN 0065-2598, 2021, vol. 1315, no., pp. 99-128. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-981-16-0991-6\\_5](https://doi.org/10.1007/978-981-16-0991-6_5), 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] SCHMITT, Camille - FOUQUE, Julien - HUGUET, Samuel - BRANQUINHO, Emilie Da Costa - BLONDEEL, Sandy - REZAI, Keyvan - MADAR, Olivier. Single radio UHPLC analysis for the quality control of technetium-99m radiolabelled radiopharmaceuticals. In *APPLIED RADIATION AND ISOTOPES*. ISSN 0969-8043, 2021, vol. 176, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apradiso.2021.109874>, Registrované v: WOS

ADDA14 HAMAROVÁ, Ľudmila - REPEL, Matej - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Evaluation of enteromicroflora of common crane (*Grus grus*) as a potential reservoir of bacterial antimicrobial resistance. In *Biologia*, 2017, vol. 72, no. 9, p. 1098-1100. (2016: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088. (Vega č. 2/0087/14 : Genetická ekológia antibiotickej rezistencie: výskyt rezistencie gény rezistencie a ich šírenie v populáciách voľne žijúcich živočíchov. LIFE06 NAT/SK/000114 : Ochrana chránených vláčich území Senné a Medzibodrožie na Slovensku)

Citácie:

1. [1.1] JARMA, Dayana - SANCHEZ, Marta - GREEN, Andy J. - MANUEL PERALTA-SANCHEZ, Juan - HORTAS, Francisco - SANCHEZ-MELSIO, Alexandre - BORREGO, Carles M. Faecal microbiota and antibiotic resistance genes in migratory waterbirds with contrasting habitat use. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 2021, vol. 783, no., pp. ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.146872>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RICHARD, FreddieJeanne - SOUTHERN, India - GIGAURI, Mari - BELLINI, Ginevra - ROJAS, Oscar - RUNDE, Anne. Warning on nine pollutants and their effects on avian communities. In *GLOBAL ECOLOGY AND CONSERVATION*, 2021, vol. 32, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gecco.2021.e01898>, Registrované v: WOS

3. [1.2] *EL-GHANY, Wafaa A.Abd. A spotlight on Raoultella ornithinolytica: A newly emerging life-threatening zoonotic pathogen. In International Journal of One Health, 2021-01-01, 7, 1, pp. 1-5. ISSN 24555673. Dostupné na: <https://doi.org/10.14202/IJOH.2021.1-5>, Registrované v: SCOPUS*
- ADDA15 *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](https://doi.org/10.4149/gpb_2017042) (APVV-0212-10 : Vápnikové kanály v neuronálnej excitabilite)*
- Citácie:*
1. [1.1] *GARCIA-FONSECA, Angela - MARTIN-JIMENEZ, Cynthia - BARRETO, George E. - ARISTIZABAL PACHON, Andres Felipe - GONZALEZ, Janneth. The Emerging Role of Long Non-Coding RNAs and MicroRNAs in Neurodegenerative Diseases: A Perspective of Machine Learning. In BIOMOLECULES, 2021, vol. 11, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LEBRON, Jose Antonio - LOPEZ-CORNEJO, Pilar - GARCIA-DIONISIO, Elena - HUERTAS, Pablo - GARCIA-CALDERON, Margarita - MOYA, Maria Luisa - OSTOS, Francisco Jose - LOPEZ-LOPEZ, Manuel. Cationic Single-Chained Surfactants with a Functional Group at the End of the Hydrophobic Tail DNA Compacting Efficiency. In PHARMACEUTICS, 2021, vol. 13, 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](https://doi.org/10.4149/gpb_2011_02_196) (Vega č.2/0082/10. ERDF 26240120008 : ERDF)*
- Citácie:*
1. [1.1] *QUAGLIARINI, Erica - RENZI, Serena - DIGIACOMO, Luca - GIULIMONDI, Francesca - SARTORI, Barbara - AMENITSCH, Heinz - TASSINARI, Valentina - MASUELLI, Laura - BEI, Roberto - CUI, Lishan - WANG, Junbiao - AMICI, Augusto - MARCHINI, Cristina - POZZI, Daniela - CARACCILOLO, Giulio. Microfluidic Formulation of DNA-Loaded Multicomponent Lipid Nanoparticles for Gene Delivery. In PHARMACEUTICS, 2021, vol. 13, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13081292>, Registrované v: WOS*
- ADDA17 *HURNÁK, Ondrej - ZACHAR, Jozef. Maxi-chloride channels in L6 myoblasts. In General physiology and biophysics, 1992, vol. 11, iss. 4, p. 389-400. (1992 - Current Contents). ISSN 0231-5882.*
- Citácie:*
1. [1.1] *SABIROV, Ravshan Z. - ISLAM, Md. Rafiqul - OKADA, Toshiaki - MERZLYAK, Petr G. - KURBANNAZAROVA, Ranokhon S. - TSIFEROVA, Nargiza A. - OKADA, Yasunobu. The ATP-Releasing Maxi-Cl Channel: Its Identity, Molecular Partners, and Physiological/Pathophysiological Implications. In LIFE-BASEL, 2021, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.3390/life11060509>, Registrované v: WOS
- ADDA18 HURŇÁK, Ondrej - ZACHAR, Jozef. Selectivity of maxi chloride channels in the L6 rat muscle cell line. In General physiology and biophysics : international journal, 1995, vol. 14, no. 2, p. 91-105. (1994: 0.633 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] SABIROV, Ravshan Z. - ISLAM, Md. Rafiqul - OKADA, Toshiaki - MERZLYAK, Petr G. - KURBANNAZAROVA, Ranokhon S. - TSIFEROVA, Nargiza A. - OKADA, Yasunobu. The ATP-Releasing Maxi-Cl Channel: Its Identity, Molecular Partners, and Physiological/Pathophysiological Implications. In LIFE-BASEL, 2021, vol. 11, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life11060509>, Registrované v: WOS
  2. [1.2] CHENG, Jie - LI, Zihong - LIN, Weiying. Development of a one-step synthesized red emission fluorescent probe for sensitive detection of viscosity in vitro and in vivo. In Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 2021-09-05, 258, pp. ISSN 13861425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.119808>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA19 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] CHENG, Jie - LI, Zihong - LIN, Weiying. Development of a one-step synthesized red emission fluorescent probe for sensitive detection of viscosity in vitro and in vivo. In SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, 2021, vol. 258, no., pp. ISSN 1386-1425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.119808>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] FAN, Lixue - PAN, Yanping - LI, Weiqing - XU, Yue - DUAN, Yishan - LI, Ruixi - LV, Yanqing - CHEN, Haiyan - YUAN, Zhenwei. A near-infrared fluorescent probe with large Stokes shift for visualizing and monitoring mitochondrial viscosity in live cells and inflammatory tissues. In ANALYTICA CHIMICA ACTA. ISSN 0003-2670, 2021, vol. 1149, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2021.338203>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] KONG, Fanpeng - WANG, Xiaoxiu - BAI, Jundong - LI, Xiao - YANG, Chao - LI, Ying - XU, Kehau - TANG, Bo. A "double-locked" probe for the detection of hydrogen sulfide in a viscous system. In CHEMICAL COMMUNICATIONS. ISSN 1359-7345, 2021, vol. 57, no. 54, pp. 6604-6607. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cc01819a>, Registrované v: WOS
  4. [1.1] YIN, Junling - HUANG, Ling - WU, Luling - LI, Jiangfeng - JAMES, Tony D. - LIN, Weiying. Small molecule based fluorescent chemosensors for imaging the microenvironment within specific cellular regions. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, 2021, vol. 50, no. 21, pp. 12098-12150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1cs00645b>, Registrované v: WOS
  5. [1.1] YUAN, Lin - WANG, Dong - SHAN, Shan - CHEN, Juan - HUANG, Wei - HAN, Guangmei - TIAN, Xiaohe - ZHANG, Ruilong - ZHANG, Zhongping - LIU, Zhengjie. Real-time imaging of viscosity in the mitochondrial matrix by a red-emissive molecular rotor. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, 2021, vol. 13, no. 28, pp. 3181-3186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1ay00366f>, Registrované v: WOS
- ADDA20 CHOVANOVÁ, Katarína - SLÁDEKOVÁ, D. - KMEŤ, Vladimír - PROKSOVÁ, M. - HARICHOVÁ, Janka - PUŠKÁROVÁ, Andrea - POLEK, Bystrík - FERIANEC, Peter. Identification and characterization of eight cadmium resistant bacterial isolates

from a cadmium-contaminated sewage sludge. In *Biologia : journal of the Slovak Academy of Science*, 2004, vol. 59, p. 817-827. (2003: 0.183 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

**Citácie:**

1. [1.1] DIN, Ghufuranud - FAROOQI, Asifa - SAJJAD, Wasim - IRFAN, Muhammad - GUL, Sarah - ALI SHAH, Aamer. *Cadmium and antibiotic-resistant Acinetobacter calcoaceticus strain STP14 reported from sewage treatment plant. In JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY*, 2021, vol. 61, no. 3, pp. 230-240. ISSN 0233-111X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jobm.202000538>, Registrované v: WOS

2. [1.2] HOW, Kuan Seng - CHIENG, Sylvia. *Heavy metals biosorption with pseudomonas aeruginosa. In The Encyclopedia of Bacteriology Research Developments*, 2021-04-08, 11, pp. 1469-1505., Registrované v: SCOPUS

ADDA21 IVANOVÁ, Helena - HAMAROVÁ, Ľudmila - PRISTAŠ, Peter. *Clonostachys rosea associated with ponderosa and Coulter pine needles in Slovakia. In Biologia*, 2017, vol. 72, no. 11, p. 1258-1263. (2016: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.313 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biolog-2017-0145> (Vega č. 2/0069/14 : Biológia, rozšírenie a diagnostika škodlivého činiteľa *Dothistroma septosporum* (*Mycosphaerella pini*), D. pini a iných asimilačných orgánov borovíc. Vega č. 2/0071/14 : Druhovú diverzitu a biologické vlastnosti parazitických húb podieľajúcich sa na poškodení a usychaní drevín)

**Citácie:**

1. [1.1] PANEK, Matej - HANACEK, Ales - WENZLOVA, Jana - MANASOVA, Marie - ZOUHAR, Miloslav. *A Comparison of the Ability of Some Commercially Produced Biological Control Agents to Protect Strawberry Plants against the Plant Pathogen Phytophthora cactorum. In AGRICULTURE-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture11111086>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YANG, Zhiyuan - WU, Qijing - FAN, Jinlan - HUANG, Jierong - WU, Zhongzhen - LIN, Jintian - BIN, Shuying - SHU, Benshui. *Effects of the entomopathogenic fungus Clonostachys rosea on mortality rates and gene expression profiles in Diaphorina citri adults. In JOURNAL OF INVERTEBRATE PATHOLOGY*, 2021, vol. 179, no., pp. ISSN 0022-2011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jip.2021.107539>, Registrované v: WOS

ADDA22 JANŠTOVÁ, Žofia - BURKUŠ, Ján - KUBANDOVÁ, Janka - FABIAN, Dušan - KOPPEL, Juraj - ČIKOŠ, Štefan. *The effect of maternal stress on blastocyst quality depends on maternal physiological status. In General Physiology and Biophysics*, 2017, vol. 36, no. 1, p. 53-63. (2016: 1.170 - IF, Q4 - JCR, 0.378 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2016019](https://doi.org/10.4149/gpb_2016019) (APVV-0815-11 : Matka a embryo: vplyv materskej obezity a stresu na vývin preimplantačného embrya. Vega č. 2/0039/15 : Molekulárne mechanizmy adaptácie preimplantačného embrya)

**Citácie:**

1. [1.1] SONG, Jing-Yan - DONG, Feng-Yi - LI, Li - ZHANG, Xing-Xing - WANG, Ai-Juan - ZHANG, Yi - GAO, Dan-Dan - XIAO, Ji-Mei - SUN, Zhen-Gao. *Immediate versus delayed frozen embryo transfer in women following a failed IVF-ET attempt: a multicenter randomized controlled trial. In REPRODUCTIVE BIOLOGY AND ENDOCRINOLOGY*, 2021, vol. 19, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12958-021-00819-9>, Registrované v: WOS

ADDA23 JURKOVIČOVÁ, Dana - GONCALVESOVA, E. - SEDLÁKOVÁ, Barbora - HUDECOVÁ, Soňa - FABIAN, J. - KRIŽANOVÁ, Oľga. *Is the ApoE*



polymorphism associated with dilated cardiomyopathy. In General physiology and biophysics, 2006, vol. 25, issue 1, p. 3-10. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *DIACONU, Rodica - SCHAAPS, Nicole - AFIFY, Mamdouh - BOOR, Peter - CORNELISSEN, Anne - FLORESCU, Roberta A. - SIMSEKYILMAZ, Sakine - EL-KHOURY, Teddy - SCHUMACHER, David - IOANA, Mihai - STREATA, Ioana - MILITARU, Constantin - DONOIU, Ionut - VOGT, Felix - LIEHN, Elisa A. Apolipoprotein E4 Is Associated with Right Ventricular Dysfunction in Dilated Cardiomyopathy-An Animal and In-Human Comparative Study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/iims22189688>., Registrované v: WOS*

ADDA24 TARABOVÁ, Bohumila - NOVÁKOVÁ, Mária - LACINOVÁ, Ľubica. Haloperidol moderately inhibits cardiovascular L-type calcium current. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, p. 249-259. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2009\\_03\\_249](https://doi.org/10.4149/gpb_2009_03_249)

Citácie:

1. [1.1] *SALERNO, Jose Alexandre - TORQUATO, Thayana - TEMEROZO, Jairo R. - GOTO-SILVA, Livia - KARMIRIAN, Karina - MENDES, Mayara A. - SACRAMENTO, Carolina Q. - FINTELMAN-RODRIGUES, Natalia - SOUZA, Leticia R. Q. - ORNELAS, Isis M. - VERISSIMO, Carla P. - ARAGAO, Luiz Guilherme H. S. - VITORIA, Gabriela - PEDROSA, Carolina S. G. - GOMES DIAS, Suelen da Silva - SOARES, Vinicius Cardoso - PUIG-PIJUAN, Teresa - SALAZAR, Vinicius - DARIOLLI, Rafael - BIAGI, Diogo - FURTADO, Daniel R. - CHIARINI, Luciana Barreto - BORGES, Helena L. - BOZZA, Patricia T. - GUIMARAES, Marilia Zaluar P. - SOUZA, Thiago M. L. - REHEN, Stevens K. Inhibition of SARS-CoV-2 infection in human iPSC-derived cardiomyocytes by targeting the Sigma-1 receptor disrupts cytoarchitecture and beating. In PEERJ, 2021, vol. 9, no., pp. ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.12595>., Registrované v: WOS*

ADDA25 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](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] *CHEN, Jinqin - LIU, Xinhong - YU, Shuo - LIU, Jia - CHEN, Rongfang - ZHANG, Yunxiao - JIANG, Ling - DAI, Qiuyun. A novel omega-conotoxin Bu8 inhibiting N-type voltage-gated calcium channels displays potent analgesic activity. In ACTA PHARMACEUTICA SINICA B. ISSN 2211-3835, 2021, vol. 11, no. 9, pp. 2685-2693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsb.2021.03.001>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *FISHER, Amy S. - LANIGAN, Michael T. - UPTON, Neil - LIONE, Lisa A. Preclinical Neuropathic Pain Assessment; the Importance of Translatability and Bidirectional Research. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *GOMEZ, Kimberly - VARGAS-PARADA, Alberto - DURAN, Paz - SANDOVAL, Alejandro - DELGADO-LEZAMA, Rodolfo - KHANNA, Rajesh - FELIX, Ricardo. L5-6 Spinal Nerve Ligation-induced Neuropathy Changes the*



- Location and Function of Ca<sup>2+</sup> Channels and Cdk5 and Affects the Compound Action Potential in Adjacent Intact L4 Afferent Fibers. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2021, vol. 471, no., pp. 20-31., Registrované v: WOS*
4. [1.1] POKKULA, Swapna - THAKUR, Santh Rani. Icariin ameliorates partial sciatic nerve ligation induced neuropathic pain in rats: an evidence of in silico and in vivo studies. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, 2021, vol. 73, no. 7, pp. 874-880., Registrované v: WOS
5. [1.1] QIANG, Yuanyuan - NIU, Jianguo - WU, Yun - DI, Zhao - WANG, Feng - ZHANG, Lianxiang - LIU, Kunmei - ZHAO, Boyao - WANG, Lei. Discovery of a Novel Cysteine Framework XXIV Conotoxin from *Conus striatus*, S24a, with Potential Analgesic Activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 1573-3149, 2021, vol. 27, no. 1, pp. 615-625., Registrované v: WOS
- ADDA26 KIŠUCKÁ, 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. [1.2] VARAHACHALAM, Sree Pooja - KAUR, Jaspreet - JACOB, Minitha - LAHOOTI, Behnaz - CHHIBBER, Tanya - HYMAN, Alexis - JOSHI, Abhijeet - JAYANT, Rahul Dev. P-gp pathophysiology: Post-translational modification and affecting signaling cascades. In An Introduction to P-Glycoprotein, 2021-06-09, pp. 77-99., Registrované v: SCOPUS
- ADDA27 KOLESÁR, P. - MINÁRIK, G. - BALDOVIC, M. - FICEK, Andrej - KOVACS, L. - KÁDAŠI, Ľudevit. 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] MEKKI, Chadia - AISSAT, Abdel - MIRLESSE, Veronique - LACROSNIERE, Sophie Mayer - ECHE, Elsa - LE FLOCH, Annick - WHALEN, Sandra - PRUD';HOMME, Cecile - REMUS, Christelle - FUNALOT, Benoit - CASTAIGNE, Vanina - FANEN, Pascale - DE BECDELIEVRE, Alix. Prenatal Ultrasound Suspicion of Cystic Fibrosis in a Multiethnic Population: Is Extensive CFTR Genotyping Needed? In GENES, 2021, vol. 12, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes12050670>., Registrované v: WOS
- ADDA28 KOPČÁKOVÁ, Anna - STRAMOVÁ, Zuzana - KVASNOVÁ, S. - GODÁNY, Andrej - PERHÁČOVÁ, Zuzana - PRISTAŠ, Peter. Need for database extension for reliable identification of bacteria from extreme environments using MALDI TOF mass spectrometry. In Chemical Papers, 2014, vol. 68, p. 1435-1442. (2013: 1.193 - IF, Q3 - JCR, 0.308 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-014-0612-0>
- Citácie:
1. [1.1] DESIDERATO, C.K. - SACHSENMAIER, S. - OVCHINNIKOV, K.V. - STOHR, J. - JACKSCH, S. - DESEF, D.N. - CRAUWELS, P. - EGERT, M. - DIEP, D.B. - GOLDBECK, O. - RIEDEL, C.U. Identification of Potential Probiotics Producing Bacteriocins Active against *Listeria monocytogenes* by a Combination of Screening Tools. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2021, vol. 22, no. 16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms22168615>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JANKOSKI, P.R. - CORREA, A.P.F. - BRANDELLI, A. - DA MOTTA, A.S. *Biological activity of bacteria isolated from wetland sediments collected from a conservation unit in the southern region of Brazil. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2021, vol. 93, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.1590/0001-3765202120191269., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LARA, B.G. - WROBEL, K. - ESCOBOSA, A.R.C. - TORRES, O.S. - DONIS, I.E. - WROBEL, K. *Mass spectrometry-based identification of bacteria isolated from industrially contaminated site in Salamanca (Mexico) and evaluation of their potential for DDT degradation. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, JUN 2021, vol. 66, no. 3, p. 355-369. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s12223-020-00848-8., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PINAR-MENDEZ, A. - FERNANDEZ, S. - BAQUERO, D. - VILARO, C. - GALOFRE, B. - GONZALEZ, S. - RODRIGO-TORRES, L. - ARAHAL, D.R. - MACIAN, M.C. - RUVIRA, M.A. - AZNAR, R. - CAUDET-SEGARRA, L. - SALA-COMORERA, L. - LUCENA, F. - BLANCH, A.R. - GARCIA-ALJARO, C. *Rapid and improved identification of drinking water bacteria using the Drinking Water Library, a dedicated MALDI-TOF MS database. In WATER RESEARCH. ISSN 0043-1354, SEP 15 2021, vol. 203. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.watres.2021.117543., Registrované v: WOS*

ADDA29

KRIŽANOVÁ, Oľga - MARKOVÁ, J. - PACAK, K. - ŠKULTÉTY, Ľudovít - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - HUDECOVÁ, Soňa. Triptolide induces apoptosis through the SERCA 3 upregulation in PC12 cells. In *General Physiology and Biophysics*, 2014, vol. 33, no. 1, p. 137 - 144. (2013: 0.875 - IF, Q4 - JCR, 0.338 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2014004](https://doi.org/10.4149/gpb_2014004)

Citácie:

1. [1.1] DANESE, Alberto - LEO, Sara - RIMESSI, Alessandro - WIECKOWSKI, Mariusz R. - FIORICA, Francesco - GIORGI, Carlotta - PINTON, Paolo. *Cell death as a result of calcium signaling modulation: A cancer-centric prospective. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, 2021, vol. 1868, no. 8, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2021.119061., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SQUECCO, Roberta - TANI, Alessia - CHELLINI, Flaminia - GARELLA, Rachele - IDRIZAJ, Eglantina - ROSA, Irene - ZECCHI-ORLANDINI, Sandra - MANETTI, Mirko - SASSOLI, Chiara. *Bone Marrow-Mesenchymal Stromal Cell Secretome as Conditioned Medium Relieves Experimental Skeletal Muscle Damage Induced by Ex Vivo Eccentric Contraction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 7, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms22073645., Registrované v: WOS*

ADDA30

KUBALOVÁ, Zuzana. Inactivation of L-type calcium channels in cardiomyocytes. Experimental and theoretical approaches. In *General physiology and biophysics*, 2003, vol. 22, p. 441-454. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] GALLEGO, Monica - ZAYAS-ARRABAL, Julian - ALQUIZA, Amaia - APELLANIZ, Beatriz - CASIS, Oscar. *Electrical Features of the Diabetic Myocardium. Arrhythmic and Cardiovascular Safety Considerations in Diabetes. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fphar.2021.687256., Registrované v: WOS*

ADDA31

KUREKOVÁ, Simona - PLAAS, M. - CAGALINEC, Michal\*. Lack of functional wolframin causes drop in plasmalemmal sodium-calcium exchanger type 1

expression at early stage in rat model of Wolfram syndrome. In *General Physiology and Biophysics*, 2020, vol. 39, no. 5, p. 499-503. (2019: 1.070 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2020017](https://doi.org/10.4149/gpb_2020017) (APVV-15-0302 :  
Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. Vega č. 2/0121/19 : Dominantné mutácie u Wolframovho syndrómu: potenciálne rozdielny mechanizmus účinku v porovnaní s recesívnymi mutáciami. Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. Vega č. 2/0090/18 : Vzťah mikroarchitektúry mitochondriálnej siete a jej funkčného spriahnutia v kardiomyocytoch. ITMS-26230120006)

Citácie:

1. [1.1] LONCKE, Jens - VERVLIET, Tim - PARYS, Jan B. - KAASIK, Allen - BULTYNCK, Geert. *Uniting the divergent Wolfram syndrome-linked proteins WFS1 and C1SD2 as modulators of Ca<sup>2+</sup> signaling. In SCIENCE SIGNALING. ISSN 1945-0877, 2021, vol. 14, no. 702, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/scisignal.abc6165>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHAH, Sweta - DOOMS, Marc Marie - AMARAL-GARCIA, Sofia - IGOILLO-ESTEVE, Mariana. *Current Drug Repurposing Strategies for Rare Neurodegenerative Disorders. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.768023>, Registrované v: WOS*

ADDA32

LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, N. - HOFMANN, F. Low voltage activated calcium channels: from genes to function. In *General physiology and biophysics*, 2000, vol. 19, issue 2, p. 121-136. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.2] WRIGHT, Christian S. - ROBLING, Alexander G. - FARACH-CARSON, Mary C. - THOMPSON, William R. *Skeletal Functions of Voltage Sensitive Calcium Channels. In CURRENT OSTEOPOROSIS REPORTS. ISSN 1544-1873, 2021, vol. 19, no. 2, pp. 206-221., Registrované v: WOS*

ADDA33

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] GUR-HARTMAN, Tamar - BERKOWITZ, Oren - YOSOVICH, Keren - ROUBERTIE, Agathe - ZANNI, Ginevra - MACAYA, Alfons - HEIMER, Gali - PEREZ DUENAS, Belen - SIVAL, Deborah A. - PODE-SHAKKED, Ben - LOPEZ-LASO, Eduardo - HUMBERTCLAUDE, Veronique - RIAnt, Florence - BOSCO, Luca - CAYRON, Lital Bachar - NISSENKORN, Andreea - NICITA, Francesco - BERTINI, Enrico - HASSIN, Sharon - BEN ZEEV, Bruria - ZEREM, Ayelet - LIBZON, Stephanie - LEV, Dorit - LINDER, Ilan - LERMAN-SAGIE, Tally - BLUMKIN, Lubov. *Clinical phenotypes of infantile onset CACNA1A-related disorder. In EUROPEAN JOURNAL OF PAEDIATRIC NEUROLOGY. ISSN 1090-3798, 2021, vol. 30, no., pp. 144-154., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HECK, Jennifer - DO AMARAL, Ana Carolina Palmeira - WEISSBACH, Stephan - EL KHALLOUQI, Abderazzaq - BIKBAEV, Arthur - HEINE, Martin. *More than a pore: How voltage-gated calcium channels act on different levels of neuronal communication regulation. In CHANNELS. ISSN 1933-6950, 2021, vol. 15, no. 1, pp. 322-338., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KUDOVA, Eva. *Rapid effects of neurosteroids on neuronal plasticity and*

- their physiological and pathological implications. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2021, vol. 750, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LITTLE, Hilary J. L-Type Calcium Channel Blockers: A Potential Novel Therapeutic Approach to Drug Dependence. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS, 2021, vol. 73, no. 4, pp. 127-154. ISSN 0031-6997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1124/pharmrev.120.000245>., Registrované v: WOS
5. [1.1] SOLOMON, Emilia - DAVIS-ANDERSON, Katie - HOVDE, Blake - MICHEVA-VITEVA, Sofiya - HARRIS, Jennifer Foster - TWARY, Scott - IYER, Rashi. Global transcriptome profile of the developmental principles of in vitro iPSC-to-motor neuron differentiation. In BMC MOLECULAR AND CELL BIOLOGY, 2021, vol. 22, no. 1, pp., Registrované v: WOS
- ADDA34 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](https://doi.org/10.4149/gpb_2011_04_403)
- Citácie:
1. [1.1] ERDOGAN, Arife - ERDOGAN, Mumin Alper - ATASOY, Ozum - ERBAS, Oytun. Effects of the Calcium Channel Blocker Otilonium Bromide on Seizure Activity in Rats With Pentylene-tetrazole-Induced Convulsions. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2021, vol. 46, no. 7, pp. 1717-1724., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOCAK, Mehmet Nuri - ARSLAN, Remzi - ALBAYRAK, Abdulmecit - TEKIN, Erdal - BAYRAKTAR, Mustafa - CELIK, Muhammet - KAYA, Zulkuf - BEKMEZ, Huseyin - TAVACI, Taha. An antihypertensive agent benidipine is an effective neuroprotective and antiepileptic agent: an experimental rat study. In NEUROLOGICAL RESEARCH, 2021, vol. 43, no. 12, pp. 1069-1080. ISSN 0161-6412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01616412.2021.1949685>., Registrované v: WOS
3. [1.2] LI, Alex Heng - COSTA, Max. Selected molecular mechanisms of metal toxicity and carcinogenicity. In Handbook on the Toxicology of Metals: Volume I: General Considerations, 2021-01-01, pp. 253-278. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823292-7.00008-5>., Registrované v: SCOPUS
- ADDA35 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](https://doi.org/10.4149/gpb_2012_014)
- Citácie:
1. [1.1] ALTAMURA, Concetta - GRECO, Maria Raffaella - CARRATU, Maria Rosaria - CARDONE, Rosa Angela - DESAPHY, Jean-Francois. Emerging Roles for Ion Channels in Ovarian Cancer: Pathomechanisms and Pharmacological Treatment. In CANCERS, 2021, vol. 13, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13040668>., Registrované v: WOS
2. [1.2] KUCUKKAYA, Bahire - ERDAG, Demet - AKBAS, Fahri - YALCINTEPE, Leman. The effect of iron on the expression levels of calcium related gene in cisplatin resistant epithelial ovarian cancer cells. In EXPLORATION OF TARGETED ANTI-TUMOR THERAPY, ISSN 2692-3114, 2021, vol. 2, no. 4, pp. 309-322. Dostupné na: <https://doi.org/10.37349/etat.2021.00048>, Registrované v: SCOPUS
- ADDA36 MÁLEKOVÁ, Ľubica - KRIŽANOVÁ, Oľga - ONDRIAŠ, Karol. H<sub>2</sub>S 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](https://doi.org/10.4149/gpb_2009_02_190)

Citácie:

1. [1.1] ABRAMAVICIUS, Silvijus - PETERSEN, Asbjorn G. - RENALTAN, Nirthika S. - PRAT-DURAN, Judit - TORREGROSSA, Roberta - STANKEVICIUS, Edgaras - WHITEMAN, Matthew - SIMONSEN, Ulf. GYY4137 and Sodium Hydrogen Sulfide Relaxations Are Inhibited by L-Cysteine and K(V)7 Channel Blockers in Rat Small Mesenteric Arteries. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.613989>, Registrované v: WOS

