

Centrum experimentálnej medicíny SAV



Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2021

Bratislava
január 2022

Obsah

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

PRÍLOHY

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

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Centrum experimentálnej medicíny SAV

Riaditeľ: doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

1. zástupca riaditeľa: RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

2. zástupca riaditeľa: RNDr. Mojmír Mach, PhD.

3. zástupca riaditeľa: RNDr. Soňa Čáčanyiová, PhD.

1. vedecký tajomník: Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.

2. vedecký tajomník: RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

3. vedecký tajomník: doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Predseda vedeckej rady: MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Členovia Snemu SAV: RNDr. Miroslav Barančík, DrSc., doc. RNDr. Monika Barteková, PhD., RNDr. Michal Dubovický, CSc., MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Adresa: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

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

Tel.: 02/3229 6099, 02/3229 5001

E-mail: marcela.janovicova@savba.sk

Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie**
Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava
- **Ústav normálnej a patologickej fyziológie**
Sienkiewiczova 1, 813 71 Bratislava
- **Ústav pre výskum srdca**
Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

Detašované pracoviská:

- **Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat**
919 54 Dobrá Voda 360

Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:

Organizačné zložky:

- **Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie**
RNDr. Mojmír Mach, PhD.
- **Ústav normálnej a patologickej fyziológie**
RNDr. Soňa Čáčanyiová, PhD.
- **Ústav pre výskum srdca**
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Detašované pracoviská:

- **Oddelenie toxikológie a chovu laboratórnych zvierat**
Ing. Ivan Padej

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Typ organizácie: Príspevková od roku 2017

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	179	61	118	22	37	169	124.41	84.23	5.5
Vedeckí pracovníci	89	35	54	8	10	83	70.61	68.95	1
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	12	6	6	3	4	12	7.77	5.85	1
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	37	12	25	9	22	34	8.5	4.43	1.5
Odborní pracovníci ÚS	29	4	25	2	1	29	28.72	5	2
Ostatní pracovníci	12	4	8	0	0	11	8.81	0	0

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

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2021 (uvádzať zamestnancov v pracovnom pomere, vrátane riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí, v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

F – fyzický stav zamestnancov k 31.12.2021 (bez riadnej materskej dovolenky, zamestnancov pôsobiacich v zahraničí v štátnych funkciách, členov Predsedníctva SAV, zamestnancov pôsobiacich v zastupiteľských zboroch)

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

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

M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2021)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	5	32	2	3	8	15	12
Ženy	5	50	1	4	6	26	22

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

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
Muži	10	2.7	7	6.5	4	3.3	6	4.0	1	1.0	1	1.0	3	3.0	1	1.3	9	5.0
Ženy	17	4.5	16	8.2	14	12.1	5	5.0	5	4.2	1	1.0	6	5.2	6	5.6	5	4.3

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2021

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	45.7	50.7	45.7
Ženy	43.5	44.4	41.7
Spolu	44.2	46.9	43.1

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

Centrum experimentálnej medicíny SAV, ktoré vzniklo 1.1.2018 splynutím Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV a Ústavu pre výskum srdca SAV je zamerané na integrovaný výskum príčin, mechanizmov vzniku a možností prevencie, diagnostiky a liečby spoločensky závažných ochorení s dôrazom na ochorenia kardiovaskulárneho a nervového systému, metabolické poruchy, psychické poruchy a problematiku duševného zdravia, ako aj ochorenia, ktoré majú pôvod v prenatálnom a skorom postnatálnom období vývinu.

Počas roku 2021 sa CEM SAV pripravoval na transformáciu podľa zákona o v. v. i. a zákona o SAV. Pripravovali sme vnútorné dokumenty, ktoré budú schválené Správnou radou do marca 2022 a administratívne zmeny, vrátane zmeny účtov, aby sme od 1.1.2022 mohli prejsť na formu hospodárenia verejných výskumných inštitúcií.

Od 1. 4. 2021 bola do funkcie vedúcej Oddelenia srdcovej fyziológie a patofyziológie Ústavu pre výskum srdca CEM SAV menovaná doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

2. Vedecká činnosť

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2021

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	33	6	191372	183096	78459	51465	3821	12799
2. Projekty APVV	11	3	-	-	567876	501755	-	26851
3. Projekty EŠIF/OP ŠF	1	3	-	-	150431	-	-	18151
4. Projekty SASPRO, MoRePro	0	0	-	-	-	-	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	2	0	-	-	76557	76557	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2021

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2021	Bratislava	7	
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2021	Bratislava		
	Regióny		

Účasť na nových výzvach APVV v roku 2021

Číslo projektu: APVV-21-0194

Názov projektu SK: Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom

Názov projektu EN: New aspects of cardioprotection by natural antioxidants: role of ageing and lifestyle-related comorbidities

Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Monika Barteková, PhD. (ÚVS CEM SAV)

Predpokladaná doba trvania: 1.7.2022-30.6.2026

Číslo projektu: APVV-21-0410

Názov projektu SK: Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií

Názov projektu EN: Targeted suppression of pro-inflammatory and pro-fibrotic signaling pathways to prevent heart failure and occurrence of malignant arrhythmias

Zodpovedný riešiteľ: Barbara Szeiffová Bačová (ÚVS CEM SAV)

Predpokladaná doba trvania: 1.7.2022-30.6.2026

Číslo projektu: APVV-21-0236

Názov projektu SK: Výskum mechanizmov a nových možností využitia mikronutrientov kakaa: vplyv na metabolizmus železa, zápal a oxidačný stav

Názov projektu EN: Research of mechanisms and new ways of using cocoa micronutrients: effect on iron metabolism, inflammation and oxidative state

Vedúci projektu: I. Bernátová (ÚNPF CEM SAV)

Číslo projektu: APVV-21-0200

Názov projektu SK: Mitochondrie ako kľúčové ciele kardioprotekcie v podmienkach kyslíkovej deprivácie: od proteómu k bioenergetike

Názov projektu EN: Mitochondria as key targets of cardioprotection in conditions of oxygen deprivation: from proteome to bioenergetics

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Miroslav Ferko, PhD.

Predpokladaná doba trvania: 1.7.2022-30.6.2026

Bilaterálne výzvy APVV

Číslo projektu: SK-RU-RD-21-0021

Názov projektu SK: Ochrana pred zápalom vyvolanými srdcovými arytmiami a dysfunkciou srdca

Názov projektu EN: Protection from inflammation-induced cardiac arrhythmias and dysfunction

Zodpovedný riešiteľ projektu: Barbara Szeiffová Bačová (ÚVS CEM SAV)

Partnerské organizácie: Department of Cardiac Physiology at the Institute of Physiology, Komi Science Centre, Ural Branch of Russian Academy of Sciences (Syktyvkar)

Názov projektu SK: Senzorická regulácia rovnováhy postoja a iniciácie chôdze v dospelosti - návrh prenosnej metodiky hodnotenia posturálnych odpovedí na senzorické narušenie.

Zodpovedný riešiteľ projektu za CEM SAV: RNDr. Jana Kimijanová, PhD.

Partnerská organizácia: Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika

Číslo projektu: SK-CZ-RD-21-0102

Názov projektu SK: Úloha zápalu v rozvoji kardiovaskulárnych komplikácií spojených s metabolickým syndrómom a prediabetom

Názov projektu EN: The role of inflammation in the development of cardiovascular complications associated with metabolic syndrome and prediabetes

Zodpovedný riešiteľ za CEM SAV: RND. Soňa Čáčányiová, PhD.

Partnerská organizácia: Institut klinické a experimentální medicíny, Praha, Česká republika

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2021

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2021

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	2	-	-	-	-	-	65370
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	-	-	-	-	-	-
3. Projekty COST	0	2	-	-	-	-	-	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	1	-	-	1000	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	1	0	-	-	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	3	0	-	-	-	-	-	-
8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	3	-	-	-	-	-	15212
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	-	-	-	-	-	-
10. Iné projekty	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2021

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2021

	A	B
Počet podaných projektov Horizont Európa		

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach CEM SAV v. v. i. v súčasnosti rieši 4 projekty Európskych štrukturálnych a investičných fondov, ktoré kompletne pohltili kapacitné i administratívne možnosti Centra pre rok 2022.

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2021

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

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

1. Farmakologický model kardiovaskulárnych zmien u hypertenzných jedincov po inhibícii ACE2, vstupnej brány pre SARS-CoV-2

Vírus SARS-CoV-2, pôvodca ochorenia COVID-19, infikuje hostiteľské bunky prostredníctvom receptora ACE 2 (angiotenzín konvertujúci enzým 2), čím zároveň blokuje ním sprostredkované fyziologické účinky. V rámci riešenia projektu sme simulovali pôsobenie SARS-CoV-2 podávaním MLN-4760, inhibítora ACE2. Hlavným cieľom bolo zistiť do akej miery je inhibícia ACE2 škodlivá pre kardiovaskulárny systém spontánne hypertenzných potkanov (SHRs), ktoré predstavujú model ľudskej esenciálnej hypertenzie. Naša štúdia odhalila komplexný účinok MLN-4760 na kardiovaskulárny systém SHR. Na jednej strane sme potvrdili škodlivé účinky - podávanie nízkej dávky MLN-4760 1) malo pro-obezogénne účinky, 2) znižovalo účinnosť lieku znižujúceho tlak krvi (kaptopril), 3) poškodzovalo funkciu malých artérií, 4) vyvolalo anti-angiogénny účinok, 5) zhoršilo kvalitu červených krviniek. Na druhej strane, podávanie MLN-4760 vyvolalo aj benefičné účinky, nakoľko stimulovalo kompenzačné vazoaktívne mechanizmy zahŕňajúce signálne dráhy Mas receptorov, NO a H₂S.

Projekt: APVV PP-COVID-20-0043

BERÉNYIOVÁ, Andrea - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - GOLAS, Samuel - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - VALÁŠKOVÁ, Zuzana - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - DAYAR, Ezgi - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa**. Vascular Effects of Low-Dose ACE2 Inhibitor MLN-4760—Benefit or Detriment in Essential Hypertension? In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 1, art. no. 38. ISSN 2227-9059.

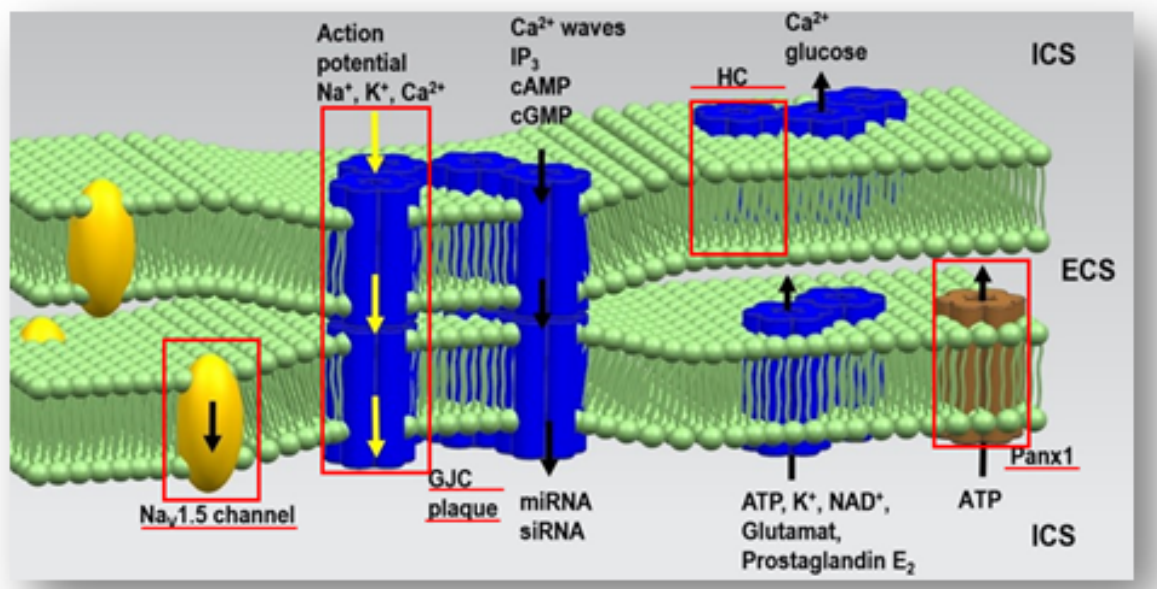
JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - DAYAR, Ezgi - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZORAD, Štefan - VRBJAR, Norbert - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - RADOŠINSKÁ, Jana**. Angiotensin system modulations in spontaneously hypertensive rats and consequences on erythrocyte properties; action of MLN-4760 and zofenopril. In Biomedicines, 2021, vol. 9, no., art. no. 1902. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9059.

2. Možné liečebné stratégie pro-arytmogénnych abnormalít srdca

Zistili sme, že vystavenie laboratórneho potkana kontinuálnemu osvetleniu počas 6-tich týždňov narúša cirkadiánne rytmy a má negatívne dôsledky na srdcový sval. Tie sa prejavili zvýšenou transkripciou pro-zápalových proteínov NF-κB a iNOS, ako i zníženou transkripciou Ca²⁺ATPázy sarkoplazmatického retikula. Tieto pro-arytmické zmeny boli sprevádzane down-reguláciou konexínu-43, proteínu zodpovedného za elektrický kontakt a prenos akčného potenciálu medzi

kardiomyocyty. Malo to za následok zvýšenú citlivosť srdca k malígnej komorovej fibrilácii. Aplikácia omega-3 nenasýtených mastných kyselín (Omacor) mala anti-arytmické účinky, ktoré by sa mohli vysvetliť významnou elimináciou uvedených pro-arytmických zmien.

Okrem abnormalít konexínových kanálov by za patofyziologických situácií mohli byť významným pro-arytmickým faktorom tzv. konexínové hemikanály (konexóny). Konexóny sa v srdci významne podieľajú na prenose zápalových a pro-fibrotických signálov. Ich modulácia môže výrazne prispieť v kardioprotekcii.



Medzibunková komunikácia, teda prenos mechanickej a elektrickej aktivity medzi susednými kardiomyocyty, zaisťuje koordinovanú a kontraktilnú činnosť srdca. Na tomto procese sa podieľa niekoľko odlišných komplexov. Diagram znázorňuje topológiu komunikačného „gap junction“ (GJC) spojenia, ako aj hemikanály konexóny (HCs), Panexín 1 (Panx1) a NaV1.5 kanály. Skratky: ICS — intracelulárny priestor, ECS — extracelulárny priestor.

ANDELOVÁ, Katarína - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PRADO, Natalia - DIEZ, Emiliano - HLIVÁK, Peter - TRIBULOVÁ, Narcisa. Cardiac Connexin-43 Hemichannels and Pannexin1 Channels: Provocative Antiarrhythmic Targets. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no. 260. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - ANDELOVÁ, Katarína - TRIBULOVÁ, Narcisa. Omacor Protects Normotensive and Hypertensive Rats Exposed to Continuous Light from Increased Risk to Malignant Cardiac Arrhythmias. In Marine Drugs, 2021, vol. 19, no. 12, art. no. 659. (2020: 5.118 - IF, Q1 - JCR, 0.848 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1660-3397.

3. Účinok ergotioneínu, hercynínu a histidínu na oxidačne poškodený hyalurónan a hojenie kožných rán

Vysokomolekulový hyalurónan bol vystavený oxidačnému poškodeniu Cu(II) iónmi a vitamínom C, tzv. Weissbergerovmu biogénemu oxidačnému systému, ktorý je jeden z najúčnejších producentov reaktívnych foriem kyslíka, a to $\cdot\text{OH}$ radikálov. Ergotioneín, hercynín alebo histidín bol pridaný do náplastí s cieľom skúmať ich účinky na hojenie ischemických kožných rán u králikov. Skúmali sme tiež schopnosť ergotioneínu, hercynínu alebo histidínu inhibovať degradáciu vysokomolekulového hyalurónanu. Výsledky rotačnej viskozimetrie preukázali, že ergotioneín v závislosti od koncentrácie inhiboval degradáciu hyalurónanu. Histidín účinne inhiboval degradáciu hyalurónanu pôsobením

OH radikálov, avšak hercynín nebol účinný. Výsledky in vivo preukázali, že prídavok testovaných látok do hojivých náplastí zložených z chitosanu a hyaluronanu prispel k rýchlejšiemu zahojeniu ischemických kožných rán u králikov v porovnaní s neliečenými zvieratami.

VALACHOVÁ, Katarína - ŠVÍK, Karol - BIRÓ, Csaba - JURČÍK, Rastislav - ONDRUŠKA, Lubomír - ŠOLTÉS, Ladislav. Impact of Ergothioneine, Hercynine, and Histidine on Oxidative Degradation of Hyaluronan and Wound Healing. In *Polymers: Open Access Polymer Science Journal*, 2021, vol. 13, no. 1, art. no. 95. (2020: 4.329 - IF, Q1 - JCR, 0.770 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4360. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym13010095>

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

1. Hemodynamické pomery ovplyvňujú tkanivovú distribúciu a biologické účinky biokompatibilných nanočastíc na báze oxidov železa

Skúmali sme zmeny v distribúcii a biologických účinkoch opakovanej infúzie nanočastíc oxidov železa (NP) obalených polyetylenglykolom u normotenzných Wistar-Kyoto (WKY) a spontánne hypertenzných potkanov (SHR). Zistili sme, že NP nemali vplyv na správanie potkanov, avšak znižovali krvný tlak (KT) u hypertenzných potkanov. Zistili sme aj zvýšenú prítomnosť NP v aorte a pečeni hypertenzných potkanov v porovnaní s tými, čo mali normálny KT. Zmeny na úrovni expresie vybraných génov v aorte a pečeni boli tkanivovo špecifické a častejšie prítomné u SHR. U SHR sme zistili aj zníženú deformabilitu a menšie množstvo železa pochádzajúceho z NP v červených krvinkách. Výsledky tiež ukázali, že opakovaná infúzia NP hypertenzným potkanom viedla k zvýšenej produkcii oxidu dusnatého indukčnou izoformou enzýmu NO-syntáza v pečeni. To môže prispievať k zníženiu celkovej periférnej rezistencie artérií a následne k poklesu KT. Na druhej strane jednorazová infúzia rovnakých NP znižovala deformabilitu a produkciu NO v červených krvinkách u SHR, čo nebolo zistené použitím NP obalených polyetylenglykolom s alendronátom. Jednorazové podanie NP hypertenzným potkanom nemalo vplyv na KT v porovnaní s kontrolnými SHR. Ukázali sme teda, že pri opakovanom podaní biokompatibilných NP na báze oxidov železa môže zmenená hemodynamika počas hypertenzie ovplyvňovať tkanivovú distribúciu a biologické účinky NP v artériách a pečeni a znižovať KT. Z výsledkov vyplýva, že pri opakovanom použití NP železa je potrebné postupovať opatrne, aby sa zabránilo náhlemu poklesu KT u jedincov s vysokým krvným tlakom.

Projekty: APVV-16-0263, VEGA č. 2/0160/17, VEGA č. 2/0157/21

MÍČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - LÍŠKOVÁ, Silvia - BALIŠ, Peter - ŠKRÁTEK, Martin - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Differences in distribution and biological effects of F3O4@PEG nanoparticles in normotensive and hypertensive rats—focus on vascular function and liver. In *Biomedicines*, 2021, vol. 9, no. 12, art. no. 1855. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

OLEKSA, Viktoriia - BERNÁTOVÁ, Iveta - PATSULA, Vitalii - LÍŠKOVÁ, Silvia - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - MÍČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - MACKOVÁ, Hana - HORÁK, Daniel. Poly(ethylene glycol)-alendronate-coated magnetite nanoparticles do not alter cardiovascular functions and red blood cells' properties in hypertensive rats. In *Nanomaterials*, 2021, vol. 11, no. 5, art. no. 1238, 16 p. (2020: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

RADOŠINSKÁ, Jana - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Ultra-small superparamagnetic iron-oxide nanoparticles exert different effects on erythrocytes in normotensive and hypertensive rats. In *Biomedicines*, 2021, vol. 9, no. 4, art. no. 377. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

2. Nové možnosti ochrany srdca pred ožiareními

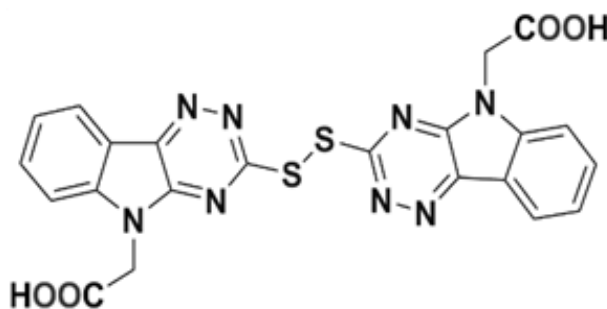
Žiarenie používané pri liečení onkologických ochorení rádioterapiou je účinná metóda pre potlačenie nádorov. Avšak, ožiarenie okolitých zdravých tkanív predstavuje významnú komplikáciu liečby a môže ohroziť zdravie pacienta, najmä pre vysokú tvorbu voľných radikálov. V tejto práci sme sa zamerali na účinky vybraných bežne používaných liečiv, ktoré by mohli chrániť alebo zmierňovať

negatívny účinok žiarenia na srdce a cievy. Zistili sme, že použitie atorvastatínu a tadalafilu môže ochrániť zdravé tkanivá srdca a ciev pred negatívnymi následkami žiarenia. Obe látky znižovali zápal a vzniknutý oxidačný stres a účinne normalizovali sledované mikroRNA na ich pôvodnú úroveň. Naše výsledky naznačujú, že jeden z možných mechanizmov na zmiernenie rádiáciou vyvolaného ochorenia srdca by mohol byť cez manipuláciu oxidu dusnatého v endoteli a fosfodiesterázy 5. Stále sú potrebné podrobnejšie experimenty orientované na iné aspekty účinnosti liekov a ich presné mechanizmy.

KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FÜLÖP, Marko - ŠAGÁTOVÁ, A. - SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Katarína - ABUAWAD, Ziad - SLEZÁK, Ján. The effect of selected drugs on the mitigation of myocardial injury caused by gamma radiation. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2021, vol. 99, iss. 1, p. 80-88. (2020: 2.273 - IF, Q3 - JCR, 0.559 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

3. Zlúčenina cementirestat disulfid, prekursor inhibítora aldoketoreduktáz, spôsob jeho prípravy, farmaceutický prostriedok s jeho obsahom a jeho použitie

Vynález sa týka nového prekursora inhibítora aldoketoreduktáz cementirestatu na báze jeho disulfidu I, spôsobu prípravy disulfidu I, použitia disulfidu I na inhibíciu aldoketoreduktáz AKR1B1 a AKR1B10, použitia disulfidu I na prevenciu alebo na liečenie chorôb, u ktorých je aktivita aldoketoreduktáz AKR1B1 a AKR1B10 kľúčovým etiologickým faktorom pre ich vznik a rozvoj, použitia disulfidu I na prevenciu alebo na liečenie rakoviny, ktorá má pôvod v chronickom zápale, menovite rakoviny hrubého čreva, pľúc, prsníka, pečene, prostaty, pankreasu, endometria a krčka maternice.



Vynález sa týka aj použitia disulfidu I na liečbu rakoviny ako adjuvantného terapeutika v kombinácii s klinicky používanými chemoterapeutikami, ktoré môžu byť aj substrátom aldoketoreduktáz ako sú napríklad doxorubicín a daunorubicín. Samotný disulfid I je ako inhibítor aldoketoreduktáz AKR1B1 a AKR1B10 neaktívny, ale po orálnom alebo parentálnom podaní je v tele metabolizovaný, a to prednostne v rakovinových bunkách charakterizovaných zvýšeným redukčným potenciálom spôsobeným výrazne zvýšeným obsahom GSH v porovnaní so zdravými bunkami, za tvorby dvoch molekúl aktívneho inhibítora aldoketoreduktáz cementirestatu. Disulfid I podľa vynálezu môže mať taktiež výhodu v tom, že v kyslom prostredí tumorov je lepšie absorbovateľný ako samotný cementirestat.

Patentová prihláška PP 50074-2020 (ŠTEFEK, Milan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, A. Zlúčenina cementirestat disulfid, prekursor inhibítora aldoketoreduktáz, spôsob jeho prípravy, farmaceutický prostriedok s jeho obsahom a jeho použitie, dátum podania prihlášky: 14.12.2020. Banská Bystrica: Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2020. 25 s) bola rozšírená formou medzinárodnej patentovej prihlášky **PCT/SK2021/050015** (ŠTEFEK, Milan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej. Cementirestat disulfide, prodrug of aldo-keto reductase inhibitor, preparation, pharmaceutical composition and use thereof : Medzinárodná patentová prihláška, dátum podania prihlášky 13. 12. 2021. Prihlasovateľ: Centrum experimentálnej medicíny, Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2021. 24 s).

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

1. Výskum úlohy opioidných receptorov v emočných procesoch

Výskum bol pokračovaním dlhoročnej spolupráce CEM SAV s Fakultou psychológie Univerzity vo Viedni v oblasti kognitívnej a behaviorálnej neurovedy a bol zameraný na objasňovanie úlohy opioidných receptorov v psychických funkciách. Pomocou podávania buprenorfinu a merania elektroencefalogramu sme zistili, že aktivácia opioidných receptorov ovplyvňuje mozgové procesy, ktoré súvisia s emóciami spojenými s chybnými rozhodnutiami. S použitím placebo-indukovanej analgézie, podávania naltrexónu a merania aktivity mozgu funkčnou magnetickou rezonanciou sme identifikovali zapojenie opioidných receptorov do mozgových procesov, ktoré súvisia s empatickým vnímaním bolesti iných ľudí. Výsledky svedčia o tom, že komunikácia nervových buniek cez opioidné receptory hrá úlohu v emočných dejoch, ktoré sú súčasťou procesov spracovania a hodnotenia podnetov.

PFABIGAN, Daniela M. - RÜTGEN, Markus - KROLL, S.L. - RIEČANSKÝ, Igor - LAMM, Claus. The administration of the opioid buprenorphine decreases motivational error signals. In *Psychoneuroendocrinology*, 2021, vol. 128, art. no. 105199, 9p. (2020: 4.905 - IF, Q1 - JCR, 1.955 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2021.105199>

RÜTGEN, Markus - WIRTH, Eva-Maria - RIEČANSKÝ, Igor - HUMMER, Allan - WINDISCHBERGER, Christian - PETROVIC, Predrag - SILANI, Giorgia - LAMM, Claus. Beyond sharing unpleasant affect - evidence for pain-specific opioidergic modulation of empathy for pain. In *Cerebral Cortex*, 2021, vol. 31, no. 6, p. 2773-2768. (2020: 5.357 - IF, Q1 - JCR, 2.694 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1047-3211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cercor/bhaa385>

2. Výskum potenciálnych mechanizmov kardioprotekcie a identifikácia nových terapeutických cieľov kardioprotektívnych intervencií

V rámci medzinárodnej spolupráce s kolegami z Oddelenia farmakológie a farmakoterapie Lekárskej fakulty Semmelweisovej Univerzity v Budapešti sme v rámci projektu COST CA16225 EU-CARDIOPROTECT skúmali nové mechanizmy a terapeutické ciele kardioprotekcie. Za najvýznamnejšie výsledky považujeme originálne zistenia o potenciálnej úlohe extracelulárnych vezikúl (EVs) v mechanizme tzv. héliového „conditioningu“ (HeC), jedného z možných mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu (I/R) poškodeniu srdca, skúmané na *in vitro* modeli izolovaných neonatálnych srdcových fibroblastov (NRCF), a tiež zistenia o možnej úlohe nekódujúcej RNA tzv. RICTOR ako centrálneho cieľa srdcovej protekcie mierenej na nekódujúce RNA asociované s kardioprotekciou, tzv. ProtectomiRs. V prvej štúdii sme zistili, že HeC zrýchlil migráciu NRCF a tiež mal tendenciu znižovať sekréciu EVs, avšak supernatant po HeC ani z kontrolných NRCF nezrýchlili migráciu naivných NRCF, čo naznačuje, že HeC môže prispieť ku kardioprotekcii zvýšením migrácie fibroblastov, ktorá však nie je sprostredkovaná uvoľnením ochranných EVs alebo iných solubilných faktorov zo srdcových fibroblastov. V druhej štúdii v rámci tejto medzinárodnej spolupráce sme najprv počítačovou analýzou identifikovali RICTOR ako potenciálny centrálny cieľ kardioprotekcie voči I/R poškodeniu srdca, čo sme neskôr potvrdili v experimente, kde sme sledovali expresiu tejto protectomiR v translačnom modeli ischemického pre- a post-conditioningu ako známych kardioprotektívnych intervencií voči I/R poškodeniu. Zistili sme, že znížená expresia RICTOR môže regulovať akútnu kardioprotekciu sprostredkovanú ischemickým post-conditioningom, ale nie pre-conditioningom, čo naznačuje, že RICTOR je potenciálnym novým cieľom liečby pre akútnu kardioprotekciu. Získané výsledky významne prispeli k pochopeniu mechanizmov kardioprotekcie voči I/R poškodeniu srdca a identifikovali možnosti nových kardioprotektívnych intervencií.

Projekt: COST CA16225: EU-CARDIOPROTECT

JELEMENSKÝ, Marek - KOVÁCSHÁZI, Csenger - FERENCZYOVÁ, Kristína - HOFBAUEROVÁ, Monika - KISS, Bernadett - PÁLLINGER, Éva - KITTEL, Ágnes - SAYOUR, Viktor Nabil - GÖRBE, Anikó - PELYHE, Csilla - HAMBALKÓ, Szabolcs - KINDERNAY, Lucia - BARANČÍK, Miroslav - FERDINANDY, Péter - BARTEKOVÁ, Monika - GIRICZ, Zoltán. Helium Conditioning Increases Cardiac Fibroblast Migration Which Effect Is Not Propagated via Soluble Factors or Extracellular Vesicles. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, art. no. 10504.

(2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. MAKKOS, András - ÁGG, Bence - VARGA, Zoltán V. - GIRICZ, Zoltán - GYÖNGYÖSI, Mariann - LUKOVIC, Dominika - SCHULZ, Rainer - BARTEKOVÁ, Monika - GÖRBE, Anikó - FERDINANDY, Péter. Molecular Network Approach Reveals Rictor as a Central Target of Cardiac ProtectomiRs. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, iss. 17, art. no. 9539. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067.

BARTEKOVÁ, Monika - ADAMEOVÁ, Adriana - GÖRBE, Anikó - FERENCZYOVÁ, Kristína - PECHÁŇOVÁ, Oľga - LAZOU, Antigone - DHALLA, Naranjan S. - FERDINANDY, Péter - GIRICZ, Zoltán. Natural and synthetic antioxidants targeting cardiac oxidative stress and redox signaling in cardiometabolic diseases. In Free Radical Biology and Medicine, 2021, vol. 169, p. 446-477. (2020: 7.376 - IF, Q1 - JCR, 1.912 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0891-5849.

3. Metotrexát v kombinácii s vybranými prírodnými látkami rastlinného pôvodu účinnejšie znižuje zápalové a klinické parametre v experimentálnej artritíde ako podávaný samostatne.

Kombinovaná liečba metotrexátu (MTX) s prírodnými látkami, ktoré majú potenciál zlepšiť účinnosť a znížiť nežiaduce účinky MTX je jedným z možných smerov v liečbe reumatoidnej artritídy. Robinín, ktorý sme hodnotili v adjuvantnej artritíde (AA) na CEM SAV, bol izolovaný z *Astragalus falcatus* na Iovel Kutateladze Pharmacochemistry Institute, Tbilisi State Medical University. Kombinácia robinínu s MTX znížila plazmatickú hladinu dôležitého zápalového ukazovateľa - interleukínu-17A a súčasne upravila aktivitu enzýmu gamma-glutamyl transferáza v kĺbe účinnejšie ako samotný MTX. Taktiež v kombinácii s MTX v AA sme hodnotili extrakt z *Crocus sativus* (šafrán) v spolupráci s kolegami zo Stephan Angeloff Institute of Microbiology, Sofia. Kombinácie šafránu v dvoch rozdielnych dávkach s MTX boli účinnejšie ako samotný MTX nielen v redukcii opuchu zadných končatín experimentálnych zvierat, ale aj znížení plazmatickej hladiny katabolického enzýmu matrixovej metaloproteinázy 9 (MMP-9). V spolupráci s pracoviskom v Portugalsku sa dosiahli podobné výsledky pre extrakt z *Rhodiola rosea* s MTX (redukcii opuchu a hladiny MMP-9 v plazme) ako pre šafrán. Navyše, táto kombinácia bola účinnejšia ako MTX aj pre zníženie plazmatickej hladiny prozápalového cytokínu - interleukínu-6. Výsledky z experimentov na použítom zvieracom modeli ukazujú, že kombinácie prírodných látok a MTX znížili zápal účinnejšie ako MTX. Týmto prístupom sa otvára cesta pre redukcii dávkovania MTX u pacientov s reumatoidnou artritídou pri zachovaní jeho účinnosti a znížení výskytu nežiadúcich účinkov tohto často používaného syntetického choroby modifikujúceho antireumatika.

Medzinárodné projekty typu: SAIA pobytový, APVV bilaterál a MAD bilaterál.

TSIKLAURI, Lia - ŠVÍK, Karol - CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - SLOVÁK, Lukáš - ALANIA, Mery - KEMERTELIDZE, Ether - BAUEROVÁ, Katarína**^{*}. Bioflavonoid Robinin from *Astragalus falcatus* Lam. Mildly Improves the Effect of Methotrexate in Rats with Adjuvant Arthritis. In Nutrients, 2021, vol. 13, no. 4, art. no. 1268. (2020: 5.717 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13041268>

PONIŠT, Silvester - PRUŽINSKÁ, Katarína - BAUEROVÁ, Katarína**^{*}. Inflammation in the Pathogenesis of Rheumatoid Arthritis and in Experimental Arthritis: Evaluation of Combinations of Carnosic Acid and Extract of *Rhodiola rosea* L. with Methotrexate. In Inflammation in 21st Century. - London: IntechOpen, 2021, chapter, 21 p. ISBN 978-1-83968-641-2. Dostupné na: <https://doi.org/10.5772/intechopen.99073>

CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - TCHORBANOV, Andrey. Administration of *Crocus Sativus* Extract in Monotherapy and in Combination with Methotrexate Improved the Clinical Manifestation of Adjuvant Arthritis in Rats. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021: programme and abstracts. - Bratislava: Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 15. ISBN 978-80-89991-06-8.

CHRASTINA, Martin - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - SEPODES, Bruno - BAUEROVÁ, Katarína. The anti-inflammatory properties of *Rhodiola rosea* extract studied on adjuvant arthritis. 8th European virtual congress of pharmacology (EPHAR 2021) December 6-8, 2021. E-Posters. December 6-8, 2021: programme and abstracts, E-Posters: part 12. Immunopharmacology, e-poster No.: 293. - Prague: GUARANT International spol. s r. o, 2021.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2021/ doplňky z r. 2020
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	1 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	0 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	3 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	0 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	60 / 4
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	28 / 0
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	5 / 1
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	1 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	1 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	6 / 0
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	7 / 1
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 1
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	1
18. Ostatné vydané periodiká	1
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	2 / 0
20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)	0 / 0
21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)	0 / 0
22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)	0 / 0

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

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa IF z r. 2020 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	41 / 0	20 / 1	9 / 0	8 / 3	78 / 4
Podľa SJR z r. 2020 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	52 / 1	21 / 3	9 / 0	6 / 0	88 / 4

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2020/ doplnky z r. 2019
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	2289 / 8
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	267 / 6
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	9 / 1
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	67 / 6
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	50
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	43

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach

1. ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PAVELKA, Stanislav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Capillary Network and Connexin-43 Are Enhanced in Response of Hairless Rat Heart to Increased Thermogenesis. 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021.
2. BARTOŠOVÁ, Linda - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZOBI, Adrián - BARTEKOVÁ, Monika - RAJTÍK, Tomáš. Účinok terapie kvercetínom na srdcové funkcie in vivo u diabetických ZDF potkanov. In "Sex & Development" aneb Život experimentálního kardiologa. 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž, Česká republika.
3. BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BASAK, Aydemir Gunes - GOLAS, Samuel - VALÁŠKOVÁ, Zuzana - ČAČANYIOVÁ, Soňa. The effect of an angiotensin-converting enzyme 2 inhibitor on the blood pressure and vasomotor responses in experimental hypertension. In 30th Anniversary of the ISP, online conference, November 29 -30, 2021.
4. BERNÁTOVÁ, Iveta - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - ŠKRÁTEK, Martin - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MAŇKA, Ján. FE3O4@PEG nanoparticles alter iron metabolism and nitric oxide production in the liver of spontaneously hypertensive rats. In 30th Anniversary of the ISP, online conference, November 29 -30, 2021.
5. BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Modulation of cognitive functions with cerebellar transcranial direct current stimulation. 67. český a slovenský sjezd klinické neurofyzologie, 21. - 22. října 2021, Praha.

6. BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Skúmanie lexikálno-sémantických procesov pomocou mozočkovej transkraniálnej elektrickej stimulácie. XIV. Slovenský psychiatrický zjazd, 19. Česko-slovenský psychiatrický zjazd a XXIV. kongres Slovenskej lekárskej spoločnosti na tému duševné zdravie, 24.-25.9. 2021, online.
7. BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. The effect of cerebellar transcranial direct current stimulation on semantic memory. In 30th Anniversary of the ISP, online conference, November 29 -30, 2021.
8. BOŤANSKÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - FOGARASSYOVÁ, Mária - KINDERNAY, Lucia - BARANČÍK, Miroslav. Matrix Metalloproteinases and Their Role in Mechanisms Underlying Effects of Quercetin on Heart Function in Zucker Diabetic Fatty Rats. 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021.
9. BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. N-linked glycosylation and its potential within different rat strain's pharmacology basic research : lecture. World GLYCOBIOLOGY CONGRESS and International Conference on GENOMICS AND MOLECULAR BIOLOGY : webinar.
10. BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František - RIEČANSKÝ, Igor - HIRJAKOVÁ, Zuzana. Effect of virtual height exposure on postural control. Annual Meeting of the European Society. For Movement Analysis in Adults and Children, Virtual ESMAC 2021: online conference, October 2021, Odense, Dánsko.
11. BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František - RIEČANSKÝ, Igor. Strach z výšky v prostredí virtuálnej reality. 67. český a slovenský sjezd klinické neurofyziológie, 21. - 22. října 2021, Praha, Česká republika.
12. CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of NO donor, CO donor and anti- HMGB1 protein in experimental myocardial infarction. 24th Meeting of the European Council for Cardiovascular Research (ECCR), 8.-9. 10. 2021, online.
13. CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. HMGB1: a potential target in experimental myocardial infarction. In 30th Anniversary of the ISP, online conference, November 29 -30, 2021.
14. CSEKES, Erika - RAČKOVÁ, Lucia. Optimization of oxidative stress-induced premature senescence model using VH10 fibroblasts for assessment of natural compounds. SFRR-E 2021 annual meeting. Redox Biology in the 21st Century: A New Scientific Discipline. Belgrade, Serbia, June 15-18, 2021
15. ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína - BERNÁTOVÁ, Iveta. The effects of low dose ACE2 inhibitor MLN-4760 on blood pressure, adiposity and renin-angiotensin system in spontaneously hypertensive rats. In 30th Anniversary of the ISP, online conference, November 29 -30, 2021.
16. DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Antioxidant effects of Lonicera caerulea L. on cardiometabolic parameters and NO/ROS balance in obese Zucker rats. In 30th Anniversary of the ISP, online conference, November 29 -30, 2021.
17. DE JONG, Wim - COLEMAN, Kelly - HOFFMANN, Sebastian - LEE, Michelle - KANDÁROVÁ, Helena - LETAŠIOVÁ, Silvia - DE LA FONTEYNE, Liset - PELLEVOISIN, Christian - HAISHIMA, Yuji - BACHELOR, Michael - TURLEY, Audrey - ROLLINS, Thor. In vitro irritation testing of medical devices: Validation and acceptance. 11th World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences, Maastricht, 2021

18. DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - KURA, Branislav - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Aktivácia PPAR GAMA a NRF2 pri zlepšovaní antioxidantov výstupy v oxidačnom strese, NOS, RXR u hypertenzie. 48. pracovná konferencia Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž, Česká republika.
19. DROBNÁ, Magdaléna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The effect of inhibition of hydrogen sulfide production on the reactivity of the cardiovascular system. In 30th Anniversary of the ISP, online conference, November 29 -30, 2021.
20. FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - JELEMENSKÝ, Marek - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - RAJTÍK, Tomáš - BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika. Effects of Flavonoid Quercetin on Selected Cardiovascular Parameters and Ischemia-Reperfusion Injury of the Myocardium in Rats with Experimental Type 2 Diabetes. 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021.
21. GALIS, Peter - BARTOŠOVÁ, Linda - SZOBI, Adrián - FARKAŠOVÁ, Veronika - KOVÁČOVÁ, D. - DURIŠ-ADAMEOVÁ, Adriana - RAJTÍK, Tomáš. Úloha TRPV kanálov v regulácii kontrakility a transkripcie v doxorubicínom-indukovanej kardiomyopatii. 48. pracovná konferencia Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž, Česká republika.
22. GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The effect of perivascular adipose tissue and endogenous hydrogen sulfide in vasoactive responses of isolated thoracic arteries in normotensive and spontaneously hypertensive rats. In 30th Anniversary of the ISP, online conference, November 29 -30, 2021.
23. HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVÁČKA, František - RIEČANSKÝ, Igor. Strach z výšky v prostredí virtuálnej reality. XIV. Slovenský psychiatrický zjazd, 19. Česko-slovenský psychiatrický zjazd a XXIV. kongres Slovenskej lekárskej spoločnosti na tému duševné zdravie, 24.-25.9. 2021, online
24. HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Sociálna izolácia potkanov počas ontogenézy mení expresiu VEGF v hipokampe nezávisle od pohlavia. In "Sex & Development" aneb Život experimentálního kardiologa. 48. pracovná konferencia Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž, Česká republika.
25. HORVÁTH, Csaba - YOUNG, Megan - JARABICOVÁ, Izabela - KINDERNAY, Lucia - FERENCZYOVÁ, Kristína - RAVINGEROVÁ, Táňa - LEWIS, Martin - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana. Cardiac Receptor-Interacting Protein Kinase 3 Increases Calcium-Induced Mitochondrial Swelling in Acute Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury Independently of Necroptosis. th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021.
26. HRIVÍKOVÁ, K. - CHOMANIČ, P. - ROMANOVÁ, Z. - RIEČANSKÝ, I. - JEŽOVÁ, D. Kardiovaskulárna odpoveď počas akútneho stresu u mužov a žien s predispozíciou pre rozvoj schizofrénie. In "Sex & Development" aneb Život experimentálního kardiologa. 48. pracovná konferencia Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž, Česká republika.
27. JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - LAKOTA, Ján. May the cellular memory be stored by means of the extracellular vesicles? In 30th Anniversary of the ISP, online conference, November 29 -30, 2021.

28. KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - TRIBULOVÁ, Narcisa - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Mitigation of Ischemia/Reperfusion Injury During Heart Transplantation. Effect of Molecular Hydrogen. 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021.
29. KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - TRIBULOVÁ, Narcisa - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, J. - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. 48. pracovná konferencia Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž, Česká republika
30. KIMIĽANOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František. Anticipatory postural adjustments of gait initiation affected by proprioceptive alterations of lower leg muscles. Annual Meeting of the European Society. For Movement Analysis in Adults and Children, Virtual ESMAC 2021: online conference, October 2021, Odense, Dánsko.
31. KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Different effect of MLN-4760 on mRNA expression of genes associated with oxidative stress, inflammation and nitric oxide production in the heart and liver of spontaneously hypertensive rats. In 30th Anniversary of the ISP, online conference, November 29 -30, 2021.
32. KOLLÁROVÁ, Marta - RADOŠINSKÁ, Dominika - BALIŠ, Peter - ZORAD, Štefan - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - RADOŠINSKÁ, Jana. The consequences of MLN-4760 and zofenopril administration on MMP activities and oxidative stress in spontaneously hypertensive rats. In 30th Anniversary of the ISP, online conference, November 29 -30, 2021.
33. KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - TRIBULOVÁ, Narcisa - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Modification of the Expression of Selected miRNAs in the Heart During Simulated Transplantation: Effect of Molecular Hydrogen. 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021.
34. KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - TRIBULOVÁ, Narcisa - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - LUPTÁK, J. - ŠRAMATÝ, Rastislav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Vplyv aplikácie molekulárneho vodíka počas transplantácie srdca: expresia vybraných miRNA. 48. pracovná konferencia Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž, Česká republika.
35. LETAŠIOVÁ, Silvia - MARKUS, Ján - BREYFOGLE, Bridget - BACHELOR, Michael A - KANĎÁROVÁ, Helena. In vitro skin irritation protocol for medical devices extracts using EpiDerm model. 11th World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences, Maastricht, 2021
36. MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Effects of transcranial electrical stimulation on executive functions. In 67. český a slovenský sjezd klinické neurofyzologie, 21. - 22. října 2021, Praha.
37. MÁCHA, Hynek - LUPTÁKOVÁ, Dominika - JURÁNEK, Ivo - ANDRÉN, Per - HAVLÍČEK, Vladimír. Increased level of norepinephrine, epinephrine, and α -tocopherol following neonatal brain hypoxic-ischemic injury in rats analyzed by mass spectrometry imaging : MoS-04. Ninth Annual Conference of the Czech Society for Mass Spectrometry. Prague, October 11 – October 12, 2021

38. MÁCHA, Hynek - LUPTÁKOVÁ, Dominika - JURÁNEK, Ivo - ANDRÉN, Per - HAVLÍČEK, Vladimír. Visualization of Polyamines and Amino Acids Alterations in Neonatal Brain Hypoxic-Ischemic Injury in Rats by Mass Spectrometry Imaging. Prague Meeting on Historical Perspectives of Mass Spectrometry. Opening of the Czech Mass Spectrometry Museum. October 13-14, 2021
39. MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERNÁTOVÁ, Iveta. The effect of (±)-taxifolin on behaviour and oxidative state in spontaneously hypertensive rats treated with MLN-4760, an inhibitor of angiotensin converting enzyme 2. In 30th Anniversary of the ISP, online conference, November 29 -30, 2021.
40. MITKA, Milan - RIEČANSKÝ, Igor. Elektrofyziologické koreláty presnosti zrakovej pracovnej pamäti. 67. český a slovenský sjezd klinické neurofyziologie, 21. - 22. října 2021, Praha.
41. ORAVCOVÁ, H. – HRIVÍKOVÁ, K. – CHOMANIČ, P.- ROMANOVÁ, Z. – MARKO, M. – RIEČANSKÝ, I. – JEŽOVÁ, D. Zmeny krvného tlaku počas akútnej stresovej odpovede nesúvisia s epizodickou pamäťou. In "Sex & Development" aneb Život experimentálního kardiologa. 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž, Česká republika.
42. ÖZBAŞAK, Hande - ABDULLAH ELBEHEIRY, Hani Mohamed - CSEKES, Erika - SCHULZ, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Cytotoxicity and redox profile of a novel transition-metal nitrosyl compound for photo-controlled NO delivery in human fibroblasts. 19th Congress of the European Society for Photobiology. 30 August - 3 September 2021. World Wide Web and Salzburg, Austria
43. RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - GRABAN, Ján - JEŽOVÁ, Daniela - HRDLÍČKA, J. - NECKÁŘ, Jan. Fyzické cvičenie ako forma neischemického "conditioningu": potenciálne mechanizmy kardioprotekcie. 8. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž, Česká republika.
44. RIEČANSKÝ, Igor. Transdiagnostické fenomény v neurobiológii psychických porúch. XIV. Slovenský psychiatrický zjazd, 19. Česko-slovenský psychiatrický zjazd a XXIV. kongres Slovenskej lekárskej spoločnosti na tému duševné zdravie, 24.-25.9. 2021, online
45. ROMANOVÁ, Z. – HRIVÍKOVÁ, K. – RIEČANSKÝ, I. - JEŽOVÁ, D. Aktivita salivárnej alfa- amylázy počas stresu koreluje s asertívnym správaním. In "Sex & Development" aneb Život experimentálního kardiologa. 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž, Česká republika.
46. SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - TRIBULOVÁ, Narcisa - KOPKAN, Libor - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Remodelácia medzibunkovej hmoty a komunikácie v srdci potkana vplyvom kongestívneho srdcového zlyhávania. 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž, Česká republika.
47. SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - TRIBULOVÁ, Narcisa. Modulácia Cx43 a zmiernenie fibrózy v myokarde potkanov v modeli stresom-indukovaného srdcového zlyhania a antiarytmické účinky melatonínu a omega-3 mastných kyselín. 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž, Česká republika.
48. SVOBODOVÁ, Lada - KEJLOVÁ, Kristína - VLKOVÁ, Alena - RUCKI, Marián - MALÝ, Marek - JÍROVÁ, Dagmar - KOLÁŘOVÁ, Hana - KANĎÁROVÁ, Helena - HEINONEN, Tuula. Sensitization potential of medical devices detected by methods in vitro and in vivo. 11th World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences, Maastricht, 2021.
49. TRÚSIKOVÁ, Alexandra - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - ZÁLEŠÁK, Marek - SLEZÁK, Ján. Ochranný účinok vybraných látok na poškodenie srdca u potkanov vyvolané ionizujúcim žiarením. 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž, Česká republika.

50. VRANKOVÁ, Stanislava - GALANDÁKOVÁ, Zuzana - BENKO, Jakub - CEBOVÁ, Martina - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The activity of nitric oxide synthase in the rat brain depends on the duration of social isolation. In 30th Anniversary of the ISP, online conference, November 29 -30, 2021.

Prednášky a vývesky na domácich vedeckých podujatiach

1. ANDELOVÁ, Natália - KUNŠTEK, Lukáš - WACZULÍKOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. How do pseudohypoxic conditions affect the cardiac mitochondrial proteome? Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine, 7th June 2021: online conference.
2. BALIŠ, P. - BERÉNYIOVÁ, A. - RADOSINSKA, J. - KOLLAROVA, M. - RADOSINSKA, D. - TOTHOVA, L. - ČAČÁNYIOVÁ, S. - DOVINOVA, I. - PÚZSEROVÁ, A. Vekom podmienené zmeny u normotenzných a hypertenzných potkanov – srdcovo- cieвна štúdia. XXVI.kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 7.-8. október 2021, X-BIONIC® SPHERE BA – Šamorín.
3. BALLÓOVÁ, Alexandra - KOPRDOVÁ, Romana - MACH, Mojmir. Behaviorálne dôsledky opakovaného podávania pyridoindolového derivátu SMe1EC2M3 v animálnom modeli mierneho chronického stresu. PREVEDA: interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. 05/2021 - online konferencia
4. BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina. Účinok NO donora, CO donora a anti-HMGB-1 proteínu pri experimentálnom infarkte myokardu. XXVI. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 7.-8. október 2021, X-BIONIC® SPHERE BA – Šamorín.
5. BASAK, Aydemir Gunes - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The effect of metabolic changes on the vasoregulatory role of the nitroso and sulfide signaling pathway. Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine, 7th June 2021 : online conference.
6. BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - PÚZSEROVÁ, Angelika - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - LÍŠKOVÁ, Silvia. Vascular function and nitric oxide production in iron oxide nanoparticle-treated rats exposed to acute stress : lecture. TOXCON 2021, 26th Interdisciplinary Toxicological Conference , September 15-17, 2021, Stará Lesná.
7. BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Modulácia kognitívnych funkcií pomocou mozočkovej transkraniálnej elektrickej stimulácie. VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany.
8. BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Modulation of lexical-semantic processing by cerebellar tDCS. Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine, 7th June 2021 : online conference.
9. BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Využitie transkraniálnej elektrickej stimulácie mozoka na štúdium kognitívnych funkcií. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica.
10. BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Targeting cognitive functions with cerebellar transcranial direct current stimulation. In 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research. 18. – 19. November, 2021
11. BENKO, Jakub - CEBOVÁ, Martina - VRANKOVÁ, Stanislava. Účinok 7,8-dihydroxyflavónu v animálnych modeloch depresie. VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany.
12. BOĎO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Preclinical evaluation of the novel aldose reductase inhibitor cemtirestat: relationship of Ki vs IC50 by Cheng-Prusoff equations = Predklinické hodnotenie nového inhibítora aldózareduktázy, cemtirestatu: vzťah Ki vs IC50 pomocou Cheng-Prusoffových rovníc. PREVEDA: interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. 05/2021 - online konferencia

13. BOŤANSKÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - FOGARASSYOVÁ, Mária - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - BARANČÍK, Miroslav. Úloha matrixových metaloproteináz a redoxnej signalizácie v mechanizmoch účinku kvercetínu na funkciu srdca u ZDF potkanov. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021, Bratislava.
14. BOŤANSKÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - FOGARASSYOVÁ, Mária - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - BARANČÍK, Miroslav. Matrix metalloproteinases and their role in mechanisms underlying effects of quercetin on heart function in Zucker Diabetic Fatty rats. Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine, 7th June 2021: online conference.
15. BUBALO, Natalia - KEJLOVÁ, Kristína - SZABÓ, Györgyi - NEUHAUS, Winfried - KANDÁROVÁ, Helena. The Principles of 3rs in the Middle and East Eu – What we have learned and what was achieved? : Round table discussion. RegToxInVitro - Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed. International scientific symposium. May 24 - 25, 2021, Bratislava
16. BZDÚŠKOVÁ, Diana - VALKOVIČ, Peter - KIMIJANOVÁ, Jana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVÁČKA, František. Hodnotenie vzpriameného postoja u starších zdravých ľudí a u pacientov s Parkinsonovou chorobou pomocou stabilometrie a akcelerometrie. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica.
17. CIMROVÁ, Barbora - KOVÁČ, Michal - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor. Inhibícia motorických odpovedí z hľadiska fyziologických a behaviorálnych procesov. VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany.
18. CIMROVÁ, Barbora - KOVÁČ, Michal - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor. Inhibícia motorických odpovedí v kontexte patomechanizmov psychiatrických porúch. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica.
19. CSEKES, Erika - RAČKOVÁ, Lucia. Optimalizácia bunkového modelu predčasnej senescencie indukovanej oxidačným stresom ako nástroja na hodnotenie prírodných zlúčenín. PREVEDA: interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. 05/2021 - online konferencia
20. DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Antioxidant effect of Lonicera caerulea L. in the cardiovascular system of obese Zucker rats. Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine, 7th June 2021 : online conference.
21. DOVINOVÁ, I. – BARANČÍK, M. – KLUKNAVSKÝ, M. – KVANDOVÁ, M. – BALIŠ, P. - PÚZSEROVÁ, A. – MACEJOVÁ, D. – BRTKO, J. Activation of PPAR gamma and Nrf2 in the improvement of antioxidant outputs in oxidative stress, NOS, RXR in hypertension. 26th Interdisciplinary Toxicology Conference, Stará Lesná, September 15-17, 2021.
22. DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Activation of PPAR gamma and NRF2 in the improvement of antioxidant outputs in oxidative stress, NOS, RXR in hypertension. [TOXCON 2021](#), 26th [Interdisciplinary Toxicological Conference](#), [September 15-17, 2021](#), Stará Lesná.
23. GALŠNEIDEROVÁ, Mária - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina. The importance and the role of NO donor, CO donor and HMGB-1 protein in myocardial infarction. Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine, 7th June 2021 : online conference.
24. GOLAS, Samuel - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - MALINSKÁ, Hana - HÜTTL, Martina - MARKOVA, Irena - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The vasoactive role of perivascular adipose tissue and the sulfide signaling pathway in a nonobese model of metabolic syndrome. Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine, 7th June 2021 : online conference.

25. KANDÁROVÁ, Helena - MILEC, Lucia. Implementation of Alternative Methods and Principles of 3rs into the Science and Education in Slovakia. In RegToxInVitro - Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed. International scientific symposium. May 24 - 25, 2021, Bratislava
26. KANDÁROVÁ, Helena. Alternatives in the 21st century: what has changed in 20 years? : keynote lecture. TOXCON 2021, 26th Interdisciplinary Toxicological Conference , September 15-17, 2021, Stará Lesná.
27. KAPOOR, Sonam - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. The assessment of N-glycans glycoprofiles derived from blood serum of different rat strains. PREVEDA: interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. 05/2021 - online konferencia
28. KIMIĽANOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František. Vplyv vibračnej stimulácie na rovnováhu postoja. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica.
29. KISSOVÁ, Lea - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Mechanizmus aktivácie vápnikovej pumpy SERCA látkou CDN1163 – hypotéza a teoretická predikcia. PREVEDA: interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. 05/2021 - online konferencia
30. KLUKNAVSKÝ, Michal - LÍŠKOVÁ, Silvia - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - OLEKSA, Viktoriia - PATSULA, Vitalii - MACKOVÁ, Hana - HORÁK, Daniel - BERNÁTOVÁ, Iveta. Polyethylene glycol-alendronate-coated magnetite nanoparticles do not produce negative effects on cardiovascular functions in spontaneously hypertensive rats. TOXCON 2021, 26th Interdisciplinary Toxicological Conference, September 15-17, 2021, Stará Lesná.
31. MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BERNÁTOVÁ, Iveta. High blood pressure affects pharmacokinetics of polyethylene-coated iron oxide nanoparticles in rats. Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine, 7th June 2021 : online conference.
32. MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. F3O4@peg nanoparticles reduced blood pressure while high blood pressure accelerated nanoparticle elimination from circulation in SHR rats. TOXCON 2021, 26th Interdisciplinary Toxicological Conference , September 15-17, 2021, Stará Lesná.
33. MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Účinky elektrickej stimulácie prefrontálnej kôry na exekutívne funkcie. VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany.
34. MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Účinky elektrickej stimulácie prefrontálnej kôry na exekutívne funkcie.. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica.
35. MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Rýchly a pomalý v teste verbálnej fluencie: Ako organizovanosť sémantických poznatkov ovplyvňuje vybavovanie z verbálnej pamäti. VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany.
36. MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Rýchly a pomalý v teste verbálnej fluencie: ako organizovanosť sémantických poznatkov ovplyvňuje vybavovanie z verbálnej pamäti. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica.
37. PÔBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. Development of an in Vitro Protocol for the Assessment of Photo-Irritation Using 3d Reconstructed Human Cornea-Like Tissue Models. In RegToxInVitro - Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed. International scientific symposium. May 24 - 25, 2021, Bratislava

38. RADOŠINSKÁ, J. - JASENOVEC, T. - RADOŠINSKÁ, D. - KOLLÁROVÁ, M. - BALIŠ, P. - TÓTHOVÁ, L. – BARTEKOVÁ, M. Protektívny účinok quercetínu na vlastnosti erytrocytov v animálnom modeli diabetes mellitus 2. typu. XXVI. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 7.-8. október 2021, X-BIONIC® SPHERE BA – Šamorín.
39. ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - VANČOVÁ, Zuzana - DRAGAŠEK, Jozef - RIEČANSKÝ, Igor. Úloha mozgového neurotrofického faktora v pamäti a učení. VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany.
40. ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - VANČOVÁ, Zuzana - DRAGAŠEK, Jozef - RIEČANSKÝ, Igor. Úloha mozgového neurotrofického faktora v pamäti a učení. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica.
41. STRAKA, I. - KOŠUTZKÁ, Zuzana - JEZBEROVÁ, Michaela - BOLEKOVÁ, Veronika - ŽILKA, Tomáš - ŠALING, Marián - VALKOVIČ, Peter. Praktický prístup k manažmentu pacientov s idiopatickým normotenzným hydrocefalom. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica.
42. TÖRÖK, Jozef – ZEMANČÍKOVÁ, Anna – BALIŠ, Peter. Vplyv vysokotučnej stravy a jej kombinácie s nadmerným príjmom fruktózy na reaktivitu izolovaných artérií a jej moduláciu perivaskulárnym tukom. XXVI. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 7.-8. október 2021, X-BIONIC® SPHERE BA – Šamorín.
43. VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Investigation of free radical scavenging capacity of taxifolin, zofenopril and MLN-4760. In 30th Anniversary of the ISP, Bratislava, online konferencia

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

BARTEKOVÁ, Monika. Targeting Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury with Flavonoid Quercetin: Impact of Age and Selected Comorbidities. 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021.

PECHÁŇOVÁ, Oľga. Hypertension and obesity: Targeted therapy vs. natural polyphenolic substances. Pathophysiology at the Heart of Medicine. International meeting organized by Victor Babes University in Timisoara on line. December 9-10, 2021

PECHÁŇOVÁ, Oľga. Beneficial Effects of Cornelian Cherry polyphenols on NO/ROS balance in Obese Zucker Rats. 15th World Congress on Polyphenols Applications 2022 on line. September 28-30, 2022

PECHÁŇOVÁ, Oľga. Natural polyphenols and body reactivity and senescence. 2nd Dubrovnik Cutting Edge School of Integrative Pathophysiology. Dubrovnik, Croatia, September 26-30, 2021.

RAVINGEROVÁ, Táňa. Non-Invasive "Conditioning": Potential Mechanisms of Antiischemic Cardioprotection. 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021.

SLEZÁK, Ján. Molecular Hydrogen: Potential in Mitigating Oxidative-Stress-Induced Injury. 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021.

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

PECHÁŇOVÁ, Oľga. Choroby z civilizácie a výskum prírodných antioxidantných látok. Konferencia READYCON organizovaná Slovenskou asociáciou pre rozvoj inovácií vo vzdelávaní on line. Október 15-28, 2021

RIEČANSKÝ, Igor. Strach z výšky v prostredí virtuálnej reality. Psychiatrická nemocnica P. Pinela, 8.12. 2021, Pezinok.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

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

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

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2021

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

Názov vynálezu: Centitrestat disulfide, prodrug of aldo-keto reductase inhibitor, preparation, pharmaceutical composition and use thereof

Krajina:

Číslo prihlášky: PCT/SK2021/050015

Dátum priority: 13.12.2021

Majiteľ / spolumajiteľ: Centrum experimentálnej medicíny, Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV

Pôvodcovia vynálezu: Štefek Milan, Kováčiková Lucia, Šoltésová Prnová Marta, Addová Gabriela, Boháč Andrej

d) EP

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

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2021

b) udelené v roku 2021

2.7.4. Realizované vynálezy

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

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

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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Barančík Miroslav	VEGA	1
Bernátová Iveta	VEGA	3
Cebová Martina	VEGA	2
Čačányiová Soňa	VEGA	2
Dráfi František	VEGA 2021	2
Ferko Miroslav	VEGA	1
Gáspárová Zdenka	VEGA	2
Kaločayová Barbora	VEGA	1
Kura Branislav	VEGA	4
Mach Mojmír	VEGA	2
Pecháňová Oľga	Projekty Ministerstva školstva, vedy výskumu a športu SR, ESIF, Stimuly	3
Slezák Ján	APVV	3
	VEGA	5
Szeiffová Bačová Barbara	VEGA	1
Török Jozef	VEGA	1
Vranková Stanislava	VEGA	1

2.9. Účast' na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 1

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

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

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra-ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra-ničné
Bališ Peter	0	0	13	0	0	0	0
Barančík Miroslav	0	0	19	0	0	0	0
Barteková Monika	0	0	13	0	0	0	0
Bauerová Katarína	0	0	10	0	0	0	0
Berényiová Andrea	0	0	5	0	0	0	0
Bernátová Iveta	0	0	12	0	0	0	0
Brnoliaková Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Bzdúšková Diana	0	0	3	0	0	0	0
Cebová Martina	0	0	36	2	0	0	0
Čačányiová Soňa	0	0	5	0	0	0	0

Dráfi František	0	1	1	0	0	0	0
Drobná Magdaléna	0	0	1	0	0	0	0
Dubovický Michal	0	0	1	0	0	0	0
Gáspárová Zdenka	0	0	3	0	0	0	0
Jagla Fedor	0	0	10	0	0	0	0
Janega Pavol	0	0	0	1	2	0	0
Kimijanová Jana	0	0	2	0	0	0	0
Kura Branislav	0	0	25	0	0	0	0
Mach Mojmír	0	0	10	0	0	0	0
Okruhlicová Ľudmila	0	0	4	0	0	0	0
Pecháňová Oľga	0	0	35	2	0	0	0
Pecháňová Oľga	0	0	0	0	0	0	0
Púzserová Angelika	0	0	3	0	0	0	0
Ravingerová Táňa	0	0	12	0	0	0	0
Riečanský Igor	0	0	3	0	0	0	0
Slezák Ján	0	0	23	0	0	0	0
Sýkora Matúš	0	0	3	0	0	0	0
Szeiffová Bačová Barbara	0	0	10	0	0	0	0
Šoltés Ladislav	0	0	3	0	0	0	0
Šoltésová Prnová Marta	0	0	4	0	0	0	0
Tribulová Narcisa	0	0	20	0	0	0	0
Valachová Katarína	0	0	5	0	0	0	0
Vranková Stanislava	0	0	3	0	0	0	0
Vrbjar Norbert	0	0	2	0	0	0	0
Zemančíková Anna	0	0	1	0	0	0	0
Spolu	0	1	301	5	2	0	0

2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.

Súčasná štruktúra CEM SAV umožňuje efektívne zapájanie sa do dlhodobého zámeru rozvoja Slovenskej akadémie vied: SAV 2020, ako aj vytváranie komplexných pracovných skupín, ktoré sa zapájajú do výziev grantových agentúr. O tom svedčí 56 projektov riešených v roku 2021.

Okrem publikačnej činnosti v zmysle nových originálnych vedeckých publikácií, vedecí pracovníci CEM SAV pôsobia aj ako guest-editori zahraničných impaktovaných časopisov. V roku 2021 pôsobili ako guest-editori viacerí vedeckí pracovníci:

I. Bernátová, M. Barteková, S. Lišková - špeciálne číslo "Hypertension and Cardiovascular Diseases: From Etiopathogenesis to Potential Therapeutic Targets" v časopise Biomedicines (Impact factor 6.081)

I. Bernátová, M. Barteková, S. Líšková - špeciálne číslo "Hypertension and Cardiovascular Diseases: From Etiopathogenesis to Potential Therapeutic Targets 2.0" v časopise International Journal of Molecular Sciences (Impact factor 5.924)

S. Čačányiová - špeciálne číslo "Gaseous transmitters and cardiovascular system" v časopise Biomolecules (Impact Factor 4.694)

N. Tribulová - špeciálne číslo "Advances in Understanding of Cardiac Arrhythmias for Innovative Treatment" v časopise International Journal of Molecular Sciences (Impact factor 5.924)

O. Pecháňová - špeciálne číslo "Vasodilators: New Insights" v časopise Pathophysiology (oficiálny časopis Medzinárodnej spoločnosti pre Patofyziológiu)

T. Ravingerová, špeciálne číslo „Molecular mechanisms of Cardioprotection" v časopise International Journal of Molecular Sciences (Impact factor 5.924)

K. Valachová - špeciálne číslo "Application of Chitosan and Hyaluronan in Medicine" v časopise Pharmaceutics (Impact factor 6.321)

K. Valachová - špeciálne číslo "Chitin and Chitosan: Derivatives and Applications II" v časopise Molecules (Impact factor 4.412)

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

3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2021

Forma	Počet k 31.12.2021				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2021					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
Denná zo zdrojov SAV	6	14	0	0	4	8	1	3	0	1	0	1
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	2	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
Spolu	8	14	0	0	4	8	2	3	0	1	0	1
Z toho zahraničných	1	4	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0
Súhrn	22		0		12		5		1		1	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

Riadok „Spolu“ je súčtom troch riadkov nad ním. Každá bunka v riadku „Súhrn“ vyjadruje celkový počet doktorandov (mužov a žien spolu), čiže je súčtom príslušných dvoch buniek z riadku „Spolu“. V stĺpci „Počet doktorandov po doktorandskej skúške“ sa uvádza počet doktorandov, ktorí počas roku 2021 boli aspoň 1 deň doktorandami po doktorandskej skúške. Sú číselne zahrnutí aj v predchádzajúcich stĺpcoch.

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

3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

Tabuľka 3b Počty preradení z dennej formy na externú a z externej na dennú

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

3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2021 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Kristína Csatlósová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2021	7.3.2 farmakológia	RNDr. Michal Dubovický CSc., Centrum experimentálnej medicíny SAV	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine
MUDr. Martin Kucharík	externé štúdium	9 / 2012	8 / 2021	7.1.3 normálna a patologická fyziológia	MUDr. Marián Šaling CSc., Centrum experimentálnej medicíny SAV	Lekárska fakulta UK
Mgr. Dominika Micháliková	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2021	7.3.2 farmakológia	RNDr. Zdenka Gáspárová PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine
PharmDr. Michaela Piešová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2021	7.3.2 farmakológia	RNDr. Mojmír Mach PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine
Mgr. Matúš Sýkora	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2021	4.2.10 fyziológia živočíchov	RNDr. Barbara Szeiffová Bačová PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV	Prírodovedecká fakulta UK

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

Tabuľka 3d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2021 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

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

3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2021 (obhajoba leto 2021)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
5	3	2	0	0

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	0	TUR/2, ESP/1, IND/1, USA/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)
chémia	1420	biochémia	Prírodovedecká fakulta UK, FCHPT STU
biológia	1536	fyziológia živočíchov	Prírodovedecká fakulta UK
biochémia	4.1.22		Prírodovedecká fakulta UK
fyziológia živočíchov	4.2.10		Prírodovedecká fakulta UK
všeobecné lekárstvo	5141	normálna a patologická fyziológia lekárske neurovedy	Lekárska fakulta UK
farmácia	5214	farmakológia	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine
normálna a patologická fyziológia	7.1.3		Lekárska fakulta UK
farmakológia	7.3.2		Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

Názov a číslo študijného odboru vyplňte/vyberte podľa aktuálne platného zoznamu študijných odborov <https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>.

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.

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (biochémia)	PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (Farmaceutická fakulta UK)	Mgr. Barbora Kaločayová, PhD. (IIa)
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (fyziológia živočíchov)	doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (Farmaceutická fakulta UK)	RNDr. Lucia Kováčiková, PhD. (IIa)
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (chémia a	doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (Prírodovedecká fakulta	Mgr. Martin Marko, PhD. (IIa)

technológia potravín)	UK)	
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (farmakológia)		RNDr. Matúš Sýkora, PhD. (IIb)
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		RNDr. Jana Vlkovičová, PhD. (IIa)
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		Mgr. Anna Zemančíková, PhD. (IIa)
MVDr. Štefan Bezek, DrSc. (toxikológia)		Mgr. Barbora Bajzová (Mgr., Univerzita Komenského v Bratislave)
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD. (farmakológia)		RNDr. Branislav Kura, PhD. (RNDr., Univerzita Komenského v Bratislave)
doc. RNDr. Ima Dovinová, PhD. (fyziológia živočíchov)		RNDr. Matúš Sýkora, PhD. (RNDr., Prírodovedecká fakulta UK)
doc. RNDr. Ima Dovinová, PhD. (normálna a patologická fyziológia)		RNDr. Matúš Sýkora, PhD. (PhD., Prírodovedecká fakulta UK)
RNDr. Michal Dubovický, CSc. (farmakológia)		
RNDr. Ľubica Horáková, PhD. (biochémia)		
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. (biofyzika)		
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. (biochémia)		
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. (fyziológia živočíchov)		
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc. (farmakológia)		
RNDr. Mojmír Mach, PhD. (farmakológia)		
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (vnútorné choroby)		
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc. (farmakológia)		
Ing. Lucia Račková, PhD. (biochémia)		
Ing. Lucia Račková, PhD. (ochrana a využívanie krajiny)		
Ing. Lucia Račková, PhD.		

(farmakognózia)		
MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
MUDr. Igor Riečanský, PhD. (psychiatria)		
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
RNDr. Ružena Sotníková, CSc. (farmakológia)		
Ing. Ladislav Šoltés, DrSc. (chémia a technológia životného prostredia)		
Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD. (farmakológia)		
doc. MUDr. Jozef Török, CSc. (normálna a patologická fyziológia)		
Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD. (neuroológia)		

3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2021

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	13	1	18	1
Celkový počet hodín v r. 2021	368	8	2862	41

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

Tabuľka 3j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	31
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	66
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	21
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	30
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	16
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	10
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	3
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	10
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	5

3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

CEM SAV v roku 2021 úspešne školovalo doktorandov v programoch normálna a patologická fyziológia, fyziológia živočíchov, biochémia a farmakológia. V súvislosti s reorganizáciou doktorandského štúdia, sa riadi doktorandské štúdium CEM pravidlami Vnútného systému hodnotenia kvality doktorandského štúdia, ktorý je platný pre doktorandov od r. 2020 a ktorý definuje kritériá pre výber školiteľov, výber vypisovaných tém doktorandského štúdia, kontrolu priebehu doktorandského štúdia ako aj požiadavky na kvalitu absolventov doktorandského štúdia. Na základe týchto pravidiel sa v rámci jednotlivých ústavov CEM uskutočnila v roku 2021 za účasti garantov, vedeckých riaditeľov a riaditeľky CEM kontrola priebehu doktorandského štúdia. Prebehli rozhovory s doktorandami a riešili sa námety a prípadné problémy, s ktorými sa stretli. Garantami CEM SAV pre jednotlivé odbory sú v súčasnosti: Dr. Bernátová – biológia, Dr. Bauerová – farmácia, Dr. Barančík – chémia, Dr. Pechánová a Dr. Riečanský – všeobecné lekárstvo. V roku 2021 bol taktiež schválený v rámci odboru všeobecné lekárstvo nový program, lekárske neurovedy, do ktorého sa môžu hlásiť noví doktorandi CEM. CEM má uzatvorené rámcové dohody s Prírodovedeckou a Lekárskou fakultou UK ako aj STU. Dohoda s Farmaceutickou fakultou UK je stále v procese príprav. CEM SAV má dostatočný počet školiteľov a infraštruktúru pre zabezpečenie kvalitného doktorandského štúdia, pričom doktorandi pracujú v rámci niekoľkých domácich a medzinárodných projektov.

On-line formou sa konala konferencia doktorandov CEM (s prezentáciou dosiahnutých výsledkov). Narastá aj počet študentov zo zahraničia, v roku 2021 sme školiť 7 študentov z rôznych zahraničných krajín. Nástup zahraničných študentov na štúdium je však komplikovaný pre reštrikcie súvisiace s nepriaznivou epidemiologickou situáciou spojenou s COVID-19. CEM plánuje pokračovať v získavaní kvalitných študentov zo zahraničia.

Popri doktorandskom štúdiu sa pracovníci ústavu aktívne podieľali na pedagogickom procese vedením seminárov a praktických cvičení ako aj vedením bakalárskych, diplomových a rigorózných prác pregraduálnych študentov nielen z Lekárskej a Prírodovedeckej fakulty UK, ale aj z Lekárskej fakulty Slovenskej Zdravotníckej Univerzity, Farmaceutickej fakulty UK, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky a Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU.

4. Medzinárodná vedecká spolupráca

4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

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

TOXCON 2021 - 26. Medziodborová toxikologická konferencia , Kongresové centrum ACADEMIA, Stará Lesná , 70 účastníkov, 15.09.-17.09.2021

V dňoch 15. – 17. septembra 2021 sa v Kongresovom centre SAV ACADEMIA v Starej Lesnej uskutočnila 26. medzinárodná medziodborová toxikologická konferencia TOXCON 2021. Organizovania konferencie sa tradične zhostil Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie CEM SAV v úzkej spolupráci so Slovenskou toxikologickou spoločnosťou SETOX. O úspešný priebeh konferencie sa významnou mierou zaslúžili firma MatTek In Vitro Life Science Laboratories, s.r.o., Bratislava, Slovakia a partnerské organizácie z Českej republiky, Sekcia toxikológie Českej spoločnosti pre experimentálnu a klinickú farmakológiu Českej lekárskej spoločnosti J.E. Purkyne a Fakulta vojenského zdravotníctva Univerzity obrany v Hradci Králové. Konferencie sa zúčastnilo vyše 70 vedeckých pracovníkov prevažne zo Slovenska a Čiech. Výsledky svojej práce prezentovali účastníci 18. prednáškami a 37. výveskami z oblasti ekotoxikológie, pracovnej toxikológie, vývinovej toxikológie, imunotoxikológie, vojenskej toxikológie, farmakotoxikológie, potravinovej toxikológie a nanotoxikológie.

24.konferencia Európskej rady pre kardiologický výskum, Veľká Británia, 130 účastníkov, 08.10.-09.10.2021

Pravidelná medzinárodná konferencia ECCR sa zameriava predovšetkým na pokroky v oblasti hypertenzie a kardiometabolických ochorení s dôrazom na translačný výskum, pričom prepája základný a klinický výskum.

30. výročie Medzinárodnej spoločnosti pre patofyziológiu, on line, 70 účastníkov, 29.11.-30.11.2021

Vedecká konferencia sa konala pri príležitosti 30. výročia založenia Medzinárodnej spoločnosti pre patofyziológiu. Program pozostával z 18-tich key note prednášok a 32 orálnych prednášok. Key note prednášky prezentovali významní vedeckí pracovníci a svetoví experti v odbore patofyziológia. Zároveň odznali informácie o medzinárodnom časopise spoločnosti Pathophysiology a pripravovanom svetovom kongrese v Moskve v roku 2022.

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

New Frontiers in Basic Cardiovascular Research/New Frontiers in Basic Cardiovascular Research, Bratislava, Slovenská republika, 25.05.-27.05.2022, (Monika Barteková, 02/ 3229 5427, monika.bartekova@savba.sk)

4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Balloová Alexandra	0	1	0
Barteková Monika	1	0	0

Belovičová Kristína	0	1	0
Cebová Martina	1	0	0
Dubovický Michal	1	0	0
Kaločayová Barbora	0	1	0
Kandárová Helena	1	0	2
Koprďová Romana	0	1	0
Mach Mojmír	0	0	1
Pecháňová Oľga	1	0	1
Pôbiš Peter	0	1	0
Ravingerová Táňa	2	0	0
Slezák Ján	0	4	1
Ujházy Eduard	0	1	0
Spolu	7	10	5

4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Mgr. Natália Andelová

HFA - Heart failure association (funkcia: člen)

RNDr. Peter Bališ, PhD.

Spoločnosť pre vedy a umenia/Czechoslovak Society of Arts and Sciences (funkcia: člen výboru)

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

International Union of Biochemistry and Molecular Biology (funkcia: člen)

International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Cardiolinc (funkcia: člen)

International Academy of Cardiovascular Sciences (funkcia: člen výboru Európskej sekcie)

International Society for Heart Research (funkcia: člen)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

European Pharmaceutical Federation (funkcia: člen)

Pharmaceutical International Federation (funkcia: člen)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

International Society for Heart Research (funkcia: člen)

RNDr. Martina Cebová, PhD.

American Heart Association (funkcia: členka)

American Physiological Society (funkcia: členka)
European Council for Cardiovascular Research (ECCR) (funkcia: členka exekutívneho výboru)
International Society for Heart Research (funkcia: členka)

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

European Society of Sleep Technologists (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Society for Free Radical Biology and Medicine (funkcia: člen)
Spoločnosť pre vedy a umenia/Czechoslovak Society of Arts and Sciences (funkcia: členka výboru)

RNDr. Katarína Drábiková, PhD.

International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Association of European Toxicologists and European Societies of Toxicology EUROTOX (funkcia: člen)

Mgr. Veronika Farkašová, PhD

European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen)
International Society for Heart Research (ISHR) - European Section (funkcia: člen)
International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)
Komisia experimentálnej kardiológie (KEK) (funkcia: člen)

Ing. Miroslav Ferko, PhD.

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)
Komisia experimentálnej kardiológie (KEK) (funkcia: člen výboru)

Ing. Karel Frimmel, PhD.

European Atherosclerosis Society (funkcia: člen)

Ing. František Hlavačka, CSc.

International Society for Posture & Gait Research (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Horáková, PhD.

Free Radical Research Society (funkcia: člen)
International HNE Club (funkcia: člen)
The Federation of European Pharmacological Societies (funkcia: člen)
The International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris (funkcia: Councillor, member of Executive Committee)

MUDr. Pavol Janega, PhD

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)
European society of pathology (funkcia: člen)

Mgr. Magdaléna Jašová, PhD.

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)

Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.

Európska akadémia pre výskum molekulárneho vodíka v biomedicíne (European Academy for Molecular Hydrogen Research in Biomedicine) (funkcia: člen Správnej rady)

Mgr. Ivana Kancírová, PhD.

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

EPAA Mirror Group (funkcia: členka)
ESTIV - European Society for Toxicology in Vitro (funkcia: Prezidenka asociácie (2020 - 2024), členka výboru od roku 2014)
EUROTOX Federation of European Toxicologists and European Societies in Toxicology (funkcia: Predsedníčka komunikačného výboru)
EUSAAT - European Society For Alternatives To Animal Testing (funkcia: Členka. (v minulosti členka revízneho výboru a členka výboru))
In2Tox - EUROTOX Specialty Section (In Vitro and In Silico Toxicology Specialty Section of EUROTOX) (funkcia: zakladajúca členka a členka výboru - Komunikácia)
NETVAL pri EURL ECVAM (funkcia: nominovaná národná expertka)
PARERE committee - EURL ECVAM (funkcia: nominovaná národná expertka)
The American Society for Cellular and Computational Toxicology (ASCCT) (funkcia: členka výboru)
US Society of Toxicology - In Vitro Specialty Section (funkcia: členka)
US Society of Toxicology - Medical Devices Specialty Section (funkcia: členka)
US Society of Toxicology (US SOT) (funkcia: členka)

RNDr. Vladimír Knezl, PhD.

Európska toxikologická spoločnosť EUROTOX (funkcia: člen)

RNDr. Branislav Kura, PhD.

Európska akadémia pre výskum molekulárneho vodíka v biomedicíne (funkcia: Predseda správnej rady)
International Academy of Cardiovascular Sciences (funkcia: člen)

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

FEBS (funkcia: Člen)

Society for Free Radical Research (SFRR) (funkcia: Člen)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

EUROTOX (funkcia: Member of Nomination Committee)

Ing. Nataša Mrvová

Society for Free Radical Research (funkcia: člen)

RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc.

Česko-slovenská mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)

European Microscopical Society (funkcia: člen)

International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.

European Council for Cardiovascular Research (funkcia: člen)

European Council for Cardiovascular Research (funkcia: Executive Committee member)

European Society for Cardiology (funkcia: člen)

Heart Failure Association (funkcia: člen)

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

RNDr. Jana Pečivová, PhD.

Federation of the Societies of Biochemistry and Molecular Biology (funkcia: člen)

International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

C.I.A.N.S. (funkcia: členka výboru)

Česká společnost pro hypertenziu (funkcia: členka)

European Council for Cardiovascular Research (funkcia: členka exekutívneho výboru)

Európska akadémia pre vedu a umenie (funkcia: aktívna členka)

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: členka)

International Society for Heart Research (funkcia: členka)

International Society for Hypertension (funkcia: členka)

International Society for Pathophysiology (funkcia: president)

Spanish Society for Hypertension (funkcia: členka)

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Society for Free Radical Research-Europe (funkcia: člen)

Ing. Peter Pôbiš

The European Society of Toxicology In Vitro (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.

Society for Free Radical Biology and Medicine (funkcia: člen)

Ing. Lucia Račková, PhD.

Society for Free Radical Research-Europe (funkcia: člen)

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc.

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)

European Academy of Sciences and Arts (funkcia: volený člen)

European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen)

Federation of European Physiological Societies (FEPS) (funkcia: člen)

International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) (funkcia: Volený člen Executive Council of IACS; Vice-Prezident Európskej sekcie; volený člen - Fellow of IACS - a člen výboru Európskej sekcie.)

International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

Komisia experimentálnej kardiológie (KEK) (funkcia: člen výboru)

D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc.

European Academy of Sciences and Arts (EASA) (funkcia: člen)

European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen a čestný člen výboru SKS)

Heart Friends Around the World (funkcia: čestný člen)

International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS) (funkcia: fellow a člen Board of Directors, Advisory Committee)

International Federation of Cardiological Societies (IFCS) (funkcia: člen EHN)

International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry (IFSHC) (funkcia: člen)

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: ex-secretary a člen)

International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

Komisia experimentálnej kardiológie (KEK) (funkcia: zakladajúci člen)

Molecular Hydrogen Foundation (funkcia: member of advisory board)

World Heart Federation (WHF): (funkcia: člen EHN)

RNDr. Ružena Sotníková, CSc.

Európska toxikologická spoločnosť EUROTOX (funkcia: člen)

RNDr. Matúš Sýkora, PhD.

Council on Basic Cardiovascular Science (funkcia: člen)

Heart Failure Association of the ESC (HFA) (funkcia: člen)

RNDr. Barbara Szeiffova Bačová, PhD.

Council on Basic Cardiovascular Science (funkcia: člen)

European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: člen)

Heart Failure Association of the ESC (HFA) (funkcia: člen)

International Academy of Cardiology Sciences- European Section (funkcia: člen)

Ing. Martin Škandík

Society for Free Radical Research (funkcia: člen)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

ISHAS - International Society for Hyaluronan Sciences (funkcia: člen)

Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.

The French Medicinal Chemistry Society (funkcia: člen)

doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)

European Society for Cardiology (ESC) (funkcia: Registrovaný člen)

International Federation of Societies for Histochemistry and Cytochemistry (IFSHC) (funkcia: člen)

International Society for Heart Research (ISHR) (funkcia: člen)

International Union of the Physiological Societies (IUPS) (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Federation of European Toxicologists & European Societies of Toxicology EUROTOX (funkcia: člen)

RNDr. Katarína Valachová, PhD.

International Society for Hyaluronan Sciences (funkcia: člen)

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
Pecháňová Oľga	EEA Grants	2
Pecháňová Oľga	OTKA	3

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

V roku 2021 sa Centrum experimentálnej medicíny stalo súčasťou prestížneho projektu **ONTOX**, ktorý je skratkou pre *Testovanie opakovanej toxicity chemických látok na základe ontológie a umelej inteligencie za účelom hodnotenia rizík metódami NGRA – Next Generation Risk assessment*. Projekt ONTOX je podporovaný grantom programu Horizont 2020 (schéma RIA, H2020-SC1-BHC) v sume viac ako 17 miliónov eur a vytvorí inovatívne postupy pre hodnotenie bezpečnosti chemických látok bez použitia laboratórnych zvierat. ONTOX poskytne všeobecnú stratégiu na vytvorenie nových metodík tzv. NAMS (z angl. New Approach Methodologies) s cieľom predpovedať účinky systémovej toxicity po opakovanej dávke, ktoré v kombinácii s prispôbeným hodnotením expozície umožnia posúdenie rizika relevantné pre ľudí. Táto stratégia hodnotenia bude aplikovateľná pre skúmanie akéhokoľvek typu chemického a systémovo-toxického účinku po opakovanej dávke látky. Pre preukázanie vhodnosti koncepcie sa pozornosť projektu zameria na šesť oblastí, ktoré riešia ochorenia pečene (steatóza a cholestáza), obličiek (tubulárna nekróza a kryštalopatia) a účinky na vyvíjajúci sa mozog (uzavretie nervovej trubice a kognitívne funkcie) vyvolané rôznymi chemikáliami z farmaceutického, kozmetického, potravinárskeho a biocídneho sektora. Konzorcium ONTOX sa skladá z 18 európskych a amerických partnerov a viac ako 90 výskumníkov. Projekt ONTOX sa začína od 1. mája pod vedením hlavného koordinátora prof. Mathieua Vinkena z Vrije Universiteit Brussel-Belgium a bude trvať päť rokov. Centrum experimentálnej medicíny SAV je zapojené do pracovných skupín pre hodnotenie rizík, koordináciu, šírenie a využívanie výsledkov projektu a je lídrom pracovnej skupiny pre komunikáciu. Dr. Helena Kandárová sa podieľa na manažmente projektu aj ako zástupca hlavného koordinátora a to pre oblasti šírenia a využívania výsledkov, komunikáciu a správu údajov.

Publikácia: Mathieu Vinken, Emilio Benfenati, François Busquet, José Castell, Djork-Arné Clevert, Theo M. de Kok, Hubert Dirven, Ellen Fritsche, Liesbet Geris, Rafael Gozalbes, Thomas Hartung, Danyel Jennen, Ramiro Jover, Helena Kandarova, Nynke Kramer, Cyrille Krul, Thomas Luechtefeld, Rosalinde Masereeuw, Erwin Roggen, Stephan Schaller, Tamara Vanhaecke, Chihai Yang, Aldert H. Piersma (2021). Safer chemicals using less animals: kick-off of the European ONTOX project, *Toxicology*, Volume 458, 2021, 152846, ISSN 0300-483X, <https://doi.org/10.1016/j.tox.2021.152846>.
(<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0300483X21001694>)

*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)

CEM SAV bolo založené s cieľom lepšieho využitia vedeckého potenciálu, infraštruktúry a ľudských zdrojov pri dosahovaní kvalitnejších vedeckých výstupov. Zlúčenie ÚEFT, ÚNPF a ÚVS SAV do jedného Centra odporúčal aj Hodnotiaci panel AK. Od roku 2018, kedy bolo CEM SAV založené boli prijaté viaceré z opartení, ktoré odporúčil Hodnotiaci panel AK pri ostatnej akreditácii ústavov SAV: boli vypracované tézy spoločného systému hodnotenia vedeckých výstupov tvorivých pracovníkov Centra, kreaovaná Medzinárodná vedecká rada CEM SAV, vypracovaný "Vnútorňý systém hodnotenia kvality doktorandského štúdia", pasportizácia výskumnej infraštruktúry dostupnej všetkým pracovníkom CEM SAV a ďalšie.

O stále zlepšujúcej sa vedeckej úrovni CEM SAV svedčí aj fakt, že tento rok máme publikovaných 80 článkov v impaktovaných, medzinárodných časopisoch. Približne rovnaký počet sme mali aj v roku 2020, zatiaľ čo v roku 2019 ich bolo len 62 a v roku 2018 len 51. Získali sme projekty štrukturálnych fondov, Horizon 2020, APVV, VEGA a ďalšie, i niekoľko kontraktov. Školíme 28 doktorandov, z toho je 8 zahraničných študentov. Teší nás neustále sa prehĺbujúca internacionalizácia i spolupráca v rámci medzinárodných projektov, ale i naprieč CEM SAV, čo sa odzrkadlilo v niekoľkých spoločných projektoch a publikáciách.

5.2. Hlavné body Akčného plánu organizácie a stav ich plnenia

Medzi priority rozvoja výskumu CEM SAV zahrnuté v akčnom pláne patrí:

- Zvyšovanie kvality výstupov základného výskumu
- Implementácia a zvyšovanie kvality aplikovaného výskumu
- Zvyšovanie kvality a internacionalizácia doktorandského štúdia
- Prehĺbenie medzinárodnej spolupráce a interdisciplinarít
- Zvyšovanie úspešnosti v medzinárodných a domácich programoch (ERA, Horizon 2020, APVV)
- Prehĺbenie spolupráce s dôrazom na klinickú prax a podnikateľský sektor
- Priebežná inovácia infraštruktúry
- Dôraz na kariérny rast
- Zlepšenie manažmentu

Všetky body akčného plánu úspešne plníme. V impaktovaných časopisoch figuruje 80 článkov s afiliáciou CEM SAV, čo je v porovnaní s minulým rokom približne rovnaké číslo. Niekoľko našich kolegov a hlavne mladých získalo ocenenia za najlepšie publikácie a poster. Získavanie projektov, hlavne v rámci EŠIF je spojené s priebežnou inováciou infraštruktúry a ďalším vedeckým rastom. Dá sa nám získavať spolupráce so súkromným sektorom v oblasti biotechnológií.

5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2021

V nasledujúcich rokoch sa výraznejšie zameriame na vypracovanie podmienok kariérneho rastu postdoktorandov, podmienok pre získania stálej pozície, vypracovanie programu pre podporu uchádzačov o DrSc. a na prehĺbenie spolupráce s dôrazom na klinickú prax a podnikateľský sektor. Navyše, počas roku 2021 sa CEM SAV pripravoval na transformáciu podľa zákona o v. v. i. a zákona o SAV. Vedecká rada pripravila podmienky pre voľby Správnej rady začiatkom roka 2022. V ďalších rokoch sa aktualizácia Akčného plánu bude odvíjať aj od zmien súvisiacich s transformáciou na v.v.i..

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: Farmaceutická fakulta UK

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti farmakologického a toxikologického výskumu: 1) s Katedrou farmakológie a toxikológie v rámci spoločného projektu VEGA 2/0124/19 – Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva 2) s Katedrou farmakognózie a botaniky vedecko-výskumná spolupráca v oblasti výskumu prírodných látok (VEGA 01/0284/20 Výskum prírodných látok s terapeutickým potenciálom v humánnej medicíne: komplexná analýza, biologické účinky a štúdium synergie). 2) s Katedrou bunkovej a molekulárnej biológie liečiv – VEGA 2/0115/19 a APVV-15-0308 v oblasti výskumu zápalových ochorení a ich terapeutickým ovplyvnením prírodnými látkami izolovanými z rastlín, biochemickou analýzou aplikáciou metódy RT-PCR 3) s Katedrou galenickej farmácie - VEGA 2/0115/19 a APVV-15-0308 v oblasti vývoja moderných liekových foriem.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v bakalárskom, magisterskom a doktorandskom štúdiu v študijnom odbore „Všeobecné lekárstvo“ v študijnom programe „Normálna a patologická fyziológia“. Spolupráca v III. stupni VŠ štúdia ako externá vzdelávacia inštitúcia na základe rámcovej dohody.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti kardiovaskulárneho výskumu s 1) Fyziologickým ústavom v rámci projektov VEGA 1/0193/21 - Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov 2) Fyziologickým ústavom a Ústavom lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie na projekte APVV-16-0263 Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania 3) Fyziologickým ústavom a Ústavom patologickej fyziológie v rámci projektu PP-COVID-20-0043 Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-19 4) Fyziologickým ústavom v oblasti kardiovaskulárneho výskumu a autizmu 5) Ústavom patologickej fyziológie v rámci projektu VEGA 1/0035/19 – Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. 6) Farmakobiochemickým laboratóriom III. internej kliniky pri štúdiu bioenergetických a ant

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v bakalárskom, magisterskom a doktorandskom štúdiu v študijnom odbore „Biológia“ v študijnom programe „Fyziológia živočíchov“ a „Biochémia“. Spolupráca v III. stupni VŠ štúdia ako externá vzdelávacia inštitúcia na základe rámcovej dohody s Katedrou fyziológie živočíchov a etológie, Katedrou biochémie a Katedrou environmentálnej ekológie.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v bakalárskom, magisterskom a doktorandskom štúdiu v študijnom odbore „Biológia“ v študijnom programe „Fyziológia živočíchov“ a „Biochémia“. Spolupráca v III. stupni VŠ štúdia ako externá vzdelávacia inštitúcia na základe rámcovej dohody s Katedrou fyziológie živočíchov a etológie, Katedrou biochémie a Katedrou environmentálnej ekológie.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti hodnoteniagestačnej hypoxie a jej vplyvu na potomstvo (VEGA 2/0154/20 - Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v doktorandskom štúdiu a vedenie semestrálnych prednášok na Fakulte chemickej a potravinárskej technológie s:1) Ústavom biotechnológie (ÚBT), predmet Biomolekulový dizajn.2) Ústavom biochémie a mikrobiológie v oblasti bunkových a tkanivových kultúr.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Slovenská technická univerzita v Bratislave

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti hodnotenia funkčných potravín:1) s Fakultou chemickej a potravinárskej technológie - výskum prírodných karotenoidov in vitro a in vivo v terapii zápalových ochorení - VEGA 2/0136/20.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Szegedská univerzita, Maďarsko

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Inštitút Farmakognózie, Farmakologická fakulta, Univerzita v Szegede, Szeged, Maďarsko. Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti výskumu prírodných látok.

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: Biomedicínske centrum SAV

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v rámci projektov APVV sa týka hľadania nových perspektívnych postupov v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s ochorením COVID-19 a biologických účinkov produktov H₂S/NO/selénovej interakcie a molekulárnych mechanizmov ich pôsobenia.

Názov organizácie: Centrum biovied SAV

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v rámci projektu APVV sa týka výskumu dlhodobých účinkov podávania antidepresív na vývin potomstva potkanov.

Názov organizácie: Chemický ústav SAV

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: 1) v rámci projektu APVV-18-0336 TOXINOVAGE - inovatívne prístupy v toxikológii starnutia a VEGA 2/0041/17 Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu 2) v rámci aplikácie bioanalytických metód hmotnostnej spektrometrie na stanovovanie glykomických profilov získavaných z bunkových línií primárnych fibroblastov a z krvného séra potkanov. Spolupráca nadväzuje na Centrum Excelencie pre glykomiku, vybudovaného zo štrukturálnych fondov EÚ (2010 - 2013), kde UEFT bol partnerom CHU SAV ako žiadateľa Nenávratného finančného príspevku.

Názov organizácie: Ústav merania SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v rámci projektov APVV a VEGA sa týka úlohy biogénneho železa v rozvoji hypertenzie a vplyvu magnetických nanočastíc železa na orgány a tkanivá potkana v podmienkach normotenzie a hypertenzie.

Názov organizácie: Ústav experimentálnej fyziky SAV

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2011

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v rámci projektov APVV a ESIF sa týka úlohy aktívnych látok a liečiv viazaných na polymérne nanočastice a ich účinku v tkanivách animálnych modelov kardiovaskulárnych chorôb.

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

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

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

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

EU-NETVAL. Spolupráca s EURL ECVAM pri JRC na riešení a managemente validačných štúdií. EU-NETVAL (European Union Network of Laboratories for the Validation of Alternative Methods) je sieť laboratórií v rámci Európskej unie, ktorá zabezpečuje validačné štúdie v oblasti in vitro toxikológie a alternatívnych metód.

Faculty of Pharmacy – University of Lisbon, Portugalsko. Spolupráca na komplexnom hodnotení farmakologického ovplyvnenia zápalových ochorení pohybového aparátu a gastrointestinálneho traktu na experimentálnych zvieracích modeloch – APVV projekt SK-PT-18-0022.

Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav robotiky a kybernetiky, Bratislava, Slovenská republika. Pedagogická spolupráca v rámci prednášok z predmetu Biokybernetika.

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Bratislava, Slovenská republika. Pedagogická spolupráca v bakalárskych a magisterských študijných programoch Biomedicínska fyzika: vedenie semestrálnych, bakalárskych a diplomových prác.

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK. Pedagogická spolupráca v bakalárskych a magisterských študijných programoch Aplikovaná informatika, Kognitívna veda a Spoločnom stredoeurópskom interdisciplinárnom magisterskom programe Kognitívna veda (MEi:CogSci): prednášky, semináre, vedenie semestrálnych, bakalárskych a diplomových prác.

Fakulta psychológie, Univerzita Viedeň, Rakúsko. Pedagogická spolupráca v bakalárskom a magisterskom programe Psychológia: semináre, vedenie diplomových prác. Vedecko-výskumná spolupráca s Ústavom kognície, emócie a metód v psychológii v oblasti výskumu neurobiologických mechanizmov vyšších funkcií mozgu.

Fakulta telesnej kultúry, Univerzita Palackého v Olomouci, Česká republika. Vedecko-výskumná spolupráca s Katedrou prírodných vied v kinantropologie v oblasti výskumu neurofyziologických mechanizmov regulácie postoja a motoriky.

Farmaceutická fakulta UK, Bratislava, Slovenská republika. Vedecko-výskumná a pedagogická spolupráca v oblasti kardiovaskulárneho výskumu s Katedrou farmakológie a toxikológie. V rámci spolupráce sú vedení študenti bakalárskeho a magisterského štúdia.

Filozofická fakulta UK. Pedagogická spolupráca v bakalárskom a magisterskom študijnom programe Psychológia: prednášky, vedenie semestrálnych, bakalárskych a diplomových prác.

Gazi University, Faculty of Medicine, Medical Pharmacology, Ankara, Turecko. Vedeckovýskumná spolupráca v oblasti modulácie celulárnej stresovej odpovede prírodnými látkami.

II. neurologická klinika LF UK a UNB. Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti výskumu neurofyziologických mechanizmov regulácie postoja a motoriky a ich narušenia u pacientov s neurologickými ochoreniami.

Institute of Natural Products Chemistry, Vietnam Academy of Science and Technology, Vietnam. Spolupráca založená na výskume prírodných látok izolovaných z rastlín Azijského kontinentu - medziakademický bilaterálny projekt spolupráce SAS-VAST.

Inštitút Farmakognózie, Farmakologická fakulta, Univerzita v Szegede, Szeged, Maďarsko. Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti výskumu prírodných látok.

Správa o činnosti organizácie SAV

48

InterBioTox – Cluster, vedecko výskumná a kontraktačná spolupráca v oblasti toxikologických štúdií Spolupráca s priemyslom a zahraničnými partnermi pri riešení komerčných výskumných úloh.

Lekárska fakulta SZU. Pedagogická spolupráca v doktorskom študijnom programe Všeobecné lekárstvo a špecializačnom študijnom programe Psychiatria: prednášky, vedenie diplomových a špecializačných prác, účasť v komisiách pre obhajoby diplomových prác, oponentúry diplomových a špecializačných prác.

Lekárska fakulta, Masarykova univerzita, Brno, Česká republika. Pedagogická spolupráca v doktorandskom študijnom programe Neurovedy: účasť v odborovej komisii pre psychiatriu.

The Stefan Angelov Institute of Microbiology BAS, Sofia, Bulharsko. Spolupráca pri hodnotení vybraných prírodných látok na modeloch experimentálnej artritídy a osteoartrózy – medziakademický bilaterálny projekt spolupráce SAS-BAS.

Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität, Centrum kardiológie I, Mainz, Nemecko. Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti kardiovaskulárneho výskumu s Laboratóriom molekulárnej kardiológie.

University of Kragujevac, Srbsko. Vedecko-výskumná a pedagogická spolupráca umožňuje výskum vybraných biochemických mechanizmov kardiovaskulárnych ochorení. Pedagogická spolupráca v rámci prednášok z predmetu Biochemická fyziológia.

Urologická klinika Nemocnice akademika L. Dérera, Lekárska fakulta UK, Bratislava, Slovenská republika. Vedecko-výskumná spolupráca umožňuje výskum vybraných fyziologických mechanizmov a biochemických parametrov na vzorkách ľudského materiálu, cievach izolovaných po chirurgických zákrokoch (nefrektómia) u normotenzných, hypertenzných a diabetických pacientov.

Victor Babeş University of Medicine and Pharmacy, Romania. Vedecko-výskumná a pedagogická spolupráca umožňuje výskum účinkov aktívnych látok viazaných na nanočastice. Pedagogická spolupráca v rámci prednášok z predmetu Biochémia.

Cacaofé s.r.o., Bratislava, spolupráca sa týka výskumu mechanizmov pôsobenia a nových možností využitia mikronutrientov kakaa.

7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi

7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v spoločenskej a hospodárskej praxi

Výsledok výskumu: Originálna a funkčná metodika pre rehabilitáciu a monitoring pacientov s bolesťami chrbta. Súčasťou metodiky je špeciálna stolička so zabudovaným stabilometrom, s výškovo nastaviteľnou oporou pre nohy s možnosťou odobratia (resp. otočenia) mimo priestor p
Kto využíva výsledok: Fyziatricko-rehabilitačné oddelenie, Ružinovská poliklinika, a.s. Bratislava
Rok využívania od: 2020
Rok využívania do: 2021
Projekt: APVV-16-0233
Rok vytvorenia výsledku: 2020
Autori výsledku: F. Hlavačka, D. Bzdúšková, Z. Hirjaková, J. Kimijanová, M. Mokošáková

7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: SLP štúdie v oblasti zistovania prenatálnej toxicity podľa OECD 414 a akútnej toxicity podľa OECD 423 a in vitro toxikologické štúdie
Zadávateľ výskumného kontraktu: SITNO Pharma, s.r.o.
Začiatok spolupráce: 2020
Ukončenie spolupráce: trvá
Finančný prínos pre organizáciu (€): 101420

Názov/účel kontraktového výskumu: PRECLINICAL RESEARCH STUDY: EFFICACY OF CHONDROITIN SULFATE OF DIFFERENT ORIGIN IN THE ADJUVANT ARTHRITIS RAT MODEL
Zadávateľ výskumného kontraktu: ZPD A/S, Dánsko
Začiatok spolupráce: 2020
Ukončenie spolupráce: 2021
Finančný prínos pre organizáciu (€): 10000

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. Peter Bališ, PhD.	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR	poradca/Kancelária štátneho tajomníka II.
	Komisia pre reformu grantového systému podpory VaV MŠVVaŠ SR	člen/poradca
	Komisia pre hodnotenie tvorivej činnosti MŠVVaŠ SR	člen/poradca
	Komisia pre transformáciu SAV MŠVVaŠ SR	člen/poradca
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	Nominant Ministerstva zdravotníctva SR v Komisii pre humánne lieky (Committee for Medicinal Products for Human Use – CHMP) v Európskej liekovej agentúre (EMA)	stály člen s plným hlasovacím právom za SR
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	EURL NETVAL pri EURL ECVAM (JRC)	Členka reprezentujúca národné testovacie laboratórium, Expert v pracovnej skupine projektu validácie metód pre Endokrinne disruptory
	NOVS - Národná pracovná skupina expertov pre alternatívne metódy (MPRV SR)	Národný expert
	OECD Expert Group - Topical Toxicity	Nominovaný národný expert
	European Partnership for Alternative Approaches to Animal Testing - Mirror Group	Členka
	PARERE - EURL ECVAM , JRC - Network for Preliminary Assessment of Regulatory Relevance at the European Reference Laboratory at European Center of Alternative Methods, Joint Research Centre	Nominovaný národný expert
	OECD Expert Group - Sensitisation	Nominovaný národný expert
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	členka
	European Commission, DG Research & Innovation	členka
	Pracovná skupina MŠVVaŠ SR pre biomedicínu a biotechnológie RIS3	členka

D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc.	Komisia MŠ SR pre biomedicínu	člen komisie
	NPRVV pre oblasť vedy a techniky	člen pracovnej skupiny NPRVV pre oblasť vedy a techniky
	MŠ SR - sekcia vedy a výskumu	expert
Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD.	pracovná skupina Ministerstva zdravotníctva pre neurológiu	člen

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

Názov expertízy: členka odbornej Komisie pre školstvo, kultúru a šport

Adresát expertízy: Miestne zastupiteľstvo mestskej časti Bratislava - Lamač

Spracoval: Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.

Stručný opis: Odborné komisie sú poradné, iniciatívne a kontrolné orgány miestneho zastupiteľstva. Členovia komisií sa zapájajú do prípravy materiálov týkajúcich sa úsekov ich činnosti, do prieskumov konaných v súvislosti s prípravou materiálov a predkladajú k nim iniciatívne návrhy a podnety. Členovia komisií prerokúvajú pripravené materiály, podávajú k nim pripomienky a stanoviská, posudzujú návrhy na uznesenia a prijímajú k nim odporúčania.

Názov expertízy: Posudzovanie predklinickej a klinickej dokumentácie k DCP, CP a národným registráciám liekov.

Adresát expertízy: SÚKL, EMA

Spracoval: PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH

Stručný opis: Posúdenie klinickej a predklinickej dokumentácie v zmysle zákona 362/2011 Z. z. (Zákon o liekoch a zdravotníckych pomôckach) a legislatívy EÚ (Directive 2001/83/EC) v rozsahu účinnosti a bezpečnosti. Typy posudzovaných liekov: 1x nová účinná látka, 1x biosimilárny liek, >5 generický/hybrid/WEU liek.

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
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc.	Štátny program výskumu a vývoja pre biomedicínu	expert

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	14	tlač	9	TV	6
rozhlas	2	internet	34	exkurzie	3
publikácie	0	multimediálne nosiče	2	dokumentárne filmy	0
iné	10				

9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
XIII. ročník Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov 2021	domáca	www.preveda.sk/conference	01.05.-13.07.2021	147
TOXCON 2021 - 26. Medziodborová toxikologická konferencia	medzinárodná	Kongresové centrum ACADEMIA, Stará Lesná	15.09.-17.09.2021	70
24.konferencia Európskej rady pre kardiologický výskum	medzinárodná	Veľká Británia	08.10.-09.10.2021	130
30. výročie Medzinárodnej spoločnosti pre patofyziológiu	medzinárodná	on line	29.11.-30.11.2021	70

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
Brnoliaková Zuzana	0	1	0
Ferko Miroslav	0	0	1
Janega Pavol	0	0	1
Pecháňová Oľga	1	0	1
Spolu	1	1	3

9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

CV Network IACS (funkcia: člen redakčnej rady)
Molecular and Cellular Biochemistry (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Biomedicines (funkcia: Guest Editor)
General Physiology and Biophysics (funkcia: členka Editorial Board)
Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Field Editor)
International Journal of Molecular Sciences (funkcia: Guest Editor)
Research and Reviews in BioScience (funkcia: členka Editorial board)

MVDr. Štefan Bezek, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Editorial Board)

RNDr. Martina Cebová, PhD.

International Journal of Cardiovascular and Cerebrovascular Disease (funkcia: členka redakčnej rady)
Pathophysiology (funkcia: členka redakčnej rady)

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

Biomolecules (funkcia: Guest editor)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: Coeditor-in-chief)

MUDr. Pavol Janega, PhD

Newslab (funkcia: člen redakčnej rady)

RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: Field-Editor)

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

ALTA - Alternatives to Laboratory Animals (funkcia: Associate editor)
Current Research in Toxicology (funkcia: členka edičnej rady)
Frontiers in Toxicology - In Vitro Toxicology (funkcia: Associate Editor)
Interdisciplinary Toxicology (funkcia: členka edičnej rady)
SKIN PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY (funkcia: členka edičnej rady)
The EuroBiotech Journal (funkcia: členka edičnej rady)

RNDr. Silvia Líšková, PhD.

Biomedicines (funkcia: Guest Editor)

International Journal of Molecular Sciences (funkcia: Guest Editor)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Výkonný redaktor)

International Journal of Occupational Medicine and Environmental Health (funkcia: Člen Editorial Board)

Neuroendocrinology Letters (funkcia: člen Editorial Board)

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.

Frontiers in Bioscience (funkcia: Managing editor)

World Journal of Hypertension (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: deputy chief editor)

Current Vascular Pharmacology (funkcia: členka edičnej rady)

Datasets Papers in Medicine (funkcia: členka edičnej rady)

International Journal of Chronic Diseases (funkcia: členka edičnej rady)

Journal of Geriatric Cardiology (funkcia: členka edičnej rady)

Pathophysiology (funkcia: členka edičnej rady, akademický editor)

Physiological Research (funkcia: členka redakčnej rady)

Serbian Journal of Experimental and Clinical Research (funkcia: členka edičnej rady)

World Hypertension (funkcia: členka edičnej rady)

Ing. Lucia Račková, PhD.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Field Editor)

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc.

Current Research: Cardiology (funkcia: člen redakčnej rady)

CV Network (funkcia: člen redakčnej rady)

General Physiology and Biophysics (funkcia: člen redakčnej rady)

Heart News and Views (funkcia: člen redakčnej rady)

Journal of Heart and Stroke (funkcia: člen redakčnej rady)

Molecular and Cellular Biochemistry (funkcia: člen redakčnej rady)

Physiological Research (funkcia: člen redakčnej rady)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen redakčnej rady)

D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc.

Advanced Management Systems (funkcia: člen redakčnej rady)

Bratislavské Lekárske Listy (BLL) (funkcia: člen redakčnej rady)

Canadian Journal of Physiology and Pharmacology (funkcia: člen redakčnej rady)

Clinical and Experimental Cardiology (funkcia: člen redakčnej rady)
Current Research: Cardiology (funkcia: člen redakčnej rady)
General Physiology and Biophysics (funkcia: field editor)
International Center of Education (funkcia: člen redakčnej rady)
Journal of Molecular Histology (funkcia: člen redakčnej rady)
The Canadian Journal of Cardiology (funkcia: člen International Advisory Board)

RNDr. Ružena Sotníková, CSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Board)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Board)

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

International Journal of Molecular Sciences (funkcia: Hostujúca editorka)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)
Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

RNDr. Katarína Valachová, PhD.

Molecules (funkcia: guest editor špeciálneho vydania Chitin and Chitosan: Derivatives)
Pharmaceutics (funkcia: guest editor špeciálneho vydania Application of Chitosan and Hyaluronan in Medicine)

Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD.

Česká a slovenská neurológia a neurochirurgia (funkcia: člen redakcie)
Journal of Parkinsonism and Restless Legs Syndrome (Nový Zéland) (funkcia: člen RR)
Neurológia pre prax/Neurologie pro praxi (funkcia: člen širšej RR)
World Journal of Neurology (Čína) (funkcia: člen RR)

9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Mgr. Katarína Andelová

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Natália Andelová

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Peter Bališ, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen / vedecký sekretár pracovnej skupiny
experimentálna kardiológia)

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen výboru)

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

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

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen výboru Pracovnej skupiny experimentálna
kardiológia)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (funkcia: člen)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

MVDr. Štefan Bezek, DrSc.

APVV (funkcia: Člen rady APVV pre lekárske vedy)

Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť - SLS (funkcia: člen)
Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť (funkcia: člen)
Spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu (funkcia: člen)
Spolok slovenských lekárov v Bratislave (funkcia: člen)

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: členka)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: členka)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: členka)

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre kognitívnu vedu (funkcia: člen)
spoločnosť pre Vyššie funkcie mozgu Slovenskej lekárskej spoločnosti (funkcia: člen)
spolok slovenských lekárov v Bratislave SLS (funkcia: člen)

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. RNDr. Ima Dovinová, PhD.

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

RNDr. Katarína Drábiková, PhD.

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

RNDr. Magdaléna Drobná, PhD.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Prezident spoločnosti)

RNDr. Tamara Egan-Beňová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (Hypertenziologická spoločnosť) (funkcia: člen)

Mgr. Veronika Farkašová, PhD

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)

Ing. Miroslav Ferko, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen výboru)
Slovenská kardiologická spoločnosť - Pracovná skupina Experimentálnej kardiológie (funkcia: predseda)
Slovenská kardiologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulovú biológiu pri SAV (funkcia: člen)

MVDr. Andrej Gajdošík

Spoločnosť pre vedu o laboratórnych zvieratách (funkcia: Predseda)

RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Mgr. Samuel Golas

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť, pracovná skupina experimentálnej kardiológie (funkcia: člen pracovnej skupiny)

Mgr. Zuzana Hirjaková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť (funkcia: člen)
Spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: člen)

Ing. František Hlavačka, CSc.

Fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: člen)

RNDr. Ľubica Horáková, PhD.

Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská Neuropsychiatrická Spoločnosť SLS (funkcia: člen výboru spoločnosti)
Slovenská psychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská Spoločnosť pre Vyššie Funkcie Mozgu (funkcia: Prezident spoločnosti)

PharmDr. Viera Jančinová, PhD.

International Union of Basic and Clinical Pharmacology (funkcia: člen)

MUDr. Pavol Janega, PhD

Slovenská histo a cytochemická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť patológov (funkcia: člen)

Mgr. Magdaléna Jašová, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Marek Jelemenský

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: Člen)

RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.

Panel hodnotiteľov mladých vedeckých pracovníkov SAV (funkcia: člen)

Mgr. Ivana Kancírová, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

Slovak National Platform for 3Rs in Research, Development, Science and Education (funkcia: predsedníčka platformy)
Slovak Toxicology Society SETOX (funkcia: členka výboru a viceprezidentka od roku 2015, sekretárka národného registra ERT)
Technická Komisia 102 Zdravotníckej pomôcky (funkcia: Členka)

RNDr. Jana Kimijanová, PhD.

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť (funkcia: člen)
Spolok slovenských lekárov v Bratislave (funkcia: člen)

RNDr. Jana Klimentová, PhD.

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Vladimír Knezl, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

MVDr. Romana Koprdová, PhD.

Czech and Slovak ethological society (funkcia: člen)
Slovak Toxicology Society SETOX, SK (funkcia: člen)

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Branislav Kura, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Silvia Líšková, PhD.

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

Slovenská spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu (SSBMB) (funkcia: Člen)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: tajomník spoločnosti)

RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: podpredseda odbornej skupiny Medicínska chémia)

Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen výboru pracovnej skupiny experimentálnej kardiológie)

Slovenská lekárska spoločnosť- Fyziologická, Internistická, Hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Jana Pečivová, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

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

Slovenská spoločnosť pre biochémiu pri SAV (funkcia: člen)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Otvorená akadémia (funkcia: koordinátorka témy)

Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: členka)

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: členka výboru)

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Angelika Púzszerová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Lucia Račková, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc.

Slovenská Fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (SLS) (funkcia: člen)

Učená spoločnosť SAV (funkcia: volený člen)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Slovenská psychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen výboru odb. sekcie)

Slovenská spoločnosť pre klinickú neurofyziológiu SLS (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen výboru)

Slovenská spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (funkcia: vedecký sekretár)

D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc.

Slovenská anatomická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská histochemická spoločnosť (funkcia: čestný predseda)

Slovenská chirurgická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: čestný člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (SLS) (funkcia: člen)

Učená spoločnosť SAV (funkcia: člen - akademik)

RNDr. Ružena Sotníková, CSc.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

RNDr. Matúš Sýkora, PhD.

SLOVENSKÁ KARDIOLOGICKÁ SPOLOČNOSŤ (funkcia: člen)

RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.

Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Milan Štefek, CSc.

Slovenská diabetologická spoločnosť (funkcia: člen)

doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: predseda dozornej rady; čestný člen)

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: čestný člen; predseda pracovnej skupiny)

Slovenská spoločnosť patologickej a klinickej fyziológie (funkcia: člen výboru)

RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.

Slovenská asociácia srdcových arytmií (funkcia: člen)

Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská histochemická spoločnosť (funkcia: čestný predseda)

Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Viceprezident)

Spoločnosť pre vedu o laboratórnych zvieratách (funkcia: člen)

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Anna Zemančíková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

Vzhľadom na nepriaznivú epidemiologickú situáciu súvisiacu s COVID-19 neboli prezenčnou formou uskutočnené popularizačné podujatia tak ako v minulosti. Napriek tomu, sa však podarilo zapojiť do niekoľkých popularizačných aktivít oragnizovaných on-line formou. Okrem toho sa podarilo pracovníkom CEM SAV zviditeľniť vďaka projektu, ktorý riešili v rámci výzvy „*Podpora výskumu a vývoja so zameraním na zvládnutie pandémie koronavírusu a jej dopadov na obdobie rokov 2020-2021*“, ktorého výsledky už boli publikované vo viacerých zahraničných impaktovaných časopisoch formou in extenso publikácií (viď. príloha publikačnej činnosti) a ktorého výskum bol prezentovaný aj v prednáške vedecko-popularizačného portálu Veda na dosah.