ADDA37 MINARIK, Gabriel - FERÁK, Vladimír - FERÁKOVÁ, E. - FICEK, Andrej - POLÁKOVÁ, Helena - KÁDAŠI, Ľudevít. High frequency of GJB2 mutation W24X among Slovak Romany (Gypsy) patients with non-syndromic hearing loss (NSHL). In *General physiology and biophysics*, 2003, vol. 22, iss. 4, p. 549-556. (2002: 0.719 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] FONT-PORTERIAS, Neus - GIMENEZ, Aaron - CARBALLO-MESA, Annabel - CALAFELL, Francesc - COMAS, David. Admixture Has Shaped Romani Genetic Diversity in Clinically Relevant Variants. In *FRONTIERS IN GENETICS*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.683880>, Registrované v: WOS

2. [1.1] REIS, Claudia Sousa - SANTOS, Ana Cristina - BARROS, Henrique - FERNANDES, Susana - MOURA, Carla Pinto. GJB2: Frequency of the Less Common Variants in a Sample of the Portuguese Population. In *ACTA MEDICA PORTUGUESA*. ISSN 1646-0758, 2021, vol. 34, no. 9, pp. 592-600. Dostupné na: <https://doi.org/10.20344/amp.13781>, Registrované v: WOS

ADDA38 MORAVČÍKOVÁ, Lucia - KRÁLOVIČOVÁ, Jana - LACINOVÁ, Ľubica\*\*. SNC80 and naltrindole modulate voltage-dependent sodium, potassium and calcium channels via a putatively delta opioid receptor-independent mechanism. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, iss. 3, p. 299-307. (2017: 1.479 - IF, Q4 - JCR, 0.438 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2018009](https://doi.org/10.4149/gpb_2018009)

Citácie:

1. [1.1] TRIPOLT, Sabrina - NEUBAUER, Heidi A. - KNAB, Vanessa M. - ELMER, Dominik P. - ABERGER, Fritz - MORIGGL, Richard - FUX, Daniela A. Opioids drive breast cancer metastasis through the delta-opioid receptor and oncogenic STAT3. In *NEOPLASIA*. ISSN 1476-5586, 2021, vol. 23, no. 2, pp. 270-279., Registrované v: WOS

ADDA39 NICHTOVÁ, Zuzana - NOVOTOVÁ, Marta - KRÁLOVÁ, Eva - STANKOVIČOVÁ, Tatiana. Morphological and functional characteristics of models of experimental myocardial injury induced by isoproterenol. In *General Physiology and Biophysics*, 2012, vol. 31, p. 141-151. (2011: 1.192 - IF, Q4 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2012\\_015](https://doi.org/10.4149/gpb_2012_015)

Citácie:

1. [1.1] BERNAK-OLIVEIRA, Angelo - GUIZONI, Daniele M. - CHIAVEGATTO, Silvana - DAVEL, Ana P. - V. ROSSONI, Luciana. The protective role of neuronal nitric oxide synthase in endothelial vasodilation in chronic beta-adrenoceptor overstimulation. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2021, vol. 285, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2021.119939>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FENG, Ke - LIU, Yuxin - SUN, Jia - ZHAO, Chunlai - DUAN, Yajun - WANG, Wenjia - YAN, Kaijing - YAN, Xijun - SUN, He - HU, Yunhui - HAN, Jihong. Compound Danshen Dripping Pill inhibits doxorubicin or



- isoproterenol-induced cardiotoxicity. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2021, vol. 138, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.111531>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GUPTA, Shreyasi - MITRA, Arkadeep. *Heal the heart through gut (hormone) ghrelin: a potential player to combat heart failure. In HEART FAILURE REVIEWS. ISSN 1382-4147, 2021, vol. 26, no. 2, pp. 417-435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-020-10032-2>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] JIA, Wendong - HU, Chengzhen - WANG, Yuqin - GU, Yuming - QIAN, Guangrui - DU, Xiaoyu - WANG, Liying - LIU, Yao - CAO, Jiao - ZHANG, Shanyu - YAN, Shuanghong - ZHANG, Panke - MA, Jing - CHEN, Hong-Yuan - HUANG, Shuo. *Programmable nano-reactors for stochastic sensing. In NATURE COMMUNICATIONS, 2021, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-26054-9>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LIU, Chang - YAN, Qi - GAO, Chao - LIN, Liangru - WEI, Jingyan. *Study on antioxidant effect of recombinant glutathione peroxidase 1. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2021, vol. 170, no., pp. 503-513. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.12.183>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SUN, Xuejing - ZHOU, Mengli - WEN, Gaiyan - HUANG, Yun - WU, Junru - PENG, Liping - JIANG, Weihong - YUAN, Hong - LU, Yao - CAI, Jingjing. *Paroxetine Attenuates Cardiac Hypertrophy Via Blocking GRK2 and ADRB1 Interaction in Hypertension. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION, 2021, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/JAHA.120.016364>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] TOTH, Kata - OROSZI, Tamas - VAN DER ZEE, Eddy A. - NYAKAS, Csaba - SCHOEMAKER, Regien G. *Effects of exercise training on behavior and brain function after high dose isoproterenol-induced cardiac damage. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-03107-z>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] WANG, Fang-Zheng - WEI, Wen-Bo - LI, Xin - HUO, Jun-Yu - JIANG, Wan-Ying - WANG, Hong-Yu - QIAN, Pei - LI, Zhen-Zhen - ZHOU, Ye-Bo. *The cardioprotective effect of the sodium-glucose cotransporter 2 inhibitor dapagliflozin in rats with isoproterenol-induced cardiomyopathy. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2021, vol. 13, no. 9, pp. 10950-10961., Registrované v: WOS*
9. [1.1] WERHAHN, Stefanie Maria - KREUSSER, Julia S. - HAGENMULLER, Marco - BECKENDORF, Jan - DIEMERT, Nathalie - HOFFMANN, Sophia - SCHULTZ, Jobst-Hendrik - BACKS, Johannes - DEWENTER, Matthias. *Adaptive versus maladaptive cardiac remodelling in response to sustained beta-adrenergic stimulation in a new 'ISO on/off model'. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2021, vol. 16, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0248933>., Registrované v: WOS*

ADDA40

NOVÁKOVÁ, Mária - SEDLÁKOVÁ, Barbora - ŠÍROVÁ, Marta - FIALOVÁ, K. - KRIŽANOVÁ, Oľga. *Haloperidol increases expression of the inositol 1,4,5-trisphosphate receptors in rat cardiac atria, but not in ventricles. In General Physiology and Biophysics, 2010, vol. 29, p. 381-389. (2009: 0.741 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2010\\_04\\_381](https://doi.org/10.4149/gpb_2010_04_381)*

Citácie:

1. [1.1] SALERNO, Jose Alexandre - TORQUATO, Thayana - TEMEROZO, Jairo R. - GOTO-SILVA, Livia - KARMIRIAN, Karina - MENDES, Mayara A. - SACRAMENTO, Carolina Q. - FINTELMAN-RODRIGUES, Natalia - SOUZA,

*Leticia R. Q. - ORNELAS, Isis M. - VERISSIMO, Carla P. - ARAGAO, Luiz Guilherme H. S. - VITORIA, Gabriela - PEDROSA, Carolina S. G. - GOMES DIAS, Suelen da Silva - SOARES, Vinicius Cardoso - PUIG-PIJUAN, Teresa - SALAZAR, Vinicius - DARIOLLI, Rafael - BIAGI, Diogo - FURTADO, Daniel R. - CHIARINI, Luciana Barreto - BORGES, Helena L. - BOZZA, Patricia T. - GUIMARAES, Marilia Zaluar P. - SOUZA, Thiago M. L. - REHEN, Stevens K. Inhibition of SARS-CoV-2 infection in human iPSC-derived cardiomyocytes by targeting the Sigma-1 receptor disrupts cytoarchitecture and beating. In PEERJ, 2021, vol. 9, no., pp. ISSN 2167-8359. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.7717/peerj.12595>, Registrované v: WOS*

*2. [1.2] KRYZHANOVSKII, S. A. - MIROSHKINA, I. A. - IONOVA, E. O. Role of Sigma-1 Receptors in the Regulation of Heart Function: II. Cardioprotective Role of Sigma-1 Receptors. In Human Physiology, 2021-07-01, 47, 4, pp. 478-487. ISSN 03621197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0362119721040071>, Registrované v: SCOPUS*

*3. [1.2] KRYZHANOVSKII, S. A. - MIROSHKINA, I. A. Role of Sigma-1 Receptors in the Regulation of Heart Function: I. The Structure, Localization, and Functional Activity of Sigma-1 Receptors in Cardiomyocytes. In Human Physiology, 2021-03-01, 47, 2, pp. 219-231. ISSN 03621197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0362119721020055>, Registrované v: SCOPUS*

ADDA41

JÁŠKOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - JURKOVIČOVÁ, Dana. Calcium transporters and their role in the development of neuronal disease and neuronal damage. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, p. 375-382. (2011: 1.192 - IF, Q4 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2012\\_053](https://doi.org/10.4149/gpb_2012_053)

Citácie:

*1. [1.1] KOVALENKO, Anna A. - V. ZAKHAROVA, Maria - ZUBAREVA, Olga E. - SCHWARZ, Alexander P. - POSTNIKOVA, Tatiana Y. - V. ZAITSEV, Aleksey.*

*Alterations in mRNA and Protein Expression of Glutamate Receptor Subunits Following Pentylene-tetrazole-induced Acute Seizures in Young Rats. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, 2021, vol. 468, no., pp. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2021.05.035>, Registrované v: WOS*

*2. [1.2] KOROSTOVTSOVA, Lyudmila. Ischemic Stroke and Sleep: The Linking Genetic Factors. In Cardiology and Therapy, 2021-12-01, 10, 2, pp. 349-375. ISSN 21938261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40119-021-00231-9>, Registrované v: SCOPUS*

*3. [1.2] VESKOVIĆ, Ana - NAKARADA, Đura - PAVIČEVIĆ, Aleksandra - PROKIĆ, Bogomir - PEROVIĆ, Milka - KANAZIR, Selma - POPOVIĆ-BIJELIĆ, Ana - MOJOVIĆ, Miloš. In vivo/ex vivo EPR investigation of the brain redox status and blood-brain barrier integrity in the 5xFAD mouse model of Alzheimer's disease. In Current Alzheimer Research, 2021-01-01, 18, 1, pp. 25-34. ISSN 15672050. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1567205018666210324121156>, Registrované v: SCOPUS*

ADDA42

PAVLÍKOVÁ, Lucia - ŠEREŠ, Mário - IMRICHOVÁ, Denisa - HANO, Milan - RUSNÁK, Andrej - KRIŽÁKOVÁ, Martina, Zámorová - KATRLÍK, Jaroslav - BREIER, Albert - SULOVÁ, Zdena. The expression of P-gp in leukemia cells is associated with cross-resistance to protein N-glycosylation inhibitor tunicamycin. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, p. 497-510. (2015: 0.892 - IF, Q4 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2016039](https://doi.org/10.4149/gpb_2016039) (APVV-14-0334 :

Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. APVV-14-0753 : Biočipy a biosenzory pre glykorozpoznávanie, ich vývoj, príprava a využitie pri výskume rakoviny. APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. Vega č. 2/0182/13 : Viaclieková rezistencia leukemických buniek na rôzne terapeutiká. Vega č. 2/0028/15 : Zmeny citlivosti leukemických buniek na chemoterapeutiká vyvolané zmeneným expresným profilom membránových transportérov. Vega č. 2/0156/16 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula a inhibítorov proteozómu na leukemické bunkové línie L1210, SKM-1 a MOLM-13, u ktorých bola vyvolaná nadexpresia P-glykoproteínu. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

**Citácie:**

1. [1.1] KORI, Medi - AYDIN, Busra - GULFIDAN, Gizem - BEKLEN, Hande - KELESOGLU, Nurdan - CALISKAN ISCAN, Aysegul - TURANLI, Beste - ERZIK, Can - KARADEMIR, Betul - ARGA, Kazim Yalcin. *The Repertoire of Glycan Alterations and Glycoproteins in Human Cancers. In OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY. ISSN 1536-2310, 2021, vol. 25, no. 3, pp. 139-168., Registrované v: WOS*

ADDA43 PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Cellular and molecular mechanisms underlying the treatment of depression: Focusing on hippocampal G-protein-coupled receptors and voltage-dependent calcium channels. In *General Physiology and Biophysics*, 2015, vol. 34, no. 4, p. 353-366. (2014: 1.173 - IF, Q4 - JCR, 0.410 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2015013](https://doi.org/10.4149/gpb_2015013)

**Citácie:**

1. [1.1] FRIEDLAND, Kristina - SILANI, Giacomo - SCHUWALD, Anita - STOCKBURGER, Carola - KOCH, Egon - NOLDNER, Michael - MULLER, Walter E. *Neurotrophic Properties of Silexan, an Essential Oil from the Flowers of Lavender-Preclinical Evidence for Antidepressant-Like Properties. In PHARMACOPSYCHIATRY. ISSN 0176-3679, 2021, vol. 54, no. 01, pp. 37-46., Registrované v: WOS*

ADDA44 PAVUKOVÁ, Eva - KOŠŤÁL, Ľubor - KUBÍKOVÁ, Ľubica. Birdsong: From Behaviour to Brain. In *Biologia*, 2010, vol. 65, no. 3, p. 379-387. (2009: 0.617 - IF, Q4 - JCR, 0.289 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-010-0047-1>

**Citácie:**

1. [1.1] ORIJE, Jasmien - CARDON, Emilie - HAMAIDE, Julie - JONCKERS, Elisabeth - DARRAS, Veerle M. - VERHOYE, Marleen - VAN DER LINDEN, Annemie. *Uncovering a 'sensitive window'; of multisensory and motor neuroplasticity in the cerebrum and cerebellum of male and female starlings. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2021, vol. 10, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.66777>., Registrované v: WOS*

ADDA45 POLEKOVA, L. - BARANČÍK, Miroslav - MRAZOVA, T. - PIRKER, R. - WALLNER, J. - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Adaptation of mouse leukemia cells L1210 to vincristine. Evidence for expression of P-glycoprotein. In *Neoplasma*, 1992, vol. 39, no. 2, p. 73-77. (1992 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

**Citácie:**

1. [2.1] PAULIKOVA, Helena - CISARIKOVA, Alzbeta - BACOVA, Zuzana - JANOVEC, Ladislav - IMRICH, Jan - SERES, Mario - HUNAKOVA, Luba.

- Photodynamic therapy of multidrug resistant leukemic murine cells by 3,6-bis(alkylthiourea)acridine hydrochlorides. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2021, vol. 68, no. 6, pp. 1169-1180. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/neo\\_2021\\_210324N390](https://doi.org/10.4149/neo_2021_210324N390)., 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] *KRISSANAPRASIT, Abhichart - KEY, Carson M. - PONTULA, Sahil - LABEAN, Thomas H. Self-Assembling Nucleic Acid Nanostructures Functionalized with Aptamers. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, 2021, vol. 121, no. 22, pp. 13797-13868. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrev.0c01332>., Registrované v: WOS*
- ADDA47 SHIMOMURA, Kenju - IKEDA, Mizuho - ARIYAMA, Yasuyo - PROKS, Peter - SHIMOMURA, Yohnosuke - MORI, Masaki - MATSUMOTO, Shigeji. Effect of peroxisome proliferator-activated receptor alpha ligand fenofibrate on K-nu channels in the insulin-secreting cell line HIT-T15. In General physiology and biophysics, 2006, vol. 25, issue 4, p. 455-460. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:  
1. [1.1] *KIKUCHI, Ryota - MAEDA, Yuki - TSUJI, Takao - YAMAGUCHI, Kazuhiro - ABE, Shinji - NAKAMURA, Hiroyuki - AOSHIBA, Kazutetsu. Fenofibrate inhibits TGF-beta-induced myofibroblast differentiation and activation in human lung fibroblasts in vitro. In FEBS OPEN BIO. ISSN 2211-5463, 2021, vol. 11, no. 8, pp. 2340-2349., Registrované v: WOS*
- ADDA48 SIMON, Michal - HOROVSKÁ, Ľubica - GREKSÁK, Miloslav - DUŠINSKÝ, Roman - NAKANO, M. Antihemolytic effect of Rooibos tea (*Aspalathus linearis*) on red blood cells of Japanese quails. In General physiology and biophysics : an international journal, 2000, vol. 19, no. 4, p. 365-371. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:  
1. [1.2] *MOKHTARI, Mouna - CHABANI, Sonia - MOUFFOUK, Soumia - ABERKANE, Mohamed Cherif - DIBI, Ammar - BENKHALED, Mohammed - HABA, Hamada. Phytochemicals, Antihemolytic, Anti-inflammatory, Antioxidant, and Antibacterial Activities from Thymus Algeriensis. In Journal of Herbs, Spices and Medicinal Plants, 2021-01-01, 27, 3, pp. 253-266. ISSN 10496475. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10496475.2021.1891174>., Registrované v: SCOPUS*
- ADDA49 STRAPÁČ, Imrich - BEDLOVIČOVÁ, Zdenka\*\* - ČUVALOVÁ, Anna - HANDROVÁ, Lívia - KMEŤ, Vladimír. Antioxidant and anti-quorum sensing properties of edible mushrooms. In Journal of Food and Nutrition Research, 2019, vol. 58, no. 2, p. 146 - 152. (2018: 0.927 - IF, Q4 - JCR, 0.341 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1336-8672. Dostupné na internete: <<http://www.vup.sk/index.php?mainID=2&navID=36&version=2&volume=58&article=2139>> (ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech))
- Citácie:  
1. [1.1] *CAYAN, Fatih - TEL-CAYAN, Gulsen - DEVECI, Ebru - DURU, Mehmet*



- Emin. A comprehensive study on phenolic compounds and bioactive properties of five mushroom species via chemometric approach. In JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. ISSN 0145-8892, 2021, vol. 45, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfpp.15695>., Registrované v: WOS*
- ADDA50 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] *FRANCO-ORTEGA, Sara* - *GOLDBERG-CAVALLERI, Alina* - *WALKER, Andrew* - *BRAZIER-HICKS, Melissa* - *ONKOKESUNG, Nawaporn* - *EDWARDS, Robert*. Non-target Site Herbicide Resistance Is Conferred by Two Distinct Mechanisms in Black-Grass (*Alopecurus myosuroides*). In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, 2021, vol. 12, no., pp. ISSN 1664-462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.636652>., Registrované v: WOS
2. [1.1] *GAO, Jushan* - *MA, Shanbo* - *ZHAO, Xinxin* - *WEN, Jinpeng* - *HU, Datao* - *ZHAO, Xiaoye* - *SHI, Xiaopeng* - *WANG, Ke*. Dual-labeled visual tracer system for topical drug delivery by nanoparticle-triggered P-glycoprotein silencing. In *CHINESE CHEMICAL LETTERS*, 2021, vol. 32, no. 12, pp. 3954-3961. ISSN 1001-8417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ccllet.2021.06.040>., Registrované v: WOS
- ADDA51 TÓTHOVÁ TAROVÁ, Eva - POLÁKOVÁ, Helena - KAYSEROVÁ, H. - CELEC, Peter - ZUZULOVÁ, M. - KÁDAŠI, Ľudevít. Study of the effect of DNA polymorphisms in the mannose-binding lectin gene (MBL2) on disease severity in Slovak cystic fibrosis patients. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, p. 373-378. (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\\_373](https://doi.org/10.4149/gpb_2011_04_373)
- Citácie:
1. [1.1] *MRAZKOVA, Jana* - *SISTEK, Petr* - *LOCHMAN, Jan* - *IZAKOVICOVA HOLLA, Lydie* - *DANEK, Zdenek* - *BORILOVA LINHARTOVA, Petra*. A SNaPshot Assay for Determination of the Mannose-Binding Lectin Gene Variants and an Algorithm for Calculation of Haplogenotype Combinations. In *DIAGNOSTICS*, 2021, vol. 11, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics11020301>., Registrované v: WOS
- ADDA52 ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Oľga - WACZULÍKOVÁ, I. - BOŽEK, P. - JANEGA, P. - BABÁL, P. - LIŠKOVÁ, S. - GREKSÁK, Miloslav. Does rooibos tea (*Aspalathus linearis*) support regeneration of rat liver after intoxication by carbon tetrachloride. In General physiology and biophysics, 2008, vol. 27, no. 3, p. 179-189. (2007: 1.286 - IF, Q3 - JCR, 0.391 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] *CARRIER, Paul* - *DEBETTE-GRATIEN, Marilyne* - *JACQUES, Jeremie* - *GRAU, Muriel* - *LOUSTAUD-RATTI, Veronique*. Rooibos, a fake friend. In *CLINICS AND RESEARCH IN HEPATOLOGY AND GASTROENTEROLOGY*. ISSN 2210-7401, 2021, vol. 45, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clinre.2020.06.020>., Registrované v: WOS
- ADDA53 ZELEŇÁK, Imrich - JALČ, Dušan - PLACHÁ, Iveta - SVIATKO, Peter - VENDRÁK, Tibor - SIROKA, Peter - GYULAI, František. The effect of copper and cobalt supplementation on the digestibility of fibrous feed in sheep [Vplyv prídavku



medi a kobaltu na stráviteľnosť fibróznych krmív u oviec]. In Veterinární medicína, 1992, vol. 37, no. 4, p. 221-229. (1992 - Current Contents). ISSN 0375-8427.

Citácie:

1. [1.1] JIAO, Ting - WU, Jianping - CASPER, David P. - DAVIS, Delmer I. - BROWN, Michael A. - ZHAO, Shengguo - LIANG, Jianyong - LEI, Zhaomin - HOLLOWAY, Bill. *Feeding Sheep Cobalt and Oregano Essential Oil Alone or in Combination on Ruminal Nutrient Digestibility, Fermentation, and Fiber Digestion Combined With Scanning Electron Microscopy. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.3389/fvets.2021.639432., Registrované v: WOS*

ADDA54 ZIEGELHÖFFER, Attila - KJELDSSEN, K - BUNDGAARD, H. - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert - DŽURBA, Andrej. Na,K-ATPase in the myocardium: Molecular principles, functional and clinical aspects. In General physiology and biophysics, 2000, vol. 19, iss. 1, p. 9-47. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] NEPAL, Niraj - ARTHUR, Subha - BUTTS, Molly R. - SINGH, Soudamani - PALANIAPPAN, Balasubramanian - SUNDARAM, Uma. *Molecular Mechanism of Stimulation of Na-K-ATPase by Leukotriene D4 in Intestinal Epithelial Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 14, pp., Registrované v: WOS*

#### 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] RUHIL, Sonam - KUMAR, Vikash - BALHARA, Meenakshi - MALIK, Monika - CHHILLAR, Anil K. *Targeting Stress Response Pathways with Alternative Strategies as a Novel Antifungal Approach. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2021, vol. 21, no. 16, pp. 2337-2346. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/1389557521666210322162913., Registrované v: WOS*

ADEA02 FISCHER, Viliam - GABAUER, Ivan - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, Martina - PECHÁŇ, Ivan - KRIŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Heart Adrenoceptor Gene Expression and Binding Sites in the Human Failing Heart. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, vol. 1148, p. 400-408. (2007: 1.731 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1410.013>

Citácie:

1. [1.1] PEREZ, Dianne M. *Current Developments on the Role of alpha(1)-Adrenergic Receptors in Cognition, Cardioprotection, and Metabolism. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fcell.2021.652152., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] PEREZ, Dianne M. *Targeting Adrenergic Receptors in Metabolic*

*Therapies for Heart Failure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 11, pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/ijms22115783>, Registrované v: WOS*

- ADEA03 KLEIN, Cornelia - KUCHLER, Karl - VALACHOVIČ, Martin. ABC proteins in yeast and fungal pathogens. In Essays in Biochemistry, 2011, vol. 50, p. 101-119. (2010: 2.029 - IF, Q3 - JCR, 1.064 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0071-1365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BSE0500101>

Citácie:

1. [1.1] DE SIQUEIRA, Katia Aparecida - SENABIO, Jaqueline Alves - PIETRO-SOUZA, William - DE OLIVEIRA MENDES, Tiago Antonio - SOARES, Marcos Antonio. Aspergillus sp. A31 and Curvularia geniculata P1 mitigate mercury toxicity to Oryza sativa L. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY. ISSN 0302-8933, 2021, vol. 203, no. 9, pp. 5345-5361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-021-02481-6>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TIAN, Zhonghuan - DU, Yujie - YANG, Fan - ZHAO, Juan - LIU, Shuqi - ZHANG, Deyao - LONG, Chao-an. Chromosome Genome Sequencing and Comparative Transcriptome-Based Analyses of Kloeckera apiculata 34-9 Unveil the Potential Biocontrol Mechanisms Against Citrus Green Mold. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.752529>, Registrované v: WOS

- ADEA04 ZEMAN, Michal - PAVLÍK, P. - LAMOŠOVÁ, Dalma - HERICHOVÁ, Iveta - GWINNER, E. Entrainment of rhythmic melatonin production by light and temperature in the chick embryo. In Avian and Poultry Biology Reviews, 2004, vol. 15, p. 197-204. (2003: 0.320 - IF). ISSN 1357-048X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3184/147020604783638155>

Citácie:

1. [1.1] DE HAAS, Elske N. - NEWBERRY, Ruth C. - EDGAR, Joanne - RIBER, Anja B. - ESTEVEZ, Inma - FERRANTE, Valentina - HERNANDEZ, Carlos E. - KJAER, Joergen B. - OZKAN, Sezen - DIMITROV, Ivan - RODENBURG, T. Bas - JANCZAK, Andrew M. Prenatal and Early Postnatal Behavioural Programming in Laying Hens, With Possible Implications for the Development of Injurious Pecking. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.678500>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HANUSZEWSKA-DOMINIĄK, Maria - MARTYNIUK, Kamila - LEWCZUK, Bogdan. Embryonic Development of Avian Pineal Secretory Activity-A Lesson from the Goose Pineal Organs in Superfusion Culture. In MOLECULES, 2021, vol. 26, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26216329>, Registrované v: WOS

#### ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 BARANČÍK, Miroslav - POLEKOVÁ, L. - MRÁZOVÁ, T. - BREIER, Albert - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - SLEZÁK, Ján. Reversal effects of several CA2+-entry blockers, neuroleptics and local-anesthetics on P-glycoprotein-mediated vincristine resistance of L1210/VCR mouse leukemic-cell line. In Drugs under Experimental and Clinical Research, 1994, vol. 20, iss. 1, p. 13-18. ISSN 0378-6501.

Citácie:

1. [2.1] PAULIKOVÁ, Helena - CISARIKOVÁ, Alžbeta - BACOVÁ, Zuzana - JANOVEC, Ladislav - IMRICH, Jan - SERES, Mario - HUNAKOVÁ, Luba. Photodynamic therapy of multidrug resistant leukemic murine cells by 3,6-bis(alkylthiourea)acridine hydrochlorides. In NEOPLASMA. ISSN 0028-2685, 2021, vol. 68, no. 6, pp. 1169-1180. Dostupné na:

- [https://doi.org/10.4149/neo\\_2021\\_210324N390.](https://doi.org/10.4149/neo_2021_210324N390.), Registrované v: WOS
- ADEB02 LAUKOVÁ, Andrea - TUREK, P. Effect of enterocin 4231 in Slovak fermented salami Púchov after its experimental inoculation with (*Listeria innocua*) Li1. In *Acta Scientiarum Polonorum. Technologia alimentaria*, 2011, vol. 10, no. 4, p. 423-431. (2010: 0.220 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1644-0730.
- Citácie:
- [1.2] FLORES, Mónica - PEREA-SANZ, Laura - BELLOCH, Carmela. Nitrite reduction in fermented meat products and its impact on aroma. In *Advances in Food and Nutrition Research*, 2021-01-01, 95, pp. 131-181. ISSN 10434526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.afnr.2020.10.002.>, Registrované v: SCOPUS
  - [1.2] KHELISSA, Simon - CHIHIB, Nour Eddine - GHARSALLAOUI, Adem. Conditions of nisin production by *Lactococcus lactis* subsp. *lactis* and its main uses as a food preservative. In *Archives of Microbiology*, 2021-03-01, 203, 2, pp. 465-480. ISSN 03028933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-020-02054-z.>, Registrované v: SCOPUS
  - [1.2] 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*, 2020-10-23, 10, 64, pp. 38937-38964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0ra06161a.>, Registrované v: SCOPUS
- 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:
- [1.2] KHAN, K. - AZIZ, K. - KHAN, N. A. - KHAN, S. - AYASAN, T. Effect of enzyme and yeast-based feed additives on growth, nutrient digestibility, meat quality and intestinal morphology of fattening rabbits. In *Journal of the Hellenic Veterinary Medical Society*, 2021-01-01, 72, 4, pp. 3511-3518. ISSN 17922720. Dostupné na: <https://doi.org/10.12681/jhvms.29404.>, Registrované v: SCOPUS
- ADEB04 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - MARCIŇÁKOVÁ, Miroslava - STROMPFOVÁ, Viola - ČOBANOVÁ, Klaudia - GANCARČÍKOVÁ, Soňa - VASILKOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Effect of probiotics *Lactobacillus Rhamnosus* Gg and new isolate *Enterococcus Faecium* Ef2019 (Ccm 7420) on growth, blood parameters, Microbiota and *Coccidia* oocysts excretion in rabbits. In *International Journal of Probiotics & Prebiotics*, 2008, vol. 3, no. 1, p. 7-14. ISSN 1555-1431.
- Citácie:
- [1.2] CHHARANG, Dharmendra - CHOUDHARY, Sheela - BHATT, Lenin. Assessment of blood metabolites, serum enzymes, and serum minerals in dietary probiotics fed captive Asian elephants. In *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, 2021-01-01, 45, 1, pp. 133-138. ISSN 13000128. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/VET-2004-21.>, Registrované v: SCOPUS
  - [1.2] KADJA, Louiza - DIB, Amira Leila - LAKHDARA, Nedjoudja - BOUAZIZ, Assia - ESPIGARES, Elena - GAGAOUA, Mohammed. Influence of three probiotics strains, *Lactobacillus rhamnosus* gg, *Bifidobacterium animalis* subsp. *Lactis* bb-12 and *Saccharomyces boulardii* cncm i-745 on the biochemical and haematological profiles and body weight of healthy rabbits. In *Biology*, 2021-11-01, 10, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10111194.>, Registrované v: SCOPUS

- ADEB05 ZEMAN, Michal - JURÁNI, Marián - VÝBOH, Pavel - BARTH, T. Effects of chicken GnRH-I, GnRH-II and their analogs on plasma testosterone and reproduction in Japanese-quail. In Biopharm : Journal of Veterinary Pharmacy, 1991, vol. 1, no. 4, p. 147-154. ISSN 0139-8571.