Doc. Pecháňová zviditeľnila výskum CEM SAV v prednáške pre Slovenskú asociáciu pre rozvoj inovácií vo vzdelávaní v rámci konferencie READYCON.

Kvôli nepriaznivej pandemickej situácii sa nepodarilo zorganizovať plánované vedecké podujatia uvedené v minuloročnej správe. Avšak pod záštitou mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov

sa uskutočnili každoročná Minikonferencia doktorandov ako aj semináre Skupiny doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov. Tento rok však boli realizované on-line. Dr. Cebová bola jednou z členov výboru European Council of Cardiovascular Research (ECCR), ktorí zorganizovali a viedli medzinárodnú on line konferenciu tejto spoločnosti. Podarilo sa zorganizovať medzinárodnú konferenciu k 30. výročiu založenia Medzinárodnej spoločnosti pre patofyziológiu a ďalšie konferencie, či už to prezenčne, alebo on line.

10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

10.1. Knižničný fond

Tabuľka 10a Knižničný fond

kniž. ÚEFT/ kniž. ÚNPF

Knižničné jednotky spolu		6249/4972
z toho	knihy a zviazané periodiká	6249/4972
	audiovizuálne dokumenty	0/0
	elektronické dokumenty (vrátane digitálnych)	0/0
	mikroformy	0/0
	iné špeciálne dokumenty - dizertácie, výskumné správy	0/0
	Rukopisy, vzácne tlače	0/0
Počet titulov dochádzajúcich periodík		1/1
z toho zahraničné periodiká		0/0
Ročný prírastok knižničných jednotiek		4/11
v tom	kúpou	4/11
	darom	0/0
	výmenou	0/0
	bezodplatným prevodom	0/0
	náhradou	0/0
Úbytky knižničných jednotiek		0/0
Knižničné jednotky spracované automatizovane		49/172

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

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

10.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 10b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		370/632
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	0/0
	absenčné výpožičky	370/632
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	370/632
	výpožičky periodík	0/0
MVS iným knižniciam		0/0
MVS z iných knižníc		0/0
MMVS iným knižniciam		0/0
MMVS z iných knižníc		0/0
Počet vypracovaných bibliografií		0/0

Počet vypracovaných rešerší	35/10
-----------------------------	-------

10.3. Používatelia

Tabuľka 10c Používatelia

Registrovaní používatelia	50/30
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	15/35

10.4. Iné údaje

Tabuľka 10d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0/0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	281,91/878,85

10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Centrum experimentálnej medicíny SAV má 2 samostatné knižnice: knižnicu Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV CEM /kniž. ÚEFT/ na Dúbravskej ceste č. 9 a knižnicu Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV CEM /kniž. ÚNPF/ na Sienkiewiczovej ul. č. 1. Každá knižnica má 1 pracovníčku.

Prehľad poskytovania knižnično-informačných služieb: výpožičné služby: absenčné a prezenčné, medziknižničná výpožičná služba, konzultačné a rešeršné služby, výstupy z citačných databáz a databázy EPCA. Pracovníčky knižnice tiež spracovávajú publikačnú činnosť pracovníkov ústavu v programe ARL a ohlasy na všetky práce pracovníkov ústavu. Takisto sprostredkujú informácie z ÚK SAV o novinkách v oblasti elektronických informačných zdrojov, skúšobných prístupoch do databáz, ponuky nových kníh z vydavateľstiev, výstavách odbornej literatúry, poskytujú konzultácie týkajúce sa vyhľadávania v elektronických informačných zdrojoch a on-line katalógoch knižníc a pod. Spolupracujú s ÚK SAV, absolvujú konzultácie a zúčastňujú sa školení týkajúcich sa evidencie publikačnej činnosti a prác s elektronickými databázami.

11. Aktivity v orgánoch SAV

11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

11.3. Členstvo v komisiách SAV

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

- Etická komisia SAV (člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (člen)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

- Komisia SAV pre médiá, komunikáciu a program Otvorená akadémia (členka)
- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (členka)
- Komisia SAV pre rovnosť príležitostí (členka)
- Rada SAV pre vzdelávanie a doktorandské štúdium (členka)

D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc.

- Porota pre udeľovanie Medzinárodnej ceny SAV (člen)

11.4. Členstvo v orgánoch VEGA

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

- komisia VEGA č. 9 pre lekárske vedy (členka)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

- VEGA č. 9 pre lekárske vedy a farmaceutické vedy (Členka komisie)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy (člen)

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

- Komisia VEGA č. 4 pre biologické vedy (člen)

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

- Komisia VEGA č.3 (Členka)

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

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

doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.

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

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc.

- Komisia VEGA č.9 (člen komisie)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

- Komisia pre lekárske a farmaceutické vedy (člen)

Ing. Milan Štefek, CSc.

- Komisia VEGA č. 3 pre chemické vedy, chemické inžinierstvo a biotechnológie (člen)

12. Hospodárenie organizácie

12.1. Výdavky organizácie

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

Typ organizácie (RO,PO)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
1. Bežné výdavky	3 865 129,96	2 923 387,22	678 440,80	263 301,94	75,63
z toho: mzdy (610)	1 912 756,61	1 702 227,71	141 497,09	69 031,81	88,99
vedecká výchova štipendiá (640)	227 336,75	227 336,75	-	-	100,00
poistné a príspevok do poisťovní (620)	661 173,35	585 158,57	51 156,00	24 858,78	88,50
tovary a služby (630)	940 528,45	371 164,19	407 943,71	161 420,55	39,46
transfery partnerom projektov (640)	123 334,80	37 500,00	77 844,00	7 990,80	30,40
2. Kapitálové výdavky	218 293,45	-	218 293,45	-	0
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	67 862,25	-	67 862,25	-	0
kapitálové transfery	150 431,20	-	150 431,20	-	0

12.2. Zdroje financovania organizácie

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

Typ organizácie (RO,PO)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnero m projektov
1. kapitola SAV (111)	2 923 387,22	-	1 702 227,71	585 158,57	37 500,00
z toho: VEGA	251 179,00	-	-	-	-
MVTS výskumné projekty	9 041,00	-	-	-	-
MVTS podpora	-	-	-	-	-
SASPRO/MOREPRO	-	-	-	-	-
Vydávanie časopisov	1 716,50	-	-	-	-
Vedecká výchova	227 336,75	-	-	-	-

(štipendiá)					
OTAS (630)	109 227,69	-	-	-	-
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR					
3. medzinárodné grantové projekty	65 370,46	-	37 366,27	13 057,94	-
z toho: H2020	65 370,46	-	37 366,27	13 057,94	-
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	896 734,25	67 862,25	141 497,09	51 156,00	228 275,20
z toho: APVV	667 460,42	65 783,04	110 047,00	38 735,16	77 844,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	209 133,71	1989,21	18 000,00	7 720,02	150 431,20
5. ostatné zdroje	197 931,48	-	31 665,54	11 800,84	7 990,82
z toho: príjmy z prenájmu	2 780,00	-	-	-	-
príjmy z podnikateľskej činnosti	-	-	-	-	-
príjmy z expertnej činnosti a služieb	195 151,48	-	31 665,54	11 800,84	7 990,80

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

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

CEM SAV dôsledne zabezpečuje rodovú rovnosť v rámci personálnej politiky i vo využívaní infraštruktúry pracoviska.

CEM SAV dodržiava zásady rovnakého zaobchádzania z dôvodu pohlavia alebo rodu, veku, zdravotného postihnutia, rasového, etnického a národnostného pôvodu, náboženského vierovyznania a sexuálnej orientácie.

Nakoľko CEM SAV rieši štyri projekty v rámci schémy EŠIF, zodpovedá aj za uplatňovanie horizontálnych princípov rovnosti mužov a žien a nediskrimináciu v zmysle Systému riadenia EŠIF na programové obdobie 2014-2020.

14.2. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Tabuľka 14a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	33	11	22	6	1	5
2. Projekty APVV	11	3	8	3	1	2
3. Projekty EŠIF	0	0	0	1	0	1
4. Projekty SASPRO, MoRePro	0	0	0	0	0	0
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	2	2	0	0	0	0

Tabuľka 14b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu		Organizácia SAV je zmluvným partnerom	
	Počet	Hlavný riešiteľ	Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu

		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa	0	0	0	2	1	1
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	0	0	0	0
3. Projekty COST	0	0	0	2	0	2
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	0	1	1	0	1
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility	1	0	1	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	3	0	3	0	0	0
8. Podpora MVTS z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)	0	0	0	3	1	2
9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	0	0	0	0	0	0

14.3. Výskum zameraný na rodovú problematiku

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.

CEM SAV neriešil v roku 2020 výskum zameraný na rodovú problematiku.

15. Iné významné činnosti organizácie SAV

CEM SAV vydáva, alebo sa podieľa na publikovaní troch časopisov:

1. medzinárodný vedecký časopis *Interdisciplinary Toxicology (ITx)* v spolupráci so Slovenskou toxikologickou spoločnosťou SETOX. Časopis je zameraný na publikovanie pôvodných a prehľadných článkov z oblasti experimentálnej, klinickej a priemyselnej toxikológie a príbuzných biomedicínskych disciplín. ITx je registrovaný vo viacerých vedeckých databázach, ako napríklad PubMed, PubMed Central, SCOPUS, Animal Science Database, Veterinary Science Database, Environmental Engineering Abstracts, Pollution Abstracts, Sustainability Science Abstracts, Toxicology Abstracts, Food Science and Technology Abstracts – FSTA.
2. medzinárodný vedecký časopis *Activitas Nervosa Superior Rediviva* v spolupráci s Maghira & Maas Publications (Stockholm). Sídлом redakcie je ÚNPF a jedným z jeho 3 šéfredaktorov je pracovník ústavu dr. Jagla. Časopis je zaradený do databáz SCOPUS, Index Copernicus, EMBASE, Psynex (DIMDI), Pascal database of INIST.
3. medzinárodný vedecký časopis *Pathophysiology* je oficiálnym časopisom Medzinárodnej patofyziologickej spoločnosti, ktorej prezidentkou je v súčasnosti doc. Pecháňová. Pod jej vedením sa podarilo časopis "oživiť" a od roku 2020 funguje v rámci MDPI ako medzinárodný "open access" časopis, ktorý poskytuje pokročilé fórum pre štúdie týkajúce sa etiológie, vývoja a eliminácie patologických procesov. Časopis už je zaradený v databáze SCOPUS, Clockss, e-Helvetica, Google Scholar a J-Gate.

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

16.1. Domáce ocenenia

16.1.1. Ocenenia SAV

Dayar Ezgi

High-Quality Project Application

Oceňovateľ: SAV

Ravingerová Táňa

Významná osobnosť SAV

Oceňovateľ: SAV

Opis: Ocenenie vedeckej činnosti a prínosu pre SAV

Sotníková Ružena

Významné osobnosti SAV za rok 2021

Oceňovateľ: Predseda SAV

Opis: Vzácne životné jubileá, výnimočná vedecká činnosť i osobnostný vklad boli dôvodmi, pre ktoré si SAV na slávnostných seminároch aj tento rok uctila svoje významné, či ako vyzdvihol moderátor podujatia, výnimočné osobnosti. Podujatia sa uskutočnili v utorok 7. septembra v zasadačke Virologického ústavu BMC SAV v Bratislave.

Ujházy Eduard

Významné osobnosti SAV za rok 2021

Oceňovateľ: Predseda SAV

Opis: Vzácne životné jubileá, výnimočná vedecká činnosť i osobnostný vklad boli dôvodmi, pre ktoré si SAV na slávnostných seminároch aj tento rok uctila svoje významné, či ako vyzdvihol moderátor podujatia, výnimočné osobnosti. Podujatia sa uskutočnili v utorok 7. septembra v zasadačke Virologického ústavu BMC SAV v Bratislave.

16.1.2. Iné domáce ocenenia

Andelová Natália

Xth Miniconference of CEM PhD students - award of the organizing committee

Oceňovateľ: Organizačná komisia Minikonferencie CEM SAV

Bališ Peter

Súťaž o najlepšiu originálnu publikáciu, uverejnenú v časopise Cardiology Letters v roku 2020, v kategórii autorov do 35 rokov

Oceňovateľ: Slovenská kardiologická spoločnosť

Opis: spoluautorstvo: Kvandová M, Bališ P, Púzserová A, Dovinová I. Účinok subchronického podávania pioglatazónu na tlak krvi a funkciu endotelu u hranične hypertenzných potkanov: úloha oxidu dusnatého. Cardiology Lett. 2020;29(2):113-120.

Berényiová Andrea

2. miesto za najlepšiu originálnu publikáciu uverejnenú v časopise Cardiology Letters v roku 2020

Oceňovateľ: Slovenská kardiologická spoločnosť

Opis: Berényiova A., Dovinová I., Kvandová M., Kristek F., Jansen E., Majzúnová M., Čačányiová S. Vplyv dlhodobého deficitu NO na vazoaktívne odpovede hrudnej aorty, aktivitu NO-syntázy a

biomarkery oxidačného stresu u mladých spontánne hypertenzných potkanov Cardiology Lett. 2020;29(1):50-56.

Čačányiová Soňa

Excelentné projekty

Oceňovateľ: APVV

Opis: Zaradenie výsledkov projektu APVV-15-0565 medzi najvýznamnejšie výsledky dosiahnuté pri riešení projektov agentúry, zakomponovanie do výročnej publikácie

Pecháňová Oľga

Nominácia na cenu Eset

Oceňovateľ: spoločnosť Eset

Opis: Nominácia na cenu Eset za vedecko-výskumnú prácu.

Pecháňová Oľga

Nominácia na Slovenku roka

Oceňovateľ: časopis Slovenka

Opis: Nominácia na Slovenku roka v kategórii Veda a výskum.

Ravingerová Táňa

Čestné členstvo Slovenskej Fyziologickej spoločnosti (SFyS)

Oceňovateľ: Slovenská Fyziologická spoločnosť

Opis: Ocenenie udelené výborom SFyS

Slezák Ján

Čestné členstvo vo Fyziologickej spoločnosti

Oceňovateľ: Fyziologická spoločnosť

Sýkora Matúš

Za vynikajúci príspevok v sekcii Bunkový metabolizmus, fyziológia, molekulárna biológia a genetika

Oceňovateľ: Občianske združenie PREVEDA

16.2. Medzinárodné ocenenia

Andelová Katarína

Margaret Moffat Poster Award

Oceňovateľ: International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka, 20-23 September 2021

Kandárová Helena

Best poster award at the JRC Summer school (cena školeného študenta)

Oceňovateľ: PISC

Opis: Cena udelená Ing. Petrovi Pôbišovi za najlepšiu posterovú prezentáciu na JRC Summer school

Kandárová Helena

Doerenkamp-Zbinden Foundation Award 2021

Oceňovateľ: Doerenkamp-Zbinden Foundation

Opis: Ocenenie udeľuje Správna rada Nadácie Doerenkamp-Zbinden (Svajčiarsko) za výskum bez použitia pokusných zvierat. Cena bola odovzdaná prof. Thomasom Hartungom, bývalým riaditeľom EURL-ECVAM pri JRC a viceprezidentom nadácie Doerenkamp-Zbinden 2. septembra 2021 počas

svetového kongresu "11th World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences" v Maastrichte. Dr. Kandárová získala cenu za vynikajúce výsledky v oblasti rozvoja alternatív k testovaniu na zvieratách. <https://www.altex.org/index.php/altex/announcement/view/332>

Pôbiš Peter

PETA Science Consortium International's poster award

Oceňovateľ: PETA Science Consortium International

Opis: Ocenenie za posterovú prezentáciu v rámci letnej školy Joint Research Centre (JRC) Summer School on Non-Animal Approaches in Science v máji 2021

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)

V roku 2021 sme takéto informácie neposkytovali.

18. Problémy a podnety pre činnosť SAV

Jedným z cieľov SAV je internacionalizácia a výchova doktorandov aj zo zahraničia. Aktuálne legislatívne procesy sú však nastavené tak, že pre záujemcov z tretích krajín sú až nespĺniteľné. Podmienka platnosti všetkých dokumentov (vrátane dokladov o vzdelaní, rodného listu a iných všeobecne platných dokladov) maximálne 90 dní pri ich predložení na Oddelení cudzineckej polície na Slovensku je nepochopiteľná a obmedzujúca. Pre záujemcov z krajín, kde nie je slovenská ambasáda je tento termín len veľmi ťažko splniteľný. Takisto podmienka nutnosti úradných prekladov do slovenčiny, týkajúca sa aj dokumentov vydaných v angličtine, spôsobuje záujemcom o PhD. štúdium veľké komplikácie, lebo ambasády túto službu neposkytujú a doklady je treba posielat' na Slovensko. Na termín na super legalizáciu úradne preložených dokumentov a na podanie žiadosti o víza sa čaká týždne. Ak sa nezjednoduší administratíva pre záujemcov o PhD. štúdium na Slovensku aj pre záujemcov z tretích krajín, títo na štúdium môžu len veľmi ťažko nastúpiť, aj keď majú záujem a uspejú v prijímacom konaní. Akadémia by tiež mohla zvážiť možnosť poskytnutia aspoň počiatočného ubytovania aj pre záujemcov, ktorí chcú prísť s rodinou, nakoľko zmluva o ubytovaní je podmienkou na získanie víza.

Vzhľadom k transformácii na v. v. i. je nutné zabezpečiť 5%-nú spoluúčasť na riešení projektov EŠIF pre bežiacie projekty SAV. Platformou pre získanie takýchto financií môže byť aj tzv. Plán obnovy v rámci Úradu vlády SR.

Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc., 02/ 3229 5404
doc. RNDr. Monika Barteková, PhD., 02/ 3229 5427
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc., 02/32296013
Tatiana Binčíková, 02/32295403
RNDr. Martina Cebová, PhD., 02/32296092
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD., 02/32296014
Ing. Miroslav Ferko, PhD., 02/ 3229 5428
RNDr. Mojmír Mach, PhD., 02/32295718
Lucia Marková, 02/ 3229 5402
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc., 02/3229 6020, 02/ 3229 5001
Katarína Šoltésová, 02/32296030

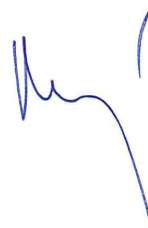
Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 21.1.2022

Riaditeľ organizácie SAV



.....
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Predseda vedeckej rady



.....
MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Príloha A**Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2021****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.			
1.	RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.	100	1.00
2.	PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.	100	1.00
3.	RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.	100	1.00
4.	MVDr. Štefan Bezek, DrSc.	80	0.80
5.	RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.	100	1.00
6.	doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	100	1.00
7.	MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc.	100	1.00
8.	D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc.	70	0.70
9.	Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.	100	1.00
10.	RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.	100	1.00
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	100	1.00
2.	Ing. Milan Štefek, CSc.	80	0.80
3.	doc. MUDr. Jozef Török, CSc.	20	0.20
4.	Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.	50	0.50
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	RNDr. Peter Bališ, PhD.	100	1.00
2.	doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Andrea Berényiová, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Eszter Bögi, PhD.	100	1.00
5.	Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.	100	1.00
6.	RNDr. Martina Cebová, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.	100	1.00
8.	doc. RNDr. Ima Dovinová, PhD.	100	1.00
9.	PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	30	0.30
10.	RNDr. Michal Dubovický, CSc.	100	1.00
11.	RNDr. Tamara Egan-Beňová, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Veronika Farkašová, PhD	100	1.00
13.	Ing. Miroslav Ferko, PhD.	100	1.00

14.	RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.	100	1.00
15.	RNDr. Ľubica Horáková, PhD.	100	0.85
16.	MUDr. Fedor Jagla, CSc.	30	0.30
17.	PharmDr. Viera Jančinová, PhD.	100	1.00
18.	MUDr. Pavol Janega, PhD	30	0.30
19.	Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.	100	1.00
20.	Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	100	1.00
21.	RNDr. Vladimír Knezl, PhD.	30	0.30
22.	RNDr. Branislav Kura, PhD.	100	1.00
23.	RNDr. Silvia Líšková, PhD.	50	0.50
24.	RNDr. Jana Lomenová, PhD.	100	1.00
25.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	100	1.00
26.	Mgr. Martin Marko, PhD.	100	1.00
27.	RNDr. Ľudmila Okruhlicová, CSc.	60	0.60
28.	MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.	30	0.30
29.	PharmDr. Silvester Poništ, PhD.	100	1.00
30.	MUDr. RNDr. Angelika Púzerová, PhD.	100	1.00
31.	Ing. Lucia Račková, PhD.	100	1.00
32.	doc. MUDr. Jana Radošinská, PhD.	20	0.20
33.	MUDr. Igor Riečanský, PhD.	100	1.00
34.	RNDr. Ružena Sotníková, CSc.	30	0.30
35.	RNDr. Barbara Szeiffova Bačová, PhD.	100	1.00
36.	Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	100	1.00
37.	Ing. Karol Švík, CSc.	100	1.00
38.	RNDr. Katarína Valachová, PhD.	100	1.00
39.	RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.	100	1.00
40.	RNDr. Stanislava Vranková, PhD.	100	1.00
41.	RNDr. Norbert Vrbjar, CSc.	100	1.00
Vedeckí pracovníci			
1.	MVDr. Andrej Barta, PhD.	60	0.60
2.	Mgr. Kristína Belovičová, PhD.	40	0.25
3.	RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Barbora Cimrová, PhD.	50	0.50
5.	RNDr. Magdaléna Drobná, PhD.	100	0.92
6.	prof., PharmDr. Adriana Duriš Adameová, PhD.	20	0.17

7.	Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD.	100	1.00
8.	Ing. Karel Frimmel, PhD.	100	1.00
9.	Mgr. Vladimír Heger, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Zuzana Hirjaková, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Zuzana Hodúrová, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Magdaléna Jašová, PhD.	10	0.10
13.	Mgr. Ivana Kancírová, PhD.	10	0.10
14.	RNDr. Jana Kimijanová, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Lucia Kindernay, PhD.	100	0.40
16.	RNDr. Jana Klimentová, PhD.	80	0.93
17.	Mgr. Michal Kluknavský, PhD.	100	0.95
18.	MVDr. Romana Koprlová, PhD.	100	1.00
19.	RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.	100	1.00
20.	RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.	10	0.10
21.	MUDr. Ján Lakota, CSc.	10	0.10
22.	Doc.MUDr. Ján Lietava, CSc.	10	0.10
23.	Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.	30	0.30
24.	Ing. Silvia Micháliková, PhD.	100	1.00
25.	Mgr. Drahomír Michalko, PhD.	100	1.00
26.	RNDr. Zuzana Poljak Valašková, PhD.	30	0.44
27.	Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD.	100	1.00
28.	Mgr. Rastislav Rovný, PhD.	100	1.00
29.	PharmDr. Lukáš Slovák, PhD.	50	0.50
30.	RNDr. Matúš Sýkora, PhD.	100	1.00
31.	Mgr. Peter Šramel, PhD.	100	1.00
32.	Mgr. Barbara Tyukos Kaprinay, PhD.	30	0.30
33.	Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD.	10	0.10
34.	Mgr. Anna Zemančíková, PhD.	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Štefan Bendžala	130	1.30
2.	RNDr. Katarína Krnáčová, PhD.	27	0.27
3.	Ing. Marek Lepáček	5	0.05
4.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	80	0.80
5.	Ing. Danica Mihalová	100	1.00
6.	Ing. Lucia Milec	100	1.00

7.	Mgr. Hande Ozbasak	100	1.00
8.	Ing. Ivan Padej	100	1.00
9.	Ing. Peter Pôbiš	20	0.20
10.	Mgr.art. Maroš Schmidt	10	0.10
11.	Ing. Blanka Švecová	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Katarína Andelová	5	0.05
2.	Mgr. Natália Andelová	5	0.05
3.	Mgr. Barbora Bajzová	5	0.02
4.	Mgr. Alexandra Balloová	5	0.00
5.	MSc. Aydemir Gunes Basak	10	0.10
6.	Mgr. Barbora Benešová	2	0.67
7.	Mgr. Dominika Besterciová	5	0.05
8.	Mgr. Pavol Boďo	5	0.00
9.	Mgr. Jana Bodorová	100	0.25
10.	Mgr. Barbora Boťanská	5	0.05
11.	Mgr. Erika Brezovska	5	0.05
12.	Mgr. Kristína Csátlosová	2	0.02
13.	MSc Ezgi Dayar	10	0.10
14.	Mgr. Csekes Erika	5	0.05
15.	Mgr. Mária Fogarassyová	100	1.00
16.	Mgr. Samuel Golas	5	0.05
17.	Mgr. Martin Chrastina	5	0.05
18.	Mgr. Marcela Janovičová	50	0.50
19.	MSc Sonam Kapoor	5	0.05
20.	PharmDr. Sasan Khademnematolahi	10	0.10
21.	Mgr. Lea Kissova	5	0.05
22.	Mgr. Ivona Kovačičová	100	1.00
23.	Ing. Jozef Kožík	20	0.20
24.	Ing. Štefan Marcinek	50	0.20
25.	Mgr. Andrea Mičurová	5	0.05
26.	Mgr. Dominika Micháliková	2	0.02
27.	Mgr. Marián Mikula	50	0.50
28.	Mgr. Milan Mitka	50	0.54
29.	Mgr. Katarína Pružinská	5	0.00

30.	Mgr. Michal Regeš	2	0.02
31.	Mgr. Silvia Slezáková	5	0.05
32.	Mgr. Eva Šimončíčová	5	0.05
33.	Ing. Martin Škandík	2	0.02
34.	Mgr. Denisa Šnúrniková	100	1.00
35.	PharmDr. Mohsen Taghdisiesfejr	40	0.40
36.	Bc. Miloslav Zloh	30	0.06
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Tatiana Binčíková	130	1.30
2.	Branislava Bolgáčová	160	1.60
3.	Monika Červená	100	1.00
4.	Iveta Formanková	100	1.00
5.	Michal Gajdošík	100	1.00
6.	Gizela Gajdošíková	50	0.43
7.	Bc. Jakub Hikl	100	1.00
8.	Štefan Janovič	100	1.00
9.	Adela Kniesová	100	1.00
10.	Viera Krchnárová	100	1.00
11.	Ľudmila Križanová	100	1.00
12.	Ľudmila Križanová	50	0.50
13.	Daniela Lukačovičová	100	1.00
14.	Ľubica Máleková	50	0.39
15.	Katarína Marcineková	100	1.00
16.	Lucia Marková	150	1.50
17.	Jaroslav Molnár	50	0.50
18.	Jana Peťová	150	1.50
19.	Júlia Poláková	100	1.00
20.	Eva Rišková	100	1.00
21.	Monika Srnová	100	1.00
22.	Zuzana Straková	100	1.00
23.	Katarína Šoltéssová	100	1.00
24.	Jana Urgošová	100	1.00
25.	Monika Úvačková	100	1.00
26.	Katarína Vandáková	100	1.00
27.	Ing. Dóra Víghová	100	1.00

28.	Miroslava Zádorová	100	1.00
29.	Dana Zborovanová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Vladimír Bačkády	66	0.40
2.	Leona Brehovská	67	0.67
3.	Ivan Brezovský	53	0.31
4.	Monika Červená	50	0.50
5.	Viera Dytrichová	50	0.50
6.	Martin Mintál	10	0.67
7.	Zuzana Straková	80	0.55
8.	Alena Šajánková	80	0.90
9.	Bc. Eva Šajánková	100	1.00
10.	Gabriel Világi	130	1.30
11.	Alžbeta Világiová	100	1.00
12.	Dana Zborovanová	80	0.80

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedeckí pracovníci			
1.	MUDr., Ing. Veronika Jendruchová (Javorková), PhD.	9.11.2021	0.30
2.	RNDr. Ľubomír Lonek, PhD.	31.8.2021	0.50
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Mgr. Erika Csekés	30.9.2021	0.05
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Mgr. Amnah Ahmed	9.6.2021	1.00
2.	Mgr. Jakub Benko	31.8.2021	0.03
3.	Ing. Mária Gašneiderová	8.9.2021	0.03
4.	Mgr. Lukáš Kunštek	31.5.2021	0.05
5.	PharmDr. Michaela Piešová	31.8.2021	0.02
Ostatní pracovníci			
1.	PhDr. Ul'jana Pastirčáková	22.6.2021	0.21

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředkov SAV			

1.	Mgr. Katarína Andelová	Univerzita Komenského v Bratislave	4.2.10 fyziológia živočíchov
2.	Mgr. Natália Andelová	Univerzita Komenského v Bratislave	4.2.10 fyziológia živočíchov
3.	MSc. Basak Gunes Aydemir	Univerzita Komenského v Bratislave	4.2.10 fyziológia živočíchov
4.	Mgr. Alexandra Ballóová	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
5.	Mgr. Barbora Benešová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
6.	Mgr. Jakub Benko	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
7.	Mgr. Dominika Besterciová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
8.	Mgr. Pavol Bodík	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
9.	Mgr. Barbora Boťanská	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
10.	MSc. Ezgi Dayar	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
11.	Mgr. Samuel Golas	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
12.	Mgr. Martin Chrastina	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
13.	Mgr. Sonam Kapoor	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
14.	Mgr. Lea Kissová	Prírodovedecká fakulta UK	4.1.22 biochémia
15.	Mgr. Andrea Mičurová	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
16.	Mgr. Milan Mitka	Lekárska fakulta UK	7.1.3 normálna a patologická fyziológia
17.	Mgr. Katarína Pružinská	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
18.	Mgr. Michal Regeš	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
19.	Mgr. Silvia Slezáková	Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine	7.3.2 farmakológia
20.	MSc. Mireia Vinas Noguera	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov

Interní doktorandi hradení z iných zdrojov

organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov

Externí doktorandi

1.	Mgr. Marek Jelemenský	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov
2.	MSc. Tyler W. LeBaron	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.10 fyziológia živočíchov

Zoznam zamestnancov prijatých do jedného roka od získania PhD.

	Meno s titulmi	Dátum obhajoby	Dátum prijatia	Úväzok (v %)
--	----------------	----------------	----------------	--------------

Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov

	Meno s titulmi
1.	Ing. František Hlavačka, CSc.

Príloha B

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: Medziakademická dohoda (MAD)

1.) (*Anti-inflammatory effect of astaxanthin, sulforaphane and Crocus sativus extract evaluated in two rodent models of age related diseases.*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína BauEROVÁ
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Bulharsko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V kombinácii s MTX v AA, sme hodnotili extrakt z *Crocus sativus* (šafrán) v spolupráci s kolegami z Stephan Angeloff Institute of Microbiology, Sofia. Kombinácie šafránu s MTX boli účinnejšie ako samotný MTX nielen v redukcii opuchu, ale aj znížení plazmatických hladín MMP-9. výsledky sme publikovali na domácich konferenciách:

- CHRASTINA, Martin – PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František – ŠVÍK, Karol – KHADEMNEMATOLAH, Sasan – PRUŽINSKÁ, Katarína - BAUEROVÁ, Katarína. Oplyvnenie experimentálnej artritídy vybranými rastlinnými extraktami a ich účinnými látkami. Memoriál profesora MUDr. Františka Šveca, DrSc. a profesora MUDr. Pavla Šveca, DrSc. 26. ročník. PROGRAM: Farmaceutická fakulta UK, Bratislava, online MS Teams, 11. 11. 2021.

- CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - TCHORBANOV, Andrey. Administration of Crocus Sativus Extract in Monotherapy and in Combination with Metotrexate Improved the Clinical Manifestation of Adjuvant Arthritis in Rats. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 15. ISBN 978-80-89991-06-8.

Programy: COST

2.) Katalýza transkriptomického výskumu kardiovaskulárnych ochorení (*Catalysing transcriptomic research in cardiovascular disease*)

Zodpovedný riešiteľ: Monika Barteková
Trvanie projektu: 3.10.2018 / 2.10.2022
Evidenčné číslo projektu: CA17129
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Luxembourg Institute of Health, Luxembursko
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 34 - Rakúsko: 1, Belgicko: 0, Bosna a Hercegovina: 1, Nemecko: 1, Španielsko: 1, Fínsko: 2, Francúzsko: 2, Veľká Británia: 1, Grécko: 2,

Chorvátsko: 2, Maďarsko: 2, Švajčiarsko: 1, Taliansko: 2,
Luxembursko: 1, Holandsko: 1, Nórsko: 2, Poľsko: 2, Portugalsko: 2,
Rumunsko: 2, Srbsko: 2, Slovensko: 1, Švédsko: 3

Čerpané financie:

-
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 9041 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 prebehli z dôvodu pokračujúcej pandémie všetky aktivity v rámci projektu online, vrátane mítingu projektu v júli 2021.

S podporou projektu vzišli v roku 2021 nasledujúce publikačné výstupy s účasťou slovenských vedcov:

MAKKOS, András - ÁGG, Bence - VARGA, Zoltán V. - GIRICZ, Zoltán - GYÖNGYÖSI, Mariann - LUKOVIC, Dominika - SCHULZ, Rainer - BARTEKOVÁ, Monika - GÖRBE, Anikó** - FERDINANDY, Péter**. Molecular Network Approach Reveals Rictor as a Central Target of Cardiac ProtectomiRs. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, iss. 17, art. no. 9539.

FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - VLKOVIČOVÁ, Jana - KALOČAYOVÁ, Barbora - RAJTÍK, Tomáš - BARTEKOVÁ, Monika**. Pharmacology of Catechins in Ischemia-Reperfusion Injury of the Heart. In Antioxidants, 2021, vol. 10, art. no. 1390.

3.) Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií (*Realising the therapeutic potential of novel cardioprotective therapies*)

Zodpovedný riešiteľ:

Táňa Ravingerová

Trvanie projektu:

19.10.2017 / 18.4.2022

Evidenčné číslo projektu:

COST action ID CA16225

Organizácia je

nie

koordinátorom projektu:

Koordinátor:

The Hatter Cardiovascular Institute, University College London

Počet spoluriešiteľských inštitúcií:

92 - Bosna a Hercegovina: 3, Česko: 5, Nemecko: 5, Španielsko: 0, Estónsko: 7, Francúzsko: 4, Veľká Británia: 5, Grécko: 10, Maďarsko: 7, Švajčiarsko: 3, Taliansko: 3, Holandsko: 5, Nórsko: 4, Poľsko: 3, Portugalsko: 3, Rumunsko: 6, Srbsko: 8, Slovensko: 11, Turecko: 0

Čerpané financie:

-
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2153 €

Dosiahnuté výsledky:

Plánované stretnutia pracovných skupín COST sa v r. 2021 neuskutočnili v dôsledku pandémie COVID-19. Boli uskutočnené dve on-line konferencie ktorých sa zúčastnila väčšina členov tejto akcie. Prednášky a diskusie sa týkali všetkých hlavných tém konzorcia: New Targets, Combination Therapy, Confounders, ako aj voľba experimentálnych modelov. Bolo predbežne dohodnuté že ďalšie stretnutie účastníkov COST akcie sa uskutoční v r. apríli 2022 v Portugalsku podľa situácie face to face a taktiež prostredníctvom videokonferencie.

Vystupy: dve práce v CC

KINDERNAY, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - NECKÁŘ, Jan - HRDLÍČKA, Jaroslav - YTREHUS, Kirsti - RAVINGEROVÁ, Táňa**. Impact of Maturation on Myocardial Response to Ischemia and the Effectiveness of Remote Preconditioning in Male Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, iss. 20, art. no. 11009. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR,

Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222011009>

PAPATHEODOROU, Ioanna - GALATOU, Eleftheria - PANAGIOTIDIS, Georgios-Dimitrios - RAVINGEROVÁ, Táňa - LAZOU, Antigone. Cardioprotective Effects of PPAR γ Activation against Ischemia/Reperfusion Injury in Rat Heart Are Associated with ALDH2 Upregulation, Amelioration of Oxidative Stress and Preservation of Mitochondrial Energy Production. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, iss. 12, art. no. 6399. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22126399>. Cit. 2

Programy: Multilaterálne - iné

4.) EU-NETVAL Medzinárodná validačná štúdia tyroidnej disrupcie (EU-NETVAL International Thyroid Validation Study)

Zodpovedný riešiteľ:	Helena Kandárová
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 1.1.2023
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

Tím slovenského NETVAL laboratória, zriadeného na Ústave experimentálnej farmakológie a toxikológie CEM, participoval na prípravnej fáze medzinárodnej validačnej štúdie "EU-NETVAL Thyroid Validation Study" koordinovanej z EURL-ECVAM pri JRC. V rámci projektu sa CEM podieľalo na práci komisie pre výber chemických látok. Publikácia je v príprave.

Výstupy:

1. COECKE, Sandra - ASTURIOL, David - ANTONELLI, Alessandro - BERONIUS, Anna - BERNASCONI, Camilla - BOWE, Gerard - BROWNE, Patience - COLE, Thomas - DEMENEIX, Barbara - FREYBERGER, Alexius - GILBERT, Mary - GRIGNARD, Elise - HALDER, Marlies - HILSCHEROVÁ, Klára - KIENZLER, Aude - KNAPEN, Dries - K \ddot{O} HRLE, Josef - LANGEZAAL, Ingrid - LISKA, Roman - MILCAMPS, Anne - MUNN, Sharon - MUNOZ PINEIRO, Amalia - CONTI, Gea Oliveri - PAINI, Alicia - PATAK, Alex - PETRILLO, Mauro - PICKFORD, Daniel - PISTOLLATO, Francesca - BAL-PRICE, Anna - PUERTAS GALLARDO, Antonio - QUERCI, Maddalena - RAFFAEL, Barbara - RENKO, Kostja - STOKER, Tammy - SUND, Jukka - VAN DEN EEDE, Guy - WADE, Michael - WHELAN, Maurice - PENALVER NIETO, Miguel - BARTNICKA, Joanna - FORTANER, Salvador - KANDÁROVÁ, Helena - BARON, Giovanna - CORVI, Raffaella - WORTH, Andrew. Global collaboration, harmonization and interdisciplinary efforts deliver mechanistic methods and integrated approaches for identifying human thyroid disruptors. In ALTEX Proceedings : Abstracts of the 11th World Congress, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 101-102. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences) Typ: AFG

2. PISTOLLATO, Francesca - ANTONELLI, Alessandro - ASTURIOL-BOFILL, David - BERONIUS, Anna - BROWNE, Patience - COLE, Thomas - CORVI, Raffaella - DEMENEIX, Barbara - FREYBERGER, Alexius - GILBERT, Mary - GRIGNARD, Elise - HILSCHEROVÁ, Klára - KIENZLER, Aude - KNAPEN, Dries - K \ddot{O} HRLE, Josef - LANGEZAAL, Ingrid - MUNN,

Sharon - CONTI, Gea Oliveri - PAINI, Alicia - PICKFORD, Daniel - BAL-PRICE, Anna - RENKO, Kostja - STOKER, Tammy - SUND, Jukka - WADE, Michael - BARTNICKA, Joanna - BARON, Giovanna - KANDÁROVÁ, Helena - PENALVER-NIETO, Miguel - FORTANER-TORRENT, Salvador - MUNOZ-PINEIRO, Amalia - COECKE, Sandra. EU-NETVAL Thyroid Validation Study: Chemical selection strategy. In ALTEX Proceedings : Abstracts of the 11th World Congress, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 35. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences) Typ: AFG

5.) Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu (*Training Network for improving of safety of medical devices - focus on oral cavity*)

Zodpovedný riešiteľ: Helena Kandárová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.8.2022
Evidenčné číslo projektu: DS-FR-19-0048
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Rakúsko: 1, Česko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Tím projektu Train-SafeMDs vypracoval sériu štandardných pracovných postupov v súlade s princípmi SLP, ktoré boli použité pri tréningových aktivitách plánovaných v projekte. V roku 2021 sa uskutočnili dva tréningy v Prahe (Státní Zdravotní Ústav) a virtuálny tréning v Bratislave (Ústav Farmakológie a Toxikológie na CEM). Tréningy boli zamerané na oblasť práce s rekonštituovanými modelmi a metódy senzibilizácie. V projekte sa podarilo nadviazať spoluprácu s domácimi a zahraničnými spoločnosťami, ktoré sa zaoberajú výrobou zdravotníckych pomôcky a materiálov. Čistkové výsledky boli publikované formou posterových prezentácií a prednášok na národných a medzinárodných podujatiach v EÚ (Eurotox Congress, World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences, TOXON, RegToxInVitro, etc.).

BUBALO, Natalia - KEJLOVÁ, Kristína - SZABÓ, Györgyi - NEUHAUS, Winfried - KANDÁROVÁ, Helena. The Principles of 3rs in the Middle and East Eu – What we have learned and what was achieved? : Round table discussion. In RegToxInVitro - Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed. International scientific symposium. May 24 - 25, 2021, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : MPRV SR, SETOX, 2021, p. 25-26. ISBN 978-80-89738-24-3. (RegToxInVitro : Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed) Typ: AFH

DE JONG, Wim - COLEMAN, Kelly - HOFFMANN, Sebastian - LEE, Michelle - KANDÁROVÁ, Helena - LETAŠIOVÁ, Silvia - DE LA FONTEYNE, Liset - PELLEVOISIN, Christian - HAISHIMA, Yuji - BACHELOR, Michael - TURLEY, Audrey - ROLLINS, Thor. In vitro irritation testing of medical devices: Validation and acceptance. In ALTEX Proceedings : Abstracts of the 11th World Congress, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 88. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences) Typ: AFG

KANDÁROVÁ, Helena - MILEC, Lucia. Implementation of Alternative Methods and Principles of 3rs into the Science and Education in Slovakia. In RegToxInVitro - Dissemination and

implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed. International scientific symposium. May 24 - 25, 2021, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : MPRV SR, SETOX, 2021, p. 22-23. ISBN 978-80-89738-24-3. (RegToxInVitro : Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed) Typ: AFH

KUBALCOVÁ, Júlia** - PÔBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. Inovatívne prístupy hodnotenia biokompatibility zdravotníckych pomôcok: praktické skúsenosti s implementáciou testu cytotoxicity na myšacej línii BALB 3T3 (ISO 10993-5). In Chémia a technológie pre život. 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec ; recenzenti: Aneta Ácsová, Michaela Benköová, Ivana Bírová, Jana Blaškovičová, Marek Fronc, Zora Hajdúchová et al. - Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Slovenská chemická knižnica, 2021, s. 143-144. ISBN 978-80-8208-064-6. Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou) Typ: AFD

KUBALCOVÁ, Júlia - PÔBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. Implementation of the ISO 10993-5 for medical devices biocompatibility testing: experiences gained with the 3T3 neutral red uptake test. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 36. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Typ: AFL

LETAŠIOVÁ, Silvia - MARKUS, Ján - BREYFOGLE, Bridget - BACHELOR, Michael A - KANDÁROVÁ, Helena. In vitro skin irritation protocol for medical devices extracts using EpiDerm model. In ALTEX Proceedings : Abstracts of the 11th World Congress, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 319. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences) Typ: AFG

PÔBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. Ocular irritation and photo-irritation testing of medical devices and extracts using 3D reconstructed human cornea-like tissue models. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2021, vol. 350, suppl., p. S252-S253, LP-23. (2020: 4.374 - IF, Q2 - JCR, 1.007 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0378-4274. (EUROTOX 2021 : Congress of the European Societies of Toxicology) Typ: AEMA

PÔBIŠ, Peter** - KANDÁROVÁ, Helena. Prediktivita 2D a 3D modelov pre in vitro hodnotenie biokompatibility zdravotníckych pomôcok a farmaceutík. In Chémia a technológie pre život. 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec ; recenzenti: Aneta Ácsová, Michaela Benköová, Ivana Bírová, Jana Blaškovičová, Marek Fronc, Zora Hajdúchová et al. - Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Slovenská chemická knižnica, 2021, s. 167-168. ISBN 978-80-8208-064-6. Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou) Typ: AFD

SVOBODOVÁ, Lada** - RUCKI, Marián - VLKOVÁ, Alena - KEJLOVÁ, Kristína - JÍROVÁ, Dagmar - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - KOLÁŘOVÁ, Hana - KANDÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter - HEINONEN, Tuula - MALÝ, Marek. Sensitization potential of medical devices detected by in vitro and in vivo methods. In ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation, 2021, vol. 38, no. 3, p. 419-430. (2020: 6.043 - IF, Q1 - JCR, 0.975 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2008142> Typ: ADMA

SVOBODOVÁ, Lada - KEJLOVÁ, Kristína - VLKOVÁ, Alena - RUCKI, Marián - MALÝ, Marek - JÍROVÁ, Dagmar - KOLÁŘOVÁ, Hana - KANDÁROVÁ, Helena - HEINONEN, Tuula.
Sensitization potential of medical devices detected by methods in vitro and in vivo. In ALTEX Proceedings : Abstracts of the 11th World Congress, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 249. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences) Typ: AFG

Programy: Bilaterálne - iné

6.) Protizápalový účinok prírodných látok izolovaných z vietnamských liečivých rastlín (*Anti-inflammatory effects of natural compounds isolated from Vietnam medicinal plants*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.4.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: QTSK01.03/20-21
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 3 - Vietnam: 3
inštitúcií:
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Príprava draftu publikácie s názvom

"LIVER FIBROSIS AND THERAPEUTIC APPROACHES USING HERBAL PRODUCTS"

autorov

Pham Ngoc Khanh, Katarina Bauerova, Nguyen Manh Cuong.

Na základe in vitro experimentov sa pre in vivo pokusy, ktoré sa uskutočnia v roku 2022, vybrali Passiflora (fruits) a Nelumbo nucifera (leaves) vo forme extraktov.

7.) Protizápalový účinok prírodných látok izolovaných z vietnamských liečivých rastlín (*Anti-inflammatory effects of natural compounds isolated from Vietnam medicinal plants*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

8.) Spolupráca na komplexnom hodnotení farmakologického ovplyvnenia zápalových ochorení pohybového aparátu a gastrointestinálneho traktu na experimentálnych zvieracích modeloch (*Collaboration on a complex pharmacological assessment of inflammatory diseases of the musculo-skeletal system and gastrointestinal tract on experimental animal models*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: SK-PT-18-0022
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Portugalsko: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s pracoviskom v Portugalsku (Faculty of Pharmacy, University of Lisbon) sme dosiahli tieto výsledky pre extrakt z *Rhodiola rosea* s MTX - redukcii opuchu, plazmatických hladín MMP-9 a IL-6. Kombinácia extraktu s MTX bola účinnejšia ako samotný MTX v modeli AA.

V rámci projektu bol pripravený a prezentovaný poster na medzinárodnom kongrese farmakológie EPHAR 2021:

CHRASTINA, Martin – DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester – SEPODES, Bruno - BAUEROVÁ, Katarína. The anti-inflammatory properties of *Rhodiola rosea* extract studied on adjuvant arthritis. 8th European virtual congress of pharmacology (EPHAR 2021) December 6-8, 2021. E-Posters. December 6-8, 2021: programme and abstracts, E-Posters: part 12. Immunopharmacology, e-poster No.: 293. - Prague: GUARANT International spol. s r.ºo, 2021.

Pre vybrané plazmatické vzorky sa v tomto roku domerali ďalšie významné zápalové mediátory (CRP a IL-17A) metódou ELISA.

Tieto výsledky spolu s výsledkami z predchádzajúcich rokov riešenia budú zhrnuté v pripravovanej publikácii na ktorej budú participovať obe zúčastnené organizácie.

Programy: Horizont 2020

9.) Testovanie opakovanej toxicity chemických látok na základe ontológie a umelej inteligencie za účelom hodnotenia rizík metódami NGRA (*Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment*)

Zodpovedný riešiteľ: Helena Kand'árová
Trvanie projektu: 1.5.2021 / 1.5.2026
Evidenčné číslo projektu: H2020
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Horizont 2020: 31509 €

Dosiahnuté výsledky:

Ústav Experimentálnej farmakológie a toxikológie je parterom projektu ONTOX a v rámci projektu sa aktívne sa podieľa na riešení otázok hodnotenia rizík v súlade s princípmi NGRA. Hlavnou úlohou tímu UEFT je zabezpečiť komunikáciu a disemináciu projektu širokej laickej, stakeholderom ako aj odbornej verejnosti. Pri riešení týchto otázok úzko spolupracuje s tímom hlavného riešiteľa Vrije univeriteit ako aj tímom partnera projektu ALTETOX v Bruseli (expert pre

vedeckú komunikáciu a tréningové aktivity). Komunikačno-diseminačný team sa opiera aj o spoluprácu s vedeckým poradným orgánom projektu ONTOX, ktorý je tvorený organizáciami s medzinárodným dosahom (Organisation for Economic Co-operation and Development, France, Joint Research Centre, Italy, National Institute of Chemistry, Slovenia, Lancaster University, The United Kingdom, L'Oréal, Johnson & Johnson/Janssen Pharmaceutica, Belgium, Unilever, The United Kingdom)

VINKEN, Mathieu - BENFENATI, Emilio - BUSQUET, Francois - CASTELL, José - CLEVERT, Djork-Arné - DE KOK, Theo M. - DIRVEN, Hubert - FRITSCHÉ, Ellen - GERIS, Liesbet - GOZALBES, Rafael - HARTUNG, Thomas - JENNEN, Danyel - JOVER, Ramiro - KANĎÁROVÁ, Helena - KRAMER, Nynke - KRUL, Cyrille - LEUCHTEFELD, Thomas - MASEREEUW, Rosalinde - ROGGEN, Erwin - SCHALLER, Stephan - VANHAECKE, Tamara - YANG, Chihai - PIERSSMA, Aldert H. Safer chemicals using less animals: kick-off of the European ONTOX project. In Toxicology, 2021, vol. 458, art. no. 152846. (2020: 4.221 - IF, Q2 - JCR, 1.067 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0300-483X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2021.152846> (H2020, ONTOX : Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment) Typ: ADMA

Projektové výstupy reportované do EC:

Deliverable 14.1: Project website. 9 pages

Deliverable 14.2: Report on the definition of and contact with target audiences. 11 pages.

Dostupné na <https://ontox-project.eu/deliverables-2/>

10.) Molecular logic lab-on-a-vesicle for intracellular diagnostics (*Molecular logic lab-on-a-vesicle for intracellular diagnostics*)

Zodpovedný riešiteľ: Mojmír Mach

Trvanie projektu: 1.11.2018 / 31.10.2022

Evidenčné číslo projektu: ITN No. 813920

Organizácia je nie

koordinátorom projektu:

Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV

Počet spoluriešiteľských 8 - Nemecko: 3, Írsko: 1, Holandsko: 2, Poľsko: 2

inštitúcií:

Čerpané financie: Horizont 2020: 33861 €

Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4018 €

Dosiahnuté výsledky:

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov. (*Hyperuricemia in various comorbidities of the metabolic syndrome - mechanisms of the effect of uric acid on endothelial function and erythrocyte deformability.*)

Zodpovedný riešiteľ: Peter Bališ
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0153/21
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 2 - Česko: 1, Nemecko: 1
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA: 2577 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol schválený so začiatkom financovania v januári 2021. Práce na projekte sú v danom momente v pracovnom rozbehu a v prvom roku riešenia projektu sme sa podľa harmonogramu zamerali na zavedenie štandardných protokolov k jednotlivým biochemickým analýzam. Počas tejto etapy sme taktiež odskúšali nové protokoly na funkčné merania cievnej reaktivity u ZUCKER a HDF potkanov. Pretrváva predpoklad, že kyselina močová je hlavným antioxidantom v ľudskej plazme s protektívnym vplyvom na cievny endotel a kardiovaskulárny systém. Mechanizmy, ktorými hyperurikémia vyvoláva endotelovú dysfunkciu však stále nie sú objasnené, avšak arteriálna endotelová dysfunkcia u potkanov so zvýšeným príjmom fruktózy súvisí so zvýšeným oxidačným stresom, zníženou produkciou/dostupnosťou oxidu dusnatého a so zvýšenými hladinami kyseliny močovej. Tento projekt sa preto zameriava na objasnenie vzťahov hyperurikémie a artériovej hypertenzie, najmä z pohľadu endotelovej funkcie u rôznych zvieracích modelov experimentálnej hypertenzie.

Publikácie:

TÖRÖK, Jozef** - ZEMANČÍKOVÁ, Anna** - VALÁŠKOVÁ, Zuzana - BALIŠ, Peter. The role of perivascular adipose tissue in early changes in arterial function during high-fat diet and its combination with high-fructose intake in rats. In Biomedicines, 2021, vol. 9, no. 11, art. no. 1552, 12 p. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9111552> (VEGA č. 2/0156/21 : Mezenterický perivaskulárny tuk a jeho špecifická úloha v regulácii črevnej cirkulácie u potkana pri rôznych režimoch príjmu potravy. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov) Typ: ADCA

2.) Úloha makroautofágie a autofágie sprostredkovanej šaperónmi (CMA) v odpovediach a v adaptácii živočíšnych buniek na účinky vyvolané pôsobením doxorubicínu (*The role of macroautophagy and chaperone-mediated autophagy (CMA) in the responses and adaptation of animal cells to doxorubicin-induced effects*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Barančík
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0179/21
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 8154 €

Dosiahnuté výsledky:

Na modeli obličkových buniek HEK 293 boli sledované účinky podávania doxorubicínu (Dox) a potenciálneho aktivátora Nrf2 signálnej dráhy na proteíny tepelného stresu (Hsp) a proteínov zapojených do autofágie (beclin-1). Získané výsledky poukazujú na zapojenie Nrf2 signálnej dráhy do mechanizmov pôsobenia Dox na uvedenom bunkovom modeli, pričom sú rozdiely v zapojení jednotlivých Hsp (Hsp40, Hsp60, Hsp70 a Hsp90).

Výstupom projektu v roku 2021 bol 1 abstrakt príspevku zo zahraničnej konferencie – AFK.

3.) Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikul, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy (*Study of new mechanisms of cardioprotection against ischemia-reperfusion injury of the heart: role of extracellular vesicles, non-coding RNAs and impact of metabolic co-morbidities on these mechanisms*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Barteková
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0104/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5603 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky projektu viedli v roku 2021 k nasledovným publikačným výstupom:

BARTEKOVÁ, Monika** - ADAMEOVÁ, Adriana - GÖRBE, Anikó - FERENCZYOVÁ, Kristína - PECHÁŇOVÁ, Oľga - LAZOU, Antigone - DHALLA, Naranjan S. - FERDINANDY, Péter - GIRICZ, Zoltán**. Natural and synthetic antioxidants targeting cardiac oxidative stress and redox signaling in cardiometabolic diseases. In *Free Radical Biology and Medicine*, 2021, vol. 169, p. 446-477.

BOŤANSKÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - FOGARASSYOVÁ, Mária - KINDERNAY, Lucia - BARANČÍK, Miroslav**. Matrix Metalloproteinases and Their Role in Mechanisms Underlying Effects of Quercetin on Heart Function in Aged Zucker Diabetic Fatty Rats. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, art. no. 4457.

FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - VLKOVIČOVÁ, Jana - KALOČAYOVÁ, Barbora - RAJTÍK, Tomáš - BARTEKOVÁ, Monika**. Pharmacology of Catechins in Ischemia-Reperfusion Injury of the Heart. In *Antioxidants*, 2021, vol. 10, art. no. 1390.

JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Jana**. Beneficial Effect of Quercetin on Erythrocyte Properties in Type 2 Diabetic Rats. In *Molecules*, 2021, vol. 26, art. no. 4868.

JELEMENSKÝ, Marek* - KOVÁCSHÁZI, Csenger* - FERENCZYOVÁ, Kristína - HOFBAUEROVÁ, Monika - KISS, Bernadett - PÁLLINGER, Éva - KITTEL, Ágnes - SAYOUR,

Viktor Nabil - GÖRBE, Anikó - PELYE, Csilla - HAMBALKÓ, Szabolcs - KINDERNAY, Lucia - BARANČÍK, Miroslav - FERDINANDY, Péter - BARTEKOVÁ, Monika** - GIRICZ, Zoltán**. Helium Conditioning Increases Cardiac Fibroblast Migration Which Effect Is Not Propagated via Soluble Factors or Extracellular Vesicles. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no. 10504.

MAKKOS, András - ÁGG, Bence - VARGA, Zoltán V. - GIRICZ, Zoltán - GYÖNGYÖSI, Mariann - LUKOVIC, Dominika - SCHULZ, Rainer - BARTEKOVÁ, Monika - GÖRBE, Anikó** - FERDINANDY, Péter**. Molecular Network Approach Reveals Rictor as a Central Target of Cardiac ProtectomiRs. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, iss. 17, art. no. 9539.

KOLLÁROVÁ, Marta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Dominika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - RADOŠINSKÁ, Jana. The effect of age and hypertension on activity of circulating matrix metalloproteinases (MMP-2 and MMP-9) in rats = Vplyv veku a hypertenzie na aktivitu cirkulujúcich matrixových metaloproteináz (MMP-2 a MMP-9) u potkanov. In Cardiology Letters, 2021, vol. 30, no. 2, p. 111–118.

4.) Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení.

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Bauerová
Trvanie projektu:	1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0136/20
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	2 - Slovensko: 2
Čerpané financie:	VEGA SAV: 9954 €

Dosiahnuté výsledky:

Prírodné antioxidanty hodnotené in vitro a v experimentálnej artritíde – výsledky s kyselinou karnozovou, robinínom, karotenoidmi, ubiquinolom, ubiquinónom/koenzýmom Q10 a bilirubínom.

Vzhľadom na to, že oxidačný stres zohráva dôležitú úlohu v etiopatogenéze reumatoidnej artritídy (RA), rozhodli sme sa preskúmať účinok endogénnych antioxidantov - CoQ10 a nekonjugovaného bilirubínu (UCB) v modeli adjuvantnej artritídy (AA). Liečba AA podávaním CoQ10, ?-3-PUFA samostatne a v kombinácii znížila zápal a zvýšila antioxidačnú kapacitu plazmy a koncentráciu CoQ10 v mitochondriách. Upravila sa mitochondriálna bioenergetika v kostrovom svalu narušená AA. Kombinovaná liečba mala podobný účinok na mitochondriálne funkcie ako monoterapie, avšak účinnejšia bola v redukcii zápalu a oxidačného stresu (Kucharská et al., 2021). UCB v modeli AA bol hodnotený len v monoterapii. Sledované boli biometrické, hematologické, biochemické a histologické parametre. Podávanie UCB zvieratám s AA viedlo k signifikantnému zníženiu opuchu zadných končatín, plazmatických hladín C-reaktívneho proteínu a ceruloplazmínu. Podávanie UCB taktiež viedlo k poklesu WBC, LYM, RBC, HGB a zvýšeniu počtu PLT. UCB významne znížil oxidačné poškodenie DNA, atrofiu sleziny a týmusu. Navyše infiltrácia neutrofilov a ukladanie fibrínu v kĺbe boli podaním UCB signifikantne znížené (Sýkora et al., 2021).

Lit.:

SÝKORA, T. - BABÁL, Pavel - KURACINOVÁ, Kristína - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - DVORÁKOVÁ, M. - JANEKA, Pavol - BAUEROVÁ, Katarína. Hyperbilirubinemia Maintained

by Chronic Supplementation of Unconjugated Bilirubin Improves the Clinical Course of Experimental Autoimmune Arthritis. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, iss. 16, art. no. 8662. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22168662> (VEGA č. 2/0045/11, VEGA č. 2/0115/19, VEGA č. 2/0136/20), Typ: ADCA

KUCHARSKÁ, Jarmila - PONIŠT, Silvester - VANČOVÁ, Olga - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ULIČNÁ, Oľga - SLOVÁK, Lukáš - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - BAUEROVÁ, Katarína. Treatment With Coenzyme Q10, γ -3-Polyunsaturated Fatty Acids and Their Combination Improved Bioenergetics and Levels of Coenzyme Q9 and Q10 in Skeletal Muscle Mitochondria in Experimental Model of Arthritis. In Physiological Research, 2021, vol. 70, no. 5, p. 723-733. (2020: 1.881 - IF, Q4 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. (APVV-15-0308, VEGA č. 2/0136/20, VEGA č. 2/0115/19), Typ: ADCA

Kombinovaná liečba metotrexátu (MTX) s prírodnými látkami, ktoré majú potenciál zlepšiť účinnosť a znížiť nežiaduce účinky MTX je jedným z možných smerov v liečbe reumatoidnej artritídy. Robinín, ktorý sme hodnotili v adjuvantnej artritíde (AA) na CEM SAV, bol izolovaný z *Astragalus falcatus* na Iovel Kutateladze Pharmacochemistry Institute, Tbilisi State Medical University. Kombinácia robinínu s MTX znížila plazmatické hladiny IL-17A a aktivitu GGT v kĺbe účinnejšie ako samotný MTX (Tsiklauri et al., 2021).

Ďalej in vivo, naše predbežné výsledky s kombinovanou liečbou MTX s kyselinou karnozovou ukázali, že táto kombinácia je účinnejšia pri znižovaní objemu zadnej končatiny zvierat s experimentálnou artritídou a tiež hladín MCP-1 a IL-6 v plazme ako MTX v monoterapii. Výsledok naznačuje, že kyselina karnozová by sa mohla používať pri terapii reumatoidnej artritídy spolu s konvenčnou liečbou (Poništ et al., 2021, Pružinská et al.2021).

Lit.:

TSIKLAURI, Lia - ŠVÍK, Karol - CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - SLOVÁK, Lukáš - ALANIA, Mery - KEMERTELIDZE, Ether - BAUEROVÁ, Katarína. Bioflavonoid Robinin from *Astragalus falcatus* Lam. Mildly Improves the Effect of Methotrexate in Rats with Adjuvant Arthritis. In Nutrients, 2021, vol. 13, no. 4, art. no. 1268. (2020: 5.717 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13041268> (VEGA č. 2/0136/20, VEGA č. 2/0115/19, APVV-15-0308), Typ: ADMA

PONIŠT, Silvester - PRUŽINSKÁ, Katarína - BAUEROVÁ, Katarína. Inflammation in the Pathogenesis of Rheumatoid Arthritis and in Experimental Arthritis: Evaluation of Combinations of Carnosic Acid and Extract of *Rhodiola rosea* L. with Methotrexate. In Inflammation in 21st Century. - London : IntechOpen, 2021, chapter, 21 p. ISBN 978-1-83968-641-2. Dostupné na: <https://doi.org/10.5772/intechopen.99073> (VEGA č. 2/0115/19, VEGA č. 2/0136/20, APVV-15-0308, APVV SK-PT-18-0022, MAD SAS-BAS-2019-2021). Typ: ABC

PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. Combination Therapy of Methotrexate and Carnosic Acid in Rats with Adjuvant Arthritis. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 19. ISBN 978-80-89991-06-8. (VEGA č. 2/0115/19, č. VEGA 2/0136/20, APVV-15-0308, APVV SK-PT-18-0022) Miniconference of PhD. students 2021 : online conference. Typ: AFH

In vitro, bola študovaná antioxidačná aktivita prirodzene sa vyskytujúceho ubichinolu. Dva ubichinoly na báze kvasiniek (UQH2_S, Sigma-Aldrich; UQH2_K, Kaneka) boli skúmané na antioxidačnú účinnosť in vitro v porovnaní so syntetickými antioxidantmi. Antioxidačná účinnosť UQH2_S a UQH2_K zmeraná testom DPPH a ABTS testom bola takmer identická. Hodnoty boli vyššie ($p < 0,05$) ako u γ -tokoferolu, kyseliny galovej, butylhydroxyanizolu, butylhydroxytoluénu. Tiež hodnoty Feric Reducing Antioxidant Power pre ubichinoly (0,05–0,3 mM) boli vyššie ($p < 0,05$) ako pre ostatné antioxidanty, okrem kyseliny galovej. Podľa testu elektrónovej

paramagnetickej rezonancie bola antioxidačná aktivita zmesi α -tokoferol/UQH2_S vyššia v porovnaní s jednotlivým antioxidantami len v špecifických kombináciách. Tieto výsledky naznačujú, že α -tokoferol v nízkych koncentráciách by mohol byť podporovaný ubiquinolom, čo by mohlo zvýšiť jeho terapeutický potenciál aj pre chronické zápalové ochorenia ako reumatoidná artritída (Ácsová et al., 2021).

Lit.:

ÁCSOVÁ, Aneta - HOJEROVÁ, Jarmila et al., 2021. Antioxidant Efficacy of Natural Ubiquinol Compared to Synthetic References - In Vitro Study. In Chemistry Select, 4495-4505. (VEGA č. 2/0136/20, APVV 16-0088, the Operational p. I. I. within the project Grant number 313011 V336 and the Young Researcher Support Program STU VEFARO under Grant number 1846) Typ: ADCA

5.) Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu (*Vazoactive effects of hydrogen sulphide signalling pathway and its interaction with nitric oxide in different animal models of metabolic syndrome*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Berényiová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0111/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA-SAV: 8624 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme publikovali výsledky pokusov zrealizovaných v predchádzajúcom období, kde sme sledovali účinok dlhodobého príjmu fruktózového roztoku na vazoaktívne vlastnosti hrudnej aorty u normotenzných potkanov. Chronický príjem fruktózy poškodil vazorelaxáciu závislú od endotelu. Potvrdili sme, že fruktóza zmenila vazomotorický prejav NO-H₂S interakcie aspoň na dvoch rôznych úrovniach: i) participáciu endogénneho H₂S vo vazorelaxácii sprostredkovanej NO a ii) participáciu endogénneho NO na vazoaktívnych účinkoch H₂S donora. Ďalej sme realizovali ďalšiu sériu chronických experimentov podľa harmonogramu projektu. Skúmali sme účinok príjmu fruktózového roztoku u dospelých spontánne hypertenzných potkanov. Naše predbežné výsledky naznačujú, že fruktóza moduluje vazomotorické odpovede hrudnej aorty iným spôsobom ako u normotenzných potkanov a kľúčová úloha NO/NOS signálnej dráhy je potenciovaná v regulácii cievneho tonusu hrudnej aorty v týchto podmienkach.

BERÉNYIOVÁ, Andrea** - GOLAS, Samuel - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Fructose intake impairs the synergistic vasomotor manifestation of nitric oxide and hydrogen sulfide in rat aorta. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 9, art. no. 4749, 17 p. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Typ: ADCA.

GOLAS, Samuel - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - MALINSKÁ, Hana - HÜTTL, Martina - MARKOVA, Irena - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The vasoactive role of perivascular adipose tissue and the sulfide signaling pathway in a nonobese model of metabolic syndrome. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of

Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 14. ISBN 978-80-89991-06-8. Typ: AFH

6.) Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu (*Role of nuclear factor NRF2-mediated signalling in iron metabolism regulation during stress*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0157/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 9127 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je v prvom roku riešenia. Prebehli prípravné práce – príprava chovného jadra potkanov na chov hranične hypertenzných potkanov, príprava a validácia metód, z prostriedkov iných projektov boli zakúpené nové prístroje (myograf a biochemický analyzátor), ktoré boli uvedené do prevádzky a testované v predbežných experimentoch.

Výstupy:

1. BERNÁTOVÁ, Iveta - LÍŠKOVÁ, Silvia. Mechanisms modified by (?)-epicatechin and taxifolin relevant for the treatment of hypertension and viral infection: Knowledge from preclinical studies. In Antioxidants, 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 467, p. 1-26. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR).
2. LÍŠKOVÁ, Silvia. The organ-specific nitric oxide synthase activity in the interaction with sympathetic nerve activity: a hypothesis. In Physiological Research, 2021, vol. 70, no. 2, p. 169-175. (2020: 1.881 - IF, Q4 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents).

7.) Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch (*The use of mass spectrometry for comparative study of different rats strains glycoprofiles within metabolic disturbances intervention*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Brnoliaková
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: VEGA-02/0104/21
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4904 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu sme sa zamerali na optimalizáciu metodiky izolácie, purifikácie a analýzy glykokonjugátov (metódou MALDI/TOF-MS) z krvného séra potkanov so zodpovedajúcou dátovou a štatistickou analýzou. Pre účely vyhodnocovania nameraných dát bol, v spolupráci s Chem. ústavom SAV, vyvíjaný softwarový nástroj na spracovávanie MS spektier so zameraním sa

na vyselektované štrukturálne N-glykány. Na testovaní tohoto softvérového nástroja sme participovali so svojimi biologickými vzorkami. Alternatívne sme zatiaľ analyzovali sérové vzorky z iných experimentov (v spolupráci s projektom VEGA 02/0120/19, model diéty s vysokým podielom fruktózy, rôzne kmene laboratórnych potkanov - Wistar, hHTG, SHR). Na základe glykomickej analýzy vyše 60 ks vzoriek sme stanovili sériu vyše 20-tich dominantných N-glykánov (s vysokým obsahom manózy; dvoj-, troj- a štvor-antenárne; s fukózou alebo bez; sialylované alebo nie), na ktorých remodeláciu v čase, s ohľadom na ich štruktúru, v závislosti od podávanej diéty, sa následne zameriame pri vyhodnocovaní ďalšieho in vivo experimentu. Okrem glykomickej analýzy boli získané biologické vzorky podrobené aj biochemickej analýze s vybranými metabolickými parametrami (tlak krvi, tepová frekvencia, triacylglyceroly, cholesterol, glukózový tolerančný test), pričom získané data budeme korelovať s fyziologickým stavom zvierat. Následný in vivo experiment s parentálnou nutričnou intervenciou (kmeň Sprague-Dawley, štandardná strava versus vysokotuková diéta) budeme realizovať v druhom roku riešenia projektu. Doposiaľ získané data boli prezentované v jednom review a v jednej vedeckej publikácii a boli súčasťou príspevkov na 5 vedeckých konferenciách.

8.) Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu (*The effect of aging and hypertension on experimental myocardial infarction*)

Zodpovedný riešiteľ: Martina Cebová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0132/20
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 8256 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia sme sledovali účinky infarktu myokardu na aktivitu syntázy oxidu dusnatého a expresiu jej jednotlivých izoforiem, ako aj expresiu Nrf2 a AKT v infarktovej zóne, zóne ohrozenia ako aj v neinfarktovej časti myokardu u starých normotenzných a hypertenzných potkanov.

CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of NO donor, CO donor and anti- HMGB1 protein in experimental myocardial infarction. In Clinical Science, 2021, vol. 135, suppl. 1, p. A29. (2020: 6.124 - IF, Q1 - JCR, 1.910 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0143-5221. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.1042/CS2021ECCR001> (24th Meeting of the European Council for Cardiovascular Research (ECCR), 8.-9. 10. 2021) Typ: AFG

CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. HMGB1: a potential target in experimental myocardial infarction. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 11. ISBN 978-80-89991-07-5. (VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. 30th Anniversary of the ISP) Typ: AFH

9.) Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie (*Nitroso-sulphide signal pathway - novel regulator vasoactive effects in different types of arterial hypertension*)

Zodpovedný riešiteľ: Soňa Čačányiová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0103/18
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA-SAV: 8739 €

Dosiahnuté výsledky:

Venovali sme sa sledovaniu sulfidovej signálnej dráhy a jej interakcii s nitrózovou signalizáciou u hypertriglyceridemických potkanov, ktoré predstavujú neobézny model metabolického syndrómu. Zamerali sme sa najmä na úlohu jednotlivých komponentov cievnej steny, ako je perivaskulárne tukové tkanivo (PVAT), sympatiková inervácia a endotelová funkcia. Naše výsledky potvrdili vzájomné prepojenie medzi PVAT a sulfidovou signálnou dráhou, pričom PVAT aj endogénny H₂S vykazovali prokontraktilné alebo antikontraktilné vlastnosti v izolovaných tepnách v závislosti na type signálnej dráhy, ktorú spúšťali. Prokontraktilný účinok PVAT bol podmienený perivaskulárnou stimuláciou sympatikových nervov a H₂S endogénne produkovaný cievnou stenou sa podieľal na endotelovej dysfunkcii. Na druhej strane, PVAT je vybavené kompenzačnými vazoaktívnymi mechanizmami, ktoré zahŕňajú antikontraktilné pôsobenie ním produkovaného H₂S a potenciáciu vazorelaxačného účinku exogénnych H₂S donorov, ktoré tak čiastočne nahrádzajú deficienciu účinkov NO signálnej dráhy.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa** - GOLAS, Samuel - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - CEBOVÁ, Martina - MALINSKÁ, Hana - HÜTTL, Martina - MARKOVA, Irena - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The vasoactive role of perivascular adipose tissue and the sulfide signaling pathway in a nonobese model of metabolic syndrome. In *Biomolecules* : Open Access Journal, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 108, pp. 1-19. (2020: 4.879 - IF, Q2 - JCR, 1.125 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-273X.

GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Interaction of perivascular adipose tissue and H₂S in mesenteric artery in experiment = Interakcia perivaskulárneho tukového tkaniva a H₂S v mezenterickej artérii v experimente. In *Cardiology Letters*, 2021, vol. 30, no. 1, p. 42-51. (2020: 0.115 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.

10.) Vplyv terapie na redoxnú reguláciu, biochemické markery a bunkovú signalizáciu vekovo-závislých kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení. (*Effect of therapy on redox regulation, biochemical markers and cell signaling of age-dependent cardiovascular and neurodegenerative diseases.*)

Zodpovedný riešiteľ: Ima Dovinová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0158/20
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 2975 €

Dosiahnuté výsledky:

V ďalšej etape projektu sme boli schopný poukázať na protektívny efekt aktivácie PPAR gama. Liečba pomocou agonistov – pioglitazón a tideglusib aktivovali celulárnu antioxidačnú odpoveď, vedúcu k zlepšenej funkcii endotelu a redukcii krvného tlaku. Tieto zmeny boli závislé od veku použitých zvierat a od typu použitého animálneho modelu (hypertenzia, pre-hypertenzia, model stranutia).

DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - KURA, Branislav - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Aktivácia PPAR GAMA a NRF2 pri zlepšovaní antioxidantov výstupy v oxidačnom strese, NOS, RXR u hypertenzie. In "Sex & Development" aneb Život experimentálního kardiologa. 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021, s. 3-4.

DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Activation of PPAR gamma and NRF2 in the improvement of antioxidant outputs in oxidative stress, NOS, RXR in hypertension. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 28-29.

11.) Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva.

Zodpovedný riešiteľ:	Michal Dubovický
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0124/19
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8885 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme účinok experimentálne vyvolanej materskej depresie a antidepresívneho liečiva bupropiónu na zdravie gravidnej a dojčiackej matky a neurobehaviorálny vývin potomstva potkanov. Zistili sme, že podávanie bupropiónu zmierňuje negatívne dôsledky materskej depresie u matiek aj potomstva. Samotná materská depresia a bupropión spôsobovali pohlavne špecifické zmeny v správaní potomstva v závislosti na veku zvierat.

BELOVIČOVÁ, Kristína - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - VIÑAS NOGUERA, Mireia - DUBOVICKÝ, Michal - BÖGI, Eszter**. Long-term effects of pre-gestational stress and perinatal venlafaxine treatment on neurobehavioral development of female offspring. In Behavioural Brain Research, 2021, vol. 398, art. no. 112944.

CSATLÓSOVÁ, Kristína - GRINCHII, Daniil - BÖGI, Eszter - VIÑAS NOGUERA, Mireia - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - BELOVIČOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal - DREMENCOV, Eliyahu. Sex-specific effect of perinatal bupropion administration and pregestational stress on the excitability of serotonergic neurons in rats. In European Neuropsychopharmacology, 2021, vol. 53,

suppl. 1, p. S526-S527.

12.) Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií (Mitochondria as a key effector in processes of cardioprotective intervention)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0121/18
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 5717 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape projektu sme sa venovali štúdiu mitochondriálnych proteínov súvisiacich s produkciou voľných kyslíkových radikálov (ROS) a proteínov s antioxidačnou aktivitou. Práve ROS môžu predstavovať potenciálnych nositeľov adaptačného signálu iniciovaného endogénnymi a exogénnymi kardioprotektívnymi stimulmi. V diabetickom myokarde (D) bola preukázaná zvýšená tvorba ROS, čo súhlasí aj so signifikantne zvýšenou expresiou aminooxidázy (AMO). Enzýmy AMO predstavujú okrem komplexov dýchacieho reťazca v srdci hlavný zdroj ROS. ROS produkované AMO sa v mitochondriách akumulujú ako 4-HNE, produkt peroxidácie lipidov a reaktívny aldehyd. Expresia proteínov s antioxidačnou aktivitou – tioredoxínu (PRDX3) a peroxiredoxínu 5 (PRDX5) bola v skupine D na úrovni zdravej kontrolnej skupiny (K). Charakterizácii lipidického profilu mitochondrií energeticky zaťaženého myokardu sme sa venovali z pohľadu významnej zložky mitochondriálnej membrány – kardiolipínu. Zaznamenali sme nesignifikantný pokles obsahu kardiolipínu na úrovni skupiny ovplyvnenej ischemicko/reperfúznym (I/R) poškodením. Je pravdepodobné, že použitá fluorescenčná sonda bola senzitívna na polárnu časť kardiolipínu. Vzhľadom na túto skutočnosť sme mali možnosť zaznamenať výlučne zmenu v obsahu, ktorá by mohla znamenať prebudovanie membrány a nie oxidačné poškodenie, ktoré postihuje hydrofóbnu časť kardiolipínu. Je pravdepodobné, že pri meraní oxidačného poškodenia na úrovni kardiolipínu po I/R poškodení by bola zmena významnejšia v porovnaní so zdravou kontrolou. Účinkom remote ischemického preconditioningu (RPC) sa nám podarilo po I/R poškodení pozorovať výsledok na úrovni K, teda celkový obsah kardiolipínu v mitochondriálnej membráne nebol zmenený. Štúdiu mitochondriálnych membrán sme sa venovali aj z pohľadu ich biofyzikálnych vlastností stanovením membránového potenciálu v podmienkach pseudohypoxie indukovanej D. Vplyvom týchto experimentálnych podmienok sme zaznamenali signifikantný pokles transmembránového potenciálu o 16,3% v porovnaní s K skupinou.

Natalia Andelova, Lukas Kunstek, Iveta Waczulikova, Ivan Talian, Tanya Ravingerova, Miroslav Ferko. Mitochondrial modulation processes as a form of cardioprotective adaptation during heart oxygen deprivation. Abstract #: 2021PA-0000000035, UMDF Mitochondrial Medicine 2021 Virtual Symposium, June 24-26, 2021

L Kunstek; N Andelova; I Waczulikova; S Suty; M Ferko; Impact of oxygen deficiency on changes in respiratory chain proteins and membrane potential of cardiac mitochondria. Heart Failure 2021. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/ejhf.2297>

NATÁLIA ANDELOVÁ, LUKÁŠ KUNŠTEK, IVETA WACZULÍKOVÁ, TÁŇA RAVINGEROVÁ, MIROSLAV FERKO. How do pseudohypoxic conditions affect the cardiac

mitochondrial proteome? In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 6. ISBN 978-80-89991-06-8.

KUNŠTEK, Lukáš - ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ŠUTÝ, Šimon - FERKO, Miroslav. Srdcové mitochondrie v podmienkach kyslíkovej deprivácie: význam mPTP a membránového potenciálu v bioenergetike myokardu. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts, abstract no. 2240. <https://abstracts.preveda.sk>

ANDELOVÁ, Natália - KUNŠTEK, Lukáš - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TALIAN, Ivan - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Kardioprotektívna stimulácia proteínov dýchacieho reťazca srdcových mitochondrií a mPTP v stave zníženej kyslíkovej využitia. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts, abstract no. 2244. <https://abstracts.preveda.sk>

13.) Účinok bakteriálneho endotoxínu na komunikačné spojenia ciev srdca za podmienok hypertenzie.

Zodpovedný riešiteľ:	Karel Frimmel
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0162/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 3150 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na účinok bakteriálneho endotoxínu na komunikačné spojenia ciev srdca za podmienok hypertenzie. V projekte sme pokračovali skúmaním exprese a lokalizácie skúmaných konexín Cx40 a Cx43 (jeho fosforylovanej a nefosforylovanej formy). Analýzou sme zistili že naše výsledky korelujú a tým potvrdzujú výsledky získané v predchádzajúcom roku wester blot analýzou. Prebiehala príprava článkov, ktoré budú publikované v nasledujúcom roku.

14.) Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby (*Effect of fructose diet in experimental models of metabolic syndrome and in healthy subjects: proposal of effective pharmacological treatment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zdenka Gáspárová
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu:	2/0120/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5756 €

Dosiahnuté výsledky:

Naším zámerom bolo skúmanie vplyvu nezdravej stravy (vysokého príjmu tukov a cukrov v

potrave) na rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu s cieľom testovať účinok perspektívnych neuroprotektívnych a kardioprotektívnych látok. V experimentoch sme sledovali okrem 1) základných biometrických údajov (hmotnosť zvierat, komzumácia potravy, hmotnosť orgánov), 2) funkčné parametre (činnosť izolovaného srdca, kontrakcia a relaxácia ciev, nervový prenos v hipokampe), 3) biochemické parametre (lipidový profil séra, oxidačný stres v tkanivách a v sére) aj 4) niektoré molekulárne ukazovatele (NOS3, NF-kB, interleukín-1beta, atď.). Testované látky boli buď prírodné (kyselina rozmarínová, rutín) alebo syntetické (pyridoindol SMe1EC2). Na základe zistených výsledkov o účinku na viaceré rizikové faktory, navrhujeme tieto látky na ďalšie testovanie a ich možné využitie v liečbe metabolického syndrómu.

1. MICHÁLIKOVÁ, Dominka** - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - SASVARIOVÁ, M. - KŘENEK, Peter - BABIAK, E. - FRIMMEL, Karel - BITTNER FIALOVÁ, Silvia - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Impact of improving eating habits and rosmarinic acid supplementation on rat vascular and neuronal system in the metabolic syndrome model. In British Journal of Nutrition, 2021, vol. 125, no. 7, p. 757-767. (2020: 3.718 - IF, Q3 - JCR, 1.073 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0007-1145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S000711452000327X> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro) Typ: ADCA

2. SALVARAS, Lazaros - KOVAČIČ, T. - JANEGA, Pavol - LIPTÁK, Boris - SASVARIOVÁ, Michaela - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - BEZEK, Štefan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Synthetic Pyridoindole and Rutin Affect Upregulation of Endothelial Nitric Oxide Synthase and Heart Function in Rats Fed a High-Fat-Fructose Diet. In Physiological Research, 2021, vol. 70, no. 6, p. 851-863. (2020: 1.881 - IF, Q4 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934670> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby) Typ: ADCA

15.) Vplyv virtuálnej reality na senzorickú reguláciu rovnováhy, fyziologické a psychologické funkcie človeka (*The effect of virtual reality on the sensory regulation of balance control, physiological and psychological functions in humans*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zuzana Hirjaková
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0104/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA : 8612 €

Dosiahnuté výsledky:

Virtuálna realita vďaka naturalistickému prostrediu v laboratórnych podmienkach môže čoraz lepšie vytvárať predstavu skutočného sveta a ponúka tak nové možnosti pre výskum. V poslednom roku projektu sme sa zamerali na komplexné zhodnotenie posturálnych a psycho-fyziologických

parametrov u jedincov s rôznou intenzitou strachu z výšok. Preukázali sme, že vystavenie výške v prostredí VR predstavuje posturálnu hrozbu, ktorej jednotlivci čelí s ohľadom na mieru prežívaného stresu a strachu. Vystavenie výške v otvorenej kabíne výťahu až do 40 m vyvolalo robustnú a spoľahlivú psychofyziologickú odpoveď, ktorá sa prejavila ako zvýšenie úzkosti, srdcovej frekvencie a elektrodermálnej aktivity, pričom táto odpoveď bola vyššia u jedincov trpiacich strachom z výšok. U týchto jedincov v porovnaní s jedincami bez strachu z výšok viedlo vystavenie výške v prostredí virtuálnej reality k vyššej rýchlosti posturálnych výchýliek, ako aj k zníženiu nízkofrekvenčných (<0,5 Hz) a zvýšeniu vysokofrekvenčných (>1 Hz) oscilácií tela. To naznačuje, že jedinci so strachom z výšok reagujú na vystavenie výške maladaptívnou rigiditou držania tela v dôsledku zvýšenej váhy zrakovej informácie potrebnej na reguláciu rovnováhy, pričom spoľahlivosť zrakových informácií so stúpajúcou výškou klesá. Naše zistenia ukazujú, že vystavenie výške v naturalistickom prostredí VR vyvoláva komplexnú reakciu zahŕňajúcu korelované zmeny emocionálneho stavu, autonómnej aktivity a posturálnej rovnováhy, ktoré sú u jedincov so strachom z výšok zosilnené.

Výstupy:

BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František - RIEČANSKÝ, Igor. The effects of virtual height exposure on postural control and psychophysiological stress are moderated by individual height intolerance. In *Frontiers in Human Neuroscience*, 2022, vol. 15, no., art. no. 773091, 12 p. ISSN 1662-5161. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2021.773091> Typ: ADMA

BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František - RIEČANSKÝ, Igor - HIRJAKOVÁ, Zuzana. Effect of virtual height exposure on postural control. In *Gait & Posture*, 2021, vol. 90, p. 21. (2020: 2.840 - IF, Q2 - JCR, 0.854 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0966-6362. Typ: AEMA

HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František - RIEČANSKÝ, Igor. Strach z výšky v prostredí virtuálnej reality. In *Česká a slovenská psychiatrie : časopis České psychiatrické společnosti a Slovenskej psychiatrickej spoločnosti*, 2021, roč. 117, suppl. 1, s. 10. (2020: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1212-0383. Typ: AFG

BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František - RIEČANSKÝ, Igor. Strach z výšky v prostredí virtuálnej reality. In *67. český a slovenský sjezd klinické neurofyzologie* : 21. - 22. října 2021, Praha. - 2021. Typ: GII

BZDÚŠKOVÁ, Diana - VALKOVIČ, Peter - KIMIJANOVÁ, Jana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František. Hodnotenie vzpriameného postoja u starších zdravých ľudí a u pacientov s Parkinsonovou chorobou pomocou stabilometrie a akcelerometrie. In *VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres : kniha abstraktov*. - Berlina, s.r.o., 2021, s. 18-19. ISBN 978-80-973662-3-0. Typ: AFH

KIMIJANOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František. Age-related changes of the anticipatory postural adjustments during gait initiation preceded by vibration of lower leg muscles. In *Frontiers in Human Neuroscience*, 2021, vol. 15, no., art. no. 771446, 8 p. (2020: 3.169 - IF, Q2 - JCR, 1.128 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5161. Typ: ADMA

KIMIJANOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František. Anticipatory postural adjustments of gait initiation affected by proprioceptive alterations of lower leg muscles. In *Gait & Posture*, 2021, vol. 90, p. 123. (2020: 2.840 - IF, Q2 - JCR, 0.854 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0966-6362. Typ: AEMA

KIMIJOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František. Vplyv vibračnej stimulácie na rovnováhu postoja. In VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres : kniha abstraktov. - Berlina, s.r.o., 2021, s. 40-41. ISBN 978-80-973662-3-0. Typ: AFH

16.) Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov
(*Experimental therapy of neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy (nHIE): potentiation of hypothermic neuroprotection by melatonin in newborn rats*)

Zodpovedný riešiteľ: Ivo Juránek
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0166/20
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 8536 €

17.) Hodnotenie biologickej kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych materiálov pre výrobu ZP s využitím in vitro metód založených na 3D rekonštruovaných modeloch ľudského tkaniva. (*Bio-compatibility assessment of medical devices and novel medical device materials using in vitro methods based on 3D reconstructed human tissue models.*)

Zodpovedný riešiteľ: Helena Kandárová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0153/20
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 8536 €

Dosiahnuté výsledky:

Tím UEFT v druhom roku projektu dokončil evaluáciu „oftalmologického protokolu“ a otestoval sériu materiálov používaných v očnej chirurgii ale aj farmácii. Metóda sa skúšobne preniesla do partnerského laboratória na SZÚ Praha, s cieľom zabezpečiť medzi-laboratórnu reprodukovateľnosť. Zber a hodnotenie údajov pokračuje. Čiastkové výsledky boli publikované formou posterových prezentácií a prednášok na národných a medzinárodných podujatiach v EÚ. Výsledky prezentovaných prác zaujali niekoľko spoločností ktoré sa zaberajú výrobou a testovaním zdravotníckych pomôcok.

PÔBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. Ocular irritation and photo-irritation testing of medical devices and extracts using 3D reconstructed human cornea-like tissue models. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2021, vol. 350, suppl., p. S252-S253, LP-23. (2020: 4.374 - IF, Q2 - JCR, 1.007 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0378-4274. (EUROTOX 2021 : Congress of the European Societies of Toxicology) Typ: AEMA

PÔBIŠ, Peter** - KANDÁROVÁ, Helena. Prediktivita 2D a 3D modelov pre in vitro hodnotenie biokompatibility zdravotníckych pomôcok a farmaceutík. In Chémia a technológie pre život. 23.

celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec ; recenzenti: Aneta Ácsová, Michaela Benköová, Ivana Bírová, Jana Blaškovičová, Marek Fronc, Zora Hajdúchová et al. - Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Slovenská chemická knižnica, 2021, s. 167-168. ISBN 978-80-8208-064-6. Chémia a technológia pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou) Typ: AFD

PÔBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. Development of an in Vitro Protocol for the Assessment of Photo-Irritation Using 3d Reconstructed Human Cornea-Like Tissue Models. In RegToxInVitro - Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed. International scientific symposium. May 24 - 25, 2021, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : MPRV SR, SETOX, 2021, p. 36-37. ISBN 978-80-89738-24-3. RegToxInVitro : Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed) Typ: AFH

PÔBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. The potential of the 3D reconstructed human tissue models to correctly predict the photo-irritation of medical devices and pharmaceuticals. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 37-38. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Typ: AFL

18.) Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj? (*Heart protection in situations of excessive formation of oxygen and nitrosyl radicals: Molecular hydrogen as a new potential therapeutic tool?*)

Zodpovedný riešiteľ:	Branislav Kura
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0063/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8046 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme napriek obmedzeniam pri prebiehajúcej pandémie COVID-19 intenzívne pracovali na experimentoch podľa harmonogramu projektu, kde sme testovali pluripotentný účinok molekulárneho vodíka pri ischemii a reperfúzii. Ischemicko-reperfúzne (I/R) poškodenie, ktoré vzniká v srdci počas transplantácie, do značnej miery ovplyvňuje úspešnosť operácie ako aj prežívanie pacienta. Súvisiace molekulárne a bunkové zmeny sú komplexné a zahŕňajú viacero patofyziologických procesov, vrátane poruchy homeostázy iónov, poškodenia membrány mitochondrií, tvorby reaktívnych foriem kyslíka (ROS), rozvoja zápalových reakcií a apoptózy. Na ochranu srdca pred týmito vplyvmi sme vypracovali rôzne postupy, spomedzi ktorých sa v súčasnosti využíva kardioplegia na zastavenie kontrakcií srdca a na jeho uskladnenie v kardioplegickom roztoku pri nižšej teplote počas obdobia, kedy musí byť srdce mimo tela darcu a príjemcu. Kardioplegické roztoky sú navrhnuté špecificky na mitigáciu biologických zmien, ktoré vznikajú počas I/R poškodenia. Molekulárny vodík predstavuje látku s antioxidantnými, protizápalovými či antiapoptickými účinkami. Overili sme hypotézu, že dodávanie molekulárneho

vodíka pri ischemicko-reperfúzných situáciách vedie k zlepšeniu ochrany myokardu pred jeho poškodením. U experimentálnych prasiat s ischemiou a následnou reperfúziou srdca sme pozorovali zníženie zápalových markerov (tumor nekrotizujúci faktor alfa, nukleárny faktor kapa B), signifikantné zníženie markerov oxidačného stresu (superoxid dizmutáza, kataláza, glutatión peroxidáza, malondialdehyd), čo hovorí o priamom eliminovaní ROS, a tiež významné zníženie markera poškodenia tkaniva (laktát dehydrogenáza). Zaznamenali sme tiež rýchlejší návrat spontánnej aktivity srdca po reperfúzii srdca u zvierat s podávaným vodíkom v porovnaní so zvieratami bez podaného vodíka. Pre prebiehajúcu pandémiu a súvisiace bezpečnostné opatrenia sa niektoré laboratórne analýzy oneskorili čo posunulo i prípravu publikácií.

19.) Fenolové látky a ich semisyntetické deriváty ako terapeutické nástroje pre ovplyvnenie stresu endoplazmatického retikula prostredníctvom SERCA púmp.

Zodpovedný riešiteľ: Jana Lomenová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0113/21
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5400 €

20.) Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov (*Prenatal programming of adult diseases: treatment and prevention of outcomes of gestational hypoxia in rat offspring*)

Zodpovedný riešiteľ: Mojmír Mach
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0154/20
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 9427 €

Dosiahnuté výsledky:

BRUCKNEROVÁ, Ingrid - TRNKA, Michal - BRUCKNEROVÁ, Jana - CINKOVÁ, Nikola - DUBOVICKÝ, Michal - FARKAŠ, Michal - FOLTÁN, Tomáš - KOLNÍKOVÁ, Miriam - KOPÁNI, Martin - KOSNÁČOVÁ, Helena - LAUROVIČOVÁ, Miroslava - LETENAYOVÁ, Ivana - MACH, Mojmír - MIČEVOVÁ, Jana - MUSILOVÁ, Tereza - NEDOMOVÁ, Barbora - PLAVČANOVÁ, Zuzana - POKORNÁ, Pavla - ŠEMBEROVÁ, Jana - ŠTOURAC, Petr - TITTEL, Peter - TOMČÍKOVÁ, Dana - UJHÁZY, Eduard - VITOVÍČ, Pavol - WAGNER, Alexandra - ZUBALOVÁ, Eva. Zdravé dieťa : Farby života. Recenzenti: Anna Holomáňová, Radek Ptáček. 1. vydanie. Praha : Evropská asociace pro fototerapii, 2021. 258 s. ISBN 978-80-87861-16-5

BRUCKNEROVÁ, Jana - BABALA, Jozef - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - JURÁNEK, Ivo - BRUCKNEROVÁ, Ingrid**. Rare Causes of Respiratory Insufficiency in Newborns. In Physiological Research, 2020, vol. 69, suppl. 4, p. S637-S647. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934613>

PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - KRŠKOVÁ, Lucia - OLEXOVÁ, Lucia - MOROVÁ, Martina - SENKO, Tomáš - MACH, Mojmír**. Impact of Prenatal Hypoxia on the Development and Behavior of the Rat Offspring. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, suppl. 4, p. S649-S659. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934614>

PIEŠOVÁ, Michaela. Embryo-fetálne programovanie neurobehaviorálnych zmien použitím modelu gestačnej hypoxie u potkanov : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.) = Embryo-fetal programming of neurobehavioral changes using rat gestational hypoxia model. Školiteľ: Mojmír Mach, oponenti: Iveta Bernátová, Martin Wawruch, Juraj Mokry. Martin, 2021. 117 p. 23.08.2021. Univerzita Komenského v Bratislave. Jesseniova lekárska fakulta v Martine, študijný program: farmakológia, študijný odbor: farmácia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie CEM SAV, Bratislava

ŠTEFÁNIK, Peter** - VANKOVÁ, Viktória - OLEXOVÁ, Lucia - DZIRBÍKOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - MACH, Mojmír. The Long-Term Sex-Specific Effects of Sub Chronic Prenatal Asphyxia on miR-15b-5p and miR-124-3p Levels in Limbic System of Rats and Possible Connection with Regulation of GABA-ergic System. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2021, vol. 63, no. 1, p. 36-48. (2020: 0.128 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.

ŠUTOVSKÁ, Hana - MOLČAN, L.** - KOPRDOVÁ, Romana - PIEŠOVÁ, Michaela - MACH, Mojmír - ZEMAN, Michal. Prenatal hypoxia increases blood pressure in male rat offspring and affects their response to artificial light at night. In *Journal of Developmental Origins of Health and Disease*, 2021, vol. 12, no. 4, p. 587-594. (2020: 2.401 - IF, Q3 - JCR, 0.744 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2040-1744. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S2040174420000963>

21.) Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy (*Novel compounds in prevention and treatment of diseases caused by glucose toxicity*)

Zodpovedný riešiteľ:	Magdaléna Májeková
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0127/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	4 - USA: 4
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5782 €

Dosiahnuté výsledky:

Pre sadu štyroch látok s navrhnutou štruktúrou a získanú látku CDN1163 boli získané údaje o vplyve látok na vitalitu pankreatických buniek pomocou experimentov s bunkovým kmeňom. Bola urobená analýza bifunkčných látok schopných inhibovať aktivitu aldóza reduktázy a oxidačný stres. KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BOHÁČ, A. - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan**. Development of Novel Indole-Based Bifunctional Aldose Reductase Inhibitors/Antioxidants as Promising Drugs for the Treatment of Diabetic Complications. In *Molecules*, 2021, vol. 26, no. 10, art. no. 2867. (2020: 4.411 - IF, Q2 - JCR, 0.782 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. <https://doi.org/10.3390/molecules26102867>

22.) SQUID magnetometria nano- a mikro častíc, nanokoloidov a nanoštruktúr v nových aplikáciách v oblasti biomedicíny a materiálového výskumu spojených s rozvojom nových meracích metód a postupov (*SQUID magnetometry of nano- and microparticles, nanocolloids and nanostructures in new applications in the field of biomedicine and materials research associated with the development of new measurement methods and procedures*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Maňka
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 2/0141/21
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav merania SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 1000 €

Dosiahnuté výsledky:

V experimentoch s opakovaným podávaním Fe₃O₄@PEG nanočastíc (USPIONs) sme ukázali, že USPIONs zvýšili deformabilitu erytrocytov u potkanov WKY, ale nie u SHR. Pomocou biomagnetometrie sme odhalili významne nižšie množstvá železa pochádzajúceho z USPIONs v erytrocytoch u SHR v porovnaní s WKY. Opakované podávanie USPIONs tiež znížilo krvný tlak u SHR, ale nie u WKY. Obsah USPIONs bol signifikantne zvýšený v aorte a pečeni u SHR vs. WKY. USPIONs tiež zvýšili expresiu niekoľkých génov zapojených do produkcie NO a metabolismu železa (eNOS, iNOS, NRF2 a DMT1 a FTH1) v závislosti od tkaniva. Noradrenalinom indukované kontrakcie femorálnych artérií boli zvýšené, zatiaľ čo kontrakcie závislé od endotelu boli znížené u SHR po podaní USPIONs v porovnaní s kontrolnými SHR a u WKY sme nezistili sa žiadne rozdiely v týchto parametroch. Výsledky ukázali, že zmenená hemodynamika SHR potkanov ovplyvňuje tkanivovú distribúciu a vybrané biologické účinky nanočastíc Fe₃O₄@PEG v cievach a pečeni, čo naznačuje, že pri používaní nanočastíc na báze oxidov železa u pacientov s hypertenziou je potrebné postupovať opatrne, pretože ich podanie môže viesť k hypotenzii, pravdepodobne v dôsledku zníženia cievnej rezistencie v hepatálnom krvnom riečisku.

Výstupy: MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - LÍŠKOVÁ, Silvia - BALÍŠ, Peter - ŠKRÁTEK, Martin - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Differences in distribution and biological effects of F₃O₄@PEG nanoparticles in normotensive and hypertensive rats—focus on vascular function and liver. In *Biomedicines*, 2021, vol. 9, no. 12, art. no. 1855. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

23.) Kognitívne a neurofyziológické determinanty sémantickej kognície (*Cognitive and neurophysiological determinants of semantic cognition*)

Zodpovedný riešiteľ: Martin Marko
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0059/20
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 0

inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA - SAV: 7462 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sa venovali behaviorálnym a neurostimulačným aspektom projektu. Prebehlo viacero meraní, konferenčných prezentácií výsledkov a publikovali sme dve štúdie v časopisoch s IF. V nich sme zistili, že štruktúra sémantickej reprezentácie súvisí s efektivitou kontrolných procesov pri sémantickom vybavovaní informácií a stimuláciou ľavej prefrontálnej kôry pomocou jednosmerného prúdu je možné povzbudiť sémantickú inhibíciu a pracovnú pamäť.

Publikácie a konferenčné príspevky:

MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor**. The structure of semantic representation shapes controlled semantic retrieval. In *Memory*, 2021, vol. 29, no. 4, p. 538-546. (2020: 2.090 - IF, Q3 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0965-8211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09658211.2021.1906905> (VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-16-0202 : Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií) Typ: ADCA
MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor**. The left prefrontal cortex supports inhibitory processing during semantic memory retrieval. In *Cortex*, 2021, vol. 134, p. 296-306. (2020: 4.027 - IF, Q1 - JCR, 1.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0010-9452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cortex.2020.11.001> (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. APVV-16-0202 : Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality) Typ: ADCA

MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Účinky elektrickej stimulácie prefrontálnej kôry na exekutívne funkcie. In VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres : kniha abstraktov. - Berlina, s.r.o., 2021, s. 48. ISBN 978-80-973662-3-0. (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica) Typ: AFH

MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Účinky elektrickej stimulácie prefrontálnej kôry na exekutívne funkcie. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. Dostupné na internete: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/abstrakty-kbp-2021/> (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany) Typ: GHG

MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Rýchly a pomalý v teste verbálnej fluencie: ako organizovanosť sémantických poznatkov ovplyvňuje vybavovanie z verbálnej pamäti. In VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres : kniha abstraktov. - Berlina, s.r.o., 2021, s. 50-51. ISBN 978-80-973662-3-0. (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica) Typ: AFH

MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Rýchly a pomalý v teste verbálnej fluencie: Ako organizovanosť sémantických poznatkov ovplyvňuje vybavovanie z

verbálnej pamäti. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. Dostupné na internete: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/abstrakty-kbp-2021/> (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany) Typ: GII

BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Skúmanie lexikálno-sémantických procesov pomocou mozočkovej transkraniálnej elektrickej stimulácie. In Česká a slovenská psychiatrie : časopis České psychiatrické společnosti a Slovenskej psychiatrickej spoločnosti, 2021, roč. 117, suppl. 1, s. 6. (2020: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1212-0383. (DoktoGrant, application no. APP0100 : Účasť mozočka v sémantickej kognícii. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. XIV. Slovenský psychiatrický zjazd, 19. Česko-slovenský psychiatrický zjazd a XXIV. kongres Slovenskej lekárskej spoločnosti na tému duševné zdravie, 24.-25.9. 2021.) Typ: AFG

BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Modulation of cognitive functions with cerebellar transcranial direct current stimulation. In 67. český a slovenský sjezd klinické neurofyziologie : 21. - 22. října 2021, Praha. - 2021, poster č. 5. (DoktoGrant, application no. APP0100 : Účasť mozočka v sémantickej kognícii. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií) Typ: AFG

BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Modulation of lexical-semantic processing by cerebellar tDCS. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 9. ISBN 978-80-89991-06-8. (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. DoktoGrant, application no. APP0100 : Účasť mozočka v sémantickej kognícii. Miniconference of PhD. students 2021 : online conference) Typ: AFH

BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Využitie transkraniálnej elektrickej stimulácie mozočka na štúdium kognitívnych funkcií. In VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres : kniha abstraktov. - Berlina, s.r.o., 2021, s. 12-13. ISBN 978-80-973662-3-0. (DoktoGrant, application no. APP0100 : Účasť mozočka v sémantickej kognícii. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica) Typ: AFH

BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Modulácia kognitívnych funkcií pomocou mozočkovej transkraniálnej elektrickej stimulácie. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. Dostupné na internete: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/abstrakty-kbp-2021/> (DoktoGrant, application no. APP0100 : Účasť mozočka v sémantickej kognícii. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany) Typ: AFH

BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. The effect of cerebellar transcranial direct current stimulation on semantic memory. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 6. (DoktoGrant, application no. APP0100 : Účasť mozočka v sémantickej kognícii. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. 30th Anniversary of the ISP) Typ: AFH

BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor.

Targeting cognitive functions with cerebellar transcranial direct current stimulation. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. ISBN 978-80-8077-737-1. (DoktoGrant, application no. APP0100 : Účast' mozočka v sémantickej kognícii. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií) Typ: AFH

24.) Skúmanie vplyvu bakteriálneho endotoxínu na mechanosenzorický komplex v srdci.

(Investigation of endotoxin effects on mechanosensoric complex in the heart of normotensive rats.)

Zodpovedný riešiteľ: Ľudmila Okruhlicová
Trvanie projektu: 1.12.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0073/20
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 3857 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že expresia proteínov endotelového mechanosenzorického komplexu, JAM-A a okludínu, v tkanive LK srdca je rozdielne modulovaná v závislosti od času a progresie zápalového procesu.

Pozorovali sme, že aj expresia proteínu intercelulárnych spojení endotelu, konexínu-40, bola rozdielna v závislosti od času a progresie zápalového procesu.

Tieto zmeny boli sprevádzané zvýšenou syntézou markerov zápalového procesu TNF- α a NF- κ B a aktivitou lyzozomálneho enzýmu NAGAv plazme. Zvýšili sa aj hodnoty TBARS poukazujúce na prítomnosť oxidačného stresu.

Pozorovali sme aj zvýšenú aktivitu lyzozomálneho enzýmu katepsínu D, ktorý tvorí súčasť imunitného systému a reguluje apoptózu imunitných buniek. To poukazuje na aktiváciu protizápalového procesu.

Výsledky boli spracované do 1 publikácie, ktorá bola poslaná do časopisu a je v procese posudzovania.

25.) Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov.

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: VEGA-2/0112/19
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:

Čerpané financie: VEGA: 9553 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia sme sledovali účinky infarktu myokardu na expresiu izoforiem syntázy oxidu dusnatého v ložisku infarktu, ako i okolitom tkanive srdca u normotenzívnych a hypertenzných potkanov.

26.) PROTEKCIA KARDIOVASKULÁRNEHO SYSTÉMU PRI EXPERIMENTÁLNEJ HYPERTENZII A ZLYHANÍ SRDCA DUÁLNOU INHIBÍCIOU NEPRILYZÍN A AT1 RECEPTOROV PRE ANGIOTENZÍN II: POROVNANIE S ACE-INHIBÍCIOU A MELATONÍNOM

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: VEGA-1/0035/19
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lekárska fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3317 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku riešenia sme sledovali účinky inhibície AT1 receptorov angiotenzínu II a angiotenzínkonvertujúceho enzýmu pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca na úrovni expresie proteínov renín-angiotenzín-aldosterónového systému.

27.) Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja

Zodpovedný riešiteľ: Silvester Poništ
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0115/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 8631 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky riešenia projektu VEGA 2/0115/19 na našom pracovisku sú zamerané hlavne na liečbu experimentálnej artritídy pomocou kombinácie metotrexátu (MTX) a prírodných látok rastlinného pôvodu. Študovali sme kombinácie MTX s robinínom (1), kyselinou karnozovou a extraktom z Rhodiola rosea (2,3). Kombinované terapie boli účinnejšie v ovplyvnení zápalových markerov ako MTX v monoterapii. Ďalšie zaujímavé výsledky riešenia projektu VEGA sme dosiahli v spolupráci s kolegami z FaF UK. Dve práce boli zamerané na použitie mikroemulzií ako pokročilých liekových foriem pre indometacín (4) a minoxidil (5). Kolegovia z FAF UK identifikovali 20 betaínaov v ovocí z čeľade Cactaceae použitím LC-MS/MS. Ružový hybrid Epiphyllum mal najvyšší celkový obsah betaínaov zo všetkých testovaných vzoriek (6). Ďalej, izolovali a identifikovali iridoidy zo Stachys byzantina K. Koch a Stachys germanica L. (7).

Literatúra:

1. TSIKLAURI, Lia - ŠVÍK, Karol - CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - SLOVÁK, Lukáš - ALANIA, Mery - KEMERTELIDZE, Ether - BAUEROVÁ, Katarína. Bioflavonoid Robinin from *Astragalus falcatus* Lam. Mildly Improves the Effect of Methotrexate in Rats with Adjuvant Arthritis. In *Nutrients*, 2021, vol. 13, no. 4, art. no. 1268. (2020: 5.717 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643.
2. PONIŠT, Silvester - PRUŽINSKÁ, Katarína - BAUEROVÁ, Katarína. Inflammation in the Pathogenesis of Rheumatoid Arthritis and in Experimental Arthritis: Evaluation of Combinations of Carnosic Acid and Extract of *Rhodiola rosea* L. with Methotrexate. In *Inflammation in 21st Century*. - London : IntechOpen, 2021, chapter, 21 p. ISBN 978-1-83968-641-2.
3. PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. Combination Therapy of Methotrexate and Carnosic Acid in Rats with Adjuvant Arthritis. In *Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts*. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 19. ISBN 978-80-89991-06-8.
4. ŠPAGLOVÁ, Miroslava - ČUCHOROVÁ, Mária - ČIERNA, Martina - MIKUŠOVÁ, Veronika - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester. Possibilities of microemulsion application in rectal administration of indomethacin. In *European Pharmaceutical Journal*, 2021, vol. 68, no. 1, p. 94-97. (2020: 0.151 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-6786.
5. ŠPAGLOVÁ, Miroslava - ČUCHOROVÁ, Mária - ČIERNA, Martina - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. Microemulsions as Solubilizers and Penetration Enhancers for Minoxidil Release from Gels. In *Gels : open access journal*, 2021, vol. 7, no. 1, art. no. 26. (2020: 4.702 - IF, Q1 - JCR, 0.569 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2310-2861.
6. Barkociová, M., Tóth, J., Sutor, K., Drobnicka, N., Wybraniec, S., Dudík, B., Bilková, A., Czige, Sz.: Betalains in edible fruits of three Cactaceae taxa – *Epiphyllum*, *Hylocereus*, *Opuntia* – their LC-MS/MS and FTIR identification and biological activities evaluation. *Plants*. 2021, 10, art no. 2669, 1-15
7. Háznagy-Radnai, E., Czige, Sz., Máthé, I.: Iridoids from *Stachys byzantina* K. Koch (Lamb's Ears) and *Stachys germanica* L. (Downy Woundwort). *Eur. Pharm. J.* 2021, 68, 54-58.

28.) Výskum prírodných látok s terapeutickým potenciálom v humánnej medicíne: komplexná analýza, biologické účinky a štúdium synergie.

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Račková
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0284/20
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta UK v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3821 €

Dosiahnuté výsledky:

CSEKES, Erika** - RAČKOVÁ, Lucia**. Skin Aging, Cellular Senescence and Natural Polyphenols. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 23, 51 p., art. no. 12641. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222312641>

CSEKES, Erika - RAČKOVÁ, Lucia. Optimalizácia bunkového modelu predčasnej senescencie indukovanej oxidačným stresom ako nástroja na hodnotenie prírodných zlúčenín. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2234. ISBN 978-80-972360-7-6. Dostupné na internete: <https://abstracts.preveda.sk/?abstract=2234>

CSEKES, Erika** - RAČKOVÁ, Lucia. Optimization of oxidative stress-induced premature senescence model using VH10 fibroblasts for assessment of natural compounds. In SFRR-E 2021 annual meeting. Redox Biology in the 21st Century: A New Scientific Discipline. Belgrade, Serbia, June 15-18, 2021 : meeting abstracts [elektronický zdroj]. - Belgrade : SFRR-E, 2021, p. 172. Dostupné na internete: https://www.sfrre2021belgrade.rs/wp-content/uploads/2021/06/2021_SFRR-E_abstracts.pdf

RAČKOVÁ, Lucia** - MACH, Mojmir - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. An update in toxicology of ageing. In Environmental Toxicology and Pharmacology, 2021, vol. 84, art. no. 103611. (2020: 4.860 - IF, Q1 - JCR, 0.924 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1382-6689. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.etap.2021.103611>

29.) Kardioprotektívny potenciál TRP kanálov: úloha v remodelácii, zápale a vápnikovej dysregulácii (*Cardioprotective potential of TRP channels: the role in remodeling, inflammation and calcium dysregulation*)

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: VEGA SR 1/0775/21
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta UK
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 3003 €

Dosiahnuté výsledky:

Nový projekt ktorý bol schválený v r. 2021. Aktivita bola v značnej miere ovplyvnená pandemickými opatreniami a možnosťou iba on-lineovej komunikácie. Boli vypracované jednotlivé experimentálne protokoly. Bol zakúpený laboratórny materiál a bežné spotrebné prostriedky.

30.) Prepojenie niektorých foriem bunkovej smrti nekrotického fenotypu: signalizácia a multicel'ový nástroj pre zmiernenie poškodenia srdca v dôsledku ischémie?

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 1/0016/20
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2940 €

Dosiahnuté výsledky:

V izolovaných perfundovaných srdciach potkana vystavených 30 min ischémii a 10 min reperfúzií

poškodená funkcia srdca nebola zmiernená prostriedníctvom RIP3 inhibície. RIP3 inhibícia rušila ruptúru plazmatickej membrány a posúvala otvorenie mPTP čo bolo spjené s moduláciou XO a MnSOD. Práca poukazuje žs RIP3 reguluje reperfúzne poškodenie prostredníctvom vplyvom na OS a mitochondriálnu aktivitu, nie však cez nekroptózu.

Výstupy: 2 CC publikácie

HORVÁTH, Csaba - SZOBI, Adrián - KINDERNAY, Lucia - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Pleiotropic, non-cell death-associated effects of inhibitors of receptor-interacting protein kinase 1 in the heart. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2021, vol. 476, iss. 8, p. 3079-3087. (2020: 3.396 - IF, Q3 - JCR, 0.864 - SJR, Q2 – SJR .

HORVÁTH, Csaba - YOUNG, Megan - JARABICOVÁ, Izabela - KINDERNAY, Lucia - FERENCZYOVÁ, Kristína - RAVINGEROVÁ, Táňa - LEWIS, Martin - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana**. Inhibition of Cardiac RIP3 Mitigates Early Reperfusion Injury and Calcium-Induced Mitochondrial Swelling without Altering Necroptotic Signalling. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 15, art. no. 7983. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22157983> (APVV-15-0607Typ: ADCA. Cit. 1

31.) Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred schémiou (*Study of triggering factors and signal transduction mechanisms induced by noninvasive adaptive interventions in rats aimed to protect myocardium against ischemia*)

Zodpovedný riešiteľ:	Táňa Ravingerová
Trvanie projektu:	1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0141/18
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 8675 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2021 sa pokračovalo so štúdiom molekulárnych mechanizmov zodpovedných za odpoveď srdca na ischemicko-reperfúzne poškodenie v súvislosti s dospieváním, neinvazívnych foriem conditioningu myokardu vrátane remote preconditioningu a fyzickej aktivity, analýzou mechanizmov nekroptotickej signalizácie a aktivácie PPAR α nukleárných receptorov.

Výstupy: výsledky boli prezentované formou 2 súhrnov prezentácií na medzinárodných konferenciách a 4 CC publikácií.

HORVÁTH, Csaba - SZOBI, Adrián - KINDERNAY, Lucia - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Pleiotropic, non-cell death-associated effects of inhibitors of receptor-interacting protein kinase 1 in the heart. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2021, vol. 476, iss. 8, p. 3079-3087. (2020: 3.396 - IF, Q3 - JCR, 0.864 - SJR, Q2 - SJR).

HORVÁTH, Csaba - YOUNG, Megan - JARABICOVÁ, Izabela - KINDERNAY, Lucia - FERENCZYOVÁ, Kristína - RAVINGEROVÁ, Táňa - LEWIS, Martin - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana**. Inhibition of Cardiac RIP3 Mitigates Early Reperfusion Injury and

Calcium-Induced Mitochondrial Swelling without Altering Necroptotic Signalling. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 15, art. no. 7983. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR).

KINDERDAY, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - NECKÁŘ, Jan - HRDLÍČKA, Jaroslav - YTREHUS, Kirsti - RAVINGEROVÁ, Táňa**. Impact of Maturation on Myocardial Response to Ischemia and the Effectiveness of Remote Preconditioning in Male Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, iss. 20, art. no. 11009. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR).

PAPATHEODOROU, Ioanna - GALATOU, Eleftheria - PANAGIOTIDIS, Georgios-Dimitrios - RAVINGEROVÁ, Táňa - LAZOU, Antigone. Cardioprotective Effects of PPAR α Activation against Ischemia/Reperfusion Injury in Rat Heart Are Associated with ALDH2 Upregulation, Amelioration of Oxidative Stress and Preservation of Mitochondrial Energy Production. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, iss. 12, art. no. 6399. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22126399>) Typ: ADCA

32.) Elektrofyzilogické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti (*Electrophysiological correlates and determinants of visual working memory precision*)

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Riečanský
Trvanie projektu:	1.1.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	2/0170/19
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA - SAV: 7096 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu bolo v roku 2021 ukončené a môžeme konštatovať, že ciele projektu boli v prevažnej miere splnené. Pomocou moderných pokročilých metód sme identifikovali elektrofyzilogický prediktor kvality zrakovej pracovnej pamäti, ktorou je medio-frontálna mozgová aktivita vo fáze kódovania informácií do pamäti. Stimulácia mozgu zameraná na medio-frontálnu oblasť mozgu viedla k zrýchleniu odpovedí, ale kvalitu pamäti neovplyvnila. To naznačuje, že neuromodulácia medio-frontálnej oblasti mozgu má nešpecifický efekt, čo môže súvisieť s pleiotrofnou úlohou tejto oblasti v kognícii alebo komplexným účinkom neuromodulácie na neurofyzilogické procesy.

Vybrané výstupy:

MITKA, Milan - RIEČANSKÝ, Igor. Recent advancements in the investigation of visual working memory. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2021, vol. 63, no. 3, p. 118-122. (2020: 0.128 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.

MITKA, Milan - RIEČANSKÝ, Igor. Elektrofyzilogické koreláty presnosti zrakovej pracovnej pamäti. In 67. český a slovenský sjezd klinické neurofyzilogie : 21. - 22. 10. 2021, Praha

MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Účinky elektrickej stimulácie prefrontálnej kôry na exekutívne funkcie. In VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres : kniha abstraktov. - Berlina,

s.r.o., 2021, s. 48. ISBN 978-80-973662-3-0.

33.) Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním (*Modulation of dysregulation of extracellular matrix and intercellular communication as a heart protection from its functional failure*)

Zodpovedný riešiteľ: Barbara Szeiffová Bačová
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0158/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8538 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme sledovali účinok ACE inhibítorov a AT1 blokátorov na echokardiografické a fyziologické parametre srdca, ako aj na pro-fibrotické procesy v ľavej komore srdca. Na túto štúdiu sme zvolili 5 mesačné HanSD kontrolné potkany a Ren-2 transgénne potkany (TGR), model ANG II dependentnej hypertenzie. Potkanom bola indukovaná aortokaválna fistula (ACF), čo nám umožnilo sledovať kombináciu hypertenzie a objemového preťaženia, známe ako významné faktory podporujúce progresiu srdcového zlyhania.

Výsledky preukázali, že ACE inhibítor výraznejšie zmiernil hypertrofickú odpoveď, rozmery prednej a zadnej steny ľavej komory u oboch kmeňov potkanov s ACF. Tvorba ACF viedla k poklesu ejekčnej frakcie ľavej komory, pričom obe látky zlepšili tento parameter. Okrem toho ACF spôsobila významné zníženie stredného arteriálneho tlaku u HSD aj TGR potkanov. Liečba oboma látkami viedla k ďalšiemu zníženiu stredného arteriálneho tlaku. Srdcový výdaj bol zvýšený v oboch skupinách s ACF, umocnený v skupinách liečených blokátorom AT1. Predbežné a nepublikované výsledky naznačujú výraznejší efekt AT1 blokátorov na proteíny extracelulárnej hmoty, zatiaľ čo efekt látok na funkciu srdca nebol výrazne odlišný.

Výsledky boli prezentované na vedeckých podujatiach (9 príspevkov).

KRÁTKÝ, Vojtěch - VAŇOURKOVÁ, Zdeňka - SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - HRUŠKOVÁ, Zdeňka - KIKERLOVÁ, Soňa - HÚSKOVÁ, Zuzana - KOPKAN, Libor. AT 1 receptor blocker, but not an ACE inhibitor, prevents kidneys from hypoperfusion during congestive heart failure in normotensive and hypertensive rats. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 4271. (2020: 4.379 - IF, Q1 - JCR, 1.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322.

ANDELOVÁ, Katarína - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PRADO, Natalia - DIEZ, Emiliano - HLIVÁK, Peter - TRIBULOVÁ, Narcisa. Cardiac Connexin-43 Hemichannels and Pannexin1 Channels: Provocative Antiarrhythmic Targets. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no. 260. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067.

34.) Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibitory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity (*Indole-1-acetic acid derivatives as aldose reductase inhibitors: structure – activity relationships*)

Zodpovedný riešiteľ: Marta Šoltésová Prnová
Trvanie projektu: 1.1.2018 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2/0005/18
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 7405 €

35.) Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej remodelácii? (*Are connexin channels involved in extracellular matrix remodeling of overloaded heart?*)

Zodpovedný riešiteľ: Narcisa Tribulová
Trvanie projektu: 1.1.2020 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0002/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 8396 €

Dosiahnuté výsledky:

Vytvorila sa data baza a bol publikovaný prehľadový článok o tzv. konexinových hemikanáloch v srdcovom svale, ktoré sa otvárajú za patofyziologických stavov. Umožňujú prestup iónov a signálnych molekúl z kardiomyocytu do extra-celulárneho prostredia a z extra-celulárneho prostredia do kardiomyocytu. Tým významne ovplyvňujú vnútrobunkovú homeostázu ionov a redox stav a prenosom purinergných signálov podporujú pro-zápalové a pro-fibrotické procesy. Prispievajú tak ku vzniku arytmogenného substrátu a tým zvyšujú riziko vzniku malígnych arytmií. Zistilo sa tiež, že dlhodobé kontinuálne osvetlenie zvyšuje pro-zápalové markery a znižuje expresiu konexinu-43 v srdci laboratórneho potkana. Tým sa zvyšuje riziko vzniku malígnych arytmií. Testovaný Omacor bol kardioprotektívny.
Výstupy: 2 ADM publikácie

36.) Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. (*Effects of natural and synthetic compounds on oxidative damage of biomacromolecules. Pro-oxidative and antioxidative mechanisms.*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Valachová
Trvanie projektu: 1.1.2019 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: 2/0002/19
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5223 €

Dosiahnuté výsledky:

Pripravili sme membrány na báze chitosanu (Ch), hyalurónanu (HA) s prídavkom

fosfatidylcholíndihydrokvercetínu (PCDQ). Sledovali sme fyzikálno-chemické vlastnosti membrán pomocou FT-IR, termogravimetrie a skenovacej elektrónovej mikroskopie. Ďalej sme hodnotili zmáčateľnosť, drsnosť povrchu a mechanické vlastnosti membrán. Výsledky preukázali, že membrány sú hemokompatibilné a zabezpečujú zrážanie krvi. Inkorporovanie PCDQ signifikantne zlepšil antibakteriálne a protizápalové vlastnosti membrán. CH/HA/PCDQ membrány vykazovali celulárnu kompatibilitu voči myším fibroblastom. Sledovali sme hojenie rán u samíc potkanov Wistar. In vivo výsledky preukázali, že CH/HA/PCDQ membrány urýchlili hojenie rán, čo potvrdili aj výsledky histológie. Výsledky z in vitro experimentov metódou rotačnej viskozimetrie preukázali, že PCDQ bol účinný pri inhibovaní degradácie organizmu vlastného vysokomolekulového hyalurónanu reaktívnymi formami kyslíka v porovnaní s ďalšími testovanými látkami - kyselina octová, DMSO, kyselina octová/DMSO. Metódou ABTS sme preukázali schopnosť PCDQ redukovať ABTS^{•+}, a tým jeho schopnosť poskytovať elektrón [Hassan M.A., Tamer T.M., Valachová K., Omer A.M., El-Shafeey M., Mohy Eldin M.S.; Šoltés L. Int. J. Biol. Macrom. (2021) 166, 18-31].

37.) Porovnanie antidepresívnych účinkov prírodného psychoplastogénu a aktivátora mTOR v animálnom modeli depresie (*Comparison of antidepressant effects of natural psychoplastogen and an mTOR activator in animal model of depression*)

Zodpovedný riešiteľ: Stanislava Vranková
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu: 2/0118/21
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 8663 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvej etape riešenia projektu sme sledovali vplyv 7,8-dihydroxyflavónu (7,8-DHF) v experimentálnom modeli depresie (model chronického nepredvídateľného stresu) na správanie, ako aj na aktivitu NO syntázy. Na stanovenie depresii podobného správania bol použitý test núteného plávania (FST). Zvýšená imobilita v priebehu FST je charakteristická pre depresívny fenotyp správania sa u hlodavcov. Zvieratá, ktoré boli vystavené chronickému nepredvídateľnému stresu vykazovali signifikantne vyššiu imobilitu vo FST. U skupiny, ktorej bol zároveň podávaný 7,8-DHF, sme nezaznamenali žiadnu zmenu v porovnaní so stresovanou skupinou. Potkany, ktorým bol podávaný 7,8-DHF netrávili viac času na otvorených ramenách v EPM teste. NOS aktivita v mediálnom prefrontálnom kortexe bola znížená vplyvom pôsobenia chronického stresu, podávanie 7,8-DHF však nemalo žiadny vplyv.

- VRANKOVÁ, Stanislava - GALANDÁKOVÁ, Zuzana - BENKO, Jakub - CEBOVÁ, Martina - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Duration of social isolation affects production of nitric oxide in the rat brain. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 19, art. no. 10340. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910340> (VEGA č. 2/0118/21 : Porovnanie antidepresívnych účinkov prírodného psychoplastogénu a aktivátora mTOR v animálnom modeli depresie; VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov.) Typ: ADCA

- VRANKOVÁ, Stanislava - GALANDÁKOVÁ, Zuzana - BENKO, Jakub - CEBOVÁ, Martina - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The activity of nitric oxide synthase in the rat brain

depends on the duration of social isolation. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 32. (VEGA č. 2/0118/21 : Porovnanie antidepresívnych účinkov prírodného psychoplastogénu a aktivátora mTOR v animálnom modeli depresie. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. 30th Anniversary of the ISP) Typ: AFH

- BENKO, Jakub - CEBOVÁ, Martina - VRANKOVÁ, Stanislava. Účinok 7,8-dihydroxyflavónu v animálnych modeloch depresie. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. Dostupné na internete: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/abstrakty-kbp-2021/> (VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany) Typ: GHG

38.) Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov

Zodpovedný riešiteľ: Norbert Vrbjar
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2024
Evidenčné číslo projektu: 1/0193/21
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lekárska fakulta Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA: 2539 €

Dosiahnuté výsledky:

Grant VEGA: 1/0193/21. 01.2021 - 12.2024. Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov

Predložený projekt predstavuje spoločné úsilie študijných skupín dvoch inštitúcií (Fyziologický ústav Lekárskej fakulty Univerzity Komenského v Bratislave a Centrum experimentálnej medicíny, Slovenská akadémia vied "CEM SAV"),

Skupina CEM SAV sa v roku 2021 orientovala na nové údaje týkajúce sa udržiavania vnútrobunkovej homeostázy sodíka, ktorá predstavuje jeden z nevyhnutných faktorov regulácie bunkovej životaschopnosti. Z tohto dôvodu boli skúmané vlastnosti Na,K-ATPázy, ktorá je jedným z kľúčových systémov pri udržiavaní vhodnej vnútrobunkovej koncentrácie sodíkových iónov. Pomocou in vivo modelu spontánne hypertenzných potkanov bol študovaný účinok ovplyvnenia modulácie krvného tlaku inhibíciou dvoch enzýmov angiotenzínovej kaskády. Hypertenzia predstavuje nepriaznivý stav pre kvalitu erytrocytov a je najčastejším rizikovým faktorom u pacientov s COVID-19. Inhibícia angiotenzín konvertujúceho enzýmu ACE inhibítorom zofenopriom, ktorý sa používa v humánnej medicíne, vyvolala u spontánne hypertenzných potkanov (SHR) zvýšenie aktivity Na,KATPázy v erytrocytoch pri vysokých koncentráciách NaCl, kde bol enzým z kontrolných neliečených SHR už nasýtený. Túto skutočnosť možno najpravdepodobnejšie vysvetliť zvýšeným počtom aktívnych molekúl Na,K-ATPázy, čo naznačuje vyššia hodnota V_{max} v skupine liečenej zofenoprilom v porovnaní s neliečenou skupinou SHR. Zníženie funkčnosti iného angiotenzín konvertujúceho enzýmu ACE2 je typické pre pacientov s COVID-19 a môže ďalej zhoršovať kardiovaskulárne zdravie; jeho dôsledky na vlastnosti erytrocytov však zatiaľ nie sú známe. Inhibícia enzýmu ACE2 inhibítorom MLN-4760 neindukovala významné zmeny vo funkčnosti Na,K-ATPázy v erytrocytoch spontánne hypertenzných potkanov.

Publikácie:

ADCA RADOŠINSKÁ, Jana** - VRBJAR, Norbert. Erythrocyte Deformability and Na,K-

ATPase Activity in Various Pathophysiological Situations and Their Protection by Selected Nutritional Antioxidants in Humans. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 21, art. no. 11924. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. <https://doi.org/10.3390/ijms222111924>

ADMA JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - DAYAR, Ezgi - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZORAD, Štefan - VRBJAR, Norbert - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - RADOŠINSKÁ, Jana**. Angiotensin system modulations in spontaneously hypertensive rats and consequences on erythrocyte properties; action of MLN-4760 and zofenopril. In Biomedicines, 2021, vol. 9, no., art. no. 1902. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9059. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9121902>

39.) Mezenterický perivaskulárny tuk a jeho špecifická úloha v regulácii črevnej cirkulácie u potkana pri rôznych režimoch príjmu potravy (*Mesenteric perivascular fat and its specific role in regulation of intestinal circulation in rats with different feeding regimens*)

Zodpovedný riešiteľ:	Anna Zemančíková
Trvanie projektu:	1.1.2021 / 31.12.2023
Evidenčné číslo projektu:	2/0156/21
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA: 4302 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom výskumu bolo hodnotiť vplyv mezenterického perivaskulárneho tukového tkaniva (PVTT) na reaktivitu mezenterickej artérie a na funkciu perivaskulárnych sympatikových nervov po 8-týždňovej aplikácii vysokotučnej diéty a jej kombinácie s nadmernou konzumáciou fruktózy u mladých Wistar-Kyoto potkanov. Vysokotučná strava viedla u potkanov okrem zvýšenia celkovej telesnej adipozity aj k vzostupu cievej sympatikovej aktivity - špecificky v oblasti perivaskulárneho tuku (to sa po 8 týždňoch ešte významne neprejavilo na úrovni krvného tlaku). Pri kombinácii vysokotučnej diéty s nadmerným príjmom fruktózy došlo tiež k zhoršeniu arteriálnej relaxácie, a tiež k miernemu vzostupu tlaku krvi. Keďže diétou vyvolané zmeny v reaktivite izolovaných artérií boli pozorované iba v prítomnosti zachovaného PVTT, naznačuje to, že táto štruktúra je dôležitá v iniciovaní včasných cievných zmien počas vývinu metabolického syndrómu. Okrem toho, v PVTT mezenterickej artérie bola detegovaná expresia melatonínových receptorov MT1; na základe našich zistení predpokladáme, že melatonín väzbou na MT1 receptory v PVTT stimuluje uvoľnenie relaxačných faktorov, ktoré tlmia jeho pro-konstriktorický efekt na hladkú svalovinu tejto artérie.

TOROK, Jozef - ZEMANCIKOVA, Anna - VALASKOVA, Zuzana - BALIS, Peter. The Role of Perivascular Adipose Tissue in Early Changes in Arterial Function during High-Fat Diet and Its Combination with High-Fructose Intake in Rats. Biomedicines 2021, vol. 9, no. 11, art. no. 1552, pp. 1-12.

MOLČAN, L. - MAIER, A. - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - GELLES, Katharina - TÖRÖK, Jozef - ZEMAN, Michal - ELLINGER, I. Expression of melatonin receptor 1 in rat mesenteric artery and perivascular adipose tissue and vasoactive action of melatonin. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2021, vol. 41, no. 7, p. 1589-1598.

Programy: APVV

40.) Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. (*The role of matrix metalloproteinases in pathophysiology of cardiovascular system diseases and their relation to cellular redox signaling.*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Barančík
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0548
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 53116 €

Dosiahnuté výsledky:

Publikácie vytvorené v rámci projektu:

BOŤANSKÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - FOGARASSYOVÁ, Mária - KINDERNAY, Lucia - BARANČÍK, Miroslav. Matrix Metalloproteinases and Their Role in Mechanisms Underlying Effects of Quercetin on Heart Function in Aged Zucker Diabetic Fatty Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no. 4457.

EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - ANDELOVÁ, Katarína - TRIBULOVÁ, Narcisa. Omacor Protects Normotensive and Hypertensive Rats Exposed to Continuous Light from Increased Risk to Malignant Cardiac Arrhythmias. In Marine Drugs, 2021, vol. 19, no. 12, art. no. 659.

41.) Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania (*Research of magnetic forms of iron in development of cardiovascular diseases and behavioural disorders*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.7.2017 / 30.6.2021
Evidenčné číslo projektu: APVV-16-0263
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Slovensko: 3
Čerpané financie: APVV: 22000 €

Dosiahnuté výsledky:

Na stanovenie účinkov jednorazového podania NP oxidu železa sme použili dva rôzne typy magnetických nanočastíc – magnetitu pokrytého poly(etylénglykol)-alendronátom (Fe₃O₄@PEG-Ale) a bez alendronátu. Výsledky ukázali, že častice Fe₃O₄@PEG-Ale negatívne ovplyvnili krvný tlak, srdcovú frekvenciu a deformovateľnosť červených krviniek, osmotickú rezistenciu, produkciu NO a funkcie femorálnych artérií. Fe₃O₄@PEG-Ale vyvolalo zvýšenie produkcie superoxidu v

obličkách a slezine, ale nie v ľavej srdcovej komore, aorte a pečeni. Produkcia NO bola znížená len v obličkách. Jednorazové podanie Fe₃O₄@PEG zvýšilo deformovateľnosť erytrocytov pri WKY, ale nie pri SHR a deformovateľnosti erytrocytov. Produkcia oxidu dusnatého erytrocytmi bola zvýšená u WKY po podaní Fe₃O₄@PEG, a bola spojená so zlepšením deformovateľnosti erytrocytov. Pomocou SQUID biomagnetometrie sme odhalili významne nižšie množstvá železa pochádzajúceho z USPIO v erytrocytoch u SHR v porovnaní s WKY. Záverom možno povedať, že Fe₃O₄@PEG-Ale aj Fe₃O₄@PEG pri jednorazovom podávaní nevyvolali negatívne účinky na kardiovaskulárny systém.

Výstupy:

1. RADOŠINSKÁ, Jana - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Ultra-small superparamagnetic iron-oxide nanoparticles exert different effects on erythrocytes in normotensive and hypertensive rats. In *Biomedicines*, 2021, vol. 9, no. 4, art. no. 377. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents).
2. OLEKSA, Viktoriia - BERNÁTOVÁ, Iveta - PATSULA, Vitalii - LÍŠKOVÁ, Silvia - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - MACKOVÁ, Hana - HORÁK, Daniel. Poly(ethylene glycol)-alendronate-coated magnetite nanoparticles do not alter cardiovascular functions and red blood cells' properties in hypertensive rats. In *Nanomaterials*, 2021, vol. 11, no. 5, art. no. 1238, 16 p. (2020: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

42.) Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie. (*Novel approach to post-stroke rehabilitation. A basic and translational study, aiming to restore posture control and body symmetry in post-stroke patients by sensory stimulation.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Diana Bzdúšková
Trvanie projektu:	1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	APVV-20-0420
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 26452 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je pomocou originálnej metodiky, špecializovaného zariadenia a softvéru vyvinutých v rámci predchádzajúceho projektu APVV-16-0233 objasniť patofyziologické mechanizmy udržiavania rovnováhu trupu v sede a pri postoji u pacientov po cievnej mozgovej príhode. Cievna mozgová príhoda predstavuje závažný zdravotný problém, ktorý je spojený s deficitom motorických a senzorických funkcií. Udržať rovnováhu počas sedu (na posteli, stoličke) je jednou z prvých vecí, ktoré musia v rámci rehabilitácie pacienti po cievnej mozgovej príhode zvládnuť. Stabilizácia trupu je dôležitá aj z hľadiska tréningu každodenných aktivít, ako je postoj či chôdza. Vôľou ovládané pohyby a náklony trupu v sede dokážu poukázať na posturálnu a pohybovú asymetriu hornej časti tela. Asymetria sa najčastejšie prejavuje jednostranným naklonením trupu, alebo jeho zníženou pohyblivosťou na postihnutú stranu.

V prvých piatich mesiacoch riešenia projektu sme sa zamerali na prípravu laboratória a testovanie rôznych typov zrakovej stimulácie (zraková spätná väzba, pohyb zrakovej scény) na moduláciu symetrie sedu a postoja. Taktiež boli urobené aktualizácie softvéru pre zrkovú spätnú väzbu s

ohľadom na jednostrannú rehabilitáciu počas sedu i postoja. Prebehli prvé pilotné merania, na základe ktorých sme potom vybrali a optimalizovali parametre zrakovej stimulácie (trvanie, smer, rýchlosť pohybu). Vzhľadom na nepriaznivú pandemickú situáciu v súvislosti s Covid-19 sme však plánované merania na skupine mladých ľudí nemohli zrealizovať.

Výstupy:

KIMIĽANOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František. Age-related changes of the anticipatory postural adjustments during gait initiation preceded by vibration of lower leg muscles. In *Frontiers in Human Neuroscience*, 2021, vol. 15, no., art. no. 771446, 8 p. (2020: 3.169 - IF, Q2 - JCR, 1.128 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5161. Typ: ADMA

43.) Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-19 (*New perspectives in the treatment of cardiovascular complications associated with COVID-19*)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Čačányiová
Trvanie projektu:	16.9.2020 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu:	PP-COVID-20-0043
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 156443 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme napodobňovali pôsobenie SARS-CoV-2 podávaním MLN-4760, inhibítora ACE2, ktorý je vstupným receptorom pre vírus. Hlavným cieľom bolo zistiť do akej miery je inhibícia ACE2 škodlivá pre kardiovaskulárny systém spontánne hypertenzných potkanov (SHRs), ktoré predstavujú model ľudskej esenciálnej hypertenzie. Naša štúdia odhalila komplexný účinok MLN-4760 v SHR. Na jednej strane sme zistili, že podávanie nízkej dávky MLN-4760 malo 1) (pro)obesogénne účinky, ktoré negatívne korelovali s aktivitou alternatívneho renín-angiotenzínového systému a Ang 1–7 v plazme, 2) negatívne účinky na pôsobenie inhibítora ACE1 (kaptopril), 3) škodlivé účinky na funkciu malých artérií a 4) antiangiogénny účinok (model chorioalantoickej membrány). Na druhej strane, MLN-4760 indukoval kompenzačné mechanizmy zahŕňajúce potenciáciu signálnej dráhy sprostredkovanej receptorom Mas, oxidom dusnatým a sírovodíkom v aorte, čo bolo spojené s nezmeneným krvným tlakom.

BERÉNYIOVÁ, Andrea - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - GOLAS, Samuel - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - VALÁŠKOVÁ, Zuzana - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - DAYAR, Ezgi - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa**. Vascular Effects of Low-Dose ACE2 Inhibitor MLN-4760—Benefit or Detriment in Essential Hypertension? In *Biomedicines*, 2022, vol. 10, no. 1, art. no. 38. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9059.

JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - DAYAR, Ezgi - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZORAD, Štefan - VRBJAR, Norbert - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - RADOŠINSKÁ, Jana**. Angiotensin system modulations in spontaneously hypertensive rats and consequences on erythrocyte properties; action of MLN-4760 and zofenopril. In *Biomedicines*, 2021, vol. 9, no., art. no. 1902. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9059.

44.) Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO/selénovej interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia (*Study of biological effects of H₂S/NO/selenium products and molecular mechanisms of their actions*)

Zodpovedný riešiteľ: Soňa Čačányiová
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0154
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Ústav klinického a translačného výskumu, Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 2400 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme vplyv zvýšeného tlaku krvi na sulfidovú signálnu dráhu aj jej interakciu s nitrózovou signálnou dráhou. Endogénne produkovaný H₂S vykazoval duálny účinok v závislosti od typu spustenej signálnej dráhy. H₂S produkovaný perivaskulárnym tukovým tkanivom mal prokontraktilné účinky a mohol by prispieť k patologickým zmenám esenciálnej hypertenzie. Avšak H₂S produkovaný cievnou stenou prispieval k relaxačnému účinku NO a mohol by predstavovať formu kompenzačného mechanizmu na vyváženie narušenej regulácie vaskulárneho tonusu. Výsledky boli spracované do publikácie, ktorá sa odoslala do časopisu (Biomolecules).

45.) In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych biomateriálov pre ZP (*In vitro biocompatibility testing of medical devices (MDs) and new generation bio-materials for MDs*)

Zodpovedný riešiteľ: Helena Kandárová
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0591
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 58244 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2020 a 2021 sa výskumný tím UEFT CEM zamerl na vývoj in vitro protokolu s použitím 3D modelu rohovky, ktorý poskytuje informáciu o dráždivom potenciále extraktov zo zdravotníckych prostriedkov. Na základe disusie s odborníkmi z praxe bol tento protokol rozšírený aj o zhodnotenie foto-iritačného efektu, ktorý môže zohrávať významnú úlohu pri oftalmologikách a degradabilných implantátoch.

Čiastkové výsledky boli prezentované na národných aj medzinárodných podujatiach a výskum získal dve ocenenia (prvé miesto na domácej ŠVK v odbore biochémia a cenu za najlepšiu posterovú prezentáciu na JRC Summer school udelenú organizáciou PISC (<https://www.thepsci.eu/2021-jrc-award/>). Na základe prezentovaných výsledkov bol koordinátor projektu vyzvaný k prednáške na podujatí US SOT v roku 2023 v sekcii venovanej zdravotníckym pomôckam. V súvislosti s problematikou použitia rekonštitovaných 3D modelov pre testovanie zdravotníckych pomôcok a chemických látok, bol koordinátor projektu vyzvaný k publikácii prehľadových článkov v Handbook of Experimental Pharmacology a dvoch knižných publikáciách

Toxicological Risk Assessment, 1 vydanie and Multi-System Health Impacts from Exposure a Regulatory toxicology, 2 vydanie.

KANĎÁROVÁ, Helena** - HAYDEN, Patrick J. Standardised Reconstructed Skin Models in Toxicology and Pharmacology: State of the Art and Future Development. In Handbook of Experimental Pharmacology. - Springer Nature, 2021, 2021, vol. 265, p. 57-71. (2020: 1.605 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0171-2004. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/164_2020_417 Typ: ADMB

KANĎÁROVÁ, Helena. Alternative methods to animal experimentation and their role in modern toxicology. In Toxicological Risk Assessment and Multi-System Health Impacts from Exposure. - Elsevier Inc., Academic Press, 2021, part 1, chapter 2, P. 13-22. ISBN 978-0-323-85215-9. Typ: AECA

SPIELMANN, Horst** - KANĎÁROVÁ, Helena. International Regulation of Toxicological Test Procedures. In Regulatory Toxicology. 2nd edition. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2021, p. 843-852. ISBN 978-3-030-57498-7. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-57499-4_41 Typ: AECA

SPIELMANN, Horst** - KANĎÁROVÁ, Helena. Integration of Advanced Technologies into Regulatory Toxicology. In Regulatory Toxicology. 2nd edition. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2021, p. 149-161. ISBN 978-3-030-57498-7. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-57499-4_34 Typ: AECA

SINGH, Bhumi** - ABDELGAWAD, Mohamed Essameldin - ALI, Zulfikur - BAILEY, Jarrod - BUDYN, Elisa - CIVITA, Prospero - CLIFT, Martin J.D. - CONNELLY, John T. - CONSTANT, Samuel - HITTINGER, Marius - KANĎÁROVÁ, Helena - KEARNS, Victoria Rosalind - KIURU, Tony - KOSTRZEWSKI, Tomasz - KRESS, Sebastian - DURBAN, Victoria Marsh - LEHR, Claus-Michael - MCMILLAN, Hayley - METZ, Julia Katharina - MONTEBAN, Vivian - MOVIA, Dania - NETO, Catia - OWEN, Carla - PAASONEN, Lauri - PALMER, Kerri Anne - PILKINGTON, Geoffrey John - PILKINGTON, Karen - PRINA-MELLO, Adriele - ROPER, Clive - SHEARD, Jonathan - SMITH, Sheree - TURNER, Janette Ellen - ROY, Ipsita - TUTTY, Melissa Anne - VELLIOU, Eirini - WILKINSON, John Malcom. Towards More Predictive, Physiological and Animal-free In Vitro Models: Advances in Cell and Tissue Culture 2020 Conference Proceedings. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2021, vol. 49, no. 3, p. 93-110. (2020: 1.303 - IF, Q4 - JCR, 0.304 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929211025006> (Advances in Cell and Tissue Culture 2020 : annual conference - virtual) Typ: ADCA

DE JONG, Wim - COLEMAN, Kelly - HOFFMANN, Sebastian - LEE, Michelle - KANĎÁROVÁ, Helena - LETAŠIOVÁ, Silvia - DE LA FONTEYNE, Liset - PELLEVOISIN, Christian - HAISHIMA, Yuji - BACHELOR, Michael - TURLEY, Audrey - ROLLINS, Thor. In vitro irritation testing of medical devices: Validation and acceptance. In ALTEX Proceedings : Abstracts of the 11th World Congress, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 88. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences) Typ: AFG

KUBALCOVÁ, Júlia** - PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. Inovatívne prístupy hodnotenia biokompatibility zdravotníckych pomôcok: praktické skúsenosti s implementáciou testu cytotoxicity na myšacej línii BALB 3T3 (ISO 10993-5). In Chémia a technológia pre život. 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec ; recenzenti: Aneta Ácsová, Michaela Benköová, Ivana Bírová, Jana Blaškovičová, Marek Fronc, Zora Hajdúchová et al. -

Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Slovenská chemická knižnica, 2021, s. 143-144. ISBN 978-80-8208-064-6. Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou) Typ: AFD

KUBALCOVÁ, Júlia - PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. Implementation of the ISO 10993-5 for medical devices biocompatibility testing: experiences gained with the 3T3 neutral red uptake test. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 36. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Typ: AFL

LETAŠIOVÁ, Silvia - MARKUS, Ján - BREYFOGLE, Bridget - BACHELOR, Michael A - KANĎÁROVÁ, Helena. In vitro skin irritation protocol for medical devices extracts using EpiDerm model. In ALTEX Proceedings: Abstracts of the 11th World Congress, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 319. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences) Typ: AFG

LETAŠIOVÁ, Silvia - MARKUS, Ján - BREYFOGLE, B. - BACHELOR, M.A. - KANĎÁROVÁ, Helena. In vitro skin irritation protocol for the medical devices extracts using EpiDerm model – development, prevalidation and validation: In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 16. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference) Typ: AFH

PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. Ocular irritation and photo-irritation testing of medical devices and extracts using 3D reconstructed human cornea-like tissue models. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2021, vol. 350, suppl., p. S252-S253, LP-23. (2020: 4.374 - IF, Q2 - JCR, 1.007 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0378-4274. (EUROTOX 2021 : Congress of the European Societies of Toxicology) Typ: AEMA

PÔBIŠ, Peter** - KANĎÁROVÁ, Helena. Prediktivita 2D a 3D modelov pre in vitro hodnotenie biokompatibility zdravotníckych pomôcok a farmaceutík. In Chémia a technológie pre život. 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec ; recenzenti: Aneta Ácsová, Michaela Benköová, Ivana Bírová, Jana Blaškovičová, Marek Fronc, Zora Hajdúchová et al. - Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Slovenská chemická knižnica, 2021, s. 167-168. ISBN 978-80-8208-064-6. Typ: AFD

PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. Development of an in Vitro Protocol for the Assessment of Photo-Irritation Using 3d Reconstructed Human Cornea-Like Tissue Models. In RegToxInVitro - Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed. International scientific symposium. May 24 - 25, 2021, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : MPRV SR, SETOX, 2021, p. 36-37. ISBN 978-80-89738-24-3. Typ: AFH

PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. The potential of the 3D reconstructed human tissue models to correctly predict the photo-irritation of medical devices and pharmaceuticals. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 37-38. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Typ: AFL

46.) Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu (*Training Network for improving of safety of medical devices - focus on oral cavity*)

Zodpovedný riešiteľ: Helena Kandárová
Trvanie projektu: 1.3.2020 / 31.12.2022
Evidenčné číslo projektu: DS-FR-19-0048
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 1723 €

Dosiahnuté výsledky:

Tím projektu Train-SafeMDs vypracoval sériu štandardných pracovných postupov v súlade s princípmi SLP, ktoré boli použité pri tréningových aktivitách plánovaných v projekte. V roku 2021 sa uskutočnili dva tréningy v Prahe (Státní Zdravotní Ústav) a virtuálny tréning v Bratislave (Ústav Farmakológie a Toxikológie na CEM). Tréningy boli zamerané na oblasť práce s rekonštituovanými modelmi a metódy senzibilizácie. V projekte sa podarilo nadviazať spoluprácu s domácimi a zahraničnými spoločnosťami, ktoré sa zaoberajú výrobou zdravotníckych pomôcok a materiálov. Čistkové výsledky boli publikované formou posterových prezentácií a prednášok na národných a medzinárodných podujatiach v EÚ (Eurotox Congress, World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences, TOXON, RegToxInVitro, etc.).

BUBALO, Natalia - KEJLOVÁ, Kristína - SZABÓ, Györgyi - NEUHAUS, Winfried - KANDÁROVÁ, Helena. The Principles of 3rs in the Middle and East Eu – What we have learned and what was achieved? : Round table discussion. In RegToxInVitro - Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed. International scientific symposium. May 24 - 25, 2021, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : MPRV SR, SETOX, 2021, p. 25-26. ISBN 978-80-89738-24-3. (RegToxInVitro : Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed) Typ: AFH

DE JONG, Wim - COLEMAN, Kelly - HOFFMANN, Sebastian - LEE, Michelle - KANDÁROVÁ, Helena - LETAŠIOVÁ, Silvia - DE LA FONTEYNE, Liset - PELLEVOISIN, Christian - HAISHIMA, Yuji - BACHELOR, Michael - TURLEY, Audrey - ROLLINS, Thor. In vitro irritation testing of medical devices: Validation and acceptance. In ALTEX Proceedings : Abstracts of the 11th World Congress, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 88. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences) Typ: AFG

KANDÁROVÁ, Helena - MILEC, Lucia. Implementation of Alternative Methods and Principles of 3rs into the Science and Education in Slovakia. In RegToxInVitro - Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed. International scientific symposium. May 24 - 25, 2021, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : MPRV SR, SETOX, 2021, p. 22-23. ISBN 978-80-89738-24-3. (RegToxInVitro : Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed) Typ: AFH

KUBALCOVÁ, Júlia** - PÔBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. Inovatívne prístupy hodnotenia biokompatibility zdravotníckych pomôcok: praktické skúsenosti s implementáciou testu

cytotoxicity na myšacej línii BALB 3T3 (ISO 10993-5). In *Chémia a technológie pre život*. 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec ; recenzenti: Aneta Ácsová, Michaela Benköová, Ivana Bírová, Jana Blaškovičová, Marek Fronc, Zora Hajdúchová et al. - Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Slovenská chemická knižnica, 2021, s. 143-144. ISBN 978-80-8208-064-6. *Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou*) Typ: AFD

KUBALCOVÁ, Júlia - PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. Implementation of the ISO 10993-5 for medical devices biocompatibility testing: experiences gained with the 3T3 neutral red uptake test. In *Interdisciplinary toxicology*. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 36. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Typ: AFL

LETAŠIOVÁ, Silvia - MARKUS, Ján - BREYFOGLE, Bridget - BACHELOR, Michael A - KANĎÁROVÁ, Helena. In vitro skin irritation protocol for medical devices extracts using EpiDerm model. In *ALTEX Proceedings : Abstracts of the 11th World Congress*, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 319. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences) Typ: AFG

PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. Ocular irritation and photo-irritation testing of medical devices and extracts using 3D reconstructed human cornea-like tissue models. In *Toxicology Letters : official journal of EUROTOX*, 2021, vol. 350, suppl., p. S252-S253, LP-23. (2020: 4.374 - IF, Q2 - JCR, 1.007 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0378-4274. (EUROTOX 2021 : Congress of the European Societies of Toxicology) Typ: AEMA

PÔBIŠ, Peter** - KANĎÁROVÁ, Helena. Prediktivita 2D a 3D modelov pre in vitro hodnotenie biokompatibility zdravotníckych pomôcok a farmaceutík. In *Chémia a technológie pre život*. 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec ; recenzenti: Aneta Ácsová, Michaela Benköová, Ivana Bírová, Jana Blaškovičová, Marek Fronc, Zora Hajdúchová et al. - Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Slovenská chemická knižnica, 2021, s. 167-168. ISBN 978-80-8208-064-6. *Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou*) Typ: AFD

SVOBODOVÁ, Lada** - RUCKI, Marián - VLKOVÁ, Alena - KEJLOVÁ, Kristína - JÍROVÁ, Dagmar - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - KOLÁŘOVÁ, Hana - KANĎÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter - HEINONEN, Tuula - MALÝ, Marek. Sensitization potential of medical devices detected by in vitro and in vivo methods. In *ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation*, 2021, vol. 38, no. 3, p. 419-430. (2020: 6.043 - IF, Q1 - JCR, 0.975 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2008142> Typ: ADMA

SVOBODOVÁ, Lada - KEJLOVÁ, Kristína - VLKOVÁ, Alena - RUCKI, Marián - MALÝ, Marek - JÍROVÁ, Dagmar - KOLÁŘOVÁ, Hana - KANĎÁROVÁ, Helena - HEINONEN, Tuula. Sensitization potential of medical devices detected by methods in vitro and in vivo. In *ALTEX Proceedings : Abstracts of the 11th World Congress*, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 249. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences) Typ: AFG

47.) Úloha miRNA pri vzniku a priebehu kardiovaskulárnych ochorení - nové prístupy ochrany srdca v situáciách zvýšenej produkcie reaktívnych foriem kyslíka (*The role of miRNAs*

in the onset and progression of cardiovascular diseases - new approach to the protection of the heart in situations of increased production of reactive oxygen species)

Zodpovedný riešiteľ: Branislav Kura
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0317
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 41000 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci roku 2021 sme napriek rôznym obmedzeniam súvisiacich s prebiehajúcou pandémiou pokračovali v projekte podľa harmonogramu. Vďaka inertným vlastnostiam sa o vodíku dlho myslelo, že nemá účinky na organizmy. Až Ohsawa a kol. (2007) popísali jeho schopnosť eliminovať hydroxylové radikály. Odvtedy boli publikované mnohé štúdie, ktoré preukazujú nielen antioxidačné, ale tiež protizápalové a antiapoptické účinky molekulárneho vodíka. Molekulárny vodík sa najčastejšie podáva inhalačne, pitím vody obohatenej o vodí, alebo injekciou fyziologického roztoku s obsahom vodíka. Taktiež je možné aplikovať vodíkový kúpeľ, kvapky do očí obohatené o vodík či zvyšovať produkciu H₂ baktériami v tenkom čreve. Vodu obohatenú o vodík možno pripraviť rozpustením plynného H₂ vo vode pri zvýšenom tlaku alebo rozpustením tabliet s obsahom kovového magnézia vo vode, ktoré produkujú vodík. V rámci nášho projektu sme testovali účinnosť podávania H₂ inhaláciou a vo forme vody obohatenej o H₂ na modeli nadprodukcie voľných skupín kyslíka spôsobených ionizujúcim žiarením. Ako sme predpokladali, podávanie H₂ zlepšovalo všetky sledované markery poškodenia (oxidačný stres, zápal) u oboch foriem podávania. V dôsledku bezpečnostných opatrení pre pandémiu sa nestihli uskutočniť všetky analýzy.

Účinky molekulárneho vodíka sme testovali aj v spolupráci s Lekárskou fakultou Univerzity Komenského v Bratislave u pacientov s diagnostikovanou nealkoholovou steatózou pečene (NAFLD). Pacienti s podaným vodíkom pili 3 krát denne 330 ml vodíkom obohatenej vody (4 mg/L vodíka) po dobu dvoch mesiacov. Naproti tomu pacienti zaradení do kontrolnej skupiny (placebo) pili také isté množstvo čistej vody bez vodíka. Zistili sme, že pacienti s vodíkom mali na konci experimentu lepšie výsledky sledovaných parametrov krvi (albumín, cholinesteráza, alkalická fosfatáza, alanín transferáza, aspartátová aminotransferáza, gamma glutamyl transferáza, superoxiddizmutáza, kataláza, malondialdehyd, cholesterol, heat shock proteiny, tumor nekrotizujúci faktor alfa, laktát dehydrogenáza, matrixové metaloproteinázy, atď.) v porovnaní s pacientmi, ktorí pili vodu bez obohatenia vodíkom. Uvedené výsledky sa pripravujú na publikovanie.

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

Zodpovedný riešiteľ: Ľubica Lacinová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Michal Dubovický
Trvanie projektu: 1.7.2020 / 28.6.2024
Evidenčné číslo projektu: APVV-19-0435
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum biovied SAV

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 17449 €

Dosiahnuté výsledky:

Skúmali sme účinok experimentálne vyvolanej materskej depresie a antidepresívneho liečiva mirtazapínu na zdravie gravidnej a dojčiacej matky a neurobehaviorálny vývin potomstva potkanov. Zistili sme, že mirtazapín vyvolal významné zmeny v správaní matiek ako aj v neurobehaviorálnom vývine potomstva. Tieto zmeny u potomstva boli závislé od pohlavia a veku a boli spôsobené prenatálnou liečbou mirtazapínom a/alebo materskou depresiou.

VI?AS NOGUERA, Mireia - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Sex-dependent alterations in neurobehavioral development of offspring of depressive dams treated with antidepressant mirtazapine. In European Neuropsychopharmacology, 2021, vol. 44, suppl. 1, p. S29-S30.

VI?AS NOGUERA, Mireia - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Sex-dependent alterations in neurobehavioral development of offspring of depressive dams treated with antidepressant mirtazapine during pregnancy and lactation. In Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 2021, vol. 394, suppl. 1, p. S48.

49.) Viac-cieľový prístup k rozličným molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy (*Multi-target approach to diverse molecular mechanisms of diabetic complications and other glucose toxicity related diseases*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 1.8.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0534
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 12857 €

50.) Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia (*Innovative approaches in toxicology of ageing*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Račková
Trvanie projektu: 1.7.2019 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: APVV-18-0336
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 35017 €

Dosiahnuté výsledky:

Optimalizovali sme metódu izolácie a analýzy celkových celulárnych a subcelulárnych glykánov, ako aj celulárny model stresom urýchlenného starnutia, analyzovali sme vplyv starnutia a vysokotukovej diéty na biomarkery metabolického syndrómu a starnutia in vivo a zhodnotili cytotoxický a protektívny potenciál nových syntetických a prírodných látok (ako napr. fotoindukovateľný NO donor alebo lawson) in vitro.

Pripravili sme 2 rozsiahle review venované problematike starnutia. V jednej z prác sumarizujeme súčasné poznatky týkajúce sa hlavných endogénnych gerontogénnych dráh podieľajúcich sa na urýchlňovaní starnutia prostredníctvom environmentálnych expozícií. Patria sem procesy spustené zápalovým a oxidačným stresom, dysregulácia udržiavania bunkového anabolizmu a katabolizmu a strata homeostázy proteínov. Sú tu zhrnuté aj najvýznamnejšie biomarkery starnutia vykazujúce špecifickosť a relevantnosť pre fenotypy starnutia. Podstatná časť práce bola venovaná komplexnému prehľadu environmentálnych gerontogénov vrátane rôznych typov žiarenia, niektorých druhov pesticidov, ťažkých kovov, drog a návykových látok, nezdravých stravovacích návykov, sedavého spôsobu života, ako aj psychosociálneho stresu. Referované účinky in vitro a in vivo známych aj potenciálnych gerontogénov sú opísané s ohľadom na najnovšie poznatky v oblasti starnutia. Nakoniec sú stručne diskutované aj hormetické a starnutie spomaľujúce účinky environmentálnych faktorov. Cieľom druhej práce bolo poskytnúť prehľad o súčasnom stave poznatkov v oblasti starnutia kože a starnutia buniek a zhrnúť výsledky nedávnych štúdií in vitro ako aj in vivo týkajúcich sa antisenescentných mechanizmov prírodných polyfenolov uskutočnených na bunkových komponentoch kože, keratinocytoch, melanocytoch a fibroblastoch. Diskusia sa venuje aj starnutiu kože v kontexte pandémie COVID-19.

CSEKES, Erika** - RAČKOVÁ, Lucia**. Skin Aging, Cellular Senescence and Natural Polyphenols. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 23, 51 p., art. no. 12641. (2020: 5.923 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222312641>

RAČKOVÁ, Lucia** - MACH, Mojmir - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. An update in toxicology of ageing. In Environmental Toxicology and Pharmacology, 2021, vol. 84, art. no. 103611. (2020: 4.860 - IF, Q1 - JCR, 0.924 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1382-6689. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.etap.2021.103611>

CSEKES, Erika - RAČKOVÁ, Lucia. Optimalizácia bunkového modelu predčasnej senescencie indukovanej oxidačným stresom ako nástroja na hodnotenie prírodných zlúčenín. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2234. ISBN 978-80-972360-7-6. Dostupné na internete: <https://abstracts.preveda.sk/?abstract=2234>

CSEKES, Erika** - RAČKOVÁ, Lucia. Optimization of oxidative stress-induced premature senescence model using VH10 fibroblasts for assessment of natural compounds. In SFRR-E 2021 annual meeting. Redox Biology in the 21st Century: A New Scientific Discipline. Belgrade, Serbia, June 15-18, 2021 : meeting abstracts [elektronický zdroj]. - Belgrade : SFRR-E, 2021, p. 172. Dostupné na internete: https://www.sfrre2021belgrade.rs/wp-content/uploads/2021/06/2021_SFRR_E_abstracts.pdf

KAPOOR, Sonam - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. Glycoprofiling in rats as a possible tool to model different pharmacological approaches. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 634-639. ISBN 978-80-223-5132-4.

KAPOOR, Sonam** - RAČKOVÁ, Lucia - SVOBODA, Jan - KALA, David - OTAHAL, Jakub - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. Alterations of glucose metabolism after pilocarpine induced status epilepticus in immature rats. In Chémia a technológie pre život. 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický

zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec ; recenzenti: Aneta Ácsová, Michaela Benkőová, Ivana Bírová, Jana Blaškovičová, Marek Fronc, Zora Hajdúchová et al. - Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Slovenská chemická knižnica, 2021, s. 147-148. ISBN 978-80-8208-064-6.

KAPOOR, Sonam - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. The assessment of N-glycans glycoprofiles derived from blood serum of different rat strains. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2185. ISBN 978-80-972360-7-6. Dostupné na internete: <https://abstracts.preveda.sk/?abstract=2185>

ÖZBAŞAK, Hande - ABDULLAH ELBEHEIRY, Hani Mohamed - CSEKES, Erika - SCHULZ, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Cytotoxicity and redox profile of a novel transition-metal nitrosyl compound for photo-controlled NO delivery in human fibroblasts : P-2.1.9. In 19th Congress of the European Society for Photobiology. 30 August - 3 September 2021. World Wide Web and Salzburg, Austria : book of abstracts. - Salzburg : Paris Lodron University Salzburg, 2021, p. 80. ISBN 978-3-2000-07802-4.

51.) Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. (*The role of non-ischemic adaptive stimuli in protection of ischemic myocardium: study of triggering mechanisms and cardioprotective cell signaling*)

Zodpovedný riešiteľ:	Táňa Ravingerová
Trvanie projektu:	1.7.2019 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0540
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 37103 €

Dosiahnuté výsledky:

V r. 2021 plnenie cieľov výrazne ovplyvnili opatrenia súvisiace s epidémiou Covid-19 (lockdown pre zamestnancov a experimentálne zvieratá). Uskutočnil sa experimenty v ktorých sme testovali pracovný protokol experimentov s ischémiou a reperfúziou srdca u samcov potkana kmeňa Wistar vystavených neinvazívnej stimulácie adaptačných mechanizmov (remote preconditioning) a sub-chronický protokol fyzickej aktivity u normotenzných a hypertenzných potkanov. Výskum molekulárnych mechanizmov kardioprotekcie bolo zamerané na vplyv starnutia, na štúdium úlohy nekropoptotickej signalizácie a na vplyv aktivácie PPAR α nukleárných receptorov. Výstupy: 2 abstrakty z prezentácií na medzinárodných vedeckých podujatiach, 4 CC publikácie.

52.) Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií (*Cognitive and brain mechanisms of semantic processing*)

Zodpovedný riešiteľ:	Igor Riečanský
Trvanie projektu:	1.7.2020 / 30.6.2024
Evidenčné číslo projektu:	APVV-19-0570
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno

Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 57800 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že neurostimulácia ľavej prefrontálnej kôry zlepšuje sémantickú inhibíciu. prefrontálnej kôry. Ďalším zistením je, že vyššia efektívnosť šírenia sémantickej aktivácie v konceptuálnej sieti predikuje vyššiu mentálnu flexibilitu ale nižšiu schopnosť inhibovať automatické asociácie. Predbežné analýzy ukazujú, že anodálna (excitačná) stimulácia mozogka signifikantne facilituje produkciu slovných asociácií a asociatívne reťazenie pojmov.

Publikácie vytvorené v rámci projektu:

MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. The structure of semantic representation shapes controlled semantic retrieval. In *Memory*, 2021, vol. 29, no. 4, p. 538-546. (2020: 2.090 - IF, Q3 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR).

MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. The left prefrontal cortex supports inhibitory processing during semantic memory retrieval. In *Cortex*, 2021, vol. 134, p. 296-306. (2020: 4.027 - IF, Q1 - JCR, 1.786 - SJR, Q1 - SJR).

53.) Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín_konvertujúceho enzýmu 2.

(Cardiometabolic effects of Mas receptor stimulation by modulation of the renin-angiotensin system - the key role of angiotensin-converting enzyme 2)

Zodpovedný riešiteľ: Štefan Zorad
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Soňa Čačányiová
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0421
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 7002 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol v prvom polroku riešenia. Uskutočnil sa nákup laboratórneho a spotrebného materiálu a ochranných pomôcok. Uskutočnilo sa testovanie pracovného protokolu akútnych experimentov. Výsledky sú vo fáze spracovávania.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Regionálny operačný program

54.) Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19) (Development of biomodels to improve efficiency assessment of drugs and substances that have the potential to treat COVID-19 (BIOVID-19))

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 9.6.2021 / 30.6.2023

Evidenčné číslo projektu: 313011AVG3
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme sa zamerali na praktickú a organizačnú prípravu projektu. Začali sme s verejným obstarávaním prístrojového vybavenia, chemikálií a spotrebného materiálu. Pripravili sme podklady pre úpravu a modernizáciu laboratórií na Dobrej Vode. Študujeme vedeckú a odbornú literatúru potrebnú pre naplnenie cieľov projektu.

Programy: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj

55.) Centrum pre biomedicínsky výskum – BIOMEDIRES - II. etapa (*Centre for biomedical research - BIOMEDIRES - II. stage*)

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 12.3.2020 / 11.3.2024
Evidenčné číslo projektu: ITMS2014+: NFP313010W428
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: MEDIREX GROUP ACADEMY n. o.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Štrukturálne fondy EÚ Výskum a vývoj : 15337 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2021 sme overili metodickú pripravenosť pre praktické riešenie projektu na testovacích vzorkách. Išlo o Western blot analýzy expresie endotelovej syntázy oxidu dusnatého (eNOS), neuronálnej syntázy oxidu dusnatého (nNOS), induktívnej syntázy oxidu dusnatého (iNOS) a niekoľkých redoxných faktorov ako je NADPH-oxidáza, superoxiddismutáza a transkripčný faktor NF-kappaB. V súčasnosti sú metodiky pripravené pre analýzu vzoriek pacientiek s cervikálnym karcinómom.

56.) Štúdium štrukturálnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení (*The study of structural changes of complex glycoconjugates in the proces of inherited metabolic and civilization diseases*)

Zodpovedný riešiteľ: Ján Mucha
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Zuzana Brnoliaková
Trvanie projektu: 1.3.2021 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: EU projekt ITMS2014+ 313021Y920
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Chemický ústav SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0

Čerpané financie: Štrukturálne fondy EÚ: 2814 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci aktivity projektu H8: “In vivo a in vitro výskum patofyziologických mechanizmov v chronických civilizačných ochoreniach a starnutí”, v roku 2021 prebehla optimalizácia metodiky izolácie, purifikácie a analýzy glykokonjugátov (metóda MALDI/TOF-MS) z krvného séra potkanov so zodpovedajúcou dátovou a štatistickou analýzou. Stanovili sme sériu vyše 20-tich dominantných N-glykánov (s vysokým obsahom manózy; dvoj-, troj- a štvor-antenárne; s fukózou alebo bez; sialylované alebo nie), na ktorých remodeláciu v čase, s ohľadom na ich štruktúru, v závislosti od podávanej diéty, sa následne zameriame pri vyhodnocovaní in vivo experimentu. Iniciovali sme aj in vivo experiment s parentálnou nutričnou intervenciou (kmeň Sprague-Dawley, štandardná strava versus vysokotuková diéta) s následným monitorovaním časového vývoja kardiometabolických parametrov a behaviorálnych zmien u potomstva. V rodičovských skupinách aj v skupinách potomstva bola, v definovaných časových intervaloch, odoberaná krv z retroorbitálneho plexu a izolovalo sa sérum pre účely stanovenia hladín hormónov grelin, GLP-1, PAI-1, glukagón, leptín (metóda array-based multiplex ELISA) a hladiny metabolitov CRP, TNF- α , TRG, ATGL, TCH, LDL-C, HDL-C (metóda klasická ELISA). Fyziologický stav zvierat bol pravidelne monitorovaný, boli tiež merané hodnoty krvného tlaku a tepovej frekvencie exp. zvierat. Doposiaľ boli získané dáta prezentované v jednej vedeckej publikácii a boli súčasťou príspevkov na 5 vedeckých konferenciách.

Programy: Európsky fond regionálneho rozvoja (EFRR)

57.) Vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov na ochorenie COVID-19 (*Development of products by modification of natural compounds and study of their multi-modal effects on COVID-19 disease*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2023
Evidenčné číslo projektu: 313011ATT2
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: SITNO PHARMA s.r.o.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme rozbehli verejné obstarávanie pre nákup potrebných chemikálií a spotrebného materiálu. Pripravujeme metodické vybavenie pre praktickú časť projektu, študujeme vedeckú a odbornú literatúru týkajúcu sa cieľov projektu.

Programy: Iné projekty

58.) Systémový program pre komplexné poznanie a kritické myslenie formou zážitkového vzdelávania

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 10.11.2021 / 31.3.2022
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR: 17854 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt odštartoval prednáškou doktorandky ÚVS CEM SAV N.Andelovej, na podujatí EXPO 2020 v Dubaji v rámci tematického týždňa „Knowledge & Learning“ : Talent support and targeted scientific capacity building. V následnej prednáške odznali aj prvotné výstupy a metodické aplikácie vedených študentov.

Podujatie bolo zdokumentované v tlačovej správe:

<https://www.minedu.sk/druhy-den-knowledge-learning-tyzdna-na-expo-2020-v-dubaji-patril-uspesnym-studentom-a-absolventom-vysokym-skol/>

https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10077&fbclid=IwAR2sdbcz0DWYHD3YhOSpuKbfhsA_BVzcju rd_9ZBKLa1ZBNNUB1AkPbEWNY

V súvislosti s riešením projektu boli vypracované návrhy pre tvorbu webového portálu projektu. Boli pripravené metodické podklady pre posterové prezentácie žiakov v kontexte s riešením úloh na školských projektoch v rámci biologickej olympiády. Zamerali sme sa na kardioprotektívnu úlohu ATP-ázy ako kľúčového proteínu v energetike mitochondrií a úlohy spojené so zdravým životným štýlom a jeho dopadom na kondíciu srdca. Riešené aktivity smerujú k rozvoju talentu a kritického a vedeckého myslenia žiakov a študentov, pričom prihliadajú na ich aktuálne potreby pre moderné vzdelávanie.

<https://www.minedu.sk/slovenska-akademia-vied-napomaha-k-rozvoju-kritickeho-a-vedeckeho-myslenia-ziakov-a-studentov/>

59.) Nové metódy prevencie a liečby oxidačného stresu, ischemicko-reperfúzne poškodenie a transplantácia srdca

Zodpovedný riešiteľ: Ján Slezák
Trvanie projektu: 1.11.2019 / 31.12.2021
Evidenčné číslo projektu: 2019/4-CEMSAV-1
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Ministerstvo zdravotníctva SR: 58703 €

Príloha C

Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- AAA01 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - TRNKA, Michal - BRUCKNEROVÁ, Jana - CINKOVÁ, Nikola - DUBOVICKÝ, Michal - FARKAŠ, Michal - FOLTÁN, Tomáš - KOLNÍKOVÁ, Miriam - KOPÁNI, Martin - KOSNÁČOVÁ, Helena - LAUROVIČOVÁ, Miroslava - LETENAYOVÁ, Ivana - MACH, Mojmír - MIČEVOVÁ, Jana - MUSILOVÁ, Tereza - NEDOMOVÁ, Barbora - PLAVČANOVÁ, Zuzana - POKORNÁ, Pavla - ŠEMBEROVÁ, Jana - ŠTOURAC, Petr - TITTEL, Peter - TOMČÍKOVÁ, Dana - UJHÁZY, Eduard - VITOVÍČ, Pavol - WAGNER, Alexandra - ZUBALOVÁ, Eva. Zdravé dieťa : Farby života. Recenzenti: Anna Holomáňová, Radek Ptáček. 1. vydanie. Praha : Evropská asociace pro fototerapii, 2021. 258 s. ISBN 978-80-87861-16-5 (Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov)

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 KOŠUTZKÁ, Zuzana - FIETZEK, Urban M. - VALKOVIČ, Peter. Clinical trials for gait disorders in Parkinson's disease : chapter 6. In Clinical Trials in Parkinson's Disease. - Springer Nature, 2021, p. 137-159. ISBN 978-1-0716-0911-8. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0912-5_6
- ABC02 MARÓNEK, Milan - NOVÁK, Igor - MICHALEC, Ivan - MATYAŠOVSKÝ, Ján - JURKOVIČ, Peter** - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Analysis of fumes arising during fabrication of hybrid adhesive-laser joints. In Chemistry and chemical Engineering for Sustainable Development: Best Practices and Research Directions. - CRC Press, Apple Academic Press, 2021, chapter 11, [23 p.]. ISBN 978-1-77188-870-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9780367815967-11> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy)
- ABC03 PONIŠT, Silvester - PRUŽINSKÁ, Katarína - BAUEROVÁ, Katarína**. Inflammation in the Pathogenesis of Rheumatoid Arthritis and in Experimental Arthritis: Evaluation of Combinations of Carnosic Acid and Extract of Rhodiola rosea L. with Methotrexate. In Inflammation in 21st Century. - London : IntechOpen, 2021, chapter, 21 p. ISBN 978-1-83968-641-2. Dostupné na: <https://doi.org/10.5772/intechopen.99073> (VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja. Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. APVV SK-PT-18-0022 : Spolupráca na komplexnom hodnotení farmakologického ovplyvnenia zápalových ochorení pohybového aparátu a gastrointestinálneho traktu na experimentálnych

zvieracích modeloch. MAD Bulharsko-Slovensko : Anti-inflammatory effect of astaxanthin, sulforaphane and Crocus sativus extract evaluated in two rodent models of age related diseases)

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 ANDELOVÁ, Katarína - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PRADO, Natalia - DIEZ, Emiliano - HLIVÁK, Peter - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Cardiac Connexin-43 Hemichannels and Pannexin1 Channels: Provocative Antiarrhythmic Targets. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no. 260. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22010260> (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA02 BARTEKOVÁ, Monika** - ADAMEOVÁ, Adriana - GÖRBE, Anikó - FERENCZYOVÁ, Kristína - PECHÁŇOVÁ, Oľga - LAZOU, Antigone - DHALLA, Naranjan S. - FERDINANDY, Péter - GIRICZ, Zoltán**. Natural and synthetic antioxidants targeting cardiac oxidative stress and redox signaling in cardiometabolic diseases. In Free Radical Biology and Medicine, 2021, vol. 169, p. 446-477. (2020: 7.376 - IF, Q1 - JCR, 1.912 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.03.045> (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií)
- ADCA03 BERÉNYIOVÁ, Andrea** - GOLAS, Samuel - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - ČAČANYIOVÁ, Soňa. Fructose intake impairs the synergistic vasomotor manifestation of nitric oxide and hydrogen sulfide in rat aorta. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 9, art. no. 4749, 17 p. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22094749> (VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie)
- ADCA04 BOŤANSKÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - FOGARASSYOVÁ, Mária - KINDERDAY, Lucia - BARANČÍK, Miroslav**. Matrix Metalloproteinases and Their Role in Mechanisms Underlying Effects of

- Quercetin on Heart Function in Aged Zucker Diabetic Fatty Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no. 4457. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22094457> (VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. ITMS: 26220120062 : Centrum excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia)
- ADCA05 CSEKES, Erika** - RAČKOVÁ, Lucia**. Skin Aging, Cellular Senescence and Natural Polyphenols. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 23, 51 p., art. no. 12641. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222312641> (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 1/0284/20 : Výskum prírodných látok s terapeutickým potenciálom v humánnej medicíne: komplexná analýza, biologické účinky a štúdium synergie)
- ADCA06 BRUCKNEROVÁ, Jana - BABALA, Jozef - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - JURÁNEK, Ivo - BRUCKNEROVÁ, Ingrid**. Rare Causes of Respiratory Insufficiency in Newborns. In Physiological Research, 2020, vol. 69, suppl. 4, p. S637-S647. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934613> (Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)
- ADCA07 CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGL, Eszter - ĎURIŠOVÁ, Barbora - GRINCHII, Daniil - PALIOKHA, Ruslan - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu**. Maternal immune activation in rats attenuates the excitability of monoamine-secreting neurons in adult offspring in a sex-specific way. In European Neuropsychopharmacology, 2021, vol. 43, p. 82-91. (2020: 4.600 - IF, Q2 - JCR, 1.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0924-977X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2020.12.002> (VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1). APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. NEURON II/2018/569/UNMET : Odkrytie mechanizmov zodpovedných za prešmyk z depresie do mánie počas antidepresívnej liečby: úloha glutamátu)
- ADCA08 DOVINOVÁ, Ima** - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - GREŠOVÁ, Linda - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - HORÁKOVÁ, Ľubica - CHAN JULIE, Y.H. - BARANČÍK, Miroslav. The role of Nrf2 and PPAR γ in the improvement of oxidative stress in hypertension and cardiovascular diseases. In Physiological Research, 2020, vol. 69, suppl. 4, p. S541-S553. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934612> (APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. Vega č. 2/0158/20 : Vplyv terapie na

- redoxnú reguláciu, biochemické markery a bunkovú signalizáciu vekovo-závislých kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii)
- ADCA09 GUO, Yiru - LI, Qianhong - XUAN, Yu-Ting - WU, Wen-Jian - TAN, Wei - SLEZÁK, Ján - ZHU, Xiaoping - TOMLIN, Alex - BOLLI, Roberto. Exercise-induced late preconditioning in mice is triggered by eNOS-dependent generation of nitric oxide and activation of PKC ϵ and is mediated by increased iNOS activity. In International journal of cardiology, 2021, vol. 340, p. 68-78. (2020: 4.164 - IF, Q2 - JCR, 1.406 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0167-5273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2021.08.021>
- ADCA10 HASSAN, Mohamed A.** - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud** - VALACHOVÁ, Katarína - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEY, Muhammad E.A. - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. Antioxidant and antibacterial polyelectrolyte wound dressing based on chitosan/hyaluronan/phosphatidylcholine dihydroquercetin. In International Journal of Biological Macromolecules, 2021, vol. 166, p. 18-31. (2020: 6.953 - IF, Q1 - JCR, 1.140 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.11.119> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidantné mechanizmy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)
- ADCA11 HLAVÁČ, Matúš** - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - HANQUET, Gilles - ŠTEFEK, Milan - BOHÁČ, A. Novel substituted N-benzyl(oxotriazinoindole) inhibitors of aldose reductase exploiting ALR2 unoccupied interactive pocket. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2021, vol. 29, art. no. 115885. (2020: 3.641 - IF, Q2 - JCR, 0.721 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115885> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. COST Action CA15135 : MuTaLig - Viac-cieľový model pre inovatívnu identifikáciu látok v procese objavovania liečiv)
- ADCA12 HORVÁTH, Csaba - YOUNG, Megan - JARABICOVÁ, Izabela - KINDERNAY, Lucia - FERENCZYOVÁ, Kristína - RAVINGEROVÁ, Táňa - LEWIS, Martin - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana**. Inhibition of Cardiac RIP3 Mitigates Early Reperfusion Injury and Calcium-Induced Mitochondrial Swelling without Altering Necroptotic Signalling. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 15, art. no. 7983. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22157983> (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií)
- ADCA13 HORVÁTH, Csaba - SZOBI, Adrián - KINDERNAY, Lucia - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Pleiotropic, non-cell death-associated effects of

- inhibitors of receptor-interacting protein kinase 1 in the heart. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2021, vol. 476, iss. 8, p. 3079-3087. (2020: 3.396 - IF, Q3 - JCR, 0.864 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-021-04136-y> (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischemiou)
- ADCA14 JANOUŠEK, Stanislav - VLKOVÁ, Alena** - JÍROVÁ, Gabriela - KEJLOVÁ, Kristína - KRSEK, Daniel - JÍROVÁ, Dagmar - KANĎÁROVÁ, Helena - WITTLINGEROVÁ, Zdenka - HEINONEN, Tuula - MANNERSTROM, Marika - MALÝ, Marek. Qualitative and Quantitative Analysis of Certain Aspects of the Cytotoxic and Genotoxic Hazard of Hospital Wastewaters by Using a Range of In Vitro Assays. In *ATLA-Alternatives to Laboratory Animals : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments*, 2021, vol. 49, no. 1-2, p. 33-48. (2020: 1.303 - IF, Q4 - JCR, 0.304 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929211004956>
- ADCA15 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Jana**. Beneficial Effect of Quercetin on Erythrocyte Properties in Type 2 Diabetic Rats. In *Molecules*, 2021, vol. 26, art. no. 4868. (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/molecules26164868> (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)
- ADCA16 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALIŠ, Peter - DAYAR, Ezgi - BERNÁTOVÁ, Iveta - ZORAD, Štefan - VRBJAR, Norbert - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - RADOŠINSKÁ, Jana**. Angiotensin system modulations in spontaneously hypertensive rats and consequences on erythrocyte properties; action of MLN-4760 and zofenopril. In *Biomedicines*, 2021, vol. 9, no. 12, art. no. 1902. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9121902> (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19. VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov)
- ADCA17 JELEMENSKÝ, Marek* - KOVÁCSHÁZI, Csenger* - FERENCZYOVÁ, Kristína - HOFBAUEROVÁ, Monika - KISS, Bernadett - PÁLLINGER, Éva - KITTEL, Ágnes - SAYOUR, Viktor Nabil - GÖRBE, Anikó - PELYHE, Csilla - HAMBALKÓ, Szabolcs - KINDERNAY, Lucia - BARANČÍK, Miroslav - FERDINANDY, Péter - BARTEKOVÁ, Monika** - GIRICZ, Zoltán**. Helium Conditioning Increases Cardiac Fibroblast Migration Which Effect Is Not Propagated via Soluble Factors or Extracellular Vesicles. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, art. no. 10504. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910504> (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium

- nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii)
- ADCA18 KALOČAYOVÁ, Barbora - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VLKOVIČOVÁ, Jana - NAVAROVÁ-STARÁ, Veronika - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - UJHÁZY, Eduard - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - VRBJAR, Norbert**. Effect of handling on ATP utilization of cerebral Na,K-ATPase in rats with trimethyltin-induced neurodegeneration. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2021, vol. 476, no. 12, p. 4323-4330. (2020: 3.396 - IF, Q3 - JCR, 0.864 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-021-04239-6> (VEGA č. 2/0166/17 : Vlastnosti Na, K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach zaťaženia organizmu po ožiarení.. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?)
- ADCA19 KATINA, Stanislav - KELLY, Brendan D. - ROJAS, Mario A. - SUKNO, Federico M. - MCDERMOTT, Aoibhinn - HENNESSY, Robin J. - LANE, Abbie - WHELAN, Paul F. - BOWMAN, Adrian W. - WADDINGTON, John L.**. Refining the resolution of craniofacial dysmorphology in bipolar disorder as an index of brain dysmorphogenesis. In Psychiatry Research, 2020, vol. 291, art. no. 113243, 6p. (2019: 2.118 - IF, Q2 - JCR, 1.019 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0165-1781. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psychres.2020.113243>
- ADCA20 KINDERNAY, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - NECKÁŘ, Jan - HRDLÍČKA, Jaroslav - YTREHUS, Kirsti - RAVINGEROVÁ, Táňa**. Impact of Maturation on Myocardial Response to Ischemia and the Effectiveness of Remote Preconditioning in Male Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, iss. 20, art. no. 11009. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222011009> (APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischemiou. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- ADCA21 KOUSAXIDIS, Antonios - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan - GERONIKAKI, Athina**. Non-acidic bifunctional benzothiazole-based thiazolidinones with antimicrobial and aldose reductase inhibitory activity as a promising therapeutic strategy for sepsis. In Medicinal chemistry research, 2021, vol. 30, no. 10, p. 1837-1848. (2020: 1.965 - IF, Q4 - JCR, 0.352 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1054-2523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00044-021-02778-7> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibitory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)
- ADCA22 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BOHÁČ, A. - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan**. Development of

- Novel Indole-Based Bifunctional Aldose Reductase Inhibitors/Antioxidants as Promising Drugs for the Treatment of Diabetic Complications. In *Molecules*, 2021, vol. 26, no. 10, art. no. 2867. (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/molecules26102867> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)
- ADCA23 KRÁTKÝ, Vojtěch** - VAŇOURKOVÁ, Zdeňka - SÝKORA, Matúš - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - HRUŠKOVÁ, Zdeňka - KIKERLOVÁ, Soňa - HÚSKOVÁ, Zuzana - KOPKAN, Libor. AT 1 receptor blocker, but not an ACE inhibitor, prevents kidneys from hypoperfusion during congestive heart failure in normotensive and hypertensive rats. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 4271. (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/s41598-021-83906-6> (VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním)
- ADCA24 KUCHARSKÁ, Jarmila - PONIŠT, Silvester - VANČOVÁ, Olga - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ULIČNÁ, Oľga - SLOVÁK, Lukáš - TAGHDISIESFEJÍR, Mohsen - BAUEROVÁ, Katarína**. Treatment With Coenzyme Q10, ω -3-Polyunsaturated Fatty Acids and Their Combination Improved Bioenergetics and Levels of Coenzyme Q9 and Q10 in Skeletal Muscle Mitochondria in Experimental Model of Arthritis = Treatment With Coenzyme Q(10), omega-3-Polyunsaturated Fatty Acids and Their Combination Improved Bioenergetics and Levels of Coenzyme Q(9) and Q(10) in Skeletal Muscle Mitochondria in Experimental Model of Arthritis. In *Physiological Research*, 2021, vol. 70, no. 5, p. 723-733. (2020: 1.881 - IF, Q4 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934664> (APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, *Rhodiola rosea*, *Tribulus terrestris* a extra panenského olivového oleja)
- ADCA25 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - FÜLÖP, Marko - ŠAGÁTOVÁ, A. - SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Katarína - ABUAWAD, Ziad - SLEZÁK, Ján. The effect of selected drugs on the mitigation of myocardial injury caused by gamma radiation. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2021, vol. 99, iss. 1, p. 80-88. (2020: 2.273 - IF, Q3 - JCR, 0.559 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2020-0323>
- ADCA26 LÍŠKOVÁ, Silvia. The organ-specific nitric oxide synthase activity in the interaction with sympathetic nerve activity: a hypothesis. In *Physiological Research*, 2021, vol. 70, no. 2, p. 169-175. (2020: 1.881 - IF, Q4 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.33549/physiolres.934676> (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-19. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. VEGA č. 1/0127/17 : Overenie konceptu modulácie aktivity renín-angiotenzínového systému (RAS) duálnou inhibíciou aminopeptidáz/angiotenzín-konvertujúceho enzýmu (AP/ACE) a jej vplyv na rozvoj orgánového poškodenia pri hemodynamickom preťažení)
- ADCA27 MAKKOS, András - ÁGG, Bence - VARGA, Zoltán V. - GIRICZ, Zoltán - GYÖNGYÖSI, Mariann - LUKOVIC, Dominika - SCHULZ, Rainer - BARTEKOVÁ, Monika - GÖRBE, Anikó** - FERDINANDY, Péter**. Molecular Network Approach Reveals Rictor as a Central Target of Cardiac ProtectomiRs. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, iss. 17, art. no. 9539. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22179539> (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)
- ADCA28 MALIK, Akshi - BAGCHI, Ashim K. - VINAYAK, Kartik - AKOLKAR, Gauri - SLEZÁK, Ján - BELLÓ-KLEIN, Adriane - JASSAL, Davinder S. - SINGAL, Pawan K. Vitamin C: historical perspectives and heart failure. In Heart Failure Reviews, 2021, vol. 26, no. 3, p. 699-709. (2020: 4.214 - IF, Q2 - JCR, 1.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1382-4147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-020-10036-y>
- ADCA29 MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor**. The structure of semantic representation shapes controlled semantic retrieval. In Memory, 2021, vol. 29, no. 4, p. 538-546. (2020: 2.090 - IF, Q3 - JCR, 0.948 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0965-8211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09658211.2021.1906905> (VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziológické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziológické determinanty sémantickej kognície. APVV-16-0202 : Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- ADCA30 MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor**. The left prefrontal cortex supports inhibitory processing during semantic memory retrieval. In Cortex, 2021, vol. 134, p. 296-306. (2020: 4.027 - IF, Q1 - JCR, 1.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0010-9452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cortex.2020.11.001> (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziológické determinanty sémantickej kognície. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziológické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. APVV-16-0202 : Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality)
- ADCA31 BELOVIČOVÁ, Kristína - ŠIMONČICOVÁ, Eva - VIÑAS NOGUERA, Mireia - DUBOVICKÝ, Michal - BÖGI, Eszter**. Long-term effects of pre-gestational stress

- and perinatal venlafaxine treatment on neurobehavioral development of female offspring. In Behavioural Brain Research, 2021, vol. 398, art. no. 112944. (2020: 3.332 - IF, Q2 - JCR, 1.113 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2020.112944> (Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-15-0388 : Prenatálne a postnatálne účinky ligandov δ a μ opioidných receptorov na vývoj a funkciu hipokampu.. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)
- ADCA32 MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - LÍŠKOVÁ, Silvia - BALIŠ, Peter - ŠKRÁTEK, Martin - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta**. Differences in distribution and biological effects of F3O4@PEG nanoparticles in normotensive and hypertensive rats—focus on vascular function and liver. In Biomedicines, 2021, vol. 9, no. 12, art. no. 1855. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9121855> (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. VEGA č. 2/0141/21 : SQUID magnetometria nano-a mikročastíc, nanokoloidov a nanoštruktúr v nových aplikáciách v oblasti biomedicíny a materiálového výskumu spojených s rozvojom nových meracích metód a postupov)
- ADCA33 MICHÁLIKOVÁ, Dominka** - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - SASVARIOVÁ, M. - KŘENEK, Peter - BABIÁK, E. - FRIMMEL, Karel - BITTNER FIALOVÁ, Silvia - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Impact of improving eating habits and rosmarinic acid supplementation on rat vascular and neuronal system in the metabolic syndrome model. In British Journal of Nutrition, 2021, vol. 125, no. 7, p. 757-767. (2020: 3.718 - IF, Q3 - JCR, 1.073 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0007-1145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S000711452000327X> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)
- ADCA34 MOHD SIDDIQUE, Mohd Usman* - THAKUR, Abhishek* - SHILKAR, Deepak* - YASMIN, Sabina - HALÁKOVÁ, Dominika - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan** - ACEVEDO, Orlando - DASARARAJU, Gayathri - DEVADASAN, Velmurugan - KUMAR MONDAL, Susanta - JAYAPRAKASH, Venkatesan**. Non-carboxylic acid inhibitors of aldose reductase based on N-substituted thiazolidinedione derivatives. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2021, vol. 223, art. no. 113630. (2020: 6.514 - IF, Q1 - JCR, 1.177 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2021.113630> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)
- ADCA35 MOLČAN, L. - MAIER, A. - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - GELLES, Katharina - TÖRÖK, Jozef - ZEMAN, Michal - ELLINGER, I.**. Expression of melatonin

- receptor 1 in rat mesenteric artery and perivascular adipose tissue and vasoactive action of melatonin. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2021, vol. 41, no. 7, p. 1589-1598. (2020: 5.046 - IF, Q2 - JCR, 1.255 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-020-00928-w> (APVV-17-0178 : Dôsledky disrupcie cirkadiálneho systému umelým svetlom v noci na fyziologické a behaviorálne procesy. VEGA č. 1/0557/15 : Rytmičné zmeny kardiovaskulárnych parametrov u potkanov a ich modulácia zmenami podmienok prostredia. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana)
- ADCA36 OLEKSA, Viktoriia - BERNÁTOVÁ, Iveta - PATSULA, Vitalii - LÍŠKOVÁ, Silvia - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Jana - MÍČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - MACKOVÁ, Hana - HORÁK, Daniel**. Poly(ethylene glycol)-alendronate-coated magnetite nanoparticles do not alter cardiovascular functions and red blood cells' properties in hypertensive rats. In *Nanomaterials*, 2021, vol. 11, no. 5, art. no. 1238, 16 p. (2020: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. (VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)
- ADCA37 OMELKA, R.** - MARTINIAKOVÁ, Monika - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - PAYER, Juraj - OPPENBERGEROVÁ, Ingrid - KOVÁČOVÁ, Veronika - BÁBIKOVÁ, Martina - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. The effects of eggshell calcium (Biomim H®) and its combinations with alfacalcidol (1 α -hydroxyvitamin D3) and menaquinone-7 (vitamin K2) on ovariectomy-induced bone loss in a rat model of osteoporosis. In *Journal of Animal Physiology and Animal Nutrition*, 2021, vol. 105, no. 2, p. 336-344. (2020: 2.130 - IF, Q2 - JCR, 0.651 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0931-2439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpn.13458>
- ADCA38 PAPATHEODOROU, Ioanna - GALATOU, Eleftheria - PANAGIOTIDIS, Georgios-Dimitrios - RAVINGEROVÁ, Táňa - LAZOU, Antigone. Cardioprotective Effects of PPAR β/δ Activation against Ischemia/Reperfusion Injury in Rat Heart Are Associated with ALDH2 Upregulation, Amelioration of Oxidative Stress and Preservation of Mitochondrial Energy Production. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, iss. 12, art. no. 6399. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22126399> (APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou)
- ADCA39 PARIKH, Mihir - KURA, Branislav - GARG, Bhavana - AUSTRIA, J Alejandro - YU, Liping - MADDAFORD, Thane G - PROCTOR, Spencer D - NETTICADAN, Thomas - PIERCE, Grant N. Dietary Flaxseed Reduces Myocardial Ischemic Lesions, Improves Cardiac Function and Lowers Cholesterol Levels Despite the Presence of Severe Obesity in JCR:LA-cp Rats. In *Journal of Nutritional Biochemistry*, 2021, vol. 98, art. no. 108829. (2020: 6.048 - IF, Q1 - JCR, 1.447 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0955-2863.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2021.108829>
- ADCA40 PFABIGAN, Daniela M.** - RÜTGEN, Markus - KROLL, S.L. - RIEČANSKÝ, Igor - LAMM, Claus**. The administration of the opioid buprenorphine decreases motivational error signals. In *Psychoneuroendocrinology*, 2021, vol. 128, art. no. 105199, 9p. (2020: 4.905 - IF, Q1 - JCR, 1.955 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2021.105199>
- ADCA41 PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - KRŠKOVÁ, Lucia - OLEXOVÁ, Lucia - MOROVÁ, Martina - SENKO, Tomáš - MACH, Mojmír**. Impact of Prenatal Hypoxia on the Development and Behavior of the Rat Offspring. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, suppl. 4, p. S649-S659. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934614> (Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. SAS Programme for PhD students 2019 - grant APP0054 : Vplyv prenatálnej hypoxie na vývin jedinca a možnosti terapie jej dlhodobých dôsledkov. H2020-LOGIC LAB – MSCA-ITN-2018 : Molecular logic lab-on-a-vesicle for intracellular diagnostics)
- ADCA42 RAČKOVÁ, Lucia** - MACH, Mojmír - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. An update in toxicology of ageing. In *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 2021, vol. 84, art. no. 103611. (2020: 4.860 - IF, Q1 - JCR, 0.924 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1382-6689. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.etap.2021.103611> (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. Vega č. 1/0284/20 : Výskum prírodných látok s terapeutickým potenciálom v humánnej medicíne: komplexná analýza, biologické účinky a štúdium synergie. Vega č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu)
- ADCA43 RADOŠINSKÁ, Jana** - VRBJAR, Norbert. Erythrocyte Deformability and Na,K-ATPase Activity in Various Pathophysiological Situations and Their Protection by Selected Nutritional Antioxidants in Humans. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2021, vol. 22, no. 21, art. no. 11924. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222111924>
- ADCA44 RADOŠINSKÁ, Jana** - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - BALÍŠ, Peter - PŮZSEROVÁ, Angelika - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Ultra-small superparamagnetic iron-oxide nanoparticles exert different effects on erythrocytes in normotensive and hypertensive rats. In *Biomedicines*, 2021, vol. 9, no. 4, art. no. 377. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9040377> (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolismu železa počas stresu. VEGA č. 1/0193/21 : Vlastnosti erytrocytov a oxidačný stres za vybraných patológií a po podávaní antioxidantov)
- ADCA45 ROSENBERGOVÁ, Zuzana - HEGYI, Zuzana - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ,

- Natália - REBROŠ, Martin**. Improved Production of Recombinant Myrosinase in *Pichia pastoris*. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 21, art. no. 11889. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222111889> (APVV-18-0201 : Funkčná analýza a produkcia bioaktívnych látok hmyzu a kliešťov)
- ADCA46 RÜTGEN, Markus** - WIRTH, Eva-Maria - RIEČANSKÝ, Igor - HUMMER, Allan - WINDISCHBERGER, Christian - PETROVIC, Predrag - SILANI, Giorgia - LAMM, Claus. Beyond sharing unpleasant affect - evidence for pain-specific opioidergic modulation of empathy for pain. In Cerebral Cortex, 2021, vol. 31, no. 6, p. 2773-2768. (2020: 5.357 - IF, Q1 - JCR, 2.694 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1047-3211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cercor/bhaa385>
- ADCA47 SALVARAS, Lazaros - KOVAČIČ, T. - JANEGA, Pavol - LIPTÁK, Boris - SASVÁRIOVÁ, Michaela - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - BEZEK, Štefan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Synthetic Pyridoindole and Rutin Affect Upregulation of Endothelial Nitric Oxide Synthase and Heart Function in Rats Fed a High-Fat-Fructose Diet. In Physiological Research, 2021, vol. 70, no. 6, p. 851-863. (2020: 1.881 - IF, Q4 - JCR, 0.647 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934670> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby)
- ADCA48 SARAPULTSEV, Alexey P.** - VASSILIEV, Pavel M. - GRINCHII, Daniil - KISS, Alexander - MACH, Mojmír - OSACKÁ, Jana - BALLÓOVÁ, Alexandra - PALIOKHA, Ruslan - KOCHETKOV, Andrey - SIDOROVA, Larisa - SARAPULTSEV, Petr A. - CHUPAKHIN, Oleg N. - RANTSEV, Maxim - SPASOV, Alexander - DREMENCOV, Eliyahu**. Combined In Silico, Ex Vivo, and In Vivo Assessment of L-17, a Thiadiazine Derivative with Putative Neuro- and Cardioprotective and Antidepressant Effects. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 24, art. no. 13626. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222413626> (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. VEGA č. 2/0046/18 : Štúdium mechanizmov účinku nových antidepresív: pyridoindolové deriváty a ligandy „trace amine-associated receptor one“ (TAAR1))
- ADCA49 SEPODES, Bruno** - ROCHA, Joao - BATISTA, Jorge - FIGUEIRA, Maria-Eduardo - DRÁFI, František - TORRE, Carla. Implementation and Access to Pre-exposure Prophylaxis for Human Immunodeficiency Virus by Men Who Have Sex With Men in Europe. In Frontiers in Medicine, 2021, vol. 8, art. no. 722247. (2020: 5.093 - IF, Q1 - JCR, 1.388 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2296-858X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.722247>
- ADCA50 SINGH, Bhumika** - ABDELGAWAD, Mohamed Essameldin - ALI, Zulfikur - BAILEY, Jarrod - BUDYN, Elisa - CIVITA, Prospero - CLIFT, Martin J.D. - CONNELLY, John T. - CONSTANT, Samuel - HITTINGER, Marius - KANĎÁROVÁ, Helena - KEARNS, Victoria Rosalind - KIURU, Tony - KOSTRZEWSKI, Tomasz - KRESS, Sebastian - DURBAN, Victoria Marsh - LEHR, Claus-Michael - MCMILLAN, Hayley - METZ, Julia Katharina -

- MONTEBAN, Vivian - MOVIA, Dania - NETO, Catia - OWEN, Carla - PAASONEN, Lauri - PALMER, Kerri Anne - PILKINGTON, Geoffrey John - PILKINGTON, Karen - PRINA-MELLO, Adriale - ROPER, Clive - SHEARD, Jonathan - SMITH, Sheree - TURNER, Janette Ellen - ROY, Ipsita - TUTTY, Melissa Anne - VELLIOU, Eirini - WILKINSON, John Malcom. Towards More Predictive, Physiological and Animal-free In Vitro Models: Advances in Cell and Tissue Culture 2020 Conference Proceedings. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2021, vol. 49, no. 3, p. 93-110. (2020: 1.303 - IF, Q4 - JCR, 0.304 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929211025006> (Advances in Cell and Tissue Culture 2020 : annual conference - virtual)
- ADCA51 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - LE BARON, Tyler W. - SINGAL, Pawan K. - BUDAY, Jozef - BARANČÍK, Miroslav. Oxidative Stress and Pathways of Molecular Hydrogen Effects in Medicine. In Current Pharmaceutical Design, 2021, vol. 27, no. 5, p. 610-625. (2020: 3.116 - IF, Q3 - JCR, 0.690 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1381-6128. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1381612826666200821114016>
- ADCA52 SÝKORA, T.** - BABÁL, Pavel - KURACINOVÁ, Kristína - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - DVORÁKOVÁ, M. - JANEKA, Pavol - BAUEROVÁ, Katarína. Hyperbilirubinemia Maintained by Chronic Supplementation of Unconjugated Bilirubin Improves the Clinical Course of Experimental Autoimmune Arthritis. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, iss. 16, art. no. 8662. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22168662> (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja. Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení)
- ADCA53 ŠIMKO, Fedor** - HRENÁK, Jaroslav - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Renin–Angiotensin–Aldosterone System: Friend or Foe—The Matter of Balance. Insight on History, Therapeutic Implications and COVID-19 Interactions. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 6, art. no. 3217. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22063217> (VEGA 1/0035/19 : PROTEKCIA KARDIOVASKULÁRNEHO SYSTÉMU PRI EXPERIMENTÁLNEJ HYPERTENZII A ZLYHANÍ SRDCA DUÁLNOU INHIBÍCIOU NEPRILYZÍN A AT1 RECEPTOROV PRE ANGIOTENZÍN II: POROVNANIE S ACE-INHIBÍCIOU A MELATONÍNOM. VEGA 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA 1/0127/17 : Overenie konceptu modulácie aktivity reninangiotenzínového systému (RAS) duálnou inhibíciou aminopeptidáz/angiotenzín konvertujúceho enzýmu (AP/ACE) a jej vplyv na rozvoj orgánového poškodenia pri hemodynamickom preťažení. APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID-19)
- ADCA54 ŠPAGLOVÁ, Miroslava** - ČUCHOROVÁ, Mária - ČIERNA, Martina - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. Microemulsions as Solubilizers and Penetration

- Enhancers for Minoxidil Release from Gels. In Gels : open access journal, 2021, vol. 7, no. 1, art. no. 26. (2020: 4.702 - IF, Q1 - JCR, 0.569 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2310-2861. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels7010026> (VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)
- ADCA55 TÖRÖK, Jozef** - ZEMANČÍKOVÁ, Anna** - VALÁŠKOVÁ, Zuzana - BALIŠ, Peter. The role of perivascular adipose tissue in early changes in arterial function during high-fat diet and its combination with high-fructose intake in rats. In Biomedicines, 2021, vol. 9, no. 11, art. no. 1552, 12 p. (2020: 6.081 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9111552> (VEGA č. 2/0156/21 : Mezenterický perivaskulárny tuk a jeho špecifická úloha v regulácii črevnej cirkulácie u potkana pri rôznych režimoch príjmu potravy. VEGA č. 2/0153/21 : Hyperurikémia pri rôznych komorbiditách metabolického syndrómu - mechanizmy vplyvu kyseliny močovej na endotelovú funkciu a deformabilitu erytrocytov)
- ADCA56 TURČANOVÁ KOPRUŠÁKOVÁ, Monika - GROFIK, Milan - KANTOROVÁ, Ema - JUNGOVÁ, Petra - CHANDOGA, Ján - KOLÍSEK, Martin - VALKOVIČ, Peter - ŠKORVÁNEK, Matej - PLOSKI, Rafal - KURČA, Egon - SIVÁK, Štefan**. Atypical presentation of Charcot-Marie-Tooth disease type 1C with a new mutation: a case report. In BMC Neurology, 2021, vol. 21, no. 1, art. no. 293, 8p. (2020: 2.474 - IF, Q3 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1471-2377.
- ADCA57 VALACHOVÁ, Katarína** - ŠOLTÉS, Ladislav. Self-Associating Polymers Chitosan and Hyaluronan for Constructing Composite Membranes as Skin-Wound Dressings Carrying Therapeutics. In Molecules, 2021, vol. 26, no. 9, art. no. 2535. (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/molecules26092535> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy)
- ADCA58 VALACHOVÁ, Katarína** - ŠOLTÉS, Ladislav. Versatile Use of Chitosan and Hyaluronan in Medicine. In Molecules, 2021, vol. 26, no. 4, art. no. 1195. (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/molecules26041195> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy)
- ADCA59 VALACHOVÁ, Katarína** - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan as a Prominent Biomolecule with Numerous Applications in Medicine. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 13, art. no. 7077. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22137077> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy)
- ADCA60 VALACHOVÁ, Katarína** - RAPTA, Peter** - MOURA, Nuno M.M. - BATINIC-HABERLE, Ines - ŠOLTÉS, Ladislav. Ortho Isomeric Mn(III) N-Alkyl- and Alkoxyalkylpyridylporphyrins-Enhancers of Hyaluronan Degradation Induced by

- Ascorbate and Cupric Ions. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 16, art. no. 8608. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22168608> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV-15-0053 : Elektrochemicky a fotochemicky iniciované reakcie koordinačných zlúčenín s biologicky aktívnymi ligandmi)
- ADCA61 VALACHOVÁ, Katarína - ŠVÍK, Karol - BIRÓ, Csaba - JURČÍK, Rastislav - ONDRUŠKA, Ľubomír - ŠOLTĚS, Ladislav. Impact of Ergothioneine, Hercynine, and Histidine on Oxidative Degradation of Hyaluronan and Wound Healing. In Polymers : Open Access Polymer Science Journal, 2021, vol. 13, no. 1, art. no. 95. (2020: 4.329 - IF, Q1 - JCR, 0.770 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2073-4360. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym13010095> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19)
- ADCA62 VRANKOVÁ, Stanislava** - GALANDÁKOVÁ, Zuzana - BENKO, Jakub - CEBOVÁ, Martina - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Duration of social isolation affects production of nitric oxide in the rat brain. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 19, art. no. 10340. (2020: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910340> (VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinkov inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0118/21 : Porovnanie antidepresívnych účinkov prírodného psychoplastogénu a aktivátora mTOR v animálnom modeli depresie)

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BAČIAK, Ladislav - MELICHERCIK, Ľubomír - MATĚ, Veronika - MURGOČI, Adriana-Natalia - SMOLEK, Tomáš - JURÁNEK, Ivo - GOGOLA, Daniel - HUDÁKOVÁ, Nikola - ČÍŽEK, Milan - ČÍŽKOVÁ, Dáša**. Improved tissue integrity after alginate treatment in rat spinal cord injury: evidence from ex vivo diffusion tensor imaging. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 561-568. (2020: 1.512 - IF, Q4 - JCR, 0.376 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2021030 (APVV-18-0515 : Molekulové biomarkery ochorenia mozgu u psov – Monitorovanie regenerácie mozgového tkaniva a účinnosti terapie. Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov. Vega č. 2/0003/20 : Magnetic resonance imaging methods for medical diagnostics and material research. APVV-19-0032 : Vývoj a realizácia etalónu statického magnetického poľa na báze magnetickej rezonancie)
- ADDA02 MICHÁLEK, Drahomír** - PLICHTOVÁ, Jana. Slovak version of internal and external motivation to respond without prejudice scale. In Studia Psychologica : international journal for research and theory in psychological sciences, 2021, vol. 63, no. 3, p. 252-265. (2020: 0.850 - IF, Q4 - JCR, 0.248 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0039-3320. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/SP.2021.03.825> (APVV-17-0536 : Social representations of dementia and their implications for the support of cognitive health in Slovakia)

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 LAKOTA, Ján. Synthetic biology - Friend or foe? What kind of threats should we expect? In Journal of NBC Protection Corps, 2021, vol. 5, no. 2, p. 103-122. ISSN 2587-5728.

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01 DURANÍKOVÁ, Oľga** - KRIVOŠÍK, Marek - VALKOVIČ, Peter. Praktický prístup k sekundárnym bolestiam hlavy. In Neurológia, 2021, roč. 16, č. 2, s. 113-116. ISSN 1336-8621.
- ADFB02 KADLIC, Pavol** - KRIVOŠÍK, Marek - KOŠČÁLOVÁ, Alena - VALKOVIČ, Peter - STRAKA, Igor. Parestézie a instabilita - čo sa za tým skrýva? In Neurológia, 2021, roč. 16, č. 2, s. 126-129. ISSN 1336-8621.
- ADFB03 KOCAN, Dávid** - JANEGA, Pavol. Glykány ako potenciálny biomarker pri nádorovej transformácii prostaty (systematický prehľad). In Newslab : časopis laboratórnej medicíny, 2021, roč. 12, č. 1, s. 23-26. ISSN 1338-9661. (VEGA č. 1/0684/21 : Prognostický význam zmien inervácie pri hyperplázii a neoplázii prostaty)
- ADFB04 LAUBERTOVÁ, Lucia - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta - DVOŘÁKOVÁ, Monika**. Vplyv akútneho stresu a nanočastíc USPIOs na aktivitu katalázy normotenzných a spontánne hypertenzných potkanov. In Laboratórna diagnostika. - Bratislava : Slovenská spoločnosť klinickej biochémie pri SLS, 2006, 2021, roč. XXVI, č.1, s. 53-57. ISSN 1335-2644. (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)
- ADFB05 MATÚŠOVÁ, Desana** - BAUEROVÁ, Katarína - ŠPAGLOVÁ, Miroslava - GARDAVSKÁ, Klára. Metóda hodnotenia dráždivosti očných instilácií ex vivo = Method of irritancy assessment of eye drops ex vivo. In Farmaceutický obzor : odborný časopis Ministerstva zdravotníctva SR a Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave, 2021, roč. 90, č. 1-3, s. 9-13. ISSN 0014-8172. (APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja)
- ADFB06 STRAKA, Igor** - KOŠUTZKÁ, Zuzana - MARTINKOVIČOVÁ, Alice - MINÁR, Michal - GMITTEROVÁ, Karin - VALKOVIČ, Peter. Nemotorické príznaky Parkinsonovej choroby. In Neurológia, 2021, roč. 16, č. 3, s. 155-160. ISSN 1336-8621.

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

- ADMA01 BABÁL, Pavel** - KRIVOŠÍKOVÁ, Lucia - ŠARVAICOVÁ, Lucia - DECKOV, Ivan - SZEMES, Tomáš - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - PALKOVIČ, Michal - KALIŇÁKOVÁ, Anna - JANEGA, Pavol. Intrauterine fetal demise after uncomplicated COVID-19: what can we learn from the case? In Viruses, 2021, vol. 13, no. 12, art. no. 2545. (2020: 5.048 - IF, Q2 - JCR, 1.828 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4915. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v13122545>
- ADMA02 BERNÁTOVÁ, Iveta** - LÍŠKOVÁ, Silvia. Mechanisms modified by (-)-

- epicatechin and taxifolin relevant for the treatment of hypertension and viral infection: Knowledge from preclinical studies. In *Antioxidants*, 2021, vol. 10, no. 3, art. no. 467, p. 1-26. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10030467> (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu)
- ADMA03 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa** - GOLAS, Samuel - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - CEBOVÁ, Martina - MALINSKÁ, Hana - HÜTTL, Martina - MARKOVA, Irena - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The vasoactive role of perivascular adipose tissue and the sulfide signaling pathway in a nonobese model of metabolic syndrome. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 108, pp. 1-19. (2020: 4.879 - IF, Q2 - JCR, 1.125 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom11010108> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrozo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu)
- ADMA04 DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - LIETAVA, Ján - PANGHYOVÁ, Elena - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. Antioxidant effect of *Lonicera caerulea* L. in the cardiovascular system of obese Zucker rats. In *Antioxidants*, 2021, vol. 10, no. 8, art. no. 1199. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10081199> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)
- ADMA05 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara** - ŽURMANOVÁ, Jitka - KNEZL, Vladimír - ANDELOVÁ, Katarína - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Omacor Protects Normotensive and Hypertensive Rats Exposed to Continuous Light from Increased Risk to Malignant Cardiac Arrhythmias. In *Marine Drugs*, 2021, vol. 19, no. 12, art. no. 659. (2020: 5.118 - IF, Q1 - JCR, 0.848 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1660-3397. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md19120659> (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

- ADMA06 ELMAZOGLU, Zübeyir - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - SANTAMARIA, Abel - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen**. Combatting Nitrosative Stress and Inflammation with Novel Substituted Triazinoindole Inhibitors of Aldose Reductase in PC12 Cells Exposed to 6-Hydroxydopamine Plus High Glucose. In *Neurotoxicity Research*, 2021, vol. 39, no. 2, p. 210-226. (2020: 3.911 - IF, Q2 - JCR, 0.923 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12640-020-00305-x> (SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulovych dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)
- ADMA07 ELMAZOGLU, Zübeyir - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - CEYLAN-ISIK, Asli F. - ASCHNER, Michael - RANGEL-LÓPEZ, Edgar - SANTAMARIA, Abel** - KARASU, Çimen**. Protective Effects of Novel Substituted Triazinoindole Inhibitors of Aldose Reductase and Epalrestat in Neuron-like PC12 Cells and BV2 Rodent Microglial Cells Exposed to Toxic Models of Oxidative Stress: Comparison with the Pyridoindole Antioxidant Stobadine. In *Neurotoxicity Research*, 2021, vol. 39, no. 3, p. 588-597. (2020: 3.911 - IF, Q2 - JCR, 0.923 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1029-8428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12640-021-00349-7> (SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulovych dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)
- ADMA08 FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - VLKOVIČOVÁ, Jana - KALOČAYOVÁ, Barbora - RAJTÍK, Tomáš - BARTEKOVÁ, Monika**. Pharmacology of Catechins in Ischemia-Reperfusion Injury of the Heart. In *Antioxidants*, 2021, vol. 10, art. no. 1390. (2020: 6.313 - IF, Q1 - JCR, 1.067 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10091390> (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. COST Action CA 17129 : CardioRNA - Katalýza transkriptomického výskumu kardiovaskulárnych ochorení)
- ADMA09 GUO, Yiru - NONG, Yibing - LI, Qianhong - TOMLIN, Alex - KAHLON, Arunpreet - GUMPERT, Anna - SLEZÁK, Ján - ZHU, Xiaoping - BOLLI, Roberto**. Comparison of One and Three Intraventricular Injections of Cardiac Progenitor Cells in a Murine Model of Chronic Ischemic Cardiomyopathy. In *Stem Cell Reviews and Reports*, 2021, vol. 17, iss. 2, p. 604-615. (2020: 5.739 - IF, Q2 - JCR, 1.247 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2629-3269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12015-020-10063-0>
- ADMA10 KIMIJANOVÁ, Jana** - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František. Age-related changes of the anticipatory postural adjustments during gait initiation preceded by vibration of lower leg muscles. In *Frontiers in Human Neuroscience*, 2021, vol. 15, no., art. no. 771446, 8 p. (2020: 3.169 - IF, Q2 - JCR, 1.128 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5161. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2021.771446> (Vega č. 2/0104/19 : Vplyv virtuálnej reality na senzorickú reguláciu rovnováhy, fyziologické a psychologické funkcie človeka. APVV-20-0420 : Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej

- mozgovej príhode. Základný a translačný výskum s cieľom zlepšiť funkciu rovnováhy a symetriu tela u pacientov po cievnej mozgovej príhode pomocou senzorickej stimulácie)
- ADMA11 LE BARON, Tyler W. - ASGHARZADEH, Fereshteh - KHAZEI, Majid - KURA, Branislav - TARNAVA, Alex - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen is comparable to sulfasalazine as a treatment for DSS-induced colitis in mice. In EXCLI Journal, 2021, vol. 20, p. 1106-1117. (2020: 4.068 - IF, Q2 - JCR, 0.812 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1611-2156. Dostupné na: <https://doi.org/10.17179/excli2021-3762> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?)
- ADMA12 RUCKI, Marián** - KEJLOVÁ, Kristína - VLKOVÁ, Alena - JÍROVÁ, Dagmar - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - SVOBODOVÁ, Lada - KANĎÁROVÁ, Helena - LETAŠIOVÁ, Silvia - KOLÁŘOVÁ, Hana - MANNERSTROM, Marika - HEINONEN, Tuula. Evaluation of toxicity profiles of rare earth elements salts (lanthanides). In Journal of Rare Earths, 2021, vol. 39, no. 2, p. 225-232. (2020: 3.712 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1002-0721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jre.2020.02.011>
- ADMA13 SVOBODOVÁ, Lada** - RUCKI, Marián - VLKOVÁ, Alena - KEJLOVÁ, Kristína - JÍROVÁ, Dagmar - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - KOLÁŘOVÁ, Hana - KANĎÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter - HEINONEN, Tuula - MALÝ, Marek. Sensitization potential of medical devices detected by in vitro and in vivo methods. In ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation, 2021, vol. 38, no. 3, p. 419-430. (2020: 6.043 - IF, Q1 - JCR, 0.975 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2008142>
- ADMA14 ŠUTOVSKÁ, Hana - MOLČAN, L.** - KOPRDOVÁ, Romana - PIEŠOVÁ, Michaela - MACH, Mojmír - ZEMAN, Michal. Prenatal hypoxia increases blood pressure in male rat offspring and affects their response to artificial light at night. In Journal of Developmental Origins of Health and Disease, 2021, vol. 12, no. 4, p. 587-594. (2020: 2.401 - IF, Q3 - JCR, 0.744 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2040-1744. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/S2040174420000963> (APVV-17-0178 : Dôsledky disrupcie cirkadiálneho systému umelým svetlom v noci na fyziologické a behaviorálne procesy. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)
- ADMA15 TSIKLARI, Lia - ŠVÍK, Karol - CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - SLOVÁK, Lukáš - ALANIA, Mery - KEMERTELIDZE, Ether - BAUEROVÁ, Katarína**. Bioflavonoid Robinin from Astragalus falcatus Lam. Mildly Improves the Effect of Metothrexate in Rats with Adjuvant Arthritis. In Nutrients, 2021, vol. 13, no. 4, art. no. 1268. (2020: 5.719 - IF, Q1 - JCR, 1.418 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13041268> (Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritide: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in

- ADMA16 vitro)
VALACHOVÁ, Katarína** - ŠOLTĚS, Ladislav. Assessment of the Substance Antioxidative Profile by Hyaluronan, Cu(II) and Ascorbate. In *Pharmaceutics*, 2021, vol. 13, no. 11, art. no. 1815. (2020: 6.321 - IF, Q1 - JCR, 1.054 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4923. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13111815> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19)
- ADMA17 VINKEN, Mathieu - BENFENATI, Emilio - BUSQUET, Francois - CASTELL, José - CLEVERT, Djork-Arné - DE KOK, Theo M. - DIRVEN, Hubert - FRITSCHÉ, Ellen - GERIS, Liesbet - GOZALBES, Rafael - HARTUNG, Thomas - JENNEN, Danyel - JOVER, Ramiro - KANĎÁROVÁ, Helena - KRAMER, Nynke - KRUL, Cyrille - LEUCHTEFELD, Thomas - MASEREEUW, Rosalinde - ROGGEN, Erwin - SCHALLER, Stephan - VANHAECKE, Tamara - YANG, Chihae - PIERSSMA, Aldert H. Safer chemicals using less animals: kick-off of the European ONTOX project. In *Toxicology*, 2021, vol. 458, art. no. 152846. (2020: 4.221 - IF, Q2 - JCR, 1.067 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0300-483X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2021.152846> (H2020, ONTOX : Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment)

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

- ADMB01 KANĎÁROVÁ, Helena** - HAYDEN, Patrick J. Standardised Reconstructed Skin Models in Toxicology and Pharmacology: State of the Art and Future Development. In *Handbook of Experimental Pharmacology*. - Springer Nature, 2021, 2021, vol. 265, p. 57-71. (2020: 1.605 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0171-2004. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/164_2020_417

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

- ADNA01 MOSNA, K.** - JANEGA, Pavol - SEDLÁK, Ján - BABÁL, Pavel. Complex changes of circadian proteins expression in inflammatory bowel disease. In *Bratislava Medical Journal*, 2021, vol. 122, no. 4, p. 235-241. (2020: 1.278 - IF, Q3 - JCR, 0.387 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2021_038 (APVV-14-0318 : Analýza mikroRNA a charakterizácia exprese vybraných proteínov v cirkadiánnom kontexte ako prognostický biomarker pre kolorektálny karcinóm)

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

- ADNB01 DAYAR, Ezgi** - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Neuroprotective effects of natural polyphenol-loaded nanoparticles. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2021, vol. 63, no. 4, p. 133-140. (2020: 0.128 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X. (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny

- infarkt myokardu. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie. ITMS2014+:313011AVG3 : Vývoj biomodelov pre zlepšenie hodnotenia účinnosti liekov a látok, ktoré majú potenciál pri liečbe COVID-19 (BIOVID-19))
- ADNB02 GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Interaction of perivascular adipose tissue and H2S in mesenteric artery in experiment = Interakcia perivaskulárneho tukového tkaniva a H2S v mezenterickej artérii v experimente. In Cardiology Letters, 2021, vol. 30, no. 1, p. 42-51. (2020: 0.115 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/Cardiol_2021_1_8 (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie)
- ADNB03 KAPOOR, Sonam** - KALA, David - SVOBODA, Jan - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - OTAHAL, Jakub. The effect of Sulphoraphane on brain glucose uptake during neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy in newborn rats. In European Pharmaceutical Journal, 2021, vol. 68, no. 1, p. 136-138. (2020: 0.151 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-6786. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/afpuc-2021-0013> (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení)
- ADNB04 KOLLÁROVÁ, Marta - PUZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, Dominika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - RADOŠINSKÁ, Jana. The effect of age and hypertension on activity of circulating matrix metalloproteinases (MMP-2 and MMP-9) in rats = Vplyv veku a hypertenzie na aktivitu cirkulujúcich matrixových metaloproteináz (MMP-2 a MMP-9) u potkanov. In Cardiology Letters, 2021, vol. 30, no. 2, p. 111–118. (2020: 0.115 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/Cardiol_2021_2_4 (APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)
- ADNB05 LAKOTA, Ján** - JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Heart memory or can transplanted heart manipulate recipient's brain control over mind body interactions? In Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2021, vol. 63, no. 1, p. 49-51. (2020: 0.128 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.
- ADNB06 MITKA, Milan - RIEČANSKÝ, Igor**. Recent advancements in the investigation of visual working memory. In Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2021, vol. 63, no. 3, p. 118-122. (2020: 0.128 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X. (VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyzilogické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti)
- ADNB07 OSACKÁ, Jana** - KOPRDOVÁ, Romana - TILLINGER, Andrej - PIRNÍK, Zdenko - KISS, Alexander. Haloperidol and aripiprazole impact on the BDNF and

glucocorticoid receptor levels in the rat hippocampus and prefrontal cortex: effect of the chronic mild stress. In *Endocrine Regulations*, 2021, vol. 55, no. 3, p. 153-162. (2020: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2021-0016> (APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. VEGA 2/0037/19 : Vplyv haloperidolu a olanzapínu na neurogenézu a apoptózu v schizofrenickom modeli)

- ADNB08 ŠPAGLOVÁ, Miroslava** - ČUCHOROVÁ, Mária - ČIERNA, Martina - MIKUŠOVÁ, Veronika - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester. Possibilities of microemulsion application in rectal administration of indomethacin. In *European Pharmaceutical Journal*, 2021, vol. 68, no. 1, p. 94-97. (2020: 0.151 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1338-6786. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/afpuc-2021-0012> (VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, *Rhodiola rosea*, *Tribulus terrestris* a extra panenského olivového oleja)
- ADNB09 ŠTEFÁNIK, Peter** - VANKOVÁ, Viktória - OLEXOVÁ, Lucia - DZIRBÍKOVÁ, Z. - PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - MACH, Mojmír. The Long-Term Sex-Specific Effects of Sub Chronic Prenatal Asphyxia on miR-15b-5p and miR-124-3p Levels in Limbic System of Rats and Possible Connection with Regulation of GABA-ergic System. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2021, vol. 63, no. 1, p. 36-48. (2020: 0.128 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X. (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)

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01 KANĎÁROVÁ, Helena. Alternative methods to animal experimentation and their role in modern toxicology. In *Toxicological Risk Assessment and Multi-System Health Impacts from Exposure*. - Elsevier Inc., Academic Press, 2021, part 1, chapter 2, P. 13-22. ISBN 978-0-323-85215-9.
- AECA02 SPIELMANN, Horst** - KANĎÁROVÁ, Helena. International Regulation of Toxicological Test Procedures. In *Regulatory Toxicology*. 2nd edition. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2021, p. 843-852. ISBN 978-3-030-57498-7. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-57499-4_41
- AECA03 SPIELMANN, Horst** - KANĎÁROVÁ, Helena. Integration of Advanced Technologies into Regulatory Toxicology. In *Regulatory Toxicology*. 2nd edition. - Cham : Springer Nature Switzerland AG, 2021, p. 149-161. ISBN 978-3-030-57498-7. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-57499-4_34
- AECA04 VALACHOVÁ, Katarína** - RYCHLÝ, Jozef - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Bucillamine as An Efficient H Atom Donor Protects High-Molar-Mass Hyaluronan from Oxidative Degradation by Effective Scavenging of Free Radicals. In *Current Advances in Chemistry and Biochemistry Vol. 7*. - Hooghly, West Bengal, India : B P International, 2021, 2021, p. 123-138. ISBN 978-93-91215-56-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.9734/bpi/cacb/v7/8242D> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej

- neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov)
- AECA05 VALACHOVÁ, Katarína** - ŠUŠANÍKOVÁ, Ivana - TOPOLSKÁ, Dominika - BÖGL, Eszter - ŠOLTÉS, Ladislav. Effects of N-Acetylcysteine, Glutathione, and Glutathione Disulfide on NIH 3T3, VH10 And MCF-7 Cells Exposed to Ascorbate and Cu(II) Ions : chapter 4. In Green Chemistry and Sustainable Technology : Biological, Pharmaceutical, and Macromolecular Systems. - Burlington, Ontario : CRC Press-Taylor & Francis Group, Apple Academic Press, 2021, p. 77-93. ISBN 978-1-77188-862-2. (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)
- AECA06 VALACHOVÁ, Katarína** - RAPTA, Peter - BATINIC-HABERLE, Ines - ŠOLTÉS, Ladislav. Manganese Porphyrins as Pro-Oxidants in High-Molar-Mass Hyaluronan Oxidative Degradation : chapter 12. In Green Chemistry and Green Engineering : Processing, Technologies, Properties, and Applications. - Palm Bay : CRC Press-Taylor & Francis Group, Apple Academic Press, 2021, p. 223-241. ISBN 978-1-77188-900-1. (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV-15-0053 : Elektrochemicky a fotochemicky iniciované reakcie koordinačných zlúčenín s biologicky aktívnymi ligandmi)

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

- AEDA01 ZOHDÍ, Vladislava - ADAMEOVÁ, Adriana - BEVILAQUA, Jana - KUBÍKOVÁ, Eliška - RAVINGEROVÁ, Táňa. The effect of aging and physical activity on resistance to ischemia - minireview. In A stále žijeme v čase covidu... - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2021, s. 181-185. ISBN 978-80-223-5302-1. (VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie)

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 KUNŠTEK, Lukáš - ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ŠUTÝ, Šimon - FERKO, Miroslav. Impact of oxygen deficiency on changes in respiratory chain proteins and membrane potential of cardiac mitochondria. In European Journal of Heart Failure Supplements, 2021, vol. 23, suppl. S2, p. 306. ISSN 1567-4215. (Heart Failure 2021 and the World Congress on Acute Heart Failure, 29 June - 1 July 2021, Online Congress. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii)

AEMA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných

v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- AEMA01 AHUJA, Varun - KRISHNAPPA, M. - KANĎÁROVÁ, Helena. In silico toxicity prediction using Derek Nexus® for skin sensitization, phototoxicity, hepatotoxicity and in vitro hERG inhibition = In silico toxicity prediction using Derek Nexus (R) for skin sensitization, phototoxicity, hepatotoxicity and in vitro hERG inhibition. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2021, vol. 350, suppl., p. S250, LP-18. (2020: 4.374 - IF, Q2 - JCR, 1.007 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0378-4274. (EUROTOX 2021 : Congress of the European Societies of Toxicology)
- AEMA02 BZDÚŠKOVÁ, Diana** - MARKO, Martin - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František - RIEČANSKÝ, Igor - HIRJAKOVÁ, Zuzana. Effect of virtual height exposure on postural control. In Gait & Posture, 2021, vol. 90, p. 21. (2020: 2.840 - IF, Q2 - JCR, 0.854 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0966-6362. (APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkového biofeedbacku. Vega č. 2/0104/19 : Vplyv virtuálnej reality na senzorickú reguláciu rovnováhy, fyziologické a psychologické funkcie človeka)
- AEMA03 CSATLÓSOVÁ, Kristína - GRINCHII, Daniil - BÖGI, Eszter - VIÑAS NOGUERA, Mireia - ŠIMONČICOVÁ, Eva - BELOVIČOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal - DREMENCOV, Eliyahu. Sex-specific effect of perinatal bupropion administration and pregestational stress on the excitability of serotonergic neurons in rats. In European Neuropsychopharmacology, 2021, vol. 53, suppl. 1, p. S526-S527. (2020: 4.600 - IF, Q2 - JCR, 1.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0924-977X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2021.10.789> (ECNP Congress – Lisbon 2021 Hybrid)
- AEMA04 KIMIJANOVÁ, Jana** - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František. Anticipatory postural adjustments of gait initiation affected by proprioceptive alterations of lower leg muscles. In Gait & Posture, 2021, vol. 90, p. 123. (2020: 2.840 - IF, Q2 - JCR, 0.854 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0966-6362. (APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkového biofeedbacku. Vega č. 2/0104/19 : Vplyv virtuálnej reality na senzorickú reguláciu rovnováhy, fyziologické a psychologické funkcie človeka)
- AEMA05 LACINOVÁ, Ľubica - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - GRINCHII, Daniil - BÖGI, Eszter - DREMENCOV, Eliyahu. Hippocampal excitability in early postnatal offsprings is only moderately affected by prenatal exposure to delta-opioid receptor agonist SNC80. In European Biophysics Journal with Biophysics Letters, 2021, vol. 50, suppl. 1, p. 107. (2020: 1.733 - IF, Q4 - JCR, 0.664 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS). ISSN 0175-7571. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.1007/s00249-021-01558-w> (13th European Biophysics Conference, 24 - 28 July 2021, Vienna Austria)
- AEMA06 LETAŠIOVÁ, Silvia - KANĎÁROVÁ, Helena - ADRIAENS, Els - VERSTRAELEN, Sandra - VAN ROMPAY, Ann R. ALT4EI: Determination of eye irritating potential of 59 chemicals using EpiOcular™ time-to-toxicity neat and dilution protocols = ALT4EI: Determination of eye irritating potential of 59 chemicals using EpiOcular (TM) time-to-toxicity neat and dilution protocols. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2021, vol. 350, suppl., p. S105, P04-41. (2020: 4.374 - IF, Q2 - JCR, 1.007 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0378-4274. (EUROTOX 2021 : Congress of the European Societies of Toxicology)

- AEMA07 PÔBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. Ocular irritation and photo-irritation testing of medical devices and extracts using 3D reconstructed human cornea-like tissue models. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2021, vol. 350, suppl., p. S252-S253, LP-23. (2020: 4.374 - IF, Q2 - JCR, 1.007 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0378-4274. (EUROTOX 2021 : Congress of the European Societies of Toxicology)
- AEMA08 VIGL, Benjamin - TRUBAČOVÁ, Simona - POGLITSCH, M. - DOMENIG, O. - BALIŠ, Peter - BARTA, Andrej - VALOVIČ, Pavol - LÍŠKOVÁ, Silvia - ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. Pharmacologic activation of the alternative RAS attenuates development of pulmonary arterial hypertension in monocrotaline treated rats. In Journal of Hypertension, 2021, vol. 39, suppl. 1, p. E348-E349. (2020: 4.844 - IF, Q2 - JCR, 1.249 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0263-6352. (VEGA č. 1/0127/17 : Overenie konceptu modulácie aktivity renín-angiotenzínového systému (RAS) duálnou inhibíciou aminopeptidáz/angiotenzín-konvertujúceho enzýmu (AP/ACE) a jej vplyv na rozvoj orgánového poškodenia pri hemodynamickom preťažení)
- AEMA09 VIÑAS NOGUERA, Mireia - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Sex-dependent alterations in neurobehavioral development of offspring of depressive dams treated with antidepressant mirtazapine during pregnancy and lactation. In Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 2021, vol. 394, suppl. 1, p. S48. (2020: 3.000 - IF, Q3 - JCR, 0.670 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0028-1298. (GERMAN PHARM-TOX SUMMIT 2021 (GPTS) : Annual Meeting of the German Society for Experimental and Clinical Pharmacology and Toxicology (DGPT))
- AEMA10 VIÑAS NOGUERA, Mireia - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Sex-dependent alterations in neurobehavioral development of offspring of depressive dams treated with mirtazapine. In European Neuropsychopharmacology, 2021, vol. 44, suppl. 1, p. S29-S30. (2020: 4.600 - IF, Q2 - JCR, 1.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0924-977X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2021.01.049> (ECNP Workshop for Early Career Scientists in Europe Virtual 2021. Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo)

AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

- AFC01 ENIKEEV, A. - SKOPALÍK, J. - PARAK, T. - ŠVÍK, Karol - KOLÁŘOVÁ, Jana - ČMIEL, V. - MAŠEK, J. Smart biometric recording system. In 20th Conference of Czech and Slovak Physicists, Praha : Proceedings. - Košice, Slovakia : Slovak Physical Society, Czech Physical Society, 2020, p. 109-110. ISBN 978-80-89855-13-1. (Conference of Czech and Slovak Physicists)

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BOĎO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - BOHÁČ, A. Acidobázické vlastnosti cementirestatu a stanovenie rozdeľovacieho pomeru cementirestatu v systéme n-oktanol/vodná fáza = Acid-base properties of cementirestat and determination of distribution ratio of cementirestat in the n-octanol/water phase system. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XVI : venované spomienke na priekopníkov slovenskej experimentálnej a klinickej farmakológie prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc. Editor Peter

- Křenek, recenzenti: Ján Klimas, Stanislava Kosírová, Eva Kráľová, Peter Křenek, Marek Máťuš, Peter Vavrínek. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2021, s. 49-54. ISBN 978-80-223-5255-0. (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. Memoriál prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. a prof. MUDr. Pavla Šveca, DrSc.)
- AFD02 BOŤANSKÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - FOGARASSYOVÁ, Mária - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - BARANČÍK, Miroslav. Úloha matrixových metaloproteináz a redoxnej signalizácie v mechanizmoch účinku kvercetínu na funkciu srdca u ZDF potkanov. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 37-42. ISBN 978-80-223-5132-4. (APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
- AFD03 KAPOOR, Sonam - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. Glycoprofiling in rats as a possible tool to model different pharmacological approaches. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 634-639. ISBN 978-80-223-5132-4. (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
- AFD04 KAPOOR, Sonam** - RAČKOVÁ, Lucia - SVOBODA, Jan - KALA, David - OTAHAL, Jakub - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. Alterations of glucose metabolism after pilocarpine induced status epilepticus in immature rats. In Chémia a technológie pre život. 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec ; recenzenti: Aneta Ácssová, Michaela Benköová, Ivana Bírová, Jana Blaškovičová, Marek Fronc, Zora Hajdúchová et al. - Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Slovenská chemická knižnica, 2021, s. 147-148. ISBN 978-80-8208-064-6. (ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou)
- AFD05 KUBALCOVÁ, Júlia** - PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. Inovatívne prístupy hodnotenia biokompatibility zdravotníckych pomocok: praktické skúsenosti s implementáciou testu cytotoxicity na myšacej línii BALB 3T3 (ISO 10993-5). In Chémia a technológie pre život. 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s

- medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec ; recenzenti: Aneta Ácssová, Michaela Benköová, Ivana Bírová, Jana Blaškovičová, Marek Fronc, Zora Hajdúchová et al. - Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Slovenská chemická knižnica, 2021, s. 143-144. ISBN 978-80-8208-064-6. (APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP. APVV-DS-FR-19-0048 : Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu. Vega č. 2/0153/20 : Hodnotenie biologickej kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych materiálov pre výrobu ZP s využitím in vitro metód založených na 3D rekonštruovaných modeloch ľudského tkaniva. Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou)
- AFD06 LEŠKOVÁ MAJDOVÁ, Katarína - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Štúdium polyolovej dráhy v mozgu diabetických potkanov. In Chémia a technológie pre život. 22. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec. - Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Slovenská chemická knižnica, 2020, s. 123-124. ISBN 978-80-8208-042-4. (Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou)
- AFD07 LEŠKOVÁ MAJDOVÁ, Katarína** - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Metabolická aktivita aldózareduktázy v mozgu ZDF potkanov: štúdium závislosti od veku. In Chémia a technológie pre život. 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec ; recenzenti: Aneta Ácssová, Michaela Benköová, Ivana Bírová, Jana Blaškovičová, Marek Fronc, Zora Hajdúchová et al. - Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Slovenská chemická knižnica, 2021, s. 165-166. ISBN 978-80-8208-064-6. (Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou)
- AFD08 PÔBIŠ, Peter** - KANDÁROVÁ, Helena. Prediktivita 2D a 3D modelov pre in vitro hodnotenie biokompatibility zdravotníckych pomôcok a farmaceutík. In Chémia a technológie pre život. 23. celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou organizovaná v online formáte : elektronický zborník. Editori: Milena Reháková, Juraj Oravec ; recenzenti: Aneta Ácssová, Michaela Benköová, Ivana Bírová, Jana Blaškovičová, Marek Fronc, Zora Hajdúchová et al. - Bratislava : Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Slovenská chemická knižnica, 2021, s. 167-168. ISBN 978-80-8208-064-6. (APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP. APVV-DS-FR-19-0048 : Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu. Vega č. 2/0153/20 : Hodnotenie biologickej kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych materiálov pre výrobu ZP s využitím in vitro metód založených na 3D rekonštruovaných modeloch ľudského tkaniva. Chémia a technológie pre život : Celoslovenská študentská vedecká konferencia s medzinárodnou účasťou)

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - KINDERNAY, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - SÝKORA, Matúš - FOGARASSYOVÁ, Mária - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. Targeting Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury with Flavonoid Quercetin:

- Impact of Age and Selected Comorbidities. In 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021 : Abstracts, abstract ID: 81. Scripta Medica, 2021, vol. 52, suppl. 1, p. 71. (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii)
- AFE02 RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - KINDERDAY, Lucia - ZOHDI, Vladislava - ADAMEOVÁ, Adriana. Non-Invasive "Conditioning": Potential Mechanisms of Antiischemic Cardioprotection. In 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021 : Abstracts, abstract ID: 72. Scripta Medica, 2021, vol. 52, suppl. 1, p. 62. (VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischemiou. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- AFE03 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - LE BARON, Tyler W. - SINGAL, Pawan K. - BUDAY, Jozef - BARANČÍK, Miroslav. Molecular Hydrogen: Potential in Mitigating Oxidative-Stress-Induced Injury. In 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021 : Abstracts, abstract ID: 165. Scripta Medica, 2021, vol. 52, suppl. 1, p. 155. (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?)