Citácie:

1. [1.1] STEMPEL, Sabrina - GOERICKE-PESCH, Sandra. GnRH agonist implants in small animal practice what do we know 13 years following EU registration? In *TIERAERZTLICHE PRAXIS AUSGABE KLEINTIERE HEIMTIERE*. ISSN 1434-1239, 2020, vol. 48, no. 06, pp. 420-432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1274-9268>, Registrované v: WOS

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

- ADFB01 CHRASTINOVÁ, Ľubica - ČOBANOVÁ, Klaudia - CHRENKOVÁ, M. - POLÁČIKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea - ONDRUŠKA, Ľubomír - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika - STROMPFOVÁ, Viola - BUČKO, Ondrej - MLYNEKOVÁ, Zuzana - MLYNÁR, R. - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra. High dietary levels of zinc for young rabbits. In *Slovak Journal of Animal Science*, 2015, vol. 48, no. 2, p. 57-63. ISSN 1337-9984.

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, OCT-DEC 2020, vol. 28, no. 4, p. 199-206. Dostupné na: <https://doi.org/10.4995/wrs.2020.13507>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AL-SAGHEER, A.A. - ABDEL-RAHMAN, G. - AYYAT, M.S. - GABR, H.A. - ELSISI, G.F. Productive performance response of growing rabbits to dietary protein reduction and supplementation of pyridoxine, protease, and zinc. In *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS*. ISSN 0001-3765, 2020, vol. 92, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0001-3765202020180989>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HASSAN, F.A.M. - KISHAWY, A.T.Y. - MOUSTAFA, A. - ROUSHDY, E.M. Growth performance, tissue precipitation, metallothionein and cytokine transcript expression and economics in response to different dietary zinc sources in growing rabbits. In *JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION*. ISSN 0931-2439, SEP 2021, vol. 105, no. 5, p. 965-974. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13550>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HASSAN, Fawzia - MOBAREZ, Samia - MOHAMED, Manal - ATTIA, Youssef - MEKAWY, Aml - MAHROSE, Khalid. Zinc and/or Selenium Enriched Spirulina as Antioxidants in Growing Rabbit Diets to Alleviate the Deleterious Impacts of Heat Stress during Summer Season. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 3, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11030756>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LUIS-CHINCOYA, H. - HERRERA-HARO, J.G. - PRO-MARTINEZ, A. - SANTACRUZ-VARELA, A. - JEREZ-SALAS, M.P. EFFECT OF SOURCE AND CONCENTRATION OF ZINC ON GROWTH PERFORMANCE, MEAT QUALITY AND MINERAL RETENTION IN NEW ZEALAND RABBITS. In *WORLD RABBIT SCIENCE*. ISSN 1257-5011, JUL-SEP 2021, vol. 29, no. 3, p. 151-159. Dostupné na: <https://doi.org/10.4995/wrs.2021.14095>, Registrované v: WOS

- ADFB02 KISS, Alexander - JURKOVIČOVÁ, Dana - JEŽOVÁ, Daniela - KRIŽANOVÁ, Oľga. Changes in angiotensin AT1 receptor mRNA levels in the rat brain after immobilization stress and inhibition of central nitric oxide synthase. In *Endocrine*



Regulations, 2001, vol. 35, no. 2, p. 65-70. ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.2] LIAMPAS, Ioannis - RAPTOPOULOU, Maria - SIOKAS, Vasileios - BAKIRTZIS, Christos - TSOURIS, Zisis - ALOIZOU, Athina-Maria - DASTAMANI, Metaxia - BROTIIS, Alexandros - BOGDANOS, Dimitrios - DARDIOTIS, Efthimios. Conventional cardiovascular risk factors in Transient Global Amnesia: Systematic review and proposition of a novel hypothesis. In *FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0091-3022, 2021, vol. 61, no., art. no. 100909. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yfrne.2021.100909>, Registrované v: SCOPUS

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

ADMA01 BATTÁNYI, Dominika - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana\*\* - KOPČÁKOVÁ, Anna - PRISTAŠ, Peter - PISARČÍKOVÁ, Jana - BRYSZAK, Magdalena - CIESLAK, Adam - VÁRADY, Marián - VÁRADYOVÁ, Zora. Can the foregut nematode *Haemonchus contortus* and medicinal plants influence the fecal microbial community of the experimentally infected lambs? In *PLoS ONE*, 2020, vol. 15, no. 6, article no. e0235072. (2019: 2.740 - IF, Q2 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0235072> (APVV-14-0169 : Rezistencia parazitov na antihelmintiká - výzvy, perspektívy a riešenia. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov. Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami)

Citácie:

1. [1.1] JIMENEZ-PENAGO, Gerardo - HERNANDEZ-MENDO, Omar - GONZALEZ-GARDUNO, Roberto - TORRES-HERNANDEZ, Glafiro - GRANADOS-RIVERA, Lorenzo Danilo. Immune and parasitic response to conjugated linoleic acid in the diet of pelibuey sheep infected with gastrointestinal nematodes. In *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1594-4077, 2021, vol. 20, no. 1, pp. 1935-1946. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1988875>, Registrované v: WOS

ADMA02 BONDI, Moreno - LAUKOVÁ, Andrea - NIEDERHAUSERN, Simona - MESSI, Patrizia - PAPADOPOULOU, Chrissanthi\*\* - ECONOMOU, Vangelis. Controversial Aspects Displayed by Enterococci: Probiotics or Pathogens? In *BioMed Research International*, 2020, vol. 2020, art. no. 9816185. (2019: 2.276 - IF, Q3 - JCR, 0.681 - SJR, Q2 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/9816185>

Citácie:

1. [1.1] AUN, Erki - KISAND, Veljo - LAHT, Mailis - TELLING, Kaidi - KALMUS, Piret - VALI, Ulo - BRAUER, Age - REMM, Maida - TENSION, Tanel. Molecular Characterization of Enterococcus Isolates From Different Sources in Estonia Reveals Potential Transmission of Resistance Genes Among Different Reservoirs. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.601490>, Registrované v: WOS  
2. [1.1] CAMELLINI, Stefania - ISEPPI, Ramona - CONDO, Carla - MESSI, Patrizia. Ready-to-Eat Sandwiches as Source of Pathogens Endowed with Antibiotic Resistance and Other Virulence Factors. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app11167177>, Registrované v: WOS



3. [1.1] YUKSEKDAG, Zehranur - AHLATCI, Nur Seda - HAJIKHANI, Rasta - DARILMAZ, Derya Onal - BEYATLI, Yavuz. Safety and metabolic characteristics of 17 *Enterococcus faecium* isolates. In *ARCHIVES OF MICROBIOLOGY*, 2021, vol. 203, no. 9, pp. 5683-5694. ISSN 0302-8933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-021-02536-8>, Registrované v: WOS
4. [1.2] WRIGHT, Jonathan O. - GEHRKE, Corinn K. - WIATER, J. Michael - WEISZ, Kevin M. - BAKER, Erin A. Applying the new shoulder periprosthetic joint infection consensus definition to a case series of revision shoulder arthroplasty procedures to assess concordance between consensus definitions and diagnoses. In *Seminars in Arthroplasty JSES*, 2021-09-01, 31, 3, pp. 571-580. ISSN 10454527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1053/j.sart.2021.03.007>, Registrované v: SCOPUS

ADMA03 BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, Zdena. New Insight into P-Glycoprotein as a Drug Target. In *Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry*, 2013, vol.13, no. 1., p. 159-170. (2012: 2.610 - IF, Q2 - JCR, 1.027 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1871-5206. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/187152013804487380>

Citácie:

1. [1.1] ALLEGRI, Lorenzo - CAPRIGLIONE, Francesca - MAGGISANO, Valentina - DAMANTE, Giuseppe - BALDAN, Federica. Effects of Dihydrotanshinone I on Proliferation and Invasiveness of Paclitaxel-Resistant Anaplastic Thyroid Cancer Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 15, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] BRUM, Mariana Concentino Menezes - DOS SANTOS GUIMARAES, Isabella - FERREIRA, Luciana Bueno - RANGEL, Leticia Batista Azevedo - MAIA, Raquel Ciuvalschi - DE MORAES, Gabriela Nestal - GIMBA, Etel R. P. Osteopontin-c isoform inhibition modulates ovarian cancer cell cisplatin resistance, viability and plasticity. In *ONCOLOGY REPORTS*. ISSN 1021-335X, 2021, vol. 45, no. 2, pp. 652-664., Registrované v: WOS
3. [1.1] DAS, Tuyelee - ANAND, Utpal - PANDEY, Swaroop Kumar - ASHBY, Charles R. - ASSARAF, Yehuda G. - CHEN, Zhe-Sheng - DEY, Abhijit. Therapeutic strategies to overcome taxane resistance in cancer. In *DRUG RESISTANCE UPDATES*. ISSN 1368-7646, 2021, vol. 55, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] DREW, David - NORTH, Rachel A. - NAGARATHINAM, Kumar - TANABE, Mikio. Structures and General Transport Mechanisms by the Major Facilitator Superfamily (MFS). In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, 2021, vol. 121, no. 9, pp. 5289-5335., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Qing - LIU, Da-Wo - ZHENG, Ming-Jun - DENG, Lu - WANG, Hui-Min - JIN, Shan - LIU, Juan-Juan - HAO, Ying-Ying - ZHU, Lian-Cheng - LIN, Bei. Human epididymis protein 4 promotes P-glycoprotein-mediated chemoresistance in ovarian cancer cells through interactions with Annexin II. In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS*. ISSN 1791-2997, 2021, vol. 24, no. 1, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, Yu - WANG, Yingying - QIN, Zhiyuan - CAI, Sheng - YU, Lushan - HU, Haihong - ZENG, Su. The role of non-coding RNAs in ABC transporters regulation and their clinical implications of multidrug resistance in cancer. In *EXPERT OPINION ON DRUG METABOLISM & TOXICOLOGY*. ISSN 1742-5255, 2021, vol. 17, no. 3, pp. 291-306., Registrované v: WOS
7. [1.1] YOON, Min-Ji - CHA, Hwijae - AHN, Jungho - LEE, Danbi - JEONG, Hyun-Seok - KOO, Hwa Seon - KANG, Youn-Jung. Dysfunctional activity of classical DNA end-joining renders acquired resistance to carboplatin in human

ovarian cancer cells. In *CANCER LETTERS*, 2021, vol. 520, no., pp. 267-280. ISSN 0304-3835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2021.08.003>., Registrované v: WOS

8. [1.2] GOEBEL, Jason - CHMIELEWSKI, Jean - HRYCYNA, Christine A. The roles of the human ATP-binding cassette transporters P-glycoprotein and ABCG2 in multidrug resistance in cancer and at endogenous sites: Future opportunities for structure-based drug design of inhibitors. In *Cancer Drug Resistance*, 2021-01-01, 4, 4, pp. 784-804. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/cdr.2021.19>., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] KULKARNI, Nishant S. - SHUKLA, Snehal K. - GUPTA, Vivek. Relative distribution of p-glycoprotein (P-Gp) and its pharmacological relevance. In *An Introduction to P-Glycoprotein*, 2021-06-09, pp. 23-76., Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] TONISSEN, Kathryn F. - POULSEN, Sally Ann. Carbonic anhydrase XII inhibition overcomes P-glycoprotein-mediated drug resistance: A potential new combination therapy in cancer. In *Cancer Drug Resistance*, 2021-01-01, 4, 2, pp. 343-355. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/cdr.2020.110>., Registrované v: SCOPUS

11. [2.1] PAULIKOVA, Helena - CISARIKOVA, Alzbeta - BACOVA, Zuzana - JANOVEC, Ladislav - IMRICH, Jan - SERES, Mario - HUNAKOVA, Luba. Photodynamic therapy of multidrug resistant leukemic murine cells by 3,6-bis(alkylthiourea)acridine hydrochlorides. In *NEOPLASMA*, 2021, vol. 68, no. 6, pp. 1169-1180. ISSN 0028-2685. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/neo\\_2021\\_210324N390](https://doi.org/10.4149/neo_2021_210324N390)., Registrované v: WOS

12. [2.1] ZHANG, JieLing - LI, Kai - ZHENG, HuiFen - ZHU, YiPing. Research progress review on long non-coding RNA in colorectal cancer. In *NEOPLASMA*. ISSN 0028-2685, 2021, vol. 68, no. 2, pp. 240-252., Registrované v: WOS

ADMA04 BREIER, Albert - BARANČÍK, Miroslav - SULOVA, 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] BABA, Shahid M. - PANDITH, Arshad A. - SHAH, Zafar A. - GEELANI, Sajad A. - MIR, Mohammad Muzaffar - BHAT, Javid Rasool - BHAT, Gul Mohammad. Impact of ABCB1 Gene (C3435T/A2677G) Polymorphic Sequence Variations on the Outcome of Patients with Chronic Myeloid Leukemia and Acute Lymphoblastic Leukemia in Kashmiri Population: A Case-Control Study. In *INDIAN JOURNAL OF HEMATOLOGY AND BLOOD TRANSFUSION*. ISSN 0971-4502, 2021, vol. 37, no. 1, pp. 21-29., Registrované v: WOS

2. [1.1] DU, Guoyuan - ZHANG, Zhonghui - LU, Xiangyu - CAI, Wentao - WU, Liji - ZHAO, Gang. A novel palladium (II) complex with a ferrocene-based ligand: Synthesis, X-ray crystallography and in vitro anticancer activity study. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, 2021, vol. 126, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIANG, Xin-li - JI, Miao-miao - CHEN, Lai - LIAO, Ye - KONG, Xiao-qiang - XU, Xi-qiang - LIAO, Zheng-gen - WILSON, Danny W. Traditional Chinese herbal medicine Astragalus Radix and its effects on intestinal absorption of aconite alkaloids in rats. In *CHINESE HERBAL MEDICINES*. ISSN 1674-6384, 2021, vol. 13, no. 2, pp. 235-242., Registrované v: WOS

4. [1.2] LEE, Wing Kee - THÉVENOD, Frank. Teaching an old dog new tricks: Reactivated developmental signaling pathways regulate ABCB1 and chemoresistance in cancer. In *Cancer Drug Resistance*, 2021-01-01, 4, 2, pp. 424-452. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/cdr.2020.114>., Registrované v:

**SCOPUS**

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] *ARAUJO RODRIGUES, Noadia Priscilla - GARCIA, Estefania Fernandes - DE SOUZA, Evandro Leite. Selection of lactic acid bacteria with promising probiotic aptitudes from fruit and ability to survive in different food matrices. In BRAZILIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1517-8382, 2021, vol. 52, no. 4, pp. 2257-2269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42770-021-00543-x>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BALASUBRAMANIAN, Balamuralikrishnan - SOUNDHARRAJAN, Ilavenil - AL-DHABI, Naif Abdullah - VIJAYARAGHAVAN, Ponnuswamy - BALASUBRAMANIAN, Kaleeswaran - ARASU, Mariadhas Valan - CHOI, Ki Choon. Probiotic Characteristics of Ligilactobacillus salivarius AS22 Isolated from Sheep Dung and Its Application in Corn-Fox Tail Millet Silage. In APPLIED SCIENCES-BASEL, 2021, vol. 11, no. 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app11209447>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *KEFYALEW, B. C. - ULUSOY, B. H. - METEKIA, W. A. - YILDIRIM, Kaya F. In vitro probiotic and industrial properties of bacteria isolated from fermented food products. In INTERNATIONAL FOOD RESEARCH JOURNAL. ISSN 1985-4668, 2021, vol. 28, no. 4, pp. 638-653., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *SAMPAIO, Karoliny Brito - DE ALBUQUERQUE, Thatyane Mariano Rodrigues - RODRIGUES, Noadia Priscila Araujo - DE OLIVEIRA, Maria Elieidy Gomes - DE SOUZA, Evandro Leite. Selection of Lactic Acid Bacteria with In Vitro Probiotic-Related Characteristics from the Cactus Pilosocereus gounellei (A. Weber ex. K. Schum.) Bly. ex Rowl. In FOODS, 2021, vol. 10, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods10122960>, Registrované v: WOS*

ADMA06 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] *MARRAZZO, Pasquale - PIZZUTI, Valeria - ZIA, Silvia - SARGENTI, Azzurra - GAZZOLA, Daniele - RODA, Barbara - BONSI, Laura - ALVIANO, Francesco. Microfluidic Tools for Enhanced Characterization of Therapeutic Stem Cells and Prediction of Their Potential Antimicrobial Secretome. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, 2021, vol. 10, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10070750>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] *MALLAH, Khalil - ZIBARA, Kazem - KERBAJ, Coline - EID, Ali - KHOSHMAN, Nour - OUSSEILY, Zahraa - KOBEISSY, Abir - CARDON, Tristan - CIZKOVA, Dasa - KOBEISSY, Firas - FOURNIER, Isabelle - SALZET, Michel. Neurotrauma investigation through spatial omics guided by mass spectrometry*

- imaging: Target identification and clinical applications. In Mass Spectrometry Reviews. ISSN 02777037, 2021-01-01, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.21719>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA07 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](https://doi.org/10.4149/gpb_2013010)
- Citácie:
- [1.1] ZHAO, Xiaoli - MA, Ruihong - ZHANG, Xiaoyu - CHENG, Rui - JIANG, Nan - GUO, Mengjia - RONG, Beilei - LIU, Yan - CHEN, Mingli - FENG, Weihua - XIA, Tian. Reduced growth capacity of preimplantation mouse embryos in chronic unpredictable stress model. In MOLECULAR REPRODUCTION AND DEVELOPMENT, 2021, vol. 88, no. 1, pp. 80-95. ISSN 1040-452X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mrd.23439>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ZHAO, Ying-Qi - CHEN, Ren-Ren - KONG, Qiao-Qiao - AN, Jin-Song - ZHAO, Xin-Yue - GONG, Shuai - YUAN, Hong-Jie - TAN, Jing-He. Corticosterone induced apoptosis of mouse oviduct epithelial cells independent of the TNF-alpha system. In JOURNAL OF REPRODUCTION AND DEVELOPMENT, 2021, vol. 67, no. 1, pp. 43-51. ISSN 0916-8818., Registrované v: WOS
- ADMA08 CAGALINEC, Michal\*\* - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - KOVÁČOVÁ, Dominika - PAULIS, Ľudovít - KUREKOVÁ, Simona - HOŤKA, 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] LONCKE, J. - VERVLIT, T. - PARYS, J.B. - KAASIK, A. - BULTYNCK, G. Uniting the divergent Wolfram syndrome-linked proteins WFS1 and C12orf67 as modulators of Ca<sup>2+</sup> signaling. In SCIENCE SIGNALING. ISSN 1945-0877, SEP 28 2021, vol. 14, no. 702, art. no. eabc6165., Registrované v: WOS
  - [1.1] POURTOY-BRASSELET, S. - SCIAUVAUD, A. - BOZA-MORAN, M.G. - CAILLERET, M. - JARRIGE, M. - POLVECHE, H. - POLENTES, J. - CHEVET, E. - MARTINAT, C. - PESCHANSKI, M. - AUBRY, L. Human iPSC-derived neurons reveal early developmental alteration of neurite outgrowth in the late-occurring neurodegenerative Wolfram syndrome. In AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 0002-9297, NOV 4 2021, vol. 108, no. 11, p. 2171-2185., Registrované v: WOS
- ADMA09 ČABANOVÁ, Viktória\*\* - TICHÁ, Elena - BRADBURY, Richard Stewart - ZUBRIKOVÁ, Dana - VALENTOVÁ, Daniela - CHOVANCOVÁ, Gabriela - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VÍCHOVÁ, Bronislava - ŠIKUTOVÁ, Silvie - CSANK, Tomáš - HURNÍKOVÁ, Zuzana - MITERPÁKOVÁ, Martina - RUDOLF, Ivo.



Mosquito surveillance of West Nile and Usutu viruses in four territorial units of Slovakia and description of a confirmed autochthonous human case of West Nile fever, 2018 to 2019. In *Eurosurveillance*, 2021, vol. 26, no. 19, art. no. 2000063. (2020: 6.307 - IF, Q1 - JCR, 2.766 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1560-7917. Dostupné na: <https://doi.org/10.2807/1560-7917.ES.2021.26.19.2000063> (Vega č.2/0018/16 : Novo sa objavujúce závažné parazitárne a vektormi prenášané ochorenia psov, ich epidemiológia a diagnostika. COST CA 17 108. Reg. no. NV19-09-00036 : project of the Ministry of Health of the Czech Republic)

**Citácie:**

1. [1.1] KAMPEN, Helge - TEWS, Birke Andrea - WERNER, Doreen. *First Evidence of West Nile Virus Overwintering in Mosquitoes in Germany*. In *VIRUSES-BASEL*, 2021, vol. 13, no. 12, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/v13122463>, Registrované v: WOS

ADMA10

ČOBANOVÁ, Klaudia\*\* - VÁRADYOVÁ, Zora - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - KUCKOVÁ, Katarína - BATŤÁNYI, Dominika - VÁRADY, Marián\*\*. Does herbal and/or zinc dietary supplementation improve the antioxidant and mineral status of lambs with parasite infection? In *Antioxidants*, 2020, vol. 9, no. 12, art. no. 1172. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9121172> (APVV-17-0297 : Biovyužitelnosť zinku u hospodárskych zvierat - možnosti a riešenia. APVV 18-0131 : ALTREAT - Alternatívne terapie parazitóz malých prežúvavcov)

**Citácie:**

1. [1.1] ORZUNA-ORZUNA, Jose Felipe - DORANTES-ITURBIDE, Griselda - LARA-BUENO, Alejandro - MENDOZA-MARTINEZ, German David - MIRANDA-ROMERO, Luis Alberto - LOPEZ-ORDAZ, Rufino - HERNANDEZ-GARCIA, Pedro Abel. *Productive Performance, Carcass Traits, and Meat Quality in Finishing Lambs Supplemented with a Polyherbal Mixture*. In *AGRICULTURE-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 10, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/agriculture11100942>, Registrované v: WOS

ADMA11

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 1674-9782. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-018-0266-9> (SAS-CNR)

**Citácie:**

1. [1.1] DORPER, A. - VELDKAMP, T. - DICKE, M. *Use of black soldier fly and house fly in feed to promote sustainable poultry production*. In *JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED*, 2021, vol. 7, no. 5, pp. 761-780. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/JIFF2020.0064>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ELANGO VAN, Arumbackam Vijayarangam - UDAYAKUMAR, Amala - SARAVANAKUMAR, Manimaran - AWACHAT, Vaibhav Bhagwan - MOHAN, Muthugounder - YANDIGERI, Mahesh Shankarappa - KRISHNAN, Selvaraj - MECH, Anjumoni - RAO, Somu Bala Nageswara - GIRIDHAR, Kandalam - BHATTA, Raghavendra. *Effect of black soldier fly, Hermetia illucens (Linnaeus) prepupae meal on growth performance and gut development in broiler chicken*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF TROPICAL INSECT SCIENCE*. ISSN 1742-7584, 2021, vol. 41, no. 3, pp. 2077-2082. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42690-020-00377-4>, Registrované v: WOS



3. [1.1] FRANCO, Antonio - SCIEUZO, Carmen - SALVIA, Rosanna - PETRONE, Anna Maria - TAFI, Elena - MORETTA, Antonio - SCHMITT, Eric - FALABELLA, Patrizia. *Lipids from Hermetia illucens, an Innovative and Sustainable Source*. In *SUSTAINABILITY*, 2021, vol. 13, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su131810198>., Registrované v: WOS
4. [1.1] FREEL, Tarra A. - MCCOMB, Alejandra - KOUTSOS, Elizabeth A. *Digestibility and safety of dry black soldier fly larvae meal and black soldier fly larvae oil in dogs*. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 0021-8812, 2021, vol. 99, no. 3, art. no. skab047. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jas/skab047>., Registrované v: WOS
5. [1.1] HARTINGER, Kristina - GREINIX, Julia - THALER, Nathalie - EBBING, Marco Antonio - YACOUBI, Nadia - SCHEDULE, Karl - GIERUS, Martin. *Effect of Graded Substitution of Soybean Meal by Hermetia illucens Larvae Meal on Animal Performance, Apparent Ileal Digestibility, Gut Histology and Microbial Metabolites of Broilers*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 6, 1628. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11061628>., Registrované v: WOS
6. [1.1] HEUEL, M. - SANDROCK, C. - LEIBER, F. - MATHYS, A. - GOLD, M. - ZURBRUGG, C. - GANGNAT, I. D. M. - KREUZER, M. - TERRANOVA, M. *Black soldier fly larvae meal and fat can completely replace soybean cake and oil in diets for laying hens*. In *POULTRY SCIENCE*, 2021, vol. 100, no. 4, art. no. 101034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101034>., Registrované v: WOS
7. [1.1] JANKOWSKI, Jan - KOZLOWSKI, Krzysztof - ZDUNCZYK, Zenon - STEPNIOWSKA, Anna - OGNIK, Katarzyna - KIERONCZYK, Bartosz - JOZEFIAK, Damian - JUSKIEWICZ, Jerzy. *The effect of dietary full-fat Hermetia illucens larvae meal on gut physiology and growth performance in young turkeys*. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, 2021, vol. 275, no., art. no. 114879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2021.114879>., Registrované v: WOS
8. [1.1] KIM, Byeonghyeon - BANG, Han Tae - JEONG, Jin Young - KIM, Minji - KIM, Ki Hyun - CHUN, Ju Lan - JI, Sang Yun. *Effects of Dietary Supplementation of Black Soldier Fly (Hermetia illucens) Larvae Oil on Broiler Health*. In *JOURNAL OF POULTRY SCIENCE*. ISSN 1346-7395, 2021, vol. 58, no. 4, pp. 222-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.2141/jpsa.0200070>., Registrované v: WOS
9. [1.1] KIM, Byeonghyeon - KIM, Hye Ran - LEE, Seul - BAEK, Youl-Chang - JEONG, Jin Young - BANG, Han Tae - JI, Sang Yun - PARK, Seol Hwa. *Effects of Dietary Inclusion Level of Microwave-Dried and Press-Defatted Black Soldier Fly (Hermetia illucens) Larvae Meal on Carcass Traits and Meat Quality in Broilers*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11030665>., Registrované v: WOS
10. [1.1] KOZLOWSKI, Krzysztof - OGNIK, Katarzyna - STEPNIOWSKA, Anna - JUSKIEWICZ, Jerzy - ZDUNCZYK, Zenon - KIERONCZYK, Bartosz - BENZERTIHA, Adelbasset - JOZEFIAK, Damian - JANKOWSKI, Jan. *Growth performance, immune status and intestinal fermentative processes of young turkeys fed diet with additive of full fat meals from Tenebrio molitor and Hermetia illucens*. In *ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0377-8401, 2021, vol. 278, no., 114994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2021.114994>., Registrované v: WOS
11. [1.1] MACELLINE, Shemil P. - CHRYSTAL, Peter - LIU, Sonia Y. - SELLE, Peter H. *The Dynamic Conversion of Dietary Protein and Amino Acids into Chicken-Meat Protein*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 8, art.