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Skúmanie lexikálno-sémantických procesov pomocou mozočkovej transkraniálnej elektrickej stimulácie. In Česká a slovenská psychiatrie : časopis České psychiatrické společnosti a Slovenskej psychiatrickej spoločnosti, 2021, roč. 117, suppl. 1, s. 6. (2020: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1212-0383. (DoktoGrant, application no. APP0100 : Účasť mozog v sémantickej kognícii. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. XIV. Slovenský psychiatrický zjazd, 19. Česko-slovenský psychiatrický zjazd a XXIV. kongres Slovenskej lekárskej spoločnosti na tému duševné zdravie, 24.-25.9. 2021.)
- AFG02 BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Modulation of cognitive functions with cerebellar transcranial direct current stimulation. In 67. český a slovenský sjezd klinické neurofyziologie : 21. - 22. října 2021, Praha. - 2021, poster č. 5. (DoktoGrant, application no.

- APP0100 : Účasť mozočka v sémantickej kognícii. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- AFG03 CSEKES, Erika** - RAČKOVÁ, Lucia. Optimization of oxidative stress-induced premature senescence model using VH10 fibroblasts for assessment of natural compounds. In Free Radical Biology and Medicine, 2021, vol. 177, supplement 1, p. S112-S113. (2020: 7.376 - IF, Q1 - JCR, 1.912 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0891-5849. SFRR-E 2021 annual meeting. Redox Biology in the 21st Century: A New Scientific Discipline. Belgrade, Serbia, June 15-18, 2021 : meeting abstracts, p. 172. (2020: 7.376 - IF, Q1 - JCR, 1.912 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.08.174> (SFRR-E 2021. Annual Meeting : Redox Biology in the 21st Century: A New Scientific Discipline. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 1/0284/20 : Výskum prírodných látok s terapeutickým potenciálom v humánnej medicíne: komplexná analýza, biologické účinky a štúdium synergie)
- AFG04 CALONI, Francesca - CAZZANIGA, Alessandra - COCCINI, Teresa - GUTLEB, Arno C. - KANĎÁROVÁ, Helena - CERIOTTI, Laura - RASHIDI, Hassan - SAMBUY, Yula - VON AULOCK, Sonja - WILFINGSEDER, Doris. Second Virtual Summer School: Alternative Methods in Science: Towards Model Complexity : meeting report. In ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation, 2021, vol. 38, no. 3, p. 510-512. (2020: 6.043 - IF, Q1 - JCR, 0.975 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2106221> (Lake Como School of Advanced Studies - Second Virtual Summer School 2021 : Alternative Methods in Science: towards model complexity)
- AFG05 CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of NO donor, CO donor and anti- HMGB1 protein in experimental myocardial infarction. In Clinical Science, 2021, vol. 135, suppl. 1, p. A29. (2020: 6.124 - IF, Q1 - JCR, 1.910 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0143-5221. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.1042/CS2021ECCR001> (24th Meeting of the European Council for Cardiovascular Research (ECCR), 8.-9. 10. 2021)
- AFG06 COECKE, Sandra - ASTURIOL, David - ANTONELLI, Alessandro - BERONIUS, Anna - BERNASCONI, Camilla - BOWE, Gerard - BROWNE, Patience - COLE, Thomas - DEMENEIX, Barbara - FREYBERGER, Alexius - GILBERT, Mary - GRIGNARD, Elise - HALDER, Marlies - HILSCHEROVÁ, Klára - KIENZLER, Aude - KNAPEN, Dries - KÖHRLE, Josef - LANGEZAAL, Ingrid - LISKA, Roman - MILCAMPS, Anne - MUNN, Sharon - MUNOZ PINEIRO, Amalia - CONTI, Gea Oliveri - PAINI, Alicia - PATAK, Alex - PETRILLO, Mauro - PICKFORD, Daniel - PISTOLLATO, Francesca - BAL-PRICE, Anna - PUERTAS GALLARDO, Antonio - QUERCI, Maddalena - RAFFAEL, Barbara - RENKO, Kostja - STOKER, Tammy - SUND, Jukka - VAN DEN EEDE, Guy - WADE, Michael - WHELAN, Maurice - PENALVER NIETO, Miguel - BARTNICKA, Joanna - FORTANER, Salvador - KANĎÁROVÁ, Helena - BARON, Giovanna - CORVI, Raffaella - WORTH, Andrew. Global collaboration, harmonization and interdisciplinary efforts deliver mechanistic methods and integrated approaches for identifying human thyroid disruptors. In ALTEX Proceedings : Abstracts of the 11th World Congress, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 101-102. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences)
- AFG07 ČECHOVÁ, Katarína - KLBÍK, Ivan - LAKOTA, Ján - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - MAŤKO, Igor - RUSNÁK, Jaroslav - ŠAUŠA, Ondrej. Influence of DMSO on crystallization of water at low temperatures and its impact on cell survival. In 12.5th International Workshop on Positron and Positronium Chemistry : book of abstracts,

- AFG08 programme. - Lublin, Poland : Maria Curie-Sklodowska University, 2021, p. [60].
DE JONG, Wim - COLEMAN, Kelly - HOFFMANN, Sebastian - LEE, Michelle - KANĎÁROVÁ, Helena - LETAŠIOVÁ, Silvia - DE LA FONTEYNE, Liset - PELLEVOISIN, Christian - HAISHIMA, Yuji - BACHELOR, Michael - TURLEY, Audrey - ROLLINS, Thor. In vitro irritation testing of medical devices: Validation and acceptance. In ALTEX Proceedings : Abstracts of the 11th World Congress, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 88. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences)
- AFG09 DOVINOVA, Ima - BARANČÍK, Miroslav - KURA, Branislav - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Aktivácia PPAR GAMA a NRF2 pri zlepšovaní antioxidantov výstupy v oxidačnom strese, NOS, RXR u hypertenzie. In "Sex & Development" aneb Život experimentálního kardiologa. 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021, s. 3-4. (Vega č. 2/0158/20 : Vplyv terapie na redoxnú reguláciu, biochemické markery a bunkovú signalizáciu vekovo-závislých kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii)
- AFG10 HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František - RIEČANSKÝ, Igor. Strach z výšky v prostredí virtuálnej reality. In Česká a slovenská psychiatrie : časopis České psychiatrické společnosti a Slovenskej psychiatrickej spoločnosti, 2021, roč. 117, suppl. 1, s. 10. (2020: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1212-0383. (Vega č. 2/0104/19 : Vplyv virtuálnej reality na senzorickú reguláciu rovnováhy, fyziologické a psychologické funkcie človeka. XIV. Slovenský psychiatrický zjazd, 19. Česko-slovenský psychiatrický zjazd a XXIV. kongres Slovenskej lekárskej spoločnosti na tému duševné zdravie, 24.-25.9. 2021.)
- AFG11 HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor. Sociálna izolácia potkanov počas ontogenézy mení expresiu VEGF v hipokampe nezávisle od pohlavia. In 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021, s. 6. (APVV-18-0283 : Premostenie psychiky a neuroendokrinných funkcií matky a jej dieťaťa: zúčastnené mechanizmy)
- AFG12 HRIVÍKOVÁ, Katarína - CHOMANIČ, Pavol - ROMANOVÁ, Zuzana - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Kardiovaskulárna odpoveď počas akútneho stresu u mužov a žien s predispozíciou pre rozvoj schizofrénie. In 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021. (APVV-18-0283 : Premostenie psychiky a neuroendokrinných funkcií matky a jej dieťaťa: zúčastnené mechanizmy)
- AFG13 HUDECOVÁ, Lenka - LETAŠIOVÁ, Silvia - KANĎÁROVÁ, Helena - ADRIAENS, Els - VERSTRAELEN, Sandra - VAN ROMPAY, Ann R. ALT4EI: Determination of eye irritating potential of 59 chemicals using EpiOcular™ time-to-toxicity neat and dilution protocols. In ALTEX Proceedings : Abstracts of the 11th World Congress, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 374. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences)
- AFG14 KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - TRIBULOVÁ, Narcisa - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Mitigation of Ischemia/Reperfusion Injury During Heart Transplantation. Effect of

- Molecular Hydrogen. In 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021 : Abstracts, abstract ID: 88. Scripta Medica, 2021, vol. 52, suppl. 1, p. 78. (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?)
- AFG15 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - TRIBULOVÁ, Narcisa - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Modification of the Expression of Selected miRNAs in the Heart During Simulated Transplantation: Effect of Molecular Hydrogen. In 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021 : Abstracts, abstract ID: 71. Scripta Medica, 2021, vol. 52, suppl. 1, p. 61. (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?)
- AFG16 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - TRIBULOVÁ, Narcisa - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - LUPTÁK, J. - ŠRAMATÝ, Rastislav - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Vplyv aplikácie molekulárneho vodíka počas transplantácie srdca: expresia vybraných miRNA. In "Sex & Development" aneb Život experimentálního kardiologa. 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021. (APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?)
- AFG17 BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. N-linked glycosylation and its potential within different rat strain's pharmacology basic research : lecture. In Journal of Clinical & Medical Genomics : open access, 2021, vol. 9, p. 24-25. ISSN 2472-128X. Dostupné na internete: <https://www.hilarispublisher.com/conference-abstracts-files/nlinked-glycosylation-and-its-potential-within-different-rat-strains-pharmacology-basic-research.pdf> (World GLYCOBIOLOGY CONGRESS and International Conference on GENOMICS AND MOLECULAR BIOLOGY : webinar. ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch)
- AFG18 LETAŠIOVÁ, Silvia - MARKUS, Ján - BREYFOGLE, Bridget - BACHELOR, Michael A - KANDÁROVÁ, Helena. In vitro skin irritation protocol for medical devices extracts using EpiDerm model. In ALTEX Proceedings : Abstracts of the

- 11th World Congress, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 319. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences)
- AFG19 MÁCHA, Hynek - LUPTÁKOVÁ, Dominika - JURÁNEK, Ivo - ANDRÉN, Per - HAVLÍČEK, Vladimír. Increased level of norepinephrine, epinephrine, and α -tocopherol following neonatal brain hypoxic-ischemic injury in rats analyzed by mass spectrometry imaging : MoS-04. In Ninth Annual Conference of the Czech Society for Mass Spectrometry. Prague, October 11 – October 12, 2021 : book of abstracts. - Olomouc : Česká společnost pro hmotnostní spektrometrii : Přírodovědecká fakulta, Univerzita Palackého, 2021, p. 37. ISBN 978-80-907478-0-7. (Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov. Annual Conference of the Czech Society for Mass Spectrometry)
- AFG20 MÁCHA, Hynek - LUPTÁKOVÁ, Dominika - JURÁNEK, Ivo - ANDRÉN, Per - HAVLÍČEK, Vladimír. Visualization of Polyamines and Amino Acids Alterations in Neonatal Brain Hypoxic-Ischemic Injury in Rats by Mass Spectrometry Imaging. In Prague Meeting on Historical Perspectives of Mass Spectrometry. Opening of the Czech Mass Spectrometry Museum. October 13-14, 2021 : book of abstracts. - Praha : ITS IOCB Prague, 2021, p. 18. ISBN 978-80-86241-66-1. (Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov. Prague Meeting on Historical Perspectives of Mass Spectrometry)
- AFG21 ORAVCOVÁ, Henrieta - HRIVÍKOVÁ, Katarína - CHOMANIC, Pavol - ROMANOVÁ, Zuzana - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Zmeny krvného tlaku počas akútnej stresovej odpovede nesúvisia s epizodickou pamäťou. In 48. pracovná konferencia Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021. (APVV-17-0451 : Identifikácia psychických a somatických markerov v súvislosti s vulnabilitou na stres a analýza efektivity psychologických intervencií)
- AFG22 ÖZBAŞAK, Hande - ABDULLAH ELBEHEIRY, Hani Mohamed - CSEKES, Erika - SCHULZ, Martin - RAČKOVÁ, Lucia. Cytotoxicity and redox profile of a novel transition-metal nitrosyl compound for photo-controlled NO delivery in human fibroblasts : P-2.1.9. In 19th Congress of the European Society for Photobiology. 30 August - 3 September 2021. World Wide Web and Salzburg, Austria : book of abstracts. - Salzburg : Paris Lodron University Salzburg, 2021, p. 80. ISBN 978-3-2000-07802-4. (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. H2020–LOGIC LAB – MSCA-ITN-2018 : Molecular logic lab-on-a-vesicle for intracellular diagnostics. Congress of the European Society for Photobiology)
- AFG23 PISTOLLATO, Francesca - ANTONELLI, Alessandro - ASTURIOL-BOFILL, David - BERONIUS, Anna - BROWNE, Patience - COLE, Thomas - CORVI, Raffaella - DEMENEIX, Barbara - FREYBERGER, Alexius - GILBERT, Mary - GRIGNARD, Elise - HILSCHEROVÁ, Klára - KIENZLER, Aude - KNAPEN, Dries - KÖHRLE, Josef - LANGEZAAL, Ingrid - MUNN, Sharon - CONTI, Gea Oliveri - PAINI, Alicia - PICKFORD, Daniel - BAL-PRICE, Anna - RENKO, Kostja - STOKER, Tammy - SUND, Jukka - WADE, Michael - BARTNICKA, Joanna - BARON, Giovanna - KANDÁROVÁ, Helena - PENALVER-NIETO, Miguel - FORTANER-TORRENT, Salvador - MUNOZ-PINEIRO, Amalia - COECKE, Sandra. EU-NETVAL Thyroid Validation Study: Chemical selection strategy. In ALTEX Proceedings : Abstracts of the 11th World Congress, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 35. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences)

- AFG24 RAVINGEROVÁ, Táňa - LONEK, Ľubomír - GRABAN, Ján - JEŽOVÁ, Daniela - HRDLIČKA, J. - NECKÁŘ, Jan. Fyzické cvičenie ako forma neischemického "conditioningu": potenciálne mechanizmy kardioprotekcie. In 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021. (VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- AFG25 RIEČANSKÝ, Igor. Transdiagnostické fenomény v neurobiológii psychických porúch. In Česká a slovenská psychiatrie : časopis České psychiatrické společnosti a Slovenskej psychiatrickej spoločnosti, 2021, roč. 117, suppl. 1, s. 17. (2020: 0.138 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1212-0383. (APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. XIV. Slovenský psychiatrický zjazd, 19. Česko-slovenský psychiatrický zjazd a XXIV. kongres Slovenskej lekárskej spoločnosti na tému duševné zdravie, 24.-25.9. 2021.)
- AFG26 ROMANOVÁ, Zuzana - HRIVÍKOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela. Aktivita salivárnej alfa-amylázy počas stresu koreluje s asertívnym správaním. In "Sex & Development" aneb Život experimentálního kardiologa. 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021. (APVV-17-0451 : Identifikácia psychických a somatických markerov v súvislosti s vulnerabilitou na stres a analýza efektivity psychologických intervencií)
- AFG27 SVOBODOVÁ, Lada - KEJLOVÁ, Kristína - VLKOVÁ, Alena - RUCKI, Marián - MALÝ, Marek - JÍROVÁ, Dagmar - KOLÁŘOVÁ, Hana - KANDÁROVÁ, Helena - HEINONEN, Tuula. Sensitization potential of medical devices detected by methods in vitro and in vivo. In ALTEX Proceedings : Abstracts of the 11th World Congress, Maastricht, 2021. - Springer Spektrum, 2021, vol. 9, no. 1, p. 249. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences)

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 ANDELOVÁ, Natália - KUNŠTEK, Lukáš - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TALIAN, Ivan - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Kardioprotektívna stimulácia proteínov dýchacieho reťazca srdcových mitochondrií a mPTP v stave zníženej kyslíkovej využitia. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts, abstract no. 2244. (APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)
- AFH02 ANDELOVÁ, Natália - KUNŠTEK, Lukáš - WACZULÍKOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. How do pseudohypoxic conditions affect the cardiac mitochondrial proteome? In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme

- and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 6. ISBN 978-80-89991-06-8. (VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženej myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Miniconference of PhD. students 2021 : online conference)
- AFH03 BALLÓOVÁ, Alexandra - KOPRDOVÁ, Romana - MACH, Mojmir. Behaviorálne dôsledky opakovaného podávania pyridoindolového derivátu SME1EC2M3 v animálnom modeli mierneho chronického stresu. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2135. ISBN 978-80-972360-7-6. Dostupné na internete: <https://abstracts.preveda.sk/?abstract=2135> (Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)
- AFH04 BALLÓOVÁ, Alexandra - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ŠIMONČÍČOVÁ, Eva - BÖGLI, Eszter - DUBOVICKÝ, Michal. Behavioral Consequences of Maternal Depression and Antidepressant Treatment of Rats during Perinatal Period. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 8. ISBN 978-80-89991-06-8. (Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. Miniconference of PhD. students 2021 : online conference)
- AFH05 BASAK, Aydemir Gunes - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The effect of metabolic changes on the vasoregulatory role of the nitroso and sulfide signaling pathway. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 7. ISBN 978-80-89991-06-8. (VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. Miniconference of PhD. students 2021 : online conference)
- AFH06 BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BASAK, Aydemir Gunes - GOLAS, Samuel - VALÁŠKOVÁ, Zuzana - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The effect of an angiotensin-converting enzyme 2 inhibitor on the blood pressure and vasomotor responses in experimental hypertension. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 4. ISBN 978-80-89991-07-5. (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19. 30th Anniversary of the ISP)
- AFH07 BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - PÚZSEROVÁ, Angelika - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - LÍŠKOVÁ, Silvia. Vascular function and nitric oxide production in iron oxide nanoparticle-treated rats exposed to acute stress : lecture. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of

- Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 20. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)
- AFH08 BERNÁTOVÁ, Iveta - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - ŠKRÁTEK, Martin - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MAŇKA, Ján. FE3O4@PEG nanoparticles alter iron metabolism and nitric oxide production in the liver of spontaneously hypertensive rats. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 5. ISBN 978-80-89991-07-5. (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. 30th Anniversary of the ISP)
- AFH09 BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Modulation of lexical-semantic processing by cerebellar tDCS. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 9. ISBN 978-80-89991-06-8. (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. DoktoGrant, application no. APP0100 : Účasť mozočka v sémantickej kognícii. Miniconference of PhD. students 2021 : online conference)
- AFH10 BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Využitie transkraniálnej elektrickej stimulácie mozočka na štúdium kognitívnych funkcií. In VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres : kniha abstraktov. - Berlina, s.r.o., 2021, s. 12-13. ISBN 978-80-973662-3-0. (DoktoGrant, application no. APP0100 : Účasť mozočka v sémantickej kognícii. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica)
- AFH11 BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Modulácia kognitívnych funkcií pomocou mozočkovej transkraniálnej elektrickej stimulácie. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. Dostupné na internete: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatry/abstrakty-kbp-2021/> (DoktoGrant, application no. APP0100 : Účasť mozočka v sémantickej kognícii. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany)
- AFH12 BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Targeting cognitive functions with cerebellar transcranial direct current stimulation. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. ISBN 978-80-8077-737-1. (DoktoGrant, application

- no. APP0100 : Účasť mozočka v sémantickej kognícii. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyzilogické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- AFH13 BESTERCIOVÁ, Dominika - ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. The effect of cerebellar transcranial direct current stimulation on semantic memory. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 6. ISBN 978-80-89991-07-5. (DoktoGrant, application no. APP0100 : Účasť mozočka v sémantickej kognícii. VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyzilogické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. 30th Anniversary of the ISP)
- AFH14 BOĎO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Preclinical evaluation of the novel aldose reductase inhibitor centirestat: relationship of Ki vs IC50 by Cheng-Prusoff equations = Predklinické hodnotenie nového inhibítora aldózareduktázy, centirestatu: vzťah Ki vs IC50 pomocou Cheng-Prusoffových rovníc. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2168. ISBN 978-80-972360-7-6. Dostupné na internete: <https://abstracts.preveda.sk/?abstract=2168> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)
- AFH15 BOĎO, Pavol - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - BOHÁČ, A. Novel Aldose Reductase Inhibitors Based on Triazinoindole Scaffold: Synthetic Chemistry and Acid-Base Properties. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 10. ISBN 978-80-89991-06-8. (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. Miniconference of PhD. students 2021 : online conference)
- AFH16 BOŤANSKÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - FOGARASSYOVÁ, Mária - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - BARANČÍK, Miroslav. Matrix metalloproteinases and their role in mechanisms underlying effects of quercetin on heart function in Zucker Diabetic Fatty rats. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 11. ISBN 978-80-89991-06-8. (VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Miniconference of PhD. students 2021 : online conference)
- AFH17 BOŤANSKÁ, Barbora - FERENCZYOVÁ, Kristína - BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav. Vplyv kvercetínu na matrixové metaloproteinázy v srdci v podmienkach patologických stavov spojených s rozvojom diabetu a toxicity vyvolanej účinkami doxorubicínu. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2219. ISBN 978-80-972360-7-6. (APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému

- a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. VEGA č. 2/0179/21 : Úloha makroautofágie a autofágie sprostredkovanej šaperónmi (CMA) v odpovediach a v adaptácii živočíšnych buniek na účinky vyvolané pôsobením doxorubicínu. VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)
- AFH18 CSEKES, Erika - RAČKOVÁ, Lucia. Optimalizácia bunkového modelu predčasnej senescencie indukovanej oxidačným stresom ako nástroja na hodnotenie prírodných zlúčenín. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2234. ISBN 978-80-972360-7-6. Dostupné na internete: <https://abstracts.preveda.sk/?abstract=2234> (APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 1/0284/20 : Výskum prírodných látok s terapeutickým potenciálom v humánnej medicíne: komplexná analýza, biologické účinky a štúdium synergie. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)
- AFH19 BUBALO, Natalia - KEJLOVÁ, Kristína - SZABÓ, Györgyi - NEUHAUS, Winfried - KANĎÁROVÁ, Helena. The Principles of 3rs in the Middle and East Eu – What we have learned and what was achieved? : Round table discussion. In RegToxInVitro - Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed. International scientific symposium. May 24 - 25, 2021, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : MPRV SR, SETOX, 2021, p. 25-26. ISBN 978-80-89738-24-3. (RegToxInVitro : Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed)
- AFH20 BZDÚŠKOVÁ, Diana - VALKOVIČ, Peter - KIMIJANOVÁ, Jana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVÁČKA, František. Hodnotenie vzpriameného postoja u starších zdravých ľudí a u pacientov s Parkinsonovou chorobou pomocou stabilometrie a akcelerometrie. In VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres : kniha abstraktov. - Berlina, s.r.o., 2021, s. 18-19. ISBN 978-80-973662-3-0. (APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkovného biofeedbacku. Vega č. 2/0104/19 : Vplyv virtuálnej reality na senzorickú reguláciu rovnováhy, fyziologické a psychologické funkcie človeka. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica)
- AFH21 CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. HMGB1: a potential target in experimental myocardial infarction. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 11. ISBN 978-80-89991-07-5. (VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. 30th Anniversary of the ISP)
- AFH22 CIMROVÁ, Barbora - KOVÁČ, Michal - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor. Inhibícia motorických odpovedí v kontexte patomechanizmov psychiatrických porúch. In VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres : kniha abstraktov. - Berlina, s.r.o., 2021, s. 24-25. ISBN 978-80-973662-3-0. (APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica)
- AFH23 ČAČANYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína - BERNÁTOVÁ, Iveta. The effects of low dose ACE2 inhibitor MLN-4760 on blood pressure, adiposity and renin-angiotensin system in spontaneously hypertensive rats. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of

- Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 9-10. ISBN 978-80-89991-07-5. (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19. 30th Anniversary of the ISP)
- AFH24 DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Antioxidant effect of *Lonicera caerulea* L. in the cardiovascular system of obese Zucker rats. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 12. ISBN 978-80-89991-06-8. (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. Miniconference of PhD. students 2021 : online conference)
- AFH25 DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Antioxidant effects of *Lonicera caerulea* L. on cardiometabolic parameters and NO/ROS balance in obese Zucker rats. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 12. ISBN 978-80-89991-07-5. (30th Anniversary of the ISP)
- AFH26 DROBNÁ, Magdaléna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The effect of inhibition of hydrogen sulfide production on the reactivity of the cardiovascular system. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 13. ISBN 978-80-89991-07-5. (30th Anniversary of the ISP)
- AFH27 GALŠNEIDEROVÁ, Mária - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina. The importance and the role of NO donor, CO donor and HMGB-1 protein in myocardial infarction. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 13. ISBN 978-80-89991-06-8. (Miniconference of PhD. students 2021 : online conference)
- AFH28 GOLAS, Samuel - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - MALINSKÁ, Hana - HÜTTL, Martina - MARKOVA, Irena - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The vasoactive role of perivascular adipose tissue and the sulfide signaling pathway in a nonobese model of metabolic syndrome. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 14. ISBN 978-80-89991-06-8. (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu. Miniconference of PhD. students 2021 : online conference)
- AFH29 GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. The effect of perivascular adipose tissue and endogenous hydrogen sulfide in vasoactive responses of isolated thoracic arteries in normotensive and spontaneously hypertensive rats. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 15. ISBN 978-80-89991-07-5. (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. 30th Anniversary of the ISP)
- AFH30 CHRASTINA, Martin - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína -

- TCHORBANOV, Andrey. Administration of Crocus Sativus Extract in Monotherapy and in Combination with Metotrexate Improved the Clinical Manifestation of Adjuvant Arthritis in Rats. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 15. ISBN 978-80-89991-06-8. (VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja. Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. APVV SK-PT-18-0022 : Spolupráca na komplexnom hodnotení farmakologického ovplyvnenia zápalových ochorení pohybového aparátu a gastrointestinálneho traktu na experimentálnych zvieracích modeloch. MAD Bulharsko-Slovensko : Anti-inflammatory effect of astaxanthin, sulforaphane and Crocus sativus extract evaluated in two rodent models of age related diseases. Miniconference of PhD. students 2021 : online conference)
- AFH31 JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - LAKOTA, Ján. May the cellular memory be stored by means of the extracellular vesicles? In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 19. ISBN 978-80-89991-07-5. (30th Anniversary of the ISP)
- AFH32 KANĎÁROVÁ, Helena - MILEC, Lucia. Implementation of Alternative Methods and Principles of 3Rs into the Science and Education in Slovakia. In RegToxInVitro - Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed. International scientific symposium. May 24 - 25, 2021, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : MPRV SR, SETOX, 2021, p. 22-23. ISBN 978-80-89738-24-3. (RegToxInVitro : Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed)
- AFH33 KANĎÁROVÁ, Helena. Alternatives in the 21st century: what has changed in 20 years? : keynote lecture. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 15. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference)
- AFH34 KAPOOR, Sonam - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana. The assessment of N-glycans glycoprofiles derived from blood serum of different rat strains. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2185. ISBN 978-80-972360-7-6. Dostupné na internete: <https://abstracts.preveda.sk/?abstract=2185> (ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)
- AFH35 KAPOOR, Sonam - NEMČOVIČ, Marek - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - OTAHAL, Jakub. The Effect of Pilocarpine in the Status Epilepticus of Immature Rats. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of

- Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 16. ISBN 978-80-89991-06-8. (ITMS2014+: 313021Y920 : Štúdium štruktúrnych zmien komplexných glykokonjugátov v procese dedičných metabolických a civilizačných ochorení. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. Miniconference of PhD. students 2021 : online conference)
- AFH36 KIANIČKOVÁ, Kristína - PAŽITNÁ, Lucia - KUNDALIA, Paras - BARÁTH, Peter - PAKANOVÁ, Zuzana - KVĚTOŇ, Filip - JANEGA, Pavol - KATRLÍK, Jaroslav. Glykoprofilácia pľúcneho tkaniva. In ChemZi : Zborník abstraktov: 73. zjazd chemikov, 6-10 september 2021, Vysoké Tatry, Horný Smokovec, Slovensko. - Bratislava : Slovenská chemická spoločnosť, 2021, 2021, roč. 17, p. 165, 1Po13. ISSN 1336-7242.
- AFH37 KIMIJOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - HLAVAČKA, František. Vplyv vibračnej stimulácie na rovnováhu postoja. In VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres : kniha abstraktov. - Berlina, s.r.o., 2021, s. 40-41. ISBN 978-80-973662-3-0. (Vega č. 2/0104/19 : Vplyv virtuálnej reality na senzorickú reguláciu rovnováhy, fyziologické a psychologické funkcie človeka. APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkovného biofeedbacku. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica)
- AFH38 KISSOVÁ, Lea - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Mechanizmus aktivácie vápnikovej pumpy SERCA látkou CDN1163 – hypotéza a teoretická predikcia. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021, abstract no. 2187. ISBN 978-80-972360-7-6. Dostupné na internete: <https://abstracts.preveda.sk/?abstract=2187> (APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)
- AFH39 KISSOVÁ, Lea - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Activation Mechanism of Calcium Pump Serca by Substance Cdn1163 - Hypothesis and Theoretical Prediction. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 17. ISBN 978-80-89991-06-8. (APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. Miniconference of PhD. students 2021 : online conference)
- AFH40 KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Different effect of MLN-4760 on mRNA expression of genes associated with oxidative stress, inflammation and nitric oxide production in the heart and liver of spontaneously hypertensive rats. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 22. ISBN 978-80-89991-07-5. (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19. 30th Anniversary of the ISP)
- AFH41 KOLLÁROVÁ, Marta - RADOŠINSKÁ, Dominika - BALIŠ, Peter - ZORAD, Štefan - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - RADOŠINSKÁ, Jana. The consequences of MLN-4760 and zofenopril administration on MMP activities and oxidative stress in spontaneously hypertensive rats. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 22-23. ISBN 978-80-89991-07-5. (30th Anniversary of the ISP)

- AFH42 KUNŠTEK, Lukáš - ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ŠUTÝ, Šimon - FERKO, Miroslav. Srdcové mitochondrie v podmienkach kyslíkovej deprivácie: význam mPTP a membránového potenciálu v bioenergetike myokardu. In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts, abstract no. 2240. (VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)
- AFH43 LETAŠIOVÁ, Silvia - KANĎÁROVÁ, Helena - ADRIAENS, E. - VERSTRAELEN, S. - VAN ROMPAY, A.N. Assessment of Eye Irritating Potential of 59 Chemicals Using Epiocular™ Time-To-Toxicity Protocols. In RegToxInVitro - Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed. International scientific symposium. May 24 - 25, 2021, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : MPRV SR, SETOX, 2021, p. 33-34. ISBN 978-80-89738-24-3. (RegToxInVitro : Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed)
- AFH44 LETAŠIOVÁ, Silvia - MARKUS, Ján - BREYFOGLE, B. - BACHELOR, M.A. - KANĎÁROVÁ, Helena. In vitro skin irritation protocol for the medical devices extracts using EpiDerm model – development, prevalidation and validation : lecture. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 16. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference)
- AFH45 MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Účinky elektrickej stimulácie prefrontálnej kôry na exekutívne funkcie. In VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres : kniha abstraktov. - Berlina, s.r.o., 2021, s. 48. ISBN 978-80-973662-3-0. (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyzologické determinanty sémantickej kognície. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyzologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica)
- AFH46 MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BERNÁTOVÁ, Iveta. High blood pressure affects pharmacokinetics of polyethylene-coated iron oxide nanoparticles in rats. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 18. ISBN 978-80-89991-06-8. (VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolismu železa počas stresu. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. Miniconference of PhD. students 2021 : online conference)
- AFH47 MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa -

- BERNÁTOVÁ, Iveta. The effect of (±)-taxifolin on behaviour and oxidative state in spontaneously hypertensive rats treated with MLN-4760, an inhibitor of angiotensin converting enzyme 2. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 27. ISBN 978-80-89991-07-5. (APVV PP-COVID-20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19. 30th Anniversary of the ISP)
- AFH48 MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Rýchly a pomalý v teste verbálnej fluencie: ako organizovanosť sémantických poznatkov ovplyvňuje vybavovanie z verbálnej pamäti. In VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres : kniha abstraktov. - Berlína, s.r.o., 2021, s. 50-51. ISBN 978-80-973662-3-0. (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica)
- AFH49 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - CEBOVÁ, Martina. Protektívny účinok na nanočastice viazaného aliskirénu v kardiovaskulárnom systéme hypertenzívnych potkanov = Protective effects of nanoparticle-loaded aliskiren on cardiovascular system in spontaneously hypertensive rats. In Cardiology Letters, 2020, vol. 29, no. 5-6, p. 338-339. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.
- AFH50 PÔBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. Development of an in Vitro Protocol for the Assessment of Photo-Irritation Using 3d Reconstructed Human Cornea-Like Tissue Models. In RegToxInVitro - Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed. International scientific symposium. May 24 - 25, 2021, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : MPRV SR, SETOX, 2021, p. 36-37. ISBN 978-80-89738-24-3. (Vega č. 2/0153/20 : Hodnotenie biologickej kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych materiálov pre výrobu ZP s využitím in vitro metód založených na 3D rekonštruovaných modeloch ľudského tkaniva. APVV-DS-FR-19-0048 : Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu. APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP. RegToxInVitro : Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed)
- AFH51 PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína. Combination Therapy of Methotrexate and Carnosic Acid in Rats with Adjuvant Arthritis. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 19. ISBN 978-80-89991-06-8. (VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja. Vega č. 2/0136/20 : Hodnotenie a porovnanie protizápalovej a antioxidačnej účinnosti karotenoidov in vitro a in vivo pomocou modelov chronických zápalových ochorení. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. APVV SK-PT-18-0022 : Spolupráca na komplexnom hodnotení farmakologického ovplyvnenia zápalových ochorení pohybového aparátu a gastrointestinálneho traktu na experimentálnych zvieracích modeloch. Miniconference of PhD. students 2021 : online conference)

- AFH52 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - VANČOVÁ, Zuzana - DRAGAŠEK, Jozef - RIEČANSKÝ, Igor. Úloha mozgového neurotrofického faktora v pamäti a učení. In VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres : kniha abstraktov. - Berlina, s.r.o., 2021, s. 60. ISBN 978-80-973662-3-0. (VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica)
- AFH53 STRAKA, I. - KOŠUTZKÁ, Zuzana - JEZBEROVÁ, Michaela - BOLEKOVÁ, Veronika - ŽILKA, Tomáš - ŠALING, Marián - VALKOVIČ, Peter. Praktický prístup k manažmentu pacientov s idiopatickým normotenzným hydrocefalom. In VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres : kniha abstraktov. - Berlina, s.r.o., 2021, s. 64. ISBN 978-80-973662-3-0. (VII. Slovenský neuropsychiatrický kongres, 10.6-12.6.2021, Tatranská Lomnica)
- AFH54 SVOBODOVÁ, Lada - RUCKI, Marián - VLKOVÁ, Alena - KEJLOVÁ, Kristína - JÍROVÁ, Dagmar - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - KOLÁŘOVÁ, Hana - MALÝ, Marek - HEINONEN, Tuula - KANDÁROVÁ, Helena. Sensitization Potential of Medical Devices Detected by in Vitro and in Vivo Methods. In RegToxInVitro - Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed. International scientific symposium. May 24 - 25, 2021, Bratislava : book of abstracts. - Bratislava : MPRV SR, SETOX, 2021, p. 39-40. ISBN 978-80-89738-24-3. (RegToxInVitro : Dissemination and implementation of the OECD in vitro and in silico methods applicable to the safety and risk assessment of the chemicals, food, and feed)
- AFH55 SVOBODOVÁ, Lada - RUCKI, Marián - VLKOVÁ, Alena - KEJLOVÁ, Kristína - JÍROVÁ, Dagmar - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - KOLÁŘOVÁ, Hana - KANDÁROVÁ, Helena - HEINONEN, Tuula. Sensitization potential of medical devices detected by in vitro and in vivo methods : lecture. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 17. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference. APVV-DS-FR-19-0048 : Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu)
- AFH56 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - TRIBULOVÁ, Narcisa - KALOČAYOVÁ, Barbora - KOPKAN, Libor - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Odpoveď srdca na objemové preťaženie vyvolané aortokaválnou fistulou a možná kardioprotekcia angiotenzínom (1-7). In PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts, abstract no. 2192. (VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. 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. Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)
- AFH57 VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Investigation of free radical scavenging capacity of taxifolin, zofenopril and MLN-4760. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 31. ISBN 978-80-89991-07-5. (APVV PP-COVID-

- 20-0043 : Nové perspektívy v liečbe kardiovaskulárnych komplikácií spojených s COVID19. 30th Anniversary of the ISP)
- AFH58 VIÑAS NOGUERA, Mireia - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of Pre-Gestational Stress and Antidepressant Mirtazapine Treatment on Neurobehavioral Development of Rat Offspring. In Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021, p. 20. ISBN 978-80-89991-06-8. (Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. Miniconference of PhD. students 2021 : online conference)
- AFH59 VRANKOVÁ, Stanislava - GALANDÁKOVÁ, Zuzana - BENKO, Jakub - CEBOVÁ, Martina - RIEČANSKÝ, Igor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The activity of nitric oxide synthase in the rat brain depends on the duration of social isolation. In 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021, p. 32. ISBN 978-80-89991-07-5. (VEGA č. 2/0118/21 : Porovnanie antidepresívnych účinkov prírodného psychoplastogénu a aktivátora mTOR v animálnom modeli depresie. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinkov inhibítora toll-like receptorov. 30th Anniversary of the ISP)

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - PAVELKA, Stanislav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Capillary Network and Connexin-43 Are Enhanced in Response of Hairless Rat Heart to Increased Thermogenesis. In 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021 : Abstracts, abstract ID: 75. Scripta Medica, 2021, vol. 52, suppl. 1, p. 65. (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- AFK02 BALLÓOVÁ, Alexandra - CSATLÓSOVÁ, Kristína - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - BÖGLI, Eszter - KALOČAYOVÁ, Barbora - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal. Krátkodobé neurobehaviorálne dôsledky liečby bupropiónom v perinatálnom období potomstva potkanov = Short term neurobehavioral consequences of bupropion treatment of rat offspring during perinatal period. In Psychiatrie, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 27. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia virtuální : Křížovatky v psychofarmakologii. Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva)
- AFK03 BARTOŠOVÁ, Linda - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZOBI, Adrián - BARTEKOVÁ, Monika - RAJTÍK, Tomáš. Účinok terapie kvercetínom na srdcové funkcie in vivo u diabetických ZDF potkanov. In "Sex & Development" aneb Život experimentálního kardiologa. 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021. (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárných vezikul v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote

- conditioning). VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii)
- AFK04 BOŤANSKÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - FOGARASSYOVÁ, Mária - KINDERNAY, Lucia - BARANČÍK, Miroslav. Matrix Metalloproteinases and Their Role in Mechanisms Underlying Effects of Quercetin on Heart Function in Zucker Diabetic Fatty Rats. In 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021 : Abstracts, abstract ID: 66. Scripta Medica, 2021, vol. 52, suppl. 1, p. 56. (VEGA č. 2/0179/21 : Úloha makroautofágie a autofágie sprostredkovanej šaperónmi (CMA) v odpovediach a v adaptácii živočíšnych buniek na účinky vyvolané pôsobením doxorubicínu. VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii)
- AFK05 CSATLÓSOVÁ, Kristína - ŠIMONČÍČOVÁ, Eva - VIÑAS NOGUERA, Mireia - BELOVIČOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal - BÖGLI, Eszter. Účinky perinatálneho podávania bupropiónu na vývin potomstva potkanov od pôrodu až do dospelosti = Effects of perinatal bupropion administration on the rat offspring development from birth to adulthood. In Psychiatrie, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 27. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia virtuálni : Križovatky v psychofarmakológii. Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva)
- AFK06 FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - JELEMENSKÝ, Marek - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - ČAČANYIOVÁ, Soňa - RAJTÍK, Tomáš - BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika. Effects of Flavonoid Quercetin on Selected Cardiovascular Parameters and Ischemia-Reperfusion Injury of the Myocardium in Rats with Experimental Type 2 Diabetes. In 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021 : Abstracts, abstract ID: 80. Scripta Medica, 2021, vol. 52, suppl. 1, p. 70. (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii)
- AFK07 GALIS, Peter - BARTOŠOVÁ, Linda - SZOBI, Adrián - FARKAŠOVÁ, Veronika - KOVÁČOVÁ, D. - DURIŠ-ADAMEOVÁ, Adriana - RAJTÍK, Tomáš. Úloha TRPV kanálov v regulácii kontraktility a transkripcie v doxorubicínom-indukovanej kardiomyopatii. In "Sex & Development" aneb Život experimentálneho kardiologa. 48. pracovná konferencia Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021. (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov.

- VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.)
- AFK08 HORVÁTH, Csaba - YOUNG, Megan - JARABICOVÁ, Izabela - KINDERNAY, Lucia - FERENCZYOVÁ, Kristína - RAVINGEROVÁ, Táňa - LEWIS, Martin - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana. Cardiac Receptor-Interacting Protein Kinase 3 Increases Calcium-Induced Mitochondrial Swelling in Acute Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury Independently of Necroptosis. In 7th Meeting of the European Section and 8th Meeting of the North American Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences (IACS), Banja Luka 20-23 September 2021 : Abstracts, abstract ID: 52. Scripta Medica, 2021, vol. 52, suppl. 1, p. 42. (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. APVV-19-0540 : Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischemiou)
- AFK09 KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - TRIBULOVÁ, Narcisa - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, J. - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Zmiernenie ischemicko-reperfúzneho poškodenia myokardu počas transplantácie srdca. Účinok molekulárneho vodíka (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?)
- AFK10 KANDÁROVÁ, Helena - RAABE, Hans - HILBERER, Allison - CHOKSI, Neepa - ALLEN, David. Retrospective review on in vitro phototoxicity data generated in 3D skin models to support the development of new OECD Test Guideline. In The Toxicologist : supplement to Toxicological Sciences. - The Society of Toxicology (SOT), Oxford University Press, 2021, vol. 180, suppl. S1, abstract 2350. ISBN 1096-6080. (SOT Annual Meeting and ToxExpo)
- AFK11 KOPRDOVÁ, Romana - KISS, Alexander - TILLINGER, Andrej - MACH, Mojmír - OSACKÁ, Jana. Podávanie aripirazolu a haloperidolu neovplyvnilo expresiu CRH a CRHR1 u potkanov podrobených miernemu chronickému stresu = Aripiprazole and haloperidol administration did not affect CRH and CRHR1 expression in rats subjected to chronic mild stress. In Psychiatrie, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 31. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konference virtuální : Křižovatky v psychofarmakologii. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. VEGA 2/0037/19 : Vplyv haloperidolu a olanzapínu na neurogenézu a apoptózu v schizofrenickom modeli)
- AFK12 PIEŠOVÁ, Michaela - KOPRDOVÁ, Romana - HADOVÁ, K. - KŘENEK, Peter - MACH, Mojmír. Vplyv prenatálnej hypoxie na glutamátový a cholinergný systém v

- mozgu adolescentných potkanov = The impact of prenatal hypoxia on glutaminergic and cholinergic system in the brain of adolescent rats. In Psychiatrie, 2021, vol. 25, suppl. 1, p. 33. (2020: 0.120 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-7579. (Česko-slovenská psychofarmakologická konferencia virtuálni : Križovatky v psychofarmakológii. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)
- AFK13 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - TRIBULOVÁ, Narcisa - KOPKAN, Libor - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Remodelácia medzibunkovej hmoty a komunikácie v srdci potkana vplyvom kongestívneho srdcového zlyhávania. In "Sex & Development" aneb Život experimentálního kardiologa. 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021. (VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?)
- AFK14 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - ANDELOVÁ, Katarína - TRIBULOVÁ, Narcisa - KOPKAN, Libor - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Cardiac hypertrophy as a response to volume overload in normotension and hypertension, and possible cardioprotection with angiotensin (1-7). In European Heart Journal, 2021, vol. 42, suppl. 1, ehab724.3186. (2020: 29.983 - IF, Q1 - JCR, 4.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0195-668X. (VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii)
- AFK15 SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - TRIBULOVÁ, Narcisa - KOPKAN, Libor - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Inhibition of RAS components attenuates progression of heart failure and its adverse consequences on myocardial remodeling in both normotensive and hypertensive rats. In European Heart Journal, 2021, vol. 42, suppl. 1, ehab724.3185. (2020: 29.983 - IF, Q1 - JCR, 4.336 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0195-668X. (VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?)
- AFK16 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - TRIBULOVÁ, Narcisa. Modulácia Cx43 a zmiernenie fibrózy v myokarde potkanov v modeli stresom-indukovaného srdcového zlyhania a antiarytmické účinky melatonínu a omega-3 mastných kyselín. In "Sex & Development" aneb Život experimentálního kardiologa. 48. pracovní konference Komise experimentální kardiologie (KEK), 13.-15. října 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021. (VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
- AFK17 TRÚSIKOVÁ, Alexandra - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - ZÁLEŠÁK, Marek - SLEZÁK, Ján. Ochranný účinok vybraných látok na poškodenie srdca u potkanov vyvolané ionizujúcim žiarením. In "Sex & Development" aneb Život

experimentálneho kardiologa. 48. pracovná konferencia Komise experimentálnej kardiologie (KEK), 13.-15. júna 2021, Kroměříž : sborník abstraktu. - 2021. (APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?)

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 BALLÓOVÁ, Alexandra - KOPRDOVÁ, Romana - MACH, Mojmír. Preclinical and clinical aspects of pharmacoresistant depression. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 27. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)
- AFL02 DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana - BRTKO, Július. Activation of PPAR gamma and NRF2 in the improvement of antioxidant outputs in oxidative stress, NOS, RXR in hypertension. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 28-29. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Vega č. 2/0158/20 : Vplyv terapie na redoxnú reguláciu, biochemické markery a bunkovú signalizáciu vekovo-závislých kardiovaskulárnych a neurodegeneratívnych ochorení. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii)
- AFL03 DUBOVICKÝ, Michal - BELOVIČOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - VIÑAS NOGUERA, Mireia. Effect of maternal depression and antidepressant mirtazapine treatment on selected behavioral variables and synaptophysin expression in the rat offspring. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 29. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo)
- AFL04 GREGÁŇOVÁ, L. - BRUCKNEROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - BRUCKNEROVÁ, Ingrid. The assessment of clinical and laboratory complications in newborns of diabetic mothers and proposal of a manual for obtaining anamnestic data (about newborn) for a neonatologist. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 30-31. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference. Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)
- AFL05 KLUKNAVSKÝ, Michal - LÍŠKOVÁ, Silvia - BALIŠ, Peter - MICUROVÁ,

- Andrea - OLEKSA, Viktoriia - PATSULA, Vitalii - MACKOVÁ, Hana - HORÁK, Daniel - BERNÁTOVÁ, Iveta. Polyethylene glycol-alendronate-coated magnetite nanoparticles do not produce negative effects on cardiovascular functions in spontaneously hypertensive rats. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 34-35. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference. VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)
- AFL06 KOPRDOVÁ, Romana - BALLÓOVÁ, Alexandra - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. Behavioral consequences of repeated administration of the pyridoindole derivative SMe1EC2M3 in an animal model of chronic mild stress. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 35. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference. VEGA č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)
- AFL07 KUBALCOVÁ, Júlia - PŮBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. Implementation of the ISO 10993-5 for medical devices biocompatibility testing: experiences gained with the 3T3 neutral red uptake test. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 36. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference. APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP. APVV-DS-FR-19-0048 : Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu. Vega č. 2/0153/20 : Hodnotenie biologickej kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych materiálov pre výrobu ZP s využitím in vitro metód založených na 3D rekonštruovaných modeloch ľudského tkaniva)
- AFL08 MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. F3O4@peg nanoparticles reduced blood pressure while high blood pressure accelerated nanoparticle elimination from circulation in SHR rats. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 37. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (VEGA č. 2/0157/21 : Úloha signalizácie sprostredkovanej jadrovým faktorom NRF2 v regulácii metabolizmu železa počas stresu. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference)
- AFL09 PŮBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. The potential of the 3D reconstructed human tissue models to correctly predict the photo-irritation of medical devices and pharmaceuticals. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2021, vol. 14, suppl. 1, p. 37-38. (2020: 0.297 - SJR, Q3 - SJR). (2021 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2021 : Interdisciplinary Toxicological Conference. APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok

- (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP. APVV-DS-FR-19-0048 : Školiaca sieť zameraná na zvýšenie bezpečnosti zdravotníckych pomôcok - fokus na ústnu dutinu. Vega č. 2/0153/20 : Hodnotenie biologickej kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych materiálov pre výrobu ZP s využitím in vitro metód založených na 3D rekonštruovaných modeloch ľudského tkaniva)
- AFL10 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - VALOVIČ, Pavol - CHOMOVÁ, Mária. Modulácia sympatoadrenergických kontrakcií perivaskulárnym tukovým tkanivom v mezenterických artériách u obéznych potkanov = Modulation of sympatoadrenergic contractions by perivascular adipose tissue in mesenteric arteries of obese rats. In Cardiology Letters, 2020, vol. 29, no. 5-6, p. 341-342. (2019: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. (VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. VEGA č. 1/0314/19 : Príspevok diabetes mellitus k neurodegenerácii mozgu)

AGJ Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov, prihlášky dizajnov, prihlášky ochranných známok, žiadosti o udelenie dodatkových ochranných osvedčení,...

- AGJ01 ŠTEFEK, Milan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej. Cemtirestat disulfide, prodrug of aldo-keto reductase inhibitor, preparation, pharmaceutical composition and use thereof : medzinárodná patentová prihláška PCT/SK2021/050015, dátum podania prihlášky 13. 12. 2021. Prihlasovateľ: Centrum experimentálnej medicíny, Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV, Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava, SK. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 2021. 24 s.

BCI Skriptá a učebné texty

- BCI01 MATÚŠOVÁ, Desana - BAUEROVÁ, Katarína - TOMASCH, Ján. Postupy a správna prax pri výskume, vývoji a výrobe liekov : skriptá . Recenzenti: Eva Truplová, Eduard Tichý. Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2021. 80 s. ISBN 978-80-223-5289-5

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 ANDELOVÁ, Natália. Čo na srdci, to na mitochondriách. In Quark : magazín pre vedu a techniku, 2021, roč. XXVII, č. 9, s. 40. ISSN 1335-4000.
- BDF02 BESTERCIOVÁ, Dominika. Multifunkčný MOZOČEK. In Quark : magazín o vede a technike, 2021, roč. XXVII, č. 5, s. 40. ISSN 1335-4000.

DAI Dizertačné a habilitačné práce

- DAI01 CSATLÓSOVÁ, Kristína. Ovplyvňujú antidepresíva počas gravidity a laktácie funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov? : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.) = Does antidepressant therapy during pregnancy and lactation effect functional brain development and behavior of rat offspring? Školiteľ: Michal Dubovický, oponenti: Martin Wawruch, Tatiana Stankovičová, Lucia Kršková. Bratislava, 2021. 108 s. 23.08.2021. Univerzita Komenského v Bratislave. Jesseniova lekárska fakulta v Martine, študijný program: farmakológia, študijný odbor: 10. farmácia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava (VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania

- DAI02 antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov) MICHÁLIKOVÁ, Dominka. Metabolický syndróm a metabolický kognitívny syndróm: farmakologické možnosti ovplyvnenia rizikových faktorov : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľ: Zdenka Gáspárová, oponenti: Viera Kristová, Ján Mojžiš, Martina Šutovská. Martin, 2021. 111 s. 23.08.2021. Univerzita Komenského v Bratislave. Jesseniova lekárska fakulta v Martine, študijný program: farmakológia, študijný odbor: farmácia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie Slovenskej akadémie vied, Bratislava
- DAI03 PIEŠOVÁ, Michaela. Embryo-fetálne programovanie neurobehaviorálnych zmien použitím modelu gestačnej hypoxie u potkanov : dizertačná práca, : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.) = Embryo-fetal programming of neurobehavioral changes using rat gestational hypoxia model. Školiteľ: Mojmír Mach, oponenti: Iveta Bernátová, Martin Wawruch, Juraj Mokry. Martin, 2021. 117 p. 23.08.2021. Univerzita Komenského v Bratislave. Jesseniova lekárska fakulta v Martine, študijný program: farmakológia, študijný odbor: farmácia. Školiace pracovisko: Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie CEM SAV, Bratislava
- DAI04 SÝKORA, Matúš. Hypertrofia srdca ako odpoveď na objemové preťaženie za normotenzie a hypertenzie, a možná kardioprotekcia angiotenzínom (1-7) : Rigorózna práca. Školiteľka: Barbara Szeiffová Bačová. 23.4.2021 Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, študijný odbor: Biológia. Školiace pracovisko: Ústav pre výskum srdca, Centrum experimentálnej medicíny SAV
- DAI05 SÝKORA, Matúš. Modulácia extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie v srdci potkana za rôznych patologických stavov a možnosti ovplyvnenia pomocou vybraných kardioprotektívnych látok : Dizertačná práca : dizertačné doktorandské práce (PhD.,Dr.). Školiteľka: Barbara Szeiffová Bačová, oponenti: Ján Klimas, Viliam Fischer, Soňa Čáčanyiová. Bratislava, 2021. 108 s. 24. 8. 2021; Univerzita Komenského v Bratislave; Prírodovedecká fakulta; študijný odbor: Biológia; študijný program: Fyziológia živočíchov; Školiace pracovisko: Ústav pre výskum srdca, Centrum experimentálnej medicíny SAV

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

- FAI01 Activitas Nervosa Superior Rediviva. Editor in chief [2009-2021] P.G. Fedor-Freybergh, editor in chief [2009-] F. Jagla, editor in chief [2009-] J. Horacek, honorary editor [2009-2018] V. Zikmund. Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences, 1959-. V rokoch 1959-1990 a 2007-2008 vychádzal pod názvom Activitas Nervosa Superior, v rokoch 1991-2006 vychádzal pod názvom Homeostasis in Health and Disease. Štvrťročník. ISSN 1337-933X
- FAI02 PREVEDA : interaktívna konferencia mladých vedcov 2021. Book of abstracts = PREVEDA Interactive Conference of Young Scientists 2021. Editori: Miroslav Ferko, Pavol Farkaš. Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2021. 121 abstraktov. Dostupné na internete: <https://abstracts.preveda.sk/index.php>. ISBN 978-80-972360-7-6 (Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 : PREVEDA)
- FAI03 30th Anniversary of the ISP : eBook of Abstracts. Edited by Olga Pechanova. Bratislava : Centre of Experimental Medicine Slovak Academy of Sciences, 2021. 39 p. Dostupné na internete: <https://savba.savba.sk/service/home/~/?auth=co&loc=sk&id=37573&part=3>. ISBN 978-80-89991-07-5 (30th Anniversary of the ISP)

- FAI04 Interdisciplinary toxicology. Editor-in-Chief: Miroslav Pohanka [2017-]; Executive Editor-in-Chief: Mojmir Mach [2008-]; Field Chief Editors: Lucia Račková, Iveta Bernátová, Michal Dubovický [2018-]; editor-in-Chief: Eduard Ujházy [2008-2010]; Editor-in-Chief: Michal Dubovický [2011-2017]. Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS. SCOPUS. 4x ročne. ISSN 1337-6853

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 Xth Miniconference of PhD. students of Center of Experimental Medicine. Book of Abstracts. 7th June 2021 : programme and abstracts. Organizátori: Jakub Benko, Kristina Csatosova, Dominika Michalikova, Michaela Piesova, Matus Sykora. Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, 2021. 20 p. Dostupné na internete: <www.uef.sav.sk/>. ISBN 978-80-89991-06-8 (Miniconference of PhD. students 2021 : online conference)
- GHG02 BENKO, Jakub - CEBOVÁ, Martina - VRANKOVÁ, Stanislava. Účinnok 7,8-dihydroxyflavónu v animálnych modeloch depresie. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. Dostupné na internete: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/abstrakty-kbp-2021/> (VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany)
- GHG03 CIMROVÁ, Barbora - KOVÁČ, Michal - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor. Inhibícia motorických odpovedí z hľadiska fyziologických a behaviorálnych procesov. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. Dostupné na internete: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/abstrakty-kbp-2021/> (APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany)
- GHG04 MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Účinky elektrickej stimulácie prefrontálnej kôry na exekutívne funkcie. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. Dostupné na internete: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/abstrakty-kbp-2021/> (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany)
- GHG05 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - VANČOVÁ, Zuzana - DRAGAŠEK, Jozef - RIEČANSKÝ, Igor. Úloha mozgového neurotroficého faktora v pamäti a učení. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. Dostupné na internete: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/abstrakty-kbp-2021/> (VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyziologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany)

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

- GII01 BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVÁČKA, František - RIEČANSKÝ, Igor. Strach z výšky v prostredí virtuálnej reality. In 67. český a slovenský sjezd klinické neurofyziologie : 21. - 22. října 2021, Praha. - 2021. (Vega č. 2/0104/19 : Vplyv

- virtuálnej reality na senzorickú reguláciu rovnováhy, fyziologické a psychologické funkcie človeka)
- GII02 DRÁFI, František. Čím žije farmaceut bez lekárne : úvodník. In Lekárnické listy : odborno-informačný časopis Slovenskej lekárskej komory, 2021, roč. XXIII, č. 2, s. 3. ISSN 1335-5821.
- GII03 DRÁFI, František - MALÍKOVÁ, Eva - KLIMASOVÁ, Jana - SEPODES, Bruno - BAŤOVÁ, Zuzana. The availability and access to ORPHAN medicinal products in Slovak Republic: a three-year period analysis. In 8th European virtual congress of pharmacology (EPHAR 2021), December 6-8, 2021, Praha : programme and abstracts. - Praha : GUARANT International spol. s r. o, EPHAR, 2021, e-poster ID 292. (European virtual congress of pharmacology)
- GII04 DUBOVICKÝ, Michal. Experimentálne prístupy hodnotenia materskej depresie a účinkov antidepresív. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov, 2021. Dostupné na internete: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/abstrakty-kbp-2021/> (Vega č. 2/0124/19 : Experimentálna štúdia pôsobenia materskej depresie a antidepresívnej liečby počas gravidity a laktácie na zdravie matky a vývin potomstva. APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany)
- GII05 CHRASTINA, Martin - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - SEPODES, Bruno - BAUEROVÁ, Katarína. The anti-inflammatory properties of Rhodiola rosea extract studied on adjuvant arthritis model. In 8th European virtual congress of pharmacology (EPHAR 2021), December 6-8, 2021, Praha : programme and abstracts. - Praha : GUARANT International spol. s r. o, EPHAR, 2021, e-poster ID: 293. (VEGA č. 2/0115/19 : Nové prístupy k liečbe kachexie, zápalu a oxidačného stresu v experimentálnej artritíde: Účinok rôznych rastlinných extraktov z olivových listov, Rhodiola rosea, Tribulus terrestris a extra panenského olivového oleja. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. APVV SK-PT-18-0022 : Spolupráca na komplexnom hodnotení farmakologického ovplyvnenia zápalových ochorení pohybového aparátu a gastrointestinálneho traktu na experimentálnych zvieracích modeloch. European virtual congress of pharmacology)
- GII06 KANĎÁROVÁ, Helena. How much complexity is enough? In vitro phototoxicity case. In Second (Virtual) Summer School: Alternative Methods in Science: towards model complexity. Lake Como School of Advanced Studies, 7-8 June 2021. - 2021. Dostupné na internete: <https://amsc.lakecomoschool.org/files/2021/04/KANDAROVA.pdf> (Lake Como School of Advanced Studies - Second Virtual Summer School 2021 : Alternative Methods in Science: towards model complexity)
- GII07 KAPOOR, Sonam - KALA, David - SVOBODA, Jan - JURÁNEK, Ivo - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - OTAHAL, Jakub. Beneficial role of Sulforafane in perinatal hypoxic ischemic insult. In NEURONUS 2020 IBRO Neuroscience forum. December 8-11, 2020, Poland, online : abstract book. - Jagellonian University : Neuronus IBRO Neuroscience, 2021, p. 36. (Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. NEURONUS 2020. IBRO NEUROSCIENCE FORUM : international scientific conference)
- GII08 MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Effects of transcranial electrical stimulation on executive functions. In 67. český a slovenský sjezd klinické neurofyziolgie : 21. - 22. října 2021, Praha. - 2021. (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a

- neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyzilogické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií)
- GII09 MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor. Rýchly a pomalý v teste verbálnej fluencie: Ako organizovanosť sémantických poznatkov ovplyvňuje vybavovanie z verbálnej pamäti. In VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii : zborník abstraktov. Dostupné na internete: <http://www.kongres-kami.sk/psychiatriy/abstrakty-kbp-2021/> (VEGA č. 2/0059/20 : Kognitívne a neurofyziologické determinanty sémantickej kognície. APVV-19-0570 : Kognitívne a mozgové mechanizmy sémantického spracovania informácií. VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii, 24.-26.6.2021, Piešťany)
- GII10 MINICHOVÁ, Lenka - ŠKULTÉTY, Ľudovít - LAKOTA, Ján**. Autoimmune phenomena and spontaneous tumor regression. The role of carbonic anhydrase I : letter to the editor. In Journal of Cellular and Molecular Medicine, 2021, vol. 25, no. 11, p. 5339-5340. (2020: 5.310 - IF, Q2 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.16525> (APVV-18-0340 : Odhalenie molekulárneho mechanizmu spontánnej regresie nádorov s nasledným vývojom nového prognostického nástroja)
- GII11 MITKA, Milan - RIEČANSKÝ, Igor. Elektrofyzilogické koreláty presnosti zrakovej pracovnej pamäti. In 67. český a slovenský sjezd klinické neurofyziologie : 21. - 22. října 2021, Praha. - 2021, poster č. 3. (VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyzilogické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti)

Ohlasy (citácie):

ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABA01 ALDINI, Giancarlo - VISTOLI, Giulio - ŠTEFEK, Milan - CHONDROGIANNI, N. - GRUNE, Tilman - SEREIKAITE, Jolanta - SADOWSKA-BARTOSZ, Izabela - BARTOSZ, Gregorz. Molecular strategies to prevent, inhibit, and degrade advanced glycoxidation and advanced lipoxidation end products. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2013, vol. 47, suppl.1 SI, p. 93-137. (2012: 3.279 - IF, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10715762.2013.792926> (COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie)

Citácie:

1. [1.1] *CALABRESE, V. - SCUTO, M. - SALINARO, A.T. - DIONISIO, G. - MODAFFERI, S. - ONTARIO, M.L. - GRECO, V. - SCIUTO, S. - SCHMITT, C.P. - CALABRESE, E.J. - PETERS, V. Hydrogen Sulfide and Carnosine: Modulation of Oxidative Stress and Inflammation in Kidney and Brain Axis. In ANTIOXIDANTS. eISSN: 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 12, art. no. 1303., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CHEN, S.H. - YUAN, K.C. - LEE, Y.C. - SHIH, C.K. - TSENG, S.H. - TINKOV, A.A. - SKALNY, A.V. - CHANG, J.S. Iron and Advanced Glycation End Products: Emerging Role of Iron in Androgen Deficiency in Obesity. In ANTIOXIDANTS. eISSN: 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 3, art. no. 261.,*

Registrované v: WOS

3. [1.1] COSTA, M.C. - LIMA, T.F.O. - ARCARO, C.A. - INACIO, M.D. - BATISTA-DUHARTE, A. - CARLOS, I.Z. - SPOLIDORIO, L.C. - ASSIS, R.P. - BRUNETTI, I.L. - BAVIERA, A.M. Trigonelline and curcumin alone, but not in combination, counteract oxidative stress and inflammation and increase glycation product detoxification in the liver and kidney of mice with high-fat diet-induced obesity. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, 2020, vol. 76, art. no. 108303., Registrované v: WOS
4. [1.1] DARIYA, B. - NAGARAJU, G.P. Advanced glycation end products in diabetes, cancer and phytochemical therapy. In *DRUG DISCOVERY TODAY*. ISSN 1359-6446, 2020, vol. 25, no. 9, p. 1614-1623., Registrované v: WOS
5. [1.1] DIMITROPOULOS, A. - ROSADO, C.J. - THOMAS, M.C. Dicarbonyl-mediated AGEing and diabetic kidney disease. In *JOURNAL OF NEPHROLOGY*. ISSN 1121-8428, 2020, vol. 33, no. 5, SI, p. 909-915., Registrované v: WOS
6. [1.1] HAQUE, E. - KAMIL, M. - HASAN, A. - IRFAN, S. - SHEIKH, S. - KHATOON, A. - NAZIR, A. - MIR, S.S. Advanced glycation end products (AGEs), protein aggregation and their cross talk: new insight in tumorigenesis. In *GLYCOBIOLOGY*. ISSN 0959-6658, JAN 2020, vol. 30, no. 1, p. 2-18., Registrované v: WOS
7. [1.1] HUANG, J.Q. - LIN, J.L. - GUO, X.X. - TIAN, X. - TIAN, Y. - SHANGGUAN, X.X. - WANG, L.J. - FANG, X. - CHEN, X.Y. RES transformation for biosynthesis and detoxification. In *SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES*. ISSN 1674-7305, 2020, vol. 63, no. 9, p. 1297-1302., Registrované v: WOS
8. [1.1] JAGANJAC, M. - MILKOVIC, L. - GEGOTEK, A. - CINDRIC, M. - ZARKOVIC, K. - SKRZYDLEWSKA, E. - ZARKOVIC, N. The relevance of pathophysiological alterations in redox signaling of 4-hydroxynonenal for pharmacological therapies of major stress-associated diseases. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2020, vol. 157, SI, p. 128-153., Registrované v: WOS
9. [1.1] MANN, J.K. - NDUNG'U, T. The potential of lactoferrin, ovotransferrin and lysozyme as antiviral and immune-modulating agents in COVID-19. In *FUTURE VIROLOGY*. ISSN 1746-0794, 2020, vol. 15, no. 9, p. 609-624., Registrované v: WOS
10. [1.1] MENON, K. - MARQUINA, C. - LIEW, D. - MOUSA, A. - DE COURTEN, B. Histidine-containing dipeptides reduce central obesity and improve glycaemic outcomes: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. In *OBESITY REVIEWS*. ISSN 1467-7881, 2020, vol. 21, no. 3, no. art. no. e12975., Registrované v: WOS
11. [1.1] OMOLAOYE, T.S. - DU PLESSIS, S.S. Male infertility: A proximate look at the advanced glycation end products. In *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY*. ISSN 0890-6238, 2020, vol. 93, p. 169-177., Registrované v: WOS
12. [1.1] WEIGAND, T. - COLBATZKY, F. - PFEFFER, T. - GARBADE, S.F. - KLINGBEIL, K. - BECKER, M. - ZEMVA, J. - BULKESCHER, R. - SCHURFELD, R. - THIEL, C. - VOLK, N. - REUSS, D. - HOFFMANN, G.F. - FREICHEL, M. - HECKER, M. - POTH, T. - FLEMING, T. - POSCHET, G. - SCHMITT, C.P. - PETERS, V. A Global Cndp1-Knock-Out Selectively Increases Renal Carnosine and Anserine Concentrations in an Age- and Gender-Specific Manner in Mice. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 14, art. no. 4887., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZAHERA, M. - KHAN, S.A. - KHAN, I.A. - SHARMA, R.K. - SINHA, N. - AL-SHWAIMAN, H.A. - AL-ZAHRANI, R.R. - ELGORBAN, A.M. - SYED, A. - KHAN, M.S. Cadmium oxide nanoparticles: An attractive candidate for novel

therapeutic approaches. In COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS. ISSN 0927-7757, 2020, vol. 585, art. no. 124017., Registrované v: WOS

14. [1.1] ZHOU, Q. - CHENG, K.W. - XIAO, J.B. - WANG, M.F. *The multifunctional roles of flavonoids against the formation of advanced glycation end products (AGEs) and AGEs-induced harmful effects. In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, 2020, vol. 103, p. 333-347., Registrované v: WOS*

15. [1.2] KHANUM, S. - ASHRAF, M.A. - KARIM, A. - SHOAIB, B. - KHAN, M.A. - NAQVI, R.A. - SIDDIQUE, K. - ALSWAIITI, M. *Gly-LysPred: Identification of lysine glycation sites in protein using position relative features and statistical moments via Chou's 5 step rule. In Computers, Materials and Continua. ISSN 15462218, 2020-01-01, 66, 2, pp. 2165-2181., Registrované v: SCOPUS*

16. [1.2] OBULESU, Magisetty. *Parkinson's disease therapeutics: Emphasis on nanotechnological advances. In Parkinson's Disease Therapeutics: Emphasis on Nanotechnological Advances, 2020-01-01, pp. 1-131., Registrované v: SCOPUS*

17. [1.2] SEPÚLVEDA, P.M. - ECHEVERRY, S. - COSTA, G. - ARAGÓN, M. *Passiflora ligularis leaf ultrasound-assisted extraction in the optimization of flavonoid content and enhancement of hypoglycemic activity. In Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2020-08-01, 10, 8, pp. 86-94., Registrované v: SCOPUS*

ABA02

AUGUSTYNIAK, Agnieszka - BARTOSZ, Gregorz - ČÍPAK, Ana - DUBURS, Gunars - HORÁKOVÁ, Ľubica - LUCZAJ, Wojciech - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ODYSSEOS, Andreani D. - RAČKOVÁ, Lucia - SKRZYDLEWSKA, Elzbieta - ŠTEFEK, Milan - ŠTROSOVÁ, Miriam - TIRZITIS, Gunars - VENS Kutonis, Petras Rimantas - VISKUPIČOVÁ, Jana - VRAKA, Panagiota S. - ŽARKOVIČ, Neven. *Natural and synthetic antioxidants: an updated overview. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2010, vol. 44, no. 10, p. 1216-1262. (2009: 2.215 - IF, Q3 - JCR, 0.921 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10715762.2010.508495> (COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca)*

Citácie:

1. [1.1] ABHARI, S.M.F. - KHANBABAEI, R. - ROODBARI, N.H. - PARIVAR, K. - YAGHMAEI, P. *Curcumin-loaded super-paramagnetic iron oxide nanoparticle affects on apoptotic factors expression and histological changes in a prepubertal mouse model of polycystic ovary syndrome-induced by dehydroepiandrosterone - A molecular and stereological study. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 249, art. no. 117515., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AZAMI, S.H. - NAZARIAN, H. - ABDOLLAHIFAR, M.A. - EINI, F. - FARSANI, M.A. - NOVIN, M.G. *The antioxidant curcumin postpones ovarian aging in young and middle-aged mice. In REPRODUCTION FERTILITY AND DEVELOPMENT. ISSN 1031-3613, 2020, vol. 32, no. 3, p. 292-303., Registrované v: WOS*

3. [1.1] COULOMBIER, N. - NICOLAU, E. - LE DEAN, L. - ANTHEAUME, C. -

- JAUFFRAIS, T. - LEBOUVIER, N. Impact of Light Intensity on Antioxidant Activity of Tropical Microalgae. In MARINE DRUGS. eISSN 1660-3397, 2020, vol. 18, no. 2, art. no. 122., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *ELEFThERIADOU, D. - KESIDOU, D. - MOURA, F. - FELLI, E. - SONG, W.H. Redox-Responsive Nanobiomaterials-Based Therapeutics for Neurodegenerative Diseases. In SMALL. ISSN 1613-6810, 2020, vol. 16, no. 43, art. no. 1907308., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *HAIDER, K. - HAIDER, M.R. - NEHA, K. - YAR, M.S. Free radical scavengers: An overview on heterocyclic advances and medicinal prospects. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2020, vol. 204., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *KARADAGOGLU, O. - SAHIN, T. - OLMEZ, M. - YAKAN, A. - OZSOY, B. Changes in serum biochemical and lipid profile, and fatty acid composition of breast meat of broiler chickens fed supplemental grape seed extract. In TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES. ISSN 1300-0128, 2020, vol. 44, no. 2, p. 182-190., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *KARRAR, E. - SHETH, S. - WEI, W. - WANG, X.G. Determination of Phenolic Compounds in Gurum (Citrulluslanatus var. Colocynthoide) Seed Oil Obtained by Different Methods Using HPLC. In FOOD ANALYTICAL METHODS. ISSN 1936-9751, 2020, vol. 13, no. 7, p. 1391-1397., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *LADAS, E.J. - BLONQUIST, T.M. - PULIGANDLA, M. - ORJUELA, M. - STEVENSON, K. - COLE, P.D. - ATHALE, U.H. - CLAVELL, L.A. - LECLERC, J.M. - LAVERDIERE, C. - MICHON, B. - SCHORIN, M.A. - WELCH, J.G. - ASSELIN, B.L. - SALLAN, S.E. - SILVERMAN, L.B. - KELLY, K.M. Protective Effects of Dietary Intake of Antioxidants and Treatment-Related Toxicity in Childhood Leukemia: A Report From the DALLT Cohort. In JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 0732-183X, 2020, vol. 38, no. 19, p. 2151-+., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *LI, W.B. - QIAO, X.P. - WANG, Z.X. - WANG, S. - CHEN, S.W. Synthesis and antioxidant activity of conjugates of hydroxytyrosol and coumarin. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2020, vol. 105, art. no. 104427., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *LU, T. - SHEN, Y. - WANG, J.H. - XIE, H.K. - WANG, Y.F. - ZHAO, Q. - ZHOU, D.Y. - SHAHIDI, F. Improving oxidative stability of flaxseed oil with a mixture of antioxidants. In JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. ISSN 0145-8892, 2020, vol. 44, no. 3, art. no. e14355., Registrované v: WOS*
11. [1.1] *MARKOVIC, Z.S. - MILENKOVIC, D.A. Different theoretical approaches in the study of antioxidative mechanisms. In COMPUTATIONAL MODELING IN BIOENGINEERING AND BIOINFORMATICS. 2020, p. 211-256., Registrované v: WOS*
12. [1.1] *MARKSA, M. - ZYMONE, K. - IVANAUSKAS, L. - RADUSIENE, J. - PUKALSKAS, A. - RAUDONE, L. Antioxidant profiles of leaves and inflorescences of native, invasive and hybrid Solidago species. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, 2020, vol. 145, art. no. 112123., Registrované v: WOS*
13. [1.1] *MARTINEZ, M.A. - ARES, I. - MARTINEZ, M. - LOPEZ-TORRES, B. - RODRIGUEZ, J.L. - MAXIMILIANO, J.E. - MARTINEZ-LARRANAGA, M.R. - ANADON, A. - DE LA ROSA, J.M. - CUETO, M. Protective effects of culture extracts (CB08035-SCA and CB08035-SYP) from Marinobacter hydrocarbonoclasticus (strain CB08035) against oxidant-induced stress in human*

- colon carcinoma Caco-2 cells. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2020, vol. 145, art. no. e111671., Registrované v: WOS*
14. [1.1] NAKARADA, D. - PEJIN, B. - TOMMONARO, G. - MOJOVIC, M. *Liposomal integration method for assessing antioxidative activity of water insoluble compounds towards biologically relevant free radicals: example of avarol. In JOURNAL OF LIPOSOME RESEARCH. ISSN 0898-2104, 2020, vol. 30, no. 3, p. 218-226., Registrované v: WOS*
15. [1.1] SOULEF, S. - SEDDIK, K. - NOZHA, M. - SMAIN, A. - SALIHA, D. - HOSNI, K. *Phytochemical screening and in vivo and in vitro evaluation antioxidant capacity of Fargaria ananassa, Prunus armeniaca and Prunus persica fruits growing in Algeria. In PROGRESS IN NUTRITION. ISSN 1129-8723, 2020, vol. 22, no. 1, p. 236-252., Registrované v: WOS*
16. [1.1] TAVARES, C.S. - MARTINS, A. - FALEIRO, M.L. - MIGUEL, M.G. - DUARTE, L.C. - GAMEIRO, J.A. - ROSEIRO, L.B. - FIGUEIREDO, A.C. *Bioproducts from forest biomass: Essential oils and hydrolates from wastes of Cupressus lusitanica Mill. and Cistus ladanifer L. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, 2020, vol. 144, art. no. 112034., Registrované v: WOS*
17. [1.1] VARZARU, I. - UNTEA, A.E. - SARACILA, M. *In Vitro Antioxidant Properties of Berry Leaves and Their Inhibitory Effect on Lipid Peroxidation of Thigh Meat from Broiler Chickens. In EUROPEAN JOURNAL OF LIPID SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1438-7697, 2020, vol. 122, no. 4, art. no. 1900384., Registrované v: WOS*
18. [1.1] ZEB, A. *Concept, mechanism, and applications of phenolic antioxidants in foods. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, 2020, vol. 44, no. 9, art. no. e13394., Registrované v: WOS*
19. [1.1] ZHONG, Y.Y. - LI, W.H. - RAN, L.D. - HOU, R. - HAN, P. - LU, S.L. - WANG, Q.L. - ZHAO, W. - ZHU, Y. - DONG, J. *Inclusion complexes of tea polyphenols with HP-beta-cyclodextrin: Preparation, characterization, molecular docking, and antioxidant activity. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, 2020, vol. 85, no. 4, p. 1105-1113., Registrované v: WOS*
20. [1.2] FATEMI ABHARI, S.M. - KHANBABAEI, R. - HAYATI ROODBARI, N. - PARIVAR, K. - YAGHMAEI, P. *Curcumin-loaded super-paramagnetic iron oxide nanoparticle affects on apoptotic factors expression and histological changes in a prepubertal mouse model of polycystic ovary syndrome-induced by dehydroepiandrosterone A molecular and stereological study. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 249, art. no. 117515., Registrované v: SCOPUS*
21. [3.2] BENALIA, H. - MAHFOUDI, R. - DJERIDANE, A. - YOUSFI, M. *High Antiuro lithiatic Capacities of Isolated Fractions of the Hydromethanolic Extract from Pituranthos scoparius Roots. In Phytotherapie (Paris). ISSN 1624-8597, 2020, vol. 18, no. 6, p. 386-398., Registrované v: BIOSIS Citation Index*

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - JELEMENSKÝ, Marek - DHALLA, Naranjan S. *Role of Oxidative Stress and Cardiovascular Risk Factors in Ischemic Heart Disease. In Oxidative Stress in Heart Diseases. - Singapore : Springer, 2019, p. 375-394. ISBN 978-981-13-8272-7.*

Citácie:

1. [1.2] LANDON, Rebecca - GUEGUEN, Virginie - PETITE, Hervé© - LETOURNEUR, Didier - PAVON-DJAVID, Graciela - ANAGNOSTOU, Fani.

- ABC02 *Impact of Astaxanthin on Diabetes Pathogenesis and Chronic Complications. In Marine Drugs*, 2020-07-01, 18, 7, pp., Registrované v: SCOPUS
KOGAN, Grigorij - ŠOLTĚS, Ladislav - STERN, Robert - SCHILLER, Jürgen - MENDICHI, Raniero. Hyaluronic acid: its function and degradation in vivo systems. In Bioactive natural products (Part N). Studies in natural products chemistry, Volume 34, Issue C. - Amsterdam : Elsevier, 2008, p.789-882. ISBN 978-0-444-53180-3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1572-5995\(08\)80035-X](https://doi.org/10.1016/S1572-5995(08)80035-X)
Citácie:
1. [1.1] CLAVERIE, M. - MCREYNOLDS, C. - PETITPAS, A. - THOMAS, M. - FERNANDES, S.C.M. *Marine-Derived Polymeric Materials and Biomimetics: An Overview. In POLYMERS*. eISSN: 2073-4360, 2020, vol. 12, no. 5, art. no. 1002., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHAO, Z.Y. - FAN, C.J. - CHEN, F. - SUN, Y.T. - XIA, Y.J. - JI, A.Y. - WANG, D.A. *Progress in Articular Cartilage Tissue Engineering: A Review on Therapeutic Cells and Macromolecular Scaffolds. In MACROMOLECULAR BIOSCIENCE*. ISSN 1616-5187, 2020, vol. 20, no. 2, art. no. 1900278., Registrované v: WOS
- ABC03 KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol. In vivo measurement of H₂S, polysulfides, and “SSNO– Mix”-Mediated vasoactive responses and evaluation of ten hemodynamic parameters from rat arterial pulse waveform. In Vascular Effects of Hydrogen Sulphide : Methods and Protocols. - Springer Nature, 2019, p. 109-124. (2018: 0.605 - SJR, Q3 - SJR). ISBN 978-1-4939-9527-1. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9528-8_8 (APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0067/13 : Efekt oxidu dusnatého a sírovodíka na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému u normotenzných a hypertenzných potkanov. VEGA č. 2/0048/17 : Vplyv endogénnej hladiny oxidu dusnatého a sírovodíka na tlak krvi, pulzovú vlnu, funkciu a štruktúru cievnej steny. VEGA 2/0079/19 : Biologické účinky nitrózopersulfidu a reaktívnych foriem síry na mitochondrie. MZ SR 2012/51-SAV-1 : Signálna dráha oxidu dusnatého a sírovodíka, jej poruchy a podiel na vzniku hypertenzie a aterosklerózy. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie)
Citácie:
1. [1.1] ZAORSKA, E. - TOMASOVA, L. - KOSZELEWSKI, D. - OSTASZEWSKI, R. - UFNAL, M. *Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In BIOMOLECULES*. FEB 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
- ABC04 LIN, H. - OGAWA, K. - IMANAGA, I. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Alterations of connexin 43 in the diabetic rat heart. In Advances in Cardiology: Cardiovascular Gap Junctions, 2006, vol. 42, p. 243-254. ISSN 0065-2326.
Citácie:
1. [1.1] AHMED, Lamiaa A. - SHIHA, Nesma A. - ATTIA, Amina S. *Escitalopram Ameliorates Cardiomyopathy in Type 2 Diabetic Rats via Modulation of Receptor for Advanced Glycation End Products and Its Downstream Signaling Cascades. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2020.579206>., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHANG, W-Y - WANG, J. - LI, A-Z. *A study of the effects of SGLT-2 inhibitors on diabetic cardiomyopathy through miR-30d/KLF9/VEGFA pathway. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2020, vol. 24, no. 11, pp. 6346-6359., Registrované v: WOS

- ABC05 LOSECAAT VERMEER, AB. - RIEČANSKÝ, Igor - EISENEGGER, Christoph. Competition, testosterone, and adult neurobehavioral plasticity. In Progress in Brain Research : Motivation Theory, Neurobiology and Applications. - Amsterdam : Elsevier B.V., 2016, p. 213-238. ISBN 978-0-444-63701-7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.pbr.2016.05.004> (APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] CASTO, K.V. - EDWARDS, D.A. - AKINOLA, M. - DAVIS, C. - MEHTA, P.H. Testosterone reactivity to competition and competitive endurance in men and women. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, JUL 2020, vol. 123, SI, art. no. 104665., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAYASHI, N. - ANDO, S. - JINDE, S. - FUJIKAWA, S. - OKADA, N. - TORIYAMA, R. - MASAOKA, M. - SUGIYAMA, H. - SHIRAKAWA, T. - YAGI, T. - MORITA, M. - MORISHIMA, R. - KIYONO, T. - YAMASAKI, S. - NISHIDA, A. - KASAI, K. Social withdrawal and testosterone levels in early adolescent boys. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, JUN 2020, vol. 116, art. no. UNSP 104596., Registrované v: WOS
3. [1.1] MICHALCZYK, M.M. - KLONEK, G. - MASZCZYK, A. - ZAJAC, A. The Effects of a Low Calorie Ketogenic Diet on Glycaemic Control Variables in Hyperinsulinemic Overweight/Obese Females. In NUTRIENTS. JUN 2020, vol. 12, no. 6, art. no. 1854., Registrované v: WOS
4. [1.1] OSTATNIKOVA, D. - LAKATOSOVA, S. - BABKOVA, J. - HODOSY, J. - CELEC, P. Testosterone and the Brain: From Cognition to Autism. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, DEC 2020, vol. 69, p. S403-S419., Registrované v: WOS
5. [3.1] Stenyaeva, N. & Chritinin, D. (2020). Neurobiological and psychosomatic aspects of infertility in women. Vestnik nevrologii, psichiatrii i neirohirurgii (Bulletin of Neurology, Psychiatry and Neurosurgery), 2020, p.21-28. DOI:10.33920/med-01-2011-03. https://www.researchgate.net/publication/351832271_Neurobiological_and_psychosomatic_aspects_of_infertility_in_women/references, Registrované v: Research Gate
6. [3.1] Tabassum, Y. - Butt, M.Z.I. - Roohi, N. Influence of Playing Venue on Testosterone and Cortisol. In Global Social Sciences Review (GSSR), 2020, vol. V, no. IV, p. 94-101. <https://gssrjournal.com/jadmin/Auther/31rvIolA2LALJouq9hkR/dW8UwRb2uX.pdf>

- ABC06 SCHILLER, Jürgen - VOLPI, Nikola - HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTĚS, Ladislav. Hyaluronic acid: a natural biopolymer : chapt. 1. In Biopolymers: biomedical and environmental applications. - Salem : Scrivener : Wiley, 2011, p. 3-34. ISBN 978-0-470-63923-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781118164792.ch1> (VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty)

Citácie:

1. [1.2] ZHANG, Jun - MAO, Hanyan - ZOU, Xi - DENG, Guohua. Use of medical sodium hyaluronate gel in surgical removal of a glass intraocular foreign body. In Journal of International Medical Research. ISSN 03000605, 2020-01-01, 48, 9, pp., Registrované v: SCOPUS

- ADCA01 ADAMCOVÁ, Nad'a - HLAVAČKA, František. Modification of human postural responses to soleus muscle vibration by rotation of visual scene. In *Gait & Posture*, 2007, vol. 25, pp. 99-105. (2006: 1.976 - IF, Q1 - JCR, 1.313 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0966-6362.
- Citácie:
- [1.1] *SHIBATA, D. Improvement of dynamic postural stability by an exercise program. In GAIT & POSTURE. ISSN 0966-6362, JUL 2020, vol. 80, p. 178-184., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *VAUGOYEAU, M. - CIGNETTI, F. - EUSEBIO, A. - AZULAY, J.P. Subthalamic Deep Brain Stimulation Modulates Proprioceptive Integration in Parkinson's Disease During a Postural Task. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, JUN 15 2020, vol. 437, p. 207-214., Registrované v: WOS*
- ADCA02 ADAMEOVÁ, Adriana - HRDLÍČKA, J. - SZOBI, Adrián - LEDVÉNYIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - KOPASKOVA, K. - MURÁRIKOVÁ, Martina - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - RAVINGEROVÁ, Táňa - DHALLA, Naranjan S. Evidence of necroptosis in hearts subjected to various forms of ischemic insults. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2017, vol. 95, no. 10, pp. 1163-1169. (2016: 1.822 - IF, Q3 - JCR, 0.560 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2016-0609> (VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde)
- Citácie:
- [1.1] *Ji, Xiang - WANG, Ruideng - TANG, Hai - CHEN, Hao - BAO, Li - FENG, Fei - JIA, Pu. Necroptosis of osteoblasts was induced by breast cancer cells in vitro. In TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH. ISSN 2218-676X, 2020, vol. 9, no. 2, pp. 500-507., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *LI, Chen - MU, Nan - GU, Chunhu - LIU, Manling - YANG, Zheng - YIN, Yue - CHEN, Mai - WANG, Yishi - HAN, Yuehu - YU, Lu - MA, Heng. Metformin mediates cardioprotection against aging-induced ischemic necroptosis. In AGING CELL. ISSN 1474-9718, 2020, vol. 19, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *REVENTUN, P. - SANCHEZ-ESTEBAN, S. - COOK, A. - CUADRADO, I - ROZA, C. - MORENO-GOMEZ-TOLEDANO, R. - MUNOZ, C. - ZARAGOZA, C. - BOSCH, R. J. - SAURA, M. Bisphenol A induces coronary endothelial cell necroptosis by activating RIP3/CamKII dependent pathway. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA03 ADAMEOVÁ, Adriana - SHAH, Anureet K - DHALLA, Naranjan S. Role of Oxidative Stress in the Genesis of Ventricular Arrhythmias. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 12, p. E4200. (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/ijms21124200>
- Citácie:
- [1.1] *SUTANTO, Henry - HEIJMAN, Jordi. Beta-Adrenergic Receptor Stimulation Modulates the Cellular Proarrhythmic Effects of Chloroquine and Azithromycin. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA04 AGOUNI, Abdelali - DUCLUZEAU, Pierre-Henri - BENAMEUR, Tarek - FAURE, Sébastien - SLÁDKOVÁ, Martina - DULUC, Lucie - LEFTHERIOTIS, Georges -

PECHÁŇOVÁ, Oľga - DELIBEGOVIC, Mirela - MARTINEZ, Maria Carmen - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason. Microparticles from patients with metabolic syndrome induce vascular hypo-reactivity via Fas/Fas-ligand pathway in mice. In PLoS ONE, 2011, vol. 6, no. 11, p. 1-11. (2010: 4.411 - IF, Q1 - JCR, 2.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0027809>

Citácie:

1. [1.1] DINI, L. - TACCONI, S. - CARATA, E. - TATA, A.M. - VERGALLO, C. - PANZARINI, E. *Microvesicles and exosomes in metabolic diseases and inflammation. In CYTOKINE & GROWTH FACTOR REVIEWS. ISSN 1359-6101, FEB 2020, vol. 51, SI, p. 27-39., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GOOD, M.E. - MUSANTE, L. - LA SALVIA, S. - HOWELL, N.L. - CAREY, R.M. - LE, T.H. - ISAKSON, B.E. - ERDBRUGGER, U. *Circulating Extracellular Vesicles in Normotension Restrains Vasodilation in Resistance Arteries. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, JAN 2020, vol. 75, no. 1, p. 218-228., Registrované v: WOS*
3. [1.1] OSMAN, A. - EL-GAMAL, H. - PASHA, M. - ZEIDAN, A. - KORASHY, H.M. - ABDELSALAM, S.S. - HASAN, M. - BENAMEUR, T. - AGOUNI, A. *Endoplasmic Reticulum (ER) Stress-Generated Extracellular Vesicles (Microparticles) Self-Perpetuate ER Stress and Mediate Endothelial Cell Dysfunction Independently of Cell Survival. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, DEC 10 2020, vol. 7, art. no. 584791., Registrované v: WOS*
4. [1.2] LAI, Y. - HAN, J. *Mechanism and progress of exosomes in the treatment of nonunion. In Chinese Journal of Tissue Engineering Research. ISSN 20954344, 2020-09-01, 24, 27, pp. 4349-4355., Registrované v: SCOPUS*

ADCA05

ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TALIAN, Ivan - SÝKORA, Matúš - FERKO, Miroslav**. mPTP Proteins Regulated by Streptozotocin-Induced Diabetes Mellitus Are Effectively Involved in the Processes of Maintaining Myocardial Metabolic Adaptation. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, pii. 2622. (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/ijms21072622> (VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. 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)

Citácie:

1. [1.1] BELOSLUDTSEV, Konstantin N. - BELOSLUDTSEVA, Natalia V. - DUBININ, Mikhail V. *Diabetes Mellitus, Mitochondrial Dysfunction and Ca²⁺-Dependent Permeability Transition Pore. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 18, pp., Registrované v: WOS*

ADCA06

ANDREADOU, Ioanna** - SCHULZ, Rainer - BADIMON, L. - ADAMEOVÁ, Adriana - KLEINBOGARD, Petra - LECOUR, Sandrine - NIKOLAOU, P. E. - FALCÃO-PIRES, I. - VILAHUR, Gemma - WOUDBERG, N. - HEUSCH, Gerd - FERDINANDY, Péter**. Hyperlipidaemia and cardioprotection: animal models for translational studies. In British journal of pharmacology, 2020, vol. 117, no. 23, p. 5287-5311. (2019: 7.730 - IF, Q1 - JCR, 2.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.14931>

Citácie:

1. [1.1] GOLFOROUGH, Pelin - YELLON, Derek M. - DAVIDSON, Sean M. *Mouse models of atherosclerosis and their suitability for the study of myocardial infarction. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, 2020, vol. 115, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] PLUIJMERT, Niek J. - BART, Cindy - BAX, Wilhelmina H. - QUAX, Paul H. A. - ATSM, Douwe E. *Effects on cardiac function, remodeling and inflammation following myocardial ischemia-reperfusion injury or unperfused myocardial infarction in hypercholesterolemic APOE*3-Leiden mice. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] VEDDER, Viviana L. - AHERRAHROU, Zouhair - ERDMANN, Jeanette. *Dare to Compare. Development of Atherosclerotic Lesions in Human, Mouse, and Zebrafish. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2020, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA07 ANTAL, Iryna - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KONERACKÁ, Martina - PECHANOVÁ, O. - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - ANTAL, Vitaliy - DIKO, Pavel - ZDURIENČÍKOVÁ, Martina - PUDLÁK, Michal - KOPČANSKÝ, Peter. Magnetic poly(D,L-lactide) nanoparticles loaded with aliskiren: a promising tool for hypertension treatment. In Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2015, vol. 380, p. 280-284. (2014: 1.970 - IF, Q2 - JCR, 0.815 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0304-8853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2014.10.089> (VEGA 2/0189/13 : Štúdium produkcie exozómov a vplyv chemoterapeutík na ich vlastnosti)
- Citácie:
1. [1.1] MICHALOWSKI, Cecilia B. - ARBO, Marcelo D. - ALTKNECHT, Louise - ANCIUTI, Andreia N. - ABREU, Angelica S. G. - ALENCAR, Luciana M. R. - POHLMANN, Adriana R. - GARCIA, Solange C. - GUTERRES, Silvia S. *Oral Treatment of Spontaneously Hypertensive Rats with Captopril-Surface Functionalized Furosemide-Loaded Multi-Wall Lipid-Core Nanocapsules. In PHARMACEUTICS, 2020, vol. 12, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics12010080>., Registrované v: WOS*
- ADCA08 AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - BAKA, T. - ZORAD, Štefan - MOJTO, Viliam - SLAVKOVSKÝ, Peter - HODOSY, Július - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Effect of ivabradine, captopril and melatonin on the behaviour of rats in L-nitro-arginine methyl ester-induced hypertension. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2016, vol. 67, no. 6, p. 895-902. (2015: 2.804 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910. (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorm I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatóninom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. UK/96/2015)
- Citácie:
1. [1.1] KURAKOVA, L. - MISAK, A. - TOMASOVA, L. - CACANYIOVA, S. - BERENYIOVA, A. - ONDRIASOVA, E. - BALIS, P. - GRMAN, M. - ONDRIAS, K. *Mathematical relationships of patterns of 35 rat haemodynamic parameters for conditions of hypertension resulting from decreased nitric oxide bioavailability. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, FEB 2020, vol. 105, no. 2, p. 312-334., Registrované v: WOS*
- ADCA09 BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - ŠTVRTINA, Svetoslav. Chronic inhibition of NO synthesis produces myocardial fibrosis and

arterial media hyperplasia. In *Histology and Histopathology*, 1997, vol. 12, no. 3, p. 623-629. ISSN 0213-3911.

Citácie:

1. [1.1] KALRA, J. - DASARI, D. - BHAT, A. - MANGALI, S. - GOYAL, S.G. - JADHAV, K.B. - DHAR, A. *PKR inhibitor imoxin prevents hypertension, endothelial dysfunction and cardiac and vascular remodelling in L-NAME-treated rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, DEC 1 2020, vol. 262, art. no. 118436., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHOU, T.L. - WANG, J.D. - XU, J.M. - ZHENG, C.X. - NIU, Y. - WANG, C. - XU, F.R. - YUAN, L. - ZHAO, X. - LIANG, L. - XU, P. *A Smart Fluorescent Probe for NO Detection and Application in Myocardial Fibrosis Imaging. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, APR 7 2020, vol. 92, no. 7, p. 5064-5072., Registrované v: WOS*

- ADCA10 BACHAROVA, L. - SZATHMÁRY, Vavrínek - ŠVEHLÍKOVÁ, Jana - MATEASIK, A. - GYHAGEN, J. - TYŠLER, Milan. The effect of conduction velocity slowing in left ventricular midwall on the QRS complex morphology: A simulation study. In *Journal of Electrocardiology*, 2016, vol. 49, no. 2, p. 164-170. (2015: 1.290 - IF, Q4 - JCR, 0.559 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2015.12.009>

Citácie:

1. [1.1] YOU, Z. - HE, T. - DING, Y. - YANG, L. - JIANG, X. - HUANG, L. *Predictive value of electrocardiographic left ventricular hypertrophy in the general population: A meta-analysis. In JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. ISSN 0022-0736, 2020, vol. 62, p. 14-19., Registrované v: WOS*

- ADCA11 BACHAROVA, L. - SZATHMÁRY, Vavrínek - ŠVEHLÍKOVÁ, Jana - MATEASIK, A. - TYŠLER, Milan. QRS complex waveform indicators of ventricular activation slowing: Simulation studies. In *Journal of Electrocardiology*, 2016, vol. 49, no. 6, p. 790-793. (2015: 1.290 - IF, Q4 - JCR, 0.559 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2016.07.032>

Citácie:

1. [1.1] IZAN, N.F. - SALLEH, S.H. - TING, C.-M. - NOMAN, F. - SH-HUSSAIN, H. - POZNANSKI, R.R. - LATIF, A.Z.A. *Clinical interpretations of the effectiveness of changes in body position during aerobic fitness after neurologic injury. In JOURNAL OF INTEGRATIVE NEUROSCIENCE. ISSN 0219-6352, 2020, vol. 19, no. 3, p. 479-487., Registrované v: WOS*

- ADCA12 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrínek - KOVALČÍK, Matej - MATEAŠIK, Anton. Effect of changes in left ventricular anatomy and conduction velocity on the QRS voltage and morphology in left ventricular hypertrophy: a model study. In *Journal of Electrocardiology*, 2010, vol. 43, no. 3, p. 200-208. (2009: 1.077 - IF, Q3 - JCR, 0.502 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2009.07.014>

Citácie:

1. [1.1] CILHOROS, B. - GILES, D. - ZALESKI, A. - TAYLOR, B. - FERNHALL, B. - PESCATELLO, L. *Validation of the Polar V800 heart rate monitor and comparison of artifact correction methods among adults with hypertension. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 8 2020, vol. 15, no. 10, art. no. e0240220., Registrované v: WOS*

2. [1.1] YOU, Z.G. - HE, T. - DING, Y. - YANG, L. - JIANG, X.H. - HUANG, L.

- Predictive value of electrocardiographic left ventricular hypertrophy in the general population: A meta-analysis. In JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. ISSN 0022-0736, SEP-OCT 2020, vol. 62, p. 14-19., Registrované v: WOS*
- ADCA13 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - MATEAŠIK, Anton. Secondary and primary repolarization changes in left ventricular hypertrophy: a model study. In Journal of Electrocardiology, 2010, vol. 43, no. 6, p. 624-633. (2009: 1.077 - IF, Q3 - JCR, 0.502 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2010.07.005>
Citácie:
1. [1.1] KURISU, S. - NITTA, K. - IKENAGA, H. - ISHIBASHI, K. - FUKUDA, Y. - KIHARA, Y. Frontal QRS-T angle and left ventricular diastolic function assessed by ECG-gated SPECT in the absence of significant perfusion abnormality. In HEART AND VESSELS. ISSN 0910-8327, AUG 2020, vol. 35, no. 8, p. 1095-1101., Registrované v: WOS
- ADCA14 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - POTSE, Mark - MATEAŠIK, Anton. Computer simulation of ECG manifestations of left ventricular electrical remodeling. In Journal of Electrocardiology, 2012, vol. 45, p. 630-634. (2011: 1.141 - IF, Q4 - JCR, 0.537 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2012.07.009>
Citácie:
1. [1.1] IZAN, N.F. - SALLEH, S.H. - TING, C.M. - NOMAN, F. - SH-HUSSAIN, H. - POZNANSKI, R.R. - LATIF, A.Z.A. Clinical interpretations of the effectiveness of changes in body position during aerobic fitness after neurologic injury. In JOURNAL OF INTEGRATIVE NEUROSCIENCE. ISSN 0219-6352, SEP 30 2020, vol. 19, no. 3, p. 479-487., Registrované v: WOS
- ADCA15 BACHAROVÁ, Ljuba - BANG, Lia E. - SZATHMÁRY, Vavrinec - MATEAŠIK, Anton. Imaging QRS complex and ST segment in myocardial infarction. In Journal of Electrocardiology, 2014, vol. 17, no. 4, p. 438-447. (2013: 1.363 - IF, Q3 - JCR, 0.600 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2014.02.004>
Citácie:
1. [1.2] SAJEDI, Hedieh - RAHBAR YAGHOBI, Shabnam. Information hiding methods for E-Healthcare. In Smart Health, 2020-03-01, vol. 15, art. no. 100104., Registrované v: SCOPUS
- ADCA16 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - MATEAŠIK, Anton. QRS complex and ST segment manifestations of ventricular ischemia: The effect of regional slowing of ventricular activation. In Journal of Electrocardiology, 2013, vol. 46, no. 6, p. 497-504. (2012: 1.093 - IF, Q4 - JCR, 0.522 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2013.08.016>
Citácie:
1. [1.1] TSVETKOVA, A.S. - AZAROV, J.E. - BERNIKOVA, O.G. - OVECHKIN, A.O. - VAYKSHNORAYTE, M.A. - DEMIDOVA, M.M. - PLATONOV, P.G. Contribution of Depolarization and Repolarization Changes to J-Wave Generation and Ventricular Fibrillation in Ischemia. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, SEP 30 2020, vol. 11, art. no. 568021., Registrované v: WOS
2. [1.1] YOU, Z.G. - HE, T. - DING, Y. - YANG, L. - JIANG, X.H. - HUANG, L. Predictive value of electrocardiographic left ventricular hypertrophy in the general population: A meta-analysis. In JOURNAL OF

ELECTROCARDIOLOGY. ISSN 0022-0736, SEP-OCT 2020, vol. 62, p. 14-19.,

Registrované v: WOS

ADCA17

BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrínek - MATEAŠIK, Anton.

Electrocardiographic patterns of left bundle-branch block caused by intraventricular conduction impairment in working myocardium: a model study. In Journal of Electrocardiology, 2011, vol. 44, no. 6, p. 768-778. (2010: 1.109 - IF, Q4 - JCR, 0.525 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2011.03.007>

Citácie:

1. [1.1] MORINA-VAZQUEZ, P. - MORALEDASALAS, M.T. - ARCE-LEON, A. - FERNANDEZ-GOMEZ, J.M. - VENEGAS-GAMERO, J. - DIAZ-FERNANDEZ, J.F. Electrocardiographic patterns predictive of left bundle branch block correction with His bundle pacing. In PACE-PACING AND CLINICAL ELECTROPHYSIOLOGY. ISSN 0147-8389, 2020, vol. 43, no. 11, pp. 1318-1324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/pace.14021>., Registrované v: WOS

2. [1.1] YEH, S.S.F. - CHEN, C.Y.J. - WU, I.C. - HSU, C.C. - CHEN, T.Y. - TSENG, W.T. - TANG, F.C. - WANG, C.C. - JUAN, C.C. - CHIU, H.C. - LO, H.M. - YANG, D.H. - JUANG, J.M.J. - HSIUNG, C.A. Prognostic value and prevalence of complete right bundle branch block in an elderly population: a community-based 10-year prospective study. In AGING-US. ISSN 1945-4589, OCT 15 2020, vol. 12, no. 19, p. 19073-19082., Registrované v: WOS

ADCA18

BALI, Elif Burcu - ERGIN, Volkan - RAČKOVÁ, Lucia - BAYRAKTAR, Oguz - KUCUKBOYACI, Nurgun - KARASU, Çimen. Olive leaf extracts protect cardiomyocytes against 4-hydroxynonenal-induced toxicity in vitro: comparison with oleuropein, hydroxytyrosol, and quercetin. In Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research, 2014, vol. 80, no. 12, p. 984-992. (2013: 2.339 - IF, Q2 - JCR, 0.789 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0034-1382881>

Citácie:

1. [1.1] ACAR-TEK, N. - AGAGUNDUZ, D. Olive Leaf (*Olea europaea* L. folium): Potential Effects on Glycemia and Lipidemia. In ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 0250-6807, 2020, vol. 76, no. 1, p. 10-15., Registrované v: WOS

2. [1.1] APPIAH, M.O. - LI, W.L. - ZHAO, J. - LIU, H.Y. - DONG, Y.Y.Y. - XIANG, J.F. - WANG, J. - LU, W.F. Quercetin supplemented casein-based extender improves the post-thaw quality of rooster semen. In CRYOBIOLOGY. ISSN 0011-2240, 2020, vol. 94, p. 57-65., Registrované v: WOS

3. [1.1] FERENCZYOVA, K. - KALOCAYOVA, B. - BARTEKOVA, M. Potential implications of quercetin and its derivatives in cardioprotection. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2020, vol. 21, no. 5, art. no. 1585., Registrované v: WOS

4. [1.1] JEMAI, H. - MAHMOUDI, A. - FERYENI, A. - FKI, I. - BOUALLAGUI, Z. - CHOURA, S. - CHAMKHA, M. - SAYADI, S. Hepatoprotective Effect of Oleuropein-Rich Extract from Olive Leaves against Cadmium-Induced Toxicity in Mice. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2020, vol. 2020, art. no. 4398924., Registrované v: WOS

5. [1.1] LIU, M. - YONG, Q. - LIAN, Z.N. - HUANG, C.X. - YU, S.Y. Continuous Bioconversion of Oleuropein from Olive Leaf Extract to Produce the Bioactive Product Hydroxytyrosol Using Carrier-Immobilized Enzyme. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, 2020, vol. 190, no. 1, p. 148-165., Registrované v: WOS

6. [1.1] MIZUTANI, D. - ONUMA, T. - TANABE, K. - KOJIMA, A. - UEMATSU, K. - NAKASHIMA, D. - DOI, T. - ENOMOTO, Y. - MATSUSHIMA-NISHIWAKI, R. - TOKUDA, H. - OGURA, S. - IIDA, H. - KOZAWA, O. - IWAMA, T. *Olive polyphenol reduces the collagen-elicited release of phosphorylated HSP27 from human platelets. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, 2020, vol. 84, no. 3, p. 536-543., Registrované v: WOS*
 7. [1.1] WANG, F.X. - LI, H.Y. - LI, Y.Q. - KONG, L.D. *Can Medicinal Plants and Bioactive Compounds Combat Lipid Peroxidation Product 4-HNE-Induced Deleterious Effects?. In BIOMOLECULES. eISSN 2218-273X, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 146., Registrované v: WOS*
- ADCA19 BALIŠ, Peter - PÚZEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. Short-term administration of Alibernet red wine extract failed to affect blood pressure and to improve endothelial function in young normotensive and spontaneously hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2013, vol. 62, no. 6, p. 631-641. (2012: 1.531 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.2] ISARI, M. - NAMAZI, N. - AYATI, M.H. - RAHIMI, R. *Medicinal herbs with potential anti-hypertensive properties: A systematic review of human and animal studies. In Traditional and Integrative Medicine. ISSN 24765104, 2019-01-01, 4, 4, pp. 137-161., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA20 BÁNOVÁ, Radivojka - ZDURIENČIKOVÁ, Martina - TYČIAKOVÁ, Silvia - BENADA, Oldřich - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - LAKOTA, Ján** - ŠKULTÉTY, Ľudovít**. Silencing of carbonic anhydrase I enhances the malignant potential of exosomes secreted by prostatic tumour cells. In *Journal of cellular and molecular medicine*, 2019, vol. 23, no. 5, p. 3641-3655. (2018: 4.658 - IF, Q1 - JCR, 1.439 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.14265> (APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. APVV-14-0474 : Príprava erythropoetínu, terapeutického hormónu ovplyvňujúceho tvorbu červených krviniek, expresiou v eukaryotickom bunkovom systéme a jeho ďalšia purifikácia. ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund)
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Zhisong - BAI, Yi - XIE, Fucun - MIAO, Fei - DU, Fei. *Comprehensive Analysis for Identifying Diagnostic and Prognostic Biomarkers in Colon Adenocarcinoma. In DNA AND CELL BIOLOGY. ISSN 1044-5498, 2020, vol. 39, no. 4, pp. 599-614., Registrované v: WOS*
- ADCA21 VULIČ, Radivojka - TYČIAKOVÁ, Silvia - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - ŠKULTÉTY, Ľudovít - LAKOTA, Ján**. Silencing of CA1 mRNA in tumour cells does not change the gene expression of the extracellular matrix proteins. In *Journal of cellular and molecular medicine*, 2018, vol. 22, no. 1, p. 695-699. (2017: 4.302 - IF, Q1 - JCR, 1.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.13315> (APVV-0854-12 : Úloha mikroprostredia a B-bunkovej imunity v spontánnej regresii u MM pacientov po vysokodávkovej terapii a autológnej transplantácii krvotvorných buniek. RFL2009 : Cancer Research Foundation fund)
- Citácie:
1. [1.1] PONOMARENKO, M. - SHARYPOVA, E. - DRACHKOVA, I. - CHADAEVA, I. - ARKOVA, O. - PODKOLODNAYA, O. - PONOMARENKO, P. - KOLCHANOV, N. - SAVINKOVA, L. *Unannotated single nucleotide*

- polymorphisms in the TATA box of erythropoiesis genes show in vitro positive involvements in cognitive and mental disorders. In BMC MEDICAL GENETICS, 2020, vol. 21, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA22 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - KVACKAJOVA, J. - HUDECOVÁ, Soňa - KRIŽANOVÁ, Oľga - BREIER, Albert. SB203580, a specific inhibitor of p38-MAPK pathway, is a new reversal agent of P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In European Journal of Pharmaceutical Sciences, 2001, vol. 14, no. 1, p. 29-36. (2000: 1.212 - IF). ISSN 0928-0987. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0928-0987\(01\)00139-7](https://doi.org/10.1016/S0928-0987(01)00139-7)
- Citácie:
1. [1.1] HE, Xiaoli - CHEN, Jiamei - MU, Yongping - ZHANG, Hua - CHEN, Gaofeng - LIU, Ping - LIU, Wei. The effects of inhibiting the activation of hepatic stellate cells by lignan components from the fruits of *Schisandra chinensis* and the mechanism of schisanhenol. In JOURNAL OF NATURAL MEDICINES. ISSN 1340-3443, 2020, vol. 74, no. 3, pp. 513-524., Registrované v: WOS
 2. [1.1] ILOUN, Parisa - HOOSMANDI, Etrat - GHEIBI, Sevda - KASHFI, Khosrow - GHASEMI, Rasoul - AHMADIANI, Abolhassan. Roles and Interaction of the MAPK Signaling Cascade in A beta 25-35-Induced Neurotoxicity Using an Isolated Primary Hippocampal Cell Culture System. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] JUN, Semo - KIM, Seok Won - KIM, Byeol - CHANG, In-Youb - PARK, Seon-Joo. Oncogenic Ras downregulates *mdr1b* expression through generation of reactive oxygen species. In KOREAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1226-4512, 2020, vol. 24, no. 3, pp. 267-276., Registrované v: WOS
 4. [1.1] KUANG, Meng-Ting - LI, Jin-Yu - YANG, Xiao-Bei - YANG, Liu - XU, Jing-Yue - YAN, Sha - LV, Yong-Feng - REN, Fu-Cai - HU, Jiang-Miao - ZHOU, Jun. Structural characterization and hypoglycemic effect via stimulating glucagon-like peptide-1 secretion of two polysaccharides from *Dendrobium officinale*. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2020, vol. 241, no., pp., Registrované v: WOS
 5. [1.1] KUMAR, Sandeep - PRINCIPE, Daniel R. - SINGH, Sunil Kumar - VISWAKARMA, Navin - SONDARVA, Gautam - RANA, Basabi - RANA, Ajay. Mitogen-Activated Protein Kinase Inhibitors and T-Cell-Dependent Immunotherapy in Cancer. In PHARMACEUTICALS, 2020, vol. 13, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 6. [1.1] SONG, Yawei - HU, Gongcheng - JIA, Jinping - YAO, Mingze - WANG, Xiaoshan - LU, Wenliang - HUTCHINS, Andrew P. - CHEN, Jiekai - OZATO, Keiko - YAO, Hongjie. DNA Damage Induces Dynamic Associations of BRD4/P-TEFb With Chromatin and Modulates Gene Transcription in a BRD4-Dependent and Independent Manner. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, 2020, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
 7. [1.1] TURNER, Adrian P. - ALAM, Camille - BENDAYAN, Reina. Efflux transporters in cancer resistance: Molecular and functional characterization of P-glycoprotein. In DRUG EFFLUX PUMPS IN CANCER RESISTANCE PATHWAYS: FROM MOLECULAR RECOGNITION AND CHARACTERIZATION TO POSSIBLE INHIBITION STRATEGIES IN CHEMOTHERAPY. ISSN 2468-3183, 2020, vol. 7, no., pp. 1-30., Registrované v: WOS
 8. [1.1] WEI, Wei - LIN, Yuquan - SONG, Zhihui - XIAO, Wenming - CHEN, Liqi - YIN, Jiejing - ZHOU, Yan - BARTA, Stefan K. - PETRUS, Michael -

WALDMANN, Thomas A. - YANG, Yibin. *A20 and RBX1 Regulate Brentuximab Vedotin Sensitivity in Hodgkin Lymphoma Models. In CLINICAL CANCER RESEARCH. ISSN 1078-0432, 2020, vol. 26, no. 15, pp. 4093-4106., Registrované v: WOS*

ADCA23 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. LY294,002, a specific inhibitor of PI3K/Akt kinase pathway, antagonizes P-glycoprotein-mediated multidrug resistance. In *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2006, vol. 29, no. 5, p. 426-434. (2005: 2.347 - IF, Q2 - JCR, 0.938 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0928-0987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejps.2006.08.006>

Citácie:

1. [1.1] DURRANT, David E. - DAS, Anindita - DYER, Samya - KUKREJA, Rakesh C. *A dual PI3 kinase/mTOR inhibitor BEZ235 reverses doxorubicin resistance in ABCB1 overexpressing ovarian and pancreatic cancer cell lines. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, 2020, vol. 1864, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] NOBILI, Stefania - LAPUCCI, Andrea - LANDINI, Ida - CORONNELLO, Marcella - ROVIELLO, Giandomenico - MINI, Enrico. *Role of ATP-binding cassette transporters in cancer initiation and progression. In SEMINARS IN CANCER BIOLOGY. ISSN 1044-579X, 2020, vol. 60, no., pp. 72-95., Registrované v: WOS*
3. [1.1] YUAN, Peng - ZHENG, Aidong - TANG, Qing. *Tripartite motif protein 25 is associated with epirubicin resistance in hepatocellular carcinoma cells via regulating PTEN/AKT pathway. In CELL BIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 1065-6995, 2020, vol. 44, no. 7, pp. 1503-1513., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHANG, Jie - WU, Mengna - XU, Yuqing - SONG, Qianqian - ZHENG, Wenjie. *Secretory Clusterin: A Promising Target for Chemoresistance of Hepatocellular Carcinoma. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2020, vol. 20, no. 12, pp. 1153-1165., Registrované v: WOS*

ADCA24 BARANČÍK, Miroslav - HTUN, P. - SCHAPER, Wolfgang. Okadaic acid and anisomycin are protective and stimulate the SAPK/JNK pathway. In *Journal of Cardiovascular Pharmacology*, 1999, vol. 34, no. 2, p. 182-190. (1998: 1.690 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0160-2446.

Citácie:

1. [1.1] PENG, Xiangwen - FAN, Shunyang - TAN, Jing - ZENG, Zhi - SU, Meiling - ZHANG, Yuan - YANG, Ming - XIA, Luoxing - FAN, Xuejiao - CAI, Weibin - TANG, Wai Ho. *Wnt2bb Induces Cardiomyocyte Proliferation in Zebrafish Hearts via the jnk1/c-jun/creb1 Pathway. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] XIE, Fei - LI, Fei - LI, Rui - LIU, Zongtao - SHI, Jiawei - ZHANG, Chao - DONG, Nianguo. *Inhibition of PP2A enhances the osteogenic differentiation of human aortic valvular interstitial cells via ERK and p38 MAPK pathways. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 257, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA25 BARANČÍK, Miroslav - GREŠOVÁ, Linda - BARTEKOVÁ, Monika - DOVINOVA, Ima. Nrf2 as a Key Player of Redox Regulation in Cardiovascular Diseases. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p.S1-S10. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S1.pdf (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutéj v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 :

Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. VEGA č. 2/0129/14 : Vplyv agonistov PPAR gama na antioxidačnú odpoveď a na reguláciu radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu)

Citácie:

1. [1.1] AKIN-BALI, Dilara Fatma - EROGLU, Tamer - ILK, Sedef - EGIN, Yonca - KANKILIC, Teoman. Evaluation of the role of Nrf2/Keap1 pathway-associated novel mutations and gene expression on antioxidant status in patients with deep vein thrombosis. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2020, vol. 20, no. 2, pp. 868-881., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALAM, Jahangir - GUPTA, Richa - MAHAPATRA, Nitish R. - GOSWAMI, Shyamal K. Catestatin reverses the hypertrophic effects of norepinephrine in H9c2 cardiac myoblasts by modulating the adrenergic signaling. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2020, vol. 464, no. 1-2, pp. 205-219., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHENG, Liangkai - ZHANG, Hong - WU, Fang - LIU, Zhongqiu - CHENG, Yuanyuan - WANG, Caiyan. Role of Nrf2 and Its Activators in Cardiocerebral Vascular Disease. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ELRASHIDY, Rania A. Dysregulation of nuclear factor erythroid 2-related factor 2 signaling and activation of fibrogenic pathways in hearts of high fat diet-fed rats. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUO, Chan-Juan - YU, Xiao-Jing - SUN, Yao-Jun - LI, Hong-Bao - SU, Qing - BAI, Juan - LI, Ying - LIU, Kai-Li - QI, Jie - ZHOU, Shao-Wen - JIA, Ning - ZHU, Guo-Qing - LIU, Jin-Jun - KANG, Yu-Ming. Irisin lowers blood pressure by activating the Nrf2 signaling pathway in the hypothalamic paraventricular nucleus of spontaneously hypertensive rats. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, 2020, vol. 394, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] KLUKNAVSKY, Michal - BALIS, Peter - SKRATEK, Martin - MANKA, Jan - BERNATOVA, Iveta. (-)-Epicatechin Reduces the Blood Pressure of Young Borderline Hypertensive Rats During the Post-Treatment Period. In ANTIOXIDANTS, 2020, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] KONG, Xue - LIU, Haitao - HE, Xiaole - SUN, Yang - GE, Wei. Unraveling the Mystery of Cold Stress-Induced Myocardial Injury. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, Ju-Chi - CHEN, Po-Yuan - HAO, Wen-Rui - LIU, Yi-Chung - LYU, Ping-Chiang - HONG, Hong-Jye. Cafestol Inhibits High-Glucose-Induced Cardiac Fibrosis in Cardiac Fibroblasts and Type 1-Like Diabetic Rats. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, Zhiqiang - ZHANG, Fucheng - ZHAO, Lipei - ZHANG, Xueping - LI, Yibo - LIU, Lingling. Protective Effect of Pravastatin on Myocardial Ischemia Reperfusion Injury by Regulation of the miR-93/Nrf2/ARE Signal Pathway. In DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY. ISSN 1177-8881, 2020, vol. 14, no., pp. 3853-3864., Registrované v: WOS
10. [1.1] MICHALICKOVA, Danica - SIMA, Martin - SLANAR, Ondrej. New

Insights in the Mechanisms of Impaired Redox Signaling and its Interplay With Inflammation and Immunity in Multiple Sclerosis. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2020, vol. 69, no. 1, pp. 1-19., Registrované v: WOS

11. [1.1] NEMMAR, Abderrahim - AL-SALAM, Suhail - BEEGAM, Sumaya - YUVARAJU, Priya - ZAABA, Nur Elena - YASIN, Javed - ALI, Badreldin H. *Waterpipe Tobacco Smoke Inhalation Triggers Thrombogenicity, Cardiac Inflammation and Oxidative Stress in Mice: Effects of Flavouring. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 4, pp., Registrované v: WOS*

12. [1.1] SHARMA, Anish - PARIKH, Mihir - SHAH, Hital - GANDHI, Tejal. *Modulation of Nrf2 by quercetin in doxorubicin-treated rats. In HELIYON. ISSN 2405-8440, 2020, vol. 6, no. 4, pp., Registrované v: WOS*

13. [1.1] VASSALLE, Cristina - MALTINTI, Maristella - SABATINO, Laura. *Targeting Oxidative Stress for Disease Prevention and Therapy: Where Do We Stand, and Where Do We Go from Here. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 11, pp., Registrované v: WOS*

14. [1.1] YANG, Daqian - HAN, Bing - BAIYUN, Ruiqi - LV, Zhanjun - WANG, Xiaoqiao - LI, Siyu - LV, Yueying - XUE, Jiangdong - LIU, Yan - ZHANG, Zhigang. *Sulforaphane attenuates hexavalent chromium-induced cardiotoxicity via the activation of the Sesn2/AMPK/Nrf2 signaling pathway. In METALLOMICS. ISSN 1756-5901, 2020, vol. 12, no. 12, pp. 2009-2020., Registrované v: WOS*

15. [1.2] LI, Liangdong - LI, Xiangzi - ZHANG, Zhe - LIU, Li - ZHOU, Yujuan - LIU, Fulin. *Protective mechanism and clinical application of hydrogen in myocardial ischemia-reperfusion injury. In Pakistan Journal of Biological Sciences. ISSN 10288880, 2020-01-01, 23, 2, pp. 103-112., Registrované v: SCOPUS*

ADCA26 BARLAKA, Eleftheria - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - GALATOU, Eleftheria - FERKO, Miroslav - ČARNICKÁ, Slávka - RAVINGEROVÁ, Táňa - LAZOU, Antigone. Delayed cardioprotective effects of WY-14643 are associated with inhibition of MMP-2 and modulation of Bcl-2 family proteins through PPAR- α activation in rat hearts subjected to global ischaemia-reperfusion. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2013, vol. 91, no. 8, p. 608-616. (2012: 1.556 - IF, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4212.

Citácie:

1. [1.1] ABDEL-RAZEK, Esraa Abdel-Nassir - ABO-YOUSSEF, Amira M. - AZOUZ, Amany A. *Benzbromarone mitigates cisplatin nephrotoxicity involving enhanced peroxisome proliferator-activated receptor-alpha (PPAR-alpha) expression. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 243, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA27 BARTEKOVÁ, Monika - ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - FOGARASSYOVÁ, Mária - IVANOVÁ, Monika - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav. Quercetin Improves Postischemic Recovery of Heart Function in Doxorubicin-Treated Rats and Prevents Doxorubicin-Induced Matrix Metalloproteinase-2 Activation and Apoptosis Induction. In International Journal of Molecular Sciences, 2015, vol. 16, no. 4, p. 8168-8185. (2014: 2.862 - IF, Q2 - JCR, 0.991 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms16048168> (VEGA č. 2/0169/12 : Mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu na živočíšne bunky a hľadanie možností ovplyvňovania

účinkov doxorubicínu. VEGA č. 2/0140/12 : Vplyv chronického stresu na proliferáciu srdcových buniek. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu)

Citácie:

1. [1.1] CARRERA, Alexa N. - GRANT, Marianne K. O. - ZORDOKY, Beshay N. *CYP1B1 as a therapeutic target in cardio-oncology*. In *CLINICAL SCIENCE*. ISSN 0143-5221, 2020, vol. 134, no. 21, pp. 2897-2927., Registrované v: WOS
2. [1.1] CEBOVA, Martina - PECHANOVA, Olga. *Protective Effects of Polyphenols against Ischemia/Reperfusion Injury*. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 15, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOMICI, Klara - CONTI, Valeria - DAVINELLI, Sergio - BENCIVENGA, Leonardo - RENGO, Giuseppe - FILIPPELLI, Amelia - FERRARA, Nicola - CORBI, Graziamaria. *Cardioprotective Effects of Dietary Phytochemicals on Oxidative Stress in Heart Failure by a Sex-Gender-Oriented Point of View*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] NAVARRO-HORTAL, Maria D. - VARELA-LOPEZ, Alfonso - ROMERO-MARQUEZ, Jose M. - RIVAS-GARCIA, Lorenzo - SPERANZA, Lorenza - BATTINO, Maurizio - QUILES, Jose L. *Role of flavonoids against adriamycin toxicity*. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2020, vol. 146, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] SAMARE-NAJAF, M. - ZAL, F. - SAFARI, S. - KOOHPEYMA, F. - JAMALI, N. *Stereological and histopathological evaluation of doxorubicin-induced toxicity in female rats'; ovary and uterus and palliative effects of quercetin and vitamin E*. In *HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY*. ISSN 0960-3271, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SAMARE-NAJAF, Mohammad - ZAL, Fatemeh - SAFARI, Solmaz. *Primary and Secondary Markers of Doxorubicin-Induced Female Infertility and the Alleviative Properties of Quercetin and Vitamin E in a Rat Model*. In *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY*. ISSN 0890-6238, 2020, vol. 96, no., pp. 316-326., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHARMA, Anish - PARIKH, Mihir - SHAH, Hital - GANDHI, Tejal. *Modulation of Nrf2 by quercetin in doxorubicin-treated rats*. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, 2020, vol. 6, no. 4, pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] SITI, Hawa Nordin - JALIL, Juriyati - ASMADI, Ahmad Yusof - KAMISAH, Yusof. *Effects of Quercetin on Cardiac Function in Pressure Overload and Postischemic Cardiac Injury in Rodents: a Systematic Review and Meta-Analysis*. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*. ISSN 0920-3206, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, Yu-Min - ZHANG, Zhen-Ye - WANG, Ru-Xing. *Protective Mechanisms of Quercetin Against Myocardial Ischemia Reperfusion Injury*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.2] MARUSHCHAK, Alena - ROGOVYY, Yuriy - DOROSHKO, Volodymyr - SHVETS, Valentyn - SAVCHUK, Tetiana. *Morphological changes in tissues of organs in rats with arterial hypertension (Shr) with treatment of hypotensive medicines (with ramipril and candesartan) in combination with corvutin*. In *ScienceRise: Pharmaceutical Science*. ISSN 25194844, 2020-01-01, 23, 1, pp. 39-44., Registrované v: SCOPUS
11. [3.1] BALLMANN, Christopher G. - QUINDRY, John C. - SPAULDING, Hannah R. - SELSBY, Joshua T. *Therapeutic potential of quercetin in cardiovascular and neuromuscular disorders*. *Conditioning Medicine* 2020,

3(3):117-134, Registrované v: google scholar

12. [3.1] MARUSHCHAK, Alena - ROGOVYI, Yuriy - SAVCHUK, Tetiana. (2020). CHANGES IN THE PROOXIDATIVE-ANTIOXIDANT SYSTEM IN SHR SERIES RATS WITH TREATMENT OF HYPOTENSIVE MEDICINES (RAMIPRIL AND CANDESARTANE) IN COMBINATION WITH CORVITIN. *Ukrainian Scientific Medical Youth Journal*, 115(1), 27-36. [https://doi.org/10.32345/USMYJ.1\(115\).2020.27-36](https://doi.org/10.32345/USMYJ.1(115).2020.27-36), Registrované v: google scholar

ADCA28

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

Citácie:

1. [1.1] BRADIC, Jovana - JEREMIC, Nevena - PETKOVIC, Anica - JEREMIC, Jovana - ZIVKOVIC, Vladimir - SREJOVIC, Ivan - SRETENOVIC, Jasmina - MATIC, Stevan - JAKOVLJEVIC, Vladimir - TOMOVIC, Marina. Cardioprotective effects of *Galium verum* L. extract against myocardial ischemia-reperfusion injury. In *ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1381-3455, 2020, vol. 126, no. 5, pp. 408-415., Registrované v: WOS
2. [1.1] CEBOVA, Martina - PECHANOVA, Olga. Protective Effects of Polyphenols against Ischemia/Reperfusion Injury. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 15, pp., Registrované v: WOS

ADCA29

BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína - DHALLA, Naranjan S.**. Beneficial effects of N-acetylcysteine and N-mercaptopropionylglycine on ischemia reperfusion injury in the heart. In *Current Medicinal Chemistry*, 2018, vol. 25, no. 3, p. 355-366. (2017: 3.469 - IF, Q2 - JCR, 1.015 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867324666170608111917> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutéj v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu)

Citácie:

1. [1.1] CAMBRA, J. M. - MARTINEZ, C. A. - RODRIGUEZ-MARTINEZ, H. - MARTINEZ, E. A. - CUELLO, C. - GIL, M. A. N-(2-mercaptopropionyl)-glycine enhances in vitro pig embryo production and reduces oxidative stress. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DAI, Xiaowen - WU, Jianjiang - YANG, Long - LI, Jiaxin - WANG, Jiang. Effects of N-acetylcysteine combined with ischemic postconditioning on acute lung injury induced by diabetic myocardial ischemia-reperfusion in mice. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1940-5901, 2020, vol. 13, no. 8, pp. 5576-5583., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Wenyuan - LI, Wei - LENG, Yan - XIONG, Yonghong - XUE, Rui - CHEN, Rong - XIA, Zhongyuan. Mechanism of N-acetylcysteine in alleviating diabetic myocardial ischemia reperfusion injury by regulating PTEN/Akt pathway through promoting DJ-1. In *BIOSCIENCE REPORTS*. ISSN 0144-8463, 2020, vol. 40, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] TARTUCE, Ludimilla Pereira - BRANDT, Fabio Pacheco - PEDROSO, Giulia dos Santos - FARIAS, Hemelin Rezende - FERNANDES, Bruna Barros - PEREIRA, Barbara da Costa - MACHADO, Alessandra Goncalves - FEUSER, Paulo Emilio - LOCK SILVEIRA, Paulo Cesar - NESI, Renata Tiscoski - DA SILVA PAULA, Marcos Marques - ANDRADES, Michael - DE PINHO, Ricardo Aurino. 2-methoxy-isobutyl-isonitrile-conjugated gold nanoparticles improves redox and inflammatory profile in infarcted rats. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, 2020, vol. 192, no., pp., Registrované v: WOS
5. [3.1] Altun, G., Pulathan, Z., Karahan, S. C., & Yulug, E. (2020). N-acetylcysteine reduces oxidative stress on end-organs in an ischemia-reperfusion rat model. *Annals of Medical Research*, 27(3), 722-7., Registrované v: google scholar

ADCA30 BARTEKOVÁ, Monika** - JELEMENSKÝ, Marek - DHALLA, Naranjan S. Emerging role of non-coding RNAs and extracellular vesicles in cardioprotection by remote ischemic conditioning of the heart. In *Reviews in Cardiovascular Medicine*, 2019, vol. 20, no. 2, p. 59-71. (2018: 0.610 - IF, Q4 - JCR, 0.212 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1530-6550. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.rcm.2019.02.54> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning))

Citácie:

1. [1.1] TORREGROZA, Carolin - RAUPACH, Annika - FEIGE, Katharina - WEBER, Nina C. - HOLLMANN, Markus W. - HUHNN, Ragnar. Perioperative Cardioprotection: General Mechanisms and Pharmacological Approaches. In *ANESTHESIA AND ANALGESIA*. ISSN 0003-2999, 2020, vol. 131, no. 6, pp. 1765-1780., Registrované v: WOS
2. [1.1] ZENG, Han-Bing - DONG, Li-Qiang - XU, Chao - ZHAO, Xu-Hui - WU, Lian-Guo. Artesunate promotes osteoblast differentiation through miR-34a/DKK1 axis. In *ACTA HISTOCHEMICA*. ISSN 0065-1281, 2020, vol. 122, no. 7, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHAO, Guixiang - HAILATI, Juledezi - MA, Xiaoyun - BAO, Zhen - BAKYI, Maerjiaen - LIU, Zhiqiang. LncRNA Gm4419 Regulates Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury Through Targeting the miR-682/TRAF3 Axis. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, 2020, vol. 76, no. 3, pp. 305-312., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHAO, Shang-Ping - YU, Can - XIANG, Kai-Min - YANG, Ming-Shi - LIU, Zuo-Liang - YANG, Bing-Chang. miR-375 Inhibits Autophagy and Further Promotes Inflammation and Apoptosis of Acinar Cells by Targeting ATG7. In *PANCREAS*. ISSN 0885-3177, 2020, vol. 49, no. 4, pp. 543-551., Registrované v: WOS
5. [3.1] GALATOU, Eleftheria - LAZOU, Antigone. Long Noncoding and Circular RNAs as therapeutic targets in myocardial and cerebral ischemia/reperfusion injury. *Conditioning Medicine* (2020), 3(1):47-57, Registrované v: google scholar

ADCA31 BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - POKUSA, Michal - PROKOPOVÁ, Barbora - RADOŠINSKÁ, Jana - RUSNÁK, Andrej - BREIER, Albert - JEŽOVÁ, Daniela. Molecular changes induced by repeated restraint stress in the heart: the effect of oxytocin receptor antagonist atosiban. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 827-834. (2014: 1.770 - IF, Q3 - JCR, 0.719 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2015-0096> (VEGA č. 2/0140/12 : Vplyv chronického stresu na proliferáciu srdcových buniek. VEGA č.

2/0169/12 : Mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu na živočíšne bunky a hľadanie možností ovplyvňovania účinkov doxorubicínu. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov)

Citácie:

1. [1.1] FERIANEC, V. - FULOP, M. - JEZOVICOVA, M. - RADOSINSKA, J. - HUSSEINOVA, M. - FERIANCOVA, M. - RADOSINSKA, D. - BARANCIK, M. - MUCHOVA, J. - HOGGER, P. - DURACKOVA, Z. *The Oak-Wood Extract Robuvit((R)) Improves Recovery and Oxidative Stress after Hysterectomy: A Randomized, Double-blind, Placebo-Controlled Pilot Study.* In *NUTRIENTS*. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROMIC, Snjezana - DJORDJEVIC, Ana - TEPAVCEVIC, Snezana - CULAFIC, Tijana - STOJILJKOVIC, Mojca - BURSAC, Biljana - STANISIC, Jelena - KOSTIC, Milan - GLIGOROVSKA, Ljupka - KORICANAC, Goran. *Effects of a fructose-rich diet and chronic stress on insulin signaling and regulation of glycogen synthase kinase-3 beta and the sodium-potassium pump in the hearts of male rats.* In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 1455-1466., Registrované v: WOS

ADCA32

BARTEKOVÁ, Monika - RADOŠINSKÁ, Jana - JELEMENSKÝ, Marek - DHALLA, Naranjan S.**. Role of cytokines and inflammation in heart function during health and disease. In *Heart Failure Reviews*, 2018, vol. 23, no. 5, p. 733-758. (2017: 4.104 - IF, Q2 - JCR, 1.887 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1382-4147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-018-9716-x> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning))

Citácie:

1. [1.1] ADAMO, Luigi - ROCHA-RESENDE, Cibeles - PRABHU, Sumanth D. - MANN, Douglas L. *Reappraising the role of inflammation in heart failure.* In *NATURE REVIEWS CARDIOLOGY*. ISSN 1759-5002, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALANAZI, Abeer M. - FADDA, Laila - ALHUSAINI, Ahlam - AHMAD, Rehab - HASAN, Iman H. - MAHMOUD, Ayman M. *Liposomal Resveratrol and/or Carvedilol Attenuate Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity by Modulating Inflammation, Oxidative Stress and S100A1 in Rats.* In *ANTIOXIDANTS*, 2020, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] AUSONI, Simonetta - CALAMELLI, Sara - SACCA, Salvatore - AZZARELLO, Giuseppe. *How progressive cancer endangers the heart: an intriguing and underestimated problem.* In *CANCER AND METASTASIS REVIEWS*. ISSN 0167-7659, 2020, vol. 39, no. 2, pp. 535-552., Registrované v: WOS
4. [1.1] BALAMURALI, Deepak - STOLL, Monika. *Non-Coding RNA Databases in Cardiovascular Research.* In *NON-CODING RNA*, 2020, vol. 6, no. 3, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] BAYON, Jeremias - ALFONSO, Amparo - GEGUNDE, Sandra - ALONSO, Eva - ALVARINO, Rebeca - SANTAS-ALVAREZ, Melisa - TESTA-FERNANDEZ, Ana - RIOS-VAZQUEZ, Ramon - BOTANA, Luis - GONZALEZ-JUANATEY, Carlos. *Cyclophilins in Ischemic Heart Disease: Differences Between Acute and Chronic Coronary Artery Disease Patients.* In *CARDIOLOGY RESEARCH*. ISSN 1923-2829, 2020, vol. 11, no. 5, pp. 319-327., Registrované v: WOS
6. [1.1] BHARDWAJ, Meenakshi - SALI, Veeresh Kumar - MANI, Sugumar - VASANTHI, Hannah R. *Neophytadiene from Turbinaria ornata Suppresses LPS-Induced Inflammatory Response in RAW 264.7 Macrophages and Sprague*

- Dawley Rats. In INFLAMMATION. ISSN 0360-3997, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
7. [1.1] BRANCACCIO, Mara - PIROZZI, Flora - HIRSCH, Emilio - GHIGO, Alessandra. Mechanisms underlying the cross-talk between heart and cancer. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, 2020, vol. 598, no. 14, pp. 3015-3027., Registrované v: WOS
8. [1.1] CAVIERES F, Alvaro. Inflammation as a common pathogenic factor in coronary artery disease and depression. In REVISTA MEDICA DE CHILE. ISSN 0034-9887, 2020, vol. 148, no. 2, pp. 224-232., Registrované v: WOS
9. [1.1] DAUB, Steffen - LUTGENS, Esther - MUENZEL, Thomas - DAIBER, Andreas. CD40/CD40L and Related Signaling Pathways in Cardiovascular Health and Disease-The Pros and Cons for Cardioprotection. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 22, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] GAO, Liping - FENG, Anqi - LI, Cui - SCHMULL, Sebastian - SUN, Hong. Decellularized Aortic Scaffold Alleviates H₂O₂-Induced Inflammation and Apoptosis in CD34⁺Progenitor Cells While Driving Neovasculogenesis. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] GRANJA, Tiago - HOHENSTEIN, Kurt - SCHUESSEL, Patricia - FISCHER, Claudius - PRUEFER, Thomas - SCHIBILSKY, David - WENDEL, Hans Peter - JASCHONEK, Karl - SERNA-HIGUITA, Lina - SCHLENSAK, Christian - HAEBERLE, Helene - ROSENBERGER, Peter - STRAUB, Andreas. Multi-Modal Characterization of the Coagulopathy Associated With Extracorporeal Membrane Oxygenation. In CRITICAL CARE MEDICINE. ISSN 0090-3493, 2020, vol. 48, no. 5, pp. E400-E408., Registrované v: WOS
12. [1.1] GU, Qianqian - WANG, Bin - ZHAO, Hongying - WANG, Wenjuan - WANG, Pengsheng - DENG, Yu. LncRNA promoted inflammatory response in ischemic heart failure through regulation of miR-455-3p/TRAF6 axis. In INFLAMMATION RESEARCH. ISSN 1023-3830, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] GUENTHER, Anna - BECKER, Matthias - GOEPFERT, Jens - JOOS, Thomas - SCHNEIDERHAN-MARRA, Nicole. Comparison of Bead-Based Fluorescence Versus Planar Electrochemiluminescence Multiplex Immunoassays for Measuring Cytokines in Human Plasma. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] LANGSETH, Miriam Sjaastad - ANDERSEN, Geir oystein - HUSEBYE, Trygve - ARNESEN, Harald - ZUCKNICK, Manuela - SOLHEIM, Svein - ERITSLAND, Jan - SELJEFLOT, Ingebjorg - OPSTAD, Trine Baur - HELSETH, Ragnhild. Neutrophil extracellular trap components and myocardial recovery in post-ischemic acute heart failure. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 10, pp., Registrované v: WOS
15. [1.1] LEGRAND, Matthieu - ROSSIGNOL, Patrick. Cardiovascular Consequences of Acute Kidney Injury. In NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE. ISSN 0028-4793, 2020, vol. 382, no. 23, pp. 2238-2247., Registrované v: WOS
16. [1.1] LIU, Yihai - XU, Jiamin - WU, Mingyue - KANG, Lina - XU, Biao. The effector cells and cellular mediators of immune system involved in cardiac inflammation and fibrosis after myocardial infarction. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
17. [1.1] MA, Jing-ya - SHI, Xiao-li - LIU, Li - XU, Guang-lin - ZHANG, Jian-

- wei. Evaluation of nine active components of Lu-Jiao Fang in normal and hypertrophic rat myocardia via LC-MS/MS. In BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, 2020, vol. 34, no. 5, pp., Registrované v: WOS*
18. [1.1] MCARTHUR, Lisa - RIDDELL, Alexandra - CHILTON, Lisa - SMITH, Godfrey L. - NICKLIN, Stuart A. Regulation of connexin 43 by interleukin 1 beta in adult rat cardiac fibroblasts and effects in an adult rat cardiac myocyte: fibroblast co-culture model. In HELIYON. ISSN 2405-8440, 2020, vol. 6, no. 1, pp., Registrované v: WOS
19. [1.1] NOGUEIRA, Murilo Esteves - SOUSA NETO, Ivo Vieira - MOTTA-SANTOS, Daisy - CANTUARIA, Ana Paula de Castro - LIMA, Stella Maris de Freitas - REZENDE, Taia Maria Berto - SANTANA, Hugo Alexandre de Paula - PETRIZ, Bernardo Assis - MARQUETI, Rita de Cassia - ALMEIDA, Jeaser Alves. High-protein diet associated with resistance training reduces cardiac TNF-alpha levels and up-regulates MMP-2 activity in rats. In ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1381-3455, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
20. [1.1] PECORARO, Michela - PALA, Barbara - DI MARCANTONIO, Maria Carmela - MURARO, Raffaella - MARZOCCO, Stefania - PINTO, Aldo - MINCIONE, Gabriella - POPOLO, Ada. Doxorubicin-induced oxidative and nitrosative stress: Mitochondrial connexin 43 is at the crossroads. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2020, vol. 46, no. 3, pp. 1197-1209., Registrované v: WOS
21. [1.1] RIBEIRO, Aline Barbosa - SANTOS-JUNIOR, Nilton Nascimento - LUIZ, Joao Paulo Mesquita - DE OLIVEIRA, Mauro - KANASHIRO, Alexandre - TAIRA, Thaise Mayumi - FUKADA, Sandra Yasuyo - ALVES-FILHO, Jose Carlos - FAZAN JUNIOR, Rubens - SALGADO, Helio Cesar. Cardiovascular and Autonomic Dysfunction in Murine Ligature-Induced Periodontitis. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
22. [1.1] RIDDELL, Alexandra - MCBRIDE, Martin - BRAUN, Thomas - NICKLIN, Stuart A. - CAMERON, Ewan - LOUGHREY, Christopher M. - MARTIN, Tamara P. RUNX1: an emerging therapeutic target for cardiovascular disease. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, 2020, vol. 116, no. 8, pp. 1410-1423., Registrované v: WOS
23. [1.1] SHRIVASTAVA, Apurva - HAASE, Tina - ZELLER, Tanja - SCHULTE, Christian. Biomarkers for Heart Failure Prognosis: Proteins, Genetic Scores and Non-coding RNAs. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2020, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
24. [1.1] SILVA, Davi Vieira Teixeira da - BALAO, Diego dos Santos - FERREIRA, Vitor Francisco - PASCHOALIN, Vania Margaret Flosi. Betanin as a multipath oxidative stress and inflammation modulator: a beetroot pigment with protective effects on cardiovascular disease pathogenesis. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
25. [1.1] VISCIDO, Angelo - CAPANNOLO, Annalisa - PETRONI, Renata - STEFANELLI, Gianpiero - ZERBONI, Giulia - DE MARTINIS, Massimo - NECOZIONE, Stefano - PENCO, Maria - FRIERI, Giuseppe - LATELLA, Giovanni - ROMANO, Silvio. Association between Corrected QT Interval and C-Reactive Protein in Patients with Inflammatory Bowel Diseases. In MEDICINA-LITHUANIA. ISSN 1010-660X, 2020, vol. 56, no. 8, pp., Registrované v: WOS
26. [1.1] WANG, Bo - LI, Ming - GAO, Hang - SUN, Xiangjun - GAO, Boyan -

- ZHANG, Yaqiong - YU, Liangli. Chemical composition of tetraploid *Gynostemma pentaphyllum* gypenosides and their suppression on inflammatory response by NF-kappa B/MAPKs/AP-1 signaling pathways. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
27. [1.1] WANG, Yanbo - HAO, Guozhen - JIANG, Yunfa - ZHI, Wei - WANG, Qing - GU, Xinshun. Influence of dl-3-N-butylphthalide on infarction size in rats with acute myocardial infarction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 1936-2625, 2020, vol. 13, no. 7, pp. 1707-1711., Registrované v: WOS
28. [1.1] YAN, Hong-Bin - LIU, Yi-Tong - LI, Zhen-Yan - WU, Zhuo-Jun - ZHANG, Meng - XUE, Pei-Jun - LIU, Yu-Long - WANG, Kong-Zhao - HE, Yong-Ming - TU, Yu - CUI, Feng-Mei - CHEN, Qiu. Tritiated Water Induces Toxicity in Human Umbilical Vein Vascular Endothelial Cells via IL8. In *DOSE-RESPONSE*. ISSN 1559-3258, 2020, vol. 18, no. 3, pp., Registrované v: WOS
29. [1.1] ZHANG, Yu - ZHOU, Lin - GU, Guangxiang - FENG, Mingxuan - DING, Xuping - XIA, Qiang - LU, Liming. CXCL8(high)inflammatory B cells in the peripheral blood of patients with biliary atresia are involved in disease progression. In *IMMUNOLOGY AND CELL BIOLOGY*. ISSN 0818-9641, 2020, vol. 98, no. 8, pp. 682-692., Registrované v: WOS
30. [1.1] ZHU, Jiaqi - ZHOU, Huifen - LI, Chang - HE, Yu - PAN, Yuming - SHOU, Qiyang - FANG, Minsun - WAN, Haitong - YANG, Jiehong. Guanxinshutong capsule ameliorates cardiac function and architecture following myocardial injury by modulating ventricular remodeling in rats. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2020, vol. 130, no., pp., Registrované v: WOS
31. [1.2] BAO, Xing Ru - LÜ, Ming - FAN, Guan Wei. Molecular mechanism of Shexiang Xintongning on the treatment of myocardial ischemia based on network pharmacology. In *Chinese Journal of New Drugs*. ISSN 10033734, 2020-01-15, 29, 1, pp. 89-95., Registrované v: SCOPUS
32. [1.2] KRISTONO, Gisela A. - HOLLEY, Ana S. - HALLY, Kathryn E. - BRUNTON-O';SULLIVAN, Morgane M. - SHI, Bijia - HARDING, Scott A. - LARSEN, Peter D. An IL-6-IL-8 score derived from principal component analysis is predictive of adverse outcome in acute myocardial infarction. In *Cytokine: X*, 2020-12-01, 2, 4, pp., Registrované v: SCOPUS
33. [1.2] SHIPULIN, Vladimir M. - CHUMAKOVA, Svetlana P. - POGONCHENKOVA, Daria A. - URAZOVA, Olga I. - VINS, Maria V. - PRYAKHIN, Andrey S. - NOVICKIY, Vyacheslav V. Interleukin-10 and non-classical monocytes as biomarkers of ischemic cardiomyopathy. In *Patologiya Krovoobrashcheniya i Kardiokirurgiya*. ISSN 16813472, 2020-01-01, 24, 1, pp. 45-53., Registrované v: SCOPUS
34. [1.2] WANG, Lang - HE, Wenbo - YU, Xiaomei - LIU, Huafen - ZHOU, Wenjie - JIANG, Hong. Prognostic value of myocardial injury in patients with COVID-19. In *Chinese Journal of Cardiology*. ISSN 02533758, 2020-06-24, 48, 6, pp. 461-466., Registrované v: SCOPUS
35. [3.1] КРУКОВИЧ, Е. В. - НИ, А. Н. - МАТИЕНКО, Л. М. - КОПЧЕЕВА, Е. А. - СЕРГЕЕВА, Е. В. - ПОПОВА, И. Н. - МОСКАЛЕВА, Е. В. (2020). Обеспеченность витамином Е детей и подростков Приморского края. In *Научный диалог: Вопросы медицины* (pp. 10-13)., Registrované v: google scholar
36. [3.1] FEDOROV, S. - TIRON, M. - KHALAVKA, H. - PUKALYAK, R. Chronic heart failure management: Novelty and perspectives (Part I). *The Pharma Innovation Journal* 2020; 9(3): 254-257, Registrované v: google scholar

37. [3.1] GOEPFERT, Jens. (2020). *Comparison of Bead-Based Fluorescence Versus Planar Electrochemiluminescence Multiplex Immunoassays for Measuring Cytokines in Human Plasma*. *Frontiers in Immunology*. 11. 10.3389/fimmu.2020.572634., Registrované v: Research Gate
38. [3.1] JAIN, Rakesh - JAIN, Saundra. *The Science and Practice of Wellness: Interventions for Happiness, Enthusiasm, Resilience, and Optimism (HERO)*. WW Norton & Company, 2020., Registrované v: google scholar
39. [3.1] KURT, Recep - ŞAHİN, Anıl. *Increased Monocyte Count is Related to the Development of Atrial Fibrillation in Subjects with Heart Failure*. *Medical Laboratory Technology Journal*, 2020., Registrované v: google scholar
40. [3.1] LEE, Mi-Ran. *Root bark extract of Cudrania tricuspidata reduces LPS-induced inflammation in macrophages of atherogenic mice*. *Journal of the Korea Society of Computer and Information*, 2020, 25.10: 115-123., Registrované v: google scholar
41. [3.1] OUIES, Salwa M. - ABD EL-NAEEM, Abeer F. (2020). *Effect of Formaldehyde on The Structure of The Lung and Heart and The Possible Protective Effect of Omega- 3 (Histological and immune-histochemical study)*. *Egyptian Academic Journal of Biological Sciences, B. Zoology*, 12(2), 119-140., Registrované v: Research Gate
42. [3.1] ZHOU, J. - HE, W. - LIANG, J. - WANG, L. - YU, X. - BAO, M. - LIU, H. *Association of interleukin-6 level with morbidity and mortality in patients with coronavirus disease 2019 (COVID-19)*., Registrované v: google scholar

ADCA33

BARTEKOVÁ, Monika - RADOŠINSKÁ, Jana - PANCZA, Dezider - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Cardioprotective effects of quercetin against ischemia-reperfusion injury are age-dependent. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S101-S107. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933390> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde)

Citácie:

1. [3.1] MARUSHCHAK, Alena - ROGOVYI, Yuriy - SAVCHUK, Tetiana. (2020). *CHANGES IN THE PROOXIDATIVE-ANTIOXIDANT SYSTEM IN SHR SERIES RATS WITH TREATMENT OF HYPOTENSIVE MEDICINES (RAMIPRIL AND CANDESARTANE) IN COMBINATION WITH CORVITIN*. *Ukrainian Scientific Medical Youth Journal*, 115(1), 27-36. [https://doi.org/10.32345/USMJ.1\(115\).2020.27-36](https://doi.org/10.32345/USMJ.1(115).2020.27-36), Registrované v: google scholar
2. [3.1] MARUSHCHAK, Alena - ROGOVYI, Yuriy - SHVETS, Valentyn - DOROSKO, Volodymyr - SAVCHUK, Tetiana. (2020). *Morphological changes in tissues of organs in rats with arterial hypertension (SHR) with treatment of hypotensive medicines (with ramipril and candesartan) in combination with corvutin*. *ScienceRise: Pharmaceutical Science*, (1 (23)), 39-44., Registrované v: google scholar

- ADCA34 BAUER, Viktor - HOLZER, P. - ITO, Yushi. Role of extracellular and intracellular calcium in the contractile action of agonists in the guinea-pig ileum = Role of extra- and intracellular calcium in the contractile action of agonists in the guinea-pig ileum. In Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology, 1991, vol. 343, no. 1, p. 58-64. ISSN 0028-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF00180677>
- Citácie:
1. [1.1] KRUEGER, D. - SCHAEUFFELE, S. - ZELLER, F. - DEMIR, I.E. - THEISEN, J. - MICHEL, K. - SCHEMANN, M. Peppermint and caraway oils have muscle inhibitory and pro-secretory activity in the human intestine in vitro. In NEUROGASTROENTEROLOGY AND MOTILITY. ISSN 1350-1925, 2020, vol. 32, no. 2, art. no. e13748., Registrované v: WOS
 2. [1.2] JAAFAR, F.R. - JASSIM, S.J. - AL-BAYATI, M.A. The use of pharmaceutical preparation of phytosome lepidium sativum extract as anti-diarrheal induced by the bacteria E. Coli in mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 0975-2366, 2020, vol. 12, no. 4, p. 1872-1881., Registrované v: SCOPUS
- ADCA35 BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVICHOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - ŠTROSOVÁ, Miriam - MASCIA, Cinzia - BIASI, Fiorella - ROVENSKÝ, Jozef - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - PONIŠT, Silvester. Combined methotrexate and coenzyme Q10 therapy in adjuvant-induced arthritis evaluated using parameters of inflammation and oxidative stress. In Acta Biochimica Polonica, 2010, vol. 57, no. 3, p. 347-354. (2009: 1.262 - IF, Q4 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-527X. (APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. Vega č. 2/0090/08 : Nové farmakologické prístupy ovplyvnenia reumatoidnej artritídy študované na modeli adjuvantnej artritídy. COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO)
- Citácie:
1. [1.1] QUAN, Y. - LUO, K. - CUI, S. - LIM, S.W. - SHIN, Y.J. - KO, E.J. - KIM, J.H. - CHUNG, S.J. - KYUNG, S. - CHUNG, B.H. - YANG, C.W. The therapeutic efficacy of water-soluble coenzyme Q(10) in an experimental model of tacrolimus-induced diabetes mellitus. In KOREAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 1226-3303, 2020, vol. 35, no. 6, p. 1443-1456., Registrované v: WOS
- ADCA36 BAUEROVÁ, Katarína - ACQUAVIVA, Alessandra - PONIŠT, Silvester - GARDI, Concetta - VECCHIO, Daniela - DRÁFI, František - AREZZINI, Beatrice - BEZÁKOVÁ, Lýdia - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - NOSÁL, Radomír. Markers of inflammation and oxidative stress studied in adjuvant-induced arthritis in the rat on systemic and local level affected by pinosylvlin and methotrexate and their combination. In Autoimmunity, 2015, vol. 48, no. 1, p. 46-56. (2014: 2.714 - IF, Q3 - JCR, 0.668 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0891-6934. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/08916934.2014.939268>
- Citácie:
1. [1.1] SACCOL, R.D.P. - DA SILVEIRA, K.L. - MANZONI, A.G. - ABDALLA, F.H. - DE OLIVEIRA, J.S. - DORNELLES, G.L. - BARBISAN, F. - PASSOS, D.F. - CASALI, E.A. - DE ANDRADE, C.M. - DA CRUZ, I.B.M. - LEAL, D.B.R. Antioxidant, hepatoprotective, genoprotective, and cytoprotective effects of quercetin in a murine model of arthritis. In JOURNAL OF CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0730-2312, 2020, vol. 121, no. 4, p. 2792-2801., Registrované v: WOS
- ADCA37 BAUEROVÁ, Katarína - PAULOVICHOVÁ, Ema - MIHALOVÁ, Danica - ŠVÍK,

Karol - PONIŠT, Silvester. Study of new ways of supplementary and combinatory therapy of rheumatoid arthritis with immunomodulators. Glucomannan and Imunoglukán® in adjuvant arthritis. In Toxicology and industrial health : an international journal, 2009, vol. 25, no. 4-5, p. 329-335. (2008: 0.700 - IF, Q4 - JCR, 0.261 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0748-2337. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0748233709102945>

Citácie:

1. [1.1] KAWASE, A. - NAKASAKA, M. - BANDO, H. - YASUDA, S. - SHIMADA, H. - IWAKI, M. *Changes in Radixin Expression and Interaction with Efflux Transporters in the Liver of Adjuvant-Induced Arthritic Rats. In INFLAMMATION. ISSN 0360-3997, 2020, vol. 43, no. 1, p. 85-94., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KUMAR, K. *Nutraceutical Potential and Processing Aspects of Oyster Mushrooms (Pleurotus Species). In CURRENT NUTRITION & FOOD SCIENCE. ISSN 1573-4013, 2020, vol. 16, no. 1, p. 3-14., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RAY, P. - CHATTERJEE, S. - SAHA, P. *Immunomodulatory Activity of Natural Polysaccharides in Combating Covid -19, Cancer, Inflammatory Disorders: A Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF LIFE SCIENCE AND PHARMA RESEARCH. ISSN 2250-0480, 2020, vol. 10, no. 5, p. P191-P206., Registrované v: WOS*
4. [1.2] PURWANINGSARI, D. - NUGRAHA, J. - WAHYUNINGSIH, S. P. A. - HAYAZA, S. - SUSILO, R. J. K. - DARMANTO, W. *Effect of polysaccharide krestin on MMP3 expression and foot diameter in rheumatoid arthritis in rat. In INDIAN VETERINARY JOURNAL. ISSN 00196479, 2020, vol. 97, no. 1, p. 24-26., Registrované v: SCOPUS*

ADCA38

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVÍČOVÁ, Ema - VOLPI, Nikola. Chondroitin sulfate effect on induced arthritis in rats. In Osteoarthritis and Cartilage, 2011, vol. 19, no. 11, p. 1373-1379. (2010: 3.953 - IF, Q1 - JCR, 1.852 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1063-4584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.joca.2011.08.006> (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy)

Citácie:

1. [1.1] MAHTAB, A. - RABBANI, S.A. - NEUPANE, Y.R. - PANDEY, S. - AHMAD, A. - KHAN, M.A. - GUPTA, N. - MADAAN, A. - JAGGI, M. - SANDAL, N. - RAWAT, H. - AQIL, M. - TALEGAONKAR, S. *Facile functionalization of Teriflunomide-loaded nanoliposomes with Chondroitin sulphate for the treatment of Rheumatoid arthritis. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2020, vol. 250, art. no. 116926., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SEOL, B.G. - KIM, J.H. - WOO, M. - SONG, Y.O. - CHOI, Y.H. - NOH, J.S. - CHO, E.J. *Skate cartilage extracts containing chondroitin sulfate ameliorates hyperlipidemia-induced inflammation and oxidative stress in high cholesterol diet-fed LDL receptor knockout mice in comparison with shark chondroitin sulfate. In NUTRITION RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 1976-1457, 2020, vol. 14, no. 3, p. 175-187., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SONG, W. - LIU, Y.G. - DONG, X.H. - SONG, C. - BAI, Y.Y. - HU, P.P. - LI, L. - WANG, T.Y. *Lactobacillus M5 prevents osteoarthritis induced by a high-fat diet in mice. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2020, vol. 72, art. no. 104039., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WOO, M. - KWON, D.H. - CHOI, Y.H. - NOH, J.S. *Inhibitory effects of skate cartilage chondroitin sulfate-rich extract on the production of inflammatory*

- mediators and ROS in lipopolysaccharide-treated murine macrophages: a comparison with shark cartilage chondroitin sulfate. In IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-ANIMAL. ISSN 1071-2690, 2020, vol. 56, no. 4, p. 271-276., Registrované v: WOS*
- ADCA39 BAUEROVÁ, Katarína - KASSAI, Zoltán - KOPRDA, Vasil' - HARANGOZÓ, Margita. Contribution to the penetration of radionuclides across the skin. Concentration dependence of strontium through the skin in vitro. In Journal of applied toxicology, 2001, vol. 21, no. 3, p. 241-243. (2000: 0.659 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0260-437X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.750>
- Citácie:
1. [1.1] *TARNOWSKA, M. - BRIANCON, S. - DE AZEVEDO, J.R. - CHEVALIER, Y. - BOLZINGER, M.A. Inorganic ions in the skin: Allies or enemies?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, 2020, vol. 591., Registrované v: WOS*
- ADCA40 BENKO, Jakub** - VRANKOVÁ, Stanislava. Natural psychoplastogens as antidepressant agents. In Molecules, 2020, vol. 25, no. 5, art. no. 1172, 18p. (2019: 3.267 - IF, Q2 - JCR, 0.698 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1420-3049. (VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)
- Citácie:
1. [1.1] *ONA, G. - BOUSO, J.C. Potential safety, benefits, and influence of the placebo effect in microdosing psychedelic drugs: A systematic review. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, DEC 2020, vol. 119, p. 194-203., Registrované v: WOS*
- ADCA41 BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa**. Changes in the vasoactive effects of nitric oxide, hydrogen sulfide and the structure of the rat thoracic aorta: the role of age and essential hypertension. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2018, vol. 69, no. 4, 12 p. (2017: 2.478 - IF, Q3 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2018.4.05> (VEGA č. 2/0103/18 : Nitrozo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H2S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia)
- Citácie:
1. [1.1] *GLOWACKA, U. - BRZOZOWSKI, T. - MAGIEROWSKI, M. Synergisms, Discrepancies and Interactions between Hydrogen Sulfide and Carbon Monoxide in the Gastrointestinal and Digestive System Physiology, Pathophysiology and Pharmacology. In BIOMOLECULES. MAR 2020, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MAGIEROWSKA, K. - BAKALARZ, D. - WOJCIK, D. - KORBUT, E. - DANIELAK, A. - GLOWACKA, U. - PAJDO, R. - BUSZEWICZ, G. - GINTER, G. - SURMIK, M. - KWIECIEN, S. - CHMURA, A. - MAGIEROWSKI, M. - BRZOZOWSKI, T. Evidence for Cytoprotective Effect of Carbon Monoxide Donor in the Development of Acute Esophagitis Leading to Acute Esophageal Epithelium Lesions. In CELLS. MAY 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SUN, H. - YANG, J. - SHI, Y. - WANG, Y. - LI, C. - ZHU, M. HYDROGEN SULFIDE IN THE NUCLEUS TRACTUS SOLITARIUS REGULATES GASTRIC*

ACID SECRETION IN RATS. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, AUG 2020, vol. 71, no. 4, p. 501-505., Registrované v: WOS

4. [1.1] TESTAI, L. - CITI, V. - MARTELLI, A. - BROGI, S. - CALDERONE, V. *Role of hydrogen sulfide in cardiovascular ageing. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, OCT 2020, vol. 160, art. no. 105125., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZEMANCIKOVA, A. - TOROK, J. - BALIS, P. - VALOVIC, P. - ULICNA, O. - CHOMOVA, M. *Modulation of sympathoadrenergic contractions by perivascular adipose tissue in mesenteric arteries of rats with different level of body adiposity. In Journal of Physiology and Pharmacology. ISSN 08675910, 2020-01-01, 71, 4, pp. 589-596., Registrované v: WOS*

6. [1.2] CUI, T. - LIU, W. - CHEN, S. - YU, Ch. - LI, Y. - ZHANG, J.Y. *Antihypertensive effects of allicin on spontaneously hypertensive rats via vasorelaxation and hydrogen sulfide mechanisms. In Biomedicine and Pharmacotherapy. ISSN 07533322, 2020-08-01, vol. 128, art. no. 110240., Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] KORKUSHKO, O.V. - GORBAN, E.M. - BONDARENKO, O.V. - ANTONYUK-SHCHEGLOVA, I.A. - NASKALOVA, S.S. - PARSHYKOV, O.V. - UTKO, N.O. - GAVALKO, A.V. - SHATILO, V.B. - DUZHAK, G.V. *Application of quercetin for correction of the impairment of the functional state of the endothelium of vessels (Clinical and experimental study). In Problemy Radiatsiinoi Medytsyny ta Radiobiologii. ISSN 23048336, 2020-01-01, 2020, 25, pp. 321-337., Registrované v: SCOPUS*

ADCA42

BERENYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, A. - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAŠ, Karol. *The reaction products of sulfide and S-nitrosoglutathione are potent vasorelaxants. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2015, vol. 46, p. 123-130. (2014: 3.521 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2014.12.008>*

Citácie:

1. [1.1] BAI, J. - QI, Q.R. - LI, Y. - DAY, R. - MAKHOUL, J. - MAGNESS, R.R. - CHEN, D.B. *Estrogen Receptors and Estrogen-Induced Uterine Vasodilation in Pregnancy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2020, vol. 21, no. 12, art. no. 4349., Registrované v: WOS*

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

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

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

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

6. [1.1] SUN, H.J. - WU, Z.Y. - CAO, L. - ZHU, M.Y. - NIE, X.W. - HUANG, D.J.

- SUN, M.T. - BIAN, J.S. Role of nitroxyl (HNO) in cardiovascular system: From biochemistry to pharmacology. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, SEP 2020, vol. 159, art. no. 104969., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZAORSKA, E. - TOMASOVA, L. - KOSZELEWSKI, D. - OSTASZEWSKI, R. - UFNAL, M. Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In BIOMOLECULES. FEB 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHU, X.Y. - GAO, Y. O-17 NMR spectroscopy-assisted in vitro bioactivity studies of the intermediates formed via Na2S and RSNO cross-linking reactions. In RSC ADVANCES. NOV 1 2020, vol. 10, no. 65, p. 39617-39626., Registrované v: WOS

ADCA43 BERNÁTOVÁ, Iveta - KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel. Chronic low-dose L-NAME treatment increases nitric oxide production and vasorelaxation in normotensive rats. In Physiological Research, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S17-S24. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LUCHI, T.C. - COELHO, P.M. - CORDEIRO, J.P. - ASSIS, A.L.E.M. - NOGUEIRA, B.V. - MARQUES, V.B. - DOS SANTOS, L. - LIMA-LEOPOLDO, A.P. - LUNZ, W. - LEOPOLDO, A.S. Chronic aerobic exercise associated to low-dose L-NAME improves contractility without changing calcium handling in rat cardiomyocytes. In BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0100-879X, 2020, vol. 53, no. 3, art. no. e8761., Registrované v: WOS
2. [1.1] RAMIREZ, L.A. - GILLIS, E.E. - MUSALL, J.B. - MOHAMED, R. - SNYDER, E. - EL-MARAKBY, A. - SULLIVAN, J.C. Hypertensive female Sprague-Dawley rats require an intact nitric oxide synthase system for compensatory increases in renal regulatory T cells. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 1931-857X, AUG 2020, vol. 319, no. 2, p. F192-F201., Registrované v: WOS
3. [1.2] TATA, C.M. - SEWANI-RUSIKE, C.R. - OYEDEJI, O.O. - MAHLAKATA, F. - SHAULI, M. - NKEH-CHUNGAG, B.N. Senecio serratuloides extract prevents the development of hypertension, oxidative stress and dyslipidemia in nitric oxide-deficient rats. In Journal of Complementary and Integrative Medicine, 2020-06-01, 17, 2, art. no. 20180073., Registrované v: SCOPUS

ADCA44 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - NAVAROVÁ, Jana - CSIZMADIOVÁ, Zuzana - ZEMAN, Michal. Crowding-induced alterations in vascular system of Wistar-Kyoto rats: role of nitric oxide. In Physiological Research, 2007, vol. 56, no. 5, p. 667-669. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AKEFE, I.O. - AYO, J.O. - SINKALU, V.O. Kaempferol and zinc gluconate mitigate neurobehavioral deficits and oxidative stress induced by noise exposure in Wistar rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUL 21 2020, vol. 15, no. 7, art. no. e0236251., Registrované v: WOS
2. [1.1] FAITH, R.E. - ALLEN, K.P. - HESSLER, J.R. Housing and Environment. In LABORATORY RAT, 3RD EDITION. 2020, p. 349-417., Registrované v: WOS

ADCA45 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Captopril prevents NO-deficient hypertension and left ventricular hypertrophy without affecting nitric oxide synthase activity in rats. In Physiological Research, 1996, vol. 45, no. 4, p. 311-316. (1995: 0.588 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] WUNPATHE, C. - MANEESAI, P. - RATTANAKANOKCHAI, S. - BUNBUPHA, S. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - TONG-UN, T. - PAKDEECHOTE, P. *Tangeretin mitigates l-NAME-induced ventricular dysfunction and remodeling through the AT(1)R/pERK1/2/pJNK signaling pathway in rats. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, FEB 1 2020, vol. 11, no. 2, p. 1322-1333., Registrované v: WOS*

ADCA46 BERNÁTOVÁ, Iveta - CONDE, M. Victoria - KOPINCOVÁ, Jana - GONZÁLEZ, M. Carmen - PÚZSEROVÁ, Angelika - ARRIBAS, Silvia M. Endothelial dysfunction in spontaneously hypertensive rats: focus on methodological aspects. In *Journal of Hypertension*, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S27-S31. (2008: 5.132 - IF, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] MAN, A.W.C. - CHEN, M. - WU, Z.X. - REIFENBERG, G. - DAIBER, A. - MUNZEL, T. - XIA, N. - LI, H.G. *Renal Effects of Fetal Reprogramming With Pentaerythritol Tetranitrate in Spontaneously Hypertensive Rats. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, APR 29 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MOREIRA, N.J.D. - DOS SANTOS, F. - MOREIRA, E.D. - FARAH, D. - DE SOUZA, L.E. - DA SILVA, M.B. - MORAES-SILVA, I.C. - LINCEVICIUS, G.S. - CALDINI, E.G. - IRIGOYEN, M.C.C. *Acute renal denervation normalizes aortic function and decreases blood pressure in spontaneously hypertensive rats. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 11 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA47 BERNÁTOVÁ, Iveta - KEY, M.P. - LUCOT, James B. - MORRIS, M. Circadian differences in stress-induced pressor reactivity in mice. In *Hypertension*, 2002, vol. 40, no. 5, p. 768-773. (2001: 5.364 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0194-911X.

Citácie:

1. [1.1] AGORASTOS, A. - NICOLAIDES, N.C. - BOZIKAS, V.P. - CHROUSOS, G.P. - PERVANIDOU, P. *Multilevel Interactions of Stress and Circadian System: Implications for Traumatic Stress. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, JAN 28 2020, vol. 10, art. no. 1003., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AGORASTOS, A. - OLFF, M. *Traumatic stress and the circadian system: neurobiology, timing and treatment of posttraumatic chronodisruption. In EUROPEAN JOURNAL OF PSYCHOTRAUMATOLOGY. ISSN 2000-8198, 2020, vol. 11, no. 1, art. no. 1833644., Registrované v: WOS*

3. [1.1] OSTER, H. *The interplay between stress, circadian clocks, and energy metabolism. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY. ISSN 0022-0795, OCT 2020, vol. 247, no. 1, p. R13-R25., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SPIGA, F. - LIGHTMAN, S.L. *Rhythms of stress resilience. In STRESS RESILIENCE: MOLECULAR AND BEHAVIORAL ASPECTS. 2020, p. 107-117., Registrované v: WOS*

ADCA48 BERNÁTOVÁ, Iveta - DUBOVICKÝ, Michal - PRICE, William A. - GRUBBS, Robert D. - LUCOT, James B. - MORRIS, Mariana. Effect of chronic pyridostigmine bromide treatment on cardiovascular and behavioral parameters in mice. In *Pharmacology, biochemistry and behavior. - Oxford : Elsevier Science*, 2003, vol. 74, p. 901-907. (2002: 1.741 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0091-3057. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0091-3057\(03\)00012-1](https://doi.org/10.1016/S0091-3057(03)00012-1)

Citácie:

1. [1.1] MA, Y. - ELEFTERIOU, F. *Brain-Derived Acetylcholine Maintains Peak Bone Mass in Adult Female Mice. In JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH. ISSN 0884-0431, 2020, vol. 35, no. 8, p. 1562-1571., Registrované v: WOS*
- ADCA49 BERNÁTOVÁ, Iveta - RIGATTO, K. - KEY, M.P. - MORRIS, M. Stress-induced pressor and corticosterone responses in oxytocin-deficient mice. In *Experimental Physiology*, 2004, vol. 89, no. 5, p. 549-557. (2003: 1.220 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0958-0670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/expphysiol.2004.027714>
- Citácie:
1. [1.1] DENOIX, N. - MCCOOK, O. - ECKER, S. - WANG, R. - WALLER, C. - RADERMACHER, P. - MERZ, T. *The Interaction of the Endogenous Hydrogen Sulfide and Oxytocin Systems in Fluid Regulation and the Cardiovascular System. In ANTIOXIDANTS. AUG 2020, vol. 9, no. 8, art. no. 748., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOU, W.J. - HE, Z.X. - YANG, Y. - YUAN, W. - WANG, L.M. - ZHANG, J. - ZHANG, X.N. - CAI, W.Q. - GUO, Q.Q. - TAI, F.D. *The involvement of oxytocin in the effects of chronic social defeat stress on emotional behaviours in adult female mandarin voles. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, JUL 2020, vol. 52, no. 2, p. 2853-2872., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JAPUNDZIC-ZIGON, N. - LOZIC, M. - SARENAC, O. - MURPHY, D. *Vasopressin & Oxytocin in Control of the Cardiovascular System: An Updated Review. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2020, vol. 18, no. 1, p. 14-33., Registrované v: WOS*
- ADCA50 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KRISTEK, František. Mechanism of structural remodelling of the rat aorta during long-term N-G-nitro-L-arginine methyl ester treatment. In *Japanese Journal of Pharmacology*, 1999, vol. 81, no. 1, p. 99-106. (1999 - Current Contents). ISSN 0021-5198.
- Citácie:
1. [1.1] RAMIREZ, L.A. - GILLIS, E.E. - MUSALL, J.B. - MOHAMED, R. - SNYDER, E. - EL-MARAKBY, A. - SULLIVAN, J.C. *Hypertensive female Sprague-Dawley rats require an intact nitric oxide synthase system for compensatory increases in renal regulatory T cells. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 1931-857X, AUG 2020, vol. 319, no. 2, p. F192-F201., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WUNPATHE, C. - MANEESAI, P. - RATTANAKANOKCHAI, S. - BUNBUPHA, S. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - TONG-UN, T. - PAKDEECHOTE, P. *Tangeretin mitigates l-NAME-induced ventricular dysfunction and remodeling through the AT(1)R/pERK1/2/pJNK signaling pathway in rats. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, FEB 1 2020, vol. 11, no. 2, p. 1322-1333., Registrované v: WOS*
- ADCA51 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PELOUCH, Václav - ŠIMKO, Fedor. Regression of chronic L-NAME-treatment-induced left ventricular hypertrophy: Effect of captopril. In *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, 2000, vol. 32, n. 2, p. 177-185. (2000 - Current Contents). ISSN 0022-2828.
- Citácie:
1. [1.1] ALLEN, P.S. - DELL, L.J. - ESVELT, M. - CONTE, M.L. - CADILLAC, J.M. - MYERS, D.D. *Cardiovascular Research. In LABORATORY RAT, 3RD EDITION. 2020, p. 927-965., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHA, H. - MA, Y.C. - TONG, Y.L. - ZHAO, J. - QIN, F.Z. *Apocynin inhibits placental TLR4/NF-kappa B signaling pathway and ameliorates preeclampsia-like symptoms in rats. In PREGNANCY HYPERTENSION-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF WOMENS CARDIOVASCULAR HEALTH.*

ISSN 2210-7789, OCT 2020, vol. 22, p. 210-215., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZUO, J.F. - JIANG, Z.Y. Melatonin attenuates hypertension and oxidative stress in a rat model of L-NAME-induced gestational hypertension. In VASCULAR MEDICINE. ISSN 1358-863X, AUG 2020, vol. 25, no. 4, p. 295-301., Registrované v: WOS

ADCA52 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BABÁL, Pavel - KYSELÁ, Soňa - ŠTVRTINA, Svetoslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Wine polyphenols improve cardiovascular remodeling and vascular function in NO-deficient hypertension. In American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, 2002, vol. 282, no. 3, p. H942-H948. (2001: 3.232 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0363-6135.

Citácie:

1. [1.1] RAMIREZ, L.A. - GILLIS, E.E. - MUSALL, J.B. - MOHAMED, R. - SNYDER, E. - EL-MARAKBY, A. - SULLIVAN, J.C. Hypertensive female Sprague-Dawley rats require an intact nitric oxide synthase system for compensatory increases in renal regulatory T cells. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 1931-857X, AUG 2020, vol. 319, no. 2, p. F192-F201., Registrované v: WOS
2. [1.1] WICHA, P. - ONSA-ARD, A. - CHAICHOMPOO, W. - SUKSAMRARN, A. - TOCHARUS, C. Vasorelaxant and Antihypertensive Effects of Neferine in Rats: An In Vitro and In Vivo Study. In PLANTA MEDICA. ISSN 0032-0943, MAY 2020, vol. 86, no. 7, p. 496-504., Registrované v: WOS

ADCA53 BERNÁTOVÁ, Iveta**². Biological activities of (-)-epicatechin and (-)-epicatechin-containing foods: Focus on cardiovascular and neuropsychological health. In Biotechnology Advances, 2018, vol. 36, no. 3, p. 666-681. (2017: 11.452 - IF, Q1 - JCR, 3.006 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2018.01.009> (VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)

Citácie:

1. [1.1] CESAR, P.H.S. - TRENTA, M.V.C. - KONIG, I.F.M. - MARCUSSI, S. Catechin and epicatechin as an adjuvant in the therapy of hemostasis disorders induced by snake venoms. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, 2020, vol. 34, no. 12, art. no. e22604., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOCAMPO-PALACIOS, M.L. - ALVAREZ-HERNANDEZ, A. - DE FATIMA, A. - LIAO, L.M. - PASINETTI, G.M. - DIXON, R.A. Efficient Chemical Synthesis of (Epi)catechin Glucuronides: Brain-Targeted Metabolites for Treatment of Alzheimer's Disease and Other Neurological Disorders. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, NOV 24 2020, vol. 5, no. 46, p. 30095-30110., Registrované v: WOS
3. [1.1] FERNANDEZ-ROMERO, E. - CHAVEZ-QUINTANA, S.G. - SICHE, R. - CASTRO-ALAYO, E.M. - CARDENAS-TORO, F.P. The Kinetics of Total Phenolic Content and Monomeric Flavan-3-ols during the Roasting Process of Criollo Cocoa. In ANTIOXIDANTS. FEB 2020, vol. 9, no. 2, art. no. 146., Registrované v: WOS
4. [1.1] GUJAR, K. - WAIRKAR, S. Nanocrystal technology for improving therapeutic efficacy of flavonoids. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, JUN 2020, vol. 71, art. no. 153240., Registrované v: WOS
5. [1.1] IGCI, B.K. - AYTAC, Z. An Investigation on the In Vitro Wound Healing

Activity and Phytochemical Composition of Hypericum pseudolaee N. Robson Growing in Turkey. In TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1304-530X, DEC 2020, vol. 17, no. 6, p. 610-619.,

Registrované v: WOS

6. [1.1] NAPARLO, K. - BARTOSZ, G. - STEFANIUK, I. - CIENIEK, B. - SOSZYNSKI, M. - SADOWSKA-BARTOSZ, I. *Interaction of Catechins with Human Erythrocytes. In MOLECULES. MAR 2 2020, vol. 25, no. 6, art. no. 1456., Registrované v: WOS*

7. [1.1] NZEKOU, F.K. - ANGELONI, S. - NAVARINI, L. - ANGELONI, C. - FRESCHI, M. - HRELIA, S. - VITALI, L.A. - SAGRATINI, G. - VITTORI, S. - CAPRIOLI, G. *Coffee silverskin extracts: Quantification of 30 bioactive compounds by a new HPLC-MS/MS method and evaluation of their antioxidant and antibacterial activities. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, JUL 2020, vol. 133, art. no. 109128., Registrované v: WOS*

8. [1.1] POTTER, C.M. - JONES, D.L. *Polyphenolic Profiling of Forestry Waste by UPLC-HDMSE. In PROCESSES. NOV 2020, vol. 8, no. 11, art. no. 1411., Registrované v: WOS*

9. [1.1] WANG, A.Q. - LI, M.X. - HUANG, H.M. - XIAO, Z.G. - SHEN, J. - ZHAO, Y.S. - YIN, J.H. - KABOLI, P.J. - CAO, J.L. - CHO, C.H. - WANG, Y.T. - LI, J. - WU, X. *A review of Penthorum chinense Pursh for hepatoprotection: Traditional use, phytochemistry, pharmacology, toxicology and clinical trials. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, APR 6 2020, vol. 251, art. no. 112569., Registrované v: WOS*

10. [1.1] ZENGİN, G. - SINAN, K.I. - MAHOMOODALLY, M.F. - ANGELONI, S. - MUSTAFA, A.M. - VITTORI, S. - MAGGI, F. - CAPRIOLI, G. *Chemical Composition, Antioxidant and Enzyme Inhibitory Properties of Different Extracts Obtained from Spent Coffee Ground and Coffee Silverskin. In FOODS. JUN 2020, vol. 9, no. 6, art. no. 713., Registrované v: WOS*

11. [3.1] Khan, T. - Ipshita, A. - Mazumdar, R. - Abdullah, A. - Islam, G. - Rahman, M. *Bioactive polyphenol profiling and in-vitro antioxidant activity of Tinospora cordifolia Miers ex Hook F and Thoms : A potential ingredient for functional food development. In Bangladesh Journal of Scientific and Industrial Research, 2020, vol. 55(1), p. 23–34. <https://doi.org/10.3329/bjsir.v55i1.46729>*

ADCA54

BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. *Effect of captopril in L-NAME-induced hypertension on the rat myocardium, aorta, brain and kidney. In Experimental Physiology, 1999, vol. 84, no. 6, p. 1095-1105. ISSN 0958-0670.*

Citácie:

1. [1.1] AHAD, A. - RAISH, M. - BIN JARDAN, Y.A. - ALAM, M.A. - AL-MOHIZEA, A.M. - AL-JENOBI, F.I. *Effect of Hibiscus sabdariffa and Zingiber officinale on the antihypertensive activity and pharmacokinetic of losartan in hypertensive rats. In XENOBIOTICA. ISSN 0049-8254, JUL 2 2020, vol. 50, no. 7, p. 847-857., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ALUKO, E.O. - NNA, V.U. - FASANMADE, A.A. *Angiotensin converting enzyme inhibitor potentiates the hypoglycaemic effect of NG-nitro-L-arginine methyl ester (L-NAME) in rats. In ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, 2020, ISSN 1381-3455., Registrované v: WOS*

3. [1.1] JAN-ON, G. - SANGARTIT, W. - PAKDEECHOTE, P. - KUKONGVIRIYAPAN, V. - SATTAYASAI, J. - SENAPHAN, K. - KUKONGVIRIYAPAN, U. *Virgin rice bran oil alleviates hypertension through the upregulation of eNOS and reduction of oxidative stress and inflammation in L-NAME induced hypertensive rats. In NUTRITION. ISSN 0899-9007, JAN 2020, vol. 69, art. no. UNSP 110575., Registrované v: WOS*

4. [1.1] RAMIREZ, L.A. - GILLIS, E.E. - MUSALL, J.B. - MOHAMED, R. - SNYDER, E. - EL-MARAKBY, A. - SULLIVAN, J.C. *Hypertensive female Sprague-Dawley rats require an intact nitric oxide synthase system for compensatory increases in renal regulatory T cells. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY. ISSN 1931-857X, AUG 2020, vol. 319, no. 2, p. F192-F201., Registrované v: WOS*
- ADCA55 BEZPROZVANNY, I. B. - ONDRIAŠ, Karol - KAFTAN, E. - STOYANOVSKY, D. A. - EHRLICH, Barbara E. Activation of the calcium release channel (ryanodine receptor) by heparin and other polyanions is calcium dependent. In *Molecular Biology of the Cell*, 1993, vol. 4, no. 3, p. 347-352. ISSN 1059-1524.
- Citácie:
1. [1.1] PEI, S.P. - PARTHASARATHY, S. - PARAJULI, A. - MARTINEZ, J. - LV, M.X. - JIANG, S.D. - WU, D. - WEI, S. - LU, X.L. - FARACH-CARSON, M.C. - KIRN-SAFRAN, C.B. - WANG, L.Y. *Perlecan/Hspg2 deficiency impairs bone's calcium signaling and associated transcriptome in response to mechanical loading. In BONE. ISSN 8756-3282, FEB 2020, vol. 131., Registrované v: WOS*
- ADCA56 BIXBY, Honor - BENTHAM, James - ZHOU, Bin - DI CESARE, Mariachiara - PACIOREK, Christopher J. - REGEČOVÁ, Valéria. Rising rural body-mass index is the main driver of the global obesity epidemic in adults. In *Nature*, 2019, vol. 569, no. 7755, p. 260-264. (2018: 43.070 - IF, Q1 - JCR, 16.345 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-019-1171-x>
- Citácie:
1. [1.1] AGYAPONG, N.A.F. - ANNAN, R.A. - APPREY, C. - ADUKU, L.N.E. - SWART, E.C. *The association between dietary consumption, anthropometric measures and body composition of rural and urban Ghanaian adults: a comparative cross-sectional study. In BMC NUTRITION. MAY 25 2020, vol. 6, no. 1, art. no. UNSP 21., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AGYAPONG, N.A.F. - ANNAN, R.A. - APPREY, C. - ADUKU, L.N.E. *Body Weight, Obesity Perception, and Actions to Achieve Desired Weight among Rural and Urban Ghanaian Adults. In JOURNAL OF OBESITY. ISSN 2090-0708, MAR 13 2020, vol. 2020, art. no. 7103251., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ALHABIB, K.F. - BATAIS, M.A. - ALMIGBAL, T.H. - ALSHAMIRI, M.Q. - ALTARADI, H. - RANGARAJAN, S. - YUSUF, S. *Demographic, behavioral, and cardiovascular disease risk factors in the Saudi population: results from the Prospective Urban Rural Epidemiology study (PURE-Saudi). In BMC PUBLIC HEALTH. AUG 8 2020, vol. 20, no. 1, art. no. 1213., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ALI, Kashif - IQBAL, Asia - BUKHARI, Syed Mohsin - MAHMUD, Athar. *Ameliorative effects of Moringa oleifera leaf and flower extracts on sodium arsenate induced oxidative stress and histopathological changes in mice embryo. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, 2020, vol. 33, no. 6, pp. 2721-2728., Registrované v: WOS*
5. [1.1] AUGUSTIN, D.H. - SARAC, J. - LOVRIC, M. - ZIVKOVIC, J. - MALEV, O. - FUCHS, N. - NOVOKMET, N. - TURKALJ, M. - MISSONI, S. *Adherence to Mediterranean Diet and Maternal Lifestyle during Pregnancy: Island-Mainland Differentiation in the CRIBS Birth Cohort. In NUTRIENTS. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS*
6. [1.1] BLUNDO-CANTO, G. - CRUZ-GARCIA, G.S. - TALSMA, E.F. - FRANCESCONI, W. - LABARTA, R. - SANCHEZ-CHOY, J. - PEREZ-MARULANDA, L. - PAZ-GARCIA, P. - QUINTERO, M. *Changes in food access by mestizo communities associated with deforestation and agrobiodiversity loss in Ucayali, Peruvian Amazon. In FOOD SECURITY. ISSN 1876-4517, JUN 2020,*

vol. 12, no. 3, p. 637-658., Registrované v: WOS

7. [1.1] BOYCE, D.G. - LOTZE, H.K. - TITTENSOR, D.P. - CAROZZA, D.A. - WORM, B. Future ocean biomass losses may widen socioeconomic equity gaps. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, MAY 6 2020, vol. 11, no. 1, art. no. 2235., Registrované v: WOS

8. [1.1] BRICIO-BARRIOS, J.A. - RIOS-SILVA, M. - GARCIA-RODRIGUEZ, R. - HUERTA, M. - DEL TORO-EQUIHUA, M. - ORTIZ-MESINA, M. - URZUA-GARCIA, Z. - TRUJILLO, X. Anthropometric and dietary differences among Mexican older adults with and without adequate body image perception. In JOURNAL OF PSYCHOSOMATIC RESEARCH. ISSN 0022-3999, APR 2020, vol. 131, art. no. 109967., Registrované v: WOS

9. [1.1] BUTKUS, R. - RAPP, K. - COONEY, T.G. - ENGEL, L.S. - ABRAHAM, G. - HENRY, T.L. - HILDEN, D.R. - KAPOOR, A. - LENCHUS, J.D. - MATHEW, S. - MCCANDLESS, B.M. - NELSON, M.T. - SOUTHWORTH, M. - SYED, F. - WALLACE, M.A. Envisioning a Better US Health Care System for All: Reducing Barriers to Care and Addressing Social Determinants of Health. In ANNALS OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 0003-4819, JAN 21 2020, vol. 172, no. 2, p. S50-+., Registrované v: WOS

10. [1.1] CHRISTIAN, P. - SMITH, E.R. - ZAIDI, A. Addressing inequities in the global burden of maternal undernutrition: the role of targeting. In BMJ GLOBAL HEALTH. ISSN 2059-7908, MAR 2020, vol. 5, no. 3, art. no. e002186., Registrované v: WOS

11. [1.1] FAN, H. - ZHANG, X.Y. Alarming Trends in Severe Obesity in Chinese Children from 1991 to 2015. In CHILDHOOD OBESITY. ISSN 2153-2168, JUN 1 2020, vol. 16, no. 4, p. 244-249., Registrované v: WOS

12. [1.1] FERNANDEZ, C.I. Nutrition Transition and Health Outcomes Among Indigenous Populations of Chile. In CURRENT DEVELOPMENTS IN NUTRITION. ISSN 2475-2991, MAY 2020, vol. 4, no. 5, art. no. nzaa070., Registrované v: WOS

13. [1.1] FIRAT, Ozgur. Weight regain after bariatric surgery. In ANNALS OF LAPAROSCOPIC AND ENDOSCOPIC SURGERY. ISSN 2518-6973, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

14. [1.1] FLAX, V.L. - THAKWALAKWA, C. - PHUKA, J.C. - JAACKS, L.M. Body size preferences and food choice among mothers and children in Malawi. In MATERNAL AND CHILD NUTRITION. ISSN 1740-8695, 2020, vol. 16, no. 4, art. no. e13024., Registrované v: WOS

15. [1.1] FREIGANG, R. - GEIER, A.K. - SCHMID, G.L. - FRESE, T. - KLEMENT, A. - UNVERZAGT, S. Misclassification of Self-Reported Body Mass Index Categories. In DEUTSCHES ARZTEBLATT INTERNATIONAL. ISSN 1866-0452, APR 10 2020, vol. 117, no. 15, p. 253-+., Registrované v: WOS

16. [1.1] GRAY, L. - RUSHTON, A. - HOBBS, M. "We only have the one": Mapping the prevalence of people with high body mass to aid regional emergency management planning in Aotearoa New Zealand. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DISASTER RISK REDUCTION. ISSN 2212-4209, DEC 2020, vol. 51., Registrované v: WOS

17. [1.1] HERCULES, E. - PERALTA, M. - HENRIQUES-NETO, D. - RODRIGUES, L. - GALVAO, M.R. - CAVICHIOLLI, F. - MARQUES, A. The influence of socioeconomic status and age on the prevalence of overweight and obesity among 5 to 10-year-old children in Curitiba, Brazil. In AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY. ISSN 1042-0533, 2020, vol. 32, no. 9, art. no. e23424., Registrované v: WOS

18. [1.1] HOFER-FISCHANGER, K. - FUCHS-NEUHOLD, B. - MULLER, A. -

- GRASSER, G. - VAN POPPEL, M.N.M. *Health Literacy and Active Transport in Austria: Results from a Rural Setting*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. FEB 2020, vol. 17, no. 4, art. no. 1404., Registrované v: WOS
19. [1.1] HUANG, X.F. - HU, Y.B. - DU, L.Q. - LIN, X.L. - WU, W.L. - FAN, L.J. - LI, L.B. - ZHONG, X.W. - GONG, Q.Y. - GAO, L. - KUANG, W.H. *Metabolic syndrome in native populations living at high altitude: a cross-sectional survey in Derong, China*. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, JAN 2020, vol. 10, no. 1, art. no. e032840., Registrované v: WOS
20. [1.1] ISOKPEHI, R.D. - JOHNSON, M.O. - CAMPOS, B. - SANDERS, A. - COZART, T. - HARVEY, I.S. *Knowledge Visualizations to Inform Decision Making for Improving Food Accessibility and Reducing Obesity Rates in the United States*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. FEB 2020, vol. 17, no. 4, art. no. 1263., Registrované v: WOS
21. [1.1] KAIBULLAYEVA, Jamilya - UALIYEVA, Aliya - OSHIBAYEVA, Ainash - DUSHPANOVA, Anar - MARSHALL, John K. *Prevalence and patient awareness of inflammatory bowel disease in Kazakhstan: a cross-sectional study*. In *INTESTINAL RESEARCH*. ISSN 1598-9100, 2020, vol. 18, no. 4, pp. 430-437., Registrované v: WOS
22. [1.1] KE, C. - PERSAUD, S. - SINGH, K. - OSTROW, B. - LEBOVIC, G. - HINCAPIE, C. - LOWE, J. *Interaction between sex and rurality on the prevalence of diabetes in Guyana: a nationally representative study*. In *BMJ OPEN DIABETES RESEARCH & CARE*. JAN 2020, vol. 8, no. 1, art. no. e001349., Registrované v: WOS
23. [1.1] LACKO, Allison - NG, Shu Wen - POPKIN, Barry. *Urban vs. Rural Socioeconomic Differences in the Nutritional Quality of Household Packaged Food Purchases by Store Type*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2020, vol. 17, no. 20, pp., Registrované v: WOS
24. [1.1] LEA, Amanda J. - MARTINS, Dino - KAMAU, Joseph - GURVEN, Michael - AYROLES, Julien F. *Urbanization and market integration have strong, nonlinear effects on cardiometabolic health in the Turkana*. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, 2020, vol. 6, no. 43, pp., Registrované v: WOS
25. [1.1] LI, J.M. - WANG, S.X. - HAN, X.L. - ZHANG, G.H. - ZHAO, M. - MA, L. *Spatiotemporal trends and influence factors of global diabetes prevalence in recent years*. In *SOCIAL SCIENCE & MEDICINE*. ISSN 0277-9536, JUL 2020, vol. 256., Registrované v: WOS
26. [1.1] LI, Run - LAN, Yaqi - CHEN, Chengyu - CAO, Yong - HUANG, Qingrong - HO, Chi-Tang - LU, Muwen. *Anti-obesity effects of capsaicin and the underlying mechanisms: a review*. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2020, vol. 11, no. 9, pp. 7356-7370., Registrované v: WOS
27. [1.1] LIU, M.Y. - ZHANG, Z.X. - ZHOU, C. - HE, P.P. - NIE, J. - LIANG, M. - LIU, C.Z. - XU, F.H. - LIAO, G.Z. - ZHANG, Y. - LI, J.P. - WANG, B.Y. - WANG, X.B. - HUO, Y. - XU, X.P. - QIN, X.H. *Relationship of Body Mass Index and Waist Circumference With Risk of New-Onset Proteinuria in Hypertensive Patients*. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, MAR 2020, vol. 105, no. 3, p. E511-E519., Registrované v: WOS
28. [1.1] LUO, Hanqi - ZYBA, Sarah J. - WEBB, Patrick. *Measuring malnutrition in all its forms: An update of the net state of nutrition index to track the global burden of malnutrition at country level*. In *GLOBAL FOOD SECURITY- AGRICULTURE POLICY ECONOMICS AND ENVIRONMENT*. ISSN 2211-

- 9124, 2020, vol. 26, no., pp., Registrované v: WOS
29. [1.1] MALIK, V.S. - WILLET, W.C. - HU, F.B. *Nearly a decade on - trends, risk factors and policy implications in global obesity. In NATURE REVIEWS ENDOCRINOLOGY*, 2020, ISSN 1759-5029, vol. 16, no. 11, p. 615-616, Registrované v: WOS
30. [1.1] MORGAN, Alexandra E. - FANZO, Jessica. *Nutrition Transition and Climate Risks in Nigeria: Moving Towards Food Systems Policy Coherence. In CURRENT ENVIRONMENTAL HEALTH REPORTS*, 2020, vol. 7, no. 4, pp. 392-403., Registrované v: WOS
31. [1.1] MOZAFFARIAN, D. *Dietary and policy priorities to reduce the global crises of obesity and diabetes. In NATURE FOOD. JAN 2020*, vol. 1, no. 1, p. 38-50., Registrované v: WOS
32. [1.1] POPKIN, B.M. - CORVALAN, C. - GRUMMER-STRAWN, L.M. *Dynamics of the double burden of malnutrition and the changing nutrition reality. In LANCET. ISSN 0140-6736, JAN 4 2020*, vol. 395, no. 10217, p. 65-74., Registrované v: WOS
33. [1.1] POPKIN, B.M. - DU, S.F. - GREEN, W.D. - BECK, M.A. - ALGAITH, T. - HERBST, C.H. - ALSUKAIT, R.F. - ALLUHIDAN, M. - ALAZEMI, N. - SHEKAR, M. *Individuals with obesity and COVID-19: A global perspective on the epidemiology and biological relationships. In OBESITY REVIEWS. ISSN 1467-7881, 2020*, vol. 21, no. 11, art. no. e13128., Registrované v: WOS
34. [1.1] PRILIANI, L. - OKTAYIANTHI, S. - HASNITA, R. - NUSSA, H.T. - INGRIANI, R.C. - FEBINIA, C.A. - BOWOLAKSONO, A. - PUSPITANINGRUM, R. - NUGROHO, R.A. - SUASTIKA, K. - MALIK, S.G. *Obesity in the Balinese is associated with FTO rs9939609 and rs1421085 single nucleotide polymorphisms. In PEERJ. ISSN 2167-8359, JAN 3 2020*, vol. 8., Registrované v: WOS
35. [1.1] RAMA, D. - MEJOVA, Y. - TIZZONI, M. - KALIMERI, K. - WEBER, I. *Facebook Ads as a Demographic Tool to Measure the Urban-Rural Divide. In WEB CONFERENCE 2020: PROCEEDINGS OF THE WORLD WIDE WEB CONFERENCE (WWW 2020). 2020*, p. 327-338., Registrované v: WOS
36. [1.1] RIOS-CASTILLO, Israel - URRIOLO, Ledys - CENTENO, Alison - FARRO, Katherine - ESCALA, Lisbeth - GONZALEZ-MADDEN, Elka. *A short-term food and nutritional education pilot intervention for prevention of overweight among school-age children in Panama. In REVISTA CHILENA DE NUTRICION. ISSN 0717-7518, 2020*, vol. 47, no. 5, pp. 713-723., Registrované v: WOS
37. [1.1] ROGNE, Tormod - SOLLIGARD, Erik - BURGESS, Stephen - BRUMPTON, Ben M. - PAULSEN, Julie - PRESCOTT, Hallie C. - MOHUS, Randi M. - GUSTAD, Lise T. - MEHL, Arne - ASVOLD, Bjorn O. - DEWAN, Andrew T. - DAMAS, Jan K. *Body mass index and risk of dying from a bloodstream infection: A Mendelian randomization study. In PLOS MEDICINE. ISSN 1549-1277, 2020*, vol. 17, no. 11, pp., Registrované v: WOS
38. [1.1] ROSANOFF, A. - KUMSSA, D.B. *Impact of rising body weight and cereal grain food processing on human magnesium nutrition. In PLANT AND SOIL. ISSN 0032-079X, 2020*, vol. 457, no. 1-2, p. 5-23., Registrované v: WOS
39. [1.1] RUDNEV, S. - BURNS, J.S. - WILLIAMS, P.L. - LEE, M.M. - KORRICK, S.A. - DENISOVA, T. - DIKOV, Y. - KOZUPITSA, G. - HAUSER, R. - SERGEYEV, O. *Comparison of bioimpedance body composition in young adults in the Russian Children's Study. In CLINICAL NUTRITION ESPEN. ISSN 2405-4577, FEB 2020*, vol. 35, p. 153-161., Registrované v: WOS
40. [1.1] SAID, L. - GUBBELS, J.S. - KREMERS, S.P.J. *Development of Dietary*

- Knowledge and Adherence Questionnaires for Lebanese Adolescents and Their Parents. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1661-7827, JAN 2020, vol. 17, no. 1, art. no. 147., Registrované v: WOS*
41. [1.1] SPIRES, M. - BERGGREEN-CLAUSEN, A. - KASUJJA, F.X. - DELOBELLE, P. - PUOANE, T. - SANDERS, D. - DAIVADANAM, M. *Snapshots of Urban and Rural Food Environments: EPOCH-Based Mapping in a High-, Middle-, and Low-Income Country from a Non-Communicable Disease Perspective. In NUTRIENTS. FEB 2020, vol. 12, no. 2, art. 484., Registrované v: WOS*
42. [1.1] SRINIVASAN, C.S. - ZANELLO, G. - NKEGBE, P. - CHERUKURI, R. - PICCHIONI, F. - GOWDRU, N. - WEBB, P. *Drudgery reduction, physical activity and energy requirements in rural livelihoods. In ECONOMICS & HUMAN BIOLOGY. ISSN 1570-677X, MAY 2020, vol. 37, art. no. 100846., Registrované v: WOS*
43. [1.1] TAHAPARY, Dicky Levenus - SOEWONDO, Pradana. *Burden of metabolic diseases in Indonesia: an even more critical issue during COVID-19 pandemic. In MEDICAL JOURNAL OF INDONESIA. ISSN 0853-1773, 2020, vol. 29, no. 4, pp. 347-349., Registrované v: WOS*
44. [1.1] TALUKDAR, D. - SEENIVASAN, S. - CAMERON, A.J. - SACKS, G. *The association between national income and adult obesity prevalence: Empirical insights into temporal patterns and moderators of the association using 40 years of data across 147 countries. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 13 2020, vol. 15, no. 5, art. no. e0232236., Registrované v: WOS*
45. [1.1] TILG, H. - ZMORA, N. - ADOLPH, T.E. - ELINAV, E. *The intestinal microbiota fuelling metabolic inflammation. In NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY. ISSN 1474-1733, JAN 2020, vol. 20, no. 1, p. 40-54., Registrované v: WOS*
46. [1.1] VINJERUI, K.H. - BOECKXSTAENS, P. - DOUGLAS, K.A. - SUND, E.R. *Prevalence of multimorbidity with frailty and associations with socioeconomic position in an adult population: findings from the cross-sectional HUNT Study in Norway. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, 2020, vol. 10, no. 6, art. no. e035070., Registrované v: WOS*
47. [1.1] VUKASEVIC, V. - BAJRAMOVIC, I. - CORLUKA, M. - MASANOVIC, B. - MILOSEVIC, Z. - GEORGIEV, G. *Improvement of Research and Writing Activities in the Area of Sport Science Publishing in Montenegro. In INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED EXERCISE PHYSIOLOGY. ISSN 2322-3537, JAN 2020, vol. 9, no. 1, p. 96-105., Registrované v: WOS*
48. [1.1] WANG, Minghuan - XU, Shabei - LIU, Wenhua - ZHANG, Chenyan - ZHANG, Xiaoxiang - WANG, Liang - LIU, Jian - ZHU, Zhou - HU, Jianping - LUO, Xiang - WANG, Wei. *Prevalence and changes of BMI categories in China and related chronic diseases: Cross-sectional National Health Service Surveys (NHSSs) from 2013 to 2018. In ECLINICALMEDICINE, 2020, vol. 26, no., pp., Registrované v: WOS*
49. [1.1] WATANABE, D. - YOSHIDA, T. - WATANABE, Y. - YAMADA, Y. - KIMURA, M. *A U-Shaped Relationship between the Prevalence of Frailty and Body Mass Index in Community-Dwelling Japanese Older Adults: The Kyoto-Kameoka Study. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MAY 2020, vol. 9, no. 5, art. no. 1367., Registrované v: WOS*
50. [1.1] WEN, Yi Feng - CHEN, Meng Xuan - WONG, Hai Ming - QIANG, Wen Juan. *Trends in the Burden of Untreated Caries of Permanent Teeth in China, 1993-2017: An Age-Period-Cohort Modeling Study. In AMERICAN JOURNAL*

OF PREVENTIVE MEDICINE. ISSN 0749-3797, 2020, vol. 59, no. 6, pp. 896-903., Registrované v: WOS

51. [1.1] ZHANG, Feng - BI, Cunjian - YANG, Junmin - ZHANG, Xiaojun - SONG, Yi - LIU, Yang - CAI, Xiaodi. The sex-based disparity in BMI-for-age z-score trends among Xinjiang children and adolescents using four rounds of cross-sectional surveys from 1985 to 2014. In *JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1741-3842, 2020, vol. 42, no. 4, pp. 731-739., Registrované v: WOS*

52. [1.2] ANDOY-GALVAN, Jo Ann - LUGOVA, Halyna - PATIL, Sapna S. - WONG, Yin How - BALOCH, Gul M. - SULEIMAN, Adlina - NORDIN, Rusli - CHINNA, Karuthan. Income and obesity in an urban poor community: A cross-sectional study. In *F1000Research. ISSN 20461402, 2020-01-01, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.12688/f1000research.22236.1>., Registrované v: SCOPUS*

53. [1.2] BAI, Ruhai - WU, Wentao - DONG, Wanyue - LIU, Jinli - YANG, Lili - LYU, Jun. Forecasting the populations of overweight and obese Chinese adults. In *Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy, 2020-01-01, 13, pp. 4849-4857. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DMSO.S274110>., Registrované v: SCOPUS*

54. [1.2] FRAVAL, Simon - YAMEOGO, Viviane - AYANTUNDE, Augustine - HAMMOND, James - DE BOER, Imke J.M. - OOSTING, Simon J. - VAN WIJK, Mark T. Food security in rural Burkina Faso: The importance of consumption of own-farm sourced food versus purchased food. In *Agriculture and Food Security, 2020-05-26, 9, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40066-020-0255-z>., Registrované v: SCOPUS*

55. [1.2] KOZLOV, A. I. - VERSHUBSKAYA, G. G. - LYUDININA, A. Yu. Nutritional status of children in rural areas of the Komi Republic and Khanty-Mansi Autonomous Okrug Yugra by anthropometric data. In *Voprosy Pitaniia. ISSN 00428833, 2020-01-01, 89, 3, pp. 33-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.24411/0042-8833-2020-10027>., Registrované v: SCOPUS*

56. [1.2] MASANOVIC, Bojan - ARIFI, Fitim - GARDASEVIC, Jovan. Standing height estimation from sitting height measurements in adolescents in the Central Region of Kosovo. In *Sport Mont. ISSN 14517485, 2020-06-01, 18, 2, pp. 19-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.26773/smj.200611>., Registrované v: SCOPUS*

57. [1.2] PANDIT, Kaushik - MUKHOPADHYAY, Pradip - CHATTERJEE, Purushottam - MAJHI, Bikash - CHOWDHURY, Subhankar - GHOSH, Sujoy. Assessment of insulin resistance indices in individuals with lean and obese metabolic syndrome compared to normal individuals: A population based study. In *Journal of Association of Physicians of India. ISSN 00045772, 2020-10-01, 68, 10, pp. 29-33., Registrované v: SCOPUS*

58. [1.2] SANYA, Richard E. - ANDIA BIRARO, Irene - NAMPIJJA, Margaret - ZZIWA, Christopher - NANYUNJA, Carol - NSUBUGA, Denis - KIWANUKA, Samuel - TUMUSIIME, Josephine - NASSUUNA, Jacent - WALUSIMBI, Bridgious - COSE, Stephen - OCAMA, Ponsiano - GRENCIS, Richard K. - ELLIOTT, Alison M. - WEBB, Emily L. Contrasting impact of rural, versus urban, living on glucose metabolism and blood pressure in Uganda. In *Wellcome Open Research, 2020-01-01, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.12688/wellcomeopenres.15616.2>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA57

BOB, Petr - KUKLETA, Miloslav - RIEČANSKÝ, Igor - ŠUSTA, M. - KUKUMBERG, Peter - JAGLA, Fedor. Chaotic EEG patterns during recall of stressful memory related to panic attack. In *Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S113-S119. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*

Citácie:

1. [1.1] HAREZLAK, K. - KASPROWSKI, P. *Application of Time-Scale Decomposition of Entropy for Eye Movement Analysis*. In *ENTROPY*. FEB 2020, vol. 22, no. 2, art. no. 168., Registrované v: WOS
- ADCA58 BOREKOVÁ, Martina - HOJEROVÁ, Jarmila - KOPRDA, Vasil' - BAUEROVÁ, Katarína. Nourishing and health benefits of coenzyme Q10 - a review. In *Czech Journal of Food Sciences*, 2008, vol. 26, no. 4, p. 229-241. (2007: 0.448 - IF, Q4 - JCR, 0.215 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents, SCOPUS, TOXLINE PLUS, CAB Abstracts, AGRIS/FAO, SCISEARCH). ISSN 1212-1800.
- Citácie:
1. [1.1] EMAMI, A. *The Impact of Pre-Cooling and CoQ(10) Supplementation on Mediators of Inflammatory Cytokines in Elite Swimmers*. In *NUTRITION AND CANCER-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 0163-5581, 2020, vol. 72, no. 1, p. 41-51., Registrované v: WOS
 2. [1.1] PARK, H.W. - PARK, C.G. - PARK, M. - LEE, S.H. - PARK, H.R. - LIM, J. - PAEK, S.H. - CHOY, Y.B. *Intrastriatal administration of coenzyme Q10 enhances neuroprotection in a Parkinson's disease rat model*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 9572., Registrované v: WOS
 3. [1.2] PUTRA, D.P. - BAKHTIAR, A. - AMIN, M. *Correlation between coenzyme q10 level long-term steroid inhalation in patients with bronchial asthma*. In *INDIAN JOURNAL OF FORENSIC MEDICINE AND TOXICOLOGY*. ISSN 0973-9122, 2020, vol. 14, no. 2, p. 2342-2347., Registrované v: SCOPUS
- ADCA59 BRILLANTES, Anne-Marie B. - ONDRIAS, Karol - SCOTT, Andrew - KOBRINSKY, Evgeny - ONDRIAŠOVÁ, Elena - MOSCHELLA, Maria C. - JAYARAMAN, Thottala - LANDERS, Mark - EHRLICH, Barbara E. - MARKS, Andrew R. Stabilization of calcium release channel (ryanodine receptor) function by FK506-binding protein. In *Cell*, 1994, vol. 77, iss. 4, p. 513-523. ISSN 0092-8674. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0092-8674\(94\)90214-3](https://doi.org/10.1016/0092-8674(94)90214-3)
- Citácie:
1. [1.1] ANNETT, S. - MOORE, G. - ROBSON, T. *FK506 binding proteins and inflammation related signalling pathways; basic biology, current status and future prospects for pharmacological intervention*. In *PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS*. ISSN 0163-7258, 2020, vol. 215., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BUCKLEY, C. - WILSON, C. - MCCARRON, J.G. *FK506 regulates Ca²⁺ release evoked by inositol 1,4,5-trisphosphate independently of FK-binding protein in endothelial cells*. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, MAR 2020, vol. 177, no. 5, p. 1131-1149., Registrované v: WOS
 3. [1.1] CHOWDHURY, A.R. - SRINIVASAN, S. - CSORDAS, G. - HAJNOCZKY, G. - AVADHANI, N.G. *Article Dysregulation of RyR Calcium Channel Causes the Onset of Mitochondrial Retrograde Signaling*. In *ISCIENCE*. AUG 21 2020, vol. 23, no. 8., Registrované v: WOS
 4. [1.1] CZEREDYS, M. *Dysregulation of Neuronal Calcium Signaling via Store-Operated Channels in Huntington's Disease*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
 5. [1.1] DASHWOOD, A. - CHEESMAN, E. - BEARD, N. - HAQQANI, H. - WONG, Y.W. - MOLENAAR, P. *Understanding How Phosphorylation and Redox Modifications Regulate Cardiac Ryanodine Receptor Type 2 Activity to Produce an Arrhythmogenic Phenotype in Advanced Heart Failure*. In *ACS PHARMACOLOGY & TRANSLATIONAL SCIENCE*. 2020, vol. 3, no. 4, p. 563-582., Registrované v: WOS

6. [1.1] HYATT, H.W. - POWERS, S.K. *Disturbances in Calcium Homeostasis Promotes Skeletal Muscle Atrophy: Lessons From Ventilator-Induced Diaphragm Wasting.* In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
7. [1.1] JIAO, L.J. - MACHUKI, J.O. - WU, Q. - SHI, M.J. - FU, L. - ADEKUNLE, A.O. - TAO, X. - XU, C.X. - HU, X.D. - YIN, Z.Y. - SUN, H. *Estrogen and calcium handling proteins: new discoveries and mechanisms in cardiovascular diseases.* In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, APR 2020, vol. 318, no. 4, p. H820-H829., Registrované v: WOS
8. [1.1] KANG, S. - JEON, S. - KIM, S. - CHANG, Y.K. - KIM, Y.C. *Development of a pVEC peptide-based ribonucleoprotein (RNP) delivery system for genome editing using CRISPR/Cas9 in Chlamydomonas reinhardtii.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] KEE, P.S. - CHIN, P.K.L. - KENNEDY, M.A. - MAGGO, S.D.S. *Pharmacogenetics of Statin-Induced Myotoxicity.* In *FRONTIERS IN GENETICS*. 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
10. [1.1] NARTEY, M.N. - PENA-CASTILLO, L. - LEGROW, M. - DORE, J. - BHATTACHARYA, S. - DARBY-KING, A. - CAREW, S.J. - YUAN, Q. - HARLEY, C.W. - MCLEAN, J.H. *Learning-induced mRNA alterations in olfactory bulb mitral cells in neonatal rats.* In *LEARNING & MEMORY*. ISSN 1072-0502, MAY 2020, vol. 27, no. 5, p. 209-221., Registrované v: WOS
11. [1.1] XIE, J.X. - YAN, X.T. - XU, G.Q. - TIAN, X.L. - DONG, N.S. - FENG, J. - LIU, P.H. - LI, M. - ZHAO, Y.N. - WEI, C.L. - LYU, Y. - MA, G.J. - SONG, G.H. - WANG, T. - YAN, X.Y. *ITRAQ-based proteomics reveals the potential mechanism of fluoride-induced myocardial contraction function damage.* In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, JUL 1 2020, vol. 197., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZULLO, A. - FRISSO, G. - CARSANA, A. *Influence of physical activity on structure and function of the RyR1 calcium channel: a systematic review.* In *GAZZETTA MEDICA ITALIANA ARCHIVIO PER LE SCIENZE MEDICHE*. ISSN 0393-3660, 2020, vol. 179, no. 10, p. 581-593., Registrované v: WOS
13. [1.2] DENNISS, Amanda L. - DASHWOOD, Alexander M. - MOLENAAR, Peter - BEARD, Nicole A. *Sarcoplasmic reticulum calcium mishandling: central tenet in heart failure?* In *Biophysical Reviews*. ISSN 18672450, 2020-08-01, 12, 4, pp. 865-878., Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] STURGEON, Kathleen M. - MATHIS, Katlynn M. - ROGERS, Connie J. - SCHMITZ, Kathryn H. - WANING, David L. *Cancer- and Chemotherapy-Induced Musculoskeletal Degradation.* In *JBMR Plus*, 2019-03-01, 3, 3, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA60

BROSKOVÁ, Zuzana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - SOTNÍKOVÁ, Ružena - FIALOVÁ, Silvia - KNEZL, Vladimír. Effect of plant polyphenols on ischemia-reperfusion injury of the isolated rat heart and vessels. In *Phytotherapy Research*, 2013, vol. 27, p. 1018-1022. (2012: 2.068 - IF, Q3 - JCR, 0.807 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.4825> (VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C)

Citácie:

1. [1.1] LAPI, D. - STORNAIUOLO, M. - SABATINO, L. - SOMMELLA, E. - TENORE, G. - DAGLIA, M. - SCURI, R. - DI MARO, M. - COLANTUONI, A. - NOVELLINO, E. *The Pomace Extract Taurisolo Protects Rat Brain From*

- Ischemia-Reperfusion Injury. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. eISSN 1662-5102, 2020, vol. 14, art. no. 3., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MICUCCI, M. - BOLCHI, C. - BUDRIESI, R. - CEVENINI, M. - MARONI, L. - CAPOZZA, S. - CHIARINI, A. - PALLAVICINI, M. - ANGELETTI, A. *Antihypertensive phytocomplexes of proven efficacy and well-established use: Mode of action and individual characterization of the active constituents. In PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, 2020, vol. 170, art. no. 112222., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PATEL, S.S. - ACHARYA, A. - RAY, R.S. - AGRAWAL, R. - RAGHUWANSHI, R. - JAIN, P. *Cellular and molecular mechanisms of curcumin in prevention and treatment of disease. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2020, vol. 60, no. 6, p. 887-939., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TOSAKI, A. *ArrhythmogenoPharmacotherapy. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, art. no. 616., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZEPEDA-QUIROZ, I. - SANCHEZ-BARRERA, H. - COLIN-VAL, Z. - ROBLEDO-CADENA, D.X. - RODRIGUEZ-ENRIQUEZ, S. - LOPEZ-MARURE, R. *Curcumin promotes oxidative stress, apoptosis and autophagy in H9c2 rat cardiomyoblasts. In MOLECULAR & CELLULAR TOXICOLOGY. ISSN 1738-642X, 2020, vol. 16, no. 4, p. 441-453., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ZHANG, Yu-Min - ZHANG, Zhen-Ye - WANG, Ru-Xing. *Protective Mechanisms of Quercetin Against Myocardial Ischemia Reperfusion Injury. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, JUL 31 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*

ADCA61

BRUGER, Annika M. - DORHOI, Anca - ESENDAGLI, Gunes - BARCZYK-KAHLERT, Katarzyna - VAN DER BRUGGEN, Pierre - LIPOLDOVA, Marie - PEREČKO, Tomáš - SANTIBANEZ, Juan - SARAIVA, Margarida - VAN GINDERACHTER, Jo A. - BRANDAU, Sven**. *How to measure the immunosuppressive activity of MDSC: assays, problems and potential solutions problems and potential solutions. In Cancer Immunology, Immunotherapy, 2019, vol. 68, no. 4, p. 631-644. (2018: 4.900 - IF, Q1 - JCR, 2.085 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0340-7004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00262-018-2170-8> (COST Action BM1404 : European Network of Investigators Triggering Exploratory Research on Myeloid Regulatory Cells (Mye-EUNITER))*

Citácie:

1. [1.1] ACHMUS, L. - RUHNAU, J. - GROTHE, S. - VON SARNOWSKI, B. - BROKER, B.M. - DRESSEL, A. - SCHULZE, J. - VOGELGESANG, A. *Stroke-Induced Modulation of Myeloid-Derived Suppressor Cells (MDSCs) and IL-10-Producing Regulatory Monocytes. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
2. [1.1] COMBES, F. - MEYER, E. - SANDERS, N.N. *Immune cells as tumor drug delivery vehicles. In JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE. ISSN 0168-3659, 2020, vol. 327, p. 70-87., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DAR, A.A. - PATIL, R.S. - PRADHAN, T.N. - CHAUKAR, D.A. - D';CRUZ, A.K. - CHIPLUNKAR, S.V. *Myeloid-derived suppressor cells impede T cell functionality and promote Th17 differentiation in oral squamous cell carcinoma. In CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY. ISSN 0340-7004, 2020, vol. 69, no. 6, p. 1071-1086., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DAVIDOV, V. - JENSEN, G. - MAI, S. - CHEN, S.H. - PING-YING,. *Analyzing One Cell at a TIME: Analysis of Myeloid Cell Contributions in the*

- Tumor Immune Microenvironment. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
5. [1.1] HAGER, S. - FITTLER, F.J. - WAGNER, E. - BROS, M. *Nucleic Acid-Based Approaches for Tumor Therapy. In CELLS. eISSN: 2073-4409, 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS*
6. [1.1] IGLESIAS-ESCUADERO, M. - SANSEGUNDO-ARRIBAS, D. - RIQUELME, P. - MERINO-FERNANDEZ, D. - GUIRAL-FOZ, S. - PEREZ, C. - VALERO, R. - RUIZ, J.C. - RODRIGO, E. - LAMADRID-PEROJO, P. - HUTCHINSON, J.A. - OCHANDO, J. - LOPEZ-HOYOS, M. *Myeloid-Derived Suppressor Cells in Kidney Transplant Recipients and the Effect of Maintenance Immunotherapy. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 11, art. no. 643., Registrované v: WOS*
7. [1.1] JAKOS, T. - PISLAR, A. - FONOVIC, U.P. - SVAJGER, U. - KOS, J. *Cysteine cathepsins L and X differentially modulate interactions between myeloid-derived suppressor cells and tumor cells. In CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY. ISSN 0340-7004, 2020, vol. 69, no. 9, p. 1869-1880., Registrované v: WOS*
8. [1.1] KRIEK, M. - MONYAI, K. - MAGCWEBEBA, T.U. - DU PLESSIS, N. - STOYCHEV, S.H. - TABB, D.L. *Interrogating Fractionation and Other Sources of Variability in Shotgun Proteomes Using Quality Metrics. In PROTEOMICS. ISSN 1615-9853, 2020, vol. 20, no. 21-22, SI., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SHENG, I.Y. - DIAZ-MONTERO, C.M. - RAYMAN, P. - WEI, W. - FINKE, J.H. - KIM, J.S. - PAVICIC, P.G. - LAMENZA, M. - COMPANY, D. - STEPHENSON, A. - CAMPBELL, S. - HABER, G. - LEE, B. - MIAN, O. - GILLIGAN, T.D. - RINI, B.I. - GARCIA, J.A. - GRIVAS, P. - ORNSTEIN, M.C. *Blood Myeloid-Derived Suppressor Cells Correlate with Neutrophil-to-Lymphocyte Ratio and Overall Survival in Metastatic Urothelial Carcinoma. In TARGETED ONCOLOGY. ISSN 1776-2596, 2020, vol. 15, no. 2, p. 211-220., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SHIRASUNA, K. - ITO, M. - MATSUDA, T. - ENOMOTO, T. - OHARA, Y. - YAMAMOTO, M. - NISHIJIMA, S. - OHKOHCHI, N. - KUROMITSU, S. *Correlation analysis of the proportion of monocytic myeloid-derived suppressor cells in colorectal cancer patients. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 12., Registrované v: WOS*
11. [1.1] TAVUKCUOGLU, E. - HORZUM, U. - YANIK, H. - UNER, A. - YOYEN-ERMIS, D. - NURAL, S.K. - AYDIN, B. - SOKMENSUER, C. - KARAKOC, D. - YILMAZ, K.B. - HAMALOGLU, E. - ESENDAGLI, G. *Human splenic polymorphonuclear myeloid-derived suppressor cells (PMN-MDSC) are strategically located immune regulatory cells in cancer. In EUROPEAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0014-2980, 2020, vol. 50, no. 12, p. 2067-2074., Registrované v: WOS*
12. [1.1] YOSHIDA, Y. - NAGAMORI, T. - ISHIBAZAWA, E. - KOBAYASHI, H. - KURE, T. - SAKAI, H. - TAKAHASHI, D. - FUJIHARA, M. - AZUMA, H. *Contribution of long-chain fatty acid to induction of myeloid-derived suppressor cell (MDSC)-like cells - induction of MDSC by lipid vesicles (liposome). In IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY. ISSN 0892-3973, 2020, vol. 42, no. 6, p. 614-624., Registrované v: WOS*
13. [1.1] ZAROBKIEWICZ, M. - KOWALSKA, W. - CHOCHOLSKA, S. - TOMCZAK, W. - SZYMANSKA, A. - MORAWSKA, I. - WOJCIECHOWSKA, A. - BOJARSKA-JUNAK, A. *High M-MDSC Percentage as a Negative Prognostic Factor in Chronic Lymphocytic Leukaemia. In CANCERS. eISSN: 2072-6694, 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS*

14. [1.2] HUANG, Chongbiao - XU, Jie - LI, Zengxun. *Research progress of cancer-associated fibroblasts in lung cancer. In Chinese Journal of Lung Cancer. ISSN 10093419, 2020-04-01, 23, 4, pp. 267-273., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA62 BYSTRICKÝ, Branislav - JURIŠOVÁ, Silvia - KARABA, Marián - MINÁRIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - VLKOVÁ, Barbora - ČIERNA, Zuzana - JANEGA, Pavol - MANASOVÁ, Denisa - GRONESOVÁ, Paulína - PINĎÁK, Daniel - MARDIAK, Jozef - CELEC, Peter - MEGO, Michal. Relationship between circulating tumor cells and tissue plasminogen activator in patients with early breast cancer. In *Anticancer Research*, 2017, vol. 37, no. 4, p. 1787-1791. (2016: 1.937 - IF, Q3 - JCR, 0.769 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0250-7005. (VEGA č. 1/0044/15 : Identifikácia faktorov zúčastnených na uvoľňovaní a migrácii cirkulujúcich nádorových buniek pri karcinóme prsníka)
- Citácie:
1. [1.1] GENNA, A. - VANWYNSBERGHE, A.M. - VILLARD, A.V. - POTTIER, C. - ANCEL, J. - POLETTE, M. - GILLES, C. *EMT-Associated Heterogeneity in Circulating Tumor Cells: Sticky Friends on the Road to Metastasis. In CANCERS. JUN 2020, vol. 12, no. 6, art. no. 1632., Registrované v: WOS*
2. [1.2] MAGDA, A. - PIEJKO, K. - CECILIA, C. *Genetic and environmental influences on the expression of plasminogen activator inhibitor. In Boletín de Malariología y Salud Ambiental. ISSN 16904648, 2020-01-01, 60, 5, pp. 130-134., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA63 BZDÚŠKOVÁ, Diana** - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - HLAVAČKA, František. Parkinson's disease versus ageing: different postural responses to soleus muscle vibration. In *Gait & Posture*, 2018, vol. 65, p. 169-175. (2017: 2.273 - IF, Q2 - JCR, 1.188 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0966-6362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2018.07.162> (VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na senzorickú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. VEGA č. 1/0824/17 : Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie. APVV-16-0233 : Návrh a implementácia metodiky pre rehabilitáciu pacientov s bolesťami chrbta s využitím zrkovitého biofeedbacku)
- Citácie:
1. [1.1] PATEL, M. - NILSSON, M.H. - REHNCRONA, S. - TJERNSTROM, F. - MAGNUSSON, M. - JOHANSSON, R. - FRANSSON, P.A. *Effects of Deep Brain Stimulation on Postural Control in Parkinson's Disease. In COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0010-4825, JUL 2020, vol. 122, art. no. 103828., Registrované v: WOS*
- ADCA64 ABRAHÁMOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Age-related changes of human balance during quiet stance. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no. 6, p. 957-964. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] BARBOSA, R.N. - SILVA, N.R.S. - SANTOS, D.P.R. - MORAES, R. - GOMES, M.M. *Force stability training decreased force variability of plantar flexor muscles without reducing postural sway in female older adults. In GAIT & POSTURE. ISSN 0966-6362, MAR 2020, vol. 77, p. 288-292., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BEN WAER, F. - LAATAR, R. - SRIHI, S. - JOUIRA, G. - REBAI, H. - SAHLI, S. *Acute effects of low versus high caffeine dose consumption on postural balance in middle-aged women. In JOURNAL OF WOMEN & AGING, 2020,*

ISSN 0895-2841, p., Registrované v: WOS

3. [1.1] BISCHOFF, L.L. - CORDES, T. - MEIXNER, C. - SCHOENE, D. - VOELCKER-REHAGE, C. - WOLLESEN, B. *Can cognitive-motor training improve physical functioning and psychosocial wellbeing in nursing home residents? A randomized controlled feasibility study as part of the PROCARE project.* In *AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*, 2020, ISSN 1594-0667, p., Registrované v: WOS
4. [1.1] CELLA, A. - DE LUCA, A. - SQUERI, V. - PARODI, S. - PUNTONI, M. - VALLONE, F. - GIORGESCHI, A. - GAROFALO, V. - ZIGOURA, E. - SENESI, B. - DE MICHIELI, L. - SAGLIA, J. - SANFILIPPO, C. - PILOTTO, A. *Robotic balance assessment in community-dwelling older people with different grades of impairment of physical performance.* In *AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*. ISSN 1594-0667, MAR 2020, vol. 32, no. 3, p. 491-503., Registrované v: WOS
5. [1.1] GOYAL, N. - LEE, Y. - LUNA, G. - ARUIN, A.S. *Individual and combined effects of a cognitive task, light finger touch, and vision on standing balance in older adults with mild cognitive impairment.* In *AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH*. ISSN 1594-0667, MAY 2020, vol. 32, no. 5, p. 797-807., Registrované v: WOS
6. [1.1] HOUROVA, M. - KUTILEK, P. - HEJDA, J. - VITECKOVA, S. - JANURA, M. - BIZOVSKA, L. - HAMRIKOVA, M. - VOLF, P. - SVOBODA, Z. *Evaluation of Postural Stability Differences in the Elderly Through Recurrent Analysis.* In *PHEALTH 2020: PROCEEDINGS OF THE 17TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON WEARABLE MICRO AND NANO TECHNOLOGIES FOR PERSONALIZED HEALTH*. ISSN 0926-9630, 2020, vol. 273, p. 197-202., Registrované v: WOS
7. [1.1] JEONG, M. - WOO, H. - KONG, K. *A Study on Weight Support and Balance Control Method for Assisting Squat Movement with a Wearable Robot, Angel-suit.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CONTROL AUTOMATION AND SYSTEMS*. ISSN 1598-6446, JAN 2020, vol. 18, no. 1, SI, p. 114-123., Registrované v: WOS
8. [1.1] KUCHARIK, M. - KOSUTZKA, Z. - PUCIK, J. - HAJDUK, M. - SALING, M. *Processing moving visual scenes during upright stance in elderly patients with mild cognitive impairment.* In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, NOV 18 2020, vol. 8, art. no. e10363., Registrované v: WOS
9. [1.1] MAUDSLEY-BARTON, S. - YAP, M.H. - BUKOWSKI, A. - MILLS, R. - MCPHEE, J. *A new process to measure postural sway using a Kinect depth camera during a Sensory Organisation Test.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 5 2020, vol. 15, no. 2, art. no. e0227485., Registrované v: WOS
10. [1.1] MOLNAR, C.A. - INSPIERGER, T. *Parametric Study of Changes in Human Balancing Skill by Repeated Balancing Trials on Rolling Balance Board.* In *PERIODICA POLYTECHNICA-MECHANICAL ENGINEERING*. ISSN 0324-6051, 2020, vol. 64, no. 4, p. 317-327., Registrované v: WOS
11. [1.1] OLCHOWIK, G. - CZWALIK, A. - KOWALCZYK, B. *The Changes in Postural Stability of Women in Early Old Age.* In *JOURNAL OF NUTRITION HEALTH & AGING*. ISSN 1279-7707, JUL 2020, vol. 24, no. 7, p. 739-744., Registrované v: WOS
12. [1.1] OTA, M. - TATEUCHI, H. - HASHIGUCHI, T. - OGINO, Y. - ICHIHASHI, N. *Verification of criterion-related validity of the evaluation method of postural stability using the frame subtraction method.* In *JOURNAL OF BIOMECHANICS*. ISSN 0021-9290, AUG 26 2020, vol. 109, art. no. 109958., Registrované v: WOS

13. [1.1] SCHULEIN, S. - SIEBER, C.C. - GASSMANN, K.G. - RITT, M. *Frail Older Individuals Maintaining a Steady Standing Position: Associations Between Sway Measurements with Frailty Status Across Four Different Frailty Instruments. In CLINICAL INTERVENTIONS IN AGING. 2020, vol. 15, p. 451-466., Registrované v: WOS*
14. [1.1] TAKEDA, K. - IWAI, M. - TANABE, S. - KOYAMA, S. - HAMAIZU, Y. - KUMAZAWA, N. - SAKURAI, H. - KANADA, Y. *The effects of combined static and dynamic stretching of anti-gravitational muscles on body flexibility and standing balance: A preliminary study of healthy young participants. In JOURNAL OF BODYWORK AND MOVEMENT THERAPIES. ISSN 1360-8592, JAN 2020, vol. 24, no. 1, p. 221-227., Registrované v: WOS*
15. [1.2] BEDNARCZUK, G. *Changes in balance and fall risk in female members of the Third Age University aged 60 and older. In Advances in Rehabilitation. ISSN 08606161, 2020-01-01, 34, 3, pp. 15-21., Registrované v: SCOPUS*
16. [1.2] LENGKANA, A.S. - RAHMAN, A.A. - ALIF, M.N. - MULYA, G. - PRIANA, A. - HERMAWAN, D.B. *Static and dynamic balance learning in primary school students. In International Journal of Human Movement and Sports Sciences. ISSN 23814381, 2020-01-01, 8, 6, pp. 469-476., Registrované v: SCOPUS*
17. [1.2] MAIER, J. - NITSCHKE, M. - CHOI, J.H. - GOLD, G. - FAHRIG, R. - ESKOFIER, B.M. - MAIER, A. *Inertial Measurements for Motion Compensation in Weight-Bearing Cone-Beam CT of the Knee. In Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics). ISSN 03029743, 2020-01-01, 12263 LNCS, pp. 14-23., Registrované v: SCOPUS*
18. [1.2] REZAEIPOUR, M. - APANASENKO, G.L. *Steady-state postural response to neuromuscular and proprioceptive training program in active middle-aged women. In Middle East Journal of Rehabilitation and Health, 2020-01-01, 7, 1, pp. 1-6., Registrované v: SCOPUS*

ADCA65

ABRAHÁMOVÁ, Diana - MANCINI, Martina - HLAVAČKA, František - CHIARI, Lorenzo. The age-related changes of trunk responses to Achilles tendon vibration. In *Neuroscience Letters*, 2009, vol. 467, p. 220-224. (2008: 2.200 - IF, Q3 - JCR, 1.097 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] BAUDRY, S. - DUCHATEAU, J. *Aftereffects of prolonged Achilles tendon vibration on postural control are reduced in older adults. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, MAR 2020, vol. 131, art. no. 110822., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KADRI, M.A. - CHEVALIER, G. - MECHEIRI, H. - NGOMO, S. - LAVALLIERE, M. - DA SILVA, R.A. - BEAULIEU, L.D. *Time course and variability of tendinous vibration-induced postural reactions in forward and backward directions. In JOURNAL OF ELECTROMYOGRAPHY AND KINESIOLOGY. ISSN 1050-6411, APR 2020, vol. 51, art. no. 102386., Registrované v: WOS*
3. [1.1] TOOSIZADEH, N. - WAHLERT, G. - FAIN, M. - MOHLER, J. *The Effect of Vibratory Stimulation on the Timed-Up-and-Go Mobility Test: A Pilot Study for Sensory-Related Fall Risk Assessment. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, AUG 2020, vol. 69, no. 4, p. 721-730., Registrované v: WOS*

ADCA66

CAPCAROVÁ, Marcela** - KALAFOVÁ, Anna - SCHWARZOVÁ, Marianna - SCHNEIDGENOVÁ, Monika - ŠVÍK, Karol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - SLOVÁK, Lukáš - KOVÁČIK, Anton - LÓRY, Viktória - ZORAD, Štefan -

BRINDZA, Ján. Cornelian cherry fruit improves glycaemia and manifestations of diabetes in obese Zucker diabetic fatty rats. In *Research in veterinary science*, 2019, vol. 126, p. 118-123. (2018: 1.751 - IF, Q1 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0034-5288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2019.08.024> (APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu)

Citácie:

1. [1.1] BAYRAM, Hatice Merve - OZTURKCAN, S. Arda. *Bioactive components and biological properties of cornelian cherry (Cornus mas L.): A comprehensive review. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2020, vol. 75, art. no. 104252., Registrované v: WOS*

ADCA67

CEBOVÁ, Martina - KOŠUTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga.