- no. 2288. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11082288>., Registrované v: WOS
12. [1.1] MARIOD, Abdalbasit Adam - TYFOOR, Amel Abdulla - TURKI, Intisar Yousif. Watermelon bug (*Aspongopus viduatus*) full-fat meals as an alternative dietary protein on broiler chickens'; growth performance, meat, and blood. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF TROPICAL INSECT SCIENCE*. ISSN 1742-7584, 2021, vol. 41, no. 3, pp. 2255-2262. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s42690-021-00482-y>., Registrované v: WOS
13. [1.1] MURAWSKA, Daria - DASZKIEWICZ, Tomasz - SOBOTKA, Wieslaw - GESEK, Michal - WITKOWSKA, Dorota - MATUSEVICIUS, Paulius - BAKULA, Tadeusz. Partial and Total Replacement of Soybean Meal with Full-Fat Black Soldier Fly (*Hermetia illucens* L.) Larvae Meal in Broiler Chicken Diets: Impact on Growth Performance, Carcass Quality and Meat Quality. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 9, art.no. 2715. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11092715>., Registrované v: WOS
14. [1.1] PARK, Seol-Hwa - KIM, Hye-Ran - BAEK, Youl-Chang - RYU, Chae-Hwa - JI, Sang-Yun - JEONG, Jin-Young - KIM, Minji - JUNG, Hyunjung - KIM, Byeonghyeon. Effects of Dietary Inclusion Level of Microwave-Dried and Press-Defatted Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*) Larvae Meal on Productive Performance, Cecal Volatile Fatty Acid Profile, and Egg Quality in Laying Hens. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 6, art.no. 1628. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11061486>., Registrované v: WOS
15. [1.1] PETKOV, Evgeni - POPOVA, Teodora. GROWTH PERFORMANCE OF BROILERS AS AFFECTED BY BLACK SOLDIER FLY (*HERMETIA ILLUCENS*) MEALS IN THE DIET AND AGE. In *COMPTES RENDUS DE L ACADEMIE BULGARE DES SCIENCES*. ISSN 1310-1331, 2021, vol. 74, no. 12, pp. 1862-1870. Dostupné na: <https://doi.org/10.7546/CRABS.2021.12.18>., Registrované v: WOS
16. [1.1] POPOVA, T. - PETKOV, E. - IGNATOVA, M. Effect of black soldier fly (*Hermetia illucens*) meals in the diet on the growth performance and carcass composition in broilers. In *JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED*, 2021, vol. 7, no. 3, pp. 369-376. Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/JIFF2019.0050>., Registrované v: WOS
17. [1.1] RINGSEIS, Robert - PETER, Lukas - GESSNER, Denise K. - MEYER, Sandra - MOST, Erika - EDER, Klaus. Effect of *Tenebrio molitor* larvae meal on the antioxidant status and stress response pathways in tissues of growing pigs. In *ARCHIVES OF ANIMAL NUTRITION*. ISSN 1745-039X, 2021, vol. 75, no. 4, pp. 237-250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1745039X.2021.1950106>., Registrované v: WOS
18. [1.1] SARMIENTO-GARCIA, Ainhua - PALACIOS, Carlos - GONZALEZ-MARTIN, Inmaculada - REVILLA, Isabel. Evaluation of the Production Performance and the Meat Quality of Chickens Reared in Organic System. As Affected by the Inclusion of *Calliphora* sp. in the Diet. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11020324>., Registrované v: WOS
19. [1.1] SHUMO, Marwa - KHAMIS, Fathiya M. - OMBURA, Fidelis Levi - TANGA, Chrysantus M. - FIABOE, Komi K. M. - SUBRAMANIAN, Sevgan - EKESI, Sunday - SCHLUETER, Oliver K. - VAN HUIS, Arnold - BORGEMEISTER, Christian. A Molecular Survey of Bacterial Species in the Guts of Black Soldier Fly Larvae (*Hermetia illucens*) Reared on Two Urban Organic Waste Streams in Kenya. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2021, vol. 12, no., art. no. 687103. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.687103>.,

Registrované v: WOS

20. [1.1] VAN DER HEIDE, M. E. - NORGAARD, J. - ENGBERG, R. M. *Performance, nutrient digestibility and selected gut health parameters of broilers fed with black soldier fly, lesser mealworm and yellow mealworm. In JOURNAL OF INSECTS AS FOOD AND FEED*, 2021, vol. 7, no. 6, pp. 1011-1022.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3920/JIFF2020.0150>., Registrované v: WOS

21. [1.1] VAN DER HEIDE, Marleen Elise - STODKILDE, Lene - VAERUM NORGAARD, Jan - STUDNITZ, Merete. *The Potential of Locally-Sourced European Protein Sources for Organic Monogastric Production: A Review of Forage Crop Extracts, Seaweed, Starfish, Mussel, and Insects. In SUSTAINABILITY*, 2021, vol. 13, no. 4, art. no. 10198. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/su13042303>., Registrované v: WOS

22. [1.1] VANHATALO, Oona E. - HENDERSON, John D. - DE LA TORRE, Ubaldo - GARRITY, Carissa R. - PECHANEC, Monica Y. - MIENALTOWSKI, Andrew - KING, Annie J. - MIENALTOWSKI, Michael J. *Research Note: Evaluation of the incidence of white striping and underlying myopathic abnormalities affected by fast weight gain in commercially fed broiler chickens. In POULTRY SCIENCE*, 2021, vol. 100, no. 4, art. no. 101020. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101020>., Registrované v: WOS

23. [1.1] VILELA, Jessica de Souza - ANDRONICOS, Nicholas M. - KOLAKSHYAPATI, Manisha - HILLIAR, Matthew - SIBANDA, Terence Z. - ANDREW, Nigel R. - SWICK, Robert A. - WILKINSON, Stuart - RUHNKE, Isabelle. *Black soldier fly larvae in broiler diets improve broiler performance and modulate the immune system. In ANIMAL NUTRITION. ISSN 2405-6383*, 2021, vol. 7, no. 3, pp. 695-706. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.aninu.2020.08.014>., Registrované v: WOS

24. [1.2] SVERGUZOVA, Svetlana V. - SHAIKHIEV, Ildar H. - SAPRONOVA, Zhanna A. - FOMINA, Ekaterina V. - MAKRIDINA, Yulia L. *Use of fly larvae Hermetia illucens in poultry feeding: A review paper. In Journal of Water and Land Development. ISSN 14297426*, 2021-01-01, 49, pp. 95-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.24425/jwld.2021.137101>., Registrované v: SCOPUS

ADMA12 FALTINOVÁ, Andrea - TOMÁŠKOVÁ, Nataša - ANTALÍK, Marián - ŠEVČÍK, Jozef - ZÁHRADNÍKOVÁ, Alexandra. The N-terminal region of the ryanodine receptor affects channel activation. In *Frontiers in Physiology*, 2017, vol. 8, p. 443. (2016: 4.134 - IF, Q1 - JCR, 1.814 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2017.00443> (APVV-15-0302 : Cytoarchitektúra vápnikovej signalizácie srdcových myocytov vo vývoji hypertrofie myokardu. APVV-0721-10 : Remodelovanie myokardu – úloha vápnikovej signalizácie (REMOD). Vega č. 2/0143/17 : Diastolická funkcia ryanodínového receptora a tvorba arytmogénnych vápnikových vln. Vega č. 2/0148/14 : Vzťahy medzi štruktúrou a funkciou ryanodínového receptora)

Citácie:

1. [1.1] IOP, Laura. *Toward the Effective Bioengineering of a Pathological Tissue for Cardiovascular Disease Modeling: Old Strategies and New Frontiers for Prevention, Diagnosis, and Therapy. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X*, 2021, vol. 7, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2020.591583>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SEIDEL, Monika - DE MERITENS, Camille Rabesahala - JOHNSON, Louisa - PARTHIMOS, Dimitris - BANNISTER, Mark - THOMAS, Nia Lowri - OZEKHOME-MIKE, Esizaze - LAI, Francis Anthony - ZISSIMOPOULOS, Spyros. *Identification of an amino-terminus determinant critical for ryanodine receptor/Ca<sup>2+</sup> release channel function. In CARDIOVASCULAR RESEARCH*.



- ISSN 0008-6363, 2021, vol. 117, no. 3, pp. 780-791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvaa043>., Registrované v: WOS
- ADMA13 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] DESHMUKH, Amit Laxmikant - CARON, Marie-Christine - MOHIUDDIN, Mohiuddin - LANNI, Stella - PANIGRAHI, Gagan B. - KHAN, Mahreen - ENGCHUAN, Worrawat - SHUM, Natalie - FARUQUI, Aisha - WANG, Peixiang - YUEN, Ryan K. C. - NAKAMORI, Masayuki - NAKATANI, Kazuhiko - MASSON, Jean-Yves - PEARSON, Christopher E. FAN1 exo- not endo-nuclease pausing on disease-associated slipped-DNA repeats: A mechanism of repeat instability. In CELL REPORTS, 2021, vol. 37, no. 10, pp. ISSN 2211-1247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2021.110078>., Registrované v: WOS
  - [1.2] NESBIT, Carleigh B. - HUANG, Jia - SINGH, Bhuchitra - MAHER, Jacqueline Y. - PASTORE, Lisa M. - SEGARS, James. New perspectives on the genetic causes of diminished ovarian reserve and opportunities for genetic screening: systematic review and meta-analysis. In F and S Reviews, 2020-10-01, 1, 1, pp. 1-15. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.xfnr.2020.06.001>., Registrované v: SCOPUS
- ADMA14 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] AJJUGAL, Yogeeshwar - KOLIMI, Narendar - RATHINAVELAN, Thenmalarchelvi. Secondary structural choice of DNA and RNA associated with CGG/CCG trinucleotide repeat expansion rationalizes the RNA misprocessing in FXTAS. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
  - [1.1] ANNEAR, Dale J. - VANDEWEYER, Geert - ELINCK, Ellen - SANCHIS-JUAN, Alba - FRENCH, Courtney E. - RAYMOND, Lucy - KOOY, R. Frank. Abundancy of polymorphic CGG repeats in the human genome suggest a broad involvement in neurological disease. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
  - [1.1] CASTELLI, Lydia M. - HUANG, Wan-Ping - LIN, Ya-Hui - CHANG, Kung-Yao - HAUTBERGUE, Guillaume M. Mechanisms of repeat-associated non-AUG translation in neurological microsatellite expansion disorders. In BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS. ISSN 0300-5127, 2021, vol. 49, no. 2, pp. 775-792., Registrované v: WOS
  - [1.1] DESHMUKH, Amit Laxmikant - CARON, Marie-Christine - MOHIUDDIN, Mohiuddin - LANNI, Stella - PANIGRAHI, Gagan B. - KHAN, Mahreen - ENGCHUAN, Worrawat - SHUM, Natalie - FARUQUI, Aisha - WANG, Peixiang - YUEN, Ryan K. C. - NAKAMORI, Masayuki - NAKATANI, Kazuhiko - MASSON, Jean-Yves - PEARSON, Christopher E. FAN1 exo- not endo-nuclease pausing on disease-associated slipped-DNA repeats: A mechanism of repeat instability. In CELL REPORTS, 2021, vol. 37, no. 10, pp. ISSN 2211-1247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2021.110078>., Registrované v: WOS
  - [1.1] MALIK, Indranil - KELLEY, Chase P. - WANG, Eric T. - TODD, Peter K.

*Molecular mechanisms underlying nucleotide repeat expansion disorders. In NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY. ISSN 1471-0072, 2021, vol. 22, no. 9, pp. 589-607., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ROOPER, Lisa M. - AGAIMY, Abbas - DICKSON, Brendan C. - DUEBER, Julie C. - EBERHART, Charles G. - GAGAN, Jeffrey - HARTMANN, Arndt - KHARARJIAN, Armen - LONDON, Nyall R. - MACMILLAN, Christina M. - PALS GROVE, Doreen N. - NIX, J. Stephen - SANDISON, Ann - STOEHR, Robert - TRUONG, Tra - WEINREB, Ilan - BISHOP, Justin A. *DEK-AFF2 Carcinoma of the Sinonasal Region and Skull Base Detailed Clinicopathologic Characterization of a Distinctive Entity. In AMERICAN JOURNAL OF SURGICAL PATHOLOGY, 2021, vol. 45, no. 12, pp. 1682-1693. ISSN 0147-5185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/PAS.0000000000001741>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] SILVA, Cecilia - MAIA, Nuno - SANTOS, Flavia - RODRIGUES, Barbara - MARQUES, Isabel - SANTOS, Rosario - JORGE, Paula. *Development and validation in 500 female samples of a TP-PCR assay to identify AFF2 GCC expansions. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

8. [1.1] VOISIN, Norine - SCHNUR, Rhonda E. - DOUZGOU, Sofia - HIATT, Susan M. - RUSTAD, Cecilie F. - BROWN, Natasha J. - EARL, Dawn L. - KEREN, Boris - LEVCHENKO, Olga - GEUER, Sinje - VERHEYEN, Sarah - JOHNSON, Diana - ZARATE, Yuri A. - HANCAROVA, Miroslava - AMOR, David J. - BEBIN, E. Martina - BLATTERER, Jasmin - BRUSCO, Alfredo - CAPPUCCIO, Gerarda - CHARROW, Joel - CHATRON, Nicolas - COOPER, Gregory M. - COURTIN, Thomas - DADALI, Elena - DELAFONTAINE, Julien - DEL GIUDICE, Ennio - DOCO, Martine - DOUGLAS, Ganka - EISENKOLBL, Astrid - FUNARI, Tara - GIANNUZZI, Giuliana - GRUBER-SEDL MAYR, Ursula - GUEX, Nicolas - HERON, Delphine - HOLLA, Oystein L. - HURST, Anna C. E. - JUUSOLA, Jane - KRONN, David - LAVROV, Alexander - LEE, Crystle - LORRAIN, Severine - MERCKOLL, Else - MIKHALEVA, Anna - NORMAN, Jennifer - PRADERVAND, Sylvain - PRCHALOVA, Darina - RHODES, Lindsay - SANDERS, Victoria R. - SEDLACEK, Zdenek - SEEBACHER, Heidelis A. - SELLARS, Elizabeth A. - SIRCHIA, Fabio - TAKENOUCI, Toshik, Registrované v: WOS

ADMA15 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] RAPOSO-AMARAL, Cassio Eduardo - OLIVEIRA, Yuri Moresco - DENADAI, Rafael - RAPOSO-AMARAL, Cesar Augusto - GHIZONI, Enrico. *Severe craniolacunae and upper and lower extremity anomalies resulting from Crouzon syndrome, FGFR2 mutation, and Ser347Cys variant. In CHILDS NERVOUS SYSTEM. ISSN 0256-7040, 2021, vol. 37, no. 7, pp. 2391-2397., Registrované v: WOS*

ADMA16 CHAO, Yu-Jen - WU, Wen-Hsin - BALÁŽOVÁ, Mária - WU, Ting-Yuan - LIN, Jamie - LIU, Yi-Wen\*\* - HSU, Yuan-Hao Howard\*\*. *Chlorella diet alters mitochondrial cardiolipin contents differentially in organs of Danio rerio analyzed by a lipidomics approach. In PLoS ONE, 2018, vol. 13, iss. 3, art. no. e0193042. (2017: 2.766 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0193042>*

Citácie:



1. [1.1] CHATTERJEE, Dipashree - MAHABIR, Samantha - CHATTERJEE, Diptendu - GERLAI, Robert. Lasting alterations induced in glial cell phenotypes by short exposure to alcohol during embryonic development in zebrafish. In ADDICTION BIOLOGY. ISSN 1355-6215, 2021, vol. 26, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/adb.12867>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] OLIVAR-VILLANUEVA, Melissa - REN, Mindong - PHOON, Colin K. L. Neurological & psychological aspects of Barth syndrome: Clinical manifestations and potential pathogenic mechanisms. In MITOCHONDRION. ISSN 1567-7249, 2021, vol. 61, no., pp. 188-195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mito.2021.06.011>., Registrované v: WOS
- ADMA17 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] HUANG, Shuhui - LIU, Yushi - LIU, Wan-Qiu - NEUBAUER, Peter - LI, Jian. The Nonribosomal Peptide Valinomycin: From Discovery to Bioactivity and Biosynthesis. In MICROORGANISMS, 2021, vol. 9, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9040780>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] REUTER-WEISSENBERGER, Philipp - MEIR, Juliane - PEREZ, J. Christian. A Fungal Transcription Regulator of Vacuolar Function Modulates Candida albicans Interactions with Host Epithelial Cells. In MBIO. ISSN 2150-7511, 2021, vol. 12, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/mBio.03020-21>., Registrované v: WOS
- ADMA18 JALČ, Dušan - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - LAUKOVÁ, Andrea. Nutritional status of corn silage after probiotic conservation. In Journal of Applied Animal Research, 2015, vol. 43, no. 2, p. 141-146. (2014: 0.435 - IF, Q4 - JCR, 0.307 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0971-2119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09712119.2014.928629>
- Citácie:
1. [1.1] SEIFDAVATI, Jamal - SEIFZADEH, Sayyad - RAMEZANI, Mohsen - BARZEGAR MASHAK, Roghaye - SEYEDSHARIFI, Reza - ELGHANDOUR, Mona M. M. Y. - BARBABOSA-PLIEGO, Alberto - SALEM, Abdelfattah Z. M. Wastes Valorization of Wheat Straw and Wheat Bran Treated with Urea, Probiotic or Organic Acids to Enhance Ruminal Gas Production and Digestibility of Pumpkin By-product. In WASTE AND BIOMASS VALORIZATION, 2021, vol. 12, no. 11, pp. 5979-5989. ISSN 1877-2641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12649-021-01432-y>., Registrované v: WOS
- ADMA19 JANÍČEK, Radoslav - HOŤKA, Matej - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra - ZAHRADNÍK, 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] DENG, Liyu - CHEN, Jidong - WANG, Ting - CHEN, Bin - YANG, Lei - LIAO, Jing - CHEN, Yuqin - WANG, Jian - TANG, Haiyang - YI, Junbo - KANG, Kang - LI, Li - GOU, Deming. PDGF/MEK/ERK axis represses Ca<sup>2+</sup> clearance via decreasing the abundance of plasma membrane Ca<sup>2+</sup> pump PMCA4 in

*pulmonary arterial smooth muscle cells. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2021, vol. 320, no. 1, pp. C66-C79. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00290.2020>,*

*Registrované v: WOS*

- ADMA20 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] ESTRELLA, Gonzalez-Ramirez Adriana - EVA, Gonzalez-Trujano Maria - ALBERTO, Hernandez-Leon - GUADALUPE, Valle-Dorado Maria - AZUCENA, Carballo-Villalobos - SANDRA, Orozco-Suarez - NOE, Alvarado-Vasquez - JAVIER, Lopez-Munoz Francisco. Limonene from Agastache mexicana essential oil produces antinociceptive effects, gastrointestinal protection and improves experimental ulcerative colitis. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY, 2021, vol. 280, no., pp. ISSN 0378-8741. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2021.114462>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAEIDI, Ayoub - TAYEBI, Seyed Morteza - TO-AJ, Oam - KARIMI, Niloofar - KAMANKESH, Sahar - NIAZI, Saber - KHOSRAVI, Abedin - KHADEMOSHARIE, Mitra - SOLTANI, Mohammad - JOHNSON, Kelly E. - RASHID, Harunor - LAHER, Ismail - HACKNEY, Anthony C. - ZOUHAL, Hassane. Physical Activity and Natural Products and Minerals in the SARS-CoV-2 Pandemic: An Update. In ANNALS OF APPLIED SPORT SCIENCE, 2021, vol. 9, no. 1, pp. ISSN 2322-4479. Dostupné na: <https://doi.org/10.29252/aassjournal.976>., Registrované v: WOS

3. [1.2] ARADSKI, Ana Z. Alimpić - OALDE, Mariana M. - DULETIĆ-LAUŠEVIĆ, Sonja N. Salvia officinalis: Traditional medicinal plant with novel therapeutical perspectives. In Salvia officinalis: Production, Cultivation and Uses, 2021-04-27, pp. 1-72., Registrované v: SCOPUS

- 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] SMITH, Haley M. - KHAIRALLAH, Stephanie M. - NGUYEN, Ann Hong - NEWMAN-SMITH, Erin - SMITH, William C. Misregulation of cell adhesion molecules in the Ciona neural tube closure mutant bug eye. In DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 0012-1606, 2021, vol. 480, no., pp. 14-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ydbio.2021.08.006>., Registrované v: WOS

- ADMA22 KIŠIDAYOVÁ, Svetlana\*\* - PRISTAŠ, Peter - ZIMOVČÁKOVÁ, Michaela - WENCELOVÁ, Monika - HOMOĽOVÁ, Lucia - MIHALIKOVÁ, Katarína - ČOBANOVÁ, Klaudia - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - VÁRADYOVÁ, Zora. The effects of high dose of two manganese supplements (organic and inorganic) on the rumen microbial ecosystem. In PLoS ONE, 2018, vol. 13, iss. 1, art. no. e0191158. (2017: 2.766 - IF, Q1 - JCR, 1.164 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0191158> (Vega č. 2/0069/17 : Modulácia tráviacich procesov u hospodárskych zvierat fyto génnymi a minerálnymi aditívami)

Citácie:

1. [1.1] *BROOM, Leon J. - MONTEIRO, Alessandra - PINON, Arturo. Recent Advances in Understanding the Influence of Zinc, Copper, and Manganese on the Gastrointestinal Environment of Pigs and Poultry. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 5, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11051276>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SKRZYPCZAK, Dawid - LIGAS, Bartosz - MIKULA, Katarzyna - WITEK-KROWIAK, Anna - SAMORAJ, Mateusz - MOUSTAKAS, Konstantinos - CHOJNACKA, Katarzyna. Valorization of post-extraction biomass residues as carriers of bioavailable micronutrients for plants and livestock. In BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, 2021, vol. 11, no. 6, pp. 3037-3052. ISSN 2190-6815. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-019-00586-z>., Registrované v: WOS*

ADMA23

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] *ALEXANDER, Stephen P. H. - MATHIE, Alistair - PETERS, John A. - VEALE, Emma L. - STRIESSNIG, Jorg - KELLY, Eamonn - ARMSTRONG, Jane F. - FACCENDA, Elena - HARDING, Simon D. - PAWSON, Adam J. - SOUTHAN, Christopher - DAVIES, Jamie A. - ALDRICH, Richard W. - ATTALI, Bernard - BAGGETTA, Austin M. - BECIROVIC, Elvir - BIEL, Martin - BILL, Roslyn M. - CATTERALL, William A. - CONNER, Alex C. - DAVIES, Paul - DELLING, Markus - DI VIRGILIO, Francesco - FALZONI, Simonetta - FENSKE, Stefanie - GEORGE, Chandy - GOLDSTEIN, Steve A. N. - GRISSMER, Stephan - HA, Kotdaji - HAMMELMANN, Verena - HANUKOGLU, Israel - JARVIS, Mike - JENSEN, AndersA - KACZMAREK, Leonard K. - KELLENBERGER, Stephan - KENNEDY, Charles - KING, Brian - KITCHEN, Philip - LYNCH, Joseph W. - PEREZ-REYES, Edward - PLANT, Leigh D. - RASH, Lachlan - REN, Dejian - SALMAN, Mootaz M. - SIVILOTTI, Lucia G. - SMART, Trevor G. - SNUTCH, Terrance P. - TIAN, Jinbin - TRIMMER, James S. - VAN DEN EYNDE, Charlotte - VRIENS, Joris - WEI, Aguan D, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ELLEMAN, Anna - DEVIENNE, Gabrielle - MAKINSON, Christopher D. - HAYNES, Allison L. - HUGUENARD, John R. - DU BOIS, J. Precise spatiotemporal control of voltage-gated sodium channels by photocaged saxitoxin. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2021, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *GOMEZ, Kimberly - RAN, Dongzhi - MADURA, Cynthia L. - MOUTAL, Aubin - KHANNA, Rajesh. Non-SUMOylated CRMP2 decreases Na(V)1.7 currents via the endocytic proteins Numb, Nedd4-2 and Eps15. In MOLECULAR BRAIN, 2021, vol. 14, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *MARTINEZ-ESPINOSA, Pedro L. - YANG, Chengtao - XIA, Xiao-Ming - LINGLE, Christopher J. Nav1.3 and FGF14 are primary determinants of the TTX-sensitive sodium current in mouse adrenal chromaffin cells. In JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY. ISSN 0022-1295, 2021, vol. 153, no. 4, pp., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *MEHBOOB, Riffat - MARCHENKOVA, Anna - VAN DEN MAAGDENBERG, Arn M. J. M. - NISTRI, Andrea. Overexpressed Na(V)1.7 Channels Confer Hyperexcitability to in vitro Trigeminal Sensory Neurons of Ca(V)2.1 Mutant Hemiplegic Migraine Mice. In FRONTIERS IN CELLULAR*

*NEUROSCIENCE*, 2021, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] STENROOS, Petteri - PIRTTIMAKI, Tiina - PAASONEN, Jaakko - PAASONEN, Ekaterina - SALO, Raimo A. - KOIVISTO, Hennariikka - NATUNEN, Teemu - MAKINEN, Petra - KUULASMAA, Teemu - HILTUNEN, Mikko - TANILA, Heikki - GROHN, Olli. Isoflurane affects brain functional connectivity in rats 1 month after exposure. In *NEUROIMAGE*. ISSN 1053-8119, 2021, vol. 234, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] XIE, Xiao-hui - TANG, Jian-guang - LIU, Zhong-hua - PENG, Shui-jiao - YUAN, Zhuang-zhuang - GU, Heng - HU, Yi-qiao - TAN, Zhi-ping. Case Report: Mutant SCN9A Susceptible to Charcot Neuroarthropathy in a Patient With Congenital Insensitivity to Pain. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2021, vol. 15, no., pp., Registrované v: WOS

ADMA24

KOČIBÁLOVÁ, Zuzana - GUZYOVÁ, Martina - BOROVSKÁ, Ivana - MESSINGEROVÁ, Lucia - COPÁKOVÁ, Lucia - SULOVA, Zdena\*\* - BREIER, Albert\*\*. Development of Multidrug Resistance in Acute Myeloid Leukemia Is Associated with Alterations of the LPHN1/GAL-9/TIM-3 Signaling Pathway. In *Cancers*, 2021, vol. 13, no. 14, art. no. 3629. (2020: 6.639 - IF, Q1 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13143629> (APVV-19-0093 : Viacieková rezistencia u leukemických buniek - fenotyp spôsobený interferenciou viacerých molekulárných príčin. APVV-19-0094 : Obranné mechanizmy mikrobiálnych a živočíšnych buniek pri znižovaní ich citlivosti na rastlinné defenzné zlúčeniny. APVV-18-0096 : Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štrukturálnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu. Vega č. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie 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 viaciekovej rezistencie v leukemických bunkách)

Citácie:

1. [1.1] BAILLY, Christian - THURU, Xavier - QUESNEL, Bruno. Modulation of the Gal-9/TIM-3 Immune Checkpoint with alpha-Lactose. Does Anomery of Lactose Matter? In *CANCERS*, 2021, vol. 13, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13246365>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JOSE LADERACH, Diego - COMPAGNO, Daniel. Unraveling How Tumor-Derived Galectins Contribute to Anti-Cancer Immunity Failure. In *CANCERS*, 2021, vol. 13, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13184529>, Registrované v: WOS

ADMA25

KRÁLOVIČOVÁ, Jana\* - BOROVSKÁ, Ivana\* - KUBÍČKOVÁ, Monika - LUKAVSKÝ, Peter J. - VOŘECHOVSKÝ, Igor\*\*. Cancer-Associated Substitutions in RNA Recognition Motifs of PUF60 and U2AF65 Reveal Residues Required for Correct Folding and 3'; Splice-Site Selection. In *Cancers*, 2020, vol. 12, no. 7, art. no. 1865. (2019: 6.126 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers12071865> (Vega č. 2/0057/18 : Analýza alelovo-špecifickej regulácie exprese CD33. APVV-18-0096 : Kotranskripčné formovanie pre-mRNA štruktúry, model štrukturálnych motívov nevyhnutných pre definíciu exónu)

Citácie:

1. [1.1] CHATRIKHI, Rakesh - FEENEY, Callen F. - PULVINO, Mary J. - ALACHOUZOS, Georgios - MACRAE, Andrew J. - FALLS, Zackary - RAI, Sumit - BRENNESESEL, William W. - JENKINS, Jermaine L. - WALTER, Matthew J. -



*GRAUBERT, Timothy A. - SAMUDRALA, Ram - JURICA, Melissa S. - FRONTIER, Alison J. - KIELKOPF, Clara L. A synthetic small molecule stalls pre-mRNA splicing by promoting an early-stage U2AF2-RNA complex. In CELL CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 2451-9448, 2021, vol. 28, no. 8, pp. 1145-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chembiol.2021.02.007>., Registrované v: WOS*

- ADMA26 KAČMAROVÁ, Martina - ČIKOŠ, Štefan - BABELOVÁ, Janka - ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - KOPPEL, Juraj - FABIAN, Dušan. The responses of mouse preimplantation embryos to leptin in vitro in a transgenerational model for obesity. In *Frontiers in endocrinology*, 2017, vol. 8, art. no. 233. (2016: 3.675 - IF, Q2 - JCR, 1.800 - SJR, Q1 - SJR). (2017 - WOS, SCOPUS). ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2017.00233> (Vega č. 2/0001/14 : Vplyv kondičného stavu samíc na preimplantačný vývin embrya a úspešnosť biotechnologických postupov v reprodukčnej praxi. ITMS 26220120066 (ERDF))

Citácie:

1. [1.1] *ALSHAHEEN, Tarek A. - AWAAD, Mohamed H. H. - MEHAISEN, Gamal M. K. Leptin improves the in vitro development of preimplantation rabbit embryos under oxidative stress of cryopreservation. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2021, vol. 16, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0246307>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *D'FONSECA, Nicky M. M. - GIBSON, Charlotte M. E. - HUMMEL, Iris - VAN DOORN, David A. - ROELFSEMA, Ellen - STOUT, Tom A. E. - VAN DEN BROEK, Jan - DE RUIJTER-VILLANI, Marta. Overfeeding Extends the Period of Annual Cyclicity but Increases the Risk of Early Embryonic Death in Shetland Pony Mares. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11020361>., Registrované v: WOS*

- ADMA27 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] *FERCHICHI, Mounir - SEBEL, Khaled - BOUKERB, Amine Mohamed - KARRAY-BOURAOUI, Najoua - CHEVALIER, Sylvie - FEUILLOLEY, Marc G. J. - CONNIL, Nathalie - ZOMMITI, Mohamed. Enterococcus spp.: Is It a Bad Choice for a Good Use-A Conundrum to Solve? In MICROORGANISMS, 2021, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9112222>., Registrované v: WOS*

- ADMA28 LAUKOVÁ, Andrea\*\* - STROMPFOVÁ, Viola - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterocin Structural Gene Screening in Enterococci from Pannon White Breed Rabbits. In *Probiotics and antimicrobial proteins*, 2020, vol. 12, no. 3, art. no. 1246-1252. (2019: 3.533 - IF, Q2 - JCR, 0.718 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-020-09641-y> (SK-HU-0006-08. Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] *EL ISSAOUI, Kaoutar - KHAY, El Ouardy - ABRINI, Jamal - ZINEBI, Sanae - AMAJOUD, Nadia - SENHAJI, Nadia Skali - ABRIQUEL, Hikmate.*