Cardiovascular effects of gasotransmitter donors. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S291-S307. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S291.pdf (APVV-0742-10 : Účinok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0144/14 : Účasť HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami)

Citácie:

1. [1.1] BERENYIOVA, A. - GRMAN, M. - MISAK, A. - GOLAS, S. - CUCHOROVA, J. - CACANYIOVA, S. *The Possible Role of the Nitroso-Sulfide Signaling Pathway in the Vasomotoric Effect of Garlic Juice. In MOLECULES. FEB 1 2020, vol. 25, no. 3, art. no. 590., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, J.B. - YU, Z.X. - CHOO, S. - ZHAO, J.Y. - WANG, Z.Z. - XIE, R.R. *Chemico-Proteomics Reveal the Enhancement of Salt Tolerance in an Invasive Plant Species via H2S Signaling. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, JUN 23 2020, vol. 5, no. 24, p. 14575-14585., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIU, T.M. - MUKOSERA, G.T. - BLOOD, A.B. *The role of gasotransmitters in neonatal physiology. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, FEB 1 2020, vol. 95, p. 29-44., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MAHAN, V.L. *Cardiac function dependence on carbon monoxide. In MEDICAL GAS RESEARCH. ISSN 2045-9912, JAN-MAR 2020, vol. 10, no. 1, p. 37-46., Registrované v: WOS*

ADCA68

CIMROVÁ, Barbora - BUDÁČ, Stanislav - MELICHEROVÁ, U. - JERGELOVÁ, Mariana - JAGLA, Fedor. Electrophysiological evidence of the effect of natural polyphenols upon the human higher brain functions. In *Neuroendocrinology Letters*, 2011, vol. 32, no. 4, p. 464-468. (2010: 1.621 - IF, Q4 - JCR, 0.412 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] CHIDAMBARAM, S.B. - BHAT, A. - RAY, B. - SUGUMAR, M. - MUTHUKUMAR, S.P. - MANIVASAGAM, T. - THENMOZHI, A.J. - ESSA, M.M. - GUILLEMIN, G.J. - SAKHARKAR, M.K. *Cocoa beans improve mitochondrial biogenesis via PPAR gamma/PGC1 alpha dependent signalling pathway in MPP(+)-intoxicated human neuroblastoma cells (SH-SY5Y)(dagger). In NUTRITIONAL NEUROSCIENCE. ISSN 1028-415X, JUN 2 2020, vol. 23, no. 6, p. 471-480., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DEVI, S.A. - CHAMOLI, A. Polyphenols as an Effective Therapeutic Intervention Against Cognitive Decline During Normal and Pathological Brain Aging. In *REVIEWS ON NEW DRUG TARGETS IN AGE-RELATED DISORDERS*. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1260, p. 159-174., Registrované v: WOS

3. [1.1] TANG, W. - LU, X.Y. - CHEN, S. - GE, S.R. - JING, X.H. - WANG, X.Y. - LIU, R. - ZHU, H. Tactile perception of skin: research on late positive component of event-related potentials evoked by friction. In *JOURNAL OF THE TEXTILE INSTITUTE*. ISSN 0040-5000, MAY 3 2020, vol. 111, no. 5, p. 623-629., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Q.Q. - XIE, C.H. - XI, S.J. - QIAN, F. - PENG, X.C. - HUANG, J.R. - TANG, F.R. Radioprotective Effect of Flavonoids on Ionizing Radiation-Induced Brain Damage. In *MOLECULES*. DEC 2020, vol. 25, no. 23, art. no. 5719., Registrované v: WOS

ADCA69 CINDRIC, Marina - CIPAK, Ana - ZAPLETAL, Emilija - JAGANJAC, Morana - MILKOVIC, Lidija - WAEG, Georg - ŠTOLC, Svorad - ZARKOVIC, Neven - BOROVIĆ, Suzana. Stobadine attenuates impairment of an intestinal barrier model caused by 4-hydroxynonenal. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2013, vol. 27, no. 1, p. 426-432. (2012: 2.650 - IF, Q2 - JCR, 0.924 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2012.08.005> (COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie)

Citácie:

1. [1.1] ZHI, S-M - FANG, G-X - XIE, X-M - LIU, L-H - YAN, J. - LIU, D-B - YU, H-Y. Melatonin reduces OGD/R-induced neuron injury by regulating redox/inflammation/apoptosis signaling. In *EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1128-3602, 2020, vol. 24, no. 3, p. 1524-1536., Registrované v: WOS

ADCA70 BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - KOPRDOVÁ, Romana - ŽILAVÁ, Ľudmila - GARAFOVÁ, Alexandra - JEŽOVÁ, Daniela - DUBOVICKÝ, Michal*. Perinatal exposure to venlafaxine leads to lower anxiety and depression-like behavior in the adult rat offspring. In *Behavioural Pharmacology*, 2018, vol. 29, no. 5, p. 445-452. (2017: 1.854 - IF, Q3 - JCR, 0.916 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0955-8810. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/FBP.0000000000000393> (VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0128/14 : Mechanizmy atypických účinkov hormónov. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] CASSAR, S. - ADATTO, I. - FREEMAN, J.L. - GAMSE, J.T. - ITURRIA, I. - LAWRENCE, C. - MURIANA, A. - PETERSON, R.T. - VAN CRUCHTEN, S. - ZON, L.I. Use of Zebrafish in Drug Discovery Toxicology. In *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY*. ISSN 0893-228X, 2020, vol. 33, no. 1, p. 95-118., Registrované v: WOS

ADCA71 CUMAOGLU, Ahmet - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor - ARI, Nuray - ARICIOGLU, A. - KARASU, Çimen. Glycooxidative and nitrosative stress in kidney

of experimental diabetic rats: effects of the pyridoindole antioxidant. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, no. 3, p. 313-318. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] VALACHOVA, K. - MACH, M. - SOLTES, L. *Oxidative Degradation of High-Molar-Mass Hyaluronan: Effects of Some Indole Derivatives to Hyaluronan Decay*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 16, art. no. 5609., Registrované v: WOS
 - ADCA72 CUMAOGU, Ahmet - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - KARTAL, M. - MAECHLER, Pierre - KARASU, Çimen. *Effects of olive leaf polyphenols against H₂O₂ toxicity in insulin secreting beta-cells*. In *Acta Biochimica Polonica*, 2011, vol. 58, no. 1, p. 45-50. (2010: 1.234 - IF, Q4 - JCR, 0.617 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0001-527X. (COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO)
- Citácie:
1. [1.1] ALAM, P. - ALANAZI, M.T. - ZATTOUT, H.H. - ALQARNI, M.H. - ABDEL-KADER, M.S. *Densitometric high-performance thin-layer chromatography methods for the quantification of oleuropein in Olea europaea leaves and pharmaceutical preparation utilizing normal- and reversed-phase silica gel plates*. In *JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC*. ISSN 0933-4173, 2020, vol. 33, no. 6, p. 609-616., Registrované v: WOS
 2. [1.1] FRANCONI, F. - CAMPESI, I. - ROMANI, A. *Is Extra Virgin Olive Oil an Ally for Women's and Men's Cardiovascular Health?*. In *CARDIOVASCULAR THERAPEUTICS*. ISSN 1755-5914, 2020, vol. 2020, art. no. 6719301., Registrované v: WOS
 3. [1.1] GALLI, A. - MARCIANI, P. - MARKU, A. - GHISLANZONI, S. - BERTUZZI, F. - ROSSI, R. - DI GIANCAMILLO, A. - CASTAGNA, M. - PEREGO, C. *Verbascoside Protects Pancreatic beta-Cells against ER-Stress*. In *BIOMEDICINES*. eISSN: 2227-9059, 2020, vol. 8, no. 12, art. no. 582., Registrované v: WOS
 4. [1.1] GIACOMETTI, J. - MUHVIC, D. - GRUBIC-KEZELE, T. - NIKOLIC, M. - SOIC-VRANIC, T. - BAJEK, S. *Olive Leaf Polyphenols (OLPs) Stimulate GLUT4 Expression and Translocation in the Skeletal Muscle of Diabetic Rats*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 23, art. no. 8981., Registrované v: WOS
 5. [1.1] KAJSZCZAK, D. - ZAKLOS-SZYDA, M. - PODSEDEK, A. *Viburnum opulus L.-A Review of Phytochemistry and Biological Effects*. In *NUTRIENTS*. eISSN: 2072-6643, 2020, vol. 12, no. 11, art. no. 3398., Registrované v: WOS
 6. [1.1] ZAIRI, A. - NOUIR, S. - ZARROUK, A. - HADDAD, H. - KHELIFA, A. - ACHOUR, L. *Phytochemical profile, cytotoxic, antioxidant, and allelopathic potentials of aqueous leaf extracts of Olea europaea*. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, 2020, vol. 8, no. 9, p. 4805-4813., Registrované v: WOS
 7. [1.1] ZAKLOS-SZYDA, M. - KOWALSKA-BARON, A. - PIETRZYK, N. - DRZAZGA, A. - PODSEDEK, A. *Evaluation of Viburnum opulus L. Fruit Phenolics Cytoprotective Potential on Insulinoma MIN6 Cells Relevant for Diabetes Mellitus and Obesity*. In *ANTIOXIDANTS*. eISSN: 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 5, art. no. 433., Registrované v: WOS
 8. [1.2] KAEIDI, A. - SAHAMSIZADEH, A. - ALLAHTAVAKOLI, M. - FATEMI, I. - RAHMANI, M. - HAKIMIZADEH, E. - HASSANSHAHI, J. *The effect of oleuropein on unilateral ureteral obstruction induced-kidney injury in rats: the*

role of oxidative stress, inflammation and apoptosis. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, 2020, vol. 47, no. 2, p. 1371-1379., Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] KUCUKGUL, A. - ISGOR, M.M. - DUZGUNER, V. - ATABAY, M.N. - KUCUKGUL, A. *Antioxidant Effects of Oleuropein on Hydrogen Peroxide-Induced Neuronal Stress- An In Vitro Study. In ANTI-INFLAMMATORY & ANTI-ALLERGY AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5230, 2020, vol. 19, no. 1, p. 74-84., Registrované v: SCOPUS*

ADCA73

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ONDRIAS, Karol - BREZA, J. - BREZA, J. Jr. Nitroso-sulfide coupled signaling triggers specific vasoactive effects in the intrarenal arteries of patients with arterial hypertension. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2017, vol. 68, no. 4, p. 527-538. (2016: 2.883 - IF, Q2 - JCR, 1.003 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0867-5910. (VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia)

Citácie:

1. [1.1] GORINI, F. - BUSTAFFA, E. - CHATZIANAGNOSTOU, K. - BIANCHI, F. - VASSALLE, C. *Hydrogen sulfide and cardiovascular disease: Doubts, clues, and interpretation difficulties from studies in geothermal areas. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, NOV 15 2020, vol. 743, art. no. 140818., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZAORSKA, E. - TOMASOVA, L. - KOSZELEWSKI, D. - OSTASZEWSKI, R. - UFNAL, M. *Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In BIOMOLECULES. FEB 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 323., Registrované v: WOS*

ADCA74

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - GEROVÁ, Mária - KRENEK, Peter - KLIMAS, Ján. Effect of chronic nNOS inhibition on blood pressure, vasoactivity, and arterial wall structure in Wistar rats. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2009, vol. 20, p. 304-310. (2008: 2.650 - IF, Q2 - JCR, 0.932 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1089-8603.

Citácie:

1. [1.1] KAPUCU, A. - USTUNOVA, S. - AKGUN-DAR, K. *Valeriana officinalis extract and 7-Nitroindazole ameliorated seizure behaviours, and 7-Nitroindazole reduced blood pressure and ECG parameters in pentylenetetrazole-kindled rats. In POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES. ISSN 1505-1773, 2020, vol. 23, no. 3, p. 349-357., Registrované v: WOS*

ADCA75

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa** - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea. The role of perivascular adipose tissue and endogenous hydrogen sulfide in vasoactive responses of isolated mesenteric arteries in normotensive and spontaneously hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2019, vol. 70, no. 2, p. 295-306. (2018: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.791 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2019.2.13> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-15-0371 : Štúdium biologických účinkov produktov H₂S/NO interakcie a molekulárne mechanizmy ich pôsobenia. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha -

nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie. VEGA č. 2/0111/19 : Vazoaktívne účinky sulfidovej signalizácie a jej interakcia s oxidom dusnatým v rôznych animálnych modeloch metabolického syndrómu)

Citácie:

1. [1.1] CHANG, L. - GARCIA-BARRIO, M.T. - CHEN, Y.E. *Perivascular Adipose Tissue Regulates Vascular Function by Targeting Vascular Smooth Muscle Cells. In ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. ISSN 1079-5642, MAY 2020, vol. 40, no. 5, p. 1094-1109., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GLOWACKA, U. - BRZOZOWSKI, T. - MAGIEROWSKI, M. *Synergisms, Discrepancies and Interactions between Hydrogen Sulfide and Carbon Monoxide in the Gastrointestinal and Digestive System Physiology, Pathophysiology and Pharmacology. In BIOMOLECULES. MAR 2020, vol. 10, no. 3, art. no. 445., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MAGIEROWSKA, K. - BAKALARZ, D. - WOJCIK, D. - KORBUT, E. - DANIELAK, A. - GLOWACKA, U. - PAJDO, R. - BUSZEWICZ, G. - GINTER, G. - SURMIAK, M. - KWIECIEN, S. - CHMURA, A. - MAGIEROWSKI, M. - BRZOZOWSKI, T. *Evidence for Cytoprotective Effect of Carbon Monoxide Donor in the Development of Acute Esophagitis Leading to Acute Esophageal Epithelium Lesions. In CELLS. MAY 2020, vol. 9, no. 5, art. no. 1203., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SUN, H. - YANG, J. - SHI, Y. - WANG, Y. - LI, C. - ZHU, M. *HYDROGEN SULFIDE IN THE NUCLEUS TRACTUS SOLITARIUS REGULATES GASTRIC ACID SECRETION IN RATS. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, AUG 2020, vol. 71, no. 4, p. 501-505., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZEMANCIKOVA, A. - TOROK, J. - BALIS, P. - VALOVIC, P. - ULICNA, O. - CHOMOVA, M. *MODULATION OF SYMPATHOADRENERGIC CONTRACTIONS BY PERIVASCULAR ADIPOSE TISSUE IN MESENTERIC ARTERIES OF RATS WITH DIFFERENT LEVEL OF BODY ADIPOSITY. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, AUG 2020, vol. 71, no. 4, p. 589-596., Registrované v: WOS*

ADCA76

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ONDRIAS, Karol - GRMAN, Marián. The adaptive role of nitric oxide and hydrogen sulphide in vasoactive responses of thoracic aorta is triggered already in young spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2016, vol. 67, no. 4, p. 501-512. (2015: 2.804 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0867-5910. (VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0067/13 : Efekt oxidu dusnatého a sírovodíka na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému u normotenzných a hypertenzných potkanov. MZ SR 2012/51-SAV-1 : Signálna dráha oxidu dusnatého a sírovodíka, jej poruchy a podiel na vzniku hypertenzie a aterosklerózy. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie)

Citácie:

1. [1.1] FARDIN, P.B.A. - SIMOES, R.P. - SCHEREIDER, I.R.G. - ALMENARA, C.C.P. - SIMOES, M.R. - VASSALLO, D.V. *Chronic Mercury Exposure in Prehypertensive SHR Accelerates Hypertension Development and Activates Vasoprotective Mechanisms by Increasing NO and H₂O₂ Production. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, JUN 2020, vol. 20, no. 3, p. 197-210., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KANG, S.C. - SOHN, E.H. - LEE, S.R. Hydrogen Sulfide as a Potential Alternative for the Treatment of Myocardial Fibrosis. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, JAN 23 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

3. [1.1] SIMOES, R.P. - FARDIN, P.B.A. - SIMOES, M.R. - VASSALLO, D.V. - PADILHA, A.S. Long-term Mercury Exposure Accelerates the Development of Hypertension in Prehypertensive Spontaneously Hypertensive Rats Inducing Endothelial Dysfunction: the Role of Oxidative Stress and Cyclooxygenase-2. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, AUG 2020, vol. 196, no. 2, p. 565-578., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZAORSKA, E. - TOMASOVA, L. - KOSZELEWSKI, D. - OSTASZEWSKI, R. - UFNAL, M. Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In *BIOMOLECULES*. FEB 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 323., Registrované v: WOS

ADCA77 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOVINOVA, Ima - KRISTEK, František. The role of oxidative stress in acetylcholine-induced relaxation of endothelium-denuded arteries. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2013, vol. 64, no. 2, p. 241-247. (2012: 2.476 - IF, Q2 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] CAO, L.H. - LEE, H.S. - QUAN, Z.S. - LEE, Y.J. - JIN, Y. Vascular Protective Effects of Xanthotoxin and Its Action Mechanism in Rat Aorta and Human Vascular Endothelial Cells. In *JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH*. ISSN 1018-1172, NOV 2020, vol. 57, no. 6, p. 313-324., Registrované v: WOS

ADCA78 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KRISTEK, František. The role of hydrogen sulphide in blood pressure regulation. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S273-S289. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S273.pdf (VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H₂S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0067/13 : Efekt oxidu dusnatého a sírovodíka na štruktúru a funkciu kardiovaskulárneho systému u normotenzných a hypertenzných potkanov. MZ SR 2012/51-SAV-1 : Signálna dráha oxidu dusnatého a sírovodíka, jej poruchy a podiel na vzniku hypertenzie a aterosklerózy. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie)

Citácie:

1. [1.1] BARTMAN, C.M. - SCHILIRO, M. - HELAN, M. - PRAKASH, Y.S. - LINDEN, D. - PABELICK, C. Hydrogen sulfide, oxygen, and calcium regulation in developing human airway smooth muscle. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, 2020, vol. 34, no. 9, pp. 12991-13004., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, T.M. - MUKOSERA, G.T. - BLOOD, A.B. The role of gasotransmitters in neonatal physiology. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, FEB 1 2020, vol. 95, p. 29-44., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHU, X.Y. - GAO, Y. O-17 NMR spectroscopy-assisted in vitro bioactivity studies of the intermediates formed via Na₂S and RSNO cross-linking reactions. In *RSC ADVANCES*. NOV 1 2020, vol. 10, no. 65, p. 39617-39626., Registrované v: WOS

4. [2.2] KVANDOVÁ, Miroslava - BALÍŠ, P. - PÚZSEROVÁ, A. - DOVINOVA, I. Effect of sub-chronic administration of pioglitazone on blood pressure and endothelial function in borderline hypertensive rats: The role of nitric oxide. In

Cardiology Letters. ISSN 13383655, 2020-01-01, 29, 2, pp. 113-120.,

Registrované v: SCOPUS

ADCA79

ČAPIČÍKOVÁ, Nad'a - ROCCHI, L. - HLAVÁČKA, František - CHIARI, Lorenzo - CAPPELLO, A. Human postural response to lower leg muscle vibration of different duration. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S129-S134. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ITO, T. - SAKAI, Y. - NISHIO, R. - ITO, Y. - YAMAZAKI, K. - MORITA, Y. Relationship between postural stability and fall risk in elderly people with lumbar spondylosis during local vibratory stimulation for proprioception: a retrospective study. In *SOMATOSENSORY AND MOTOR RESEARCH. ISSN 0899-0220, JUL 2 2020, vol. 37, no. 3, p. 133-137., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KADRI, M.A. - CHEVALIER, G. - MECHELI, H. - NGOMO, S. - LAVALLIERE, M. - DA SILVA, R.A. - BEAULIEU, L.D. Time course and variability of tendinous vibration-induced postural reactions in forward and backward directions. In *JOURNAL OF ELECTROMYOGRAPHY AND KINESIOLOGY. ISSN 1050-6411, APR 2020, vol. 51, art. no. 102386., Registrované v: WOS*

3. [1.1] TOOSIZADEH, N. - WAHLERT, G. - FAIN, M. - MOHLER, J. The Effect of Vibratory Stimulation on the Timed-Up-and-Go Mobility Test: A Pilot Study for Sensory-Related Fall Risk Assessment. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, AUG 2020, vol. 69, no. 4, p. 721-730., Registrované v: WOS*

ADCA80

ČIERNA, Zuzana - JANEĽA, Pavol - GROCHAL, František - FERIANEC, Vladimír - BRAXATORISOVÁ, Tatiana - STRIEŠKOVÁ, Lucia - MALOVÁ, Jana - JUNGOVÁ, Petra - SZEMES, Tomas. The first reported case of Meckel-Gruber syndrome associated with abnormal karyotype mosaic trisomy 17. In *Pediatric and Developmental Pathology*, 2017, vol. 20, no. 5, p. 449-454. (2016: 1.089 - IF, Q4 - JCR, 0.429 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1093-5266.

Citácie:

1. [1.1] CHEN, C.P. - LIN, S.Y. - CHERN, S.R. - WU, P.S. - CHEN, S.W. - WU, F.T. - TOWN, D.D. - WANG, W. Prenatal diagnosis of low-level mosaic trisomy 17 with maternal uniparental disomy 17 by amniocentesis in a pregnancy with a favorable outcome. In *TAIWANESE JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY. ISSN 1028-4559, MAR 2020, vol. 59, no. 2, p. 301-305., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JELIN, A.C. - SAGASER, K.G. - FORSTER, K.R. - IBEKWE, T. - NORTON, M.E. - JELIN, E.B. Etiology and management of early pregnancy renal anhydramnios: Is there a place for serial amniotomies?. In *PRENATAL DIAGNOSIS. ISSN 0197-3851, APR 2020, vol. 40, no. 5, p. 528-537., Registrované v: WOS*

ADCA81

ČIERNA, Zuzana - MEGO, Michal - JANEĽA, Pavol - KARABA, Marian - MINARIK, Gabriel - BENCA, Juraj - SEDLÁČKOVÁ, Tatiana - CINGELOVÁ, Silvia - GRONESOVÁ, Paulína - MANASOVA, Denisa - PINDAK, Daniel - ŠUFLIARSKY, Juraj - DANIHEL, Ľudovít - REUBEN, James M. - MARDIAK, Jozef. Matrix metalloproteinase 1 and circulating tumor cells in early breast cancer. In *BMC Cancer*, 2014, vol. 14, no. 472, p. 1-8. (2013: 3.319 - IF, Q2 - JCR, 1.672 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1471-2407-14-472>

Citácie:

1. [1.1] BURR, R. - GILLES, C. - THOMPSON, E.W. - MAHESWARAN, S.

Epithelial-Mesenchymal Plasticity in Circulating Tumor Cells, the Precursors of Metastasis. In CIRCULATING TUMOR CELLS IN BREAST CANCER METASTATIC DISEASE. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1220, p. 11-34.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] GENNA, A. - VANWYNSBERGHE, A.M. - VILLARD, A.V. - POTTIER, C. - ANCEL, J. - POLETTE, M. - GILLES, C. *EMT-Associated Heterogeneity in Circulating Tumor Cells: Sticky Friends on the Road to Metastasis. In CANCERS. JUN 2020, vol. 12, no. 6, art. no. 1632.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] SIMONOVA, O.A. - KUZNETSOVA, E.B. - TANAS, A.S. - RUDENKO, V.V. - PODDUBSKAYA, E.V. - KEKEEVA, T.V. - TROTSSENKO, I.D. - LARIN, S.S. - KUTSEV, S.I. - ZALETAEV, D.V. - NEMTSOVA, M.V. - STRELNIKOV, V.V. *Abnormal Hypermethylation of CpG Dinucleotides in Promoter Regions of Matrix Metalloproteinases Genes in Breast Cancer and its Relation to Epigenomic Subtypes and HER2 Overexpression. In BIOMEDICINES. MAY 2020, vol. 8, no. 5, art. no. 116.,* Registrované v: WOS

4. [1.2] TERYUKOVA, N. P. - ANDREEV, G. V. - VORONKINA, I. V. - SAKHENBERG, E. I. - SNOPOV, S. A. *Ascitic Zajdela hepatoma as a continuum for tumor cells at transit state. In Tsitologiya. ISSN 00413771, 2020-01-01, 62, 7, pp. 473-486.,* Registrované v: SCOPUS

ADCA82

ČÍŽEKOVÁ, L. - GROLMUSOVÁ, A. - IPÓTHOVÁ, Z. - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, V. - HUNÁKOVÁ, Ľuba - IMRICH, J. - JANOVEC, L. - DOVINOVA, Ima - PAULÍKOVÁ, H. *Novel 3,6-bis(imidazolidine)acridines as effective photosensitizers for photodynamic therapy. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2014, vol. 22, no. 17, p. 4684-4693. (2013: 2.951 - IF, Q2 - JCR, 1.063 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2014.07.013> (ITMS 26240220071 KC UK : Vybudovanie Kompetenčného centra pre výskum a vývoj v oblasti molekulárnej medicíny. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. ITMS 26240120044 : TRANSMED 2)*

Citácie:

1. [1.1] GAO, Y.H. - LI, M.Y. - SAJJAD, F. - WANG, J.H. - MEHARBAN, F. - GADOORA, M.A. - YAN, Y.J. - NYOKONG, T. - CHEN, Z.L. *Synthesis and pharmacological evaluation of chlorin derivatives for photodynamic therapy of cholangiocarcinoma. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, MAR 1 2020, vol. 189, art. no. 112049, Registrované v: WOS*
2. [1.1] HANSDA, S. - GHOSH, G. - GHOSH, R. *9-phenyl acridine photosensitizes A375 cells to UVA radiation. In HELIYON. ISSN 2405-8440, SEP 2020, vol. 6, no. 9, art. no. e04733.,* Registrované v: WOS

ADCA83

DAVIDSON, Sean** - ADAMEOVÁ, Adriana - BARILE, Lucio - CABRERA FUENTES, Hector - LAZOU, Antigone - PAGLIARO, Pasquale - STENSLØKKEN, K. O. - GARCIA-DORADO, David. *Mitochondrial and mitochondrial-independent pathways of myocardial cell death during ischaemia and reperfusion injury. In Journal of cellular and molecular medicine, 2020, vol. 24, no. 7, p. 3795-3806. (2019: 4.486 - IF, Q2 - JCR, 1.402 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.15127> (APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. VEGA č. 1/0271/16 : Relevancia nekroptózy v odumieraní myokardiálneho tkaniva v dôsledku rôznych typov poškodenia: vplyv na excitačno-kontrakčné prepojenie.)*

Citácie:

1. [1.1] DING, Yu-Ming - CHAN, Elsa Ching - LIU, Li-Chang - LIU, Zhi-Wei - WANG, Qiong - WANG, Jian-Li - CUI, Xiao-Pei - JIANG, Fan - GUO, Xiao-Sun.

Long noncoding RNAs: Important participants and potential therapeutic targets for myocardial ischaemia reperfusion injury. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] HEUSCH, Gerd. Myocardial ischaemia-reperfusion injury and cardioprotection in perspective. In NATURE REVIEWS CARDIOLOGY. ISSN 1759-5002, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAN, Wanrong - GU, Jing - WANG, Bo - ZHANG, Mingming - HU, Jianqiang - LIN, Jie - SUN, Dong - XIONG, Zhenyu - GU, Xiaoming - HAO, Kaikai - GUO, Baolin - WEI, Gaoli - ZHANG, Liang - SONG, Rui - LI, Congye - WANG, Haichang - SUN, Dongdong. SHANK3 Co-ordinately Regulates Autophagy and Apoptosis in Myocardial Infarction. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] MENTKOWSKI, Kyle - EUSCHER, Lindsey M. - PATEL, Akshar - ALEVRIADOU, B. Rita - LANG, Jennifer K. Inflammation: From Cellular Mechanisms to Immune Cell Education Monocyte recruitment and fate specification after myocardial infarction. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2020, vol. 319, no. 5, pp. C797-C806., Registrované v: WOS

5. [1.1] MENTKOWSKI, Kyle I. - EUSCHER, Lindsey M. - PATEL, Akshar - ALEVRIADOU, B. Rita - LANG, Jennifer K. Monocyte recruitment and fate specification after myocardial infarction. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, 2020, vol. 319, no. 5, pp. C797-C806., Registrované v: WOS

6. [1.1] RAMACHANDRA, Chrishan J. A. - HERNANDEZ-RESENDIZ, Sauri - CRESPO-AVILAN, Gustavo E. - LIN, Ying-Hsi - HAUSENLOY, Derek J. Mitochondria in acute myocardial infarction and cardioprotection. In EBIOMEDICINE. ISSN 2352-3964, 2020, vol. 57, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.2] YU, Wenjun - SUN, Shiqun - XU, Haixia - LI, Congye - REN, Jun - ZHANG, Yingmei. TBC1D15/RAB7-regulated mitochondria-lysosome interaction confers cardioprotection against acute myocardial infarction-induced cardiac injury. In Theranostics, 2020-01-01, 10, 24, pp. 11244-11263., Registrované v: SCOPUS

ADCA84 DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - LIETAVA, Ján - PANGHYOVÁ, Elena - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. Beneficial effects of cornelian cherries on lipid profile and NO/ROS balance in obese Zucker rats: comparison with CoQ10. In Molecules, 2020, vol. 25, no. 8, art. no. 1922, 13p. (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/molecules25081922> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0132/20 : Vplyv starnutia a hypertenzie na experimentálny infarkt myokardu. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie)

Citácie:

1. [1.1] OMELKA, R. - BLAHOVA, J. - KOVACOVA, V. - BABIKOVA, M. - MONDOCKOVA, V. - KALAFOVA, A. - CAPCAROVA, M. - MARTINIAKOVA, M. Cornelian Cherry Pulp Has Beneficial Impact on Dyslipidemia and Reduced

- Bone Quality in Zucker Diabetic Fatty Rats. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, DEC 2020, vol. 10, no. 12, art. no. 2435., Registrované v: WOS*
- ADCA85 DEINDL, E. - HOEFER, I. E. - FERNANDEZ, B. - BARANČÍK, Miroslav - HEIL, M. - STRNISKOVÁ, Monika - SCHAPER, Wolfgang. Involvement of the fibroblast growth factor system in adaptive and chemokine-induced arteriogenesis. In Circulation research, 2003, vol. 92, č. 5, s. 561-568. (2002: 9.694 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0009-7330.
- Citácie:
1. [1.1] *ALLAHWALA, Usaid K. - KHACHIGIAN, Levon M. - NOUR, Daniel - RIDIANDRES, Anisyah - BILLAH, Muntasir - WARD, Michael - WEAVER, James - BHINDI, Ravinay. Recruitment and maturation of the coronary collateral circulation: Current understanding and perspectives in arteriogenesis. In MICROVASCULAR RESEARCH. ISSN 0026-2862, 2020, vol. 132, no., pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *NAGASAWA, Atsushi - MASUMOTO, Hidetoshi - YANAGI, Shigeki - KANEMITSU, Naoki - IKEDA, Tadashi - TABATA, Yasuhiko - MINATOYA, Kenji. Basic fibroblast growth factor attenuates left-ventricular remodeling following surgical ventricular restoration in a rat ischemic cardiomyopathy model. In GENERAL THORACIC AND CARDIOVASCULAR SURGERY. ISSN 1863-6705, 2020, vol. 68, no. 4, pp. 311-318., Registrované v: WOS*
- ADCA86 DHINGRA, Sanjiv - SHARMA, Anita K. - ARORA, Rakesh C. - SLEZÁK, Ján - SINGAL, Pawan K. IL-10 attenuates TNF-alpha-induced NF kappa B pathway activation and cardiomyocyte apoptosis. In Cardiovascular Research, 2009, vol. 82, issue 1, p. 59-66. (2008: 5.947 - IF, Q1 - JCR, 2.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-6363.
- Citácie:
1. [1.1] *BELLO-ONAGHISE, God'ispower - WANG, Gang - HAN, Xiao - NSABIMANA, Eliphaz - CUI, Wenqiang - YU, Fei - ZHANG, Yuefeng - WANG, Linguang - LI, Zhengze - CAI, Xuehui - LI, Yanhua. Antiviral Strategies of Chinese Herbal Medicine Against PRRSV Infection. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *BODE, David - WEN, Yan - HEGEMANN, Niklas - PRIMESSNIG, Uwe - PARWANI, Abdul - BOLDT, Leif-Hendrik - M. PIESKE, Burkert - R. HEINZEL, Frank - HOHENDANNER, Felix. Oxidative Stress and Inflammatory Modulation of Ca²⁺ Handling in Metabolic HFpEF-Related Left Atrial Cardiomyopathy. In ANTIOXIDANTS, 2020, vol. 9, no. 9, pp., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *DUNCAN, Sophia Esi - GAO, Shan - SARHENE, Michael - COFFIE, Joel Wake - DENG, Linhua - BAO, Xingru - JING, Zhang - LI, Sheng - GUO, Rui - SU, Jing - FAN, Guanwei. Macrophage Activities in Myocardial Infarction and Heart Failure. In CARDIOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 2090-8016, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *FREITAS, Raiany A. - JUNIOR, Rinaldo R. P. - JUSTINA, Vanessa D. - BRESSAN, Alecsander F. M. - BOMFIM, Gisele F. - CARNEIRO, Fernando S. - GIACHINI, Fernanda R. - LIMA, Victor V. Angiotensin (1-7)-attenuated vasoconstriction is associated with the Interleukin-10 signaling pathway. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 262, no., pp., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *KOUTNIK, Andrew P. - POFF, Angela M. - WARD, Nathan P. - DEBLASI, Janine M. - SOLIVEN, Maricel A. - ROMERO, Matthew A. - ROBERSON, Paul A. - FOX, Carl D. - ROBERTS, Michael D. - D'AGOSTINO, Dominic P. Ketone Bodies Attenuate Wasting in Models of Atrophy. In JOURNAL OF CACHEXIA SARCOPENIA AND MUSCLE. ISSN 2190-5991, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

6. [1.1] RUSINEK, Kinga - SOLEK, Przemyslaw - TABECKA-LONCZYNSKA, Anna - KOZIOROWSKI, Marek - MYTYCH, Jennifer. Focus on the Role of Klotho Protein in Neuro-Immune Interactions in HT-22 Cells Upon LPS Stimulation. In CELLS, 2020, vol. 9, no. 5, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] STAFFORD, Nicholas - ASSRAFALLY, Farryah - PREHAR, Sukhpal - ZI, Min - DE MORAIS, Ana M. - MAQSOOD, Arfa - CARTWRIGHT, Elizabeth J. - MUELLER, Werner - OCEANDY, Delvac. Signaling via the Interleukin-10 Receptor Attenuates Cardiac Hypertrophy in Mice During Pressure Overload, but not Isoproterenol Infusion. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] TABUCANON, Thida - TANG, Wai Hong Wilson. Right Heart Failure and Cardiorenal Syndrome. In CARDIOLOGY CLINICS. ISSN 0733-8651, 2020, vol. 38, no. 2, pp. 185-+, Registrované v: WOS
9. [1.1] VADIVEL, Sajini - VINCENT, Preethi - SEKARAN, Saravanan - AMBI, Senthil Visaga - MURALIDAR, Shibi - SELVARAJ, Vimalraj - PALANIAPPAN, Balamurugan - THIRUMALAI, Diraviyam. Inflammation in myocardial injury- Stem cells as potential immunomodulators for myocardial regeneration and restoration. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 250, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.2] ZAHOOOR, Arshad - YANG, Yaping - YANG, Chao - KHAN, Sher Bahadar - REIX, Christine - ANWAR, Farhan - GUO, Meng yao - DENG, Ganzhen. MerTK negatively regulates Staphylococcus aureus induced inflammatory response via Toll-like receptor signaling in the mammary gland. In Molecular Immunology. ISSN 01615890, 2020-06-01, 122, pp. 1-12., Registrované v: SCOPUS

ADCA87 DIB, Karim - PEREČKO, Tomáš - JENEI, Veronika - MCFARLANE, Cheryl - COMER, David - BROWN, Vanessa - KATEBE, Mwape - SCHEITHAUER, Torsten - THURMOND, Robin L. - CHAZOT, Paul L. - ENNIS, Madeleine. The histamine H4 receptor is a potent inhibitor of adhesion-dependent degranulation in human neutrophils. In Journal of Leukocyte Biology, 2014, vol. 96, no. 3, p. 411-418. (2013: 4.304 - IF, Q1 - JCR, 2.647 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0741-5400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1189/jlb.2AB0813-432RR> (COST Action BM0806 : Recent advances in histamine receptor H4R research. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov)

Citácie:

1. [1.1] LEE, Byung Joo - BYEON, Hye Eun - CHO, Chang Sik - KIM, Young Ho - KIM, Jin Hyoungh - CHE, Jeong-Hwan - SEOK, Seung Hyeok - KWON, Jung-Won - KIM, Jeong Hun - LEE, Kihwang. Histamine causes an imbalance between pro-angiogenic and anti-angiogenic factors in the retinal pigment epithelium of diabetic retina via H4 receptor/p38 MAPK axis. In BMJ OPEN DIABETES RESEARCH & CARE. eISSN: 2052-4897, 2020, vol. 8, no. 2., Registrované v: WOS

ADCA88 DIEZ-DACAL, Beatriz - SÁNCHEZ-GÓMEZ, Francisco J. - SÁNCHEZ-MURCIA, Pedro A. - MILÁČKOVÁ, Ivana - ZIMMERMAN, Tahl - BALLEKOVÁ, Jana - GARCÍA-MARTÍN, Elena - AGÜNDEZ, José A.G. - GHARBI, Severine - GAGO, Federico - ŠTEFEK, Milan - PÉREZ-SALA GOZALO, Dolores. Molecular interactions and implications of aldose reductase inhibition by PGA1 and clinically used prostaglandins. In Molecular Pharmacology, 2016, vol. 89, no. 1, p. 42-52. (2015: 3.931 - IF, Q1 - JCR, 2.037 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0026-895X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1124/mol.115.100693> (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie)

Citácie:

1. [1.1] DEVI, A. *In silico Designing of Novel Inhibitors for Triple Inhibition of Aldose Reductase, Aldose Reductase Like Protein 1, and Aldehyde Reductase. In CURRENT COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN. ISSN 1573-4099, 2020, vol. 16, no. 6, p. 707-717., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SPICKETT, C.M. - PITT, A.R. *Modification of proteins by reactive lipid oxidation products and biochemical effects of lipoxidation. In PROTEIN OXIDATION. ISSN 0071-1365, 2020, vol. 64, no. 1, p. 19-31., Registrované v: WOS*

ADCA89 DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - SOTNÍKOVÁ, Ružena - BERNÁTOVÁ, Iveta - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Modulation of connexin-43 by omega-3 fatty acids in the aorta of old spontaneously hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2009, vol. 60, no. 3, p. 63 - 69. (2008: 2.631 - IF, Q2 - JCR, 0.649 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] LUETIC, M. - ULJEVIC, M.V. - MASEK, T. - BENZON, B. - VUKOJEVIC, K. - FILIPOVIC, N. *PUFAs supplementation affects the renal expression of pannexin 1 and connexins in diabetic kidney of rats. In HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY. ISSN 0948-6143, 2020, vol. 153, no. 3, p. 165-175., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LV, Q.B. - WANG, Y. - LI, Y. - ZHAO, L.D. - GONG, Y.C. - WANG, M.H. - WANG, M. - FU, G.S. - ZHANG, W.B. *Rosuvastatin Reverses Hypertension-Induced Changes in the Aorta Structure and Endothelium-Dependent Relaxation in Rats Through Suppression of Apoptosis and Inflammation. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, JUN 2020, vol. 75, no. 6, p. 584-595., Registrované v: WOS*

ADCA90 DOLEŽEL, Svatopluk - GEROVÁ, Mária - GERO, Ján - SLÁDEK, T. - VAŠKÚ, J. Adrenergic innervation of the coronary arteries and the myocardium. In Acta Anatomica, 1978, vol. 100, no. 3, p. 306-316. ISSN 0001-5180.

Citácie:

1. [1.1] SHAH, A.S. - LAMPERT, R. - GOLDBERG, J. - BREMNER, J.D. - LI, L. - THAMES, M.D. - VACCARINO, V. - SHAH, A.J. *Alterations in heart rate variability are associated with abnormal myocardial perfusion. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0167-5273, APR 15 2020, vol. 305, p. 99-105., Registrované v: WOS*

ADCA91 DOVINOVÁ, Ima** - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BARANČÍK, Miroslav**. ADMA, homocysteine and redox status improvement by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In Biomedicine & Pharmacotherapy, 2018, vol. 106, p. 1478-1483. (2017: 3.457 - IF, Q2 - JCR, 0.951 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.07.096> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a

pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. VEGA č. 2/0058/17 : Enzymatická produkcia ekonomicky významných oligosacharidov a opiátov)

Citácie:

1. [1.1] HU, W.Q. - WANG, W.Y. - MA, Q. - LIU, T. - ZHANG, J.F. - ZHANG, J.C. *Blueberry anthocyanin-enriched extract ameliorates transverse aortic constriction-induced myocardial dysfunction via the DDAH1/ADMA/NO signaling pathway in mice. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, JAN 2020, vol. 21, no. 1, p. 454-462., Registrované v: WOS*

ADCA92 DOZZA, Marco - CHIARI, Lorenzo - HLAVAČKA, František - CAPPELLO, A. - HORAK, F. B. Effects of linear versus sigmoid coding of visual or audio biofeedback for the control of upright stance. In IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering, 2006, vol. 14, no. 4, p. 505-512. (2005: 1.678 - IF, Q1 - JCR, 0.881 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1534-4320.

Citácie:

1. [1.1] BALLARDINI, G. - FLORIO, V. - CANESSA, A. - CARLINI, G. - MORASSO, P. - CASADIO, M. *Vibrotactile Feedback for Improving Standing Balance. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, FEB 21 2020, vol. 8, art. no. 94., Registrované v: WOS*

ADCA93 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEČIVOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír. Effect of stobadine on stimulated isolated mast cells. Drábiková K., Pečivová J., Nosál R. In Agents and Actions : a Swiss journal of pharmacology, 1988, vol. 23, no. 3-4, p. 188-190. ISSN 0065-4299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02142536>

Citácie:

1. [1.1] SAINI, K. - SINGH, J. - SHAH, R. - KAUR, J. - SINGH, D. - SINGH, N. - JAGGI, A.S. - CHOPRA, D.S. - SINGH, R.S. *Synthesis of 1-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-2,3,4,9-tetrahydro-1H-beta-carboline-3-carboxylic acid derivatives as mast cell stabilizers. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, 2020, vol. 29, no. 8, p. 1400-1412., Registrované v: WOS*

ADCA94 DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - VALACHOVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JURÁNEK, Ivo - BOLDYREV, A. - HRABÁROVÁ, Eva - ŠOLTÉS, Ladislav. Carnosine inhibits degradation of hyaluronan induced by free radical processes in vitro and improves the redox imbalance in adjuvant arthritis in vivo. In Neuroendocrinology Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 96-100. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyaluronan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunopresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. RAMS-SAV 2010 : Regulácia syntézy cytokínov počas rozvoja zápalu v mozgu a iných tkanivách)

Citácie:

1. [1.1] IMPELLIZZERI, D. - SIRACUSA, R. - CORDARO, M. - PERITORE, A.F. - GUGLIANDOLO, E. - D'AMICO, R. - FUSCO, R. - CRUPI, R. - RIZZARELLI, E. - CUZZOCREA, S. - VACCARO, S. - PULICETTA, M. - GRECO, V. - SCIUTO, S. - SCHIAVINATO, A. - MESSINA, L. - DI PAOLA, R. *Protective effect of a new*

hyaluronic acid -carnosine conjugate on the modulation of the inflammatory response in mice subjected to collagen-induced arthritis. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2020, vol. 125, art. no. 110023.,

Registrované v: WOS

- ADCA95 DROBNÁ, Magdaléna - MIŠÁK, Anton - HOLLAND, T. - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ONDRIAS, Karol. Captopril partially decreases the effect of H₂S on rat blood pressure and inhibits H₂S-induced nitric oxide release from S-nitrosoglutathione. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, p. 479-486. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ZAORSKA, E. - TOMASOVA, L. - KOSZELEWSKI, D. - OSTASZEWSKI, R. - UFNAL, M. *Hydrogen Sulfide in Pharmacotherapy, Beyond the Hydrogen Sulfide-Donors. In BIOMOLECULES. FEB 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 323.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, L. - WANG, Q. *The effect of folic acid on the levels of homocysteine, TNF- α , and IL-6 in the plasma of the model rats with h-type hypertension and coronary heart disease. In ACTA MEDICA MEDITERRANEA. ISSN 0393-6384, 2020, vol. 36, no. 6, p. 3567-3570., Registrované v: WOS*

- ADCA96 DŘÍMAL, Ján - ZÚROVÁ-NEDELČEVOVÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana. Cardiovascular toxicity of the first line cancer chemotherapeutic agents: doxorubicin, cyclophosphamide, streptozotocin and bevacizumab. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 176 - 179. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] AGRAHARI, V. - AGRAHARI, V. - CHOU, M.L. - CHEW, C.H. - NOLL, J. - BURNOUF, T. *Intelligent micro-/nanorobots as drug and cell carrier devices for biomedical therapeutic advancement: Promising development opportunities and translational challenges. In BIOMATERIALS. ISSN 0142-9612, NOV 2020, vol. 260., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DESAI, A. - NOOR, A. - JOSHI, S. - KIM, A.S. *Takotsubo cardiomyopathy in cancer patients. In RADIO-ONCOLOGY. JUL 1 2019, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PENG, W. - RAO, D. - ZHANG, M. - SHI, Y.Y. - WU, J. - NIE, G.Q. - XIA, Q.H. *Teneligliptin prevents doxorubicin-induced inflammation and apoptosis in H9c2 cells. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2020, vol. 683, art. no. UNSP 108238., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SALEH, D. - ABDELBASET, M. - HASSAN, A. - SHARAF, O. - MAHMOUD, S. - HEGAZY, R. *Omega-3 fatty acids ameliorate doxorubicin-induced cardiorenal toxicity: In-vivo regulation of oxidative stress, apoptosis and renal Nox4, and in-vitro preservation of the cytotoxic efficacy. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 11., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SUN, H. - JI, Y. - LI, S. - DONG, H. *Association of Cancer and Anticancer Therapy with Stress Cardiomyopathy. In INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0250-474X, 2020, vol. 82, 5, p. 27-40., Registrované v: WOS*

- ADCA97 DUBOVICKÝ, Michal - ŠKULTÉTYOVÁ, I. - JEŽOVÁ, Daniela. Neonatal stress alters habituation of exploratory behavior in adult male but not female rats. In *Pharmacology, biochemistry and behavior*, 1999, vol. 64, no. 4, p. 681-686. (1998: 1.612 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0091-3057.

Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0091-3057\(99\)00166-5](https://doi.org/10.1016/S0091-3057(99)00166-5)

Citácie:

1. [1.1] OOSTHUIZEN, M.K. *Exploratory behaviour, memory and neurogenesis in the social Damaraland mole-rat (Fukomys damarensis)*. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY*. ISSN 0022-0949, JUL 2020, vol. 223, no. 14., Registrované v: WOS

ADCA98

DUBOVICKÝ, Michal - JEŽOVÁ, Daniela. Effect of chronic emotional stress on habituation processes in open field in adult rats. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2004, vol. 1018, p. 199-206. (2003: 1.892 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1196/annals.1296.023>

Citácie:

1. [1.1] FAN, Y.N. - LI, C.H. - HUANG, L. - CHEN, L.Y. - TANG, Z. - HAN, G.Y. - LIU, Y.Z. *Characterization of Group I Metabotropic Glutamate Receptors in Rat and Human Adrenal Glands*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, art. no. 401., Registrované v: WOS

2. [1.2] MO, Christina - RENOIR, Thibault - HANNAN, Anthony J. *Stress and glucocorticoids as experience-dependent modulators of huntington's disease*. In *Stress: Physiology, Biochemistry, and Pathology Handbook of Stress Series, Volume 3*, 2019-01-01, pp. 243-278., Registrované v: SCOPUS

ADCA99

DUBOVICKÝ, Michal - PATON, Sarah - MORRIS, Mariana - MACH, Mojmír - LUCOT, James B. Effects of combined exposure to pyridostigmine bromide and shaker stress on acoustic startle response, pre-pulse inhibition and open field behavior in mice. In *Journal of applied toxicology*, 2007, vol.27, p. 276-283. (2006: 1.625 - IF, Q3 - JCR, 0.536 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0260-437X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.1210>

Citácie:

1. [1.1] POHANKA, M. *Inhibitors of Cholinesterases in Pharmacology: the Current Trends*. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2020, vol. 20, no. 15, p. 1532-1542., Registrované v: WOS

ADCA100

ĎURIŠOVÁ, Mária - DEDÍK, Ladislav. New mathematical methods in pharmacokinetic modeling. In *Basic & clinical pharmacology & toxicology : formerly Pharmacology and toxicology*. - Copenhagen : Nordic Pharmacological Society, 2005, vol. 96, no. 5, p. 335-342. (2004: 1.342 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1742-7835. Dostupné na: https://doi.org/10.1111/j.1742-7843.2005.pto_01.x

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Jinliang - XU, Yichao - LOU, Honggang - JIANG, Bo - SHAO, Rong - YANG, Dandan - HU, Yin - RUAN, Zourong. *Effect of Genetic Polymorphisms on the Pharmacokinetics of Deferasirox in Healthy Chinese Subjects and an Artificial Neural Networks Model for Pharmacokinetic Prediction*. In *EUROPEAN JOURNAL OF DRUG METABOLISM AND PHARMACOKINETICS*. ISSN 0378-7966, 2020, vol. 45, no. 6, pp. 761-770. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13318-020-00647-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XU, Y.C. - LOU, H.G. - CHEN, J.L. - JIANG, B. - YANG, D.D. - HU, Y. - RUAN, Z.R. *Application of a Backpropagation Artificial Neural Network in Predicting Plasma Concentration and Pharmacokinetic Parameters of Oral Single-Dose Rosuvastatin in Healthy Subjects*. In *CLINICAL PHARMACOLOGY IN DRUG DEVELOPMENT*. ISSN 2160-7648, OCT 2020, vol. 9, no. 7, p. 867-875., Registrované v: WOS

ADCA101

ĎURIŠOVÁ, Mária - DEDÍK, Ladislav. SURVIVAL - AN INTEGRATED SOFTWARE PACKAGE FOR SURVIVAL-CURVE ESTIMATION AND STATISTICAL COMPARISON OF SURVIVAL RATES OF 2 GROUPS OF

PATIENTS OR EXPERIMENTAL-ANIMALS. In *Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology*, 1993, vol. 15, no. 8, p. 535-540. ISSN 0379-0355.

Citácie:

1. [1.1] *SHI, Jun - HUANG, Daijuan - ZHANG, Gao - ZHAO, Feng - YANG, Lin. A DNA methylation-associated nomogram predicts the overall survival of osteosarcoma. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, 2020, vol. 99, no. 51, pp.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000023772>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *SUNG, J.Y. - LIM, H.W. - JOUNG, J.G. - PARK, W.Y. Pan-Cancer Analysis of Alternative Lengthening of Telomere Activity. In CANCERS. eISSN: 2072-6694, AUG 2020, vol. 12, no. 8, art. no. 2207., Registrované v: WOS*

ADCA102 DŽURBA, Andrej - ZIEGELHÖFFER, Attila - VRBJAR, Norbert - STYK, Ján - SLEZÁK, Ján. Estradiol modulates the sodium pump in the heart sarcolemma. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 1997, vol. 176, p. 113-118. (1996: 1.504 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] *STRAUSS-KRUGER, Michel - KRUGER, Ruan - SMITH, Wayne - GAFANE-MATEMANE, Lebo F. - MOKWATSI, Gontse - WEI, Wen - FEDOROVA, Olga V. - SCHUTTE, Aletta E. The Cardiotonic Steroid Marinobufagenin Is a Predictor of Increased Left Ventricular Mass in Obesity: The African-PREDICT Study. In NUTRIENTS, 2020, vol. 12, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

ADCA103 BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - VICZENCZOVÁ, Csilla - BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa. Acute anti-fibrillating and defibrillating potential of atorvastatin, melatonin, eicosapentaenoic acid and docosahexaenoic acid demonstrated in isolated heart model. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2015, vol. 66, no. 1, p. 83-89. (2014: 2.386 - IF, Q2 - JCR, 0.774 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] *BERNIKOVA, O. G. - VAYKSHNORAYTE, M. A. - OVECHKIN, A. O. - SEDOVA, K. A. - KHARIN, S. N. - AZAROV, J. E. Preventive Administration of Melatonin Attenuates Electrophysiological Consequences of Myocardial Ischemia. In BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, 2020, vol. 169, no. 3, pp. 328-331., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SONG, Yan-Jun - ZHONG, Chong-Bin - WU, Wei. Cardioprotective effects of melatonin: Focusing on its roles against diabetic cardiomyopathy. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2020, vol. 128, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *WILLIAMS, E.A. - RUSSO, V. - CERASO, S. - GUPTA, D. - BARRETT-JOLLEY, R. Anti-arrhythmic properties of non-antiarrhythmic medications. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 156, art. no. 104762., Registrované v: WOS*

ADCA104 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - DIEZ, Emiliano - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Protection of Cardiac Cell-to-Cell Coupling Attenuate Myocardial Remodeling and Proarrhythmia Induced by Hypertension. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S29-S42. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S29.pdf (APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v

hypertenzií a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cielenú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie)

Citácie:

1. [1.1] BACHAROVA, Ljuba. *Missing Link Between Molecular Aspects of Ventricular Arrhythmias and QRS Complex Morphology in Left Ventricular Hypertrophy*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] EUN, Yeonghee - HAN, Kyung-Do - KIM, Da Hye - KIM, In Young - PARK, Eun-Jung - LEE, Seulkee - CHA, Hoon-Suk - KOH, Eun-Mi - LEE, Jaejoon - KIM, Hyungjin. *Increased Overall Heart Rate Irregularity Risk by Hyperuricemia in the General Population: Results from the Korean National Health and Nutrition Examination Survey*. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, 2020, vol. 56, no. 10, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANG, Junhao - ZHANG, Leshu - FANG, Yang - JIANG, Wan - DU, Juan - ZHU, Jinhong - HU, Min - SHEN, Bing. *Differentially expressed transcripts and associated protein pathways in basilar artery smooth muscle cells of the high-salt intake-induced hypertensive rat*. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] HUANG, Xiaoyan - YANG, Junlu - SONG, Baoguo - WANG, Nana - MA, Meijuan - WANG, Haifang - WANG, Sha - HAO, Shuangping - CHENG, Gong. *Caduet enhances connexin 43 phosphorylation in left ventricular and thoracic aorta of SH model rats*. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2020, vol. 20, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADCA105

EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - WEISMANN, Peter - ZEMAN, M. - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa. Melatonin attenuates hypertension-related proarrhythmic myocardial maladaptation of connexin-43 and propensity of the heart to lethal arrhythmias. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2013, vol. 91, p. 633-639. (2012: 1.556 - IF, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2012-0393>

Citácie:

1. [1.1] BERNIKOVA, O.G. - VAYKSHNORAYTE, M.A. - OVECHKIN, A.O. - SEDOVA, K.A. - KHARIN, S.N. - AZAROV, J.E. *Preventive Administration of Melatonin Attenuates Electrophysiological Consequences of Myocardial Ischemia*. In *BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0007-4888, JUL 2020, vol. 169, no. 3, p. 328-331., Registrované v: WOS
2. [1.1] IMENSHAHIDI, M. - KARIMI, G. - HOSSEINZADEH, H. *Effects of melatonin on cardiovascular risk factors and metabolic syndrome: a comprehensive review*. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2020, vol. 393, no. 4, p. 521-536., Registrované v: WOS
3. [1.1] POURHANIFEH, Mohammad Hossein - DEHDASHTIAN, Ehsan - HOSSEINZADEH, Azam - SEZAVAR, Seyed Hashem - MEHRZADI, Saeed. *Clinical Application of Melatonin in the Treatment of Cardiovascular Diseases: Current Evidence and New Insights into the Cardioprotective and Cardiotherapeutic Properties*. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*. ISSN 0920-3206, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] PRADO, N.J. - MUNOZ, E.M. - ALTAMIRANO, L.E.F. - AGUIAR, F. -

ZUMINO, A.Z.P. - SANCHEZ, F.J. - MIATELLO, R.M. - PUEYO, E. - DIEZ, E.R. *Reperfusion Arrhythmias Increase after Superior Cervical Ganglionectomy Due to Conduction Disorders and Changes in Repolarization. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 5, art. no. 1804., Registrované v: WOS*

ADCA106 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - RAUCHOVÁ, H. - ZEMAN, M. - REITER, Russel J. - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Obesity-associated alterations in cardiac connexin-43 and PKC signaling are attenuated by melatonin and omega-3 fatty acids in female rats. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2019, vol. 454, no. 1-2, p. 191-202. (2018: 2.884 - IF, Q3 - JCR, 0.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-018-3463-0>

Citácie:

1. [1.1] FAVERO, G. - FRANCO, C. - STACCHIOTTI, A. - RODELLA, L.F. - REZZANI, R. *Sirtuin1 Role in the Melatonin Protective Effects Against Obesity-Related Heart Injury. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, art. no. 103., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GOWEN, Blake H. - REYES, Michael V. - JOSEPH, Leroy C. - MORROW, John P. *Mechanisms of Chronic Metabolic Stress in Arrhythmias. In ANTIOXIDANTS, 2020, vol. 9, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, S.Y. - WANG, L. - QIN, X. - TURDI, S. - SUN, D.D. - CULVER, B. - REITER, R.J. - WANG, X.M. - ZHOU, H. - REN, J. *ALDH2 contributes to melatonin-induced protection against APP/PS1 mutation-prompted cardiac anomalies through cGAS-STING-TBK1-mediated regulation of mitophagy. In SIGNAL TRANSDUCTION AND TARGETED THERAPY. ISSN 2095-9907, JUL 24 2020, vol. 5, no. 1., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHENG, Juntao - TAN, Xiuyan - CHEN, Jing - XING, Jianqin. *TO EVALUATE THE EFFECTS OF LIPOPOLYSACCHARIDE (LPS) STIMULATION DURING PREGNANCY ON THE VASCULAR STRUCTURE IN 8-WEEK-OLD RATS. In ACTA MEDICA MEDITERRANEA. ISSN 0393-6384, 2020, vol. 36, no. 1, pp. 647-652., Registrované v: WOS*

ADCA107 EITENMULLER, I. - VOLGER, O. - KLUGE, A. - TROIDL, K. - BARANČÍK, Miroslav - CAI, W. J. - HEIL, M. - PIPP, F. - FISCHER, S. - HORREVOETS, A. J. G. - SCHMITZ-RIXEN, T. - SCHAPER, Wolfgang. The range of adaptation by collateral vessels after femoral artery occlusion. In *Circulation research*, 2006, vol. 99, issue 6, p. 656-662. (2005: 9.408 - IF, Q1 - JCR, 5.554 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] ALLAHWALA, Usaid K. - KHACHIGIAN, Levon M. - NOUR, Daniel - RIDIANDRES, Anisyah - BILLAH, Muntasir - WARD, Michael - WEAVER, James - BHINDI, Ravinay. *Recruitment and maturation of the coronary collateral circulation: Current understanding and perspectives in arteriogenesis. In MICROVASCULAR RESEARCH. ISSN 0026-2862, 2020, vol. 132, no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KLEMS, Alina - VAN RIJSSEL, Jos - RAMMS, Anne S. - WILD, Raphael - HAMMER, Julia - MERKEL, Melanie - DERENBACH, Laura - PREAU, Laetitia - HINKEL, Rabea - SUAREZ-MARTINEZ, Irina - SCHULTE-MERKER, Stefan - VIDAL, Ramon - SAUER, Sascha - KIVELAE, Riikka - ALITALO, Kari - KUPATT, Christian - VAN BUUL, Jaap D. - LE NOBLE, Ferdinand. *The GEF Trio controls endothelial cell size and arterial remodeling downstream of Vegf*

signaling in both zebrafish and cell models. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, 2020, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] NICKOLAY, Thomas - NICHOLS, Simon - INGLE, Lee - HOYE, Angela. *Exercise Training as a Mediator for Enhancing Coronary Collateral Circulation: A Review of the Evidence. In CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS. ISSN 1573-403X, 2020, vol. 16, no. 3, pp. 212-220., Registrované v: WOS*

4. [1.1] STASSEN, Oscar M. J. A. - RISTORI, Tommaso - SAHLGREN, Cecilia M. *Notch in mechanotransduction from molecular mechanosensitivity to tissue mechanostasis. In JOURNAL OF CELL SCIENCE. ISSN 0021-9533, 2020, vol. 133, no. 24, pp., Registrované v: WOS*

5. [1.1] STEIN, Talbert Sheldon. *Correlation of Daily Activities with Intermittent Claudication in a Patient-designed Individualized Quantified Community Walking Program. In ANNALS OF VASCULAR SURGERY. ISSN 0890-5096, 2020, vol. 68, no., pp. E574-E581., Registrované v: WOS*

6. [1.1] TABIBIAN, Ashkan - GHAFARI, Siavash - VARGAS, Diego A. - VAN OOSTERWYCK, Hans - JONES, Elizabeth A. *Simulating flow induced migration in vascular remodelling. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, 2020, vol. 16, no. 8, pp., Registrované v: WOS*

ADCA108 ENAYAT, Shabnam - CEYHAN, Seyma Muserref - TASKOPARAN, Betul - ŠTEFEK, Milan - BANERJEE, Sreeparna. CHNQ, a novel 2-Chloro-1,4-naphthoquinone derivative of quercetin, induces oxidative stress and autophagy both in vitro and in vivo. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2016, vol. 596, p. 84-98. (2015: 2.807 - IF, Q2 - JCR, 1.513 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2016.03.004> (TUBITAK 2513 : The characterization and functional effects of quercetin and its derivative CHNQ, a potent aldo keto reductase inhibitor, in colorectal cancer)

Citácie:

1. [1.1] AFRIN, S. - GIAMPIERI, F. - GASPARRINI, M. - FORBES-HERNANDEZ, T.Y. - CIANCIOSI, D. - REBOREDO-RODRIGUEZ, P. - ZHANG, J.J. - MANNA, P.P. - DAGLIA, M. - ATANASOV, A.G. - BATTINO, M. *Dietary phytochemicals in colorectal cancer prevention and treatment: A focus on the molecular mechanisms involved. In BIOTECHNOLOGY ADVANCES. ISSN 0734-9750, 2020, vol. 38, SI., art. no. 107322., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BASAK, D. - UDDIN, M.N. - HANCOCK, J. *The Role of Oxidative Stress and Its Counteractive Utility in Colorectal Cancer (CRC). In CANCERS. eISSN: 2072-6694, 2020, vol. 12, no. 11, art. no. 3336., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BENVENUTO, M. - ALBONICI, L. - FOCACCETTI, C. - CIUFFA, S. - FAZI, S. - CIFALDI, L. - MIELE, M.T. - DE MAIO, F. - TRESOLDI, I. - MANZARI, V. - MODESTI, A. - MASUELLI, L. - BEI, R. *Polyphenol-Mediated Autophagy in Cancer: Evidence of In Vitro and In Vivo Studies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 18, art. no. 6635., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SKANDIK, M. - MRVOVA, N. - BEZEK, S. - RACKOVA, L. *Semisynthetic quercetin-quinone mitigates BV-2 microglia activation through modulation of Nrf2 pathway. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2020, vol. 152, p. 18-32., Registrované v: WOS*

5. [1.2] FENG, Ya Li - LU, Ling Pan - ZHAI, Guang Yu. *Research progress on antitumor activity of quercetin derivatives. In Zhongguo Zhongyao Zazhi. ISSN 10015302, 2020-08-01, 45, 15, pp. 3565-3574., Registrované v: SCOPUS*

ADCA109 FARAH, V.M. - JOAQUIM, L.F. - BERNÁTOVÁ, Iveta - MORRIS, M. *Acute and chronic stress influence blood pressure variability in mice. In Physiology &*

Behavior, 2004, vol. 83, no. 1, p. 135-142. ISSN 0031-9384.

Citácie:

1. [1.1] LIN, Y.P. - FAN, C.H. - TSAI, K.Z. - LIN, K.H. - HAN, C.L. - LIN, G.M. *Psychological stress and long-term blood pressure variability of military young males: The cardiorespiratory fitness and hospitalization events in armed forces study. In WORLD JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 1949-8462, DEC 26 2020, vol. 12, no. 12., Registrované v: WOS*

ADCA110 LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - PANCZA, Dezider - MATEJÍKOVÁ, Jana - FERKO, Miroslav - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa. Impact of age and sex on response to ischemic preconditioning in the rat heart: differential role of the PI3K-AKT pathway. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2013, vol. 91, no. 8, p. 640-647. (2012: 1.556 - IF, Q3 - JCR, 0.641 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2012-0414>

Citácie:

1. [1.1] WU, Lijuan - LI, Fei - ZHAO, Changying - MING, Yao - ZHENG, Chunmei - LI, Yonglin - LEI, Shihang - CHEN, Chen. *Effects and Mechanisms of Traditional Chinese Herbal Medicine in the Treatment of Ischemic Cardiomyopathy. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 151, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA111 FEKETEOVÁ, Lucia - JANČOVÁ, Petra - MORAVCOVÁ, Petra - JANEGOVÁ, Andrea - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel. Effect of methotrexate on inflammatory cells redistribution in experimental adjuvant arthritis. In Rheumatology international, 2012, vol. 32, p. 3517-3523. (2011: 1.885 - IF, Q3 - JCR, 0.597 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0172-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00296-011-2177-3> (APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy)

Citácie:

1. [1.1] LEENAARS, C. - STAFLEU, F. - DE JONG, D. - VAN BERLO, M. - GEURTS, T. - COENEN-DE ROO, T. - PRINS, J.-B. - KEMPKES, R. - ELZINGA, J. - BLEICH, A. - DE VRIES, R. - MEIJBOOM, F. - RITSKES-HOITINGA, M. *A Systematic Review Comparing Experimental Design of Animal and Human Methotrexate Efficacy Studies for Rheumatoid Arthritis: Lessons for the Translational Value of Animal Studies. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 6, art. no. 1047., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SCHERER, H.U. - HAUPL, T. - BURMESTER, G.R. *The etiology of rheumatoid arthritis. In JOURNAL OF AUTOIMMUNITY. ISSN 0896-8411, 2020, vol. 110, art. no. 102400., Registrované v: WOS*

ADCA112 FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - KINDERNAY, Lucia - JELEMENSKÝ, Marek - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - FARKAŠOVÁ, Veronika - SÝKORA, Matúš - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Jana - TÖRÖK, Jozef - ČAČANYIOVÁ, Soňa - BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika**. Quercetin Exerts Age-Dependent Beneficial Effects on Blood Pressure and Vascular Function, But Is Inefficient in Preventing Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in Zucker Diabetic Fatty Rats. In Molecules, 2020, vol. 25, iss. 1, pii: E187. (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/molecules25010187> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii)

Citácie:

1. [1.1] MARTINELLI, Ilenia - TOMASSONI, Daniele - MORUZZI, Michele - ROY, Proshanta - CIFANI, Carlo - AMENTA, Francesco - TAYEBATI, Seyed Khosrow. *Cardiovascular Changes Related to Metabolic Syndrome: Evidence in Obese Zucker Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 6, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] NAJAFI, Masoud - TAVAKOL, Shima - ZARRABI, Ali - ASHRAFIZADEH, Milad. *Dual role of quercetin in enhancing the efficacy of cisplatin in chemotherapy and protection against its side effects: a review. In ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY*. ISSN 1381-3455, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SITI, Hawa Nordin - JALIL, Juriyati - ASMADI, Ahmad Yusof - KAMISAH, Yusof. *Effects of Quercetin on Cardiac Function in Pressure Overload and Postischemic Cardiac Injury in Rodents: a Systematic Review and Meta-Analysis. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*. ISSN 0920-3206, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Yingxia - LIN, Xiao - WANG, Jinglong - JING, Sun - WANG, Deya - TIAN, Zhongjing - KANG, Meiling - DING, Chengshi - HE, Shishui - MA, Jing. *Preparation of beta-CD-Quercetin Complex and its Effects on Ethanol-Damaged BRL-3A Hepatocytes. In CURRENT DRUG DELIVERY*. ISSN 1567-2018, 2020, vol. 17, no. 8, pp. 720-726., Registrované v: WOS

ADCA113 FERENCZYOVÁ, Kristína* - KALOČAYOVÁ, Barbora* - BARTEKOVÁ, Monika**. Potential Implications of Quercetin and its Derivatives in Cardioprotection. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 5, pii: E1585. (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/ijms21051585> (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] PECHANOVA, Olga - DAYAR, Ezgi - CEBOVA, Martina. *Therapeutic Potential of Polyphenols-Loaded Polymeric Nanoparticles in Cardiovascular System. In MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 15, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PIAO, Chunli - ZHANG, Qi - JIN, De - WANG, Li - TANG, Cheng - ZHANG, Naiwen - LIAN, Fengmei - TONG, Xiaolin. *A Study on the Mechanism of Milkvetch Root in the Treatment of Diabetic Nephropathy Based on Network Pharmacology. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Yu - TAO, Baoxin - WAN, Yao - SUN, Yue - WANG, Lin - SUN, Jiao - LI, Chunyan. *Drug delivery based pharmacological enhancement and current insights of quercetin with therapeutic potential against oral diseases. In*

BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2020, vol. 128, no., pp., Registrované v: WOS

4. [3.1] BALLMANN, Christopher G. - QUINDRY, John C. - SPAULDING, Hannah R. - SELSBY, Joshua T. Therapeutic potential of quercetin in cardiovascular and neuromuscular disorders. *Conditioning Medicine* 2020, 3(3):117-134, Registrované v: google scholar

5. [3.1] NOERHARTATI, Endang - RIZAL, Muhammad Farid - JOENIARTI, Erika (2020). Phytochemical Screening of Sorghum (*Sorghum Sp*) Chromatography Method with Thin Layer. *The Spirit of Society Journal, Vol 4 No 1* (2020): 7-12, 10.29138/scj.v3i2., Registrované v: google scholar

6. [3.1] PETERSON, Leif E. COVID-19 and Flavonoids: In Silico Molecular Dynamics Docking to the Active Catalytic Site of SARS-CoV and SARS-CoV-2 Main Protease (May 12, 2020). Available at SSRN:

<https://ssrn.com/abstract=3599426>, Registrované v: google scholar

ADCA114 FERKO, Miroslav - FARKAŠOVÁ, Veronika - JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCÍROVÁ, Ivana - RAVINGEROVÁ, Táňa - DURÍŠ ADAMEOVÁ, Adriana - ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Hypercholesterolemia antagonized heart adaptation and functional remodeling of the mitochondria observed in acute diabetes mellitus subjected to ischemia/reperfusion injury. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2018, vol. 69, no. 5, p. 685-697. (2017: 2.478 - IF, Q3 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2018.5.03> (VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií)

Citácie:

1. [1.1] ATTA, A. H. - SAAD, S. A. - ATTA, S. A. - MOUNEIR, S. M. - NASR, S. M. - DESOUKY, H. M. - SHAKER, H. M. CUCUMIS SATIVUS AND CUCURBITA MAXIMA EXTRACT ATTENUATE DIABETES-INDUCED HEPATIC AND PANCREATIC INJURY IN A RAT MODEL. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2020, vol. 71, no. 4, pp. 507-518., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUTTL, M. - MARKOVA, I. - MIKLANKOVA, D. - OLIYARNYK, O. - TRNOVSKA, J. - KUCERA, J. - SEDLACEK, R. - HALUZIK, M. - MALINSKA, H. METABOLIC CARDIO- AND RENO-PROTECTIVE EFFECTS OF EMPAGLIFLOZIN IN A PREDIABETIC RAT MODEL. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2020, vol. 71, no. 5, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SZKUDELSKA, K. - OKULICZ, M. - SZKUDELSKI, T. RESVERATROL

- REDUCES EXCESSIVE CHOLESTEROL ACCUMULATION IN GOTO-KAKIZAKI RAT, A MODEL WITH CONGENITAL TYPE 2 DIABETES. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, 2020, vol. 71, no. 4, pp. 581-587., Registrované v: WOS*
- ADCA115 FERKO, Miroslav - KANCIROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - ČARNICKÁ, Slávka - MURÁRIKOVÁ, Martina - WACZULÍKOVÁ, Iveta - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - ULIČNÁ, Oľga - RAVINGEROVÁ, Táňa - ZIEGELHÖFFER, Attila. Remote Ischemic Preconditioning of the Heart: Protective Responses in Functional and Biophysical Properties of Cardiac Mitochondria. In Physiological Research, 2014, vol. 63, suppl. 4, p. S469-S478. (2013: 1.487 - IF, Q4 - JCR, 0.718 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:*
- 1. [1.1] KASEPALU, Teele - KUUSIK, Karl - LEPNER, Urmas - STARKOPF, Joel - ZILMER, Mihkel - EHA, Jaan - VAHI, Mare - KALS, Jaak. Remote ischaemic preconditioning influences the levels of acylcarnitines in vascular surgery: a randomised clinical trial. In NUTRITION & METABOLISM, 2020, vol. 17, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA116 FIALOVÁ, Silvia - VEIZEROVÁ, Lucia - NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - TEKELOVÁ, Daniela - GRANČAI, D. - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Water extract of Mentha x villosa: phenolic fingerprint and effect on ischemia-reperfusion injury. In Natural Product Communications : an International Journal for Communications and Reviews, 2015, vol. 10, no. 6, p. 937-940. (2014: 0.906 - IF, Q3 - JCR, 0.371 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1934-578X. (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)
- Citácie:*
- 1. [1.1] ISLAM, A. - ISLAM, M.S. - RAHMAN, M.K. - UDDIN, M.N. - AKANDA, M.R. The pharmacological and biological roles of eriodictyol. In ARCHIVES OF PHARMACAL RESEARCH. ISSN 0253-6269, 2020, vol. 43, no. 6, p. 582-592., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] WANG, P.P. - HUANG, H. - CHEN, B. - SU, Y. - SHI, P.Y. - YAO, H. Systems Pharmacology Dissection of Mechanisms of Dengzhan Xixin Injection against Cardiovascular Diseases. In CHEMICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN. ISSN 0009-2363, 2020, vol. 68, no. 9, p. 837-847., Registrované v: WOS*
- ADCA117 FRAŇOVÁ, Soňa - NOSÁLOVÁ, Gabriela - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠUTOVSKÁ, Martina. Red wine polyphenolic compounds inhibit tracheal smooth muscle contraction during allergen-induced hyperreactivity of the airways. In Journal of Pharmacy and Pharmacology, 2007, vol. 59, no. 5, pp. 727-732. (2006: 1.533 - IF, Q3 - JCR, 0.564 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3573.
- Citácie:*
- 1. [1.1] FAN, H.C. - TENG, J.Y. - GE, C.Q. miR-126 and miR-21 for prognosis and risk analysis evaluation of patients with asthma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2020, vol. 13, no. 11, p. 8250-8258., Registrované v: WOS*
- ADCA118 FRAŇOVÁ, Soňa - JOŠKOVÁ, Marta - ŠUTOVSKÁ, Martina - NOVÁKOVÁ, E. - ADAMICOVÁ, K. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - NOSÁLOVÁ, Gabriela. The efficiency of polyphenolic compounds on allergen induced hyperreactivity of the airways. In Biomedicine & Preventive Nutrition, 2011, vol. 1, no. 4, p. 232-235. (2010: 2.208 - IF, Q2 - JCR, 0.728 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0753-3322. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bionut.2010.09.002>

Citácie:

1. [1.1] *HUSSAIN, S.M. - GOHARI, H. - RASUL, A. - SHAHZAD, M.M. - AKRAM, A.M. - TARIQ, M. - HUSSAIN, M. - ALI, M. - KHALID, A. Effect of polyphenols supplemented canola meal based diet on growth performance, nutrient digestibility and antioxidant activity of common carp (Cyprinus carpio Linnaeus, 1758) fingerlings. In INDIAN JOURNAL OF FISHERIES. ISSN 0970-6011, 2020, vol. 67, no. 1, p. 72-79., Registrované v: WOS*

- ADCA119 FRIMMEL, Karel - VLKOVICHOVA, Jana - SOTNIKOVA, Ružena - NAVAROVA, Jana - BERNATOVA, Iveta - OKRUHLICOVA, Ludmila. The effect of omega-3 fatty acids on expression of Connexin-40 in Wistar rat aorta after lipopolysaccharide administration. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2014, vol. 65, no. 1, p. 83-94. (2013: 2.720 - IF, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0867-5910. (VEGA č. 2/0108/10 : Ochrana medzibunkovej komunikácie kardiovaskulárneho systému pri akútnom zápale. VEGA č. 2/0065/13 : Kvasinky a ich možnosti pri ochrane integrity medzibunkových spojení vaskulárneho endotelu pred poškodením vyvolaným zápalom)

Citácie:

1. [1.1] *POHL, U. Connexins: Key players in the control of vascular plasticity and function. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, 2020, vol. 100, no. 2, p. 525-572., Registrované v: WOS*

- ADCA120 FURDOVA, Alena - STRMEN, Peter - WACZULIKOVA, Iveta - CHORVATH, Martin - SRAMKA, Miron - SLEZAK, Peter. One-day session LINAC-based stereotactic radiosurgery of posterior uveal melanoma. In European Journal of Ophthalmology, 2012, vol. 22, no. 2, p. 226-235. (2011: 0.965 - IF, Q3 - JCR, 0.755 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1120-6721. Dostupné na: <https://doi.org/10.5301/EJO.2011.7733>

Citácie:

1. [1.2] *FURDA, Robert - GREGUŠ, Michal. Advanced information technologies and techniques for healthcare digital transformation and adoption in ophthalmology. In Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies. ISSN 23674512, 2020-01-01, 30, pp. 19-62., Registrované v: SCOPUS*

2. [1.2] *MARKO, Michal - LEŠKO, P. - JURENOVA, D. - FURDA, R. - GREGUŠ, M. The importance of PET/CT examination in patients with malignant uveal melanoma. In Ceska a Slovenska Oftalmologie. ISSN 12119059, 2020-01-01, 76, 1, pp. 37-44., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] *ZAHORJANOVA, Pavlína - SEKÁČ, J. - BABÁL, P. - ŠTUBŇA, Michal. Enucleation after stereotactic radiosurgery in patients with uveal melanoma. In Ceska a Slovenska Oftalmologie. ISSN 12119059, 2020-01-01, 76, 1, pp. 46-51., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA121 GALLEANO, Monica - PECHÁŇOVÁ, Oľga - FRAGA, César G. Hypertension, nitric oxide, oxidants, and dietary plant polyphenols. In Current Pharmaceutical Biotechnology, 2010, vol. 11, no. 8, p. 837-848. (2009: 3.404 - IF, Q2 - JCR, 1.249 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1389-2010. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/138920110793262114>

Citácie:

1. [1.1] *COTAS, J. - LEANDRO, A. - MONTEIRO, P. - PACHECO, D. - FIGUEIRINHA, A. - GONCALVES, A.M.M. - DA SILVA, G.J. - PEREIRA, L. Seaweed Phenolics: From Extraction to Applications. In MARINE DRUGS. AUG 2020, vol. 18, no. 8, art. no. 384., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MICUCCI, M. - BOLCHI, C. - BUDRIESI, R. - CEVENINI, M. - MARONI, L. - CAPOZZA, S. - CHIARINI, A. - PALLAVICINI, M. - ANGELETTI, A. *Antihypertensive phytocomplexes of proven efficacy and well-established use: Mode of action and individual characterization of the active constituents. In PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, FEB 2020, vol. 170, art. no. 112222., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZIELINSKI, H. - HONKE, J. - TOPOLSKA, J. - BACZEK, N. - PISKULA, M.K. - WICZKOWSKI, W. - WRONKOWSKA, M. *ACE Inhibitory Properties and Phenolics Profile of Fermented Flours and of Baked and Digested Biscuits from Buckwheat. In FOODS. JUL 2020, vol. 9, no. 7, art. no. 847., Registrované v: WOS*

4. [1.2] CREMONINI, Eleonora - IGLESIAS, Dario E. - KANG, Jiye - LOMBARDO, Giovanni E. - MOSTOFINEJAD, Zahra - WANG, Ziwei - ZHU, Wei - OTEIZA, Patricia I. (-)-Epicatechin and the comorbidities of obesity. In *Archives of Biochemistry and Biophysics. ISSN 00039861, 2020-09-15, 690, art. no. 108505., Registrované v: SCOPUS*

ADCA122 GALLEANO, Monica - BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALÍŠ, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - PECHÁŇOVÁ, Oľga - FRAGA, César G. (-)-Epicatechin reduces blood pressure and improves vasorelaxation in spontaneously hypertensive rats by NO-mediated mechanism. In *IUBMB life, 2013, vol. 65, no. 8, p. 710-715. (2012: 2.789 - IF, Q3 - JCR, 1.544 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1521-6543.*

Citácie:

1. [1.1] BABOSOVA, R. - MONDOCKOVA, V. - OMELKA, R. - BAUEROVA, M. - GALBAVY, D. - KALAFOVA, A. - CAPCAROVA, M. - MARTINIAKOVA, M. *The impact of flavonoid epicatechin on compact bone microstructure in rabbits. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUL 2020, vol. 75, no. 7, p. 935-941., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KELLER, A. - HULL, S.E. - ELAJAILI, H. - JOHNSTON, A. - KNAUB, L.A. - CHUN, J.H. - WALKER, L. - NOZIK-GRAYCK, E. - REUSCH, J. (-)-Epicatechin Modulates Mitochondrial Redox in Vascular Cell Models of Oxidative Stress. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, JUN 9 2020, vol. 2020, art. no. 6392629., Registrované v: WOS*

3. [1.2] FAJRIATY, I. - ARFIMAZ, F. - RIZA, H. *Virtual screening of flavonoid compounds against angiotensin II type I receptor using docking method. In Asian Journal of Chemistry. ISSN 09707077, 2020-07-01, 32, 7, pp. 1773-1778., Registrované v: SCOPUS*

ADCA123 GARDI, Concetta - BAUEROVÁ, Katarína - STRINGA, Blerta - KUNCÍROVÁ, Viera - SLOVÁK, Lukáš - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - BEZÁKOVÁ, Lýdia - TEDESCO, Idolo - ACQUAVIVA, Alessandra - BILOTTO, Stefania - RUSSO, Gian Luigi. Quercetin reduced inflammation and increased antioxidant defense in rat adjuvant arthritis. In *Archives of Biochemistry and Biophysics, 2015, vol. 583, p. 150-157. (2014: 3.017 - IF, Q2 - JCR, 1.381 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2015.08.008> (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. SAV-CNR : Fytochemikálie zlepšujúce terapiu reumatoidnej artritídy: od predklinických štúdií ku klinickým aplikáciám)*

Citácie:

1. [1.1] ALBIERO, L.R. - DE ANDRADE, M.F. - MARCHI, L.F. - LANDI-LIBRANDI, A.P. - DE FIGUEIREDO-RINHEL, A.S.G. - CARVALHO, C.A. - KABEYA, L.M. - DE OLIVEIRA, R.D.R. - AZZOLINI, A.E.C.S. - PUPO, M.T. - EMERY, F.D. - LUCISANO-VALIM, Y.M. *Immunomodulating action of the 3-phenylcoumarin derivative 6,7-dihydroxy-3-[3',4'-methylenedioxyphenyl]-coumarin in neutrophils from patients with rheumatoid arthritis and in rats with acute joint inflammation.* In *INFLAMMATION RESEARCH*. ISSN 1023-3830, 2020, vol. 69, no. 1, p. 115-130., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHRISTMAN, L.M. - GU, L.W. *Efficacy and mechanisms of dietary polyphenols in mitigating rheumatoid arthritis.* In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2020, vol. 71, art. no. 104003., Registrované v: WOS
3. [1.1] HO, T.Y. - LO, H.Y. - LIU, I.C. - LIN, K.A. - LIAO, Y.F. - LO, Y.C. - HSIANG, C.Y. *The protective effect of quercetin on retinal inflammation in mice: the involvement of tumor necrosis factor/nuclear factor-kappa B signaling pathways.* In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2020, vol. 11, no. 9, p. 8150-8160., Registrované v: WOS
4. [1.1] HU, T. - SHI, J.J. - FANG, J.S. - WANG, Q. - CHEN, Y.B. - ZHANG, S.J. *Quercetin ameliorates diabetic encephalopathy through SIRT1/ER stress pathway in db/db mice.* In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, 2020, vol. 12, no. 8, p. 7015-7029., Registrované v: WOS
5. [1.1] HUO, G.T. - HUO, Y.Y. - LI, J. - CHEN, W. - JIANG, D.X. *Traditional Chinese Medicines Regulate Inflammation Through Signals Mediated by cAMP-phosphodiesterases.* In *PROGRESS IN BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 1000-3282, 2020, vol. 47, no. 8, p. 659-674., Registrované v: WOS
6. [1.1] KHAYYAL, M.T. - EL-HAZEK, R.M. - EL-SABBAGH, W.A. - FRANK, J. - BEHNAM, D. - ABDEL-TAWAB, M. *Micellar solubilization enhances the anti-inflammatory effect of xanthohumol.* In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, 2020, vol. 71, art. no.153233., Registrované v: WOS
7. [1.1] KHURSHEED, R. - SINGH, S.K. - WADHWA, S. - GULATI, M. - AWASTHI, A. *Enhancing the potential preclinical and clinical benefits of quercetin through novel drug delivery systems.* In *DRUG DISCOVERY TODAY*. ISSN 1359-6446, 2020, vol. 25, no. 1, p. 209-222., Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, Y.L. - FAN, D.M. - ZHAO, Y.L. - WANG, M.F. *Effects of quercetin and cinnamaldehyde on the nutrient release from beef into soup during stewing process.* In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, 2020, vol. 131, art. no. 109712., Registrované v: WOS
9. [1.1] MEMARIANI, Zahra - FARZAEI, Mohammad Hosein - ALI, Ahmad - MOMTAZ, Saeedeh. *Nutritional and bioactive characterization of unexplored food rich in phytonutrients.* In *PHYTONUTRIENTS IN FOOD: FROM TRADITIONAL TO RATIONAL USAGE*. ISSN 2042-8049, 2020, p. 157-175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-815354-3.00001-0>., Registrované v: WOS
10. [1.1] MOK, S.W. - FU, S.C. - CHEUK, Y.C. - CHU, I.M. - CHAN, K.M. - QIN, L. - YUNG, S.H. - HO, K.W.K. *Intra-Articular Delivery of Quercetin Using Thermosensitive Hydrogel Attenuate Cartilage Degradation in an Osteoarthritis Rat Model.* In *CARTILAGE*. ISSN 1947-6035, 2020, vol. 11, no. 4, p. 490-499., Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, Y. - TAO, B.X. - WAN, Y. - SUN, Y. - WANG, L. - SUN, J. - LI, C.Y. *Drug delivery based pharmacological enhancement and current insights of quercetin with therapeutic potential against oral diseases.* In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2020, vol. 128, art. no. 110372., Registrované v: WOS

12. [1.1] ZHAO, J.Y. - CHEN, B. - PENG, X.D. - WANG, C.Y. - WANG, K.J. - HAN, F.X. - XU, J. *Quercetin suppresses migration and invasion by targeting miR-146a/GATA6 axis in fibroblast-like synoviocytes of rheumatoid arthritis. In IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY. ISSN 0892-3973, 2020, vol. 42, no. 3, p. 221-227., Registrované v: WOS*

13. [1.2] BIDIAN, Cristina - MITREA, Daniela Rodica - VASILE, Olivia Gabriela - FILIP, Adriana - CĂTOI, Adriana Florinela - MOLDOVAN, Remus - DECEA, Nicoleta - ALBU, Adriana. *Quercetin and curcumin effects in experimental pleural inflammation. In Medicine and Pharmacy Reports. ISSN 26020807, 2020-01-01, 93, 3, pp. 260-266., Registrované v: SCOPUS*

14. [1.2] YADAV, Bijay Kumar - KAUR, Jaskiran - KUMAR, Nitin - VYAS, Manish - BASHARY, Roqia - MITTAL, Amit - HANEEF, Jamshed - KHATIK, Gopal L. *Quercetin as an important nutraceutical and medicinal agent. In Plant Archives. ISSN 09725210, 2020-01-01, 20, pp. 2537-2547., Registrované v: SCOPUS*

ADCA124 GÁSPÁR, Renáta* - GÖMÖRI, Kamilla* - KISS, Bernadett - SZÁNTAI, Ágnes - PÁLÓCZI, János - VARGA, Zoltán V. - PIPIS, Judit - VÁRADI, Barnabás - ÁGG, Bence - CSONT, Tamás - FERDINANDY, Péter - BARTEKOVÁ, Monika** - GÖRBE, Anikó**. *Decorin Protects Cardiac Myocytes against Simulated Ischemia/Reperfusion Injury. In Molecules, 2020, vol. 25, no. 15, e3426. (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/molecules25153426> (VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy)

Citácie:

1. [3.1] Gadzhigoroeva, A., Guzman-Sanchez, D., Firooz, A., Moravvej, H., Espinoza, N., Romanova, Y., & Potekaev, N. N. (2020). *COVID-19 Can Exacerbate Pattern Hair Loss and Trigger Telogen Effluvium—The Role of Proteoglycan Replacement Therapy with Nourkrin® in Clinical Treatment of COVID-19 Associated Hair Loss., Registrované v: google scholar*

ADCA125 GEMMEL, Mary - BÖGI, Eszter - RAGAN, Christina - HAZLETT, Mariah - DUBOVICKÝ, Michal - VAN DEN HOVE, D. - OBERLANDER, Tim F. - CHARLIER, Thierry D. - PAWLUSKI, Jodi L.**. *Perinatal selective serotonin reuptake inhibitor medication (SSRI) effects on social behaviors, neurodevelopment and the epigenome. In Neuroscience and Biobehavioral Reviews, 2018, vol. 85, p. 102-116. (2017: 8.037 - IF, Q1 - JCR, 4.220 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0149-7634. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2017.04.023>

Citácie:

1. [1.1] HANSWIJK, S.I. - SPOELDER, M. - SHAN, L. - VERHEIJ, M.M.M. - MUILWIJK, O.G. - LI, W. - LIU, C. - KOLK, S.M. - HOMBERG, J.R. *Gestational Factors throughout Fetal Neurodevelopment: The Serotonin Link. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 16, art. no. 5850., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HOUWING, D.J. - ESQUIVEL-FRANCO, D.C. - RAMSTEIJN, A.S. - SCHUTTEL, K. - STRUIK, E.L. - ARLING, C. - DE BOER, S.F. - OLIVIER, J.D.A. *Perinatal fluoxetine treatment and dams'; early life stress history have opposite effects on aggressive behavior while having little impact on sexual behavior of male rat offspring. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, 2020, vol. 237, no. 9, p. 2589-2600., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LAUREANO-MELO, R. - DOS-SANTOS, R.C. - DA CONCEICAO, R.R. - DE SOUZA, J.S. - LAU, R.D. - SILVA, S.D.S. - MARINHO, B.G. - GIANNOCO, G. - AHMED, R.G. - CORTES, W.D. *Perinatal fluoxetine treatment promotes long-term behavioral changes in adult mice. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, 2020, vol. 35, no. 8, p. 1341-1351., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MONICHEVA, A. - GLAZOVA, N. - MANCHENKO, D. - LEVITSKAYA, N. *Effects of early-life fluvoxamine exposure on social behaviours of white rats depend on the timing of its perinatal administration. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, 2020, vol. 40, p. S70-S71., Registrované v: WOS*

ADCA126 GEMMEL, Mary - HARMEYER, Danny - BÖGI, Eszter - FILLET, M. - HILL, Lesley A. - HAMMOND, Geoffrey L. - CHARLIER, Thierry D. - PAWLUSKI, Jodi L.**. *Perinatal fluoxetine increases hippocampal neurogenesis and reverses the lasting effects of pre-gestational stress on serum corticosterone, but not on maternal behavior, in the rat dam. In Behavioural Brain Research, 2018, vol. 339, p. 222-231. (2017: 3.173 - IF, Q2 - JCR, 1.413 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2017.11.038>*

Citácie:

1. [1.1] CASTELLI, V. - LAVANCO, G. - BRANCATO, A. - PLESCIA, F. *Targeting the Stress System During Gestation: Is Early Handling a Protective Strategy for the Offspring?. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, 2020, vol. 14, art. no. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAULFIELD, J.I. - CAVIGELLI, S.A. *Individual differences in glucocorticoid regulation: Does it relate to disease risk and resilience?. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, 2020, vol. 56, art. no. 100803., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HOUWING, D.J. - SCHUTTEL, K. - STRUIK, E.L. - ARLING, C. - RAMSTEIJN, A.S. - HEINLA, I. - OLIVIER, J.D.A. *Perinatal fluoxetine treatment and dams'; early life stress history alter affective behavior in rat offspring depending on serotonin transporter genotype and sex. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2020, vol. 392, art. no. 112657., Registrované v: WOS*

ADCA127 GEMMEL, Mary - HAZLETT, Mariah - BÖGI, Eszter - DE LACALLE, Sonsoles - HILL, Lesley A. - KOKRAS, Nikolaos - HAMMOND, Geoffrey L. - DALLA, Christina - CHARLIER, Thierry D. - PAWLUSKI, Jodi L. *Perinatal fluoxetine effects on social play, the HPA system, and hippocampal plasticity in pre-adolescent male and female rats: Interactions with pre-gestational maternal stress. In Psychoneuroendocrinology, 2017, vol. 84, p. 159-171. (2016: 4.788 - IF, Q1 - JCR, 2.695 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2017.07.480>*

Citácie:

1. [1.1] BOND, C.M. - JOHNSON, J.C. - CHAUDHARY, V. - MCCARTHY, E.M. - MCWHORTER, M.L. - WOEHRLE, N.S. *Perinatal fluoxetine exposure results in social deficits and reduced monoamine oxidase gene expression in mice. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, 2020, vol. 1727, art. no. 146282., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DE ABREU, M.S. - MAXIMINO, C. - BANHA, F. - ANASTACIO, P.M. - DEMIN, K.A. - KALUEFF, A.V. - SOARES, M.C. *Emotional behavior in aquatic organisms? Lessons from crayfish and zebrafish. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, 2020, vol. 98, no. 5, p. 764-779., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ENAYATI, M. - MOSAFERI, B. - HOMBERG, J.R. - DINIZ, D.M. - SALARI, A.A. Prenatal maternal stress alters depression-related symptoms in a strain- and sex-dependent manner in rodent offspring. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 251, art. no. 117597., Registrované v: WOS
4. [1.1] HANSWIJK, S.I. - SPOELDER, M. - SHAN, L. - VERHEIJ, M.M.M. - MUILWIJK, O.G. - LI, W.Z. - LIU, C.Q. - KOLK, S.M. - HOMBERG, J.R. Gestational Factors throughout Fetal Neurodevelopment: The Serotonin Link. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 16, art. no. 5850., Registrované v: WOS
5. [1.1] HEINLA, I. - HEIJKOOP, R. - HOUWING, D.J. - OLIVIER, J.D.A. - SNOEREN, E.M.S. Third-party prosocial behavior in adult female rats is impaired after perinatal fluoxetine exposure. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, 2020, vol. 222, art. no. 112899., Registrované v: WOS
6. [1.1] LAWRENCE, R.H. - PALUMBO, M.C. - FREEMAN, S.M. - GUOYNES, C.D. - BALES, K.L. Developmental Fluoxetine Exposure Alters Behavior and Neuropeptide Receptors in the Prairie Vole. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, 2020, vol. 14, art. no. 584731., Registrované v: WOS
7. [1.1] RAMSTEIJN, A.S. - VAN DE WIJER, L. - RANDO, J. - VAN LUIJK, J. - HOMBERG, J.R. - OLIVIER, J.D.A. Perinatal selective serotonin reuptake inhibitor exposure and behavioral outcomes: A systematic review and meta-analyses of animal studies. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2020, vol. 114, p. 53-69., Registrované v: WOS

ADCA128 GERGEL, Dalibor - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter - CEDERBAUM, Arthur I. Inhibition of rat and human cytochrome P4502E1 catalytic activity and reactive oxygen radical formation by nitric oxide. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 1997, vol. 337, no. 2, p. 239-250. (1996: 2.844 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/abbi.1996.9765>

Citácie:

1. [1.1] MORGAN, Edward T. - SKUBIC, Cene - LEE, Choon-myung - COKAN, Kaja Blagotinsek - ROZMAN, Damjana. Regulation of cytochrome P450 enzyme activity and expression by nitric oxide in the context of inflammatory disease. In *DRUG METABOLISM REVIEWS*. ISSN 0360-2532, OCT 1 2020, vol. 52, no. 4, p. 455-471., Registrované v: WOS
2. [1.2] DONG, Hang - DOU, Gui Fang - MENG, Zhi Yun - ZHU, Xiao Xia - GU, Ruo Lan - WU, Zhuo Na - LI, Jian - GAN, Hui. Effect of γ -ray on cytochrome P450 enzyme system. In *Journal of International Pharmaceutical Research*. ISSN 16740440, 2020-11-30, 47, 11, pp. 894-900. Dostupné na: <https://doi.org/10.13220/j.cnki.jipr.2020.11.003>., Registrované v: SCOPUS

ADCA129 GEROVÁ, Mária - TÖRÖK, Jozef - PECHÁŇOVÁ, Oľga - MATUŠKOVÁ, Jana. Rilmenidine prevents blood pressure increase in rats with compromised nitric oxide production. In *Acta Pharmacologica Sinica : Official journal of the Chinese Pharmacological Society and Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences*, 2004, vol. 25, no.12, p.1640-1646. ISSN 1671-4083.

Citácie:

1. [1.1] ELKOMY, Nesreen M. I. M. - IBRAHIM, Islam A. A. E.H. - EL-FAYOUMI, Hassan M. - ELSHAZLY, Shima M. Effect of imidazoline-1 receptor agonists on renal dysfunction in rats associated with chronic, sequential fructose and ethanol administration. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0305-1870, 2020, vol. 47, no. 4, pp. 609-619., Registrované v: WOS

- ADCA130 GIANNAKOS, Evangelos - VARDALI, E. - BARTEKOVÁ, Monika - FOGARASSYOVÁ, Mária - BARANČÍK, Miroslav - RADOŠINSKÁ, Jana. Changes in Activities of Circulating MMP-2 and MMP-9 in Patients Suffering From Heart Failure in Relation to Gender, Hypertension and Treatment: a Cross-Sectional Study. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S149-S152. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933412> (VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu)
- Citácie:
1. [1.1] CABRAL-PACHECO, Griselda A. - GARZA-VELOZ, Idalia - CASTRUITA-DE LA ROSA, Claudia - RAMIREZ-ACUNA, Jesus M. - PEREZ-ROMERO, Braulio A. - GUERRERO-RODRIGUEZ, Jesus F. - MARTINEZ-AVILA, Nadia - MARTINEZ-FIERRO, Margarita L. *The Roles of Matrix Metalloproteinases and Their Inhibitors in Human Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 24, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CANCEMI, Patrizia - AIELLO, Anna - ACCARDI, Giulia - CALDARELLA, Rosalia - CANDORE, Giuseppina - CARUSO, Calogero - CIACCIO, Marcello - CRISTALDI, Laura - DI GAUDIO, Francesca - SIINO, Valentina - VASTO, Sonya. *The Role of Matrix Metalloproteinases (MMP-2 and MMP-9) in Ageing and Longevity: Focus on Sicilian Long-Living Individuals (LLIs). In MEDIATORS OF INFLAMMATION*. ISSN 0962-9351, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LINSSEN, Pauline B. C. - BRUNNER-LA ROCCA, Hans-Peter - SCHALKWIJK, Casper G. - BEULENS, Joline W. J. - ELDERS, Petra J. M. - VAN DER HEIJDEN, Amber A. - SLIEKER, Roderick C. - STEHOUWER, Coen D. A. - HENRY, Ronald M. A. *Serum Matrix Metalloproteinases and Left Atrial Remodeling-The Hoorn Study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 14, pp., Registrované v: WOS
- ADCA131 GMITTEROVÁ, Karin** - MINÁR, Michal - ŽIGRAI, Miroslav - KOŠUTZKÁ, Zuzana - KUŠNÍROVÁ, Alice - VALKOVIČ, Peter. Tacrolimus-induced parkinsonism in a patient after liver transplantation - case report. In *BMC Neurology*, 2018, vol. 18 no., art. no. 44 , 4p. (2017: 2.170 - IF, Q3 - JCR, 1.006 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1471-2377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12883-018-1052-1>
- Citácie:
1. [1.1] COE, C.L. - HORST, S.N. - IZZY, M.J. *Neurologic Toxicities Associated with Tumor Necrosis Factor Inhibitors and Calcineurin Inhibitors. In NEUROLOGIC CLINICS*. ISSN 0733-8619, NOV 2020, vol. 38, no. 4, p. 937-951., Registrované v: WOS
 2. [1.1] FERREIRA, G.D.A. - WATANABE, A.L.C. - TREVIZOLI, N.D. - JORGE, F.M.F. - FIGUEIRA, A.V.F. - COUTO, C.D. - DE LIMA, L.V. - RAUPP, D.R.L. *Tacrolimus-Associated Psychotic Disorder: A Report of 2 Cases. In TRANSPLANTATION PROCEEDINGS*. ISSN 0041-1345, JUN 2020, vol. 52, no. 5, p. 1350-1353., Registrované v: WOS
 3. [1.1] VERBEEK, T.A. - STINE, J.G. - SANER, F.H. - BEZINOVER, D. *Osmotic*

demyelination syndrome: are patients with end-stage liver disease a special risk group?. In MINERVA ANESTESIOLOGICA. ISSN 0375-9393, JUL 2020, vol. 86, no. 7, p. 756-767., Registrované v: WOS

4. [1.1] WALKER, C. - RAY, S.D. *Drugs that act on the immune system: Immunosuppressive and immunostimulatory drugs. In SIDE EFFECTS OF DRUGS ANNUAL 41: A WORLDWIDE YEARLY SURVEY OF NEW DATA IN ADVERSE DRUG REACTIONS. ISSN 0378-6080, 2019, p. 435-459., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHANG, W. - EGASHIRA, N. - MASUDA, S. *Recent Topics on The Mechanisms of Immunosuppressive Therapy-Related Neurotoxicities. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1422-0067, JUL 1 2019, vol. 20, no. 13, art. no. 3210., Registrované v: WOS*

6. [1.1] ZHU, Y.L. - GUO, X.M. - QIN, Z.B. - ZHOU, Z.J. - CAO, J. - WU, J.M. - PU, J.L. *Reversible Parkinsonism caused by Influenza B-associated encephalitis affecting bilateral basal ganglia: A case report. In CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS. ISSN 1755-5930, MAR 2020, vol. 26, no. 3, p. 396-398., Registrované v: WOS*

ADCA132 GÜNEŞ, A. - CEYLAN-ISIK, Asli F. - SARIOGLU, Y. - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor - KARASU, Çimen. *Reactive oxygen species mediate abnormal contractile response to sympathetic nerve stimulation and noradrenaline in the vas deferens of chronically diabetic rats: effects of in vivo treatment with antioxidants. In Fundamental & Clinical Pharmacology. - Oxford : Blackwell Publishing, 2005, vol. 19, no. 1, p. 73 - 79. (2004: 1.711 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0767-3981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1472-8206.2004.00312.x>*

Citácie:

1. [1.1] SAHIN, T.D. - GOCMEZ, S.S. - DURUKSU, G. - YAZIR, Y. - UTKAN, T. *Infliximab prevents dysfunction of the vas deferens by suppressing inflammation and oxidative stress in rats with chronic stress. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 250, art. no. 117545., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SAHIN, T.D. - GOCMEZ, S.S. - DURUKSU, G. - YAZIR, Y. - UTKAN, T. *Resveratrol and quercetin attenuate depressive-like behavior and restore impaired contractility of vas deferens in chronic stress-exposed rats: involvement of oxidative stress and inflammation. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2020, vol. 393, no. 5, p. 761-775., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SAHIN, T.D. *Antioxidant effects of resveratrol on vas deferens contractility in streptozotocininduced diabetic rats. In CUKUROVA MEDICAL JOURNAL. ISSN 2602-3032, 2020, vol. 45, no. 1, p. 316-323., Registrované v: WOS*

ADCA133 HARHUN, Maksym I. - PUCOVSKÝ, Vladimír - POVSTYAN, O.V. - GORDIENKO, Dmitri V. - BOLTON, Thomas B. *Interstitial cells in the vasculature. In Journal of cellular and molecular medicine, 2005, vol. 9, no. 2, p. 232-243. (2004: 2.153 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1582-1838.*

Citácie:

1. [1.1] QIAN, Xiao-Hui - YAN, Ying-Cai - GAO, Bing-Qiang - WANG, Wei-Lin. *Prevalence, diagnosis, and treatment of primary hepatic gastrointestinal stromal tumors. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, 2020, vol. 26, no. 40, pp. 6195-6206. Dostupné na: <https://doi.org/10.3748/wjg.v26.i40.6195>., Registrované v: WOS*

ADCA134 HARŠANYOVÁ, Terézia** - BAUEROVÁ, Katarína - MATÚŠOVÁ, Desana. *Matrix adhesive system containing plant extract. In Monatshefte für Chemie -*

Chemical Monthly, 2018, vol. 149, no. 5, p. 883-885. (2017: 1.285 - IF, Q3 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-9247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00706-017-2139-x> (VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.2] SHARMA, Chandan - THAKUR, Nishant - KAUR, Bhupinder - GOSWAMI, Manish. *Transdermal patches: State of the art. In International Journal of Drug Delivery Technology*, 2020-01-01, 10, 3, pp. 414-420., Registrované v: SCOPUS

ADCA135 HEGER, Vladimír* - TYNI, Jonna* - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica - KAKKONEN-LAHTELA, Maija - RILLA-RAHNASTO, Minna**. Quercetin based derivatives as sirtuin inhibitors. In *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2019, vol. 111, p. 1326-1333. (2018: 3.743 - IF, Q1 - JCR, 0.931 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2019.01.035> (COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β -bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula)

Citácie:

1. [1.1] CHANG, X. - ZHANG, W.J. - ZHAO, Z.Y. - MA, C.X. - ZHANG, T. - MENG, Q.Y. - YAN, P.Z. - ZHANG, L. - ZHAO, Y.P. *Regulation of Mitochondrial Quality Control by Natural Drugs in the Treatment of Cardiovascular Diseases: Potential and Advantages. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] LERI, M. - SCUTO, M. - ONTARIO, M. L. - CALABRESE, V. - CALABRESE, E. J. - BUCCIANTINI, M. - STEFANI, M. *Healthy Effects of Plant Polyphenols: Molecular Mechanisms. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 4, art. no. 1250., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAZUMDER, S. - BARMAN, M. - BANDYOPADHYAY, U. - BINDU, S. *Sirtuins as endogenous regulators of lung fibrosis: A current perspective. In LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 258, art. no. 118201., Registrované v: WOS

4. [1.1] RAJ, S. - DSOUZA, L.A. - SINGH, S.P. - KANWAL, A. *Sirt6 Deacetylase: A Potential Key Regulator in the Prevention of Obesity, Diabetes and Neurodegenerative Disease. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHANG, Jialin - ZHU, Zhehui - CHEN, Yingyi - SONG, Jinglue - HUANG, Yuji - SONG, Kun - ZHONG, Jie - XU, Xinyuan - WEI, Jiacheng - WANG, Chengxiang - CUI, Long - LIU, Chen-Ying - ZHANG, Jian. *Small-molecule activating SIRT6 elicits therapeutic effects and synergistically promotes anti-tumor activity of vitamin D-3 in colorectal cancer. In THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2020, vol. 10, no. 13, p. 5845-5864., Registrované v: WOS

6. [1.1] YESSENKYZY, A. - SALIEV, T. - ZHANALIYEVA, M. - MASOUD, A.R. - UMBAYEV, B. - SERGAZY, S. - KRIVYKH, E. - GULYAYEV, A. - NURGOZHIN, T. *Polyphenols as Caloric-Restriction Mimetics and Autophagy Inducers in Aging Research. In NUTRIENTS*. eISSN: 2072-6643, 2020, vol. 12, no. 5, art. no. 1344., Registrované v: WOS

7. [1.2] FENG, Ya Li - LU, Ling Pan - ZHAI, Guang Yu. *Research progress on antitumor activity of quercetin derivatives*. In *Zhongguo Zhongyao Zazhi*. ISSN 10015302, 2020-08-01, 45, 15, pp. 3565-3574., Registrované v: SCOPUS
- ADCA136 HERICHOVÁ, Iveta - ZEMAN, Michal - STEBELOVÁ, K. - RAVINGEROVÁ, Táňa. Effect of streptozotocin-induced diabetes on daily expression of per2 and dbp in the heart and liver and melatonin rhythm in the pineal gland of Wistar rat. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2005, vol. 270, p. 223-229. (2004: 1.714 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- Citácie:
1. [1.1] LU, Linhe - MA, Jipeng - SUN, Mingming - WANG, Xiaowu - GAO, Erhe - LU, Lintao - REN, Jun - YANG, Lifang - YANG, Jian. *Melatonin Ameliorates MI-Induced Cardiac Remodeling and Apoptosis through a JNK/p53-Dependent Mechanism in Diabetes Mellitus*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.2] AWWAD, Rania Ahmed - RABBO, Reham Ahmed Abd. *Comparative histological study on the effect of Allium sativum (Garlic), Allium cepa (Onion) and insulin on lingual papillae of diabetic rats*. In *Egyptian Journal of Histology*. ISSN 11100559, 2020-06-01, 43, 2, pp. 598-613., Registrované v: SCOPUS
- ADCA137 HALICKÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Age-related changes in postural responses to backward platform translation. In *Physiological Research*, 2012, vol. 61, no.3, p. 331-335. (2011: 1.555 - IF, Q3 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] ZAMPOGNA, A. - MILETI, I. - PALERMO, E. - CELLETTI, C. - PAOLONI, M. - MANONI, A. - MAZZETTA, I. - DALLA COSTA, G. - PEREZ-LOPEZ, C. - CAMEROTA, F. - LEOCANI, L. - CABESTANY, J. - IRRERA, F. - SUPPA, A. *Fifteen Years of Wireless Sensors for Balance Assessment in Neurological Disorders*. In *SENSORS*. JUN 2020, vol. 20, no. 11, art. no. 3247., Registrované v: WOS
- ADCA138 HIRJAKOVÁ, Zuzana - BIZOVSKÁ, Lucia - BZDÚŠKOVÁ, Diana** - HLAVAČKA, František - JANURA, Miroslav. Postural stability after treadmill and overground walking in young and elderly. In *Gait & Posture*, 2020, vol. 80, p. 84-89. (2019: 2.349 - IF, Q2 - JCR, 0.892 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0966-6362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2020.05.014>
- Citácie:
1. [1.1] SOZZI, S. - NARDONE, A. - CORNA, S. - SCHIEPPATI, M. *Post-Effect on the Centre of Feet Pressure during Stance by Continuous Asymmetric Mediolateral Translations of a Supporting Platform-A Preliminary Study in Healthy Young Adults*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. SEP 2020, vol. 10, no. 17, art. no. 5969., Registrované v: WOS
- ADCA139 HIRJAKOVÁ, Zuzana** - ŠUTTOVÁ, Kristína - KIMIJANOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Postural changes during quiet stance and gait initiation in slightly obese adults. In *Physiological Research*, 2018, vol. 67, no. 6, p. 985-992. (2017: 1.324 - IF, Q4 - JCR, 0.568 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933870> (VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na senzorickú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. VEGA č. 1/0824/17 : Špecifické metódy a inovované postupy posudzovania výkonnosti športovcov a telesnej zdatnosti bežnej populácie. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre

strojárské, stavebné a medicínske aplikácie II)

Citácie:

1. [1.1] CADERBY, T. - CARON, N. - VERKINDT, C. - BONAZZI, B. - DALLEAU, G. - PEYROT, N. *Obesity-related alterations in anticipatory postural mechanisms associated with gait initiation. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, NOV 2020, vol. 238, no. 11, p. 2557-2567., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CIMOLIN, V. - CAU, N. - GALLI, M. - CAPODAGLIO, P. *Balance Control in Obese Subjects during Quiet Stance: A State-of-the Art. In APPLIED SCIENCES-BASEL. MAR 2020, vol. 10, no. 5, art. no. 1842., Registrované v: WOS*

ADCA140 HALICKÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - HLAVAČKA, František. Effectiveness of different visual biofeedback signals for human balance improvement. In *Gait & Posture*, 2014, vol.39, p. 410-414. (2013: 2.299 - IF, Q1 - JCR, 1.511 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0966-6362. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2013.08.005>

Citácie:

1. [1.1] BALLARDINI, G. - FLORIO, V. - CANESSA, A. - CARLINI, G. - MORASSO, P. - CASADIO, M. *Vibrotactile Feedback for Improving Standing Balance. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, FEB 21 2020, vol. 8, art. no. 94., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CRUZ-MONTECINOS, C. - CUESTA-VARGAS, A. - MUNOZ, C. - FLORES, D. - ELLSWORTH, J. - DE LA FUENTE, C. - CALATAYUD, J. - RIVERA-LILLO, G. - SOTO-ARELLANO, V. - TAPIA, C. - GARCIA-MASSO, X. *Impact of Visual Biofeedback of Trunk Sway Smoothness on Motor Learning during Unipedal Stance. In SENSORS. MAY 2020, vol. 20, no. 9, art. no. 2585., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GOODWORTH, A. - KRATZER, A. - SAAVEDRA, S. *Influence of visual biofeedback and inherent stability on trunk postural control. In GAIT & POSTURE. ISSN 0966-6362, JUL 2020, vol. 80, p. 308-314., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZOUITA, S. - ZOUHAL, H. - FERCHICHI, H. - PAILLARD, T. - DZIRI, C. - HACKNEY, A.C. - LAHER, I. - GRANACHER, U. - ZOUITA, A.B. *Effects of Combined Balance and Strength Training on Measures of Balance and Muscle Strength in Older Women With a History of Falls. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, DEC 23 2020, vol. 11, art. no. 619016., Registrované v: WOS*

ADCA141 HIRJAKOVÁ, Zuzana - ŠINGLIAROVÁ, H. - BZDÚŠKOVÁ, Diana - KIMIJANOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - VALKOVIČ, Peter - HLAVAČKA, František. Postural stability and responses to vibrations in patients after anterior cruciate ligament surgical reconstruction. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S409-S416. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933437> (VEGA č. 2/0094/16 : Vplyv veku na senzorickú reguláciu rovnováhy pri vstávaní zo sedu a chôdzi. VEGA č. 1/0373/14 : Funkčné testy v diagnostike posturálnej stability a sily svalov trupu)

Citácie:

1. [1.1] ROGER, J. - BERTANI, A. - VIGOUROUX, F. - MOTTIER, F. - GAILLARD, R. - HAVE, L. - RONGIERAS, F. *ACL reconstruction using a quadruple semitendinosus graft with cortical fixations gives suitable isokinetic and clinical outcomes after 2 years. In KNEE SURGERY SPORTS TRAUMATOLOGY ARTHROSCOPY. ISSN 0942-2056, AUG 2020, vol. 28, no. 8,*

- ADCA142 *p. 2468-2477., Registrované v: WOS*
 HLAVÁČ, Matúš - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠRAMEL, Peter - ADDOVÁ, Gabriela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HANQUET, Gilles - BOHÁČ, A. - ŠTEFEK, Milan**. Development of Novel Oxotriazinoindole Inhibitors of Aldose Reductase: Isosteric Sulfur/Oxygen Replacement in the Thioxotriazinoindole Centirestat Markedly Improved Inhibition Selectivity. In Journal of Medicinal Chemistry, 2020, vol. 63, no. 1, p. 369-381. (2019: 6.205 - IF, Q1 - JCR, 2.093 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0022-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.9b01747>
 (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. ITMS 26230120002 : Slovenská infraštruktúra pre vysokovýkonné počítanie – Regionálna konkurencieschopnosť a zamestnanosť. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplynvenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým inhibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. COST Action CA15135 : MuTaLig - Viac-cieľový model pre inovatívnu identifikáciu látok v procese objavovania liečiv)
 Citácie:
 1. [1.1] CHEN, H. - ZHANG, X. - ZHANG, X.N. - LIU, W.C. - LEI, Y.Q. - ZHU, C.J. - MA, B. (5-Hydroxy-4-oxo-2-styryl-4H-pyridin-1-yl)-acetic Acid Derivatives as Multifunctional Aldose Reductase Inhibitors. In MOLECULES. eISSN: 1420-3049, 2020, vol. 25, no. 21, art. no. 5135., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CHEN, Q.F. - PAN, Y.H. - YUE, T.T. - YANG, W.R. - LIU, H. - ZHENG, J. [4+2]-Annulation of Prop-2-ynylsulfonium Salts and Isatoic Anhydrides: Access to 3-Methylthio-4-quinolones. In ORGANIC LETTERS. ISSN 1523-7060, 2020, vol. 22, no. 15, p. 6096-6100., Registrované v: WOS
 3. [1.1] HAN, Z.F. - QI, G. - ZHU, J.K. - ZHANG, Y.D. - XU, Y. - YAN, K. - ZHU, C.J. - HAO, X. Novel 3,4-dihydroquinolin-2(1 H)-one derivatives as dual inhibitor targeting AKR1B1/ROS for treatment of diabetic complications: Design, synthesis and biological evaluation. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2020, vol. 105, art. no. 104428., Registrované v: WOS
 4. [1.1] KOUSAXIDIS, A. - PETROU, A. - LAVRENTAKI, V. - FESATIDOU, M. - NICOLAOU, I. - GERONIKAKI, A. Aldose reductase and protein tyrosine phosphatase 1B inhibitors as a promising therapeutic approach for diabetes mellitus. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2020, vol. 207, art. no. 112742., Registrované v: WOS
 5. [1.1] VALACHOVA, K. - MACH, M. - SOLTES, L. Oxidative Degradation of High-Molar-Mass Hyaluronan: Effects of Some Indole Derivatives to Hyaluronan Decay. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 16, art. no. 5609., Registrované v: WOS
 ADCA143 HLAVAČKA, František - KRIŽKOVÁ, M. - HORAK, F. B. Modification of human postural response to leg muscle vibration by electrical vestibular stimulation. In Neuroscience Letters, 1995, vol. 189, no. 1, p. 9-12. ISSN 0304-3940.
 Citácie:
 1. [1.1] ODDSSON, L.I.E. - BISSON, T. - COHEN, H.S. - JACOBS, L. - KHOSHNOODI, M. - KUNG, D. - LIPSITZ, L.A. - MANOR, B. - MCCracken, P. - RUMSEY, Y. - WRISLEY, D.M. - KOEHLER-MCNICHOLAS, S.R. The Effects of a Wearable Sensory Prosthesis on Gait and Balance Function After 10 Weeks of Use in Persons With Peripheral Neuropathy and High Fall Risk - The walk2Wellness Trial. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-

- 4365, NOV 9 2020, vol. 12, art. no. 592751., Registrované v: WOS
2. [1.1] RALSTON, J.D. - RAINA, A. - BENSON, B.W. - PETERS, R.M. - ROPER, J.M. - RALSTON, A.B. *Physiological Vibration Acceleration (Phybrata) Sensor Assessment of Multi-System Physiological Impairments and Sensory Reweighting Following Concussion. In MEDICAL DEVICES-EVIDENCE AND RESEARCH. ISSN 1179-1470, 2020, vol. 13, p. 411-438., Registrované v: WOS*
- ADCA144 HLAVAČKA, František - MERGNER, T. - SCHWEIGART, G. Interaction of vestibular and proprioceptive inputs for human self-motion perception. In *Neuroscience Letters*, 1992, vol. 138, no. 1, p. 161-164. ISSN 0304-3940.
- Citácie:
1. [1.1] AHN, M.H. - PARK, J.H. - JEON, H. - LEE, H.J. - KIM, H.J. - HONG, S.K. *Temporal Dynamics of Visually Induced Motion Perception and Neural Evidence of Alterations in the Motion Perception Process in an Immersive Virtual Reality Environment. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. NOV 19 2020, vol. 14, art. no. 600839., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YAKUBOVICH, S. - ISRAELI-KORN, S. - HALPERIN, O. - YAHALOM, G. - HASSIN-BAER, S. - ZAIDEL, A. *Visual self-motion cues are impaired yet overweighted during visual-vestibular integration in Parkinson's disease. In BRAIN COMMUNICATIONS. 2020, vol. 2, no. 1, art. no. 35., Registrované v: WOS*
- ADCA145 HLAVAČKA, František - HORAK, F. B. Somatosensory influence on postural response to galvanic vestibular stimulation. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S121-S127. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] VERNIBA, D. - GAGE, W.H. *A comparison of balance-correcting responses induced with platform-translation and shoulder-pull perturbation methods. In JOURNAL OF BIOMECHANICS. ISSN 0021-9290, NOV 9 2020, vol. 112., Registrované v: WOS*
- ADCA146 HLAVAČKA, František - NJOKIKTIJEN, Ch. Postural responses evoked by sinusoidal galvanic stimulation of the labyrinth: influence of head position. In *Acta Oto-Laryngologica*, 1985, vol. 99, no. 1 & 2, p. 107-112. ISSN 0001-6489.
- Citácie:
1. [1.1] SLUYDTS, M. - CURTHOYS, I. - VANSPAUWEN, R. - PAPSIN, B.C. - CUSHING, S.L. - RAMOS, A. - DE MIGUEL, A.R. - BARREIRO, S.B. - BARBARA, M. - MANRIQUE, M. - ZAROWSKI, A. *Electrical Vestibular Stimulation in Humans: A Narrative Review. In AUDIOLOGY AND NEURO-OTOLOGY. ISSN 1420-3030, 2020, vol. 25, no. 1-2, p. 6-24., Registrované v: WOS*
- ADCA147 HLAVAČKA, František - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav. Human self-motion perception during translatory vestibular and proprioceptive stimulation. In *Neuroscience Letters*, 1996, vol. 210, no. 2, p. 83-86. ISSN 0304-3940.
- Citácie:
1. [1.1] EVANS, L. - CHAMPION, R.A. - RUSHTON, S.K. - MONTALDI, D. - WARREN, P.A. *Detection of scene-relative object movement and optic flow parsing across the adult lifespan. In JOURNAL OF VISION. ISSN 1534-7362, SEP 2020, vol. 20, no. 9, art. no. 12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KENNEY, D.M. - O'MALLEY, S. - SONG, H.M. - TOWNSEND, B. - VON MOHRENSCHILDT, M. - SHEDDEN, J.M. *Velocity influences the relative contributions of visual and vestibular cues to self-acceleration. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, JUN 2020, vol. 238, no. 6, p. 1423-1432., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ST GEORGE, R.J. - DAY, B.L. - BUTLER, A.A. - FITZPATRICK, R.C. *Stepping in circles: how locomotor signals of rotation adapt over time.* In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON*. ISSN 0022-3751, JUN 2020, vol. 598, no. 11, p. 2125-2136., Registrované v: WOS
 4. [1.1] YAKUBOVICH, S. - ISRAELI-KORN, S. - HALPERIN, O. - YAHALOM, G. - HASSIN-BAER, S. - ZAIDEL, A. *Visual self-motion cues are impaired yet overweighted during visual-vestibular integration in Parkinson's disease.* In *BRAIN COMMUNICATIONS*. 2020, vol. 2, no. 1, art. no. 35., Registrované v: WOS
 5. [3.1] Schmitt C - Baltaretu BR - Crawford JD - Bremmer F. *A Causal Role of Area hMST for Self-Motion Perception in Humans.* *Cereb Cortex Commun.* 2020;1(1):tgaa042, doi:10.1093/texcom/tgaa042, Registrované v: Research gate
- ADCA148 HLAVAČKOVÁ, Lívia - JANEGOVÁ, Andrea - ULICNÁ, Oľga - JANEGA, Pavol - ČERNÁ, Andrea - BABÁL, Pavel. *Spice up the hypertension diet - curcumin and piperine prevent remodeling of aorta in experimental L-NAME induced hypertension.* In *Nutrition & Metabolism*, 2011, vol. 8:72, p. 1-10. (2010: 2.349 - IF, Q2 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1743-7075-8-72>
- Citácie:
1. [1.1] ABD ALLAH, E.S.H. - AHMED, M.A. - MAKBOUL, R. - ABD EL-RAHMAN, M.A. *Effects of hydrogen sulphide on oxidative stress, inflammatory cytokines, and vascular remodelling in l-NAME-induced hypertension.* In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0305-1870, APR 2020, vol. 47, no. 4, p. 650-659., Registrované v: WOS
 2. [1.1] EBRAHIMKHANI, S. - GHAVAMZADEH, S. - MEHDIZADEH, A. *The effects of vitamin D and curcuminoids supplementation on anthropometric measurements and blood pressure in type 2 diabetic patients with coexisting hypovitaminosis D: A double-blind, placebo-controlled randomized clinical trial.* In *CLINICAL NUTRITION ESPEN*. ISSN 2405-4577, JUN 2020, vol. 37, p. 178-186., Registrované v: WOS
 3. [1.1] GAJEWSKA, D. - KESZYCKA, P.K. - SANDZEWICZ, M. - KOZLOWSKI, P. - MYSZKOWSKA-RYCIĄK, J. *Intake of Dietary Salicylates from Herbs and Spices among Adult Polish Omnivores and Vegans.* In *NUTRIENTS*. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
 4. [1.2] HANAN, E. - AHMAD, F.J. *Nutraceutical-loaded chitosan nanoparticles for healthcare applications.* In *Nanomedicine for Bioactives: Healthcare applications*, 2020-01-01, pp. 231-257., Registrované v: SCOPUS
- ADCA149 HLAVAČKOVÁ, Lívia - VRANKOVÁ, Stanislava - JANEGA, Pavol - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BABÁL, Pavel. *The effect of indapamide on development of myocardial hypertrophy and fibrosis in L-NAME-induced hypertension in rat.* In *Physiological Research*, 2011, vol. 60, no. 6, p. 845-852. (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] LUCHI, T.C. - COELHO, P.M. - CORDEIRO, J.P. - ASSIS, A.L.E.M. - NOGUEIRA, B.V. - MARQUES, V.B. - DOS SANTOS, L. - LIMA-LEOPOLDO, A.P. - LUNZ, W. - LEOPOLDO, A.S. *Chronic aerobic exercise associated to low-dose L-NAME improves contractility without changing calcium handling in rat cardiomyocytes.* In *BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0100-879X, 2020, vol. 53, no. 3, art. no. e8761., Registrované v: WOS
 2. [1.1] XIAO, H.P. - LI, B.D. - YANG, X.M. - YIN, Q.L. *Interference of TGF-beta*

- 1/Smad7 signal pathway affects myocardial fibrosis in hypertension. In PAKISTAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1011-601X, NOV 2020, vol. 33, no. 6, p. 2625-2631., Registrované v: WOS*
- ADCA150 HODOSY, Július - ZELMANOVÁ, Dorota - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - FILOVÁ, Barbora - MALINOVÁ, Mária - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - CELEC, Peter. The anxiolytic effect of testosterone in the rat is mediated via the androgen receptor. In Pharmacology, Biochemistry and Behavior, 2012, vol. 102, p. 191-195. (2011: 2.532 - IF, Q2 - JCR, 1.138 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0091-3057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbb.2012.04.005>
- Citácie:
1. [1.1] CHANG, K.F. - HUANG, X.F. - CHANG, J.H.T. - HUANG, Y.C. - WENG, J.C. - TSAI, N.M. Cedrol suppresses glioblastoma progression by triggering DNA damage and blocking nuclear translocation of the androgen receptor. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, DEC 28 2020, vol. 495, p. 180-190., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KHAKPAY, R. - KHAKPAI, F. Modulation of anxiety behavior in gonadectomized animals. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 0065-1400, 2020, vol. 80, no. 3, p. 205-216., Registrované v: WOS
 3. [1.2] IBRAHIM, M. K. - TIKAMDAS, R. - KAMAL, M. - NOUH, R. A. - SAYED, M. Testosterone undecanoate effects on behavior and cognitive functions in male swiss albino mice exposed to chronic social defeat. In Research Journal of Pharmacy and Technology. ISSN 09743618, 2020-12-01, 13, 12, pp. 6041-6049., Registrované v: SCOPUS
- ADCA151 HOLZER, P. - BARTHO, L. - MATUŠÁK, Ondrej - BAUER, Viktor. Calcitonin gene-related peptide action on intestinal circular muscle. In American Journal of Physiology-Gastrointestinal and Liver Physiology, 1989, vol. 256, iss. 3, p. G546-G552. ISSN 0193-1857.
- Citácie:
1. [1.1] BULC, M. - CALKA, J. - PALUS, K. Effect of Streptozotocin-Induced Diabetes on the Pathophysiology of Enteric Neurons in the Small Intestine Based on the Porcine Diabetes Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 2020, vol. 21, no. 6, art. no. 2047., Registrované v: WOS
 2. [1.1] VGONTZAS, A. - RENTHAL, W. Predicting erenumab adverse events with single-cell genomics. In LANCET. ISSN 0140-6736, 2020, vol. 396, no. 10244, p. 95-96., Registrované v: WOS
- ADCA152 HORAK, F. B. - KLUZIK, J. - HLAVAČKA, František. Velocity dependence of vestibular information for postural control on tilting surfaces. In Journal of Neurophysiology, 2016, vol. 116, no. 3, p. 1468-1479. (2015: 2.653 - IF, Q2 - JCR, 2.198 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0022-3077.
- Citácie:
1. [1.1] GARCIA-SOIDAN, J.L. - GARCIA-LINEIRA, J. - LEIROS-RODRIGUEZ, R. - SOTO-RODRIGUEZ, A. Physical Activity Practice and Optimal Development of Postural Control in School Children: Are They Related?. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. SEP 2020, vol. 9, no. 9, art. no. 2919., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LUNA, T.D. - SANTAMARIA, V. - OMOFUMA, I. - KHAN, M.I. - AGRAWAL, S.K. Control Mechanisms in Standing while Simultaneously Receiving Perturbations and Active Assistance from the Robotic Upright Stand Trainer (RobUST). In 2020 8TH IEEE RAS/EMBS INTERNATIONAL CONFERENCE FOR BIOMEDICAL ROBOTICS AND BIOMECHATRONICS

- (*BIOROB*). ISSN 2155-1782, 2020, p. 396-402., Registrované v: WOS
- ADCA153 HORÁK, F. B. - HLAVAČKA, František. Somatosensory loss increases vestibulospinal sensitivity. In *Journal of Neurophysiology*, 2001, vol. 86, no. 2, p. 575-585. (2000: 3.855 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0022-3077.
- Citácie:
1. [1.1] HUPFELD, K.E. - LEE, J.K. - GADD, N.E. - KOFMAN, I.S. - DE DIOS, Y.E. - BLOOMBERG, J.J. - MULAVARA, A.P. - SEIDLER, R.D. *Neural Correlates of Vestibular Processing During a Spaceflight Analog With Elevated Carbon Dioxide (CO2): A Pilot Study*. In *FRONTIERS IN SYSTEMS NEUROSCIENCE*. JAN 10 2020, vol. 13, art. no. 80., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KIM, B.B.J. - KIM, S. *Adaptation of perturbation to postural control in individuals with diabetic peripheral neuropathy*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL SAFETY AND ERGONOMICS*. ISSN 1080-3548, JUL 2 2020, vol. 26, no. 3, p. 589-594., Registrované v: WOS
 3. [1.1] KNEIS, S. - WEHRLE, A. - DALIN, D. - WIESMEIER, I.K. - LAMBECK, J. - GOLLHOFER, A. - BERTZ, H. - MAURER, C. *A new approach to characterize postural deficits in chemotherapy-induced peripheral neuropathy and to analyze postural adaptations after an exercise intervention*. In *BMC NEUROLOGY*. JAN 16 2020, vol. 20, no. 1, art. no. 23., Registrované v: WOS
 4. [1.1] MULLER, J. - RINGHOF, S. - VOLLMER, M. - JAGER, L.B. - STEIN, T. - WEILER, M. - WISKEMANN, J. *Out of balance - Postural control in cancer patients before and after neurotoxic chemotherapy*. In *GAIT & POSTURE*. ISSN 0966-6362, MAR 2020, vol. 77, p. 156-163., Registrované v: WOS
 5. [1.1] QUADRADO, I.C. - CANCIO, R.B. - SILVA, B.M. - VIANNA, L.C. - MEZZARANE, R.A. *Modulation of spinal cord excitability following remote limb ischemic preconditioning in healthy young men*. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0014-4819, MAY 2020, vol. 238, no. 5, p. 1265-1276., Registrované v: WOS
 6. [1.2] SURKAR, S.M. - HARBOURNE, R. - CORR, B. - ARPIN, D. - KURZ, J.M. *Exploration of a novel physical therapy protocol that uses a sensory substitution device to improve the standing postural balance of children with balance disorders*. In *Physiotherapy Theory and Practice*. ISSN 09593985, 2020-01-01, pp. 1-11., Registrované v: SCOPUS
 7. [1.2] VISEUX, F. - VILLENEUVE-PARPAY, S. *Soles for posture and prevention of falls in the elderly person*. In *Revue du Podologue*. ISSN 17667313, 2020-01-01, 16, 91, pp. 17-20., Registrované v: SCOPUS
- ADCA154 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTOLC, Svorad. Antioxidant and pharmacodynamic effects of pyridoindole stobadine. In *General Pharmacology : the Vascular System*, 1998, vol. 30, no. 5, p. 627-638. (1997: 1.056 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0306-3623. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0306-3623\(97\)00300-5](https://doi.org/10.1016/S0306-3623(97)00300-5)
- Citácie:
1. [1.1] VALACHOVA, K. - MACH, M. - SOLTES, L. *Oxidative Degradation of High-Molar-Mass Hyaluronan: Effects of Some Indole Derivatives to Hyaluronan Decay*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS
- ADCA155 HORÁKOVÁ, Ľubica - SCHAUR, Rudolf Jörg - BALGAVÝ, Pavol. The crocin assay for the determination of relative rate constants of alkoxyl radical reactions with the pyridoindole stobadine and with other antioxidants. In *Redox Report*, 1996, vol. 2, no. 6, p. 401-405. (1995: 0.800 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 1351-0002.

Citácie:

1. [1.1] RAVANDEH, M. - THAL, D. - KAHLERT, H. - WENDE, K. - LALK, M. *Self-assembled mono- and bilayers on gold electrodes to assess antioxidants-a comparative study. In JOURNAL OF SOLID STATE ELECTROCHEMISTRY. ISSN 1432-8488, 2020, vol. 24, no. 11-12, SI, p. 3003-3011., Registrované v: WOS*

- ADCA156 HORÁKOVÁ, Ľubica - GIESSAUF, A. - RABER, Georg - ESTERBAUER, Hermann. Effect of stobadine on Cu⁺⁺ -mediated oxidation of low-density lipoprotein. In *Biochemical Pharmacology*, 1996, vol. 51, no.10, p. 1277-1282. (1995: 2.447 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0006-2952. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0006-2952\(96\)00033-0](https://doi.org/10.1016/0006-2952(96)00033-0)

Citácie:

1. [1.1] JAGANJAC, M. - MILKOVIC, L. - GEGOTEK, A. - CINDRIC, M. - ZARKOVIC, K. - SKRZYDLEWSKA, E. - ZARKOVIC, N. *The relevance of pathophysiological alterations in redox signaling of 4-hydroxynonenal for pharmacological therapies of major stress-associated diseases. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2020, vol. 157, SI, p. 128-153., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIU, R.X. - WEI, Y. - SHI, M. *Rhodium(III)/Silver(I) Relay Catalyzed C-H Aminomethylation with Imine Equivalents and Lewis Acid Catalyzed [4+2] Cycloaddition of Indoles with Triarylhexahydrotriazine(dagger). In CHINESE JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1001-604X, 2020, vol. 38, no. 9, p. 947-951., Registrované v: WOS*

3. [1.1] VALACHOVA, K. - MACH, M. - SOLTES, L. *Oxidative Degradation of High-Molar-Mass Hyaluronan: Effects of Some Indole Derivatives to Hyaluronan Decay. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS*

- ADCA157 HORÁKOVÁ, Ľubica - LICHT, Anke - SANDIG, Grit - JAKSTADT, Manuela - ĎURAČKOVÁ, Zdenka - GRUNE, Tilman. Standardized extracts of flavonoids increase the viability of PC12 cells treated with hydrogen peroxide: effects on oxidative injury. In *Archives of toxicology*. - Berlin : Springer, 2003, vol. 77, p. 22 - 29. (2002: 1.852 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0340-5761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00204-002-0409-8>

Citácie:

1. [1.1] PANAGIOTIDOU, E. - CHONDROGIANNI, N. *We Are What We Eat: Ubiquitin-Proteasome System (UPS) Modulation Through Dietary Products. In PROTEOSTASIS AND DISEASE: FROM BASIC MECHANISMS TO CLINICS. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1233, p. 329-348., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, N. - LIU, D. - WEI, S.X. - CAO, S.J. - FENG, X.C. - WANG, K. - DING, L.Q. - QIU, F. *Phenylethanol glycosides from the seeds of Aesculus chinensis var. chekiangensis. In BMC CHEMISTRY. eISSN: 2661-801X, 2020, vol. 14, no. 1, art. no. 31., Registrované v: WOS*

- ADCA158 HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTOLC, Svorad - CHROMÍKOVÁ, Zdena - PEKÁROVÁ, Andrea - DERKOVÁ, Ľubica. Mechanisms of hippocampal reoxygenation injury. In *Molecular and Chemical Neuropathology*, 1998, vol. 33, no. 3, p. 223-236. (1997: 0.780 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 1044-7393.

Citácie:

1. [1.2] QAID, Entesar Yaseen Abdo - ZAKARIA, Rahimah - YUSOF, Nurul Aiman Mohd - SULAIMAN, Shaida Fariza - ROMLI, Aminah Che - SHAFIN, Nazlahshaniza - AHMAD, Asma Hayati - OTHMAN, Zahiruddin - MUTHURAJU, Sangu. *Pretreatment with tualang honey improves brain antioxidant/oxidant status of rats exposed to normobaric hypoxia. In International Medical Journal.*

- ADCA159 *ISSN 13412051, 2020-01-01, 27, 6, pp. 728-731., Registrované v: SCOPUS*
HORÁKOVÁ, Ľubica - ŠTROSOVÁ, Miriam - SPICKETT, Corinne M. -
BLAŠKOVIČ, Dušan. Impairment of calcium ATPases by high glucose and
 potential pharmacological protection. In Free Radical Research : official journal of
 the Society for Free Radical Research -European Region, 2013, vol. 47, suppl. 1, p.
 81-92. (2012: 3.279 - IF, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).
 (2013 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3109/10715762.2013.807923> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie
 prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č.
 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula
 (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β -buniek vo vzťahu k diabetu. COST
 Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia
 proteínovej štruktúry a funkcie)
 Citácie:
 1. [1.1] BERRA-ROMANI, R. - GUZMAN-SILVA, A. - VARGAZ-GUADARRAMA,
 A. - FLORES-ALONSO, J.C. - ALONSO-ROMERO, J. - TREVINO, S. -
 SANCHEZ-GOMEZ, J. - COYOTL-SANTIAGO, N. - GARCIA-CARRASCO, M. -
 MOCCIA, F. Type 2 Diabetes Alters Intracellular Ca^{2+} Handling in Native
 Endothelium of Excised Rat Aorta. In INTERNATIONAL JOURNAL OF
 MOLECULAR SCIENCES. eISSN 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 1, art. no. 250.,
 Registrované v: WOS
 2. [1.1] GANDHI, T. - SINGH, A. - PATEL, A. - KARIA, P. - SHAH, H. Sodium
 current inhibitor ranolazine ameliorates experimentally induced diabetic
 cardiomyopathy. In JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY. ISSN 2630-
 6344, 2020, vol. 24, no. 6, p. 842-854., Registrované v: WOS
 3. [1.1] JIANG, X.F. - YANG, Y. - LIU, P. - LI, M. Transcriptomics and
 metabolomics reveal Ca^{2+} overload and osmotic imbalance-induced
 neurotoxicity in earthworms (*Eisenia fetida*) under tri-n-butyl phosphate
 exposure. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697,
 2020, vol. 748., Registrované v: WOS
 4. [1.1] LOCKRIDGE, A. - JO, S. - GUSTAFSON, E. - DAMBERG, N. - MOHAN,
 R. - OLSON, M. - ABRAHANTE, J.E. - ALEJANDRO, E.U. Islet O-GlcNAcylation
 Is Required for Lipid Potentiation of Insulin Secretion through SERCA2. In CELL
 REPORTS. ISSN 2211-1247, 5 2020, vol. 31, no. 5, art. no. UNSP 107609.,
 Registrované v: WOS
 ADCA160 HORVÁTHOVÁ, Eva - SLAMENŇOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana.
 Administration of rosemary essential oil enhances resistance of rat hepatocytes
 against DNA-damaging oxidative agents. In Food chemistry, 2010, vol. 123, no. 1,
 p. 151-156. (2009: 3.146 - IF, 1.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 -
 Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2010.04.022>
 Citácie:
 1. [1.1] HASSANEN, N.H.M. - FAHMI, A. - SHAMS-ELDIN, E. - ABDUR-
 RAHMAN, M. Protective effect of rosemary (*Rosmarinus officinalis*) against
 diethylnitrosamine-induced renal injury in rats. In BIOMARKERS. ISSN 1354-
 750X, APR 2 2020, vol. 25, no. 3, p. 281-289., Registrované v: WOS
 2. [1.1] SHARIFI-RAD, J. - EZZAT, S.M. - EL BISHBISHY, M.H. - MNAYER, D. -
 SHAROPOV, F. - KILI?, C.S. - NEAGU, M. - CONSTANTIN, C. - SHARIFI-RAD,
 M. - ATANASSOVA, M. - NICOLA, S. - PIGNATA, G. - SALEHI, B. - FOKOU,
 P.V.T. - MARTINS, N. Rosmarinusplants: Key farm concepts towards food
 applications. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, JUL 2020, vol.
 34, no. 7, p. 1474-1518., Registrované v: WOS

3. [1.2] AL-HASHEMI, Fanar Hashum. *The impact of the harvest dates in the chemical composition and physical properties of volatile oils and fatty acids of rosmarinus officinalis Var. Temifolius*. In *Plant Archives*. ISSN 09725210, 2020-07-01, 20, pp. 918-925., Registrované v: SCOPUS
- ADCA161 HORVÁTHOVÁ, Eva - NAVAROVÁ, Jana - GALOVÁ, Eliška - SEVCOVICOVA, Andrea - CHODAKOVA, Lenka - SNAHNICANOVA, Zuzana - MELUŠOVÁ, Martina - KOZICS, Katarína - SLAMENŇOVÁ, Darina. Assessment of antioxidative, chelating, and DNA-protective effects of selected essential oil components (eugenol, carvacrol, thymol, borneol, eucalyptol) of plants and intact Rosmarinus officinalis oil. In *Journal of agricultural and food chemistry*, 2014, vol. 62, no. 28, p. 6632-6639. (2013: 3.107 - IF, Q1 - JCR, 1.423 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jf501006y> (APVV-0040-10 : Hypericín: biotechnológia, signalóm, fotodynamická terapia. VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo)
- Citácie:
1. [1.1] AN, X.P. - WANG, Y. - WANG, R.F. - HAO, X.R. - HU, Y.C. - GUO, T. - ZHANG, J. - WANG, W.W. - SHI, X.Y. - HAN, S. - QI, J.W. *Effects of a blend of cinnamaldehyde, eugenol and capsicum oleoresin (CEC) on growth performance, nutrient digestibility, immune response and antioxidant status of growing ewes*. In *LIVESTOCK SCIENCE*. ISSN 1871-1413, APR 2020, vol. 234., Registrované v: WOS
 2. [1.1] BEHBAHANI, B.A. - FALAH, F. - ARAB, F.L. - VASIEE, M. - YAZDI, F.T. *Chemical Composition and Antioxidant, Antimicrobial, and Antiproliferative Activities of Cinnamomum zeylanicum Bark Essential Oil*. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, APR 30 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
 3. [1.1] BOUKHATEM, M.N. - BOUMAIZA, A. - NADA, H.G. - RAJABI, M. - MOUSA, S.A. *Eucalyptus globulus Essential Oil as a Natural Food Preservative: Antioxidant, Antibacterial and Antifungal Properties In Vitro and in a Real Food Matrix (Orangina Fruit Juice)*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. AUG 2020, vol. 10, no. 16., Registrované v: WOS
 4. [1.1] CHENG, Y.W. - KONG, X.W. - WANG, N. - WANG, T.T. - CHEN, J. - SHI, Z.Q. *Thymol confers tolerance to salt stress by activating anti-oxidative defense and modulating Na⁺ homeostasis in rice root*. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, JAN 30 2020, vol. 188., Registrované v: WOS
 5. [1.1] JAN, S.M. - RASHID, M. - ABD ALLAH, E.F. - AHMAD, P. *Biological Efficacy of Essential Oils and Plant Extracts of Cultivated and Wild Ecotypes of Origanum vulgare L.*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, APR 7 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
 6. [1.1] LIMAM, Hajer - BEN JEMAA, Mariem - TAMMAR, Sonia - KSIBI, Nour - KHAMMASSI, Saber - JALLOULI, Selim - DEL RE, Giovanni - MSAADA, Kamel. *Variation in chemical profile of leaves essential oils from thirteen Tunisian Eucalyptus species and evaluation of their antioxidant and antibacterial properties*. In *INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS*. ISSN 0926-6690, 2020, vol. 158, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2020.112964>., Registrované v: WOS
 7. [1.1] LIU, H.M. - HUANG, J.G. - YANG, S.F. - LI, J.L. - ZHOU, L.J. *Chemical Composition, Algicidal, Antimicrobial, and Antioxidant Activities of the Essential Oils of Taiwania flousiana Gaussen*. In *MOLECULES*. FEB 2 2020, vol. 25, no. 4., Registrované v: WOS

8. [1.1] PROSHKINA, E. - SHAPOSHNIKOV, M. - MOSKALEV, A. *Genome-Protecting Compounds as Potential Geroprotectors. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2020, vol. 21, no. 12., Registrované v: WOS*
 9. [1.1] TOUMA, Jorge - NAVARRO, Myriam - SEPULVEDA, Betsabet - PAVON, Alequis - CORSINI, Gino - FERNANDEZ, Katia - QUEZADA, Claudia - TORRES, Angelo - JOSE LARRAZABAL-FUENTES, Maria - PAREDES, Adrian - NEIRA, Ivan - FERRANDO, Matias - BRUNA, Flavia - VENEGAS, Alejandro - BRAVO, Jessica. *The Chemical Compositions of Essential Oils Derived from Cryptocarya alba and Laurelia sempervirens Possess Antioxidant, Antibacterial and Antitumoral Activity Potential. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules25235600>., Registrované v: WOS*
- ADCA162 HORVÁTHOVÁ, Marta - MISLOVIČOVÁ, Danica - ŠOLTĚS, Ladislav - TUZAR, Z. - GEMEINER, Peter - ŽÚBOR, V. Preparation and molecular characterization of carboxymethylglucan fractions. In Carbohydrate Polymers, 1991, vol. 15, no.1, p. 79-87. ISSN 0144-8617. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0144-8617\(91\)90021-4](https://doi.org/10.1016/0144-8617(91)90021-4)
- Citácie:
1. [1.1] TAUBNER, T. - MAROUNEK, M. - SYNITSYA, A. Preparation and characterization of hydrophobic and hydrophilic amidated derivatives of carboxymethyl chitosan and carboxymethyl beta-glucan. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 15 2020, vol. 163, p. 1433-1443., Registrované v: WOS
- ADCA163 HORVÁTHOVÁ, Marta - ŠOLTĚS, Ladislav - MISLOVIČOVÁ, Danica - ŽÚBOR, V. - FUGEDI, A. High-performance gel permeation chromatography of water-soluble β -1,3-glucans. In Journal of Chromatography A : international Journal on Chromatography, Electrophoresis and Related Methods, 1990, vol.509, no.1, p.213-218. ISSN 0021-9673. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0021-9673\(01\)93255-8](https://doi.org/10.1016/S0021-9673(01)93255-8)
- Citácie:
1. [1.1] SHOAB, M. - QUADRI, S.M.R. - WANI, O.B. - BOBICKI, E. - GARRIDO, G.I. - ELKAMEL, A. - ABDALA, A. Adsorption of enhanced oil recovery polymer, schizophyllan, over carbonate minerals. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2020, vol. 240, art. no. 116263., Registrované v: WOS
- ADCA164 HOUÉE-LÉVIN, Chantal - BOBROWSKI, K. - HORÁKOVÁ, Ľubica - KARADEMIR, B. - SCHÖNEICH, C. - DAVIES, M. J. - SPICKETT, Corinne M. Exploring oxidative modifications of tyrosine: An update on mechanisms of formation, advances in analysis and biological consequences. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2015, vol. 49, no. 4, p. 347-373. (2014: 2.976 - IF, Q2 - JCR, 0.999 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10715762.2015.1007968> (COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie)
- Citácie:
1. [1.1] ACHILLI, E. - SIRI, M. - FLORES, C. Y. - KIKOT, P. A. - FLOR, S. - MARTINEFSKI, M. - LUCANGIOLI, S. - ALONSO, S. del, V - GRASSELLI, M. Radiolysis effect of the high proportion of ethanol in the preparation of albumin nanoparticle. In RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY. ISSN 0969-806X, 2020, vol. 169, SI, art. no. 108775., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CAMPOLO, N. - ISSOGLIO, F.M. - ESTRIN, D.A. - BARTESAGHI, S. -

- RADI, R. 3-Nitrotyrosine and related derivatives in proteins: precursors, radical intermediates and impact in function. In PROTEIN OXIDATION. ISSN 0071-1365, 2020, vol. 64, no. 1, p. 111-133., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *CORTES-RIOS, J. - ZARATE, A.M. - FIGUEROA, J.D. - MEDINA, J. - FUENTES-LEMUS, E. - RODRIGUEZ-FERNANDEZ, M. - ALIAGA, M. - LOPEZ-ALARCON, C. Protein quantification by bicinchoninic acid (BCA) assay follows complex kinetics and can be performed at short incubation times. In ANALYTICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0003-2697, 2020, vol. 608., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *FINELLI, M.J. Redox Post-translational Modifications of Protein Thiols in Brain Aging and Neurodegenerative Conditions-Focus on S-Nitrosation. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, 2020, vol. 12., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *FUENTES-LEMUS, E. - LOPEZ-ALARCON, C. Photo-induced protein oxidation: mechanisms, consequences and medical applications. In PROTEIN OXIDATION. ISSN 0071-1365, 2020, vol. 64, no. 1, p. 33-44., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *PERILLO, B. - DI DONATO, M. - PEZONE, A. - DI ZAZZO, E. - GIOVANNELLI, P. - GALASSO, G. - CASTORIA, G. - MIGLIACCIO, A. ROS in cancer therapy: the bright side of the moon. In EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1226-3613, 2020, vol. 52, no. 2, p. 192-203., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *SADOK, I. - RACHWAL, K. - STANISZEWSKA, M. Simultaneous Quantification of Selected Kynurenines Analyzed by Liquid Chromatography-Mass Spectrometry in Medium Collected from Cancer Cell Cultures. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, 2020, no. 159, art. no. e61031., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *SAMUNI, A. - GOLDSTEIN, S. Hydroxylamines inhibit tyrosine oxidation and nitration: The role of their respective nitroxide radicals. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2020, vol. 160, p. 837-844., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *THIRUMDAS, R. - ANNAPURE, U.S. Enzyme inactivation in model systems and food matrixes by cold plasma. In ADVANCES IN COLD PLASMA APPLICATIONS FOR FOOD SAFETY AND PRESERVATION. ISBN:978-0-12-814922-5; 978-0-12-814921-8, 2020, p. 229-252., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *ZAMORA, R.A. - FUENTES-LEMUS, E. - BARRIAS, P. - HERRERA-MORANDE, A. - MURA, F. - GUIXE, V. - CASTRO-FERNANDEZ, V. - ROJAS, T. - LOPEZ-ALARCON, C. - AGUIRRE, P. - RIVAS-ARAVENA, A. - ASPEE, A. Free radicals derived from gamma-radiolysis of water and AAPH thermolysis mediate oxidative crosslinking of eGFP involving Tyr-Tyr and Tyr-Cys bonds: the fluorescence of the protein is conserved only towards peroxy radicals. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2020, vol. 150, p. 40-52., Registrované v: WOS*

ADCA165 HRABÁROVÁ, Eva - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Peroxynitrite: in vivo and in vitro synthesis and oxidant degradative action on biological systems regarding biomolecular injury and inflammatory processes. In Chemical papers, 2007, vol. 61, no. 6, p. 417-437. (2006: 0.360 - IF, Q4 - JCR, 0.186 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11696-007-0058-8>

Citácie:

1. [1.2] *ABALENIKHINA, Yu V. - KOSMACHEVSKAYA, O. V. - TOPUNOV, A. F. Peroxynitrite: Toxic Agent and Signaling Molecule (Review). In Applied*

- Biochemistry and Microbiology. ISSN 00036838, 2020-11-01, 56, 6, pp. 611-623., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA166 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, P. - ŠOLTÉS, Ladislav. Alternative standard for TEAC estimation based on thiol antioxidants. Comparative ABTS decolorization and rotational viscometry study regarding hyaluronan degradation. In Chemistry and Biodiversity, 2010, vol. 7, p. 2191-2200. (2009: 1.926 - IF, Q2 - JCR, 0.671 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1612-1872.
- Citácie:
1. [1.1] ANKAMAH, Emmanuel - SEBAG, J. - NG, Eugene - NOLAN, John M. Vitreous Antioxidants, Degeneration, and Vitreo-Retinopathy: Exploring the Links. In ANTIOXIDANTS, 2020, vol. 9, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9010007>., Registrované v: WOS
- ADCA167 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. An alternative standard for Trolox-equivalent antioxidant-capacity estimation base on thiol antioxidants. Comparative 2,2'-azinobis[3-ethylbenzothiazoline-6-sulfonic acid] decolorization and rotational viscometry study regarding hyaluronan degradation. In Chemistry & biodiversity, 2010, vol. 7, no. 9, p. 2191-2200. (2009: 1.926 - IF, Q2 - JCR, 0.671 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.201000019>
- Citácie:
1. [1.1] ANKAMAH, E. - SEBAG, J. - NG, E. - NOLAN, J.M. Vitreous Antioxidants, Degeneration, and Vitreo-Retinopathy: Exploring the Links. In ANTIOXIDANTS. eISSN: 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 1, art. no. 7., Registrované v: WOS
- ADCA168 HRENÁK, Jaroslav - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. N-acetyl-seryl-aspartyl-lysyl-proline (Ac-SDKP): Potential target molecule in research of heart, kidney and brain. In Current Pharmaceutical Design, 2015, vol. 21, no., p. 5135-5143. (2014: 3.452 - IF, Q1 - JCR, 1.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1381-6128. (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov. APVV-0205-11 : Vplyv dlhodobej stimulácie AT2 receptorov na kardiovaskulárny systém: Vplyv na remodeláciu a jej mechanizmy)
- Citácie:
1. [1.1] LI, J.P. - LIU, H.J. - SRIVASTAVA, S.P. - HU, Q.Y. - GAO, R.F. - LI, S.L. - KITADA, M. - WU, G.S. - KOYA, D. - KANASAKI, K. Endothelial FGFR1 (Fibroblast Growth Factor Receptor 1) Deficiency Contributes Differential Fibrogenic Effects in Kidney and Heart of Diabetic Mice. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, DEC 2020, vol. 76, no. 6, p. 1935-1944., Registrované v: WOS
- ADCA169 HRENÁK, Jaroslav - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Angiotensin A/Alamandine/MrgD Axis: Another Clue to Understanding Cardiovascular Pathophysiology. In International Journal of Molecular Sciences, 2016, vol. 17, no. 7, article number 1098. (2015: 3.257 - IF, Q2 - JCR, 1.157 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms17071098> (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny

účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov. APVV-0205-11 : Vplyv dlhodobej stimulácie AT2 receptorov na kardiovaskulárny systém: Vplyv na remodeláciu a jej mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] CHERNOGUBOVA, E.A. - KOGAN, M.I. *Renin-angiotensin system: role in the development and progression of prostate cancer. In ONKOLOGIYA. ISSN 1726-9776, 2020, vol. 16, no. 4, p. 181-190., Registrované v: WOS*
2. [1.1] COULIBALY, A.S.K. - DERIAZ, C. - ROBIN, P. *Alamandine, a molecule of therapeutic interest against cardiac hypertrophy. In M S-MEDECINE SCIENCES. ISSN 0767-0974, MAR 4 2020, vol. 36, no. 2, p. 171-+, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CURE, E. - ILCOL, T.B. - CURE, M.C. *Angiotensin II, III, and IV may be important in the progression of COVID-19. In JOURNAL OF THE RENIN-ANGIOTENSIN-ALDOSTERONE SYSTEM. ISSN 1470-3203, OCT 2020, vol. 21, no. 4., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CURRAN, C.S. - RIVERA, D.R. - KOPP, J.B. *COVID-19 Usurps Host Regulatory Networks. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, AUG 14 2020, vol. 11, art. no. 1278., Registrované v: WOS*
5. [1.1] EXNER, E.C. - GEURTS, A.M. - HOFFMANN, B.R. - CASATI, M. - STODOLA, T. - DSOUZA, N.R. - ZIMMERMANN, M. - LOMBARD, J.H. - GREENE, A.S. *Interaction between Mas1 and AT1R(A) contributes to enhancement of skeletal muscle angiogenesis by angiotensin-(1-7) in Dahl salt-sensitive rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 23 2020, vol. 15, no. 4, art. no. e0232067., Registrované v: WOS*
6. [1.1] HOLAPPA, M. - VAPAATALO, H. - VAAJANEN, A. *Local ocular renin-angiotensin-aldosterone system: any connection with intraocular pressure? A comprehensive review. In ANNALS OF MEDICINE. ISSN 0785-3890, JUL 3 2020, vol. 52, no. 5, p. 191-206., Registrované v: WOS*
7. [1.1] HUANG, Y. - LI, Y. - LOU, A.N. - WANG, G.Z. - HU, Y. - ZHANG, Y.J. - HUANG, W.C. - WANG, J. - LI, Y. - ZHU, X.T. - CHEN, T.T. - LIN, J.Y. - MENG, Y. - LI, X. *Alamandine attenuates hepatic fibrosis by regulating autophagy induced by NOX4-dependent ROS. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, APR 2020, vol. 134, no. 7, p. 853-869., Registrované v: WOS*
8. [1.1] JAHANDIDEH, F. - WU, J.P. *Perspectives on the Potential Benefits of Antihypertensive Peptides towards Metabolic Syndrome. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2020, vol. 21, no. 6, art. no. 2192., Registrované v: WOS*
9. [1.1] JESUS, I.C.G. - MESQUITA, T.R.R. - MONTEIRO, A.L.L. - PARREIRA, A.B. - SANTOS, A.K. - COELHO, E.L.X. - SILVA, M.M. - SOUZA, L.A.C. - CAMPAGNOLE-SANTOS, M.J. - SANTOS, R.S. - GUATIMOSIM, S. *Alamandine enhances cardiomyocyte contractility in hypertensive rats through a nitric oxide-dependent activation of CaMKII. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, APR 2020, vol. 318, no. 4, p. C740-C750., Registrované v: WOS*
10. [1.1] JHA, S. - SPETH, R.C. - MACHEROUX, P. *The possible role of a bacterial aspartate beta-decarboxylase in the biosynthesis of alamandine. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, NOV 2020, vol. 144., Registrované v: WOS*
11. [1.1] LUMBERS, E.R. *The Physiological Roles of the Renin-Angiotensin Aldosterone System and Vasopressin in Human Pregnancy. In MATERNAL-*

FETAL AND NEONATAL ENDOCRINOLOGY: PHYSIOLOGY, PATHOPHYSIOLOGY, AND CLINICAL MANAGEMENT. 2020, p. 129-145., Registrované v: WOS

12. [1.1] PONTI, G. - MACCAFERRI, M. - RUINI, C. - TOMASI, A. - OZBEN, T. Biomarkers associated with COVID-19 disease progression. In *CRITICAL REVIEWS IN CLINICAL LABORATORY SCIENCES*. ISSN 1040-8363, AUG 17 2020, vol. 57, no. 6, SI, p. 389-399., Registrované v: WOS

13. [1.1] POVLSEN, A.L. - GRIMM, D. - WEHLAND, M. - INFANGER, M. - KRUGER, M. The Vasoactive Mas Receptor in Essential Hypertension. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. JAN 2020, vol. 9, no. 1, art. no. 267., Registrované v: WOS

14. [1.1] QARADAKHI, T. - GADANEC, L.K. - MCSWEENEY, K.R. - ABRAHAM, J.R. - APOSTOLOPOULOS, V. - ZULLI, A. The Anti-Inflammatory Effect of Taurine on Cardiovascular Disease. In *NUTRIENTS*. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS

15. [1.1] SCIALO, F. - DANIELE, A. - AMATO, F. - PASTORE, L. - MATERA, M.G. - CAZZOLA, M. - CASTALDO, G. - BIANCO, A. ACE2: The Major Cell Entry Receptor for SARS-CoV-2. In *LUNG*. ISSN 0341-2040, DEC 2020, vol. 198, no. 6, p. 867-877., Registrované v: WOS

16. [1.1] YAMAMOTO, K. - TAKESHITA, H. - RAKUGI, H. ACE2, angiotensin 1-7 and skeletal muscle: review in the era of COVID-19. In *CLINICAL SCIENCE*. ISSN 0143-5221, NOV 2020, vol. 134, no. 22, p. 3047-3062., Registrované v: WOS

17. [1.1] ZHU, P. - VERMA, A. - PRASAD, T. - LI, Q.H. Expression and Function of Mas-Related G Protein-Coupled Receptor D and Its Ligand Alamandine in Retina. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, JAN 2020, vol. 57, no. 1, SI, p. 513-527., Registrované v: WOS

ADCA170 HRENÁK, Jaroslav - ARENDÁŠOVÁ, K. - RAJKOVIČOVÁ, R. - AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - BARTA, Andrej - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Protective effect of captopril, olmesartan, melatonin and compound 21 on doxorubicin-induced nephrotoxicity in rats. In *Physiological Research*, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S181-S189. (2012: 1.531 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AL-OANZI, Z.H. - ELASBALI, A.M. - ALRUWAILI, N.K. - ALOTAIBI, N.H. - ALHARBI, K.S. - ALZAREA, A.I. - ALSUWAYT, B.H. - AL-ENAZI, M.M. Protective effect of baicalein alone and losartan-baicalein combination therapy on doxorubicin-induced hepatotoxicity in rats. In *TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH SCIENCES*. ISSN 2005-9752, MAR 2020, vol. 12, no. 1, p. 45-54., Registrované v: WOS

2. [1.1] IBRAHIM, K.M. - MANTAWY, E.M. - ELANANY, M.M. - ABDELGAWAD, H.S. - KHALIFA, N.M. - HUSSIEN, R.H. - EL-AGROUDY, N.N. - EL-DEMERDASH, E. Protection from doxorubicin-induced nephrotoxicity by clindamycin: novel antioxidant, anti-inflammatory and anti-apoptotic roles. In *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*. ISSN 00281298, 2020-04-01, 393, 4, pp. 739-748., Registrované v: WOS

3. [1.1] RAZA, Z. - NAUREEN, Z. Melatonin ameliorates the drug induced nephrotoxicity: Molecular insights. In *NEFROLOGIA*. ISSN 0211-6995, JAN-FEB 2020, vol. 40, no. 1, p. 12-25., Registrované v: WOS

ADCA171 HRENÁK, Jaroslav - PAULIS, Ľudovít - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - NAGTEGAAL, Elsbeth J. - REITER, Russel J. - ŠIMKO, Fedor. Melatonin and

Renal Protection: Novel Perspectives from Animal Experiments and Human Studies (Review). In *Current Pharmaceutical Design*, 2015, vol. 21, no. 7, p. 936-949. (2014: 3.452 - IF, Q1 - JCR, 1.292 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1381-6128.

Citácie:

1. [1.1] AGIL, A. - CHAYAH, M. - VISIEDO, L. - NAVARRO-ALARCON, M. - FERRER, J.M.R. - TASSI, M. - REITER, R.J. - FERNANDEZ-VAZQUEZ, G. *Melatonin Improves Mitochondrial Dynamics and Function in the Kidney of Zucker Diabetic Fatty Rats. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. SEP 2020, vol. 9, no. 9, art. no. 2916., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZUO, J.F. - JIANG, Z.Y. *Melatonin attenuates hypertension and oxidative stress in a rat model of L-NAME-induced gestational hypertension. In VASCULAR MEDICINE. ISSN 1358-863X, AUG 2020, vol. 25, no. 4, p. 295-301., Registrované v: WOS*
3. [1.2] SLOBODIAN, E.I. - KALADZE, N. N. - GOVDALIUK, A. L. *Potential for the sanatorium-resort rehabilitation for children with chronic pyelonephritis, associated with the background of melatonin secretion rhythm inversion. In Pediatriya Zhurnal im G.N. Speranskogo. ISSN 0031403X, 2020-09-01, 99, 5, pp. 64-71. Dostupné na: <https://doi.org/10.24110/0031-403X-2020-99-5-64-71>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA172 HUDECOVÁ, Soňa - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia - KVETŇANSKÝ, Richard - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREKOVÁ, Silvia - NOVÁKOVÁ, Martina - KNEZL, Vladimír - TARABOVÁ, Bohumila - LACINOVÁ, Ľubica - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert - JURKOVIČOVÁ, Dana - KRIŽANOVÁ, Oľga. *Modulation of expression of Na⁺/Ca²⁺ exchanger in heart of rat and mouse under stress. In Acta Physiologica, 2007, vol. 190, no. 2, p. 127-136. (2006: 2.230 - IF, Q4 - JCR, 1.219 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1748-1708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1748-1716.2006.01673.x>*

Citácie:

1. [1.1] HOWELL, S.J. - BROWN, O.I. - BEATTIE, W.S. *Aetiology of perioperative myocardial injury: a scientific conundrum with profound clinical implications. In BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA. ISSN 0007-0912, 2020, vol. 125, no. 5, p. 642-646., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HU, W. - FANG, M.X. - YANG, Y.Z. - YE, T. - LIU, B. - ZHENG, W.Y. *Detection of heat shock protein 27, 70, 90 expressions in primary parenchymatous organs of goats after transport stress by real-time PCR and ELISA. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. eISSN: 2053-1095, 2020, vol. 6, no. 4, p. 788-795., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MAY, S.M. - ABBOTT, T.E.F. - DEL ARROYO, A.G. - REYES, A. - MARTIR, G. - STEPHENS, R.C.M. - BREALEY, D. - CUTHBERTSON, B.H. - WIJEYSUNDERA, D.N. - PEARSE, R.M. - ACKLAND, G.L. *MicroRNA signatures of perioperative myocardial injury after elective noncardiac surgery: a prospective observational mechanistic cohort study. In BRITISH JOURNAL OF ANAESTHESIA. ISSN 0007-0912, 2020, vol. 125, no. 5, p. 661-671., Registrované v: WOS*

ADCA173 CHATZOPOULOU, Maria - PATSILINAKOS, Alexandros - VALLIANATOU, Theodosia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŽAKELJ, Simon - RAGNO, Rino - ŠTEFEK, Milan - KRISTL, Albin - TSANTILI-KAKOULIDOU, Anna - DEMOPOULOS, Vassilis J. *Decreasing acidity in a series of aldose reductase inhibitors: 2-Fluoro-4-(1H-pyrrol-1-yl)phenol as a scaffold for improved membrane permeation. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2014, vol. 22, p. 2194-2207. (2013: 2.951 - IF, Q2 - JCR, 1.063 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current*

Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bmc.2014.02.016> (VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií)

Citácie:

1. [1.1] DOWARAH, J. - SINGH, V.P. *Anti-diabetic drugs recent approaches and advancements. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, 2020, vol. 28, no. 5., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HAN, Z.F. - ZHU, J.K. - ZHANG, Y.N. - ZHANG, Y. - ZHANG, H.Y. - QI, G. - ZHU, C.J. - HAO, X. *Novel quinolin-4(1H)-one derivatives as multi-effective aldose reductase inhibitors for treatment of diabetic complications: Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling studies. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2020, vol. 30, no. 9, art. no. 127101., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KOUSAXIDIS, A. - PETROU, A. - LAVRENTAKI, V. - FESATIDOU, M. - NICOLAOU, I. - GERONIKAKI, A. *Aldose reductase and protein tyrosine phosphatase 1B inhibitors as a promising therapeutic approach for diabetes mellitus. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, DEC 1 2020, vol. 207., Registrované v: WOS*

- ADCA174 CHATZOPOULOU, Maria - MAMADOU, Eduard - JUSKOVÁ, Mária - KOUKOULITSA, Cathrine - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan - DEMOPOULOS, Vassilis J. Structure-activity relations on [1-(3,5-difluoro-4-hydroxyphenyl)-1H-pyrrol-3-yl]phenylmethanone. The effect of methoxy substitution on aldose reductase inhibitory activity and selectivity. In *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2011, vol. 19, no. 4, p. 1426-1433. (2010: 2.978 - IF, Q2 - JCR, 1.083 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2011.01.009> (COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. VEGA č. 2/0001/08 : Substituované pyridoindoly ako inhibítory aldózareduktázy s antioxidačnou aktivitou v liečbe diabetických komplikácií: predklinické štúdium v bunkových systémoch in vitro a na diabetických potkanoch in vivo)

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, M. - CHOUDHARY, S. - SINGH, P.K. - SILAKARI, O. *Addressing selectivity issues of aldose reductase 2 inhibitors for the management of diabetic complications. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, 2020, vol. 12, no. 14, p. 1327-1358., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MOUSSOUNI, S. - KARAKOUI, C.V. - TSATALAS, P. - LAZARI, D. - KOKKALOU, E. *Biological Studies with Phytochemical Analysis Of Cornus mas Unripe Fruits. In CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS. ISSN 0009-3130, 2020, vol. 56, no. 1., Registrované v: WOS*

- ADCA175 CHMELOVÁ, Magdaléna - BALAGOVÁ, Lucia - MARKO, Martin - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - JEŽOVÁ, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - HLAVÁČOVÁ, Nataša*. Behavioral alterations induced by post-weaning isolation rearing of rats are accompanied by reduced VGF/BDNF/TrkB signaling in the hippocampus. In *Neurochemistry International*, 2019, vol. 129, art. 104473. (2018: 3.994 - IF, Q2 - JCR, 1.266 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2019.104473> (APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych

modeloch depresie)

Citácie:

1. [1.1] DE BEM, G.F. - OKINGA, A. - OGNIBENE, D.T. - DA COSTA, C.A. - SANTOS, I.B. - SOARES, R.A. - SILVA, D.L.B. - ROCHA, A.P.M. - FERNANDES, J.I. - FRAGA, M.C. - FILGUEIRAS, C.C. - MANHAES, A.C. - DE MOURA, R.S. - RESENDE, A.C. *Anxiolytic and antioxidant effects of Euterpe oleracea Mart. (acai) seed extract in adult rat offspring submitted to periodic maternal separation. In APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 1715-5312, NOV 2020, vol. 45, no. 11, p. 1277-1286., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GARCIA-PARDO, M.P. - LLANSOLA, M. - FELIPO, V. - ORTI, J.E.D.L. - AGUILAR, M.A. *Blockade of nitric oxide signalling promotes resilience to the effects of social defeat stress on the conditioned rewarding properties of MDMA in mice. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, MAY 1 2020, vol. 98, p. 29-32., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GOH, J.Y. - O';SULLIVAN, S.E. - SHORTALL, S.E. - ZORDAN, N. - PICCININI, A.M. - POTTER, H.G. - FONE, K.C.F. - KING, M.V. *Gestational poly(I:C) attenuates, not exacerbates, the behavioral, cytokine and mTOR changes caused by isolation rearing in a rat 'dual-hit' model for neurodevelopmental disorders. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, OCT 2020, vol. 89, p. 100-117., Registrované v: WOS*

ADCA176 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - MACHOVÁ, Eva - ŠANDULA, Jozef - KOGAN, Grigorij. Protective effect of the yeast glucomannan against cyclophosphamide-induced mutagenicity. In Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis, 1999, vol. 444, no. 1, p. 117-122. (1999 - Current Contents). ISSN 1383-5718. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1383-5718\(99\)00102-3](https://doi.org/10.1016/S1383-5718(99)00102-3)

Citácie:

1. [1.1] LAO, E.J. - DIMOSO, N. - RAYMOND, J. - MBEGA, E.R. *The prebiotic potential of brewers'; spent grain on livestock's health: a review. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, MAR 2020, vol. 52, no. 2, p. 461-472., Registrované v: WOS*

ADCA177 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - ŠANDULA, Jozef - NAVAROVÁ, Jana. Protective effect of sulfoethylglucan against hexavalent chromium. In Mutation Research, 1993, vol. 302, p. 207-211. ISSN 1568-7864. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0165-7992\(93\)90106-6](https://doi.org/10.1016/0165-7992(93)90106-6)

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, M. - GUPTA, N. - RATN, A. - AWASTHI, Y. - PRASAD, R. - TRIVEDI, A. - TRIVEDI, S.P. *Biomonitoring of Heavy Metals in River Ganga Water, Sediments, Plant, and Fishes of Different Trophic Levels. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, FEB 2020, vol. 193, no. 2, p. 536-547., Registrované v: WOS*

ADCA178 CHRENOVÁ, Jana - ĎURIŠOVÁ, Mária - MIRCIOIU, Constantin - DEDÍK, Ladislav. Effect of gastric emptying and entero-hepatic circulation on bioequivalence assessment of ranitidine. In Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, 2010, vol. 32, no. 6, p. 413-419. (2009: 1.136 - IF, Q4 - JCR, 0.378 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0379-0355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1358/mf.2010.32.6.1472184>

Citácie:

1. [1.1] KARATZA, E. - KARALIS, V. *Modelling gastric emptying: A pharmacokinetic model simultaneously describing distribution of losartan and its active metabolite EXP-3174. In BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. ISSN 1742-7835, MAR 2020, vol. 126, no. 3, p. 193-202., Registrované v: WOS*

- ADCA179 INGLIS, J.T. - SHUPERT, C.L. - HLAVAČKA, František - HORAK, F. B. Effect of galvanic vestibular stimulation on human postural responses during support surface translations. In Journal of Neurophysiology, 1995, vol. 73, no. 2, p. 896-901. ISSN 0022-3077.
Citácie:
1. [1.1] ZAMPOGNA, A. - MILETI, I. - PALERMO, E. - CELLETTI, C. - PAOLONI, M. - MANONI, A. - MAZZETTA, I. - DALLA COSTA, G. - PEREZ-LOPEZ, C. - CAMEROTA, F. - LEOCANI, L. - CABESTANY, J. - IRRERA, F. - SUPPA, A. *Fifteen Years of Wireless Sensors for Balance Assessment in Neurological Disorders. In SENSORS. JUN 2020, vol. 20, no. 11, art. no. 3247., Registrované v: WOS*
- ADCA180 STRNISKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - NECKÁŘ, Jan - RAVINGEROVÁ, Táňa. Mitogen-activated protein kinases in the acute diabetic myocardium. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2003, vol. 249, s. 59-65. (2002: 1.548 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
Citácie:
1. [1.1] GUVEN, Berna - KARA, Zumra - ONAY-BESIKCI, Arzu. *Metabolic effects of carvedilol through beta-arrestin proteins: investigations in a streptozotocin-induced diabetes rat model and in C2C12 myoblasts. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2020, vol. 177, no. 24, pp. 5580-5594., Registrované v: WOS*
- ADCA181 IVANOVÁ, Monika - DOVINOVA, Ima - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVA, Narcisa - ŠIMONČIKOVÁ, Petra - BARTEKOVÁ, Monika - VLKOVIČOVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav. Chronic cardiotoxicity of doxorubicin involves activation of myocardial and circulating metalloproteinases in rats. In Acta Pharmacologica Sinica, 2012, vol. 33, p. 459-469. (2011: 1.953 - IF, Q2 - JCR, 0.701 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1671-4083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/aps.2011.194>
Citácie:
1. [1.1] BOUTAGY, Nabil E. - FEHER, Attila - PFAU, Daniel - LIU, Zhao - GUERRERA, Nicole M. - FREEBURG, Lisa A. - WOMACK, Sydney J. - HOENES, Abigail C. - ZEISS, Caroline - YOUNG, Lawrence H. - SPINALE, Francis G. - SINUSAS, Albert J. *Dual Angiotensin Receptor-Nepriylsin Inhibition With Sacubitril/Valsartan Attenuates Systolic Dysfunction in Experimental Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity. In JACC: CARDIOONCOLOGY. ISSN 2666-0873, 2020, vol. 2, no. 5, pp. 774-787., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LEE, Kyuwan - KANG, Irene - MACK, Wendy J. - MORTIMER, Joanne - SATTTLER, Fred - SALEM, George - DIELI-CONWRIGHT, Christina M. *Effect of High Intensity Interval Training on Matrix Metalloproteinases in Women with Breast Cancer Receiving Anthracycline-Based Chemotherapy. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SOUFER, Aaron - LIU, Chi - HENRY, Mariana L. - BALDASSARRE, Lauren A. *Nuclear cardiology in the context of multimodality imaging to detect cardiac toxicity from cancer therapeutics: Established and emerging methods. In JOURNAL OF NUCLEAR CARDIOLOGY. ISSN 1071-3581, 2020, vol. 27, no. 4, pp. 1210-1224., Registrované v: WOS*
- ADCA182 JACKOWSKI, A. - CROCKARD, A. - BURNSTOCK, G. - RUSSELL, RR. - KRISTEK, František. The time course of intracranial pathophysiological changes following experimental subarachnoid hemorrhage in the rat. In Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, 1990, vol. 10, no. 6, p. 835-849. ISSN 0271-678X.
Citácie:
1. [1.1] BURKE, T. - CARR, A. - LOUGHNANE, A. - CORR, P. - NOLAN, D. -

- COFFEY, D. - O';HARE, A. - GILLAN, D. - JAVADPOUR, M. - PENDER, N. Cognitive impairment in angiographically negative subarachnoid haemorrhage: A case -matched prospective study 1-year post -incident. In CORTEX. ISSN 0010-9452, JUL 2020, vol. 128, p. 49-60., Registrované v: WOS*
2. [1.1] OKA, Fumiaki - CHUNG, David Y. - SUZUKI, Michiyasu - AYATA, Cenik. *Delayed Cerebral Ischemia After Subarachnoid Hemorrhage: Experimental-Clinical Disconnect and the Unmet Need. In NEUROCRITICAL CARE. ISSN 1541-6933, 2020, vol. 32, no. 1, pp. 238-251., Registrované v: WOS*
- ADCA183 JAGLA, Fedor - JERGELOVÁ, Mariana - RIEČANSKÝ, Igor. Saccadic eye movement related potentials. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 6, pp. 707-713. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:*
1. [1.1] *AHLSTROM, C. - SOLIS-MARCOS, I. - NILSSON, E. - AKERSTEDT, T. The impact of driver sleepiness on fixation-related brain potentials. In JOURNAL OF SLEEP RESEARCH. ISSN 0962-1105, 2020, vol. 29, no. 5, art. no. e12962., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LLAMAS-ALONSO, L.A. - ANGULO-CHAVIRA, A.Q. - GONZALEZ-GARRIDO, A.A. - RAMOS-LOYO, J. Emotional faces modulate eye movement control on an antisaccade task. In NEUROPSYCHOLOGIA. ISSN 0028-3932, JAN 2020, vol. 136., Registrované v: WOS*
- ADCA184 JAGLA, Fedor. Saccadic eye movements as a marker of mental disorders. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S365-S371. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S365.pdf (VEGA č. 2/0093/14 : Filtrovanie senzorických informácií u osôb s genetickým rizikom schizofrénie. VEGA č. 2/0080/13 : Vplyv genetickej kontroly tvorby oxidu dusnatého a spätného vychytávania dopamínu na senzoricko-motorické vrátkovanie u človeka. APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)
- Citácie:*
1. [1.1] *MAO, Y.X. - HE, Y.H. - LIU, L.M. - CHEN, X.S. Disease Classification Based on Synthesis of Multiple Long Short-Term Memory Classifiers Corresponding to Eye Movement Features. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2020, vol. 8, p. 151624-151633., Registrované v: WOS*
- ADCA185 JAKOVLJEVIC, Biljana - TURNIC, Tamara Nikolic - JEREMIC, Nevena - JEREMIC, Jovana - BRADIC, Jovana - RAVIC, Marko - JAKOVLJEVIC, Vladimir Lj.** - JELIC, Djordje - RADOVANOVIC, Dragan - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZIVKOVIC, Vladimir. The impact of aerobic and anaerobic training regimes on blood pressure in normotensive and hypertensive rats: focus on redox changes. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2019, vol. 454, no. 1-2, p. 111-121. (2018: 2.884 - IF, Q3 - JCR, 0.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-018-3457-y>
- Citácie:*
1. [1.1] *HENDRIX, J. - NIJS, J. - ICKMANS, K. - GODDERIS, L. - GHOSH, M. - POLLI, A. The Interplay between Oxidative Stress, Exercise, and Pain in Health and Disease: Potential Role of Autonomic Regulation and Epigenetic Mechanisms. In ANTIOXIDANTS. NOV 2020, vol. 9, no. 11, art. no. 1166., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *TOFAS, T. - DRAGANIDIS, D. - DELI, C.K. - GEORGAKOULI, K. -*

FATOUROS, I.G. - JAMURTAS, A.Z. Exercise-Induced Regulation of Redox Status in Cardiovascular Diseases: The Role of Exercise Training and Detraining. In ANTIOXIDANTS. JAN 2020, vol. 9, no. 1, art. no. 13., Registrované v: WOS

- ADCA186 JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KOŠTÁLOVÁ, Daniela. Inhibition of neutrophil oxidative burst with arbutin. Effect in vitro and in adjuvant arthritis. In Chemické listy, 2007, roč.101, č.14, s. s189-s191. (2006: 0.431 - IF, Q4 - JCR, 0.155 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0009-2770.

Citácie:

1. [1.2] JURICA, K. - BENKOVIĆ, V. - SIKIRIĆ, S. - KOPJAR, N. - BRČIĆ KARAČONJI, I. Liver function and DNA integrity in hepatocytes of rats evaluated after treatments with strawberry tree (*Arbutus unedo* L.) water leaf extract and arbutin. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545, 2020, vol. 43, no. 2, p. 127-137., Registrované v: SCOPUS

- ADCA187 JANČINOVÁ, Viera - PAŽOUREKOVÁ, Silvia - LUCOVÁ, Marianna - PEREČKO, Tomáš - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Selective inhibition of extracellular oxidants liberated from human neutrophils - A new mechanism potentially involved in the anti-inflammatory activity of hydroxychloroquine. In International Immunopharmacology, 2015, vol. 28, p. 175-181. (2014: 2.472 - IF, Q2 - JCR, 1.061 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1567-5769. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2015.05.048> (APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni. VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy)

Citácie:

1. [1.1] DE MOREUIL, C. - ALAVI, Z. - PASQUIER, E. Hydroxychloroquine may be beneficial in preeclampsia and recurrent miscarriage. In BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0306-5251, 2020, vol. 86, no. 1, p. 39-49., Registrované v: WOS

2. [1.1] FARAONE, I. - LABANCA, F. - PONTICELLI, M. - DE TOMMASI, N. - MILELLA, L. Recent Clinical and Preclinical Studies of Hydroxychloroquine on RNA Viruses and Chronic Diseases: A Systematic Review. In MOLECULES. eISSN: 1420-3049, 2020, vol. 25, no. 22, art. no. 5318., Registrované v: WOS

3. [1.1] MANSUETO, G. - NIOLA, M. - NAPOLI, C. Can COVID 2019 induce a specific cardiovascular damage or it exacerbates pre-existing cardiovascular diseases?. In PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 0344-0338, 2020, vol. 216, no. 9, art. no. 153086., Registrované v: WOS

4. [1.1] MARTINEZ, G.P. - ZABALETA, M.E. - DI GIULIO, C. - CHARRIS, J.E. - MIJARES, M.R. The Role of Chloroquine and Hydroxychloroquine in Immune Regulation and Diseases. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2020, vol. 26, no. 35, p. 4467-4485., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, S.G. - ZHANG, Q.Y. - WANG, F.R. - GUO, X.H. - LIU, T. - ZHAO, Y. - GU, B.H. - CHEN, H. - LI, Y.M. Hydroxychloroquine inhibiting neutrophil extracellular trap formation alleviates hepatic ischemia/reperfusion injury by blocking TLR9 in mice. In CLINICAL IMMUNOLOGY. ISSN 1521-6616, 2020, vol. 216, art. no. 108461., Registrované v: WOS

6. [1.2] KLOUDA, Christina B. - STONE, William L. Oxidative stress, proton fluxes, and chloroquine/hydroxychloroquine treatment for covid-19. In *Antioxidants*, 2020-09-01, 9, 9, pp. 1-19., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] SHATA, A. - NAGA, M.A. - ELSAWY, B.H. - HAFEZ, A.M. Impact of hydroxychloroquine on fructose-induced syndrome in rats: Promising protective effect. In *OPEN ACCESS MACEDONIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1857-9655, 2020, vol. 8, no. A, p. 153-159., Registrované v: SCOPUS
8. [3.2] OJEDA, Aldo - MIERS GRANADA, Gloria Rossana. Toxicidad ocular por hidroxycoloroquina [Ocular Toxicity of Hydroxychloroquine]. In *Revista Paraguaya de Reumatología*. ISSN 2413-4341, 2019, vol. 5, no. 2, p. 63-69., Registrované v: SciELO Citation Index

ADCA188 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - PETRÍKOVÁ, Margita - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín - DANIHELOVÁ, Edit. Inhibition of FMLP-stimulated neutrophil chemiluminescence by blood platelets increased in the presence of the serotonin-liberating drug chloroquine. In *Thrombosis Research*. - Oxford : Pergamon-Elsevier Science, 2003, vol. 109, p. 293 - 298. (2002: 1.494 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0049-3848. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0049-3848\(03\)00239-1](https://doi.org/10.1016/S0049-3848(03)00239-1)

Citácie:

1. [1.1] HALLY, K. - FAUTEUX-DANIEL, S. - HAMZEH-COGNASSE, H. - LARSEN, P. - COGNASSE, F. Revisiting Platelets and Toll-Like Receptors (TLRs): At the Interface of Vascular Immunity and Thrombosis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2020, vol. 21, no. 17., Registrované v: WOS

ADCA189 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - DRÁBIKOVÁ, Katarína. The natural stilbenoid pinosylvin and activated neutrophils: effects on oxidative burst, protein kinase C, apoptosis and efficiency in adjuvant arthritis. In *Acta Pharmacologica Sinica* : official journal of the Chinese Pharmacological Society and Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 2012, vol. 33, no. 10, p. 1285-1292. (2011: 1.953 - IF, Q2 - JCR, 0.701 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1671-4083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/aps.2012.77> (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov)

Citácie:

1. [1.1] SONG, D. - CAO, X.F. - HUANG, W.B. - KE, S.Y. Design, Synthesis and Biological Evaluation of Stilbene Derivatives Containing a 1,3-Benzodioxole Moiety. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, 2020, vol. 5, no. 43, p. 13563-13568., Registrované v: WOS
2. [1.1] TYAGI, S. - KUMAR, R. - DAS, A. - WON, S.Y. - SHUKLA, P. CRISPR-Cas9 system: A genome-editing tool with endless possibilities. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0168-1656, 2020, vol. 319, p. 36-53., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, C.N. - SANG, M.M. - GONG, S.N. - YANG, J.F. - CHENG, C.Y. - SUN, F. Two resveratrol analogs, pinosylvin and 4,4 '-dihydroxystilbene, improve oligoasthenospermia in a mouse model by attenuating oxidative stress

- via the Nrf2-ARE pathway. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2020, vol. 104., Registrované v: WOS
- ADCA190 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - PETRÍKOVÁ, Margita. On the inhibitory effect of chloroquine on blood platelet aggregation. In *Thrombosis Research*, 1994, vol. 74, no. 5, p. 495-504. ISSN 0049-3848. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0049-3848\(94\)90270-4](https://doi.org/10.1016/0049-3848(94)90270-4)
- Citácie:
- [1.1] AKARSU, S. Hydroxychloroquine: From Pharmacological Profile to Neglected Adverse Reactions. In *JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL HEALTH SCIENCES*. ISSN 2458-8938, 2020, vol. 4, no. 3, p. 205-211., Registrované v: WOS
 - [1.1] DE MOREUIL, C. - ALAVI, Z. - PASQUIER, E. Hydroxychloroquine may be beneficial in preeclampsia and recurrent miscarriage. In *BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0306-5251, 2020, vol. 86, no. 1, p. 39-49., Registrované v: WOS
 - [1.1] KANG, X.H. - HE, J.Y. - KEMNETZ-NESS, K. - HAYNES, C. Antimalarial drugs impact chemical messenger secretion by blood platelets. In *BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS REPORTS*. ISSN 2405-5808, 2020, vol. 22., Registrované v: WOS
 - [1.1] PAL, Amit - PAWAR, Anil - GOSWAMI, Kalyan - SHARMA, Praveen - PRASAD, Rajendra. Hydroxychloroquine and Covid-19: A Cellular and Molecular Biology Based Update. In *INDIAN JOURNAL OF CLINICAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0970-1915, JUL 2020, vol. 35, no. 3, p. 274-284., Registrované v: WOS
 - [1.1] ROLDAN, Eugenia Quiros - BLASIOTTO, Giorgio - MAGRO, Paola - ZANELLA, Isabella. The possible mechanisms of action of 4-aminoquinolines (chloroquine/hydroxychloroquine) against Sars-Cov-2 infection (COVID-19): A role for iron homeostasis?. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, AUG 2020, vol. 158., Registrované v: WOS
 - [1.1] SCHREZENMEIER, E. - DORNER, T. Mechanisms of action of hydroxychloroquine and chloroquine: implications for rheumatology. In *NATURE REVIEWS RHEUMATOLOGY*. ISSN 1759-4790, 2020, vol. 16, no. 3, p. 155-166., Registrované v: WOS
 - [1.1] TIONG, Benedict K. - HAHN, Bevera H. - AUNG, Thanda. Treatment of Autoimmune Disease: Established Therapies. In *AUTOIMMUNE DISEASES, 6TH EDITION*. 2020, p. 1415-1435., Registrované v: WOS
- ADCA191 JANEGA, Pavol - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Indapamide-induced prevention of myocardial fibrosis in spontaneous hypertension rats is not nitric oxide-related. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 6, pp. 825-828. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
- [1.1] HE, F.Z. - SUN, B. - LI, L. - LIU, M.Z. - LIN, W.J. - LIU, L. - SUN, Y.X. - LUO, Y.H. - WU, L. - LU, L.G. - ZHANG, W. - ZHOU, Z.L. TRIB3 rs6037475 is a potential biomarker for predicting felodipine drug response in Chinese patients with hypertension. In *ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2305-5839, APR 2020, vol. 8, no. 7, art. no. 437., Registrované v: WOS
- ADCA192 JANKYOVÁ, Stanislava - KMECOVÁ, Jana - ČERNECKÁ, Hana - MESÁROŠOVÁ, Lucia - MUSIL, Peter - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - KYSELOVIČ, Ján - BABÁL, Pavel - KLIMAS, Ján. Glucose and blood pressure lowering effects of Pycnogenol® are inefficient to prevent prolongation of QT interval in experimental diabetic cardiomyopathy. In *Pathology : research and*

practice, 2012, vol. 208, no. 8, p. 452-457. (2011: 2.378 - IF, Q2 - JCR, 0.807 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0031-3025.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prp.2012.05.010> (ITMS 26240120023 : Dobudovanie Centra excelentnosti pre náhle cievne mozgové príhody na Lekárskej fakulte UK v Bratislave)

Citácie:

1. [1.1] POPLAWSKI, J. - RADMILOVIC, A. - MONTINA, T.D. - METZ, G.A.S. *Cardiorenal metabolic biomarkers link early life stress to risk of non-communicable diseases and adverse mental health outcomes. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 13295., Registrované v: WOS*

ADCA193 JANTOVÁ, Soňa - PAULOVIČOVÁ, Ema - PAULOVIČOVÁ, Lucia - TOPOĽSKÁ, Dominika - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Assessment of immunomodulatory activities and in vitro toxicity of new quinolone 7-ethyl 9-ethyl-6-oxo-6,9-dihydro [1,2,5] selenadiazolo [3,4-h] quinoline-7-carboxylate. In Immunological Investigations, 2017, vol. 46, p. 341-360. (2016: 1.824 - IF, Q4 - JCR, 0.677 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0882-0139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08820139.2017.1280050>

Citácie:

1. [1.1] MALCEK, M. - KOZISKOVA, J. - HERICH, P. - RAPTA, P. - STEPANENKO, I. - ARION, V.B. *Formation of metal-radical species upon reduction of late transition metal complexes with heteroleptic ligands: an experimental and theoretical study. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, AUG 14 2020, vol. 44, no. 30, p. 13195-13206., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RUBERTE, A.C. - SANMARTIN, C. - AYDILLO, C. - SHARMA, A.K. - PLANO, D. *Development and Therapeutic Potential of Selenazo Compounds. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, FEB 27 2020, vol. 63, no. 4, p. 1473-1489., Registrované v: WOS*

ADCA194 JANTOVÁ, Soňa - MRVOVÁ, Nataša - HUDEC, Roman - SEDLÁK, Ján - PÁNIK, Miroslav - MILATA, Viktor. Pro-apoptotic effect of new quinolone 7- ethyl 9-ethyl-6-oxo-6,9-dihydro[1,2,5]selenadiazolo [3,4-h]quinoline-7-carboxylate on cervical cancer cell line HeLa alone/with UVA irradiation. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2016, vol. 33, p. 35-44. (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.2016.02.012> (VEGA č. 1/0191/12 : Fotobiologické vlastnosti vybraných heterocyklických zlúčenín. VEGA č. 1/0041/15 : Fotoindukované procesy N-heterocyklov v homogénnych a heterogénnych systémoch: štruktúra versus reaktivita. APVV-0038-11 : Polyaplikovateľné heterocykly - návrh štruktúry, syntéza a vlastnosti)

Citácie:

1. [1.1] RUBERTE, A.C. - SANMARTIN, C. - AYDILLO, C. - SHARMA, A.K. - PLANO, D. *Development and Therapeutic Potential of Selenazo Compounds. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, FEB 27 2020, vol. 63, no. 4, p. 1473-1489., Registrované v: WOS*

ADCA195 JAŠOVÁ, Magdaléna - KANCIROVÁ, Ivana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav. Mitochondria as a target of cardioprotection in models of preconditioning. In Journal of Bioenergetics and Biomembranes, 2017, vol. 49, no. 5, pp. 357-368. (2016: 2.576 - IF, Q2 - JCR, 0.870 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0145-479X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10863-017-9720-1> (VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií.

VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii)

Citácie:

1. [1.1] MU, Jian-Kang - LI, Yan-Qin - SHI, Ting-Ting - YU, Li-Ping - YANG, Ya-Qin - GU, Wen - LI, Jing-Ping - YU, Jie - YANG, Xing-Xin. *Remedying the Mitochondria to Cure Human Diseases by Natural Products. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA196 JAYARAMAN, Thottala - ONDRIAŠ, Karol - ONDRIAŠOVÁ, Elena - MARKS, Andrew R. Regulation of the inositol 1,4,5 -trisphosphate receptor by tyrosine phosphorylation. In *Science*, 1996, vol. 272, no. 5267, p. 1492-1494. ISSN 0036-8075.

Citácie:

1. [1.1] GAVIN, R. - LIDON, L. - FERRER, I. - DEL RIO, J.A. *The Quest for Cellular Prion Protein Functions in the Aged and Neurodegenerating Brain. In CELLS. MAR 2020, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LENOUEVEL, D. - GONZ?LEZ-MOLES, M.A. - TALBAOUI, A. - RAMOS-GARC?A, P. - GONZ?LEZ-RUIZ, L. - RUIZ-AVILA, I. - GIL-MONTOYA, J.A. *An update of knowledge on PD-L1 in head and neck cancers: Physiologic, prognostic and therapeutic perspectives. In ORAL DISEASES. ISSN 1354-523X, APR 2020, vol. 26, no. 3, p. 511-526., Registrované v: WOS*

ADCA197 JAYARAMAN, Thottala - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ONDRIAŠ, Karol - HARNICK, David J. - MARKS, Andrew R. The inositol 1,4,5-trisphosphate receptor is essential for T-cell receptor signaling. In *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 1995, vol. 92, no. 13, p. 6007 - 6011. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.92.13.6007>

Citácie:

1. [1.1] BHATTACHARYYA, N.D. - FENG, C.G. *Regulation of T Helper Cell Fate by TCR Signal Strength. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, MAY 19 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHIURILLO, M.A. - LANDER, N. - VERCESI, A.E. - DOCAMPO, R. *IP3 receptor-mediated Ca²⁺ release from acidocalcisomes regulates mitochondrial bioenergetics and prevents autophagy in Trypanosoma cruzi. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, 2020, vol. 92, art. no. 102284, Registrované v: WOS*

3. [1.1] RIVAS, M.N. - ARDITI, M. *Kawasaki disease: pathophysiology and insights from mouse models. In NATURE REVIEWS RHEUMATOLOGY. ISSN 1759-4790, JUL 2020, vol. 16, no. 7, p. 391-405., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SERMERSHEIM, M. - KENNEY, A.D. - LIN, P.H. - MCMICHAEL, T.M. - CAI, C.X. - GUMPPER, K. - ADESANYA, T.M.A. - LI, H.C. - ZHOU, X.Y. - PARK, K.H. - YOUNT, J.S. - MA, J.J. *MG53 suppresses interferon-beta and inflammation via regulation of ryanodine receptor-mediated intracellular calcium signaling. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, JUL 17 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA198 JERGELOVÁ, Mariana - JAGLA, Fedor. Central and peripheral correlates of eye movements in selected mood disorders. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, no. 6, p. 731-737. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] BALATKOVA, Z. - CADA, Z. - HRUBA, S. - KOMARC, M. - CERNY, R. *Assessment of visual sensation, psychiatric profile and quality of life following vestibular schwannoma surgery in patients prehabituated by chemical vestibular ablation. In BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUC. ISSN 1213-8118, DEC 2020, vol. 164, no. 4, p. 444-453., Registrované v: WOS*
- ADCA199 JERLICH, Andreas - FABJAN, Judith S. - TSCHABUSCHNIG, Sylvia - SMIRNOVA, Angela V. - HORÁKOVÁ, Ľubica - HAYN, Marianne - AUER, Helga - GUTTENBERGER, Helmut - LEIS, Hans-Jörg - TATZBER, Franz - WAEG, Georg - SCHAUR, Rudolf Jörg. Human low density lipoprotein as a target of hypochlorite generated by myeloperoxidase. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1998, vol. 24, nos. 7/8, p.1139-1148. (1997: 3.528 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0891-5849\(97\)00439-5](https://doi.org/10.1016/S0891-5849(97)00439-5)
- Citácie:
1. [1.1] PANASENKO, O. M. - TORKHOVSKAYA, T. I. - GORUDKO, I. V. - SOKOLOV, A. V. *The Role of Halogenative Stress in Atherogenic Modification of Low-Density Lipoproteins. In BIOCHEMISTRY-MOSCOW. ISSN 0006-2979, 2020, vol. 85, no. SUPPL 1, p. 34-55., Registrované v: WOS*
- ADCA200 JERLICH, Andreas - HORÁKOVÁ, Ľubica - FABJAN, Judith S. - GIESSAUF, A. - JÜRGENS, G. - SCHAUR, Rudolf Jörg. Correlation of low-density lipoprotein modification by myeloperoxidase with hypochlorous acid formation. In *International journal of clinical & laboratory research*, 1999, vol. 29, no. 4, p.155-161. (1998: 1.571 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0940-5437. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s005990050083>
- Citácie:
1. [1.1] ARNHOLD, J. *Role of Reactive Species in Destructions. In CELL AND TISSUE DESTRUCTION: MECHANISMS, PROTECTION, DISORDERS. ISBN:978-0-12-816735-9; 978-0-12-816388-7, 2020, p. 23-54., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ARNHOLD, J. *The Dual Role of Myeloperoxidase in Immune Response. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 21., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] PANASENKO, O.M. - TORKHOVSKAYA, T.I. - GORUDKO, I.V. - SOKOLOV, A.V. *The Role of Halogenative Stress in Atherogenic Modification of Low-Density Lipoproteins. In BIOCHEMISTRY-MOSCOW. ISSN 0006-2979, 2020, vol. 85, no. SUPPL 1, p. 34-55., Registrované v: WOS*
- ADCA201 JURÁNEK, Ivo - SUCHÝ, V. - STARÁ, D. - MAŠTEROVÁ, I. - GRANČAIOVÁ, Z. Antioxidative activity of homoisoflavonoids from *Muscari racemosum* and *Dracena cinnabari*. In *Pharmazie*, 1993, jahrg. 48, hft. 4, s. 310-311.
- Citácie:
1. [1.1] AFSHAR, F.H. - TORBATI, M. - BAMDAD, S. - ASNAASHARI, S. *Anti-Oxidant, Anti-Malarial, and Phytochemical Studies on Muscari inconstictum Bulbs Distributed in Iran. In JUNDISHAPUR JOURNAL OF NATURAL PHARMACEUTICAL PRODUCTS. ISSN 1735-7780, 2020, vol. 15, no. 2, art. no. e92219., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] GOHAR, S. - ROLA, A.S. - MOHD, B.M.B. - AIED, M.A. *Determination of Mitochondrial Membrane Potential, Annexin V and Caspases Activities in Human Nasopharyngeal Carcinoma Cells (NPC) after treatment with Dracaena Cinnabari Balf.F. In RESEARCH JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 2278-4535, 2020, vol. 15, no. 9, p. 1-9., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] NDABA, N. - FOTSING, M.C. - ANKU, W.W. - GOVENDER, P.P. *In vitro and in silico studies of the antifungal properties of the bulb and leaves*

extracts of Drimia delagoensis Baker (Jessop). In ADVANCES IN TRADITIONAL MEDICINE. ISSN 2662-4052, 2020, vol. 20, no. 3, p. 373-379., Registrované v: WOS

4. [1.1] TAN, Y.Z. - CHEN, B.Y. - REN, C. - GUO, M.X. - WANG, J.X. - SHI, K.X. - WU, X. - FENG, Y.F. *Rapid identification model based on decision tree algorithm coupling with H-1 NMR and feature analysis by UHPLC-QTOFMS spectrometry for sandalwood. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES. ISSN 1570-0232, 2020, vol. 1161., Registrované v: WOS*

5. [1.2] BOKOV, Dmitry Olegovich - RIETHMÜLLER, Eszter. *Anthocyanins profile characterization of common grape hyacinth (Muscari neglectum guss. ex ten.) flowers growing in Hungary by high-performance liquid chromatography coupled to diode array detector and mass spectrometry using the electrospray ionization interface. In International Journal of Pharmaceutical Quality Assurance, 2020-01-01, 11, 1, pp. 15-19., Registrované v: SCOPUS*

ADCA202 JURÁNEK, Ivo - SUZUKI, Hiroshi - YAMAMOTO, Shozo. Affinities of various mammalian arachidonate lipoxygenases and cyclooxygenases for molecular oxygen as substrate. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular and cell biology of lipids*, 1999, vol.1436, p. 509-519. ISSN 1388-1981. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0005-2760\(98\)00159-3](https://doi.org/10.1016/S0005-2760(98)00159-3)

Citácie:

1. [1.1] SCHAFER, M. - FAN, Y. - GU, T.L. - HEYDECK, D. - STEHLING, S. - IVANOV, I. - YAO, Y.G. - KUHN, H. *The lipoxygenase pathway of Tupaia belangeri representing Scandentia. Genomic multiplicity and functional characterization of the ALOX15 orthologs in the tree shrew. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR AND CELL BIOLOGY OF LIPIDS. ISSN 1388-1981, 2020, vol. 1865, no. 2, art. no. UNSP 158550., Registrované v: WOS*

ADCA203 JURÁNEK, Ivo - HORÁKOVÁ, Ľubica - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. Antioxidants in treating pathologies involving oxidative damage: an update on medicinal chemistry and biological activity of stobadine and related pyridoindoles. In *Current Medicinal Chemistry*, 2010, vol. 17, no. 6, p. 552-570. (2009: 4.708 - IF, 1.758 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/092986710790416317>

Citácie:

1. [1.1] KOUSAXIDIS, A. - PETROU, A. - LAVRENTAKI, V. - FESATIDOU, M. - NICOLAOU, I. - GERONIKAKI, A. *Aldose reductase and protein tyrosine phosphatase 1B inhibitors as a promising therapeutic approach for diabetes mellitus. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2020, vol. 207, art. no. 112742., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SATPAEVA, Z.B. - NURKENOV, O.A. - SCHULGAU, Z.T. - FAZYLOV, S.D. - BURKEEV, M.Z. - HAVLICEK, D. *Antiradical activity and bioprediction of o- and p-hydroxybenzoic acid hydrazide derivatives. In BULLETIN OF THE UNIVERSITY OF KARAGANDA-CHEMISTRY. ISSN 2518-718X, 2020, no. 97, p. 35-42., Registrované v: WOS*

ADCA204 JURÁNEK, Ivo - NIKITOVIC, Dragana - KOURETAS, Dimitrios - HAYES, A. Wallace - TSATSAKIS, Aristidis M. Biological importance of reactive oxygen species in relation to difficulties of treating pathologies involving oxidative stress by exogenous antioxidants. In *Food and chemical toxicology*, 2013, vol. 61, p. 240-247. (2012: 3.010 - IF, Q1 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2013.08.074> (VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty

a chondrocyty. VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoinolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov)

Citácie:

1. [1.1] AWOKE, J.N. - ORJI, O.U. - AJA, P.M. - EZEANI, N.N. - ALOKE, C. - OBASI, O.D. Ethanol leaf extract of *Ruspolia hypocrateriformis* abrogated hepatic redox imbalance and oxidative damage induced by heavy metal toxicity in rats. In *ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1878-5352, 2020, vol. 13, no. 11, p. 8133-8145., Registrované v: WOS
2. [1.1] SANGEON-PARK - SHIM, J.H. - KIM, K. - JEONG, K. - SONG, N.W. Uncertainty Minimization in Quantitative Electron Spin Resonance Measurement: Considerations on Sampling Geometry and Signal Processing. In *JOURNAL OF THE KOREAN MAGNETIC RESONANCE SOCIETY*. ISSN 1226-6531, 2020, vol. 24, no. 2, p. 53-58., Registrované v: WOS
3. [1.1] VICENTE-GUTIERREZ, C. - BOLANOS, J.P. An ex vivo Approach to Assess Mitochondrial ROS by Flow Cytometry in AAV-tagged Astrocytes in Adult Mice. In *BIO-PROTOCOL*. eISSN: 2331-8325, 2020, vol. 10, no. 6, art. no. e3550., Registrované v: WOS

ADCA205 JURČOVIČOVÁ, Jana - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - ONDREJČKOVÁ, Oľga - KRISOVÁ, D. - SERES, J. - ROKYTA, R. Stress of chronic food restriction attenuates the development of adjuvant arthritis in male Long Evans rats. In *Clinical and Experimental Rheumatology*, 2001, vol. 19, no. 4, p. 371-376. (2000: 1.638 - IF). ISSN 0392-856X.

Citácie:

1. [1.1] HAYASHIDA, K. Shuttle maze test: A novel operant method to repeatedly assess presumed nociception in freely behaving rats after nerve injury. In *PAIN RESEARCH*. ISSN 0915-8588, 2020, vol. 35, no. 2, p. 92-98., Registrované v: WOS

ADCA206 JURČOVIČOVÁ, Jana - ŠVÍK, Karol - SCSUKOVÁ, Soňa - BAUEROVÁ, Katarína - ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária. Methotrexate treatment ameliorated testicular suppression and anorexia related leptin reduction in rats with adjuvant arthritis. In *Rheumatology international*, 2009, vol. 29, no. 10, p. 1187-1191. (2008: 1.327 - IF, Q4 - JCR, 0.561 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0172-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00296-009-0838-2>

Citácie:

1. [1.1] SANTOS, C.R. - BENJAMIN, A.C.A. - CHIES, A.B. - DOMENICONI, R.F. - ZOCHIO, G.P. - SPADELLA, M.A. Adjuvant-induced arthritis affects testes and ventral prostate of Wistar rats. In *ANDROLOGY*. ISSN 2047-2919, 2020, vol. 8, no. 2, p. 473-485., Registrované v: WOS

ADCA207 KADLECOVÁ, O. - ANOCHINA, I.P. - BAUER, Viktor - MAŠEK, K. - RAŠKOVÁ, Helena. Effect of Escherichia coli endotoxin on temperature and sleep cycles of rats. In *Journal of Infectious Diseases*, 1972, vol. 126, no. 2, p. 179-181. ISSN 0022-1899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/infdis/126.2.179>

Citácie:

1. [1.1] LASSELIN, J. - SCHEDLOWSKI, M. - KARSHIKOFF, B. - ENGLER, H. - LEKANDER, M. - KONSMAAN, J.P. Comparison of bacterial lipopolysaccharide-induced sickness behavior in rodents and humans: Relevance for symptoms of anxiety and depression. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2020, vol. 115, p. 15-24., Registrované v: WOS

ADCA208 KALLOVÁ, Janka - MAČIČKOVÁ, Tatiana - MAJTÁNOVÁ, A. - ÁGHOVÁ,

Andrea - ADAM, Dieter - KETTNER, Milan. Transferable amikacin resistance in gram-negative bacterial isolates. In *Chemotherapy*, 1995, vol. 41, no. 3, p. 187-192. (1995 - Current Contents). ISSN 0009-3157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000239342>

Citácie:

1. [1.1] *AISHWARYA, K.V.L. - GEETHA, P.V. - ESWARAN, S. - MARIAPPAN, S. - SEKAR, U. Spectrum of Aminoglycoside Modifying Enzymes in Gram-Negative Bacteria Causing Human Infections. In JOURNAL OF LABORATORY PHYSICIANS. ISSN 0974-2727, MAR 2020, vol. 12, no. 01, p. 27-31.,*

Registrované v: WOS

ADCA209 KALOČAYOVÁ, Barbora - MÉZEŠOVÁ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VRBJAR, Norbert. Properties of Na,K-ATPase in cerebellum of male and female rats: effects of acute and prolonged diabetes. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2017, vol. 425, no. 1-2, p. 25-36. (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/s11010-016-2859-y> (VEGA č. 2/0141/13 : Vlastnosti Na,K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach civilizačných ochorení, ako sú hypertenzia, diabetes mellitus a hypertriglyceridémia)

Citácie:

1. [1.1] *GIATTI, Silvia - DIVICCARO, Silvia - SERAFINI, Melania Maria - CARUSO, Donatella - MIGUEL GARCIA-SEGURA, Luis - VIVIANI, Barbara - MELCANGI, Roberto C. Sex differences in steroid levels and steroidogenesis in the nervous system: Physiopathological role. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, 2020, vol. 56, no., pp.,*

Registrované v: WOS

ADCA210 KANCÍROVÁ, Ivana - JAŠOVÁ, Magdaléna - MURÁRIKOVÁ, Martina - SUMBALOVÁ, Zuzana - ULÍČNÁ, Oľga - RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZIEGELHÖFFER, Attila - FERKO, Miroslav. Cardioprotection induced by remote ischemic preconditioning preserves the mitochondrial respiratory function in acute diabetic myocardium. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 5, p. S611-S619. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933533> (VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii)

Citácie:

1. [1.1] *CALBET, Jose A. L. - MARTIN-RODRIGUEZ, Saul - MARTIN-RINCON, Marcos - MORALES-ALAMO, David. An integrative approach to the regulation of mitochondrial respiration during exercise: Focus on highintensity exercise. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2020, vol. 35, no., pp.,* Registrované v:

WOS

ADCA211 KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Hypertriglyceridemic

rats fed high fat diet as a model of metabolic syndrome. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 4, p. S515-S518. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933524> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia)

Citácie:

1. [1.1] STARKA, L. - HILL, M. - POSPISILOVA, H. - DUSKOVA, M. *Estradiol, Obesity and Hypogonadism. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2020, vol. 69, p. S273-S278., Registrované v: WOS*

ADCA212 KASSAI, Zoltán - KOPRDA, Vasil' - BAUEROVÁ, Katarína - HARANGOZÓ, Margita - BENDOVÁ, P. - BUJNOVÁ, Andrea - KASSAI, A. Penetration of radionuclides across the skin: Rat age dependent promethium permeation through skin in vitro. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry-Articles*, 2003, vol.258, no. 3, p. 669-672. (2002: 0.502 - IF). ISSN 0236-5731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/B:JRNC.0000011767.30604.96>

Citácie:

1. [1.1] ELKINA, V. - KURUSHKIN, M. *Promethium: To Strive, to Seek, to Find and Not to Yield. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, 2020, vol. 8, art. no. 588., Registrované v: WOS*

ADCA213 KASSAI, Zoltán - BAUEROVÁ, Katarína - KOPRDA, Vasil' - ŠANDULA, Jozef - HARANGOZÓ, Margita. Penetration of radionuclides across the skin: glucans as possible inhibitors of metals permeation. In *Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry-Articles*, 2001, vol. 250, no. 1, p. 189-191. (2000: 0.488 - IF). ISSN 0236-5731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1013272005838>

Citácie:

1. [1.1] YUAN, H.J. - LAN, P. - HE, Y. - LI, C.L. - MA, X. *Effect of the Modifications on the Physicochemical and Biological Properties of beta-Glucan-A Critical Review. In MOLECULES. eISSN 1420-3049, 2020, vol. 25, no. 1, art. no. 57., Registrované v: WOS*

ADCA214 KAUL, N. - SIVESKI-ILISKOVIC, N. - HILL, M. - SLEZÁK, Ján - SINGAL, Pawan K. Free radicals and the heart. In *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods*, 1993, vol. 30, issue 2, p. 55-67. ISSN 1056-8719.

Citácie:

1. [1.1] AKBARI, Ghaidafteh. *Molecular mechanisms underlying gallic acid effects against cardiovascular diseases: An update review. In AVICENNA JOURNAL OF PHYTOMEDICINE. ISSN 2228-7930, 2020, vol. 10, no. 1, pp. 11-23., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BEN OTHMENE, Yosra - HAMDÍ, Hiba - AMARA, Ines - ABID-ESSEFI, Salwa. *Tebuconazole induced oxidative stress and histopathological alterations in adult rat heart. In PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0048-3575, 2020, vol. 170, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] JANG, Young-Jin - LEE, Dongbin - HOSSAIN, Mohammad Amjad - ARAVINTHAN, Adithan - KANG, Chang-Won - KIM, Nam Soo - KIM, Jong-Hoon. *Korean Red Ginseng enhances cardiac hemodynamics on doxorubicin-induced toxicity in rats. In JOURNAL OF GINSENG RESEARCH. ISSN 1226-8453, 2020, vol. 44, no. 3, pp. 483-489., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MAKRI, Sotiria - RAFTOPOULOU, Sofia - KAFANTARIS, Ioannis - KOTSAMPASI, Basiliki - CHRISTODOULOU, Vladimiro - NEPKA, Charitini - VESKOUKIS, Aristidis S. - KOURETAS, Demetrios. *Biofunctional Feed Supplemented With By-products of Olive Oil Production Improves Tissue Antioxidant Profile of Lambs. In IN VIVO. ISSN 0258-851X, 2020, vol. 34, no. 4,*

- pp. 1811-1821., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHANG PING - YANG PENG - HONG LANG - CAI XINYONG - ZENG ZHIYI - WU XIAOCHENG - ZENG HONG - SHAO LIANG. *Oxidative Stress in Radiation-Induced Cardiotoxicity. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA215 KAUR, Kuljeet - DHINGRA, Sanjiv - SLEZÁK, Ján - SHARMA, Anita K. - BAJAJ, Anju - SINGAL, Pawan K. Biology of TNF alpha and IL-10, and their imbalance in heart failure. In Heart Failure Reviews, 2009, vol. 14, issue 2, p. 113-123. (2008: 4.015 - IF, Q1 - JCR, 1.790 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1382-4147.
Citácie:
1. [1.1] GAO, Liping - FENG, Anqi - LI, Cui - SCHMULL, Sebastian - SUN, Hong. *Decellularized Aortic Scaffold Alleviates H2O2-Induced Inflammation and Apoptosis in CD34+Progenitor Cells While Driving Neovasclogenesis. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA216 KELLEROVÁ, Eva - DELIUS, W. - OLERUD, S. - STRÖM, G. Changes in the muscle and skin blood flow following lower leg fracture in man. In Acta Orthopaedica Scandinavica, 1970, vol. 41, no. 3, p. 249-260. ISSN 0001-6470.
Citácie:
1. [1.1] CHEN, Y. - KUANG, X.C. - ZHOU, J. - ZHEN, P.X. - ZENG, Z.S. - LIN, Z.X. - GAO, W. - HE, L.H. - DING, Y. - LIU, G.W. - QIU, S.H. - QIN, A. - LU, W. - LAO, S. - ZHAO, J.M. - HUA, Q.K. *Proximal Tibial Cortex Transverse Distraction Facilitating Healing and Limb Salvage in Severe and Recalcitrant Diabetic Foot Ulcers. In CLINICAL ORTHOPAEDICS AND RELATED RESEARCH. ISSN 0009-921X, APR 2020, vol. 478, no. 4, p. 836-851., Registrované v: WOS*
- ADCA217 KETTMANN, Viktor - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - JANTOVÁ, Soňa - ČERNÁKOVÁ, Marta - DŘÍMAL, Ján. In vitro cytotoxicity of berberine against HeLa and L1210 cancer cell lines. In Pharmazie, 2004, jahrg. 59, s. 548-550. (2003: 0.696 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0031-7144.
Citácie:
1. [1.1] OCH, A. - PODGORSKI, R. - NOWAK, R. *Biological Activity of Berberine-A Summary Update. In TOXINS. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS*
- ADCA218 KHANDLWAL, V. K. M. - BALARAMAN, R. - ONDREJČÁKOVÁ, Mária - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa. Effect of Hemidesmus Indicus R. Br. on the ischemia-reperfusion injury in the isolated rat heart. In Pharmaceutical biology, 2010, vol. 48, no. 6, p. 611-614. (2009: 0.672 - IF, Q3 - JCR, 0.328 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1388-0209.
Citácie:
1. [1.1] DEEPA, A. - THOMAS, T. Dennis. *In vitro strategies for the conservation of Indian medicinal climbers. In IN VITRO CELLULAR & DEVELOPMENTAL BIOLOGY-PLANT. ISSN 1054-5476, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] NANDY, Samapika - MUKHERJEE, Anuradha - PANDEY, Devendra Kumar - RAY, Puja - DEY, Abhijit. *Indian Sarsaparilla (Hemidesmus indicus): Recent progress in research on ethnobotany, phytochemistry and pharmacology. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2020, vol. 254, no., pp., Registrované v: WOS*
3. [1.2] AKBAR, Shahid. *Handbook of 200 medicinal plants: A comprehensive review of their traditional medical uses and scientific justifications. In Handbook of 200 Medicinal Plants: A Comprehensive Review of Their Traditional Medical*

Uses and Scientific Justifications, 2020-01-01, pp. 1-2055., Registrované v: SCOPUS

- ADCA219 KIM, Seong Hwan - VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - LUBEC, Gert. Decreased levels of complex III core protein 1 and complex V β chain in brains from patients with Alzheimer's disease and Down syndrome. In Cellular and Molecular Life Sciences : (CMLS), 2000, vol. 57, no. 12, p.1810-1816. (2000 - Current Contents). ISSN 1420-682X.

Citácie:

1. [1.1] CHAN, Y.L. - OLIVER, B.G. - CHEN, H. What lessons have we learnt about the impact of maternal cigarette smoking from animal models?. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, FEB 2020, vol. 47, no. 2, p. 337-344., Registrované v: WOS
2. [1.1] DASKALAKI, I. - TAVERNARAKIS, N. Mitochondrial biogenesis in organismal senescence and neurodegeneration. In MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT. ISSN 0047-6374, OCT 2020, vol. 191., Registrované v: WOS
3. [1.1] GOMEZ, W. - MORALES, R. - MARACAJA-COUTINHO, V. - PARRA, V. - NASSIF, M. Down syndrome and Alzheimer's disease: common molecular traits beyond the amyloid precursor protein. In AGING-US. ISSN 1945-4589, JAN 15 2020, vol. 12, no. 1, p. 1011-1033., Registrované v: WOS
4. [1.1] MARTINEZ-CUE, C. - RUEDA, N. Signalling Pathways Implicated in Alzheimer 's Disease Neurodegeneration in Individuals with and without Down Syndrome. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2020, vol. 21, no. 18., Registrované v: WOS
5. [1.1] NOVACK, G.V. - GALEANO, P. - CASTANO, E.M. - MORELLI, L. Mitochondrial Supercomplexes: Physiological Organization and Dysregulation in Age-Related Neurodegenerative Disorders. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, SEP 11 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] REVILLA, N.R. - MARTINEZ-CUE, C. Antioxidants in Down Syndrome: From Preclinical Studies to Clinical Trials. In ANTIOXIDANTS. AUG 2020, vol. 9, no. 8., Registrované v: WOS
7. [1.1] YAN, X. - HU, Y. - WANG, B.Y. - WANG, S.J. - ZHANG, X.W. Metabolic Dysregulation Contributes to the Progression of Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. NOV 5 2020, vol. 14., Registrované v: WOS

- ADCA220 KIM, Seong Hwan - VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - FOUNTOULAKIS, Michael - LUBEC, Gert. The reduction of NADH Ubiquinone oxidoreductase 24- and 75-kDa subunits in brains of patients with Down syndrome and Alzheimer's disease. In Life Sciences, 2001, vol. 68, no. 24, p. 2741-2750. (2000: 1.808 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(01\)01074-8](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(01)01074-8)

Citácie:

1. [1.1] BARRON, A.M. - JI, B. - FUJINAGA, M. - ZHANG, M.R. - SUHARA, T. - SAHARA, N. - AOKI, I. - TSUKADA, H. - HIGUCHI, M. In vivo positron emission tomography imaging of mitochondrial abnormalities in a mouse model of tauopathy. In NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 0197-4580, OCT 2020, vol. 94, p. 140-148., Registrované v: WOS
2. [1.1] BERRY, T. - ABOHAMZA, E. - MOUSTAFA, A.A. A disease-modifying treatment for Alzheimer's disease: focus on the trans-sulfuration pathway. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES. ISSN 0334-1763, APR 2020, vol. 31, no. 3, p. 319-334., Registrované v: WOS
3. [1.1] IFHAR, L.S. - BEN-SHACHAR, D. Heme metabolism, mitochondria, and

complex I in neuropsychiatric disorders. In NEUROPROTECTION IN AUTISM, SCHIZOPHRENIA AND ALZHEIMER'S DISEASE. 2020, p. 173-207., Registrované v: WOS

4. [1.1] KAKOTY, V. - SARATHLAL, K.C. - TANG, R.D. - YANG, C.H. - DUBEY, S.K. - TALIYAN, R. *Fibroblast growth factor 21 and autophagy: A complex interplay in Parkinson disease. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, JUL 2020, vol. 127., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MARTINEZ-CUE, C. - RUEDA, N. *Signalling Pathways Implicated in Alzheimer's Disease Neurodegeneration in Individuals with and without Down Syndrome. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2020, vol. 21, no. 18., Registrované v: WOS*

6. [1.1] NOVACK, G.V. - GALEANO, P. - CASTANO, E.M. - MORELLI, L. *Mitochondrial Supercomplexes: Physiological Organization and Dysregulation in Age-Related Neurodegenerative Disorders. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, SEP 11 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*

7. [1.1] OLADIMEJI, O. - AKINYELU, J. - SINGH, M. *Nanomedicines for Subcellular Targeting: The Mitochondrial Perspective. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 33, p. 5480-5509., Registrované v: WOS*

8. [1.1] PECZE, L. - RANDI, E.B. - SZABO, C. *Meta-analysis of metabolites involved in bioenergetic pathways reveals a pseudohypoxic state in Down syndrome. In MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1076-1551, NOV 9 2020, vol. 26, no. 1., Registrované v: WOS*

9. [1.1] WANG, K.L. - DONNARUMMA, F. - PETTIT, M.E. - SZOT, C.W. - SOLOUKI, T. - MURRAY, K.K. *MALDI imaging directed laser ablation tissue microsampling for data independent acquisition proteomics. In JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY. ISSN 1076-5174, APR 2020, vol. 55, no. 4, SI., Registrované v: WOS*

10. [1.1] WIJASA, T.S. - SYLVESTER, M. - BROCKE-AHMADINEJAD, N. - SCHWARTZ, S. - SANTARELLI, F. - GIESELMANN, V. - KLOCKGETHER, T. - BROSSERON, F. - HENEKA, M.T. *Quantitative proteomics of synaptosome S-nitrosylation in Alzheimer's disease. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, MAR 2020, vol. 152, no. 6, p. 710-726., Registrované v: WOS*

ADCA221 KINDERDAY, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - GABLOVSKÝ, Ivan - KHANDELWAL, V. K. M. - BERNÁTOVÁ, Iveta - TATARKOVÁ, Zuzana - KAPLÁN, Peter - RAVINGEROVÁ, Táňa. Effect of maturation on the resistance of rat hearts against ischemia. Study of potential molecular mechanisms. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, suppl. 5, p. S685-S696. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [3.1] TEKSEN, F. - OZKAN, T. - HEKMATSHOAR, Y. TURAN, B. (2020). *The Expression Levels of Klotho, Endothelial Nitrite Oxide Synthetase and Catalase Genes of the Heart Tissues of Young and Old Rats/Genc ve Yasli Ratlarin Kalp Dokularinda Klotho, Endotelial Nitrit Oksit Sentetaz ve Katalaz Genlerinin Ifade Duzeyleri. Journal of Ankara University Faculty of Medicine*, 73(3), 197-203., Registrované v: google scholar

ADCA222 KISS, Alexander** - KOPRDOVÁ, Romana - OSACKÁ, Jana - PEČEŇÁK, Ján. c-Fos expression response to olanzapine, amisulpride, aripiprazole, and quetiapine single administration in the rat forebrain: Effect of a mild stress preconditioning. In *Neurochemistry International*, 2019, vol. 126, p. 187-194. (2018: 3.994 - IF, Q2 -

JCR, 1.266 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2019.03.015> (VEGA 2/0031/16 : Skúmanie akútneho a chronického účinku azenapínu (AZE) na aktivitu neurónov v mimostriálnych oblastiach mozgu, identifikovanie fenotypového charakteru aktivovaných neurónov a zistenie či účinok AZE je ovplyvniteľný chronickým predstresovaním zvierat.. APVV-15-0037 : Štúdium anatomico-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat)

Citácie:

1. [1.1] XIE, H.T. - WU, D.B. - GAO, X.Y. - WANG, N.Q. - XIAO, Z.J. Auditory Fear Conditioning Alters Sensitivity of the Medial Prefrontal Cortex but this is not based on Frequency-dependent Integration. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, 2020, vol. 442, p. 237-252., Registrované v: WOS

ADCA223 KLIMAS, Ján - OLVEDY, Michael - OCHODNICKÁ-MACKOVIČOVÁ, Katarína - KRÚŽLIAK, Peter - ČACÁNYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRENEK, Peter - OCHODNICKÝ, Peter. Perinatally administered losartan augments renal ACE2 expression but not cardiac or renal Mas receptor in spontaneously hypertensive rats. In *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 2015, vol. 19, no. 8, p. 1965-1974. (2014: 4.014 - IF, Q1 - JCR, 1.938 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1582-1838.