*Molecular identification and antibiotic resistance of bacteriocinogenic lactic acid bacteria isolated from table olives. In ARCHIVES OF MICROBIOLOGY, 2021, vol. 203, no. 2, pp. 597-607. ISSN 0302-8933. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1007/s00203-020-02053-0>, Registrované v: WOS*

- ADMA29 LAUKOVÁ, Andrea\*\* - STYKOVÁ, Eva - KUBAŠOVÁ, Ivana - STROMPFOVÁ, Viola - GANCARČIKOVÁ, Soňa - PLACHÁ, Iveta - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - VALOCKÝ, Igor - POGÁNY SIMONOVÁ, Monika. Enterocin M-Producing Enterococcus faecium CCM 8558 Demonstrating Probiotic Properties in Horses. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2020, vol. 12, no. 4, p. 1555-1561. (2019: 3.533 - IF, Q2 - JCR, 0.718 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1007/s12602-020-09655-6> (Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat. Vega č. 2/0012/16 : Firmicutes, ich vlastnosti a využitie pre zdravie zvierat)

Citácie:

1. [1.1] GOODMAN-DAVIS, Rachel - FIGURSKA, Marianna - CYWINSKA, Anna. Gut Microbiota Manipulation in Foals-Naturopathic Diarrhea Management, or Unsubstantiated Folly? In PATHOGENS, 2021, vol. 10, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens10091137>, Registrované v: WOS

- ADMA30 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] ALMEIDA-SANTOS, Ana C. - NOVAIS, Carla - PEIXE, Luisa - FREITAS, Ana R. Enterococcus spp. as a Producer and Target of Bacteriocins: A Double-Edged Sword in the Antimicrobial Resistance Crisis Context. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, 2021, vol. 10, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics10101215>, Registrované v: WOS

2. [1.1] COOKE, C. Giselle - GIBB, Zamira - HARNETT, Joanna E. The Safety, Tolerability and Efficacy of Probiotic Bacteria for Equine Use. In JOURNAL OF EQUINE VETERINARY SCIENCE. ISSN 0737-0806, 2021, vol. 99, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jevs.2021.103407>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HERNANDEZ-GONZALEZ, Juan Carlos - MARTINEZ-TAPIA, Abigail - LAZCANO-HERNANDEZ, Gebim - GARCIA-PEREZ, Blanca Estela - CASTREJON-JIMENEZ, Nayeli Shantal. Bacteriocins from Lactic Acid Bacteria. A Powerful Alternative as Antimicrobials, Probiotics, and Immunomodulators in Veterinary Medicine. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2021, vol. 11, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11040979>, Registrované v: WOS

- ADMA31 LIBERA, Kacper - SZUMACHER-STRABEL, Malgorzata - VAZIRIGOHAR, Mina - ZIELINSKI, Wiktor - LUKOW, Rafal - WYSOCKA, Klaudia - KOŁODZIEJSKI, Pawel - LECHNIAK, Dorota - VÁRADYOVÁ, Zora - CIESLAK, Adam\*\* - PATRA, Amlan Kumar. Effects of feeding urea-treated triticale and oat grain mixtures on ruminal fermentation, microbial population, and milk production performance of midlactation dairy cows. In Annals of Animal Science, 2021, vol. 21, no. 3, p. 1007-1025. (2020: 0.570 - SJR, Q2 - SJR). (2021 -

WOS, SCOPUS). ISSN 1642-3402. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2478/aoas-2020-0108>

Citácie:

1. [1.1] GOMA, Amira A. - PHILLIPS, Clive J. C. *The Impact of Anthropogenic Climate Change on Egyptian Livestock Production*. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 11, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11113127>., Registrované v: WOS

2. [1.2] BELANCHE, Alejandro - MARTÍN-GARCÍA, Ignacio - JIMÉNEZ, Elisabeth - JONSSON, Nicholas N. - YAÑEZ-RUIZ, David R. *A novel ammoniation treatment of barley as a strategy to optimize rumen pH, feed degradability and microbial protein synthesis in sheep*. In *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 2021-10-01, 101, 13, pp. 5541-5549. ISSN 00225142. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jsfa.11205>., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] GROSSI, Silvia - COMPIANI, Riccardo - ROSSI, Luciana - DELL'ANNO, Matteo - CASTILLO, Israel - SGOIFO ROSSI, Carlo Angelo. *Effect of slow-release urea administration on production performance, health status, diet digestibility, and environmental sustainability in lactating dairy cows*. In *Animals*, 2021-08-01, 11, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11082405>., Registrované v: SCOPUS

ADMA32 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] DZIEKIEWICZ-MRUGASIEWICZ, Małgorzata - ZALEWSKI, Konrad. *Occurrence and characterization of staphylococcus aureus strains isolated from cows with mastitis*. In *Polish Journal of Natural Sciences*, 2021-01-01, 35, 2, pp. 233-247. ISSN 16439953., Registrované v: SCOPUS

ADMA33 LUČAN, Radek K. - BANDOUCHOVÁ, Hana - BARTONIČKA, Tomáš - PIKULA, Jiří - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml. - ŽUKAL, Jan - MARTÍNKOVÁ, Natália. *Ectoparasites may serve as vectors for the white-nose syndrome fungus*. In *Parasites & Vectors*, 2016, vol. 9, no. 1, p. 16. (2015: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.720 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-3305. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13071-016-1302-2>

Citácie:

1. [1.1] FORSYTHE, Adrian - VANDERWOLF, Karen J. - XU, Jianping. *Landscape Genetic Connectivity and Evidence for Recombination in the North American Population of the White-Nose Syndrome Pathogen, Pseudogymnoascus destructans*. In *JOURNAL OF FUNGI*, 2021, vol. 7, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof7030182>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOYT, Joseph R. - KILPATRICK, A. Marm - LANGWIG, Kate E. *Ecology and impacts of white-nose syndrome on bats*. In *NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY*. ISSN 1740-1526, 2021, vol. 19, no. 3, pp. 196-210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41579-020-00493-5>., Registrované v: WOS

3. [1.2] FAN, Bao Zhu - HUANG, Xiao Bin - GUO, Xian Guo. *Research status of parasitic gamasid mites on bats*. In *China Tropical Medicine*. ISSN 10099727,

2021-11-18, 21, 11, pp. 1103-1109. Dostupné na:

<https://doi.org/10.13604/j.cnki.46-1064/r.2021.11.18.>, Registrované v: SCOPUS

ADMA34

MALLMANN, Robert T. - WILMES, Thomas - LICHVÁROVÁ, Lucia - BUHRER, Anja - LOHMULLER, Barbara - CASTONGUAY, Jan - LACINOVÁ, Ľubica - KLUGBAUER, Norbert. Tetraspanin-13 modulates voltage-gated Ca(V)<sub>2.2</sub> Ca<sup>2+</sup> 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] *DLUGOSZ, Ewa - MILEWSKA, Malgorzata - BASKA, Piotr. Identification of Toxocara canis Antigen-Interacting Partners by Yeast Two-Hybrid Assay and a Putative Mechanism of These Host-Parasite Interactions. In PATHOGENS, 2021, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HELASSA, Nordine. TSPAN-7 as a key regulator of glucose-stimulated Ca<sup>2+</sup> influx and insulin secretion. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2021, vol. 599, no. 6, pp. 1733-1734., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *MURRU, Luca - PONZONI, Luisa - LONGATTI, Anna - MAZZOLENI, Sara - GIANANTE, Giorgia - BASSANI, Silvia - SALA, Mariaelvina - PASSAFARO, Maria. Lateral habenula dysfunctions in Tm4sf2(-/-) mice model for neurodevelopmental disorder. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, 2021, vol. 148, no., pp., Registrované v: WOS*

ADMA35

MARTÍNKOVÁ, Natália - PIKULA, Jiří\*\* - ŽUKAL, Jan - KOVÁČOVÁ, Veronika - BANDOUCHOVÁ, Hana - BARTONICKÁ, Tomáš - BOTVINKIN, Alexander D. - BRICHTA, Jiří - DUNDAROVA, Heliana - KOKUREWICZ, Tomasz - IRWIN, Nancy R. - LINHART, Petr - ORLOV, Oleg L. - PIAČEK, Vladimír - ŠKRABÁNEK, Pavel - TIUNOV, Mikhail P. - ZAHRADNÍKOVÁ, Alexandra, ml.. Hibernation temperature-dependent Pseudogymnoascus destructans infection intensity in Palearctic bats. In Virulence, 2018, vol. 9, no. 1, p. 1734-1750. (2017: 3.947 - IF, Q1 - JCR, 1.635 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 2150-5594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21505594.2018.1548685>

Citácie:

1. [1.1] *BLEJWAS, Karen M. - PENDLETON, Grey W. - KOHAN, Michael L. - BEARD, Laura O. The Milieu Souterrain Superficiel (MSS) as hibernation habitat for bats: implications for white-nose syndrome. In JOURNAL OF MAMMALOGY. ISSN 0022-2372, 2021, vol. 102, no. 4, pp. 1110-1127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jmammal/gyab050.>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *GARZOLI, Laura - BOZZETTA, Elena - VARELLO, Katia - CAPPELLERI, Andrea - PATRIARCA, Elena - DEBERNARDI, Paolo - RICCUCCI, Marco - BOGGERO, Angela - GIROMETTA, Carolina - PICCO, Anna Maria. White-Nose Syndrome Confirmed in Italy: A Preliminary Assessment of Its Occurrence in Bat Species. In JOURNAL OF FUNGI, 2021, vol. 7, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jof7030192.>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *HOYT, Joseph R. - KILPATRICK, A. Marm - LANGWIG, Kate E. Ecology and impacts of white-nose syndrome on bats. In NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY. ISSN 1740-1526, 2021, vol. 19, no. 3, pp. 196-210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41579-020-00493-5.>, Registrované v: WOS*

ADMA36

MAŠINDOVÁ, Ivica - ŠOLTÝSOVÁ, Andrea - VARGA, Lukáš - MÁTYÁS, Petra - FICEK, Andrej - HUČKOVÁ, Miloslava - SÚROVÁ, Martina - ŠAFKA-BROŽKOVÁ, Dana - ANWAR, Salma - BENE, Judith - STRAKA, Slavomír - JANICSEK, Ingrid - AHMED, Zubair M. - SEEMAN, Pavel - MELEGH, B. - PROFANT, Milan - KLIMEŠ, Iwar - RIAZUDDIN, Saima - KÁDAŠI, Ľudevít

- GAŠPERÍKOVÁ, Daniela. MARVELD2 (DFNB49) Mutations in the Hearing Impaired Central European Roma Population - Prevalence, Clinical Impact and the Common Origin. In PLoS ONE, 2015, vol. 10, iss. 4, art. no. e0124232. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0124232>

Citácie:

1. [1.1] LIPPHARDT, Veronika - RAPPOLD, Gudrun A. - SURDU, Mihai. *Representing vulnerable populations in genetic studies: The case of the Roma. In SCIENCE IN CONTEXT*, 2021, vol. 34, no. 1, pp. 69-100. ISSN 0269-8897. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0269889722000023>., Registrované v: WOS

2. [1.1] SWANWICK, R. - ELMORE, J. - SALTER, J. *Educational inclusion of children who are deaf or hard of hearing and from migrant Roma families: Implications for multi-professional working. In DEAFNESS & EDUCATION INTERNATIONAL*. ISSN 1464-3154, 2021, vol. 23, no. 1, pp. 25-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14643154.2019.1685756>., Registrované v: WOS

ADMA37 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] FLORES-BELLO, Andre - FONT-PORTERIAS, Neus - AIZPURUA-IRAOLA, Julen - DUARRI-REDONDO, Sara - COMAS, David. *The genetic scenario of Mercheros: an under-represented group within the Iberian Peninsula. In BMC GENOMICS*, 2021, vol. 22, no. 1, pp. ISSN 1471-2164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-021-08203-y>., Registrované v: WOS

2. [1.1] FONT-PORTERIAS, Neus - CARO-CONSUEGRA, Rocio - LUCAS-SANCHEZ, Marcel - LOPEZ, Marie - GIMENEZ, Aaron - CARBALLO-MESA, Annabel - BOSCH, Elena - CALAFELL, Francesc - QUINTANA-MURCI, Lluís - COMAS, David. *The Counteracting Effects of Demography on Functional Genomic Variation: The Roma Paradigm. In MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION*. ISSN 0737-4038, 2021, vol. 38, no. 7, pp. 2804-2817. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/molbev/msab070>., Registrované v: WOS

3. [1.1] FONT-PORTERIAS, Neus - GIMENEZ, Aaron - CARBALLO-MESA, Annabel - CALAFELL, Francesc - COMAS, David. *Admixture Has Shaped Romani Genetic Diversity in Clinically Relevant Variants. In FRONTIERS IN GENETICS*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.683880>., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIPPHARDT, Veronika - RAPPOLD, Gudrun A. - SURDU, Mihai. *Representing vulnerable populations in genetic studies: The case of the Roma. In SCIENCE IN CONTEXT*, 2021, vol. 34, no. 1, pp. 69-100. ISSN 0269-8897. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S0269889722000023>., Registrované v: WOS

ADMA38 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] AHMAD, Aijaz - ELISHA, Ishaku Leo - VAN VUUREN, Sandy - VILJOEN, Alvaro. Volatile phenolics: A comprehensive review of the anti-infective properties of an important class of essential oil constituents. In *PHYTOCHEMISTRY*. ISSN 0031-9422, 2021, vol. 190, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2021.112864>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] BENAVIDES, Sergio - MARIOTTI-CELIS, Maria Salome - PAREDES, Maria Jose Carolina - PARADA, Javier A. - FRANCO, Wendy V. Thyme essential oil loaded microspheres for fish fungal infection: microstructure, in vitro dynamic release and antifungal activity. In *JOURNAL OF MICROENCAPSULATION*. ISSN 0265-2048, 2021, vol. 38, no. 1, pp. 11-21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02652048.2020.1836055>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] RATHOD, Nikheel Bhojraj - KULAWIK, Piotr - OZOGUL, Fatih - REGENSTEIN, Joe M. - OZOGUL, Yesim. Biological activity of plant-based carvacrol and thymol and their impact on human health and food quality. In *TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0924-2244, 2021, vol. 116, no., pp. 733-748. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2021.08.023>., Registrované v: WOS
  4. [1.2] HECKLER, Caroline - SANT'ANNA, Voltaire - BRANDELLI, Adriano - MALHEIROS, Patrícia S. Combined effect of carvacrol, thymol and nisin against *staphylococcus aureus* and *salmonella enteritidis*. In *Anais da Academia Brasileira de Ciencias*. ISSN 00013765, 2021-01-01, 93, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0001-3765202120210550>., Registrované v: SCOPUS
- ADMA39 KUBÍKOVÁ, Ľubica - BOSÍKOVÁ, Eva - CVIKOVÁ, Martina - LUKÁČOVÁ, Kristína - SCHARFF, Constance - JARVIS, Erich D. Basal ganglia function, stuttering, sequencing, and repair in adult songbirds. In *Scientific Reports*, 2014, vol. 4, p. 6590. (2013: 5.078 - IF, Q1 - JCR, 1.886 - SJR, Q1 - SJR). (2014 - WOS, Scopus). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep06590>

Citácie:

1. [1.1] ALM, Per A. The Dopamine System and Automatization of Movement Sequences: A Review With Relevance for Speech and Stuttering. In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5161, 2021, vol. 15, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2021.661880>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ARONOWITZ, Jake V. - PEREZ, Alice - O'BRIEN, Christopher - AZIZ, Siaresh - RODRIGUEZ, Erica - WASNER, Kobi - RIBEIRO, Sissi - GREEN, Dovounnae - FARUK, Farhana - PYTTE, Carolyn L. Unilateral vocal nerve resection alters neurogenesis in the avian song system in a region-specific manner. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2021, vol. 16, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0256709>., Registrované v: WOS
3. [1.1] DIEZ, Adriana - AN, Ha Yun - CARFAGNINI, Nicole - BOTTINI, Claire - MACDOUGALL-SHACKLETON, Scott A. Neurogenesis and the development of neural sex differences in vocal control regions of songbirds. In *JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY*. ISSN 0021-9967, 2021, vol. 529, no. 11, pp. 2970-2986. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25138>., Registrované v: WOS
4. [1.1] KIM, Yunbok - KWON, Sojeong - RAJAN, Raghav - MORI, Chihiro - KOJIMA, Satoshi. Intrinsic motivation for singing in songbirds is enhanced by temporary singing suppression and regulated by dopamine. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-99456-w>., Registrované v: WOS



5. [1.1] MOORMAN, Sanne - AHN, Jae-Rong - KAO, Mimi H. Plasticity of stereotyped birdsong driven by chronic manipulation of cortical-basal ganglia activity. In *CURRENT BIOLOGY*. ISSN 0960-9822, 2021, vol. 31, no. 12, pp. 2619-+. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cub.2021.04.030>., Registrované v: WOS

6. [1.1] TURK, Ariana Z. - MARCHOUBEH, Mahsa Lotfi - FRITSCH, Ingrid - MAGUIRE, Gerald A. - SHEIKHBAHAEI, Shahriar. Dopamine, vocalization, and astrocytes. In *BRAIN AND LANGUAGE*. ISSN 0093-934X, 2021, vol. 219, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bl.2021.104970>., Registrované v: WOS

7. [1.1] XIAO, Lei - MERULLO, Devin P. - KOCH, Therese M. - CAO, Mou - CO, Marissa - KULKARNI, Ashwinikumar - KONOPKA, Genevieve - ROBERTS, Todd F. Expression of FoxP2 in the basal ganglia regulates vocal motor sequences in the adult songbird. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2021, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-22918-2>., Registrované v: WOS

ADMA40 ONDÁČOVÁ, Katarína - KARMAŽÍNOVÁ, Mária - LAZNIEWSKA, Joanna - WEISS, Norbert - LACINOVÁ, Ľubica. Modulation of Ca(v)3.2 T-type calcium channel permeability by asparagine-linked glycosylation. In *Channels (Austin)*, 2016, vol. 10, no. 3, p. 175-184. (2015: 2.008 - IF, Q3 - JCR, 1.191 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1933-6950. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19336950.2016.1138189> (Vega č. 2/0044/13 : Princíp vráťkovania napät'ovo závislých vápnikových kanálov)

Citácie:

1. [1.1] BORGSTROM, Anna - PEINELT, Christine - STOKLOSA, Paulina. TRPM4 in Cancer-A New Potential Drug Target. In *BIOMOLECULES*, 2021, vol. 11, no. 2, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Zhengwei - YU, Qinying - YU, Qing - JOHNSON, Jillian - SHIPMAN, Richard - ZHONG, Xiaofang - HUANG, Junfeng - ASTHANA, Sanjay - CARLSSON, Cynthia - OKONKWO, Ozioma - LI, Lingjun. In-depth Site-specific Analysis of N-glycoproteome in Human Cerebrospinal Fluid and Glycosylation Landscape Changes in Alzheimer's Disease. In *MOLECULAR & CELLULAR PROTEOMICS*. ISSN 1535-9476, 2021, vol. 20, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOFFMANN, Tal - KISTNER, Katrin - JOKSIMOVIC, Sonja L. J. - TODOROVIC, Slobodan M. - REEH, Peter W. - SAUER, Susanne K. Painful diabetic neuropathy leads to functional Ca(V)3.2 expression and spontaneous activity in skin nociceptors of mice. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, 2021, vol. 346, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2021.113838>., Registrované v: WOS

ADMA41 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika\*\* - CHRASTINOVÁ, Ľubica - CHRENKOVÁ, Mária - FORMELOVÁ, Zuzana - LAUKOVÁ, Andrea. Lantibiotic Nisin applied in broiler rabbits and its effect on the growth performance and carcass quality. In *Probiotics and antimicrobial proteins*, 2019, vol. 11, no. 4, p. 1414-1417. (2018: 2.962 - IF, Q2 - JCR, 0.559 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-019-9525-0> (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] HERNANDEZ-GONZALEZ, Juan Carlos - MARTINEZ-TAPIA, Abigail - LAZCANO-HERNANDEZ, Gebim - GARCIA-PEREZ, Blanca Estela - CASTREJON-JIMENEZ, Nayeli Shantal. Bacteriocins from Lactic Acid Bacteria. A Powerful Alternative as Antimicrobials, Probiotics, and Immunomodulators in

- Veterinary Medicine. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 4, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11040979>., Registrované v: WOS*
- ADMA42 POGÁNY SIMONOVÁ, Monika\*\* - CHRASTINOVÁ, Ľubica - KANDRIČÁKOVÁ, Anna - KUBAŠOVÁ, Ivana - FORMELOVÁ, Zuzana - CHRENKOVÁ, M. - MILTKO, Renata - BELZECKI, Grzegorz - STROMPFOVÁ, Viola - LAUKOVÁ, Andrea. Enterocin M and sage supplementation in post-weaning rabbits: effects on growth performance, caecal microbiota, fermentation and enzymatic activity. In Probiotics and antimicrobial proteins, 2020, vol. 12, no. 2, p. 732-739. (2019: 3.533 - IF, Q2 - JCR, 0.718 - SJR, Q3 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-019-09584-z> (ITMS 26220220204 : Kompetenčné centrum pre biomodulátory a výživové doplnky (Probiotech). Vega č. 2/0006/17 : Bioaktívne substancie, ich význam a využitie pre zdravie zvierat)
- Citácie:*
1. [1.1] *GONG, Ruiguang - YE, Xiangyang - WANG, Shuhui - REN, Zhanjun. Isolation, identification, and biological characteristics of Clostridium sartagoforme from rabbit. In PLOS ONE, 2021, vol. 16, no. 11, pp. ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0259715>., Registrované v: WOS*
- ADMA43 SARAPULTSEV, Alexey P.\*\* - SARAPULTSEV, Petr A. - DREMENCOV, Eliyahu - KOMELKOVA, Maria - TSEILIKMAN, Olga - TSEILIKMAN, Vadim. Low glucocorticoids in stress-related disorders: the role of inflammation. In Stress : the International Journal on the Biologie of Stress, 2020, vol. 23, no. 6, p. 651-661. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2020.1766020> (APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov  $\delta$  a  $\mu$  opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)
- Citácie:*
1. [1.1] *SANTIAGO, Tania - SANTOS, Eduardo - DUARTE, Ana Catarina - MARTINS, Patricia - SOUSA, Marlene - GUIMARAES, Francisca - AZEVEDO, Soraia - FERREIRA, Raquel Miriam - GUERRA, Miguel - CORDEIRO, Ana - CORDEIRO, Ines - PIMENTA, Sofia - PINTO, Patricia - PINTO, Ana Margarida - SALVADOR, Maria Joao - DA SILVA, Jose Antonio P. Happiness, quality of life and their determinants among people with systemic sclerosis: a structural equation modelling approach. In RHEUMATOLOGY. ISSN 1462-0324, 2021, vol. 60, no. 10, pp. 4717-4727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rheumatology/keab083>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SHIRIF, Abdulbaset Zidane - KOVACEVIC, Sanja - BRKLJACIC, Jelena - TEOFILOVIC, Ana - ELAKOVIC, Ivana - DJORDJEVIC, Ana - MATIC, Gordana. Decreased Glucocorticoid Signaling Potentiates Lipid-Induced Inflammation and Contributes to Insulin Resistance in the Skeletal Muscle of Fructose-Fed Male Rats Exposed to Stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 13, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *MURATA, Stephen - MURPHY, Michael - KHANNA, Rajan - HOPPENSTEADT, Debra - FAREED, Jawed - HALARIS, Angelos. Elevated salivary cortisol predicts response to adjunctive immune modulation in treatment-resistant bipolar depression. In Journal of Affective Disorders Reports, 2021-04-01, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jadr.2021.100117>., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA44 SIROTKIN, Alexander V.\*\* - FABIAN, Dušan - BABEL'OVÁ, Janka - VLČKOVÁ, Radoslava - ALWASEL, Saleh - HARRATH, Abdel Halim. Body fat affects mouse reproduction, ovarian hormone release, and response to follicular

stimulating hormone. In *Reproductive Biology*, 2018, vol. 18, iss. 1, p. 5-11. (2017: 1.446 - IF, Q4 - JCR, 0.668 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1642-431X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.repbio.2017.12.002>

**Citácie:**

1. [1.1] LENERT, Melissa E. - CHAPARRO, Micaela M. - BURTON, Michael D. *Homeostatic Regulation of Estrus Cycle of Young Female Mice on Western Diet. In JOURNAL OF THE ENDOCRINE SOCIETY*, 2021, vol. 5, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/jendso/bvab010>., Registrované v: WOS

ADMA45 STRINGER, Robin N.\* - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila\* - SOUZA, Ivana A. - IBRAHIM, Judy - VACÍK, Tomáš - FATHALLA, Waseem Mahmoud - HERTECANT, Jozef - ZAMPONI, Gerald W. - LACINOVÁ, Ľubica - WEISS, Norbert\*\*. De novo SCN8A and inherited rare CACNA1H variants associated with severe developmental and epileptic encephalopathy. In *Molecular Brain*, 2021, vol. 14, no. 1, art. no. 126. (2020: 4.041 - IF, Q2 - JCR, 1.748 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1756-6606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13041-021-00838-y>

**Citácie:**

1. [1.1] WONG, Jennifer C. - BUTLER, Kameryn M. - SHAPIRO, Lindsey - THELIN, Jacquelyn T. - MATTISON, Kari A. - GARBER, Kathryn B. - GOLDENBERG, Paula C. - KUBENDRAN, Shobana - SCHAEFER, G. Bradley - ESCAYG, Andrew. Pathogenic in-Frame Variants in SCN8A: Expanding the Genetic Landscape of SCN8A-Associated Disease. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.748415>., Registrované v: WOS

ADMA46 STRINGER, Robin N. - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - HUANG, Sun - HAJI-GHASSEMI, Omid - IDOUX, Romane - LIASHENKO, Anna - SOUZA, Ivana A. - RZHEPETSKYY, Yuriy - LACINOVÁ, Ľubica - VAN PETEGEM, Filip - ZAMPONI, Gerald W. - PAMPHLETT, Roger - WEISS, Norbert\*\*. A rare CACNA1H variant associated with amyotrophic lateral sclerosis causes complete loss of Ca(v)3.2 T-type channel activity. In *Molecular Brain*, 2020, vol. 13, iss. 1, art. no. 33. (2019: 4.686 - IF, Q1 - JCR, 1.945 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-6606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13041-020-00577-6> (Vega č. 2/0143/19 : Napätovo závislé vápnikové kanály v nocicepcii)

**Citácie:**

1. [1.1] ZHOU, Yaping - CAO, Fuliang - WU, Qiang - LUO, Yi - GUO, Tianyi - HAN, Shuai - HUANG, Mengzhen - HU, Zuomin - BAI, Jie - LUO, Feijun - LIN, Qinlu. Dietary Supplementation of Octacosanol Improves Exercise-Induced Fatigue and Its Molecular Mechanism. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2021, vol. 69, no. 27, pp. 7603-7618., Registrované v: WOS

ADMA47 SZULC, Paulina - BATŤÁNYI, 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] JIMENEZ-PENAGO, Gerardo - HERNANDEZ-MENDO, Omar -

GONZALEZ-GARDUNO, Roberto - TORRES-HERNANDEZ, Glafiro - GRANADOS-RIVERA, Lorenzo Danilo. Immune and parasitic response to conjugated linoleic acid in the diet of pelibuey sheep infected with gastrointestinal nematodes. In *ITALIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE*. ISSN 1594-4077, 2021, vol. 20, no. 1, pp. 1935-1946. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/1828051X.2021.1988875>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TEDESCHI, Luis O. - MUIR, James P. - NAUMANN, Harley D. - NORRIS, Aaron B. - RAMIREZ-RESTREPO, Carlos A. - MERTENS-TALCOTT, Susanne U. Nutritional Aspects of Ecologically Relevant Phytochemicals in Ruminant Production. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.628445>., Registrované v: WOS

3. [1.2] DEMIRTAS, Ahu. Use of matricaria chamomilla as a natural promoter of digestive physiology, animal health, and performance in livestock production. In *Agricultural Research Updates*, 2021-05-18, 35, pp. 137-162., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] PRIYOATMOJO, Dadang - MAHARANI, Yunida - ANSORI, Dedi - HARDANI, Shintia Nugrahini Wahyu - TRINUGRAHA, Afi Candra - HANDAYANI, Tri - SASONGKO, Wahidin Teguh - WAHYONO, Teguh. Effects of harvesting time on tannin biological activity in sambiloto (*Andrographis paniculata*) leaves and in vitro diet digestibility supplemented with sambiloto leaves. In *Journal of Animal Health and Production*, 2021-01-01, 9, 4, pp. 425-434. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.jahp/2021/9.4.425.434>., Registrované v: SCOPUS

ADMA48

ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Ľubomír. Effect of pectin feeding on obesity development and duodenal alkaline phosphatase activity in Sprague-Dawley rats fed with high-fat/high-energy diet. In *Acta Physiologica Hungarica*, 2016, vol. 103, no. 2, p. 183-190. (2015: 0.814 - IF, Q4 - JCR, 0.372 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-424X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/036.103.2016.2.5> (Vega č. 2/0011/14 : Vplyv ranej výživy na kontrolu príjmu potravy, rast a enzymatickú aktivitu tenkého čreva mladých a dospelých zvierat)

Citácie:

1. [1.1] MOSLEMI, Masoumeh. Reviewing the recent advances in application of pectin for technical and health promotion purposes: From laboratory to market. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2021, vol. 254, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.117324>., Registrované v: WOS

2. [1.2] GULLÓN, Patricia - DEL RÍO, Pablo G. - GULLÓN, Beatriz - OLIVEIRA, Diana - COSTA, Patricia - LORENZO, José Manuel. Pectooligosaccharides as Emerging Functional Ingredients: Sources, Extraction Technologies, and Biological Activities. In *Sustainable Production Technology in Food*, 2021-01-01, pp. 71-92. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821233-2.00004-6>., Registrované v: SCOPUS

ADMA49

ŠEFČÍKOVÁ, Zuzana - RAČEK, Ľubomír. Effect of neonatal  $\beta$ 3- adrenoreceptor agonist CL 316,243 treatment on body fat accumulation and intestinal alkaline phosphatase activity in rats from reduce nests. In *Folia Histochemica et Cytobiologica*, 2015, vol. 53, no. 4, p. 307-313. (2014: 1.364 - IF, Q4 - JCR, 0.497 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0239-8508.

Citácie:

1. [1.1] AUGUST, Pauline Maciel - RODRIGUES, Karoline dos Santos - KLEIN, Caroline Peres - DOS SANTOS, Bernardo Gindri - MATTE, Cristiane. Influence of gestational exercise practice and litter size reduction on maternal care. In



- ADMA50 *NEUROSCIENCE LETTERS*, 2021, vol. 741, no., pp. ISSN 0304-3940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2020.135454>, Registrované v: WOS
- ŠERES, Mário\*\* - PAVLÍKOVÁ, Lucia - BOHÁČOVÁ, Viera - KYCA, Tomáš - BOROVSÁ, Ivana - LAKATOŠ, Boris - BREIER, Albert\*\* - SULOVÁ, Zdena\*\*. Overexpression of GRP78/BiP in P-Glycoprotein-Positive L1210 Cells is Responsible for Altered Response of Cells to Tunicamycin as a Stressor of the Endoplasmic Reticulum. In *Cells*, 2020, vol. 9, iss. 4, art. no. 890. (2019: 4.366 - IF, Q2 - JCR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9040890> (APVV-15-0303 : Obranné mechanizmy neoplastických buniek proti chemickému stresu. APVV-14-0334 : Možná duálna funkcia P-glykoproteínu pri viacliekovej rezistencii leukemických buniek: efluxná pumpa a regulačný proteín. Vega č. 2/0159/19 : Vplyv látok vyvolávajúcich stres endoplazmatického retikula na regulačné mechanizmy bunkového cyklu buniek s viacliekovou rezistenciou. Vega č. 2/0157/18 : Vplyv polyfenolov na funkcie signálnych proteínov zahrnutých v N-glykozylácii proteínov v endoplazmatickom retikule leukemických buniek v závislosti od exprese P-glykoproteínu. Vega č. 2/0070/19 : Výskum zmien vo fenotype leukemických buniek po indukcií membránového transportéra ABCB1. Vega č. 2/0122/17 : Štúdium zmien exprese niektorých regulačných a štrukturálnych proteínov sprevádzajúcich expresiu P-glykoproteínu v leukemických bunkách. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- Citácie:
- [1.1] OH, Hyeongjoo - KANG, Min-Kyung - PARK, Sin-Hye - KIM, Dong Yeon - KIM, Soo-Il - OH, Su Yeon - NA, Woojin - SHIM, Jae-Hoon - LIM, Soon Sung - KANG, Young-Hee. Asaronic acid inhibits ER stress sensors and boosts functionality of ubiquitin-proteasomal degradation in 7 beta-hydroxycholesterol-loaded macrophages. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, 2021, vol. 92, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2021.153763>, Registrované v: WOS
  - [1.1] ULLAH, H. M. Arif - ELFADL, A. K. - PARK, SunYoung - KIM, Yong Deuk - CHUNG, Myung-Jin - SON, Ji-Yoon - YUN, Hyun-Ho - PARK, Jae-Min - YIM, Jae-Hyuk - JUNG, Seung-Jun - CHOI, Young-Chul - SHIN, Jin-Hong - KIM, Dae-Seong - PARK, Jin-Kyu - JEONG, Kyu-Shik. Nogo-A Is Critical for Pro-Inflammatory Gene Regulation in Myocytes and Macrophages. In *CELLS*, 2021, vol. 10, no. 2, pp., Registrované v: WOS
- ADMA51 ŠOLC, Peter - KITAJIMA, T. - YOSHIDA, S. - BRZAKOVÁ, Adéla - KAIDO, M. - BARAN, Vladimír - MAYER, A. - SAMALOVÁ, Pavlína - MOTLÍK, Jan - ELLENBERG, J. Multiple requirements of PLK1 during mouse oocyte. In *PLoS ONE*, 2015, vol. 10., iss. 2, article nr. e0116783. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0116783>
- Citácie:
- [1.1] ALFARO, Enrique - LOPEZ-JIMENEZ, Pablo - GONZALEZ-MARTINEZ, Jose - MALUMBRES, Marcos - SUJA, Jose A. - GOMEZ, Rocio. PLK1 regulates centrosome migration and spindle dynamics in male mouse meiosis. In *EMBO REPORTS*, 2021, vol. 22, no. 4, pp. ISSN 1469-221X. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/embr.202051030>, Registrované v: WOS
  - [1.1] BLENGINI, Cecilia S. - NGUYEN, Alexandra L. - ABOELENAIN, Mansour - SCHINDLER, Karen. Age-dependent integrity of the meiotic spindle assembly checkpoint in females requires Aurora kinase B. In *AGING CELL*, 2021, vol. 20, no. 11, pp. ISSN 1474-9718. Dostupné na:



<https://doi.org/10.1111/accel.13489>., Registrované v: WOS

3. [1.1] DEHAPIOT, Benoit - CLEMENT, Raphael - BOURDAIS, Anne - CARRIERE, Virginie - HUET, Sebastien - HALET, Guillaume. RhoA- and Cdc42-induced antagonistic forces underlie symmetry breaking and spindle rotation in mouse oocytes. In *PLOS BIOLOGY*, 2021, vol. 19, no. 9, pp. ISSN 1544-9173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3001376>.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] KRESSIN, Monika - FIETZ, Daniela - BECKER, Sven - STREBHARDT, Klaus. Modelling the Functions of Polo-Like Kinases in Mice and Their Applications as Cancer Targets with a Special Focus on Ovarian Cancer. In *CELLS*, 2021, vol. 10, no. 5, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cells10051176>., Registrované v: WOS

5. [1.1] LITTLE, Tara M. - JORDAN, Philip W. PLK1 is required for chromosome compaction and microtubule organization in mouse oocytes. In *MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL*, 2020, vol. 31, no. 12, pp. 1206-1217. ISSN 1059-1524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1091/mbc.E19-12-0701>.,

Registrované v: WOS

6. [1.1] MADDIREVULA, Sateesh - AWARTANI, Khalid - COSKUN, Serdar - ALNAIM, Latifa F. - IBRAHIM, Niema - ABDULWAHAB, Firdous - HASHEM, Mais - ALHASSAN, Saad - ALKURAYA, Fowzan S. A genomics approach to females with infertility and recurrent pregnancy loss. In *HUMAN GENETICS*, 2020, vol. 139, no. 5, pp. 605-613. ISSN 0340-6717. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00439-020-02143-5>., Registrované v: WOS

7. [1.1] MENON, Debashish U. - KIRSANOV, Oleksandr - GEYER, Christopher B. - MAGNUSON, Terry. Mammalian SWI/SNF chromatin remodeler is essential for reductional meiosis in males. In *NATURE COMMUNICATIONS*, 2021, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-26828-1>.,

Registrované v: WOS

8. [1.1] NISHIYAMA, Sui - YOSHIDA, Shuhei - KITAJIMA, Tomoya S. Cdk1 negatively regulates the spindle localization of Prc1 in mouse oocytes. In *GENES TO CELLS*, 2020, vol. 25, no. 10, pp. 685-694. ISSN 1356-9597. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/gtc.12803>., Registrované v: WOS

9. [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*, 2020, vol. 77, no. 16, pp. 3177-3194. ISSN 1420-682X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s00018-020-03482-2>., Registrované v: WOS

10. [1.1] WELLARD, Stephen R. - SCHINDLER, Karen - JORDAN, Philip W. Aurora B and C kinases regulate chromosome desynapsis and segregation during mouse and human spermatogenesis. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*, 2020, vol. 133, no. 23, pp. ISSN 0021-9533. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1242/jcs.248831>., Registrované v: WOS

11. [1.1] WILSON, Rebecca L. - JONES, Helen N. Targeting the Dysfunctional Placenta to Improve Pregnancy Outcomes Based on Lessons Learned in Cancer. In *CLINICAL THERAPEUTICS*, 2021, vol. 43, no. 2, pp. 246-264. ISSN 0149-2918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clinthera.2020.12.007>.,

Registrované v: WOS

12. [1.1] XU, Ying - XU, ChangLong - XU, Zhong-Feng - WANG, Xin-Jie - LIANG, Hui-Sheng - ZENG, Zhao-Cheng - ZENG, Li-Xin - WEI, Kang-Na - DENG, Shu-Zi - XIE, Shu-Juan - JIANG, Jiang - LIU, Yu-Xin - CAO, Yun-Kao - WANG, Hai-Long. Fbf1 regulates mouse oocyte meiosis by influencing Plk1. In *THERIOGENOLOGY*, 2021, vol. 164, no., pp. 74-83. ISSN 0093-691X. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2021.01.018>., Registrované v: WOS 13. [1.1] ZHOU, Cheng-Jie - WANG, Dong-Hui - KONG, Xiang-Wei - HAN, Zhe - HAO, Xin - WANG, Xing-Yue - WEN, Xin - LIANG, Cheng-Guang. Protein regulator of cytokinesis 1 regulates chromosome dynamics and cytoplasmic division during mouse oocyte meiotic maturation and early embryonic development. In *FEBS JOURNAL*, 2020, vol. 287, no. 23, pp. 5130-5147. ISSN 1742-464X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.15458>., Registrované v: WOS

- ADMA52 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  $\delta$  a  $\mu$  opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.)

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Mir Hilal - RIZVI, Moshahid Alam - FATIMA, Mahino - MONDAL, Amal Chandra. Pathophysiological implications of neuroinflammation mediated HPA axis dysregulation in the prognosis of cancer and depression. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, 2021, vol. 520, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, Xue-Ting - ZHU, Hua-Long - XU, Xiao-Feng - XIONG, Yong-Wei - DAI, Li-Min - ZHOU, Guo-Xiang - LIU, Wei-Bo - ZHANG, Yu-Feng - XU, De-Xiang - WANG, Hua. Gestational cadmium exposure impairs placental angiogenesis via activating GC/GR signaling. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, 2021, vol. 224, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2021.112632>., Registrované v: WOS

- ADMA53 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] CARLONI, Elisa - RAMOS, Adriana - HAYES, Lindsay N. Developmental Stressors Induce Innate Immune Memory in Microglia and Contribute to Disease Risk. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222313035>., Registrované v: WOS

2. [1.1] FARAJI, Jamshid - METZ, Gerlinde A. S. Aging, Social Distancing, and COVID-19 Risk: Who is more Vulnerable and Why? In *AGING AND DISEASE*. ISSN 2152-5250, 2021, vol. 12, no. 7, pp. 1624-1643. Dostupné na: <https://doi.org/10.14336/AD.2021.0319>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PHAM, Thuylinh L. - CHROUSOS, George P. - MERKENSCHLAGER,

Andreas - PETROWSKI, Katja - ULLMANN, Enrico. *Lamotrigine Reduces Stress Symptoms of Chronic Anxiety in the Times of the Covid-19 Natural Catastrophe-A Case Report*. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. ISSN 1664-0640, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2021.655079>., Registrované v: WOS

4. [1.1] RICHTER-LEVIN, Gal - SANDI, Carmen. Title: "Labels Matter: Is it stress or is it Trauma?". In *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. ISSN 2158-3188, 2021, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] WESTFALL, Susan - CARACCI, Francesca - ZHAO, Danyue - WU, Qing-li - FROLINGER, Tal - SIMON, James - PASINETTI, Giulio Maria. *Microbiota metabolites modulate the T helper 17 to regulatory T cell (Th17/Treg) imbalance promoting resilience to stress-induced anxiety- and depressive-like behaviors*. In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY*. ISSN 0889-1591, 2021, vol. 91, no., pp. 350-368., Registrované v: WOS

6. [1.2] ROGERS, Jeffrey M. - EPSTEIN, David H. - PHILLIPS, Karran - STRICKLAND, Justin C. - PRESTON, Kenzie L. *Exploring the Relationship Between Substance Use and Allostatic Load in a Treatment/Research Cohort and in a US Probability Sample (NHANES 2009–2016)*. In *Frontiers in Psychiatry*, 2021-08-02, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2021.630195>., Registrované v: SCOPUS

ADMA54 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] GENG, A. L. - ZHANG, Y. - ZHANG, J. - ZENG, L. C. - CHANG, C. - WANG, H. H. - YAN, Z. X. - CHU, Q. - LIU, H. G. *Effects of light regime on the hatching performance, body development and serum biochemical indexes in Beijing You Chicken*. In *POULTRY SCIENCE*, 2021, vol. 100, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101270>., Registrované v: WOS

2. [1.1] IVANOV, Dmitry - MAZZOCOLI, Gianluigi - ANDERSON, George - LINKOVA, Natalia - DYATLOVA, Anastasiia - MIRONOVA, Ekaterina - POLYAKOVA, Victoria - KVETNOY, Igor - EVSYUKOVA, Inna - CARBONE, Annalucia - NASYROV, Ruslan. *Melatonin, Its Beneficial Effects on Embryogenesis from Mitigating Oxidative Stress to Regulating Gene Expression*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22115885>., Registrované v: WOS

3. [1.1] XIE, Wen-qing - CHEN, Song-feng - TAO, Xiao-hua - ZHANG, Li-yang - HU, Pei-wu - PAN, Wei-li - FAN, Yi-bin - LI, Yu-sheng. *Melatonin: Effects on Cartilage Homeostasis and Therapeutic Prospects in Cartilage-related Diseases*. In *AGING AND DISEASE*. ISSN 2152-5250, 2021, vol. 12, no. 1, pp. 297-307. Dostupné na: <https://doi.org/10.14336/AD.2020.0519>., Registrované v: WOS

ADMA55 VAŠKOVIČOVÁ, Katarína - VESELÁ, Petra - ZAHUMENSKÝ, Jakub - FOLKOVÁ, Dagmar - BALÁŽOVÁ, Mária - MALÍNSKÝ, Ján\*\*. *Plasma Membrane Protein Nce102 Modulates Morphology and Function of the Yeast Vacuole*. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2020, vol. 10, no. 11, art. no. 1476. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10111476> (AS CR SAV Joint Project SAV-18-25 : Barthov syndróm - Štúdium morfológie mitochondrií v novom kvasinkovom modeli)

Citácie:

1. [1.1] RAHMAN, Muhammad Arifur - KUMAR, Ravinder - SANCHEZ, Enrique - NAZARKO, Taras Y. *Lipid Droplets and Their Autophagic Turnover via the Raft-Like Vacuolar Microdomains. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22158144>., Registrované v: WOS

ADMA56 XU, Yu - HOLIČ, Roman - HUA, Qiang\*\*. Comparison and Analysis of Published Genome-scale Metabolic Models of *Yarrowia lipolytica*. In *Biotechnology and Bioprocess Engineering*, 2020, vol. 25, no. 1, p. 53-61. (2019: 2.213 - IF, Q3 - JCR, 0.537 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1226-8372. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12257-019-0208-1>

Citácie:

1. [1.1] CZAJKA, Jeffrey J. - OYETUNDE, Tolutola - TANG, Yinjie J. *Integrated knowledge mining, genome-scale modeling, and machine learning for predicting Yarrowia lipolytica bioproduction. In METABOLIC ENGINEERING*. ISSN 1096-7176, 2021, vol. 67, no., pp. 227-236. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymben.2021.07.003>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] POORINMOHAMMAD, Naghmeh - KERKHOVEN, Eduard J. *Systems-level approaches for understanding and engineering of the oleaginous cell factory Yarrowia lipolytica. In BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*. ISSN 0006-3592, 2021, vol. 118, no. 10, pp. 3640-3654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bit.27859>., Registrované v: WOS

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

ADMB01 CORTESE-KROTT, Miriam M. - FERNANDEZ, Bernadette O. - SANTOS, José L. T. - MERGIA, Evanthia - GRMAN, Marián - NAGY, Péter - KELM, Malte - BUTLER, Anthony - FEELISCH, Martin. Nitrosopersulfide (SSNO-) accounts for sustained NO bioactivity of S-nitrosothiols following reaction with sulfide. In *Redox Biology*, 2014, vol. 2, p. 234-244. ISSN 2213-2317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2013.12.031>

Citácie:

1. [1.1] FERNANDES, Dalila G. F. - NUNES, Joao - TOME, Catarina S. - ZUHRA, Karim - COSTA, Joao M. F. - ANTUNES, Alexandra M. M. - GIUFFRE, Alessandro - VICENTE, Joao B. *Human Cystathionine gamma-Lyase Is Inhibited by S-Nitrosation: A New Crosstalk Mechanism between NO and H2S. In ANTIOXIDANTS*, 2021, vol. 10, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10091391>., Registrované v: WOS  
2. [1.1] HASSAN, Awat Y. - MAULOOD, Ismail M. - SALIHI, Abbas. *The vasodilatory mechanism of nitric oxide and hydrogen sulfide in the human mesenteric artery in patients with colorectal cancer. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2021, vol. 21, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/etm.2021.9646>., Registrované v: WOS  
3. [1.1] SUN, Hai-Jian - WU, Zhi-Yuan - NIE, Xiao-Wei - WANG, Xin-Yu - BIAN, Jin-Song. *An Updated Insight Into Molecular Mechanism of Hydrogen Sulfide in Cardiomyopathy and Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury Under Diabetes. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.651884>., Registrované v: WOS



- ADMB02 GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta\*\*. Reconstitution of ion channels in planar lipid bilayers: New approaches. In *Advances in Biomembranes and Lipid Self-Assembly*, 2018, vol. 27, p. 147-185. (2017: 0.257 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2451-9634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.abl.2017.12.005> (Vega č. 2/0086/17 : Luminálna regulácia srdcového ryanodínového receptora a jej molekulárne mechanizmy. Vega č. 2/0011/18 : Regulácia srdcového ryanodínového receptora fosforylovaného proteín kinázou A)
- Citácie:
1. [1.1] XIA, Bingqing - SHEN, Xurui - HE, Yang - PAN, Xiaoyan - LIU, Feng-Liang - WANG, Yi - YANG, Feipu - FANG, Sui - WU, Yan - DUAN, Zilei - ZUO, Xiaoli - XIE, Zhuqing - JIANG, Xiangrui - XU, Ling - CHI, Hao - LI, Shuangqu - MENG, Qian - ZHOU, Hu - ZHOU, Yubo - CHENG, Xi - XIN, Xiaoming - JIN, Lin - ZHANG, Hai-Lin - YU, Dan-Dan - LI, Ming-Hua - FENG, Xiao-Li - CHEN, Jiekai - JIANG, Hualiang - XIAO, Gengfu - ZHENG, Yong-Tang - ZHANG, Lei-Ke - SHEN, Jingshan - LI, Jia - GAO, Zhaobing. SARS-CoV-2 envelope protein causes acute respiratory distress syndrome (ARDS)-like pathological damages and constitutes an antiviral target. In *CELL RESEARCH*. ISSN 1001-0602, 2021, vol. 31, no. 8, pp. 847-860., Registrované v: WOS
  2. [1.2] PIPATPOLKAI, Tanadet - QUETSCHLICH, Daniel - STANSFELD, Phillip J. From Bench to Biomolecular Simulation: Phospholipid Modulation of Potassium Channels. In *Journal of Molecular Biology*. ISSN 00222836, 2021-08-20, 433, 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmb.2021.167105>., Registrované v: SCOPUS
- 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] LAI, Chien Yi - TSAI, I. Jung - CHIU, Pao Chin - ASCHER, David B. - CHIEN, Yin Hsiu - HUANG, Yu Hsuan - LIN, Yi Lin - HWU, Wuh Liang - LEE, Ni Chung. A novel deep intronic variant strongly associates with Alkaptonuria. In *npj Genomic Medicine*, 2021-12-01, 6, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41525-021-00252-2>., 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] BAUTISTA, Naim M. - DO AMARAL-SILVA, Lara - DZIALOWSKI, Edward - BURGGREN, Warren W. Dietary Exposure to Low Levels of Crude Oil Affects Physiological and Morphological Phenotype in Adults and Their Eggs and Hatchlings of the King Quail (*Coturnix chinensis*). In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.661943>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] BEDNARCZYK, Marek - DUNISLAWSKA, Aleksandra - STADNICKA, Katarzyna - GROCHOWSKA, Ewa. Chicken embryo as a model in epigenetic research. In *POULTRY SCIENCE*, 2021, vol. 100, no. 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101164>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] DISHON, L. - AVITAL-COHEN, N. - ZAGURI, S. - BARTMAN, J. - HEIBLUM, R. - DRUYAN, S. - PORTER, T. E. - GUMULKA, M. - ROZENBOIM, I. The effect of selected in ovo green light photostimulation periods on post-hatch



*broiler growth and somatotropic axis activity. In POULTRY SCIENCE, 2021, vol. 100, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101229>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] DUNISLAWSKA, Aleksandra - SLAWINSKA, Anna - SIWEK, Maria - BEDNARCZYK, Marek. *Epigenetic changes in poultry due to reprogramming of the gut microbiota. In ANIMAL FRONTIERS. ISSN 2160-6056, 2021, vol. 11, no. 6, pp. 74-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/af/vfab063>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] KARLSSON, Oskar - SVANHOLM, Sofie - ERIKSSON, Andreas - CHIDIAC, Joseph - ERIKSSON, Johanna - JERNEREN, Fredrik - BERG, Cecilia. *Pesticide-induced multigenerational effects on amphibian reproduction and metabolism. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2021, vol. 775, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.145771>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] KRAFT, Fanny-Linn H. - CRINO, Ondi L. - BUCHANAN, Katherine L. *Developmental conditions have intergenerational effects on corticosterone levels in a passerine. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2021, vol. 134, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yhbeh.2021.105023>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] MONACO, Anthony P. *An epigenetic, transgenerational model of increased mental health disorders in children, adolescents and young adults. In EUROPEAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS. ISSN 1018-4813, 2021, vol. 29, no. 3, pp. 387-395. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41431-020-00726-4>, Registrované v: WOS*

8. [1.1] SEPERS, Bernice - ERVEN, Jolijn A. M. - GAWEHNS, Fleur - LAINE, Veronika N. - VAN OERS, Kees. *Epigenetics and Early Life Stress: Experimental Brood Size Affects DNA Methylation in Great Tits (Parus major). In FRONTIERS IN ECOLOGY AND EVOLUTION. ISSN 2296-701X, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fevo.2021.609061>, Registrované v: WOS*

9. [1.1] SIKORSKA, Michalina - SIWEK, Maria - SLAWINSKA, Anna - DUNISLAWSKA, Aleksandra. *miRNA Profiling in the Chicken Liver under the Influence of Early Microbiota Stimulation with Probiotic, Prebiotic, and Synbiotic. In GENES, 2021, vol. 12, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes12050685>, Registrované v: WOS*

ADMB05 HARAZIM, Markéta - HORÁČEK, Ivan - JAKEŠOVÁ, Lucie - LUERMANN, Kristína - MORAVEC, Jiří C. - MORGAN, Shannon - PIKULA, Jiří - SOSÍK, Petr - VAVRUŠOVÁ, Zuzana - ZÁHRADNÍKOVÁ, 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] FRITZE, Marcus - PUECHMAILLE, Sebastien J. - COSTANTINI, David - FICKEL, Jorns - VOIGT, Christian C. - CZIRJAK, Gabor A. *Determinants of defence strategies of a hibernating European bat species towards the fungal pathogen Pseudogymnoascus destructans. In DEVELOPMENTAL AND COMPARATIVE IMMUNOLOGY. ISSN 0145-305X, 2021, vol. 119, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dci.2021.104017>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HOYT, Joseph R. - KILPATRICK, A. Marm - LANGWIG, Kate E. *Ecology and impacts of white-nose syndrome on bats. In NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY. ISSN 1740-1526, 2021, vol. 19, no. 3, pp. 196-210. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41579-020-00493-5>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] WHITING-FAWCETT, Flora - FIELD, Kenneth A. - PUECHMAILLE, Sebastien J. - BLOMBERG, Anna S. - LILLEY, Thomas M. *Heterothermy and antifungal responses in bats. In CURRENT OPINION IN MICROBIOLOGY. ISSN 1369-5274, 2021, vol. 62, no., pp. 61-67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mib.2021.05.002>, 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, Q3 - SJR). ISSN 1867-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-014-9156-4>*
- Citácie:
1. [1.1] HERNANDEZ-GONZALEZ, Juan Carlos - MARTINEZ-TAPIA, Abigail - LAZCANO-HERNANDEZ, Gebim - GARCIA-PEREZ, Blanca Estela - CASTREJON-JIMENEZ, Nayeli Shantal. *Bacteriocins from Lactic Acid Bacteria. A Powerful Alternative as Antimicrobials, Probiotics, and Immunomodulators in Veterinary Medicine. In ANIMALS, 2021, vol. 11, no. 4, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11040979>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LUO, Min - ZHOU, Dan-Dan - SHANG, Ao - GAN, Ren-You - LI, Hua-Bin. *Influences of food contaminants and additives on gut microbiota as well as protective effects of dietary bioactive compounds. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY, 2021, vol. 113, no., pp. 180-192. ISSN 0924-2244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2021.05.006>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] SZYNAL, Kamila - POLANIAK, Renata - GORSKI, Michal - GRAJEK, Mateusz - CIECHOWSKA, Karolina - GROCHOWSKA-NIEDWOROK, Elzbieta. *PROCESSED FOOD AND FOOD ADDITIVES IN THE CONTEXT OF DYSBIOSIS AND ITS HEALTH CONSEQUENCES. In ADVANCEMENTS OF MICROBIOLOGY, 2021, vol. 60, no. 3, pp. 223-230. ISSN 0079-4252. Dostupné na: <https://doi.org/10.21307/PM-2021.60.3.18>, Registrované v: WOS*
- ADMB07 LAUKOVÁ, Andrea - SZABÓOVÁ, Renáta - PLEVA, P. - BUŇKOVÁ, L. - CHRASTINOVÁ, Ľubica. *Decarboxylase-positive enterococcus faecium strains isolated from rabbit meat and their sensitivity to enterocins. In Food science and nutrition, 2017, vol. 5, no. 1, p. 31-37. (2016: 0.643 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2048-7177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.361> (Vega č. 2/0004/14 : Bakteriocíny produkované probiotickými kmeňmi Firmicutes a ich využitie pre zdravie potravinových zvierat. SK-HU-0006-08)*
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Ming - LUO, Qiang - WEI, Jie - LIU, Qiao - LUO, Fan. *Screening for and Identification for Bacteriocin-producing Enterococcus faecium and Its Antibacterial Properties. In Shipin Kexue/Food Science. ISSN 10026630, 2021-03-25, 42, 6, pp. 171-177. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20191213-147>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMB08 LAUKOVÁ, Andrea\*\* - STROMPFOVÁ, Viola - TOMÁŠKA (INÝ), M. - KOLOŠTA, M. *Occurrence of Enterocin Genes in Enterococci from Slovak Milk Product Žinčica. In Scientia Agriculturae Bohemica, 2019, vol. 50, no. 3, p. 197-202. (2018: 0.212 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1211-3174. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/sab-2019-0027> (ITMS 26220220065 : „Izolácia, identifikácia a charakterizácia kyslomliečnych baktérií pre ich aplikáciu v mliekárskom priemysle „Operačného programu výskum a vývoj financovaného z Európskeho fondu regionálneho rozvoja.)*
- Citácie:

1. [1.2] *EL ISSAOUI, Kaoutar - KHAY, El Ouardy - ABRINI, Jamal - ZINEBI, Sanae - AMAJOURD, Nadia - SENHAJI, Nadia Skali - ABRIQUEL, Hikmate. Molecular identification and antibiotic resistance of bacteriocinogenic lactic acid bacteria isolated from table olives. In Archives of Microbiology, 2021-03-01, 203, 2, pp. 597-607. ISSN 03028933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00203-020-02053-0>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMB09 MALINICOVÁ, Lenka\*\* - HREHOVÁ, Ľudmila - CIGASOVÁ, Júlia - ŠTEVULOVÁ, Nadežda - SCHWARZOVA, Ivana - GAPER, Ján - JAVORSKÝ, Peter - PRISTAŠ, Peter. Molecular characterization of myxomycetes and fungi colonizing hemp hurds in water environment. In Asian Journal of Microbiology, Biotechnology & Environmental Sciences, 2018, vol. 20, iss. feb., p. S84-S89. (2017: 0.112 - SJR, Q4 - SJR). (2018 - SCOPUS). ISSN 0972-3005. Dostupné na internete: [www.envirobiotechjournals.com/article\\_abstract.php?aid=8451&iid=243&jid=1](http://www.envirobiotechjournals.com/article_abstract.php?aid=8451&iid=243&jid=1)
- Citácie:
1. [1.2] *PAU, Markus - KALAMEES, Targo - KALLAVUS, Urve. Hygrothermal performance of a massive natural stone masonry wall insulated from the internal side with hemp concrete Field measurements in cold climate. In Journal of Physics: Conference Series, 2021-12-02, 2069, 1, pp. ISSN 17426588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/2069/1/012068>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMB10 MORAVČÍKOVÁ, Lucia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ĎURIŠOVÁ, Barbora - ONDÁČOVÁ, Katarína - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu. Role of serotonin-2A receptors in pathophysiology and treatment of depression. In The Receptors, 2018, vol. 32, p. 205-230. ISSN 1048-6909. 5-HT2A Receptors in the Central Nervous System. - New York : Springer International Publishing AG, Humana Press, 2018, p. 205-230. ISBN 978-3-319-70474-6. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-319-70474-6\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-319-70474-6_9)
- Citácie:
1. [1.2] *MERTENS, Lea J. - PRELLER, Katrin H. Classical Psychedelics as Therapeutics in Psychiatry Current Clinical Evidence and Potential Therapeutic Mechanisms in Substance Use and Mood Disorders. In Pharmacopsychiatry. ISSN 01763679, 2021-07-01, 54, 4, pp. 176-190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-1341-1907>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMB11 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] *ANGELINI, Aude - SAHA, Pradip K. - JAIN, Antrix - JUNG, Sung Yun - MYNATT, Randall L. - PI, Xinchun - XIE, Liang. PHDs/CPT1B/VDAC1 axis regulates long-chain fatty acid oxidation in cardiomyocytes. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, 2021, vol. 37, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2021.109767>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *AZIMZADEH, Omid - SUBRAMANIAN, Vikram - SIEVERT, Wolfgang - MERL-PHAM, Julianne - OLEKSENKO, Kateryna - ROSEMANN, Michael - MULTHOFF, Gabriele - ATKINSON, Michael J. - TAPIO, Soile. Activation of PPAR alpha by Fenofibrate Attenuates the Effect of Local Heart High Dose Irradiation on the Mouse Cardiac Proteome. In BIOMEDICINES, 2021, vol. 9, no. 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9121845>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] HE, Wuyang - TANG, Yinghong - LI, Chunqiu - ZHANG, Xiaoyue - HUANG, Shunping - TAN, Benxu - YANG, Zhenzhou. *Exercise Enhanced Cardiac Function in Mice With Radiation-Induced Heart Disease via the FNDC5/Irisin-Dependent Mitochondrial Turnover Pathway*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2021.739485>., Registrované v: WOS
4. [1.1] IZZO, Carmine - VITILLO, Paolo - DI PIETRO, Paola - VISCO, Valeria - STRIANESE, Andrea - VIRTUOSO, Nicola - CICCARELLI, Michele - GALASSO, Gennaro - CARRIZZO, Albino - VECCHIONE, Carmine. *The Role of Oxidative Stress in Cardiovascular Aging and Cardiovascular Diseases*. In *LIFE-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life11010060>., Registrované v: WOS
5. [1.1] JAMES, Emma Claire - TOMASKOVIC-CROOK, Eva - CROOK, Jeremy Micah. *Bioengineering Clinically Relevant Cardiomyocytes and Cardiac Tissues from Pluripotent Stem Cells*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22063005>., Registrované v: WOS
6. [1.1] JI, Wenqing - WAN, Tiantian - ZHANG, Fang - ZHU, Xiaomei - GUO, Shubin - MEI, Xue. *Aldehyde Dehydrogenase 2 Protects Against Lipopolysaccharide-Induced Myocardial Injury by Suppressing Mitophagy*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.641058>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, Yan-Qin - ZHANG, Fan - YU, Li-Ping - MU, Jian-Kang - YANG, Ya-Qin - YU, Jie - YANG, Xing-Xin. *Targeting PINK1 Using Natural Products for the Treatment of Human Diseases*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/4045819>., Registrované v: WOS
8. [1.1] MIRANDA-SILVA, Daniela - LIMA, Tania - RODRIGUES, Patricia - LEITE-MOREIRA, Adelino - FALCAO-PIRES, Ines. *Mechanisms underlying the pathophysiology of heart failure with preserved ejection fraction: the tip of the iceberg*. In *HEART FAILURE REVIEWS*. ISSN 1382-4147, 2021, vol. 26, no. 3, pp. 453-478. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-020-10042-0>., Registrované v: WOS
9. [1.1] MORCIANO, Giampaolo - VITTO, Veronica Angela Maria - BOUHAMIDA, Esmaa - GIORGI, Carlotta - PINTON, Paolo. *Mitochondrial Bioenergetics and Dynamism in the Failing Heart*. In *LIFE-BASEL*, 2021, vol. 11, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life11050436>., Registrované v: WOS
10. [1.1] MURPHY, Sean A. - CHEN, Elaine Zhelan - TUNG, Leslie - BOHELER, Kenneth R. - KWON, Chulan. *Maturing heart muscle cells: Mechanisms and transcriptomic insights*. In *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1084-9521, 2021, vol. 119, no., pp. 49-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.semcdb.2021.04.019>., Registrované v: WOS
11. [1.1] PEREZ-HERNANDEZ, Marta - LEO-MACIAS, Alejandra - KEEGAN, Sarah - JOUNI, Mariam - KIM, Joon-Chul - AGULLO-PASCUAL, Esperanza - VERMIJ, Sarah - ZHANG, Mingliang - LIANG, Feng-Xia - BURRIDGE, Paul - FENYO, David - ROTHENBERG, Eli - DELMAR, Mario. *Structural and Functional Characterization of a Na(v)1.5-Mitochondrial Couplon*. In *CIRCULATION RESEARCH*. ISSN 0009-7330, 2021, vol. 128, no. 3, pp. 419-432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.120.318239>., Registrované v: WOS
12. [1.1] RAMACCINI, Daniela - MONTROYA-URIBE, Vanessa - AAN, Femke J. -



- MODESTI, Lorenzo - POTES, Yaiza - WIECKOWSKI, Mariusz R. - KRGA, Irena - GLIBETIC, Marija - PINTON, Paolo - GIORGI, Carlotta - MATTER, Michelle L. Mitochondrial Function and Dysfunction in Dilated Cardiomyopathy. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.624216>., Registrované v: WOS*
13. [1.1] *ROMEROA, Guillermo - SALAMA, Guy. Relaxin abrogates genomic remodeling of the aged heart. In HORMONES AND AGING. ISSN 0083-6729, 2021, vol. 115, no., pp. 419-448. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.vh.2020.12.017>., Registrované v: WOS*
14. [1.1] *SHERPA, Rinzhin T. - FIORE, Chase - MOSHAL, Karni S. - WADSWORTH, Adam - RUDOKAS, Michael W. - AGARWAL, Shailesh R. - HARVEY, Robert D. Mitochondrial A-kinase anchoring proteins in cardiac ventricular myocytes. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, 2021, vol. 9, no. 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.15015>., Registrované v: WOS*
15. [1.1] *SONG, Hong - POLSTER, Brian M. - THOMPSON, Loren P. Chronic hypoxia alters cardiac mitochondrial complex protein expression and activity in fetal guinea pigs in a sex-selective manner. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, 2021, vol. 321, no. 6, pp. R912-R924. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpregu.00004.2021>., Registrované v: WOS*
16. [1.1] *SOOD, Ankur - DEV, Atul - SARDOIWALA, Mohammed Nadim - CHOUDHURY, Subhasree Roy - CHATURVEDI, Shubhra - MISHRA, Anil Kumar - KARMAKAR, Surajit. Alpha-ketoglutarate decorated iron oxide-gold core-shell nanoparticles for active mitochondrial targeting and radiosensitization enhancement in hepatocellular carcinoma. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2021, vol. 129, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2021.112394>., Registrované v: WOS*
17. [1.1] *VELASCO-RUIZ, Alejandro - NUNEZ-TORRES, Rocio - PITA, Guillermo - WILDIERS, Hans - LAMBRECHTS, Diether - HATSE, Sigrid - DELOMBAERDE, Danielle - VAN BRUSSEL, Thomas - ALONSO, M. Rosario - ALVAREZ, Nuria - HERRAEZ, Belen - VULSTEKE, Christof - ZAMORA, Pilar - LOPEZ-FERNANDEZ, Teresa - GONZALEZ-NEIRA, Anna. POLRMT as a Novel Susceptibility Gene for Cardiotoxicity in Epirubicin Treatment of Breast Cancer Patients. In PHARMACEUTICS, 2021, vol. 13, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13111942>., Registrované v: WOS*
18. [1.1] *XU, Sha - TAO, Hui - CAO, Wei - CAO, Li - LIN, Yan - ZHAO, Shi-Min - XU, Wei - CAO, Jing - ZHAO, Jian-Yuan. Ketogenic diets inhibit mitochondrial biogenesis and induce cardiac fibrosis. In SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY. ISSN 2095-9907, 2021, vol. 6, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41392-020-00411-4>., Registrované v: WOS*
19. [1.1] *YAN, Hexin - ZHAO, Hui - KANG, Yunxiao - JI, Xiaoming - ZHANG, Tianyun - WANG, Yu - CUI, Rui - ZHANG, Guoliang - SHI, Geming. Parecoxib alleviates the motor behavioral decline of aged rats by ameliorating mitochondrial dysfunction in the substantia nigra via COX-2/ PGE2 pathway inhibition. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2021, vol. 194, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2021.108627>., Registrované v: WOS*
20. [1.1] *YE, Liang - ZHANG, Xinyuan - ZHOU, Qin - TAN, Bin - XU, Hao - YI, Qin - YAN, Liang - XIE, Min - ZHANG, Yin - TIAN, Jie - ZHU, Jing. Activation of*



*AMPK Promotes Maturation of Cardiomyocytes Derived From Human Induced Pluripotent Stem Cells. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 9, no., pp. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3389/fcell.2021.644667>., Registrované v: WOS*

21. [1.1] ZHOU, Wen-cheng - QU, Jiao - XIE, Sheng-yang - SUN, Yang - YAO, Hong-wei. Mitochondrial Dysfunction in Chronic Respiratory Diseases: Implications for the Pathogenesis and Potential Therapeutics. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/5188306>., Registrované v: WOS*

22. [1.2] KOTTURU, Sandeep K. - UDDANDRAO, Veera V.S. - GHOSH, Sudip - PARIM, Brahmanaidu. Bioactive compounds in diabetic cardiomyopathy: Current approaches and potential diagnostic and therapeutic targets. In *Cardiovascular and Hematological Agents in Medicinal Chemistry. ISSN 18715257, 2021-09-01, 19, 2, pp. 118-130. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871525718666200421114801>., Registrované v: SCOPUS*

23. [1.2] KUDRYAVTSEVA, G. V. - MALENKOV, Yu A. - SHISHKIN, V. V. - SHISHKIN, V. I. - KARTUNEN, A. A. Kinetic Modeling of Mitochondrial-Reticular Network Dynamics. In *Biophysics (Russian Federation). ISSN 00063509, 2021-03-01, 66, 2, pp. 240-247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0006350921020135>., Registrované v: SCOPUS*

24. [1.2] LIU, Yang - DOSTAL, David E. - TONG, Carl W. Isolation of Adult Mouse Cardiomyocytes Using Langendorff Perfusion Apparatus. In *Methods in Molecular Biology. ISSN 10643745, 2021-01-01, 2319, pp. 143-152. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1480-8\\_16](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1480-8_16)., Registrované v: SCOPUS*

25. [1.2] NISHIMURA, Akiyuki - TANAKA, Tomohiro - KATO, Yuri - NISHIYAMA, Kazuhiro - NISHIDA, Motohiro. Cardiac robustness regulated by reactive sulfur species. In *Journal of Clinical Biochemistry and Nutrition. ISSN 09120009, 2021-01-01, 70, 1, pp. 1-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3164/JCBN.21-84>., Registrované v: SCOPUS*

ADMB12

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] AHIRWAR, Rajesh - KHAN, Nabab - KUMAR, Saroj. Aptamer-based sensing of breast cancer biomarkers: a comprehensive review of analytical figures of merit. In *EXPERT REVIEW OF MOLECULAR DIAGNOSTICS. ISSN 1473-7159, 2021, vol. 21, no. 7, pp. 703-721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14737159.2021.1920397>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ANIMESH, Sambhavi - SINGH, Yengkhom Disco. A Comprehensive Study on Aptasensors For Cancer Diagnosis. In *CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2021, vol. 22, no. 8, pp. 1069-1084. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389201021999200918152721>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HARTATI, Yeni Wahyuni - SYAHRUNI, Sari - GAFFAR, Shabarni - WYANTUTI, Santhy - YUSUF, Muhammad - SUBROTO, Toto. An Electrochemical Aptasensor for the Detection of HER2 as a Breast Cancer

*Biomarker Based on Gold Nanoparticles-Aptamer Bioconjugates. In* *INDONESIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1411-9420, 2021, vol. 21, no. 6, pp. 1526-1536. Dostupné na: <https://doi.org/10.22146/ijc.67124>., Registrované v: WOS

4. [1.1] OLEJNIK, Beata - KOZIOL, Agata - BRZOZOWSKA, Ewa - FERENS-SIECZKOWSKA, Mirosława. *Application of selected biosensor techniques in clinical diagnostics. In* *EXPERT REVIEW OF MOLECULAR DIAGNOSTICS*. ISSN 1473-7159, 2021, vol. 21, no. 9, pp. 925-937. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14737159.2021.1957833>., Registrované v: WOS

5. [1.1] VARTY, Kathleen - O'BRIEN, Connor - IGNASZAK, Anna. *Breast Cancer Aptamers: Current Sensing Targets, Available Aptamers, and Their Evaluation for Clinical Use in Diagnostics. In* *CANCERS*, 2021, vol. 13, no. 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13163984>., Registrované v: WOS

6. [1.1] VI, Chris - MANDARANO, Giovanni - SHIGDAR, Sarah. *Diagnostics and Therapeutics in Targeting HER2 Breast Cancer: A Novel Approach. In* *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22116163>., Registrované v: WOS

7. [1.1] YILMAZ, Merve - BAKHSHPOUR, Monireh - GOKTURK, Ilgim - PISKIN, Ayse Kevser - DENIZLI, Adil. *Quartz Crystal Microbalance (QCM) Based Biosensor Functionalized by HER2/neu Antibody for Breast Cancer Cell Detection. In* *CHEMOSENSORS*, 2021, vol. 9, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/chemosensors9040080>., Registrované v: WOS

ADMB13 ŠIPOŠOVÁ, Katarína\*\* - HUNTOŠOVÁ, Veronika\*\* - SHLAPA, Yulia - LENKA VSKA, Lenka - MÁČAJOVÁ, Mariana - BELOUS, Anatolii - MUSATOV, Andrey. *Advances in the Study of Cerium Oxide Nanoparticles: New Insights into Antiamyloidogenic Activity. In* *ACS Applied Bio Materials*, 2019, vol. 2, no. 5, p. 1884-1896. (2019 - SCOPUS). ISSN 2576-6422. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.8b00816>

Citácie:

1. [1.1] ASGHARZADEH, Fereshteh - HASHEMZADEH, Alireza - RAHMANI, Farzad - YAGHOUBI, Atieh - NAZARI, Seyedeh Elnaz - AVAN, Amir - MEHR, Seyed Mahdi Hasanian - SOLEIMANPOUR, Saman - KHAZAEI, Majid. *Cerium oxide nanoparticles acts as a novel therapeutic agent for ulcerative colitis through anti-oxidative mechanism. In* *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2021, vol. 278, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2021.119500>., Registrované v: WOS

2. [1.1] MOHAPATRA, Adityanarayan - UTHAMAN, Saji - PARK, In-Kyu. *External and Internal Stimuli-Responsive Metallic Nanotherapeutics for Enhanced Anticancer Therapy. In* *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*, 2021, vol. 7, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2020.597634>., Registrované v: WOS

ADMB14 VIGLASKY, V. - BAUER, L. - TLUČKOVÁ, Katarína - JAVORSKÝ, Peter. *Evaluation of human telomeric G-quadruplexes: The influence of overhanging sequences on quadruplex stability and folding. In* *Journal of Nucleic Acids*, 2010, vol. 2010, [8 p.], article no. 820356. ISSN 2090-021X.

Citácie:

1. [1.2] CARRINO, Simone - HENNECKER, Christopher D. - MURRIETA, Ana C. - MITTERMAIER, Anthony. *Frustrated folding of guanine quadruplexes in telomeric DNA. In* *Nucleic Acids Research*, 2021-04-06, 49, 6, pp. 3063-3076. ISSN 03051048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab140>.,

*Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] MITRASINOVIC, Petar M. *G-quadruplexes: Emerging targets for the structure-based design of potential anti-cancer and antiviral therapies*. In *Acta Chimica Slovenica*, 2020-01-01, 67, 3, pp. 683-700. ISSN 13180207. Dostupné na: <https://doi.org/10.17344/acsi.2020.5823>., Registrované v: SCOPUS

- ADMB15 VOGT, Gábor - KÁDAŠI, Ľudovít - CZEIZEL, Endre. Homozygous E387K (1159G A) mutation of the CYP1B1 gene in a Roma boy affected with primary congenital glaucoma. Case report. In *Orvosi hetilap*, 2014, vol. 155, iss. 33, p.1325-1328. (2013: 0.162 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0030-6002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/OH.2014.29960>

*Citácie:*

1. [1.1] HADDAD, Amine - AIT BOUJMIA, Oum Kaltoum - EL MAALLOUM, Loubna - DEHBI, Hind. *Meta-analysis of CYP1B1 gene mutations in primary congenital glaucoma patients*. In *EUROPEAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*, 2021, vol. 31, no. 6, pp. 2796-2807. ISSN 1120-6721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/11206721211016308>., Registrované v: WOS

- ADMB16 WENCELOVÁ, Monika - VÁRADYOVÁ, Zora - MIHALIKOVÁ, Katarína - KIŠIDAYOVÁ, Svetlana - JALČ, Dušan. Evaluating the effects of chitosan, plant oils, and different diets on rumen metabolism and protozoan population in sheep. In *Turkish Journal of Veterinary and Animal Sciences*, 2014, vol. 38, no. 1, p. 26-33. (2013: 0.316 - IF, Q4 - JCR, 0.215 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1300-0128. Dostupné na: <https://doi.org/10.3906/vet-1307-19>

*Citácie:*

1. [1.1] JACAUNA, Amanna Gonzaga - DE TONISSI E BUSCHINELLI DE GOES, Rafael Henrique - SENO, Leonardo de Oliveira - VINHAS ITAVO, Luis Carlos - GANDRA, Jefferson Rodrigues - DA SILVA, Nayara Goncalves - ANSCHAU, Douglas Gabriel - DE OLIVEIRA, Raquel Tenorio - BEZERRA, Leilson Rocha - OLIVEIRA, Ronaldo Lopes. *Degradability, in vitro fermentation parameters, and kinetic degradation of diets with increasing levels of forage and chitosan*. In *TRANSLATIONAL ANIMAL SCIENCE*, 2021, vol. 5, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/tas/txab086>., Registrované v: WOS

2. [1.1] JIMENEZ-OCAMPO, Rafael - MONTOYA-FLORES, Maria Denisse - HERRERA-TORRES, Esperanza - PAMANES-CARRASCO, Gerardo - ARCEO-CASTILLO, Jeyder Israel - VALENCIA-SALAZAR, Sara Stephanie - ARANGO, Jacobo - AGUILAR-PEREZ, Carlos Fernando - RAMIREZ-AVILES, Luis - SOLORIO-SANCHEZ, Francisco Javier - PINEIRO-VAZQUEZ, Angel Trinidad - KU-VERA, Juan Carlos. *Effect of Chitosan and Naringin on Enteric Methane Emissions in Crossbred Heifers Fed Tropical Grass*. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 6, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11061599>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KIRWAN, Stuart F. - PIERCE, Karina M. - SERRA, Eleonora - MCDONALD, Michael - RAJAURIA, Gaurav - BOLAND, Tommy M. *Effect of Chitosan Inclusion and Dietary Crude Protein Level on Nutrient Intake and Digestibility, Ruminant Fermentation, and N Excretion in Beef Heifers Offered a Grass Silage Based Diet*. In *ANIMALS*, 2021, vol. 11, no. 3, pp. ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11030771>., Registrované v: WOS

4. [1.1] MAGALHAES, Tamires Da Silva - PINTO DE CARVALHO, Gleidson Giordano - SANTOS, Edson Mauro - DA SILVA LIMA, Alessandra Estrela - DE FREITAS JUNIOR, Jose Esler - PINA, Douglas Dos Santos - SANTOS, Stefanie Alvarenga - BATISTA PINTO, Luis Fernando - MOURAO, Gerson Barreto - DOS SANTOS SOARES, Franklin Delano - DE JESUS PEREIRA, Taiala Cristina -

*LEITE, Laudi Cunha. Health concerns of lambs fed cottonseed hulls combined with chitosan by examining the blood metabolic profile and histopathology of the kidney, liver, and rumen. In VETERINARNI MEDICINA, 2021, vol. 66, no. 11, pp. 470-480. ISSN 0375-8427. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.17221/194/2020-VETMED.>, Registrované v: WOS*

ADMB17

ZATKOVÁ, Andrea - MESSIAEN, L. - VANDENBROUCKE, I - WIESER, R. - FONATSCH, C. - KRAINER, A.R. - WIMMER, Katherine. Disruption of exonic splicing enhancer elements is the principal cause of exon skipping associated with seven nonsense or missense alleles of NF1. In Human Mutation, 2004, vol. 24, iss. 6, p.491-501. ISSN 1059-7794. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.20103>

Citácie:

1. [1.1] ABRAHAMS, Liam - SAVISAAR, Rosina - MORDSTEIN, Christine - YOUNG, Bethan - KUDLA, Grzegorz - HURST, Laurence D. Evidence in disease and non-disease contexts that nonsense mutations cause altered splicing via motif disruption. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH, 2021, vol. 49, no. 17, pp. 9665-9685. ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab750.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAZAN, Filiz - GURSOY, Semra - UNALP, Ayca - YILMAZ, Unsal - DEMIRAG, Bengu - AYDIN KOKER, Sultan - OZYILMAZ, Berk - ERDOGAN, Kadri Murat - KALENDERER, Onder - ERKUS, Serkan - GURCINAR, Muge - TUKUN, Ajlan. Evaluation of clinical findings and neurofibromatosis type 1 bright objects on brain magnetic resonance images of 60 Turkish patients with NF1 gene variants. In NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 1590-1874, 2021, vol. 42, no. 5, pp. 2045-2057. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10072-020-04988-0.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KOSTER, R. - BRANDAO, R. D. - TSEPELIS, D. - VAN ROOZENDAAL, C. E. P. - VAN OOSTERHOUD, C. N. - CLAES, K. B. M. - PAULUSSEN, A. D. C. - SINNEMA, M. - VREEBURG, M. - VAN DER SCHOOT, V. - STUMPEL, C. T. R. M. - BROEN, M. P. G. - SPRUIJT, L. - JONGMANS, M. C. J. - OBERSTEIN, S. A. J. Lesnik - PLOMP, A. S. - MISRA-ISRIE, M. - DUIJKERS, F. A. - LOUWERS, M. J. - SZKLARCZYK, R. - DERKS, K. W. J. - BRUNNER, H. G. - VAN DEN WIJNGAARD, A. - VAN GEEL, M. - BLOK, M. J. Pathogenic neurofibromatosis type 1 (NF1) RNA splicing resolved by targeted RNAseq. In NPJ GENOMIC MEDICINE, 2021, vol. 6, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41525-021-00258-w.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MORBIDONI, Valeria - BASCHIERA, Elisa - FORZAN, Monica - FUMINI, Valentina - ALI, Dario Seif - GIORGI, Gianpietro - BUSON, Lisa - DESBATS, Maria Andrea - CASSINA, Matteo - CLEMENTI, Maurizio - SALVIATI, Leonardo - TREVISSON, Eva. Hybrid Minigene Assay: An Efficient Tool to Characterize mRNA Splicing Profiles of NF1 Variants. In CANCERS, 2021, vol. 13, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13050999.>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PEREZ-BECERRIL, Cristina - EVANS, D. Gareth - SMITH, Miriam J. Pathogenic noncoding variants in the neurofibromatosis and schwannomatosis predisposition genes. In HUMAN MUTATION. ISSN 1059-7794, 2021, vol. 42, no. 10, pp. 1187-1207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/humu.24261.>, Registrované v: WOS

ADMB18

ZATKOVÁ, Andrea - SEDLÁČKOVÁ, T. - RADVÁNSZKY, Ján - POLÁKOVÁ, Helena - NÉMETHOVÁ, Martina - AGUARON, Robert - DURSUN, Ismail - USHER, Jeannette L. - KÁDAŠI, Ľudevít. Identification of 11 Novel Homogentisate 1,2 Dioxygenase Variants in Alkaptonuria Patients and Establishment of a Novel LOVD-Based HGD Mutation Database. In JIMD Reports - Case and Research



Reports, 2012/1 : Book Series: JIMD Reports, Editor in chief: Morava Eva, DOI: 10.1007/978-3-642-25752-0, 2012, vol. 4, p. 55-65. ISSN 2192-8304. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/8904\\_2011\\_68](https://doi.org/10.1007/8904_2011_68)

**Citácie:**

1. [1.1] BERNINI, Andrea - PETRICCI, Elena - ATREI, Andrea - BARATTO, Maria Camilla - MANETTI, Fabrizio - SANTUCCI, Annalisa. A molecular spectroscopy approach for the investigation of early phase ochronotic pigment development in Alkaptonuria. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2021, vol. 11, no. 1, pp. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-01670-z>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KHALIL, Raida - ALI, Dema - MWAFI, Nesrin - ALSARAIH, Arwa - OBEIDAT, Loiy - ALBSOUL, Eman - AL SBOU, Ibrahim. Variant Analysis of Alkaptonuria Families with Significant Founder Effect in Jordan. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2021, vol. 2021, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/1515641>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KISA, Pelin Teke - GUNDUZ, Mehmet - DORUM, Sevil - UZUN, Ozlem Unal - CAKAR, Nafiye Emel - YILDIRIM, Gonca Kilic - ERDOL, Sahin - HISMI, Burcu Ozturk - TUGSAL, Handan Yarkan - UCAR, Ulku - GORUKMEZ, Ozlem - GULTEN, Zumurat Arslan - KUCUKCONGAR, Aynur - BULBUL, Selda - SARI, Ismail - ARSLAN, Nur. Alkaptonuria in Turkey: Clinical and molecular characteristics of 66 patients. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS*. ISSN 1769-7212, 2021, vol. 64, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmg.2021.104197>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LAI, Chien-Yi - TSAI, I-Jung - CHIU, Pao-Chin - ASCHER, David B. - CHIEN, Yin-Hsiu - HUANG, Yu-Hsuan - LIN, Yi-Lin - HWU, Wuh-Liang - LEE, Ni-Chung. A novel deep intronic variant strongly associates with Alkaptonuria. In *NPJ GENOMIC MEDICINE*, 2021, vol. 6, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41525-021-00252-2>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MWAFI, Nesrin - ALASMAR, Ali - AL-MOMANI, Monther - ALAZAYDEH, Sattam - ALAJOULIN, Omar - ALSALEM, Mohammad - KALBOUNEH, Heba. Alkaptonuria with extensive ochronotic degeneration of the Achilles tendon and its surgical treatment: a case report and literature review. In *ASIAN BIOMEDICINE*. ISSN 1905-7415, 2021, vol. 15, no. 3, pp. 129-136. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/abm-2021-0016>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MWAFI, Nesrin R. - ALI, Dema A. - KHALIL, Raida W. - ALSBOU', Ibrahim N. - SARAIH, Ahmad M. Novel R225C variant identified in the HGD gene in Jordanian patients with alkaptonuria. In *AIMS MOLECULAR SCIENCE*. ISSN 2372-0301, 2021, vol. 8, no. 1, pp. 60-75. Dostupné na: <https://doi.org/10.3934/molsci.2021005>, Registrované v: WOS

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

- ADNA01      HLA VATÝ, T. - BATOVSKÝ, M. - BALÁKOVÁ, Denisa - PAV, I. - CELEC, Peter - GREGUŠ, Michal - ZAKUCIOVÁ, M. - HLISTA, M. - HORÁKOVÁ, Magdaléna - DESATOVÁ, B. - KOLLER, T. - TOTTH, J. - KÁDAŠI, Ľudovít - HUORKA, M. The impact of thiopurine-S-methyltransferase genotype on the adverse drug reactions to azathioprine in patients with inflammatory bowel diseases. In *Bratislavské lekárske listy*, 2013, vol. 114, no. 4, p. 199-205. (2012: 0.472 - IF, Q4 - JCR, 0.189 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/BLL\\_2013\\_042](https://doi.org/10.4149/BLL_2013_042)

**Citácie:**



1. [1.1] WANG, Zhengjun - CHEN, Jinhua - CHEN, Zhiping - XIE, Longke - WANG, Wen. *Clinical effects of ursodeoxycholic acid on patients with ulcerative colitis may improve via the regulation of IL-23-IL-17 axis and the changes of the proportion of intestinal microflora. In SAUDI JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1319-3767, 2021, vol. 27, no. 3, pp. 149-157. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/sjg.SJG\\_462\\_20](https://doi.org/10.4103/sjg.SJG_462_20), Registrované v: WOS*
2. [1.1] WU, Yanan - TAN, Yuyong - OU, Dalian - WANG, Xuehong - WANG, Yongjun. *Azathioprine-induced toxoplasma gondii infection in a patient with Crohn's disease with NUDT15 variation A case report. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, 2021, vol. 100, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000025781>, Registrované v: WOS*

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

- ADNB01 BUCKO, Samuel - ČUVALOVÁ, Anna - LABUN, J. - ZBOJOVSKÝ, J. - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava - KMEŤ, Vladimír\*\*. *Modulation of staphylococcus aureus biofilm by electromagnetic radiation. In Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences, 2020, vol. 9, no. 5, p. 1020-1022. (2019: 0.163 - SJR, Q4 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1338-5178. Dostupné na: <https://doi.org/10.15414/jmbfs.2020.9.5.1020-1022> (VEGA 2/0085/18 : Molekulárna analýza mikrobiálneho biofilmu u zvierat. APVV-16-0171 : Progresívne metódy zabráňujúce vzniku a šíreniu rezistencie baktérií voči klinicky relevantným antibiotikám)*
- Citácie:
1. [1.1] PAVLIK, Marek - MEDVED, Dusan. *Measuring shielding effectiveness of electromagnetic field for degradation shielding paint. In PRZEGLAD ELEKTROTECHNICZNY, 2021, vol. 97, no. 12, pp. 226-229. ISSN 0033-2097. Dostupné na: <https://doi.org/10.15199/48.2021.12.47>, Registrované v: WOS*
  2. [1.1] SAID-SALMAN, Ilham - YASSINE, Wissam - RAMMAL, Ali - HNEINO, Mohammad - YUSEF, Hoda - MOUSTAFA, Mohamed. *Effects of Wi-Fi Radiofrequency Radiation on Carbapenem-Resistant Klebsiella pneumoniae. In BIOELECTROMAGNETICS, 2021, vol. 42, no. 7, pp. 575-582. ISSN 0197-8462. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bem.22364>, 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. [1.1] ELIAS, Leta - HEARN, Aimee-Joy M. - BLAZIER, John C. - ROGOVSKA, Yuliya V. - WANG, Jiangli - LI, Sijia - LIU, Shuling - NEBOGATKIN, Igor V. - ROGOVSKYY, Artem S. *The Microbiota of Ixodes ricinus and Dermacentor reticulatus Ticks Collected from a Highly Populated City of Eastern Europe. In MICROBIAL ECOLOGY. ISSN 0095-3628, 2021, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00248-021-01921-6>, Registrované v: WOS*
  2. [1.1] HAMILTON, Phineas T. - MALUENDA, Elodie - SARR, Anouk - BELL, Alessandro - HURRY, Georgia - DURON, Olivier - PLANTARD, Olivier - VOORDOUW, Maarten J. *Borrelia afzelii Infection in the Rodent Host Has Dramatic Effects on the Bacterial Microbiome of Ixodes ricinus Ticks. In APPLIED AND ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY. ISSN 0099-2240, 2021,*

vol. 87, no. 18, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/AEM.00641-21.>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] HOFFMANN, Angeline - MUELLER, Thomas - FINGERLE, Volker - NOLL, Matthias. Presence of Human Pathogens of the *Borrelia burgdorferi sensu lato* Complex Shifts the Sequence Read Abundances of Tick Microbiomes in Two German Locations. In MICROORGANISMS, 2021, vol. 9, no. 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9091814.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ROUSSEAU, Raphael - VANWAMBEKE, Sophie O. - BOLAND, Cecile - MORI, Marcella. The Isolation of Culturable Bacteria in Ixodes ricinus Ticks of a Belgian Peri-Urban Forest Uncovers Opportunistic Bacteria Potentially Important for Public Health. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 2021, vol. 18, no. 22, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph182212134.>, Registrované v: WOS

5. [1.1] STANKO, Michal - DERDAKOVA, Marketa - SPITALSKA, Eva - KAZIMIROVA, Maria. Ticks and their epidemiological role in Slovakia: from the past till present. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, 2021, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00845-3.>, Registrované v: WOS

6. [1.2] BATOOL, Maliha - BLAZIER, John C. - ROGOVSKA, Yuliya V. - WANG, Jiangli - LIU, Shuling - NEBOGATKIN, Igor V. - ROGOVSKYY, Artem S. Metagenomic analysis of individually analyzed ticks from Eastern Europe demonstrates regional and sex-dependent differences in the microbiota of Ixodes ricinus. In Ticks and Tick-borne Diseases. ISSN 1877959X, 2021-09-01, 12, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2021.101768.>, Registrované v: SCOPUS

#### AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

AEGA01 RÉVAJOVÁ, V. - LEVKUT, M. - LAUKOVÁ, Andrea - HERICH, R. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - KOLESÁROVÁ, Martina. Immunoreactivity to Salmonella infection in chicks protected with Enterococcus administration. In Immunology : The journal of cells, molecules, systems and technologies, 2012, vol. 137, suppl. 1, p1424. (2011: 3.321 - IF, Q2 - JCR, 1.884 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1365-2567. (The European Congress of Immunology ECI2012, 5 - 8 September 2012)

Citácie:

1. [1.1] KATSAROU, Eleni - BILLINIS, Charalambos - GALAMATIS, Dimitrios - FTHENAKIS, George C. - TSANGARIS, George Th - KATSAFADOU, Angeliki. Applied Proteomics in 'One Health'. In PROTEOMES, 2021, vol. 9, no. 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/proteomes9030031.>, Registrované v: WOS

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

AEMA01 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, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3495.

Citácie:

1. [1.1] EBTEHAJ, Zahra - MALEKMOHAMMAD, Mohammad - HATEF, Ali - SOLTANOLKOTABI, Mahmood. Direct and Plasmonic Nanoparticle-Mediated Infrared Neural Stimulation: Comprehensive Computational Modeling and

*Validation. In ADVANCED THEORY AND SIMULATIONS, 2021, vol. 4, no. 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adts.202000214>, Registrované v: WOS*

**AEMB Abstrakty vedeckých prác v zahraničných neimpaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS**

- AEMB01 CASTILLO, G. - POTURNAYOVÁ, Alexandra - ŠNEJDÁRKOVÁ, Maja - HIANIK, Tibor - SPINELLA, K. - MOSIELLO, L. Development of electrochemical aptasensor using dendrimers as an immobilization platform for detection of Aflatoxin. In Proceedings of the 2015 18th AISEM Annual Conference. - Trento : Institute of Electrical and Electronics Engineers, 2015, p. ISBN 978-147998591-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/AISEM.2015.7066764>  
Citácie:  
*1. [1.1] MLYNARCZYK, Dariusz T. - DLUGASZEWSKA, Jolanta - KALUZNA-MLYNARCZYK, Agata - GOSLINSKI, Tomasz. Dendrimers against fungi A state of the art review. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2021, vol. 330, no., pp. 599-617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2020.12.021>, Registrované v: WOS*

**AFB Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

- AFB01 LAUKOVÁ, Andrea - STROMPFOVÁ, Viola - SKŘIVANOVÁ, V. - VOLEK, Z. - JINDŘICHOVÁ, E. - MAROUNEK, M. Bacteriocin-producing strain of Enterococcus faecium EK 13 with probiotic character and its application in the digestive tract of rabbits. In 2nd International Probiotic Conference : Košice, Slovakia 15-19 sept. 2004, 2006, in: Biologia vol. 61, no. 6, p. 779-782.  
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, 2020, vol. 12, no. 1, pp. ISSN 1949-0976. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19490976.2020.1831339>, Registrované v: WOS*

**AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

- AFD01 MUDROŇOVÁ, Dagmar - NEMCOVÁ, Radomíra - LAUKOVÁ, Andrea - KOŠČOVÁ, J. - STROMPFOVÁ, Viola - GYÖRYOVÁ, K. - SZUNYOGOVÁ, E. - LAZAR, G. Effect of Lactobacillus fermentum alone, and in combination with zinc (II) propionate on Salmonella enterica serovar Duesseldorf in Japanese quails. In 2nd International Probiotic Conference : Košice, Slovakia 15-19 sept. 2004, 2006, in: Biologia vol. 6, no. 6, p. 797-801. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-006-0160-3>  
Citácie:  
*1. [1.1] KARAFFOVA, Viera - REVAJOVA, Viera - DVOROZNAKOVA, Emilia - GRESAKOVA, L'ubomira - LEVKUT, Martin - SEVCIKOVA, Zuzana - HERICH, Robert - LEVKUT, Mikulas. 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, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture11060551>, Registrované v: WOS*

**AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií**

- AFG01 DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - BUCKOVÁ, Barbora - HURNÍKOVÁ, Zuzana - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea. Distribution of CD4 and CD8 T cells in the small intestine of mice after probiotic treatment and *Trichinella spiralis* infection. In *Annals of Parasitology*, 2016, vol. 62, suppl., p. 103. (2015: 0.323 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0043-5163. (Vega č.2/0081/15 : Modulačné účinky probiotických baktérií na imunitu hostiteľa pri parazitozoonóze vyvolanej *Trichinella spiralis*)

Citácie:

1. [1.1] SARACINO, Maria Priscila - VILA, Cecilia Celeste - BALDI, Pablo Cesar - GONZALEZ MAGLIO, Daniel Horacio. *Searching for the one(s): Using Probiotics as Anthelmintic Treatments*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.714198>, 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 - CHRENKOVÁ, Mária - ONDRUŠKA, Ľubomír. *Enterococcus faecium* AL41: its Enterocin M and their beneficial use in rabbits husbandry. In *Probiotics and antimicrobial proteins*, 2012, vol. 4, p. 243-249. (2011: 0.419 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1867-1306.

Citácie:

1. [1.1] KADJA, Louiza - DIB, Amira Leila - LAKHDARA, Nedjoua - BOUAZIZ, Assia - ESPIGARES, Elena - GAGAOUA, Mohammed. *Influence of Three Probiotics Strains, Lactobacillus rhamnosus GG, Bifidobacterium animalis subsp. Lactis BB-12 and Saccharomyces boulardii CNCM I-745 on the Biochemical and Haematological Profiles and Body Weight of Healthy Rabbits*. In *BIOLOGY-BASEL*, 2021, vol. 10, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10111194>, Registrované v: WOS

## ***Príloha D***

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genetika 3/Mitóza

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

Mgr. Anetta Bakošová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Genetika 3/ Meióza

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

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

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: 5

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra biológie a fyziológie

MVDr. Dušan Fabian, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra biológie a fyziológie

Mgr. Marta Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vedecká etika pre PhD. študentov

Počet hodín za semester: 7

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedecká fakulta

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 genetiky

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra genetiky

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Rebecca Geröfiová

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia 2

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Alžbeta Idunková

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia zo základov biochémie

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Denisa Imrichová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biológie

Počet hodín za semester: 38

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

Mgr. Majlinda Meta

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia 2

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Katarína Michalková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Alexandra Piteľová

Názov semestr. predmetu: Cvičenie z biochémie

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

Ing. Petra Sečová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Integračná fyziológia/Reprodukčná fyziológia II

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Ing. Kristína Šimoničová

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biológie

Počet hodín za semester: 38

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie

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, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Bioenergetika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Mgr. Mária Balážová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z biochémie, II.

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

Mgr. Jana Gaburjaková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biofyzika

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

RNDr. Peter Griač, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Bioenergetika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

Mgr. Roman Holič, PhD.

Názov semestr. predmetu: Pokročilé metódy v genetike / Analýza lipidového zloženia bunkových membrán

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra genetiky

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: ko mozog ovplyvňuje správanie a ako správanie spätne ovplyvňuje mozog

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Úloha bazálnych ganglií pre naučený spev spevavcov

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra biochémie

Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z etológie/Vzťah neurogenézy a správania

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Matúš Tomko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Principles of eHealth

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Ústav lekárskej fyziky, biofyziky, informatiky a telemedicíny

**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
Belgicko					Eliyahu Dremencov	1
Česko					Mária Balážová	2
					Jana Jankovičová	2
					Ľuboš Janotka	122
					Simona Kureková	365
					Katarína Michalková	2
					Lívia Petrisková	5
					Martin Valachovič	5
					Zora Váradyová	5
Poľsko	Daniel Petrič	26				
Portugalsko					Valentína Focková	28
					Ľubomíra Grešáková	5
					Andrea Lauková	5
Rakúsko					Radoslava Krištofová	3
					Iveta Plachá	8
Taliansko					Zora Váradyová	8
Veľká Británia					Peter Griač	4
					Roman Holíč	4
<b>Počet vyslaní spolu</b>	<b>1</b>	<b>26</b>			<b>17</b>	<b>574</b>

**(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Ing. Lenka Hackerová	30
					Ing. Odnřej Šimoník, PhD.	3
					Mgr. Veronika Páleníková, PhD.	3
					RNDr. Pavla Postlerová, PhD,	3
					RNDr. Pavla Postlerová, PhD,	3
Poľsko	Dr. Grzegorz Belzecki	5			Agnieszka Grzegorzewska, PhD.	31
	Dr. Renata Miltko	5			MVDr. Marcin Mickiewicz, PhD.	1
	Prof. Dr. Adam Cieslak	9			Prof. MVDr. Jaroslaw Kaba, PhD.	1
<b>Počet prijatí spolu</b>	<b>3</b>	<b>19</b>			<b>8</b>	<b>75</b>



**(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

<b>Krajina</b>	<b>Názov konferencie</b>	<b>Meno pracovníka</b>	<b>Počet dní</b>
Belgicko	COST Action CA21124	Ľubor Košťál	3
		Katarína Pichová	3
Bulharsko	ICAF	Lívia Karahutová	3
Česko	49. ČSETS	Rebecca Geröfiiová	4
		Ľubica Niederoová-Kubíková	4
		Zuzana Skálná	4
	BOD	Michaela Domšicová	3
	EMC	Jana Gaburjaková	4
		Marta Gaburjaková	4
	XXVII. SBIR	Jana Antalíková	3
		Jana Jankovičová	3
		Katarína Michalková	3
		Petra Sečová	3
Francúzsko	FENS	Lucia Dubiel	7
		Matúš Tomko	7
	Gerli 17th Lipidomics Meeting	Martina Garaiová	4
		Roman Holič	4
Grécko	Combar 2022	Daniel Petrič	4
	EMBO/ FEMS	Daniela Krajčiová	7
		Lívia Petrisková	7
		Dominik Šťastný	7
Grécko (online)	Combar 2022	Dominika Battányi	4
Holandsko (online)	COGI	Štefan Čikoš	1
India	Inositol lipids	Dominik Šťastný	6
Island	WPSA	Boris Bilčík	5
Izrael	ISF Workshop	Ivana Ďurišová	4
		Lucia Pokorná	4
Nemecko (online)	ICTEM 2022	Klaudia Čobanová	5
Poľsko	RFFCH 2022	Ľubomíra Grešáková	3
		Katarína Tokarčíková	3
	Workshop Cognitive affective biases	Ľubor Košťál	3
Portugalsko	COST action 19105	Mária Balážová	3
	COST CA17104	Lucia Messingerová	6
		Kristína Šimoničová	8
Rakúsko	ECCC	Ľubica Lacinová	5
	ECNP Congress	Eliyahu Dremencov	4
		Daniil Grinchii	4
		Ruslan Paliokha	4
	Symposium Pushing Boundaries	Daniela Krajčiová	2
		Lívia Petrisková	2
		Alexandra Piteľová	2
		Martin Valachovič	2
Rakúsko (online)	BOKU	Eva Bino	1
		Valentína Focková	1
		Andrea Lauková	1
		Iveta Plachá	1

		Monika Pogány Simonová	1
Rumunsko (online)	ISEKI	Andrea Lauková	3
		Monika Pogány Simonová	3
Severné Macedónsko	55th Congress ISAE	Barbara Bagiová	5
		Lubor Košťál	5
		Katarína Pichová	5
Švédsko	15th Yeast lipid conference	Mária Balážová	3
		Peter Griač	3
		Paulína Káňovičová	3
		Martin Valachovič	3
Taiwan (online)	CINP Congress	Eliyahu Dremencov	5
<b>Spolu</b>	<b>28</b>	<b>57</b>	<b>214</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

### Skratky použité v tabuľke C:

15th Yeast lipid conference - 15th Yeast lipid conference  
 49. ČSETS - 49. ročník Českej a slovenskej etologickej konferencie  
 55th Congress ISAE - 55th Congress ISAE  
 BOD - XLVI. Brněnské onkologické dny  
 BOKU - The 20. BOKU-Symposium in Animal Nutrition  
 CINP Congress - 33rd CINP Hybrid World Congress of Neuropsychopharmacology  
 COGI - The 30th World Congress on Controversies in Obstetrics, Gynecology & Infertility  
 Combar 2022 - Final Combar conference: Combatting anthelmintic resistance in ruminants: options for the future  
 COST action 19105 - 3rd general action EpiLipidNet meeting  
 COST Action CA21124 - COST Action CA21124  
 COST CA17104 - 5th Annual Meeting STRATAGEM CA17104  
 ECCC - 4th European Calcium Channel Conference  
 ECNP Congress - 35th ECNP Congress  
 EMBO/ FEMS - EMBO/ FEMS  
 EMC - 49th European Muscle Conference  
 FENS - FENS Forum 2022  
 Gerli 17th Lipidomics Meeting - Gerli 17th Lipidomics Meeting-Lipids  
 ICAF - International conference Agriculture & Food  
 ICTEM 2022 - International Conference of Trace Elements and Minerals  
 Inositol lipids - Inositol lipids  
 ISEKI - 5th ISEKI -econference „Current food innovation trends; the texture and consumer perception perspective“  
 ISF Workshop - ISF Workshop, Mitochondria: Past and Present, Proteostasis, Evolution, Dynamics and Disease  
 RFFCH 2022 - Risk Factors of Food Chain 2022  
 Symposium Pushing Boundaries - Symposium Pushing Boundaries  
 Workshop Cognitive affective biases - Workshop Cognitive affective biases  
 WPSA - Working group no 9 of the WPSA  
 XXVII. SBIR - XXVII. Sympóziu biológie a imunológie reprodukcie

**Príloha F****Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

<b>Meno</b>	<b>Spoluautori</b>	<b>Typ<sup>1</sup></b>	<b>Názov</b>	<b>Miesto zverejnenia</b>	<b>Dátum alebo počet za rok</b>
Mgr. Silvia Bágeľová Poláková, PhD.	Piteľová, A	TL	Zapínanie a vypínanie génov	Quark	2022
Mgr. Anetta Bakošová, PhD.		PB	Týždeň vedy a techniky	ÚBGŽ CBv SAV	10.11.2022
RNDr. Dobroslava Bujňáková, PhD	Klaudia Čobanová	PB	Prednáška pre žiakov základnej školy s názvom "Minerály-prvky života a zdravia"	Knižnica pre mládež mesta Košice LitPark	29.6.2022
RNDr. Klaudia Čobanová, PhD.	Dobroslava Bujňáková	PB	Prednáška pre žiakov základnej školy s názvom "Malé prvky s veľkou funkciou"	Knižnica pre mládež mesta Košice LitPark	9.5.2022
MMedSc Eliyahu Dremencov, DrSc		IN	Post	<a href="https://neuroken.wordpress.com/2022/12/30/opioids-and-opiates-the-good-and-the-evil/">https://neuroken.wordpress.com/2022/12/30/opioids-and-opiates-the-good-and-the-evil/</a>	30.12.2022
Ing. Lucia Dubiel, PhD.	Matúš Tomko, Bohumila Jurkovičová Tarabová, Zuzana Ševčíková Tomášková, Alžbeta Idunková, Alexandra Poturnayová, Michaela Domšicová, Emília Kocúrová	EX	Exkurzia žiakov ZŠ Ružová dolina, Bratislava	facebook Centra bievied SAV a webová stránka UMFG	28.6.2022
MVDr. Dušan Fabian, DrSc.		PB	Mammalian embryo class	V4SDB Developmental Biology Student Summer School, Tihany, Maďarsko	9.6.2022
MVDr. Dušan Fabian, DrSc.		IN	Vedecký podcast SAV #42 Dušan Fabian: Prirodzené počatie môže byť v budúcnosti dielom náhody	<a href="https://akademiavied.podbean.com/e/42-dusan-fabian-%e2%80%a2-prirodzene-pocatie-moze-byt-v-buducnosti-dielom-nahody/">https://akademiavied.podbean.com/e/42-dusan-fabian-%e2%80%a2-prirodzene-pocatie-moze-byt-v-buducnosti-dielom-nahody/</a>	1.7.2022
Mgr. Martina Garaiová, PhD.	Roman Holič	TL	Oranžové potešenie	Časopis Quark	2022
Mgr. Martina Garaiová, PhD.	Roman Holič, Zuzana Pevalová, Lucia Pokorná, Alexandra Piteľová	iné	Európska noc výskumníkov	Bratislava- Stará tržnica	30.9.2022

Mgr. Vladimíra Hoďová	Jana Jankovičová, Mariana Máčajová, Katarína Pichová, Boris Bilčík, Zuzana Pevalová	iné	Európska Noc výskumníkov 2022	Bratislava	30.9.2022
Mgr. Roman Holíč, PhD.	Martina Garaiová	TL	Oranžové potešenie	Časopis Quark	2022
Mgr. Roman Holíč, PhD.	Martina Garaiová, Zuzana Pevalová, Lucia Pokorná, Alexandra Piteľová	iné	Európska noc výskumníkov	Bratislava - Stará tržnica	30.9.2022
Ing. Alžbeta Idunková	Lucia Dubiel, Bohumila Jurkovičová Tarabová, Zuzana Ševčíková Tomášková, Matúš Tomko, Michaela Domšicová, Emília Kocúrová	EX	Exkurzia žiakov ZŠ Ružová dolina 29	Webová stránka UMFG, Facebook Centra biovied	28.6.2022
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		iné	Deň otvorených dverí pre záujemcov o doktorandské štúdium	<a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=educ-phd">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=educ-phd</a>	21.3.2022
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		EX	Dni otvorených dverí pre študenti Evanjelického lýcea, Bratislava	<a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=10775">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=10775</a>	11.11.2022
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		EX	Dni otvorených dverí pre študentov Gymnázia Metodova, Bratislava	<a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=10775">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=10775</a>	10.11.2022
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		EX	Dni otvorených dverí pre študentov Gymnázia sv. Uršule, Bratislava	<a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=10775">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=10775</a>	8.11.2022
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		EX	Dni otvorených dverí pre študentov Súkromnej strednej odbornej školy veterinárnej, Bratislava	<a href="https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=10775">https://www.sav.sk/?lang=sk&amp;doc=services-news&amp;source_no=20&amp;news_no=10775</a>	9.11.2022
Ing. Jana Jankovičová, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov 2022	<a href="https://www.nocvyskumnikov.sk/">https://www.nocvyskumnikov.sk/</a>	30.9.2022
RNDr. Anna Kopčáková, PhD.		PB	Deň naopak	ZŠ-Polianska 1, Košice	1.4.2022
RNDr. Ľubor Košťál, CSc.		TL	Sliepka nie je mysliteľ, ale hlúpa nie je.	Téma : spravodajsko-spoločen ský a ekonomický týždenník	22.4.2022
prof. RNDr. Ľubica		PB	Neurofyziológia	klubovňa MENSA	24.3.2022

Lacinová, DrSc.			nocicepcie	SK Bratislava	
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.		PB	Prečo musíme chrániť prírodu	Detská univerzita Komenského	17.8.2022
prof. RNDr. Ľubica Lacinová, DrSc.	Fričová, Kotuliaková, Kováčik	PB	Ženy vo vede	Galavečer L'Oreal for Women in Science	28.9.2022
MVDr. Andrea Lauková, CSc.		TL	Popularizácia výsledkov v článku "Keď sa detaily poskládajú do obrazu"	časopis AKADÉMIA č. 2., 2022, pp. 10-11	2022
Mgr. Mariana Máčajová, PhD.	Balážová Mária	PB	popularizačná prednáška - Vajce ako pokusný králik	Škola pre mimoriadne nadané deti	21.11.2022
Mgr. Majlinda Meta	Mariana Máčajová	PB	Týždeň vedy a techniky - Chorionlantoická membrána vtákov ako model pre štúdium ochorení a liečebných metód	Gymnázium sv. Uršule, Súkromná stredná odborná škola veterinárna, Gymnázium Metodova a Evanjelické lýceum	8.11.2022
Mgr. Ľubica Niederová-Kubíková, PhD.		IN	DOD SAV pre doktorandov	www.sav.sk	10.3.2022
Ing. Daniel Petrič, PhD.	Margaréta Takácsová, Anna Kandričáková, Ľubomíra Grešáková, Eva Bino, Valentína Focková, Katarína Tokarčíková, Klára Mikulová, Kotešovská, Radoslava Krištofová	EX	Týždeň vedy a techniky - Deň otvorených dverí	ÚFHZ CBv SAV, Prihati 10, Košice, <a href="https://tyzdenvedy.sk/podujatia/den-otvorenyc-h-dveri-na-ufhz-cbv-sa-v-v-v-i/">https://tyzdenvedy.sk/podujatia/den-otvorenyc-h-dveri-na-ufhz-cbv-sa-v-v-v-i/</a>	8.11.2022
Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.	Lucia Pokorná, Alexandra Piteľová, Jana Jankovičová, Vladimíra Hoďová, Mariana Máčajová, Katarína Pichová,	iné	Európska noc výskumníkov	Bratislava, Stará tržnica	30.9.2022
Mgr. Zuzana Pevalová, PhD.	Lucia Pokorná, Anetta Bakošová, Alexandra Piteľová, Jana Jankovičová, Katarína Pichová, Katarína Michálová, Vladimíra Hoďová	iné	Dni otvorených dverí v rámci Týždňa vedy a techniky 8.-11.11.2022	Centrum biovied SAV, Ústav biochémie genetiky	8.11.2022
Mgr. Alexandra	Lucia Pokorná,	PB	Európska noc výskumníkov	Bratislava	30.9.2022



Piteľová	Anetta Bakošová, Roman Holič, Martina Garaiová				
Mgr. Alexandra Piteľová	Lucia Pokorná, Anetta Bakošová, Zuzana Pevalová	PB	Týždeň vedy a techniky	ÚBGŽ CBv SAV	2022
Mgr. Alexandra Piteľová	Silvia Bágeľová Poláková	TL	Zapínanie a vypínanie génov	Časopis Quark	2022
MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD		PB	Navštív svoju školu - spoznaj svojho vedca, ENV	Gymnázium v Kráľovskom Chlmci	27.9.2022
MVDr. Monika Pogány Simonová, PhD		PB	Navštív svoju školu - spoznaj svojho vedca, ENV	ZŠ Mihálya Helmeczyho s VJM v Kráľovskom Chlmci	19.10.2022
Ing. Lucia Pokorná, PhD.	Alexandra Piteľová, Martina Garaiová, Roman Holič, Zuzana Pevalová	PB	Europska noc vyskumníkov	Bratislava	30.9.2022
Ing. Lucia Pokorná, PhD.	Zuzana pevalová, Anetta Bakošová, Alexandra Piteľová	PB	Týždeň vedy a techniky	ÚBGŽ CBv SAV	8.11.2022
Ing. Lucia Pokorná, PhD.	Zuzana pevalová, Anetta Bakošová, Alexandra Piteľová	PB	Týždeň vedy a techniky	ÚBGŽ CBv SAV	10.11.2022
MVDr. Viola Strompfová, DrSc.	Lucia Štempelová	TL	Mikroorganizmy osídľujúce kožu psov a mačiek	časopis Pes a mačka	2022
MVDr. Viola Strompfová, DrSc.	Lucia Štempelová	TL	Výživa pri chronických obličkových ochoreniach u psov a mačiek	časopis Pes a mačka	2022
MVDr. Viola Strompfová, DrSc.	Lucia Štempelová	TL	Výživa psa s cukrovkou	časopis Pes a mačka	2022
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.	Bohumila Jurkovičová Tarabová	EX	Návšteva študentov z PriF UK na OBE	CBv SAV	8.12.2022
Mgr. Zuzana Ševčíková Tomášková, PhD.	Bohumila Jurkovičová Tarabová, Matúš Tomko, Lucia Dubiel, Alexandra Poturnayová	EX	Exkurzia žiakov ZŠ Ružová dolina 29	webová stránka UMFG, Facebook centra biovied	28.6.2022
Mgr. Matúš Tomko, PhD.	Bohumila Jurkovičová Tarabová, Zuzana Ševčíková Tomášková, Alexandra Poturnayová,	EX	Exkurzia žiakov ZŠ Ružová dolina 29	Webová stránka ÚMFG, Facebook Centra biovied	28.6.2022

	Lucia Dubiel, Alžbeta Idunková, Michaela Domšicová, Emília Kocúrová				
RNDr. Boris Bilčík, PhD.		iné	Európska noc výskumníkov 2022	<a href="https://www.nocvyskumnikov.sk">https://www.nocvyskumnikov.sk</a>	1
MVDr. Ľubomíra Grešáková, PhD.	Petrič, Čobanová, Takáčsová, Tokarčíková, Mikulová, Krištofová	iné	Európska noc výskumníkov	OC Optima Košice, <a href="https://www.facebook.com/centrumbioviestsav/posts/pfbid02Yx3iVcKWDt4rx28GtSY6adLLnpoc99AcsqdRDoRyrc3LwNGXUDHYsCipZXfNxJBjl">https://www.facebook.com/centrumbioviestsav/posts/pfbid02Yx3iVcKWDt4rx28GtSY6adLLnpoc99AcsqdRDoRyrc3LwNGXUDHYsCipZXfNxJBjl</a>	1
Mgr. Katarína Pichová, PhD.		PB	Týždeň vedy a techniky na Slovensku	<a href="https://tyzdenvedy.sk/podujatia/dni-otvorenyc-h-dveri-pre-studentov-strednych-skol/">https://tyzdenvedy.sk/podujatia/dni-otvorenyc-h-dveri-pre-studentov-strednych-skol/</a>	3
Mgr. Katarína Pichová, PhD.	Jana Jankovičová, Vladimíra Hoďová, Mariana Máčajová, Boris Bolčík, Zuzana Pevalová, Roman Holíč, Barbara Bagiová, Martina Garaiová	iné	Európska noc výskumníkov	<a href="https://www.nocvyskumnikov.sk/">https://www.nocvyskumnikov.sk/</a>	1

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film