Citácie:

1. [1.1] ALBINI, A. - DI GUARDO, G. - NOONAN, D.M. - LOMBARDO, M. The SARS-CoV-2 receptor, ACE-2, is expressed on many different cell types: implications for ACE-inhibitor- and angiotensin II receptor blocker-based cardiovascular therapies. In *INTERNAL AND EMERGENCY MEDICINE*. ISSN 1828-0447, AUG 2020, vol. 15, no. 5, SI, p. 759-766., Registrované v: WOS

2. [1.1] ASKIN, L. - TANRIVERDI, O. - ASKIN, H.S. The Effect of Coronavirus Disease 2019 on Cardiovascular Diseases. In *ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA*. ISSN 0066-782X, MAY 2020, vol. 114, no. 5, p. 817-822., Registrované v: WOS

3. [1.1] BATTISTONI, A. - VOLPE, M. Might renin-angiotensin system blockers play a role in the COVID-19 pandemic?. In *EUROPEAN HEART JOURNAL-CARDIOVASCULAR PHARMACOTHERAPY*. ISSN 2055-6837, JUL 2020, vol. 6, no. 4, p. 248-251., Registrované v: WOS

4. [1.1] BAVISHI, C. - MADDOX, T.M. - MESSERLI, F.H. Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Infection and Renin Angiotensin System Blockers. In *JAMA CARDIOLOGY*. ISSN 2380-6583, JUL 2020, vol. 5, no. 7, p. 745-747., Registrované v: WOS

5. [1.1] BHASKAR, S. - RASTOGI, A. - CHATTU, V.K. - ADISESH, A. - THOMAS, P. - ALVARADO, N. - RIAHI, A.D. - VARUN, C.N. - PAI, A.U.R. - BARSAM, S. - WALKER, A.H. Key Strategies for Clinical Management and Improvement of Healthcare Services for Cardiovascular Disease and Diabetes Patients in the Coronavirus (COVID-19) Settings: Recommendations From the REPROGRAM Consortium. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, JUN 16 2020, vol. 7, art. no. 112., Registrované v: WOS

6. [1.1] BOURGONJE, A.R. - ABDULLE, A.E. - TIMENS, W. - HILLEBRANDS, J.L. - NAVIS, G.J. - GORDIJN, S.J. - BOLLING, M.C. - DIJKSTRA, G. - VOORS, A.A. - OSTERHAUS, A.D.M.E. - VAN DER VOORT, P.H.J. - MULDER, D.J. - VAN GOOR, H. Angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2), SARS-CoV-2 and the pathophysiology of coronavirus disease 2019 (COVID-19). In *JOURNAL OF PATHOLOGY*. ISSN 0022-3417, JUL 2020, vol. 251, no. 3, p. 228-248.,

Registrované v: WOS

7. [1.1] CHATTERJEE, B. - THAKUR, S.S. ACE2 as a potential therapeutic target for pandemic COVID-19. In RSC ADVANCES. NOV 1 2020, vol. 10, no. 65, p. 39808-39813., Registrované v: WOS
8. [1.1] CHEN, L. - HAO, G. The role of argiotensin-converting enzyme 2 in coronaviruses/influenza viruses and cardiovascular disease. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, OCT 1 2020, vol. 116, no. 12, p. 1932-1936., Registrované v: WOS
9. [1.1] CLERKIN, K.J. - FRIED, J.A. - RAIKHELKAR, J. - SAYER, G. - GRIFFIN, J.M. - MASOUMI, A. - JAIN, S.S. - BURKHOFF, D. - KUMARAIAH, D. - RABBANI, L. - SCHWARTZ, A. - URIEL, N. COVID-19 and Cardiovascular Disease. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, MAY 19 2020, vol. 141, no. 20, p. 1648-1655., Registrované v: WOS
10. [1.1] D';ARDES, D. - BOCCATONDA, A. - ROSSI, I. - GUAGNANO, M.T. - SANTILLI, F. - CIPOLLONE, F. - BUCCI, M. COVID-19 and RAS: Unravelling an Unclear Relationship. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2020, vol. 21, no. 8, art. no. 3003., Registrované v: WOS
11. [1.1] DARIYA, B. - NAGARAJU, G.P. Understanding novel COVID-19: Its impact on organ failure and risk assessment for diabetic and cancer patients. In CYTOKINE & GROWTH FACTOR REVIEWS. ISSN 1359-6101, JUN 2020, vol. 53, p. 43-52., Registrované v: WOS
12. [1.1] FAHEEM - KUMAR, B.K. - SEKHAR, K.V.G.C. - KUNJIAPPAN, S. - JAMALIS, J. - BALANA-FOUCE, R. - TEKWANI, B.L. - SANKARANARAYANAN, M. Druggable targets of SARS-CoV-2 and treatment opportunities for COVID-19. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, NOV 2020, vol. 104, art. no. 104269., Registrované v: WOS
13. [1.1] GAO, Q. - LIU, J. - MU, Z.L. - VAN, X.P. - SHAH, J.N. - JIAO, F.Y. Clinical Profile of COVID-19 in Children and Research Progress on Angiotensin-converting Enzyme 2: A Mini-review. In JOURNAL OF NEPAL MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0028-2715, OCT 2020, vol. 58, no. 230, p. 813-819., Registrované v: WOS
14. [1.1] GEPIREMEN, A. - KUMAS, M. ACE-2, TMPRSS2 and Beyond; Promising Targets and Tools for COVID-19 Prophylaxis and Treatment. In BEZMIALEM SCIENCE. ISSN 2148-2373, DEC 2020, vol. 8, p. 79-83., Registrované v: WOS
15. [1.1] GILL, D. - ARVANITIS, M. - CARTER, P. - CORDERO, A.I.H. - JO, B. - KARHUNEN, V. - LARSSON, S.C. - LI, X. - LOCKHART, S.M. - MASON, A. - PASHOS, E. - SAHA, A. - TAN, V.Y. - ZUBER, V. - BOSSE, Y. - FAHLE, S. - HAO, K. - JIANG, T. - JOUBERT, P. - LUNT, A.C. - OUWEHAND, W.H. - ROBERTS, D.J. - TIMENS, W. - VAN DEN BERGE, M. - WATKINS, N.A. - BATTLE, A. - BUTTERWORTH, A.S. - DANESH, J. - DI ANGELANTONIO, E. - ENGELHARDT, B.E. - PETERS, J.E. - SIN, D.D. - BURGESS, S. ACE inhibition and cardiometabolic risk factors, lung ACE2 and TMPRSS2 gene expression, and plasma ACE2 levels: a Mendelian randomization study. In ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE. ISSN 2054-5703, NOV 18 2020, vol. 7, no. 11, art. no. 200958., Registrované v: WOS
16. [1.1] GOMMANS, D.H.F. - NAS, J. - PINTO-SIETSMA, S.J. - KOOP, Y. - KONST, R.E. - MENSINK, F. - AARTS, G.W.A. - KONIJNENBERG, L.S.F. - CORTENBACH, K. - VERHAERT, D.V.M. - THANNHAUSER, J. - MOL, J.Q. - ROOIJAKKERS, M.J.P. - VOS, J.L. - VAN RUMUND, A. - VART, P. - HASSING, R.J. - CORNEL, J.H. - DE JAGER, C.P.C. - VAN DEN HEUVEL, M.M. - VAN DER HOEVEN, H.G. - VERBON, A. - PINTO, Y.M. - VAN ROYEN, N. - VAN

- KIMMENADE, R.R.J. - DE LEEUW, P.W. - VAN AGTMAEL, M.A. - BRESSER, P. - VAN GILST, W.H. - VONK-NOORDERGRAAF, A. - TIJSSSEN, J.G.P. *Rationale and design of the PRAETORIAN-COVID trial: A double-blind, placebo-controlled randomized clinical trial with valsartan for PRevention of Acute rEspiratory dIstress syndrome in hospitaLized patieNts with SARS-COV-2 Infection Disease. In AMERICAN HEART JOURNAL. ISSN 0002-8703, AUG 2020, vol. 226, p. 60-68., Registrované v: WOS*
17. [1.1] GURWITZ, D. *Angiotensin receptor blockers as tentative SARS-CoV-2 therapeutics. In DRUG DEVELOPMENT RESEARCH. ISSN 0272-4391, AUG 2020, vol. 81, no. 5, p. 537-540., Registrované v: WOS*
18. [1.1] HASAN, S.S. - KOW, C.S. - HADI, M.A. - ZAIDI, S.T.R. - MERCHANT, H.A. *Mortality and Disease Severity Among COVID-19 Patients Receiving Renin-Angiotensin System Inhibitors: A Systematic Review and Meta-analysis. In AMERICAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DRUGS. ISSN 1175-3277, DEC 2020, vol. 20, no. 6, p. 571-590., Registrované v: WOS*
19. [1.1] JIANG, X. - EALES, J.M. - SCANNALI, D. - NAZGIEWICZ, A. - PRESTES, P. - MAIER, M. - DENNIFF, M. - XU, X.G. - SALUJA, S. - CANO-GAMEZ, E. - WYSTRYCHOWSKI, W. - SZULINSKA, M. - ANTCZAK, A. - BYARS, S. - SKRYPNIK, D. - GLYDA, M. - KROL, R. - ZYWIEC, J. - ZUKOWSKA-SZCZCHOWSKA, E. - BURRELL, L.M. - WOOLF, A.S. - GREENSTEIN, A. - BOGDANSKI, P. - KEAVNEY, B. - MORRIS, A.P. - HEAGERTY, A. - WILLIAMS, B. - HARRAP, S.B. - TRYNKA, G. - SAMANI, N.J. - GUZIK, T.J. - CHARCHAR, F.J. - TOMASZEWSKI, M. *Hypertension and renin-angiotensin system blockers are not associated with expression of angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2) in the kidney. In EUROPEAN HEART JOURNAL. ISSN 0195-668X, DEC 21 2020, vol. 41, no. 48, p. 4580-4588., Registrované v: WOS*
20. [1.1] KAKODKAR, P. - KAKA, N. - BAIG, M.N. *A Comprehensive Literature Review on the Clinical Presentation, and Management of the Pandemic Coronavirus Disease 2019 (COVID-19). In CUREUS. APR 6 2020, vol. 12, no. 4, art. no. e7560., Registrované v: WOS*
21. [1.1] KOW, C.S. - THIRUCHELVAM, K. - HASAN, S.S. *Pharmacotherapeutic considerations for the management of cardiovascular diseases among hospitalized COVID-19 patients. In EXPERT REVIEW OF CARDIOVASCULAR THERAPY. ISSN 1477-9072, AUG 2 2020, vol. 18, no. 8, p. 475-485., Registrované v: WOS*
22. [1.1] KOW, C.S. - ZAIDI, S.T.R. - HASAN, S.S. *Cardiovascular Disease and Use of Renin-Angiotensin System Inhibitors in COVID-19. In AMERICAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DRUGS. ISSN 1175-3277, JUN 2020, vol. 20, no. 3, p. 217-221., Registrované v: WOS*
23. [1.1] LI, J.Y. - WANG, X.F. - CHEN, J. - ZHANG, H.M. - DENG, A.P. *Association of Renin-Angiotensin System Inhibitors With Severity or Risk of Death in Patients With Hypertension Hospitalized for Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Infection in Wuhan, China. In JAMA CARDIOLOGY. ISSN 2380-6583, JUL 2020, vol. 5, no. 7, p. 825-830., Registrované v: WOS*
24. [1.1] LIM, J.H. - CHO, J.H. - JEON, Y. - KIM, J.H. - LEE, G.Y. - JEON, S. - NOH, H.W. - LEE, Y.H. - LEE, J. - CHANG, H.H. - JUNG, H.Y. - CHOI, J.Y. - PARK, S.H. - KIM, C.D. - KIM, Y.L. - KIM, S.W. *Adverse impact of renin-angiotensin system blockade on the clinical course in hospitalized patients with severe COVID-19: a retrospective cohort study. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 20 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 20250., Registrované v: WOS*
25. [1.1] LIPPI, G. - WONG, J. - HENRY, B.M. *Hypertension in patients with*

- coronavirus disease 2019 (COVID-19): a pooled analysis. In POLISH ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE-POLSKIE ARCHIWUM MEDYCYNY WEWNETRZNEJ. ISSN 0032-3772, APR 30 2020, vol. 130, no. 4, p. 304-309., Registrované v: WOS*
26. [1.1] LUMPUY-CASTILLO, J. - LORENZO-ALMOROS, A. - PELLO-LAZARO, A.M. - SANCHEZ-FERRER, C. - EGIDO, J. - TUNON, J. - PEIRO, C. - LORENZO, O. Cardiovascular Damage in COVID-19: Therapeutic Approaches Targeting the Renin-Angiotensin-Aldosterone System. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2020, vol. 21, no. 18, art. no. 6471., Registrované v: WOS
27. [1.1] MICHAUD, V. - DEODHAR, M. - ARWOOD, M. - AL RIHANI, S.B. - DOW, P. - TURGEON, J. ACE2 as a Therapeutic Target for COVID-19; Its Role in Infectious Processes and Regulation by Modulators of the RAAS System. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. JUL 2020, vol. 9, no. 7, art. no. 2096., Registrované v: WOS
28. [1.1] PENMAN, S.L. - KIY, R.T. - JENSEN, R.L. - BEOKU-BETTS, C. - ALFIREVIC, A. - BACK, D. - KHOO, S.H. - OWEN, A. - PIRMOHAMED, M. - PARK, B.K. - MENG, X.L. - GOLDRING, C.E. - CHADWICK, A.E. Safety perspectives on presently considered drugs for the treatment of COVID-19. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, OCT 2020, vol. 177, no. 19, p. 4353-4374., Registrované v: WOS
29. [1.1] SANCHIS-GOMAR, F. - LAVIE, C.J. - PEREZ-QUILIS, C. - HENRY, B.M. - LIPPI, G. Angiotensin-Converting Enzyme 2 and Antihypertensives (Angiotensin Receptor Blockers and Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors) in Coronavirus Disease 2019. In MAYO CLINIC PROCEEDINGS. ISSN 0025-6196, JUN 2020, vol. 95, no. 6, p. 1222-1230., Registrované v: WOS
30. [1.1] SCHRODER, I. COVID-19: A Risk Assessment Perspective. In ACS CHEMICAL HEALTH & SAFETY. MAY 26 2020, vol. 27, no. 3, p. 160-169., Registrované v: WOS
31. [1.1] SILHOL, F. - SARLON, G. - DEHARO, J.C. - VAISSE, B. Downregulation of ACE2 induces overstimulation of the renin-angiotensin system in COVID-19: should we block the renin-angiotensin system?. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, AUG 2020, vol. 43, no. 8, p. 854-856., Registrované v: WOS
32. [1.1] TRIPATHI, S. - TRIPATHI, M.M. The COVID-19: Current understanding. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, SEP 2020, vol. 13, no. 9, p. 1998-2005., Registrované v: WOS
33. [1.1] VAZQUEZ-CORNEJO, E. Considerations on the use of antihypertensive blockers of the renin-angiotensin system in adults and children in the face of the COVID-19 pandemic. In BOLETIN MEDICO DEL HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO. ISSN 0539-6115, SEP-OCT 2020, vol. 77, no. 5, p. 274-281., Registrované v: WOS
34. [1.2] ALIAGA, A.A. - GARCÍA, R.de la Noval - VELIZ, D.H. Angiotensin ii convertering enzyme and the use of renine angiotensin aldosterone system inhibitors. Could it be a beneficial practice in covid-19 patients? In Revista Cubana de Cardiologia y Cirugia Cardiovascular, 2020-01-01, 26, 4, pp. 1-3., Registrované v: SCOPUS
35. [1.2] LIU, J. - CHEN, G.Q. - WEI, L. - JIAO, F.Y. A review on the role of angiotensin-converting enzyme 2 in children with coronavirus disease 2019. In Chinese Journal of Contemporary Pediatrics. ISSN 10088830, 2020-12-15, 22, 12, pp. 1344-1348., Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] MO, J. - LIU, J. - WU, S. - LÜ, A. - XIAO, L. - CHEN, D. - ZHOU, Y. -

LIANG, L. - LIU, X. - ZHAO, J. Predictive role of clinical features in patients with Coronavirus disease 2019 for severe disease. In *Journal of Central South University (Medical Sciences)*. ISSN 16727347, 2020-05-01, 45, 5, pp. 536-541., Registrované v: SCOPUS

37. [1.2] PORTELA-ORTIZ, J. M.- GARZA-BENAVIDES, G. - OCAMPO-VALENCIA, D. B. P.. Perioperative management of the COVID-19 patient with cardiac, renal and neurological conditions. In *Revista Mexicana de Anestesiología*. ISSN 01851012, 2020-01-01, 43, 4, pp. 241-244., Registrované v: SCOPUS

38. [3.2] RAMÍREZ-SAGREDO, Andrea - RAMÍREZ-REYES, Andrés - OCARANZA, María Paz - CHIONG, Mario - RIQUELME, Jaime A - JALIL, Jorge E. - LAVANDERO, Sergio. Antihipertensivos en pacientes con COVID-19. In *Revista chilena de cardiología*. ISSN 0718-8560, 04 2020, vol. 39, no. 1, p. 66-74., Registrované v: SciELO Citation Index

ADCA224 KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - VRANKOVÁ, Stanislava - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOVÁČSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of melatonin on blood pressure and nitric oxide generation in rats with metabolic syndrome. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S373-S380. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S373.pdf (APVV-0742-10 : Účinok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0144/14 : Účast' HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] IMENSHAHIDI, M. - KARIMI, G. - HOSSEINZADEH, H. Effects of melatonin on cardiovascular risk factors and metabolic syndrome: a comprehensive review. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, APR 2020, vol. 393, no. 4, p. 521-536., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHALAF, H.M. - ABDALLA, A.M. - AHMED, A.F. - ABDEL-AZIZ, A.M. Role of nitric oxide in mediating the cardioprotective effect of agomelatine against isoproterenol-induced myocardial injury in rats. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2020, vol. 393, no. 10, pp. 1809-1823, Registrované v: WOS

3. [1.1] XIA, L. - SUN, C. - ZHU, H.Z. - ZHAI, M.G. - ZHANG, L.Y. - JIANG, L.Q. - HOU, P. - LI, J.F. - LI, K.F. - LIU, Z.H. - LI, B.Y. - WANG, X.W. - YI, W. - LIANG, H.L. - JIN, Z.X. - YANG, J. - YI, D.H. - LIU, J.C. - YU, S.Q. - DUAN, W.X. Melatonin protects against thoracic aortic aneurysm and dissection through SIRT1-dependent regulation of oxidative stress and vascular smooth muscle cell loss. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, AUG 2020, vol. 69, no. 1, art. no. e12661., Registrované v: WOS

ADCA225 KMECOVÁ, Zuzana - VETESKOVA, Jana - LELKOVA-ZIROVA, Katarína - BIES PIVACKOVA, Lenka - DÓKA, Gabriel - MALÍKOVÁ, Eva - PAULIS, Ľudovít - KŘENEK, Peter - KLIMAS, Ján**. Disease severity-related alterations of cardiac microRNAs in experimental pulmonary hypertension. In *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 2020, vol. 24, no. 12, p. 6943-6951. (2019: 4.486 - IF, Q2 -

JCR, 1.402 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.15352>

Citácie:

1. [1.1] SADOWSKA, O. - BARANOWSKA-KUCZKO, M. - GROMOTOWICZ-POPLAWSKA, A. - BIERNACKI, M. - KICMAN, A. - MALINOWSKA, B. - KASACKA, I. - KRZYZEWSKA, A. - KOZLOWSKA, H. *Cannabidiol Ameliorates Monocrotaline-Induced Pulmonary Hypertension in Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2020, vol. 21, no. 19, art. no. 7077., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHANG, Z.H. - GE, L.L. - ZHANG, S.S. - WANG, J. - JIANG, W. - XIN, Q. - LUAN, Y. *The protective effects of MSC-EXO against pulmonary hypertension through regulating Wnt5a/BMP signalling pathway. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, DEC 2020, vol. 24, no. 23, p. 13938-13948., Registrované v: WOS*

ADCA226 KNEZL, Vladimír - BAČOVÁ, Barbara - KOLENOVÁ, Lucia - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - WEISMANN, Peter - DRÍMAL, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Distinct lethal arrhythmias susceptibility is associated with sex-related difference in myocardial connexin-43 expression. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 798-801. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] YANG, Hua-Qian - PEREZ-HERNANDEZ, Marta - SANCHEZ-ALONSO, Jose - SHEVCHUK, Andriy - GORELIK, Julia - ROTHENBERG, Eli - DELMAR, Mario - COETZEE, William A. *Ankyrin-G mediates targeting of both Na⁺ and K-ATP channels to the rat cardiac intercalated disc. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2020, vol. 9, art. no. e52373., Registrované v: WOS*

ADCA227 KNIGHT, Erik L.** - MCSHANE, Blakeley B.** - KUTLÍKOVÁ, Hana** - MORALES, Pablo J. - CHRISTIAN, Colton B. - HARBAUGH, William T. - MAYR, Ulrich - ORTIZ, Triana L. - GILBERT, Kimberly - MA-KELLAMS, Christine - RIEČANSKÝ, Igor - WATSON, Neil V. - EISENEGGER, Christoph - LAMM, Claus - MEHTA, Pranjali H. - CARRÉ, Justin M.**. Weak and Variable Effects of Exogenous Testosterone on Cognitive Reflection Test Performance in Three Experiments: Commentary on Nave, Nadler, Zava, and Camerer (2017). In *Psychological Science*, 2020, vol. 31, no. 7, p. 890–897. (2019: 5.389 - IF, Q1 - JCR, 3.303 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0956-7976. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0956797619885607>

Citácie:

1. [1.1] NAVE, G. - DAVIET, R. - NADLER, A. - ZAVA, D. - CAMERER, C. *Reflecting on the Evidence: A Reply to Knight, McShane, et al. (2020). In PSYCHOLOGICAL SCIENCE. ISSN 0956-7976, JUL 2020, vol. 31, no. 7, p. 898-900., Registrované v: WOS*

ADCA228 KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - STERN, Robert - GEMEINER, Peter. Hyaluronic acid: a natural biopolymer with a broad range of biomedical and industrial applications. In *Biotechnology Letters*, 2007, vol. 29, no. 1, p. 17-25. (2006: 1.134 - IF, Q3 - JCR, 0.546 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-5492. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10529-006-9219-z>

Citácie:

1. [1.1] ABDALLAH, M.M. - FERNANDEZ, N. - MATIAS, A.A. - BRONZE, M.D. *Hyaluronic acid and Chondroitin sulfate from marine and terrestrial sources: Extraction and purification methods. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2020, vol. 243, art. no. 116441., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AJDNIK, U. - FINSGAR, M. - ZEMLJIC, L.F. Characterization of chitosan-lysine surfactant bioactive coating on silicone substrate. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2020, vol. 232, art. no. 115817., Registrované v: WOS
3. [1.1] AKAT, Esra. Characterization of testicular histology and spermatogenesis in the Levantine frog, *Pelophylax bedriagae* (Amphibia: Anura: Ranidae). In ANNALES DE LIMNOLOGIE-INTERNATIONAL JOURNAL OF LIMNOLOGY. ISSN 0003-4088, AUG 3 2020, vol. 56., Registrované v: WOS
4. [1.1] AKBARI, V. - REZAZADEH, M. - EBRAHIMI, Z. Comparison the effects of chitosan and hyaluronic acid-based thermally sensitive hydrogels containing rosuvastatin on human osteoblast-like MG-63 cells. In RESEARCH IN PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1735-5362, 2020, vol. 15, no. 1, p. 97-106., Registrované v: WOS
5. [1.1] AL-KHATEEB, R. - OLSZEWSKA-CZYŻ, I. Biological molecules in dental applications: hyaluronic acid as a companion biomaterial for diverse dental applications. In HELIYON. ISSN 2405-8440, 2020, vol. 6, no. 4, art. no. e03722., Registrované v: WOS
6. [1.1] ALEKSEEVA, L.I. - KASHEVAROVA, N.G. - TASKINA, E.A. - SHARAPOVA, E.P. - ANIKIN, S.G. - STREBKOVA, E.A. - RASKINA, T.A. - ZONOVA, E.V. - OTTEVA, E.N. - RODIONOVA, S.S. - TORGASHIN, A.N. - BUKLEMISHEV, U.V. - SHMIDT, E.I. - SHESTERNYA, P.A. - NAUMOV, A.V. - ZAGORODNIY, N.V. - LILA, A.M. The efficacy and safety of intra-articular application of a combination of sodium hyaluronate and chondroitin sulfate for osteoarthritis of the knee: a multicenter prospective study. In TERAPEVTICHESKII ARKHIV. ISSN 0040-3660, 2020, vol. 92, no. 5, p. 46-54., Registrované v: WOS
7. [1.1] BOMBIN, A.D.J. - DUNNE, N.J. - MCCARTHY, H.O. Electrospinning of natural polymers for the production of nanofibres for wound healing applications. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2020, vol. 114., Registrované v: WOS
8. [1.1] CAVALCANTI, A.D.D. - DE MELO, A.G. - FERREIRA, B.A.M. - SANTANA, M.H.A. Performance of the main downstream operations on hyaluronic acid purification. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, DEC 2020, vol. 99, p. 160-170., Registrované v: WOS
9. [1.1] CHANG, Wan-Hsin - LIU, Pei-Yi - JIANG, Yuan-Ting - HSU, Yuan-Hao Howard. A Sensitive Chromatographic Method for Hyaluronate Quantification Applied to Analyze the Desorption Behavior on Contact Lenses. In CURRENT PHARMACEUTICAL ANALYSIS. ISSN 1573-4129, 2020, vol. 16, no. 6, p. 782-791., Registrované v: WOS
10. [1.1] DEVRIENDT, Nausikaa - SERRANO, Goncalo - PAEPE, Dominique - DE ROOSTER, Hilde. Liver function tests in dogs with congenital portosystemic shunts and their potential to determine persistent shunting after surgical attenuation. In VETERINARY JOURNAL. ISSN 1090-0233, JUL 2020, vol. 261., Registrované v: WOS
11. [1.1] GALLAGHER, L.B. - DOLAN, E.B. - O'SULLIVAN, J. - LEVEY, R. - CAVANAGH, B.L. - KOVAROVA, L. - PRAVDA, M. - VELEBNY, V. - FARRELL, T. - O'BRIEN, F.J. - DUFFY, G.P. Pre-culture of mesenchymal stem cells within RGD-modified hyaluronic acid hydrogel improves their resilience to ischaemic conditions. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, 2020, vol. 107, p. 78-90., Registrované v: WOS
12. [1.1] GROSSUTTI, M. - DUTCHER, J.R. Hydration Water Structure,

- Hydration Forces, and Mechanical Properties of Polysaccharide Films. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, 2020, vol. 21, no. 12, p. 4871-4877., Registrované v: WOS*
13. [1.1] HAN, Y.J. - OUYANG, J. - LI, Y.Z. - WANG, F.L. - JIANG, J.H. *Engineering H2O2 Self-Supplying Nanotheranostic Platform for Targeted and Imaging-Guided Chemodynamic Therapy. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, 2020, vol. 12, no. 1, p. 288-297., Registrované v: WOS*
14. [1.1] HUANG, H. - LIANG, Q.X. - WANG, Y. - CHEN, J. - KANG, Z. *High-level constitutive expression of leech hyaluronidase with combined strategies in recombinant Pichia pastoris. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2020, vol. 104, no. 4, p. 1621-1632., Registrované v: WOS*
15. [1.1] HUYNH, A. - PRIEFER, R. *Hyaluronic acid applications in ophthalmology, rheumatology, and dermatology. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, 2020, vol. 489, art. no. 107950., Registrované v: WOS*
16. [1.1] IBRAHIM, M.S. - EL-WASSEFY, N.A. - FARAHAT, D.S. *Injectable Gels for Dental and Craniofacial Applications. In APPLICATIONS OF BIOMEDICAL ENGINEERING IN DENTISTRY. ISBN:978-3-030-21583-5; 978-3-030-21582-8, 2020, p. 359-375., Registrované v: WOS*
17. [1.1] JAYMAND, M. *Chemically Modified Natural Polymer-Based Theranostic Nanomedicines: Are They the Golden Gate toward a de Novo Clinical Approach against Cancer?. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, 2020, vol. 6, no. 1, p. 134-166., Registrované v: WOS*
18. [1.1] KALKANDELEN, C. - SU, S.N. - SAATCIOGLU, E. - GUNDUZ, O. *HYALURONIC ACID PRODUCTION AND ANALYSIS FROM ROOSTER COMB. In 2020 MEDICAL TECHNOLOGIES CONGRESS (TIPTEKNO). 2020., Registrované v: WOS*
19. [1.1] KHALEGHI, M. - AHMADI, E. - SHAHRAKI, M.K. - ALIAKBARI, F. - MORSHEDI, D. *Temperature-dependent formulation of a hydrogel based on Hyaluronic acid-polydimethylsiloxane for biomedical applications. In HELIYON. ISSN 2405-8440, 2020, vol. 6, no. 3, art. no. e03494., Registrované v: WOS*
20. [1.1] KIM, J.S. - IN, C.H. - PARK, N.J. - KIM, B.J. - YOON, H.S. *Comparative study of rheological properties and preclinical data of porous polycaprolactone microsphere dermal fillers. In JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY. ISSN 1473-2130, 2020, vol. 19, no. 3, p. 596-604., Registrované v: WOS*
21. [1.1] KO, Eun Seok - KIM, Choonggu - CHOI, Youngtae - LEE, Kuen Yong. *3D printing of self-healing ferrogel prepared from glycol chitosan, oxidized hyaluronate, and iron oxide nanoparticles. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 1 2020, vol. 245., Registrované v: WOS*
22. [1.1] KUPIKOWSKA-STOBBA, B. - LEWINSKA, D. *Polymer microcapsules and microbeads as cell carriers for in vivo biomedical applications. In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, 2020, vol. 8, no. 6, p. 1536-1574., Registrované v: WOS*
23. [1.1] LEE, S. - LEE, Y. - KIM, E.M. - NAM, K.W. - CHOI, I. *Aqueous-Phase Synthesis of Hyaluronic Acid-Based Hydrogel Nanoparticles for Molecular Storage and Enzymatic Release. In ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. ISSN 2637-6105, 2020, vol. 2, no. 2, p. 342-350., Registrované v: WOS*
24. [1.1] LI, J.H. - WU, C.T. - CHU, P.K. - GELINSKY, M. *3D printing of*

- hydrogels: Rational design strategies and emerging biomedical applications. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING R-REPORTS. ISSN 0927-796X, 2020, vol. 140, art. no. UNSP 100543., Registrované v: WOS*
25. [1.1] MATHA, K. - LOLLO, G. - TAURINO, G. - RESPAUD, R. - MARIGO, I. - SHARIATI, M. - BUSSOLATI, O. - VERMEULEN, A. - REMAUT, K. - BENOIT, J.P. *Bioinspired hyaluronic acid and polyarginine nanoparticles for DACHPt delivery. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS. ISSN 0939-6411, 2020, vol. 150, p. 1-13., Registrované v: WOS*
26. [1.1] MIRANDA, C.S. - RIBEIRO, A.R.M. - HOMEM, N.C. - FELGUEIRAS, H.P. *Spun Biotextiles in Tissue Engineering and Biomolecules Delivery Systems. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, 2020, vol. 9, no. 4, art. no. 174., Registrované v: WOS*
27. [1.1] NASCIMENTO, L.G.L. - CASANOVA, F. - SILVA, N.F.N. - TEIXEIRA, A.V.N.D. - DE CARVALHO, A.F. *Casein-based hydrogels: A mini-review. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2020, vol. 314, art. no. 126063., Registrované v: WOS*
28. [1.1] NGO, T.B. - SPEARMAN, B.S. - HLAVAC, N. - SCHMIDT, C.E. *Three-Dimensional Bioprinted Hyaluronic Acid Hydrogel Test Beds for Assessing Neural Cell Responses to Competitive Growth Stimuli. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, 2020, vol. 6, no. 12, p. 6819-6830., Registrované v: WOS*
29. [1.1] OU, Juanfeng - LIU, Kun - JIANG, Jiamiao - WILSON, Daniela A. - LIU, Lu - WANG, Fei - WANG, Shuanghu - TU, Yingfeng - PENG, Fei. *Micro-/Nanomotors toward Biomedical Applications: The Recent Progress in Biocompatibility. In SMALL. ISSN 1613-6810, JUL 2020, vol. 16, no. 27, SI., Registrované v: WOS*
30. [1.1] PALACIOS, Santiago. *Non-hormonal approaches for the treatment of vulvovaginal atrophy: the choice between hyaluronic acid and glycerin. In GYNECOLOGICAL ENDOCRINOLOGY. ISSN 0951-3590, OCT 2 2020, vol. 36, no. 10, p. 847-848., Registrované v: WOS*
31. [1.1] PAN, N.C. - BIZ, G. - BALDO, C. - CELLIGOI, M.A.P.C. *Factorial design in fermentation medium development for hyaluronic acid production by Streptococcus zooepidemicus. In ACTA SCIENTIARUM-TECHNOLOGY. ISSN 1806-2563, 2020, vol. 42, art. no. UNSP e42729., Registrované v: WOS*
32. [1.1] PAN, Nicole Caldas - BERSANETI, Gabrielly Terassi - MALI, Suzana - PEDRINE COLABONE CELLIGOI, Maria Antonia. *Films Based on Blends of Polyvinyl Alcohol and Microbial Hyaluronic Acid. In BRAZILIAN ARCHIVES OF BIOLOGY AND TECHNOLOGY. ISSN 1516-8913, 2020, vol. 63., Registrované v: WOS*
33. [1.1] PENG, H.C. - ZHANG, C.X. - WANG, M.Y. - ZHANG, W. - XU, B. - YAN, X.X. - XIN, H.B. - WANG, X.L. *Black phosphorus modified soluble microneedle patch for painless, effective and accurate body slimming. In APPLIED MATERIALS TODAY. ISSN 2352-9407, 2020, vol. 19, art. no. UNSP 100577., Registrované v: WOS*
34. [1.1] PUPPI, D. - CHIELLINI, F. *Biodegradable Polymers for Biomedical Additive Manufacturing. In APPLIED MATERIALS TODAY. ISSN 2352-9407, 2020, vol. 20., Registrované v: WOS*
35. [1.1] SAMADIAN, Hadi - MALEKI, Hassan - ALLAHYARI, Zahra - JAYMAND, Mehdi. *Natural polymers-based light-induced hydrogels: Promising biomaterials for biomedical applications. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, OCT 1 2020, vol. 420., Registrované v: WOS*

36. [1.1] SHAHI, M. - MOHAMMADNEJAD, D. - KARIMIPOUR, M. - RASTA, S.H. - RAHBARGHAZI, R. - ABEDELAHI, A. *Hyaluronic Acid and Regenerative Medicine: New Insights into the Stroke Therapy*. In *CURRENT MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1566-5240, 2020, vol. 20, no. 9, p. 675-691., Registrované v: WOS
37. [1.1] SNETKOV, Petr - ZAKHAROVA, Kseniia - MOROZKINA, Svetlana - OLEKHNOVICH, Roman - USPENSKAYA, Mayya. *Hyaluronic Acid: The Influence of Molecular Weight on Structural, Physical, Physico-Chemical, and Degradable Properties of Biopolymer*. In *POLYMERS*. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
38. [1.1] SPEARMAN, B.S. - AGRAWAL, N.K. - RUBIANO, A. - SIMMONS, C.S. - MOBINI, S. - SCHMIDT, C.E. *Tunable methacrylated hyaluronic acid-based hydrogels as scaffolds for soft tissue engineering applications*. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. ISSN 1549-3296, 2020, vol. 108, no. 2, p. 279-291., Registrované v: WOS
39. [1.1] TAM, N.W. - CHUNG, D. - BALDWIN, S.J. - SIMMONS, J.R. - XU, L.L. - RAINEY, J.K. - DELLAIRE, G. - FRAMPTON, J.P. *Material properties of disulfide-crosslinked hyaluronic acid hydrogels influence prostate cancer cell growth and metabolism*. In *JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B*. ISSN 2050-750X, 2020, vol. 8, no. 42, p. 9718-9733., Registrované v: WOS
40. [1.1] TOLBA, Y.M. - OMAR, S.S. - NAGUI, D.A. - NAWWAR, M.A. *Effect of high molecular weight hyaluronic acid in treatment of osteoarthritic temporomandibular joints of rats*. In *ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY*. ISSN 0003-9969, 2020, vol. 110 art. no. 104618., Registrované v: WOS
41. [1.1] TRUJILLO, S. - VEGA, S.L. - SONG, K.H. - SAN FELIX, A. - DALBY, M.J. - BURDICK, J.A. - SALMERON-SANCHEZ, M. *Engineered Full-Length Fibronectin-Hyaluronic Acid Hydrogels for Stem Cell Engineering*. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, 2020, vol. 9, no. 21., Registrované v: WOS
42. [1.1] TYAN, Yu-Chang - YANG, Ming-Hui - CHANG, Chin-Chuan - CHUNG, Tze-Wen. *Biocompatibility of Materials for Biomedical Engineering*. In *BIOMIMICKED BIOMATERIALS: ADVANCES IN TISSUE ENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE*. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1250, p. 125-140., Registrované v: WOS
43. [1.1] VAN DAM, E.P. - GIUBERTONI, G. - BURLA, F. - KOENDERINK, G.H. - BAKKER, H.J. *Hyaluronan biopolymers release water upon pH-induced gelation*. In *PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 1463-9076, 2020, vol. 22, no. 16, p. 8667-8671., Registrované v: WOS
44. [1.1] VASVANI, S. - KULKARNI, P. - RAWTANI, D. *Hyaluronic acid: A review on its biology, aspects of drug delivery, route of administrations and a special emphasis on its approved marketed products and recent clinical studies*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 151, p. 1012-1029., Registrované v: WOS
45. [1.1] VECCHIES, F. - SACCO, P. - MARSICH, E. - CINELLI, G. - LOPEZ, F. - DONATI, I. *Binary Solutions of Hyaluronan and Lactose-Modified Chitosan: The Influence of Experimental Variables in Assembling Complex Coacervates*. In *POLYMERS*. eISSN: 2073-4360, 2020, vol. 12, no. 4, art. no. 897., Registrované v: WOS
46. [1.1] WANG, Jing - WANG, Jing - LIU, Jin - WANG, Xinzhi - ALEEM, Abdur Raheem - SONG, Zhengxing - KIPPER, Matt J. - TANG, Jianguo. *Smart sensing of bacterial contamination on fluorescent cotton fabrics (FCF) by nontoxic Eu³⁺-induced polyelectrolyte nano-aggregates (EIPAs)*. In *DYES AND PIGMENTS*.

- ISSN 0143-7208, OCT 2020, vol. 181., Registrované v: WOS
47. [1.1] WHEELER, D.L. - KHOSHSOROUR, S. - FATH, M.K. - POURZARDOSHT, N. - FAZELI, F. - KHALILI, S. *Structural analyses and engineering of the pmHAS enzyme to improve its functional performance: An in silico study*. In *JOURNAL OF CARBOHYDRATE CHEMISTRY*. ISSN 0732-8303, 2020, vol. 39, no. 7, p. 354-373., Registrované v: WOS
48. [1.1] YALCINTAS, E.P. - ACKERMAN, D.S. - KORKMAZ, E. - TELMER, C.A. - JARVIK, J.W. - CAMPBELL, P.G. - BRUCHEZ, M.P. - OZDOGANLAR, O.B. *Analysis of In Vitro Cytotoxicity of Carbohydrate-Based Materials Used for Dissolvable Microneedle Arrays*. In *PHARMACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 0724-8741, 2020, vol. 37, no. 3, art. no. 33., Registrované v: WOS
49. [1.2] ENHUI, Guo - ZITONG, Xu - YIZE, Liang - LIANG, Zhou - ZHAOXIANG, Lu - LIANG, You - YUJUN, Xia. *Properties of a novel photocrosslinked fish collagen peptide-hyaluronic acid hydrogel*. In *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*. ISSN 20954344, 2020-10-01, 24, 28, pp. 4518-4525., Registrované v: SCOPUS
50. [1.2] KIM, Soo Yeon - CHUN, Gie Taek. *Strain improvement and bioprocess optimization for enhanced production of hyaluronic acid(ha) in bioreactor cultures of streptococcus zooepidemicus*. In *Microbiology and Biotechnology Letters*. ISSN 1598642X, 2020-09-01, 48, 3, pp. 338-351., Registrované v: SCOPUS
51. [1.2] KOTCHARAT, Nararat - CHAROENKANBURKANG, Penpimol - LUCKANAGUL, Jittima Amie. *Grafted hyaluronic acid nanogel for the incorporation of poly(I:C) as an immunostimulatory adjuvant*. In *Systematic Reviews in Pharmacy*. ISSN 09758453, 2020-01-01, 11, 11, pp. 247-253., Registrované v: SCOPUS
52. [1.2] MAGNO, Valentina - MEINHARDT, Andrea - WERNER, Carsten. *Polymer Hydrogels to Guide Organotypic and Organoid Cultures*. In *Advanced Functional Materials*. ISSN 1616301X, 2020-11-01, 30, 48, pp., Registrované v: SCOPUS
53. [1.2] MARTÍNEZ-CORREA, E. - OSORIO-DELGADO, M. A. - HENAO-TAMAYO, L. J. - CASTRO-HERAZO, C. I. *Systemic classification of wound dressings: A review*. In *Revista Mexicana de Ingeniería Biomedica*. ISSN 01889532, 2020-01-01, 41, 1, pp. 5-28., Registrované v: SCOPUS
54. [1.2] MCCABE-LANKFORD, Eleanor - MCCARTHY, Bryce - BERWICK, Margarita Arakelyan Peters - SALAFIAN, Kiarash - GALARZA-PAEZ, Laura - SARKAR, Santu - SLOOP, John - DONATI, George - BROWN, April J. - LEVI-POLYACHENKO, Nicole. *Binding of targeted semiconducting photothermal polymer nanoparticles for intraperitoneal detection and treatment of colorectal cancer*. In *Nanotheranostics*, 2020-01-01, 4, 3, pp. 107-118., Registrované v: SCOPUS
55. [1.2] NIE, Wei - LIU, Weiwei - LIU, Dawei - CUI, Xiaoxue - LIU, Shanhai - LI, Xu - XIAO, Guangli - WANG, Shiwei - NIU, Huanyun - LI, Ruizhi. *Host response of different cross-linked hyaluronic acid composite gels and matrix metalloproteinase-9 expression*. In *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*. ISSN 20954344, 2020-01-01, 24, 10, pp. 1557-1562., Registrované v: SCOPUS
56. [1.2] QURESHI, Dilshad - NAYAK, Suraj Kumar - ANIS, Arfat - RAY, Sirsendu S. - KIM, Doman - HANH NGUYEN, Thi Thanh - PAL, Kunal. *Introduction of biopolymers: Food and biomedical applications*. In *Biopolymer-Based Formulations: Biomedical and Food Applications*, 2020-01-23, pp. 1-45., Registrované v: SCOPUS
57. [1.2] VERMA, Madan L. - KUMAR, Sanjeev - JESLIN, John - DUBEY,

Navneet Kumar. *Microbial production of biopolymers with potential biotechnological applications*. In *Biopolymer-Based Formulations: Biomedical and Food Applications*, 2020-01-23, pp. 105-137., Registrované v: SCOPUS 58. [1.2] ZAKERI, Alireza - KHOSHSOROUR, Sepideh - KARAMI FATH, Mohsen - POURZARDOSHT, Navid - FAZELI, Faezeh - KHALILI, Saeed. *Structural analyses and engineering of the pmHAS enzyme to improve its functional performance: An in silico study*. In *Journal of Carbohydrate Chemistry*. ISSN 07328303, 2020-09-01, 39, 7, pp. 354-373., Registrované v: SCOPUS 59. [3.2] KIM, Sooyeon - CHUN, Gie-Taek. *Development of Continuous Culture Process for Economic Production of Hyaluronic Acid (HA) Biosynthesized by Streptococcus zooepidemicus*. In *Korean Journal of Microbiology and Biotechnology*. ISSN 1598-642X, DEC 2020, vol. 48, no. 4, p. 525-532., Registrované v: BIOSIS Citation Index

ADCA229 KOGAN, Grigorij - STAŠKO, Andrej - BAUEROVÁ, Katarína - POLOVKA, Martin - ŠOLTĚS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica. *Antioxidant properties of yeast (1→3)-β-D-glucan studied by electron paramagnetic resonance spectroscopy and its activity in the adjuvant arthritis*. In *Carbohydrate Polymers : scientific and technological aspects of industrially important polysaccharides*. - Oxford : Elsevier, 2005, vol. 61, no. 1, p. 18-28. (2004: 1.710 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2005.02.010>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J. - ZHANG, Y.F. - YOU, J.M. - SONG, H.Q. - ZHANG, Y.Z. - LV, Y.T. - QIAO, H.Z. - TIAN, M. - CHEN, F. - ZHANG, S.H. - GUAN, W.T. *The Effects of Dietary Supplementation of Saccharomyces cerevisiae Fermentation Product During Late Pregnancy and Lactation on Sow Productivity, Colostrum and Milk Composition, and Antioxidant Status of Sows in a Subtropical Climate*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. eISSN 2297-1769, 2020, vol. 7, art. no. 71., Registrované v: WOS
2. [1.1] DIVYA, M. - KARTHIKEYAN, S. - RAVI, C. - GOVINDARAJAN, M. - ALHARBI, N.S. - KADAIKUNNAN, S. - KHALED, J.M. - ALMANAA, T.N. - VASEEHARAN, B. *Isolation of beta-glucan from Eleusine coracana and its antibiofilm, antidiabetic, antioxidant, and biocompatible activities*. In *MICROBIAL PATHOGENESIS*. ISSN 0882-4010, 2020, vol. 140, art. no. 103955., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOLANDA, D.M. - KIM, S.W. *Efficacy of Mycotoxin Detoxifiers on Health and Growth of Newly-Weaned Pigs under Chronic Dietary Challenge of Deoxynivalenol*. In *TOXINS*. eISSN: 2072-6651, 2020, vol. 12, no. 5, art. no. 311., Registrované v: WOS
4. [1.1] KAUR, R. - RIAR, C.S. *Sensory, rheological and chemical characteristics during storage of set type full fat yoghurt fortified with barley beta-glucan*. In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY-MYSORE*. ISSN 0022-1155, 2020, vol. 57, no. 1, p. 41-51., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, H.Z. - BAI, W.Q. - HE, L. - LI, X.M. - SHAH, F. - WANG, Q. *Degradation mechanism of Saccharomyces cerevisiae beta-D-glucan by ionic liquid and dynamic high pressure microfluidization*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2020, vol. 241, art. no. 116123., Registrované v: WOS
6. [1.1] RENTAS, M.F. - PEDREIRA, R.S. - PERINI, M.P. - RISOLIA, L.W. - ZAFALON, R.V.A. - ALVARENGA, I.C. - VENDRAMINI, T.H.A. - BALIEIRO, J.C.C. - PONTIERI, C.F.F. - BRUNETTO, M.A. *Galactoligosaccharide and a*

- prebiotic blend improve colonic health and immunity of adult dogs. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA230 KOMÍNKOVÁ, Viera - NOVOTOVÁ, Marta - ONDRIAŠ, Karol - RAVINGEROVÁ, Táňa - SZEWCZYK, A. Mitochondrial channels permeable by calcium ions. In Toxicology Mechanisms and Methods, 2004, vol. 14, issue 1-2, p. 35-39. ISSN 1537-6524. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15376520490257428>
- Citácie:
1. [1.1] ZHANG, Bei - JIA, Kun - TIAN, Jing - DU, Heng. Cyclophilin D counterbalances mitochondrial calcium uniporter-mediated brain mitochondrial calcium uptake. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2020, vol. 529, no. 2, pp. 314-320., Registrované v: WOS
- ADCA231 KONCSOS, Gábor - VARGA, Zoltán V. - BARANYAI, Tamás - BOENGLER, Kerstin - ROHRBACH, Susanne - LI, Ling - SCHLÜTER, Klaus-Dieter - SCHRECKENBERG, Rolf - RADOVITS, Tamás - OLÁH, Attila - MÁTYÁS, Csaba - LUX, Árpád - KOMLÓDI, Tímea - AL-KHRASANI, Mahmoud - BUKOSZA, Nóra - MÁTHÉ, Domokos - DERES, László - BARTEKOVÁ, Monika - RAJTÍK, Tomáš - ADAMEOVÁ, Adriana - SZIGETI, Krisztián - HAMAR, Péter - HELYES, Zsuzsanna - TRETTER, László - PACHER, Pál - MERKELY, Béla - GIRICZ, Zoltán - SCHULZ, Rainer - FERDINANDY, Péter. Diastolic dysfunction in prediabetic male rats: role of mitochondrial oxidative stress. In American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, 2016, vol. 311, no. 4, p. H927-H943. (2015: 3.324 - IF, Q2 - JCR, 1.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0363-6135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00049.2016>
- Citácie:
1. [1.1] D'ORIA, Rossella - SCHIPANI, Rossella - LEONARDINI, Anna - NATALICCHIO, Annalisa - PERRINI, Sebastio - CIGNARELLI, Angelo - LAVIOLA, Luigi - GIORGINO, Francesco. The Role of Oxidative Stress in Cardiac Disease: From Physiological Response to Injury Factor. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] DE YURRE, Ainhua R. - MARTINS, Eduarda G. L. - LOPEZ-ALARCON, Micaela - CABRAL, Bruno - VERA, Narendra - LOPES, Jarlene A. - GALINA, Antonio - TAKIYA, Christina M. - LINDOSO, Rafael S. - VIEYRA, Adalberto - SAENZ, Oscar C. - MEDEI, Emiliano. Type 2 diabetes mellitus alters cardiac mitochondrial content and function in a non-obese mice model. In ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS. ISSN 0001-3765, 2020, vol. 92, no. 2, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] DHANABALAN, Karthik - MZEZEWA, Sibonginkosi - HUISAMEN, Barbara - LOCHNER, Amanda. Mitochondrial Oxidative Phosphorylation Function and Mitophagy in Ischaemic/Reperfused Hearts from Control and High-Fat Diet Rats: Effects of Long-Term Melatonin Treatment. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Xuanbin - ZENG, Jing - WANG, Xiao - LI, Ju - CHEN, Jin - WANG, Ning - ZHANG, Miao - FENG, Yibin - GUO, Huailan. 2,3,5,4'-tetrahydroxystilbene-2-O-beta-Dglucoside induces autophagy of liver by activating PI3K/Akt and Erk pathway in prediabetic rats. In BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES, 2020, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] WANG, Yan - SUN, Hui - ZHANG, Jianwu - XIA, Zhiyang - CHEN, Wei.

- Streptozotocin-induced diabetic cardiomyopathy in rats: ameliorative effect of PIPERINE via Bcl2, Bax/Bcl2, and caspase-3 pathways. In BIOSCIENCE BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0916-8451, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
6. [1.1] YANG, Yibo - LI, Tianyi - LI, Zhibo - LIU, Ning - YAN, Youyou - LIU, Bin. *Role of Mitophagy in Cardiovascular Disease. In AGING AND DISEASE. ISSN 2152-5250, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 419-437., Registrované v: WOS*
7. [3.1] Bertoluci, Marcello & Boff, Winston & Reischak-Oliveira, Alvaro & Tschiedel, Balduino & Puñales, Marcia & Farinha, Juliano & Rodrigues-Krause, Josianne. (2020). *Cardiovascular Adjustments and Adaptations to Exercise: From the Athlete to the Patient.. 10.3389/978-2-88963-633-4., Registrované v: Research Gate*
8. [3.1] KONG, Lingheng - CHEN, Yulong - SUN, Na - WEI, Ming - ZHU, Juanxia - SU, Xingli (2018). *Inhibition of CaMKII alleviates myocardial ischemia-reperfusion injury by reducing mitochondrial oxidative stress in isolated perfused rat heart. Nan fang yi ke da xue xue bao = Journal of Southern Medical University. 38. 181-186., Registrované v: Research Gate*
- ADCA232 KONDO, Takashi - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Sonochemistry of cytochrome c. Evidence for superoxide formation by ultrasound in argon-saturated aqueous solution. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 1996, vol. 3, no. 3, p. S193-S199. (1995: 0.625 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 1350-4177.
Citácie:
1. [1.1] KUNG, Y. - HUANG, H.Y. - LIAO, W.H. - HUANG, A.P.H. - HSIAO, M.Y. - WU, C.H. - LIU, H.L. - INSERRA, C. - CHEN, W.S. *A Single High-Intensity Shock Wave Pulse With Microbubbles Opens the Blood-Brain Barrier in Rats. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, MAY 5 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA233 KOPRDOVÁ, Ria - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František. Long-term effect of losartan administration on blood pressure, heart and structure of coronary artery of young spontaneously hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 3, p. 327-335. (2008: 1.653 - IF, Q3 - JCR, 0.544 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] CHIU, W.C. - CHIANG, J.Y. - JUANG, J.M. - WU, C.K. - TSAI, C.T. - TSENG, Y.Z. - SU, M.J. - CHIANG, F.T. *Reduction of blood pressure elevation by losartan in spontaneously hypertensive rats through suppression of LARG expression in vascular smooth muscle cells. In JOURNAL OF THE FORMOSAN MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0929-6646, JAN 2020, vol. 119, no. 1, 1, p. 164-172., Registrované v: WOS*
2. [1.1] COSTA, R. - TAMASCIA, M.L. - SANCHES, A. - MOREIRA, R.P. - CUNHA, T.S. - NOGUEIRA, M.D. - CASARINI, D.E. - MARCONDES, F.K. *Tactile stimulation of adult rats modulates hormonal responses, depression-like behaviors, and memory impairment induced by chronic mild stress: Role of angiotensin II. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, FEB 3 2020, vol. 379, art. no. 112250., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ELSAIFIEN, K. - DE KLOET, A.D. - KRAUSE, E.G. - SUMNERS, C. *Brain Angiotensin Type-1 and Type-2 Receptors in Physiological and Hypertensive Conditions: Focus on Neuroinflammation. In CURRENT HYPERTENSION REPORTS. ISSN 1522-6417, JUL 13 2020, vol. 22, no. 7, art. no 48., Registrované v: WOS*
- ADCA234 KOSUTZKA, Z. - KRÁLOVÁ, Mária - KUŠNÍROVÁ, Alice - PÁPAYOVÁ, Mariana - VALKOVIČ, Peter - CSÉFALVAY, Zsolt - HAJDÚK, Michal**.

Neurocognitive predictors of understanding of intentions in Parkinson disease. In Journal of Geriatric Psychiatry and Neurology, 2019, vol. 32, no. 4, p. 178-185. (2018: 2.747 - IF, Q2 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0891-9887. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0891988719841727>

Citácie:

1. [1.1] KLEIN, H.S. - SPRINGFIELD, C.R. - BASS, E. - LUDWIG, K. - PENN, D.L. - HARVEY, P.D. - PINKHAM, A.E. *Measuring mentalizing: A comparison of scoring methods for the hinting task. In INTERNATIONAL JOURNAL OF METHODS IN PSYCHIATRIC RESEARCH. ISSN 1049-8931, JUN 2020, vol. 29, no. 2, art. no. e1827., Registrované v: WOS*

- ADCA235 KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - FRAŇOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina**. Different adaptive NO-dependent mechanisms in normal and hypertensive conditions. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 9, article number 1682. (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/molecules24091682> (VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibitorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme)

Citácie:

1. [1.1] RAJANI, S.F. - FAGHIHI, M. - IMANI, A. *Post-infarct morphine treatment reduces apoptosis and myofibroblast density in a rat model of cardiac ischemia-reperfusion. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, NOV 15 2020, vol. 887, art. no. 173590., Registrované v: WOS*

- ADCA236 KOVÁCS, Peter - JURÁNEK, Ivo - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - ŠVEC, Pavel. Lipid peroxidation during acute stress. In Farmazie, 1996, jahrg. 51, hft. 1, s. 51-53. (1995: 0.466 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0031-7144. Dostupné na: <https://doi.org/10.3923/ajas.2016.139.146>

Citácie:

1. [1.1] KIM, H.G. - KIM, Y.H. - LEE, S.B. - LEE, J.S. - CHAE, S.W. - KIM, D.G. - SON, C.G. *An Herbal Formula CG(plus) Ameliorates Stress-Induced Hepatic Injury in a BALB/c Mouse Model. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, art. no. 447., Registrované v: WOS*

2. [1.2] KUSHNEROVA, N. F. - RAKHMANIN, Yu A. - MOMOT, T. V. - MIKHAILOVA, R. I. - RYZHOVA, I. N. - FOMENKO, S. E. - SPRYGIN, V. G. - DRUGOVA, E. S. - MERZLIAKOV, V. Yu - LESNIKOVA, L. N. *Assessment of changes in the lipid composition of blood plasma and erythrocyte membranes in students under study load and their prevention. In Gigiena i Sanitariya. ISSN 00169900, 2020-01-01, 99, 2, pp. 187-192., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA237 KOZICS, Katarína - KLUSOVÁ, Veronika - SRANČÍKOVÁ, Annamária - MUČAJI, Pavol - SLAMENOVÁ, Darina - HUNÁKOVÁ, Luba - KUSZNIEREWICZ, Barbara - HORVÁTHOVÁ, Eva. Effects of Salvia officinalis and Thymus vulgaris on oxidant-induced DNA damage and antioxidant status in HepG2 cells. In Food chemistry, 2013, vol. 141, no. 3, p. 2198-2206. (2012: 3.334 - IF, Q1 - JCR, 1.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2013.04.089> (VEGA 2/0012/12 : Ochranné pôsobenie rastlinných extraktov v experimentálnych systémoch in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. TRANSMED 1 e.č. 26240120008 : Centrum excelentnosti pre translačný výskum v molekulárnej medicíne (TRANSMED1). ITMS 26240120044 : TRANSMED 2)

Citácie:

1. [1.1] AFONSO, A.F. - PEREIRA, O.R. - CARDOSO, S.M. *Health-Promoting Effects of Thymus Phenolic-Rich Extracts: Antioxidant, Anti-inflammatory and Antitumoral Properties*. In *ANTIOXIDANTS*. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALMOTWAA, S.M. - ALKHATIB, M.H. - ALKREATHY, H.M. *Incorporating ifosfamide into salvia oil-based nanoemulsion diminishes its nephrotoxicity in mice inoculated with tumor*. In *BIOIMPACTS*. ISSN 2228-5652, 2020, vol. 10, no. 1, p. 9-16., Registrované v: WOS
3. [1.1] BREZOIU, A.M. - PRUNDEANU, M. - BERGER, D. - DEACONU, M. - MATEI, C. - OPREA, O. - VASILE, E. - NEGREANU-PIRJOL, T. - MUNTEAN, D. - DANCIU, C. *Properties of Salvia officinalis L. and Thymus serpyllum L. Extracts Free and Embedded into Mesopores of Silica and Titania Nanomaterials*. In *NANOMATERIALS*. eISSN: 2079-4991, 2020, vol. 10, no. 5, art. no. 820., Registrované v: WOS
4. [1.1] ERHAN, M.K. *The potential of Salvia officinalis as a suppressor of cell proliferation in animal feed and human nutrition: an experimental study*. In *TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL SCIENCES*. ISSN 1300-0128, 2020, vol. 44, no. 2, p. 244-248., Registrované v: WOS
5. [1.1] KUANG, H. - JIAO, Y.C. - WANG, W. - WANG, F.J. - CHEN, Q.H. *Characterization and antioxidant activities of intracellular polysaccharides from Agaricus bitorquis (QueL.) Sacc. Chaidam ZJU-CDMA-12*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 156, p. 1112-1125., Registrované v: WOS
6. [1.1] MA, C. - JU, H.P. - ZHAO, Y. - ZHANG, S.M. - LIN, S.Y. *Effect of self-assembling peptides on its antioxidant activity and the mechanism exploration*. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0023-6438, 2020, vol. 125, art. no. 109258., Registrované v: WOS
7. [1.1] POULIOS, E. - VASIOS, G.K. *Current State of the Art on the Antioxidant Activity of Sage (Salvia spp.) and Its Bioactive Components*. In *PLANTA MEDICA*. ISSN 0032-0943, 2020, vol. 86, no. 4, p. 224-238., Registrované v: WOS
8. [1.1] TAGHOUTI, M. - MARTINS-GOMES, C. - FELIX, L.M. - SCHAFER, J. - SANTOS, J.A. - BUNZEL, M. - NUNES, F.M. - SILVA, A.M. *Polyphenol composition and biological activity of Thymus citriodorus and Thymus vulgaris: Comparison with endemic Iberian Thymus species*. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-146, 2020, vol. 331, art. no. 127362., Registrované v: WOS
9. [1.1] TAGHOUTI, M. - MARTINS-GOMES, C. - SCHAFER, J. - SANTOS, J.A. - BUNZEL, M. - NUNES, F.M. - SILVA, A.M. *Chemical Characterization and Bioactivity of Extracts from Thymus mastichina: A Thymus with a Distinct Salvanolic Acid Composition*. In *ANTIOXIDANTS*. eISSN: 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 1, art. no. 34., Registrované v: WOS
10. [1.1] VIEIRA, S.F. - FERREIRA, H. - NEVES, N.M. *Antioxidant and Anti-Inflammatory Activities of Cytocompatible Salvia officinalis Extracts: A Comparison between Traditional and Soxhlet Extraction*. In *ANTIOXIDANTS*. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS

- ADCA238 KRÁLOVÁ, Eva - DÓKA, Gabriel - PIVÁČKOVÁ, Lenka - SRANKOVA, Jasna - KURACINOVÁ, Kristína - JANEĽA, Pavol - BABÁL, Pavel - KLIMAS, Ján - KŘENEK, Peter. L-Arginine Attenuates Cardiac Dysfunction, But Further Down-Regulates alpha-Myosin Heavy Chain Expression in Isoproterenol-Induced Cardiomyopathy. In Basic & clinical pharmacology & toxicology : formerly Pharmacology and toxicology, 2015, vol. 117, no. 4, p. 251-260. (2014: 2.377 - IF, Q2 - JCR, 0.747 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1742-7835.
Citácie:
1. [1.1] ZHAO, Z.B. - LIU, H. - GUO, D.M. Aliskiren attenuates cardiac dysfunction by modulation of the mTOR and apoptosis pathways. In BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0100-879X, 2020, vol. 53, no. 2, art. no. e8793., Registrované v: WOS
- ADCA239 KRAMER, Jay H. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIČKI, William B. Lipid peroxidation-derived free radical production and postischemic myocardial reperfusion injury. In Annals of the New York Academy of Sciences, 1994, vol. 723, p. 180-196. ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.1994.tb36725.x>
Citácie:
1. [1.1] WANG, Z.S. - ZHOU, H.H. - HAN, Q. - GUO, Y.L. - LI, Z.Y. Effects of grape seed proanthocyanidin B2 pretreatment on oxidative stress and renal tubular epithelial cell apoptosis after renal ischemia reperfusion in mice. In ACTA CIRURGICA BRASILEIRA. ISSN 0102-8650, 2020, vol. 35, no. 8., Registrované v: WOS
2. [1.1] XU, L. - YANG, M. - FU, H.T. - SUN, S.M. - QIAO, H. - ZHANG, W.Y. - GONG, Y.S. - JIANG, S.F. - XIONG, Y.W. - JIN, S.B. - WU, Y. Molecular cloning, expression, and in situ hybridization analysis of MnGPx-3 and MnGPx-4 from oriental river prawn, Macrobrachium nipponense, in response to hypoxia and reoxygenation. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 21 2020, vol. 15, no. 2., Registrované v: WOS
- ADCA240 KRAMER, Jay H. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIČKI, William B. Magnesium-deficiency potentiates free radical production associated with postischemic injury to rat hearts: vitamin E affords protection. In Free Radical Biology and Medicine, 1994, vol. 16, no. 6, p. 713-723. ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0891-5849\(94\)90186-4](https://doi.org/10.1016/0891-5849(94)90186-4)
Citácie:
1. [1.1] LIU, M. - DUDLEY, S.C. Magnesium, Oxidative Stress, Inflammation, and Cardiovascular Disease. In ANTIOXIDANTS. OCT 2020, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS
- ADCA241 KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GEROVÁ, Mária. Hypotrophic effect of long-term neuronal NO-synthase inhibition on heart and conduit arteries of the Wistar rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2009, vol. 60, no. 2, p. 21-27. (2008: 2.631 - IF, Q2 - JCR, 0.649 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.
Citácie:
1. [1.1] ERDOGAN, B.R. - KARAOMERLIOGLU, I. - YESILYURT, Z.E. - OZTURK, N. - MUDERRISOGLU, A.E. - MICHEL, M.C. - ARIOGLU-INAN, E. Normalization of organ bath contraction data for tissue specimen size: does one approach fit all?. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, FEB 2020, vol. 393, no. 2, p. 243-251., Registrované v: WOS
- ADCA242 KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Different

effects of 7-nitroindazole and L-NAME administered both individually and together on the cardiovascular system of the rat. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, no. 1, p. 1-10. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] KAPUCU, A. - USTUNOVA, S. - AKGUN-DAR, K. *Valeriana officinalis* extract and 7-Nitroindazole ameliorated seizure behaviours, and 7-Nitroindazole reduced blood pressure and ECG parameters in pentylenetetrazole-kindled rats. In *POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES*. ISSN 1505-1773, 2020, vol. 23, no. 3, p. 349-357., Registrované v: WOS

ADCA243 KRISTOVÁ, Viera - LÍŠKOVÁ, Silvia - SOTNÍKOVÁ, Ružena - VOJTKO, Robert - KURTANSKÝ, Alexander. Sulodexide improves endothelial dysfunction in streptozotocin-induced diabetes in rats. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, iss. 3, p. 491-494. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] FATHI, A.N. - SAKHAIE, M.H. - BABAEI, S. - BABAEI, S. - SLIMABAD, F. - BABAEI, S. Use of bromelain in cutaneous wound healing in streptozotocin-induced diabetic rats: an experimental mode. In *JOURNAL OF WOUND CARE*. ISSN 0969-0700, 2020, vol. 29, no. 9, p. 488-495., Registrované v: WOS

2. [1.1] JEEVANDRAN, S. - GEETHAA, S. - YI, W.J. - YUAN, S.W. - PARASURAMAN, S. - RUPIAH, S.K. Insignificant antidiabetic activities of ethanolic extracts of seeds of *Archidendron pauciflorum*. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL NEGATIVE RESULTS*. ISSN 0976-9234, JAN-DEC 2020, vol. 11, no. 1, p. 47-53., Registrované v: WOS

3. [1.1] SEEDEVI, P. - GANESAN, A.R. - MOOVENDHAN, M. - MOHAN, K. - SIVASANKAR, P. - LOGANATHAN, S. - VAIRAMANI, S. - SHANMUGAM, A. Anti-diabetic activity of crude polysaccharide and rhamnase-enriched polysaccharide from *G. lithophila* on Streptozotocin (STZ)-induced in Wistar rats. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JAN 17 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.2] KIFLE, Zemene Demelash - ANTENEH, Demssie Ayalew - ATNAFIE, Seyfe Asrade. Hypoglycemic, anti-hyperglycemic and antihyperlipidemic effects of *bersama abyssinica* fresen (*Melanthaceae*) leaves' solvent fractions in normoglycemic and streptozotocin-induced diabetic mice. In *Journal of Experimental Pharmacology*, 2020-01-01, 12, pp. 385-396., Registrované v: SCOPUS

ADCA244 KRIVOŠÍKOVÁ, Lucia - JANEGA, Pavol - BABALA, Jozef - BABÁL, Pavel**. Pacinian collagenoma: A distinct form of sclerotic fibroma. In *Journal of Cutaneous Pathology*, 2020, vol. 47, no. 3, p. 291-294. (2019: 1.373 - IF, Q3 - JCR, 0.622 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0303-6987. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cup.13595>

Citácie:

1. [1.1] SAGGINI, A. - BACIORRI, F. The differential diagnosis between sclerotic fibroma and sclerosing perineurioma: An unresolved challenge. In *JOURNAL OF CUTANEOUS PATHOLOGY*. ISSN 0303-6987, FEB 2020, vol. 47, no. 2, p. 195-196., Registrované v: WOS

ADCA245 KRIŽKOVÁ, M. - HLAVAČKA, František - GATEV, P. Visual control of human stance on a narrow and soft support surface. In *Physiological Research*, 1993, vol. 42, no. 4, p. 267-272. (1993 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] YU, S.H. - WU, R.M. - HUANG, C.Y. Attentional Resource Associated

With Visual Feedback on a Postural Dual Task in Parkinson's Disease. In NEUROREHABILITATION AND NEURAL REPAIR. ISSN 1545-9683, OCT 2020, vol. 34, no. 10, p. 891-903, art. no. 1545968320948071., Registrované v: WOS

- ADCA246 KRIŽKOVÁ, M. - HLAVAČKA, František. Binaural monopolar galvanic vestibular stimulation reduces body sway during human stance. In *Physiological Research*, 1994, vol. 43, no. 3, p. 187-192. (1993: 0.300 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] SLUYDTS, M. - CURTHOYS, I. - VANSPAUVEN, R. - PAPSIN, B.C. - CUSHING, S.L. - RAMOS, A. - DE MIGUEL, A.R. - BARREIRO, S.B. - BARBARA, M. - MANRIQUE, M. - ZAROWSKI, A. Electrical Vestibular Stimulation in Humans: A Narrative Review. In AUDIOLOGY AND NEURO-OTOLOGY. ISSN 1420-3030, 2020, vol. 25, no. 1-2, p. 6-24., Registrované v: WOS

- ADCA247 KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - DAIBER, Andreas - STEVEN, Sebastian - OELZE, Mathias - FRENIS, Katie - KALINOVIC, Sanela - HEIMANN, Axel - SCHMIDT, Frank P. - PINTO, Antonio - KVANDOVÁ, Miroslava - VUJACIC-MIRSKI, Ksenija - FILIPPOU, Konstantina - DUDEK, Markus - BOSMANN, Markus - KLEIN, Matthias - BOPP, Tobias - HAHAD, Omar - WILD, Philipp S. - FRAUENKNECHT, Katrin - METHNER, Axel - SCHMIDT, Erwin R. - RAPP, Steffen - MOLLNAU, Hanke - MÜNZEL, Thomas**. Crucial role for Nox2 and sleep deprivation in aircraft noise-induced vascular and cerebral oxidative stress, inflammation, and gene regulation. In *European Heart Journal*, 2018, vol. 39, no. 38, p. 3528-3539. (2017: 23.425 - IF, Q1 - JCR, 9.315 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0195-668X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehy333>

Citácie:

1. [1.1] GALIMBERTI, S. - BALDINI, C. - BARATE, C. - RICCI, F. - BALDUCCI, S. - GRASSI, S. - FERRO, F. - BUDA, G. - BENEDETTI, E. - FAZZI, R. - BAGLIETTO, L. - LUCENTEFORTE, E. - DI PAOLO, A. - PETRINI, M. The CoV-2 outbreak: how hematologists could help to fight Covid-19. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, JUL 2020, vol. 157, art. no. 104866., Registrované v: WOS

2. [1.1] GORI, T. Exogenous NO Therapy for the Treatment and Prevention of Atherosclerosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2020, vol. 21, no. 8, art. no. 2703., Registrované v: WOS

3. [1.1] LUSCHER, T.F. Imaging the heart and the brain: from the amygdala to arterial inflammation. In EUROPEAN HEART JOURNAL. ISSN 0195-668X, FEB 7 2020, vol. 41, no. 6, p. 727-730., Registrované v: WOS

4. [1.1] OSBORNE, M.T. - RADFAR, A. - HASSAN, M.Z.O. - ABOHASHEM, S. - OBERFELD, B. - PATRICH, T. - TUNG, B. - WANG, Y. - ISHAI, A. - SCOTT, J.A. - SHIN, L.M. - FAYAD, Z.A. - KOENEN, K.C. - RAJAGOPALAN, S. - PITMAN, R.K. - TAWAKOL, A. A neurobiological mechanism linking transportation noise to cardiovascular disease in humans. In EUROPEAN HEART JOURNAL. ISSN 0195-668X, FEB 7 2020, vol. 41, no. 6, p. 772-782., Registrované v: WOS

5. [1.1] TITOVA, O.E. - MICHAELSSON, K. - LARSSON, S.C. Sleep Duration and Stroke Prospective Cohort Study and Mendelian Randomization Analysis. In STROKE. ISSN 0039-2499, NOV 2020, vol. 51, no. 11, p. 3279-3285., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, W.J. - YANG, L.D. - LIU, T.L. - MA, Y. - HUANG, S.J. - HE, M.S.

- WANG, J.W. - WEN, A.D. - DING, Y. *Corilagin ameliorates sleep deprivation-induced memory impairments by inhibiting NOX2 and activating Nrf2. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, JUL 2020, vol. 160, p. 141-149., Registrované v: WOS*

- ADCA248 KRONEKOVÁ, Zuzana - MIKULEC, Marcel - PETRENČÍKOVÁ, Nadežda - PAULOVIČOVÁ, Ema - PAULOVIČOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - REDDY, Palem S. - SHIMOOGA, Ganesh D. - CHORVÁT, Dušan Jr. - KRONEK, Juraj. *Ex vivo and in vivo studies on the cytotoxicity and immunomodulative properties of poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) as a new type of biomedical polymer. In Macromolecular Bioscience, 2016, vol. 16, p. 1200-1211. (2015: 3.680 - IF, Q1 - JCR, 1.198 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1616-5187. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mabi.201600016>*

Citácie:

1. [1.1] CEGLOWSKI, M. - JERCA, V.V. - JERCA, F.A. - HOOGENBOOM, R. *Reduction-Responsive Molecularly Imprinted Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) for Controlled Release of Anticancer Agents. In PHARMACEUTICS. JUN 2020, vol. 12, no. 6., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LEISKE, M.N. - MAHMOUD, A.M. - WARNE, N.M. - GOOS, J.A.C.M. - PASCUAL, S. - MONTEBAULT, V. - FONTAINE, L. - DAVIS, T.P. - WHITTAKER, M.R. - KEMPE, K. *Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) - a structural analogue to poly(vinyl azlactone) with Orthogonal Reactivity. In POLYMER CHEMISTRY. ISSN 1759-9954, SEP 21 2020, vol. 11, no. 35, p. 5681-5692., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SPICER, C.D. *Hydrogel scaffolds for tissue engineering: the importance of polymer choice. In POLYMER CHEMISTRY. ISSN 1759-9954, 2020, vol. 11, no. 2, p. 184-219., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SRAMKOVA, P. - ZAHORANOVA, A. - KELAR, J. - TUCEKOVA, Z.K. - STUPAVSKA, M. - KRUMPOLEC, R. - JURMANOVA, J. - KOVACIK, D. - CERNAK, M. *Cold atmospheric pressure plasma: simple and efficient strategy for preparation of poly(2-oxazoline)-based coatings designed for biomedical applications. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 11 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
5. [1.1] XU, X.W. - JERCA, F.A. - VAN HECKE, K. - JERCA, V.V. - HOOGENBOOM, R. *High compression strength single network hydrogels with pillar[5]arene junction points. In MATERIALS HORIZONS. ISSN 2051-6347, 2020, vol. 7, no. 2, p. 566-573., Registrované v: WOS*

- ADCA249 KROŠLÁK, Erik - MALIAR, T. - NEMEČEK, Peter - VISKUPIČOVÁ, Jana - MALIAROVÁ, Mária - HAVRLENTOVÁ, Michaela - KRAIC, Ján. *Antioxidant and proteinase inhibitory activities of selected poppy (Papaver somniferum L.) genotypes. In Chemistry and Biodiversity, 2017, vol. 14, no. 9, art. no. e1700176. (2016: 1.440 - IF, Q3 - JCR, 0.565 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.201700176>*

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Z.P. - LI, C.J. - ZHANG, J.Q. - CHEN, F. - GONG, Y.F. - LI, Y.R. - SU, Y.J. - WEI, Y.J. - ZHAO, Y.C. *Selection of the Reference Gene for Expression Normalization in Papaver somniferum L. under Abiotic Stress and Hormone Treatment. In GENES. eISSN 2073-4425, 2020, vol. 11, no. 2, art. no. 124., Registrované v: WOS*

- ADCA250 KRUŽLIAK, Peter - KOVÁČOVÁ, Gabriela - PECHÁŇOVÁ, Oľga. *Therapeutic potential of nitric oxide donors in the prevention and treatment of angiogenesis-*

inhibitor-induced hypertension. In *Angiogenesis*, 2013, vol. 16, no. 2, p. 289-295. (2012: 3.972 - IF, Q1 - JCR, 2.022 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0969-6970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10456-012-9327-4>

Citácie:

1. [1.1] ESSA, H. - DOBSON, R. - WRIGHT, D. - LIP, G.Y.H. *Hypertension management in cardio-oncology. In JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION. ISSN 0950-9240, OCT 2020, vol. 34, no. 10, p. 673-681., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LV, H. - LIU, B. - QIN, Y.W. *Isosorbide mononitrate promotes angiogenesis in embryonic development of zebrafish. In GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1415-4757, 2020, vol. 43, no. 3, art. no. e20190233., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NEVES, K.B. - MONTEZANO, A.C. - LANG, N.N.N. - TOUYZ, R.M. *Vascular toxicity associated with anti-angiogenic drugs. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, SEP 2020, vol. 134, no. 18, p. 2503-2520., Registrované v: WOS*
4. [1.1] NOVO, G. - DI LISI, D. - BRONTE, E. - FIUZA, M. - PINTO, F.J. *Cardiovascular Damage Induced by Anti-VEGF Therapy. In CARDIOVASCULAR COMPLICATIONS IN CANCER THERAPY. 2019, p. 33-44., Registrované v: WOS*

ADCA251

KRUŽLIAK, Peter - SYAMASUNDAR, Rao P. - NOVÁK, Miroslav - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KOVÁČOVÁ, Gabriela. *Unilateral absence of pulmonary artery: Pathophysiology, symptoms, diagnosis and current treatment. In Archives of Cardiovascular Diseases, 2013, vol. 106, p. 448-454. (2012: 1.662 - IF, Q3 - JCR, 0.758 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1875-2136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.acvd.2013.05.004>*

Citácie:

1. [1.1] ALSANCAK, Y. - TATAR, S. - GURBUZ, A.S. - KORKMAZ, C. - DUZENLI, M.A. *An impressive image of unilateral pulmonary artery agenesis associated with coronary collateralization in an adult. In ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 2149-2263, NOV 2020, vol. 24, no. 5, p. 346-348., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DEMO, E. - PETIT, C.J. - MCKENZIE, E.D. - SALLEE, D. - IANNUCCI, G.J. *TBX1 variant as a cause of non-syndromic familial vascular ring. In PROGRESS IN PEDIATRIC CARDIOLOGY. ISSN 1058-9813, MAR 2020, vol. 56, art. no. UNSP 101173., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HORINOUCI, K. - UENO, K. - NAKAE, K. - KAWAMURA, J. - KAWANO, Y. *Successful treatment of pulmonary hypertension with unilateral absent pulmonary artery. In PEDIATRICS INTERNATIONAL. ISSN 1328-8067, SEP 2020, vol. 62, no. 9, p. 1117-1118., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LI, W.X. - ZHANG, Y. - HUANG, C.N. - GENG, B. - WU, J. - YANG, S. *Prenatal diagnosis of anomalous origin of one pulmonary artery branch by two-dimensional echocardiography: summary of 12 cases. In CARDIOLOGY IN THE YOUNG. ISSN 1047-9511, JAN 2020, vol. 30, no. 1, p. 39-46., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MCAREE, D. - WHITESIDE, W. - WEST, C. - ROMANO, J.C. - BATES, K.E. *Isolated right pulmonary artery discontinuity: An uncommon presentation and reperfusion complications. In PROGRESS IN PEDIATRIC CARDIOLOGY. ISSN 1058-9813, MAR 2020, vol. 56, art. no. UNSP 101166., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SINGH, H. - KUMAR, V. - KATTI, M. - KHANNA, S. *Physiological Lung Exclusion in Tetralogy of Fallot Without Left Pulmonary Artery With Aspergilloma. In ANNALS OF THORACIC SURGERY. ISSN 0003-4975, APR*

2020, vol. 109, no. 4, p. E293-E295., Registrované v: WOS

7. [1.1] TADELE, H. - GEDLU, E. Right Pulmonary Artery Absence or Discontinuity in Ethiopian Toddler. In ETHIOPIAN JOURNAL OF HEALTH SCIENCES. ISSN 1029-1857, NOV 2020, vol. 30, no. 6, p. 1043-1046., Registrované v: WOS

8. [1.1] TOUIL, I. - BOUDAWARA, N.K. - BOUCHAREB, S. - KNANI, J. - BOUSSOFFARA, L. Isolated left pulmonary artery hypoplasia. In PAN AFRICAN MEDICAL JOURNAL. ISSN 1937-8688, MAY 12 2020, vol. 36, art. no. 14., Registrované v: WOS

9. [1.1] VACCHER, F. - RAVANELLI, M. - FARINA, D. Unilateral absence of the pulmonary artery: a one-stop-shop assessment with cardiac magnetic resonance imaging. In KARDIOLOGIA POLSKA. ISSN 0022-9032, SEP 25 2020, vol. 78, no. 9, p. 939-940., Registrované v: WOS

10. [1.1] WANG, J. - LU, X.Q. - DING, X.B. - CAO, D.B. Left lung cancer in a patient with congenital unilateral absence of the left pulmonary artery: a case report and literature review. In WORLD JOURNAL OF SURGICAL ONCOLOGY. FEB 7 2020, vol. 18, no. 1, art. no. 32., Registrované v: WOS

11. [1.2] BIN, G. - JIANG, W. - SHUANG, Y. Prenatal diagnosis of anomalous origin of one pulmonary artery branch by two-dimensional echocardiography: Summary of 12 cases. In Cardiology in the Young. ISSN 10479511, 2020-01-01, 30, 1, pp. 39-46., Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] QUEIROZ, R. M. - TANNUS, C.S.a - BOYADJIAN, A. A. - BENEDUZZI, M.L. - ENGRACIA MELLO, D.F. R. - FEBRONIO, E.M.I - NASCIMENTO VALENTIN, M.V.. Agenesis of the right pulmonary artery: A case report. In Medicina (Brazil). ISSN 00766046, 2020-04-27, 53, 1, pp. 55-59., Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] SANTOS, M.K. Agenesis of pulmonary artery. In Medicina (Brazil). ISSN 00766046, 2020-04-27, 53, 1, pp. E1-E2., Registrované v: SCOPUS

ADCA252 KUBIN, Thomas** - CETINKAYA, Ayse* - KUBIN, Natalia* - BRAMLAGE, Peter - SEN-HILD, Bedriye - GAJAWADA, Praveen - AKINTÜRK, Hakan - SCHÖNBURG, Markus - SCHAPER, Wolfgang - CHOI, Yeong-Hoon - BARANČÍK, Miroslav** - RICHTER, Manfred**. The MEK/ERK Module Is Reprogrammed in Remodeling Adult Cardiomyocytes. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 17, article no. 6348. (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/ijms21176348>

Citácie:

1. [1.1] ZOU, Huanxue - LIU, Gang. Inhibition of endoplasmic reticulum stress through activation of MAPK/ERK signaling pathway attenuates hypoxia-mediated cardiomyocyte damage. In JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION. ISSN 1079-9893, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA253 KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, Marta** - DOSEDĚL, Martin - KUNEŠ, Jiří - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Chalcones and their pyrazine analogs: synthesis, inhibition of aldose reductase, antioxidant activity, and molecular docking study. In Monatshefte für Chemie - Chemical Monthly, 2018, vol. 149, no. 5, p. 921-929. (2017: 1.285 - IF, Q3 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0026-9247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00706-018-2146-6> (VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreníach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita)

Citácie:

1. [1.1] ALI, S.A. - AWAD, S.M. - SAID, A.M. - MAHGOUB, S. - TAHA, H. - AHMED, N.M. Design, synthesis, molecular modelling and biological evaluation of novel 3-(2-naphthyl)-1-phenyl-1H-pyrazole derivatives as potent antioxidants and 15-Lipoxygenase inhibitors. In JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1475-6366, 2020, vol. 35, no. 1, p. 847-863., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, M. - CHOUDHARY, S. - SINGH, P.K. - SILAKARI, O. Addressing selectivity issues of aldose reductase 2 inhibitors for the management of diabetic complications. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, 2020, vol. 12, no. 14, p. 1327-1358., Registrované v: WOS

- ADCA254 KUČEROVÁ-CHLUPÁČOVÁ, Marta** - HALÁKOVÁ, Dominika - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - TREML, Jakub - ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. (4-oxo-2-thioxothiazolidin-3-yl)acetic acids as potent and selective aldose reductase inhibitors. In Chemico-biological interactions, 2020, vol. 332, art. no. 109286. (2019: 3.723 - IF, Q1 - JCR, 0.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0009-2797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2020.109286> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibitory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, H. - ZHANG, X. - ZHANG, X.N. - LIU, W.C. - LEI, Y.Q. - ZHU, C.J. - MA, B. (5-Hydroxy-4-oxo-2-styryl-4H-pyridin-1-yl)-acetic Acid Derivatives as Multifunctional Aldose Reductase Inhibitors. In MOLECULES. eISSN: 1420-3049, 2020, vol. 25, no. 21, art. no. 5135., Registrované v: WOS

- ADCA255 KURA, Branislav - BAGCHI, Ashim K. - SINGAL, Pawan K. - BARANČÍK, Miroslav - LE BARON, Tyler W. - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav - SLEZÁK, Ján**. Molecular hydrogen: potential in mitigating oxidative-stress-induced radiation injury. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2019, vol. 97, no. 4, p. 287-292. (2018: 2.041 - IF, Q3 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2018-0604> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie)

Citácie:

1. [1.1] BEGUM, R. - KIM, C.S. - FADRIQUELA, A. - BAJGAI, J. - JING, X.Y. - KIM, D.H. - KIM, S.K. - LEE, K.J. Molecular hydrogen protects against oxidative stress-induced RAW 264.7 macrophage cells through the activation of Nrf2 and inhibition of MAPK signaling pathway. In MOLECULAR & CELLULAR

TOXICOLOGY. ISSN 1738-642X, 2020, vol. 16, no. 2, p. 103-118., Registrované v: WOS

2. [1.1] FARHOOD, B. - ASHRAFIZADEH, M. - KHODAMORADI, E. - HOSEINI-GHAHFAROKHI, M. - AFRASHI, S. - MUSA, A.E. - NAJA, M. *Targeting of cellular redox metabolism for mitigation of radiation injury. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 250, art. no. 117570., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KWON, Hye-Jin - HAN, Sang-Beom - PARK, Kyung-Won. *Antioxidant Activity of Hydrogen Water Mask Pack Composed of Gel-Type Emulsion and Hydrogen Generation Powder. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 24, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] VALENCIA, M. - MERINERO, A.D. - LORENZO-APARICIO, C. - GOMEZ-GALLEGO, M. - SIERRA, M.A. - EGUILLOR, B. - ESTERUELAS, M.A. - OLIVAN, M. - ONATE, E. *Osmium-Promoted sigma-Bond Activation Reactions on Nucleosides. In ORGANOMETALLICS. ISSN 0276-7333, 2020, vol. 39, no. 2, p. 312-323., Registrované v: WOS*

5. [1.1] VEURINK, G. - PERRY, G. - SINGH, S.K. *Role of antioxidants and a nutrient rich diet in Alzheimer's disease. In OPEN BIOLOGY. JUN 17 2020, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS*

6. [1.1] WANG, C.F. - PAN, Z.H. *Hydrogen-rich saline mitigates pressure overload-induced cardiac hypertrophy and atrial fibrillation in rats via the JAK-STAT signalling pathway. In JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH. ISSN 0300-0605, 2020, vol. 48, no. 8., Registrované v: WOS*

ADCA256 KURA, Branislav - YIN, Ch. - FRIMMEL, Karel - KRIŽÁK, Jakub - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján. *Changes of MicroRNA-1, -15b and -21 Levels in Irradiated Rat Hearts After Treatment With Potentially Radioprotective Drugs. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S129-S137. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie)*

Citácie:

1. [1.1] WANG, Bin - WANG, Huanhuan - ZHANG, Mengmeng - JI, Rui - WEI, Jinlong - XIN, Ying - JIANG, Xin. *Radiation-induced myocardial fibrosis: Mechanisms underlying its pathogenesis and therapeutic strategies. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, 2020, vol. 24, no. 14, pp. 7717-7729., Registrované v: WOS*

2. [1.2] PELLEGRINI, Laura - SILENO, Sara - D'AGOSTINO, Marco - FOGLIO, Eleonora - FLORIO, Maria Cristina - GUZZANTI, Vincenzo - RUSSO, Matteo Antonio - LIMANA, Federica - MAGENTA, Alessandra. *MicroRNAs in cancer treatment-induced cardiotoxicity. In Cancers, 2020-03-01, 12, 3, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA257 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - LE BARON, Tyler W. - FRIMMEL, Karel - BUDAY, J - SUROVY, J - SLEZÁK, Ján**. *Regulation of microRNAs by molecular hydrogen contributes to the prevention of radiation-induced damage in the rat myocardium. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2019, vol. 457, iss. 1-2, p. 61-72. (2018: 2.884 - IF, Q3 - JCR, 0.909 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s11010-019-03512-z> (APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózneho prevencie. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] DE AZEVEDO MEIRELLES, Rogerio Jose - LIZARTE NETO, Fermino Sanches - DE ASSIS CIRINO, Mucio Luiz - NOVAIS, Paulo Cezar - GULA, Isabella Stracieri - DA SILVA, Jairo Pinheiro - GALLI SORITA TAZZIMA, Maria de Fatima - SASSOLI FAZAN, Valeria Paula - DURAND, Marina Toledo - DA CUNHA TIRAPELLI, Daniela Pretti - MELO DE CARVALHO, Camila Albuquerque - SCHIMMING, Bruno Cesar - FERNANDES MOLINA, Carlos Augusto - TUCCI JUNIOR, Silvio - TIRAPELLI, Luis Fernando. Morphological and molecular analysis of apoptosis in the corpus cavernosum of rats submitted to a chronic alcoholism model. In ACTA CIRURGICA BRASILEIRA. ISSN 0102-8650, 2020, vol. 35, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHODAMORADI, Ehsan - HOSEINI-GHAHFAROKHI, Mojtaba - AMINI, Peyman - MOTEVASELI, Elahe - SHABEEB, Dheyauldeen - MUSA, Ahmed Elejo - NAJAFI, Masoud - FARHOOD, Bagher. Targets for protection and mitigation of radiation injury. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEE, Moon-Sing - LIU, Dai-Wei - HUNG, Shih-Kai - YU, Chih-Chia - CHI, Chen-Lin - CHIOU, Wen-Yen - CHEN, Liang-Cheng - LIN, Ru-Inn - HUANG, Li-Wen - CHEW, Chia-Hui - HSU, Feng-Chun - CHAN, Michael W. Y. - LIN, Hon-Yi. Emerging Challenges of Radiation-Associated Cardiovascular Dysfunction (RACVD) in Modern Radiation Oncology: Clinical Practice, Bench Investigation, and Multidisciplinary Care. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2020, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] NI, Na - MA, Weiwei - TAO, Yanling - LIU, Juan - HUA, Hui - CHENG, Jiawei - WANG, Jie - ZHOU, Bingrong - LUO, Dan. Exosomal MiR-769-5p Exacerbates Ultraviolet-Induced Bystander Effect by Targeting TGFBR1. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] QIU, Xiaochen - DONG, Kaisheng - GUAN, Jingzhi - HE, JianMiao. Hydrogen attenuates radiation-induced intestinal damage by reducing oxidative stress and inflammatory response. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, 2020, vol. 84, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SONG, Fucun - YANG, Yang - LIU, Jixiang. MicroRNA-548ac induces apoptosis in laryngeal squamous cell carcinoma cells by targeting transmembrane protein 158. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2020, vol. 20, no. 4, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] WEN, Di - HUI, Rongji - LIU, Yi - LUO, Yixiao - WANG, Jian - SHEN, Xi - XIE, Bing - YU, Feng - CONG, Bin - MA, Chunling. Molecular hydrogen attenuates methamphetamine-induced behavioral sensitization and activation of ERK-Delta FosB signaling in the mouse nucleus accumbens. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, 2020, vol. 97, no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] XIANG, Haiyan - YANG, Juesheng - LI, Jin - YUAN, Linhui - LU, Fei - LIU, Chen - TANG, Yanhua. Citrate pretreatment attenuates

hypoxia/reoxygenation-induced cardiomyocyte injury via regulating microRNA-142-3p/Rac1 axis. In JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION. ISSN 1079-9893, 2020, vol. 40, no. 6, pp. 560-569., Registrované v: WOS

9. [3.1] Hoseini-Ghahfarokhi, M., Amini, P., Motevaseli, E., Shabeeb, D., Musa, A. E., Najafi, M., & Farhood, B. (2020). *Targets for protection and mitigation of radiation injury. Cellular and Molecular Life Sciences, 1-31., Registrované v: google scholar*

- ADCA258 KURA, Branislav - BABÁL, Pavel - SLEZÁK, Ján. Implication of microRNAs in the development and potential treatment of radiation-induced heart disease. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 10, pp. 1236-1244. (2016: 1.822 - IF, Q3 - JCR, 0.560 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2016-0741> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielej medikamentózne prevencie)

Citácie:

1. [1.1] MA, Rui - CHEN, Xin - MA, Yue - BAI, Gang - LI, Dong-Sheng. *MiR-129-5p alleviates myocardial injury by targeting suppressor of cytokine signaling 2 after ischemia/reperfusion. In KAOHSIUNG JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1607-551X, 2020, vol. 36, no. 8, pp. 599-606., Registrované v: WOS*

- ADCA259 KURA, Branislav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - SLEZÁK, Ján**. Oxidative Stress-Responsive MicroRNAs in Heart Injury. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 1, art. no. E358. (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/ijms21010358> (VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0166/17 : Vlastnosti Na, K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach zaťaženia organizmu po ožiarení.. VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?)

Citácie:

1. [1.1] AKBARI, Ghaidafteh. *Emerging roles of microRNAs in intestinal ischemia/reperfusion-induced injury: a review. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CARBONELL, Teresa - GOMES, Aldrin V. *MicroRNAs in the regulation of cellular redox status and its implications in myocardial ischemia-reperfusion injury. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, 2020, vol. 36, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CLIMENT, Montserrat - VIGGIANI, Giacomo - CHEN, Ya-Wen -

COULIS, Gerald - CASTALDI, Alessandra. *MicroRNA and ROS Crosstalk in Cardiac and Pulmonary Diseases*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 12, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHAHRAKI, Jafar - REZAEI, Ramin - MOHAMMADZEH KENAR, Sabereh - SETOODEH NEZHAD, Samaneh - BAGHERI, Gholamreza - JAHANTIGH, Hosseinali - TSAROUHAS, Konstantinos - HASHEMZAEI, Mahmoud. *Umbelliprenin relieves paclitaxel-induced neuropathy*. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, 2020, vol. 72, no. 12, pp. 1822-1829., Registrované v: WOS

5. [1.1] XIAO, Ming-Zhu - LIU, Jia-Ming - XIAN, Cui-Ling - CHEN, Keng-Yu - LIU, Zhong-Qiu - CHENG, Yuan-Yuan. *Therapeutic potential of ALKB homologs for cardiovascular disease*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2020, vol. 131, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Yuelin - HE, Nana - FENG, Beili - YE, Honghua. *Exercise Mediates Heart Protection via Non-coding RNAs*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2020, vol. 8, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA260 KURA, Branislav - PARIKH, Mihir - SLEZÁK, Ján - PIERCE, Grant N.**. *The Influence of Diet on MicroRNAs that Impact Cardiovascular Disease*. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 8, art. no. UNSP 1509. (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/molecules24081509> (APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] CARR, Laura E. - BOWLIN, Anne K. - ELOLIMY, Ahmed A. - BYRUM, Stephanie D. - WASHAM, Charity L. - RANDOLPH, Christopher E. - MACLEOD, Stewart L. - YERUVA, Laxmi. *Neonatal Diet Impacts Circulatory miRNA Profile in a Porcine Model*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHALIKIOPOULOU, Constantina - BIZJAN, Barbara Jenko - LEVENTOPOULOS, George - SMAILI, Kalliopi - BLAGUS, Tanja - MENTI, Ariadni - LIOPETAS, John - JOHN, Anne - ALI, Bassam R. - DOLZAN, Vita - HAHALIS, George N. - PATRINOS, George P. - KATSILA, Theodora. *Multiomics Analysis Coupled with Text Mining Identify Novel Biomarker Candidates for Recurrent Cardiovascular Events*. In *OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY*. ISSN 1536-2310, 2020, vol. 24, no. 4, pp. 205-215., Registrované v: WOS

3. [1.1] CONIGLIO, Maria Anna - COMMODARI, Elena - LAGANA, Pasqualina. *Predictive factors for eating disorders in a cohort of Sicilian female students*. In *PROGRESS IN NUTRITION*. ISSN 1129-8723, 2020, vol. 22, no. 3, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] DI PIETRO, Natalia - BALDASSARRE, Maria Pompea Antonia - CICHELLI, Angelo - PANDOLFI, Assunta - FORMOSO, Gloria - PIPINO, Caterina. *Role of Polyphenols and Carotenoids in Endothelial Dysfunction: An Overview from Classic to Innovative Biomarkers*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp.,

Registrované v: WOS

5. [1.1] HE, Yin - SHI, Maojing - WU, Jiatong - SUN, Zhifu - GUO, Jihong - LIU, Yuansheng - HAN, Dong. Effects of a high-fat diet on intracellular calcium (Ca²⁺) handling and cardiac remodeling in Wistar rats without hyperlipidemia. In *ULTRASTRUCTURAL PATHOLOGY*. ISSN 0191-3123, 2020, vol., no., pp.,

Registrované v: WOS

6. [1.1] LOPEZ MUJICA, Michael - ZHANG, Yuanyuan - BEDIQUI, Fethi - GUTIERREZ, Fabiana - RIVAS, Gustavo. Label-free graphene oxide-based SPR genosensor for the quantification of microRNA21. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, 2020, vol. 412, no. 15, pp.

3539-3546., *Registrované v: WOS*

7. [1.1] TORRES-PENA, Jose D. - RANGEL-ZUNIGA, Oriol A. - ALCALA-DIAZ, Juan F. - LOPEZ-MIRANDA, Jose - DELGADO-LISTA, Javier. Mediterranean Diet and Endothelial Function: A Review of its Effects at Different Vascular Bed Levels. In *NUTRIENTS*, 2020, vol. 12, no. 8, pp., *Registrované v: WOS*

8. [1.2] MOHAMMED, Haitham S. - HOSNY, Eman N. - KHADRAWY, Yasser A. - MAGDY, Merna - ATTIA, Yasmen S. - SAYED, Omnia A. - ABDELAAL, Mahmoud. Protective effect of curcumin nanoparticles against cardiotoxicity induced by doxorubicin in rat. In *Biochimica et Biophysica Acta Molecular Basis of Disease*. ISSN 09254439, 2020-05-01, 1866, 5, pp., *Registrované v: SCOPUS*

9. [1.2] RADBAKSH, Shabnam - SATHYAPALAN, Thozhukat - BANACH, Maciej - SAHEBKAR, Amirhossein. Incretins and microRNAs: Interactions and physiological relevance. In *Pharmacological Research*. ISSN 10436618, 2020-03-01, 153, pp., *Registrované v: SCOPUS*

ADCA261 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - DEVAUX, Yvan - BARTEKOVÁ, Monika**. Potential Clinical Implications of miR-1 and miR-21 in Heart Disease and Cardioprotection. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 3, pii: E700. (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/ijms21030700> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). VEGA č. 2/0104/20 : Štúdium nových mechanizmov kardioprotekcie voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca: úloha extracelulárnych vezikúl, nekódujúcich RNA a vplyv metabolických komorbidít na tieto mechanizmy. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. COST Action CA 17129 : CardioRNA - Katalýza transkriptomického výskumu kardiovaskulárnych ochorení)

Citácie:

1. [1.1] GUO, Huan - ZHAO, Xinke - SU, Haixiang - MA, Chengxu - LIU, Kai - KONG, Shanshan - LIU, Kedan - LI, Haining - CHANG, Juan - WANG, Tao - GUO, Hongyun - WEI, Huiping - FU, Zhaoyuan - LV, Xinfang - LI, Yingdong. miR-21 is upregulated, promoting fibrosis and blocking G2/M in irradiated rat cardiac fibroblasts. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, no., pp.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, Sudong - GUO, Xuemin - ZHONG, Wei - WENG, Ruiqiang - LIU, Jing - GU, Xiaodong - ZHONG, Zhixiong. Circulating MicroRNA Expression Profiles in Patients with Stable and Unstable Angina. In *CLINICS*. ISSN 1807-5932, 2020, vol. 75, no., pp., *Registrované v: WOS*

3. [1.1] MARIANI, M. - CASTAGNA, C. - PASTORINO, R. - BOCCIA, S. The prognostic role of micro-RNAs in Head and Neck Cancers: an umbrella review. In *EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. ISSN 1101-1262, 2020, vol.

30, no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] TOCCHETTI, Carlo Gabriele - AMERI, Pietro - DE BOER, Rudolf A. - D';ALESSANDRA, Yuri - RUSSO, Michele - SORRIENTO, Daniela - CICCARELLI, Michele - KISS, Bernadett - BERTRAND, Luc - DAWSON, Dana - FALCAO-PIRES, Ines - GIACCA, Mauro - HAMDANI, Nazha - LINKE, Wolfgang A. - MAYR, Manuel - VAN DER VELDEN, Jolanda - ZACCHIGNA, Serena - GHIGO, Alessandra - HIRSCH, Emilio - LYON, Alexander R. - GORBE, Aniko - FERDINANDY, Peter - MADONNA, Rosalinda - HEYMANS, Stephane - THUM, Thomas. Cardiac dysfunction in cancer patients: beyond direct cardiomyocyte damage of anticancer drugs: novel cardio-oncology insights from the joint 2019 meeting of the ESC Working Groups of Myocardial Function and Cellular Biology of the Heart. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, 2020, vol. 116, no. 11, pp. 1820-1834., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Bin - WANG, Huanhuan - ZHANG, Mengmeng - JI, Rui - WEI, Jinlong - XIN, Ying - JIANG, Xin. Radiation-induced myocardial fibrosis: Mechanisms underlying its pathogenesis and therapeutic strategies. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, 2020, vol. 24, no. 14, pp. 7717-7729., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, Xizhen - LI, Aihua - DUAN, Ruikang - ZHANG, Bin. Downregulation of miRNA-1-3p modulates cyclic stretch-mediated proliferation of vascular smooth muscle cells through regulation of ETS-1. In *ARCHIVES OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0354-4664, 2020, vol. 72, no. 4, pp. 587-598., Registrované v: WOS

7. [1.1] XING, Jingxian - LIU, Junyan - LIU, Juan - XU, Zesheng. miR-129-5p ameliorates ischemia-reperfusion injury by targeting HMGB1 in myocardium. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2020, vol. 39, no. 5, pp. 461-470., Registrované v: WOS

8. [3.1] GALATOU, Eleftheria - LAZOU, Antigone. Long Noncoding and Circular RNAs as therapeutic targets in myocardial and cerebral ischemia/reperfusion injury. *Conditioning Medicine* (2020), 3(1):47-57, Registrované v: google scholar

ADCA262 KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima. The role of PPAR γ in cardiovascular diseases. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S343-S363. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S343.pdf (APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0129/14 : Vplyv agonistov PPAR gama na antioxidačnú odpoveď a na reguláciu radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii)

Citácie:

1. [1.1] BALENTOVA, S. - ADAMKOV, M. Pathological Changes in the Central Nervous System Following Exposure to Ionizing Radiation. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, JUN 2020, vol. 69, no. 3, p. 389-404., Registrované v: WOS

2. [1.1] GANGULI, G. - PATTANAIK, K.P. - JAGADEB, M. - SONAWANE, A. Mycobacterium tuberculosis Rv3034c regulates mTORC1 and PPAR-gamma dependant pexophagy mechanism to control redox levels in macrophages. In *CELLULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 1462-5814, SEP 2020, vol. 22, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] HINNAH, K. - WILLEMS, S. - MORSTEIN, J. - HEERING, J. - HARTRAMPF, F.W.W. - BROICHHAGEN, J. - LEIPPE, P. - MERK, D. - TRAUNER, D. Photohormones Enable Optical Control of the Peroxisome

- Proliferator-Activated Receptor gamma (PPAR gamma). In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, OCT 8 2020, vol. 63, no. 19, p. 10908-10920., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LIANG, W.S. - FAN, C.X. - WEI, M. - LI, S.F. - ZHANG, D.D. - HAN, S.Y. - BAI, J. *Intervention Effects of Quercetin on Hepatic Glycolipid Metabolism Disorder and Pathological Injury in Type 2 Diabetic Db/Db Mice. In LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY. ISSN 0326-2383, 2020, vol. 39, no. 3, p. 464-474., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LIU, Y. - WANG, J.Y. - LUO, S.Y. - ZHAN, Y. - LU, Q.J. *The roles of PPAR gamma and its agonists in autoimmune diseases: A comprehensive review. In JOURNAL OF AUTOIMMUNITY. ISSN 0896-8411, SEP 2020, vol. 113, art. no. 102510., Registrované v: WOS*
6. [1.1] PENG, T.C. - WANG, G. - CHENG, S.T. - XIONG, Y.Y. - CAO, R. - QIAN, K.Y. - JU, L.G. - WANG, X.H. - XIAO, Y. *The role and function of PPAR gamma in bladder cancer. In JOURNAL OF CANCER. ISSN 1837-9664, 2020, vol. 11, no. 13, p. 3965-3975., Registrované v: WOS*
7. [1.1] RANI, N. - ARYA, D.S. *Chrysin rescues rat myocardium from ischemia-reperfusion injury via PPAR-gamma/Nrf2 activation. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, SEP 15 2020, vol. 883, art. no. 173389., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SZYCHOWSKI, K.A. - GMINSKI, J. *The Elastin-Derived Peptide VGVAPG Does Not Activate the Inflammatory Process in Mouse Cortical Astrocytes In Vitro. In NEUROTOXICITY RESEARCH. ISSN 1029-8428, JAN 2020, vol. 37, no. 1, p. 136-145., Registrované v: WOS*
9. [1.1] TACHAMPA, K. - WONGTAWAN, T. *Unique patterns of cardiogenic and fibrotic gene expression in rat cardiac fibroblasts. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, AUG 2020, vol. 13, no. 8, p. 1697-1708., Registrované v: WOS*
10. [1.1] WU, H. - LI, X.H. - SHEN, C.Y. *Peroxisome Proliferator-Activated Receptor gamma in White and Brown Adipocyte Regulation and Differentiation. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, OCT 2020, vol. 69, no. 5, p. 759-773., Registrované v: WOS*
11. [1.1] YU, X. - FANG, X.B. - GAO, M. - MI, J.Q. - ZHANG, X.Q. - XIA, L.X. - ZHAO, Z.H. - ALBRECHT, E. - MAAK, S. - YANG, R.J. *Isolation and Identification of Bovine Preadipocytes and Screening of MicroRNAs Associated with Adipogenesis. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, MAY 2020, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA263 KVANDOVÁ, Miroslava - BARANČÍK, Miroslav - BALÍŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVA, Ima**. The peroxisome proliferator-activated receptor gamma agonist pioglitazone improves nitric oxide availability, renin-angiotensin system and aberrant redox regulation in the kidney of pre-hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2018, vol. 69, no. 2, 13 p. (2017: 2.478 - IF, Q3 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2018.2.09> (APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie)

Citácie:

1. [1.1] CADEGLIANI, F.A. *Repurposing existing drugs for COVID-19: an endocrinology perspective. In BMC ENDOCRINE DISORDERS. SEP 29 2020,*

vol. 20, no. 1, art. no. 149., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, W.Y. - HUTABARAT, R.P. - CHAI, Z. - ZHENG, T.S. - ZHANG, W.M. - LI, D.J. Antioxidant Blueberry Anthocyanins Induce Vasodilation via PI3K/Akt Signaling Pathway in High-Glucose-Induced Human Umbilical Vein Endothelial Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2020, vol. 21, no. 5, art. no. 1575., Registrované v: WOS
3. [3.1] Abrar N, Janjua A, Jahan S, Badar Z, Khan A, Qasim F. Nitric oxide pathway-mediated relaxant effect of PPAR (Peracisome proliferator activated receptor)-gamma agonist in the guinea-pig isolated trachea. *Professional Med J*, 2020; vol. 27(9):1855-1861. DOI: 10.29309/TPMJ/2020.27.09.4054

- ADCA264 KYSELOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ULIČNÁ, Oľga - MIHALOVÁ, Danica - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on development of experimental diabetic cataract and on lens protein oxidation in rats: comparison with vitamin E and BHT. In *Molecular vision : a peer-reviewed web journal [elektronický zdroj]*, 2005, vol. 11, no. 6, p. 56 - 65. (2004: 2.900 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1090-0535.

Citácie:

1. [1.1] HERUYE, S.H. - NKENYI, L.N.M. - SINGH, N.U. - YALZADEH, D. - NGELE, K.K. - NJIE-MBYE, Y.F. - OHIA, S.E. - OPERE, C.A. Current Trends in the Pharmacotherapy of Cataracts. In *PHARMACEUTICALS*. ISSN 1424-8247, 2020, vol. 13, no. 1, art. no. 15., Registrované v: WOS
2. [1.1] JAGANJAC, M. - MILKOVIC, L. - GEGOTEK, A. - CINDRIC, M. - ZARKOVIC, K. - SKRZYDLEWSKA, E. - ZARKOVIC, N. The relevance of pathophysiological alterations in redox signaling of 4-hydroxynonenal for pharmacological therapies of major stress-associated diseases. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2020, vol. 157, SI, p. 128-153., Registrované v: WOS

- ADCA265 KYSELOVÁ, Zuzana - GARCIA, S.J. - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - ŠTEFEK, Milan. Temporal relationship between lens protein oxidation and cataract development in streptozotocin-induced diabetic rats. In *Physiological Research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005, vol. 54, no. 1, p. 49 - 56. (2004: 1.140 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] HILLIARD, A. - MENDONCA, P. - RUSSELL, T.D. - SOLIMAN, K.F.A. The Protective Effects of Flavonoids in Cataract Formation through the Activation of Nrf2 and the Inhibition of MMP-9. In *NUTRIENTS*. eISSN: 2072-6643, 2020, vol. 12, no. 12, art. no. 3651., Registrované v: WOS

- ADCA266 KYSELOVÁ, Zuzana. Mass spectrometry-based proteomics approaches applied in cataract research. In *Mass Spectrometry Reviews*, 2011, vol. 30, no. 6, p. 1173-1184. (2010: 9.091 - IF, Q1 - JCR, 3.954 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0277-7037. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mas.20317> (VEGA č. 2/0056/09 : Je možné dosiahnuť prevenciu diabetickej katarakty pomocou substituovaných pyridoindolov s ich antioxidantným a aldózareduktázovým inhibičným potenciálom? Štúdia na očných šošovkách potkanov kultivovaných v in vitro podmienkach. ITMS 26240120031 : CEG - Centrum excelentnosti pre glykomiku)

Citácie:

1. [1.1] BANSAL, R. - GUPTA, A. Protein Biomarkers in Uveitis. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 11, art. no. 610428.,

Registrované v: WOS

ADCA267 KYSEĽOVÁ, Zuzana - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor. Pharmacological prevention of diabetic cataract. In Journal of diabetes and its complications. - New York : Elsevier, 2004, vol. 18, p. 129 -140. (2003: 2.345 - IF). ISSN 1056-8727. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1056-8727\(03\)00009-6](https://doi.org/10.1016/S1056-8727(03)00009-6)

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-MEDINA, J.J. - RUBIO-VELAZQUEZ, E. - FOULQUIE-MORENO, E. - CASAROLI-MARANO, R.P. - PINAZO-DURAN, M.D. - ZANON-MORENO, V. - DEL-RIO-VELLOSILLO, M. Update on the Effects of Antioxidants on Diabetic Retinopathy: In Vitro Experiments, Animal Studies and Clinical Trials. In *ANTIOXIDANTS*. eISSN: 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 6, art. no. 561., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAJARNAVIS, A.M. - BULAKH, P.M. Anticataract effects of *S. cumini* and *A. marmelos* on goat lenses in an experimental diabetic cataract model. In *JOURNAL OF AYURVEDA AND INTEGRATIVE MEDICINE*. ISSN 0975-9476, 2020, vol. 11, no. 4, p. 421-425., Registrované v: WOS
3. [1.1] WOJNAR, W. - ZYCH, M. - BORYMSKI, S. - KACZMARCZYK-SEDLAK, I. Chrysin Reduces Oxidative Stress but Does Not Affect Polyol Pathway in the Lenses of Type 1 Diabetic Rats. In *ANTIOXIDANTS*. ISSN 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 2, art. no. 160., Registrované v: WOS
4. [1.2] MUHAMMAD, Auwal - MUANGCHOO, Kanikar - MUHAMMAD, Ibrahim A. - AJINGI, Ya'u S. - BELLO, Aliyu M. - MUHAMMAD, Ibrahim Y. - MIKA'IL, Tasi'u A. - ALIYU, Rakiya. A molecular modeling study of novel aldose reductase (AR) inhibitors. In *AIMS Biophysics*, 2020-09-25, 7, 4, pp. 380-392., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] MURUGAN, K. - KALAIIVANI, P. - VANITHA, V. - BOTHIRAJ, K. V. Phytopharmacological and antioxidant analysis of hydroethanolic extract of *boerhavia diffusa*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0975-7538, 2020, vol. 11, no. 1, p. 840-846., Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] PAWAR, V.S. - SONTAKKE, A. Impact of tobacco use on oxidative stress in cataract. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACEUTICAL SCIENCES*. online ISSN 0975-7538, 2020, vol. 11, no. 3, p. 2942-2947., Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] VANGALAPATI, B. - MANJREKAR, P.A. - HEGDE, A. Antidiabetic and aldose reductase inhibitory potentials of *Land caltrops* aqueous extract in streptozotocin-nicotinamide induced diabetic rats. In *JOURNAL OF HERBMED PHARMACOLOGY*. eISSN 2345-5004, 2020, vol. 9, no. 3, p. 218-222. SCOPUS, Registrované v: SCOPUS

ADCA268 LAZOU, Antigone** - IKONOMIDIS, Ignatios - BARTEKOVÁ, Monika - BENEDEK, Theodora - MAKAVOS, George - PALIOURA, D. - CABRERA FUENTES, Hector - ANDREADOU, Ioanna**. Chronic inflammatory diseases, myocardial function and cardioprotection. In *British Journal of Pharmacology*, 2020, vol.177, no. 23, p. 5357-5374. (2019: 7.730 - IF, Q1 - JCR, 2.493 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.14975>

Citácie:

1. [3.1] MEHTA, N. N. - DEY, A. K. - MADDINENI, R. - KRAUS, W. E. - HUFFMAN, K. M. (2020). GlycA measured by NMR spectroscopy is associated with disease activity and cardiovascular disease risk in chronic inflammatory diseases. *American Journal of Preventive Cardiology*, 100120., Registrované v: google scholar

- ADCA269 LE BARON, Tyler W.** - LAHER, I. - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján.
Hydrogen gas: from clinical medicine to an emerging ergogenic molecule for sports athletes. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2019, vol. 97, no. 9, p. 797-807. (2018: 2.041 - IF, Q3 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1139/cjpp-2019-0067> (APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
Citácie:
1. [1.1] HORI, Amane - SOBUE, Sayaka - KUOKAWA, Ryosuke - HIRANO, Shin-ichi - ICHIHARA, Masatoshi - HOTTA, Norio. Two-week continuous supplementation of hydrogenrich water increases peak oxygen uptake during an incremental cycling exercise test in healthy humans: a randomized, single-blinded, placebo-controlled study. In MEDICAL GAS RESEARCH. ISSN 2045-9912, 2020, vol. 10, no. 4, pp. 163-169., Registrované v: WOS
2. [1.1] OOI, Cheong Hwa - NG, Siew Kit - OMAR, Eshaijol Azam. Acute ingestion of hydrogen-rich water does not improve incremental treadmill running performance in endurance-trained athletes. In APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 1715-5312, 2020, vol. 45, no. 5, pp. 513-519., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHIBAYAMA, Yudai - DOBASHI, Shohei - ARISAWA, Takaaki - FUKUOKA, Tamotsu - KOYAMA, Katsuhiko. Impact of hydrogen-rich gas mixture inhalation through nasal cannula during post-exercise recovery period on subsequent oxidative stress, muscle damage, and exercise performances in men. In MEDICAL GAS RESEARCH. ISSN 2045-9912, 2020, vol. 10, no. 4, pp. 155-162., Registrované v: WOS
- ADCA270 LE BARON, Tyler W. - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján**. A New Approach for the Prevention and Treatment of Cardiovascular Disorders. Molecular Hydrogen Significantly Reduces the Effects of Oxidative Stress. In Molecules, 2019, vol. 24, no. 11, art. no. 2076. (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/molecules24112076> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?)
Citácie:
1. [1.1] ANISS, Nadia Noble-Daoud - RAHMAN, Yasser H. Abdel - ZAAZAA, Asmaa M. Cardioprotective Effect of Moringa Oleifera Against Doxorubicin Cardiotoxicity in Leukemia Rat Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND PHYTOPHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 2250-1029, 2020, vol. 10, no. 2, pp. 148-161., Registrované v: WOS
2. [1.1] DOBASHI, Shohei - TAKEUCHI, Kaito - KOYAMA, Katsuhiko. Hydrogen-rich water suppresses the reduction in blood total antioxidant capacity induced by 3 consecutive days of severe exercise in physically active males. In MEDICAL GAS RESEARCH. ISSN 2045-9912, 2020, vol. 10, no. 1, pp. 21-26.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] HOU, Xiaolu - SUN, Guizhi - GUO, Ling - GONG, Zhaowei - HAN, Ying - BAI, Xiuping. Cardioprotective effect of taurine and beta-alanine against cardiac disease in myocardial ischemia and reperfusion-induced rats. In *ELECTRONIC JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0717-3458, 2020, vol. 45, no., pp. 46-52., Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Liangtong - LIU, Tongtong - LIU, Li - ZHANG, Zhe - LI, Shaochun - ZHANG, Zhiling - ZHOU, Yujuan - LIU, Fulin. Metabolomics Analysis of the Effect of Hydrogen-Rich Water on Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in Rats. In *JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES*. ISSN 0145-479X, 2020, vol. 52, no. 4, pp. 257-268., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Mengya - YUAN, Hui - YIN, Jingjing - WANG, Ruoyi - SONG, Jianbo - HU, Bo - LI, Jianguo - QIN, Xiujun. Effect of Hydrogen-Rich Water on Radiation-Induced Cognitive Dysfunction in Rats. In *RADIATION RESEARCH*. ISSN 0033-7587, 2020, vol. 193, no. 1, pp. 16-23., Registrované v: WOS
6. [1.1] LU, Yi - LI, Chun-Fang - PING, Na-Na - SUN, Yu-Yao - WANG, Zheng - ZHAO, Gong-Xiao - YUAN, Shi-Hui - ZIBRILA, Abdoulaye Issotina - SOONG, Lynn - LIU, Jin-Jun. Hydrogen-rich water alleviates cyclosporine A-induced nephrotoxicity via the Keap1/Nrf2 signaling pathway. In *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1095-6670, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] MING, Yi - MA, Qi-Hang - HAN, Xin-Li - LI, Hong-Yan. Molecular hydrogen improves type 2 diabetes through inhibiting oxidative stress. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2020, vol. 20, no. 1, pp. 359-366., Registrované v: WOS
8. [1.1] MOHAMMED, Haitham S. - HOSNY, Eman N. - KHADRAWY, Yasser A. - MAGDY, Merna - ATTIA, Yasmen S. - SAYED, Omnia A. - ABDELAAL, Mahmoud. Protective effect of curcumin nanoparticles against cardiotoxicity induced by doxorubicin in rat. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, 2020, vol. 1866, no. 5, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] RUSSELL, Grace - ZULFICIAR, Faisal - HANCOCK, John T. Hydrogenases and the Role of Molecular Hydrogen in Plants. In *PLANTS-BASEL*, 2020, vol. 9, no. 9, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] VEURINK, Gerald - PERRY, George - SINGH, Sandeep Kumar. Role of antioxidants and a nutrient rich diet in Alzheimer's disease. In *OPEN BIOLOGY*, 2020, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, Wei-lu - GE, Tian-yu - CHEN, Xu - MAO, Yicheng - ZHU, Yizhun. Advances in the Protective Mechanism of NO, H₂S, and H₂ in Myocardial Ischemic Injury. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, 2020, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] XUN, Zhi-ming - ZHAO, Qing-hui - ZHANG, Yan - JU, Fang-di - HE, Jin - YAO, Ting-ting - ZHANG, Xiao-kang - YI, Yang - MA, Sheng-nan - ZHAO, Peng-xiang - JIN, Xiao-yan - LI, Ying-xian - LI, Xiao-yang - MA, Xue-mei - XIE, Fei. Effects of long-term hydrogen intervention on the physiological function of rats. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
13. [1.2] KWON, Hye Jin - HAN, Sang Beom - PARK, Kyung Won. Antioxidant activity of hydrogen water mask pack composed of gel-type emulsion and hydrogen generation powder. In *International Journal of Molecular Sciences*. ISSN 16616596, 2020-12-02, 21, 24, pp. 1-11., Registrované v: SCOPUS
14. [1.2] ZHOU, Dan - YANG, Wen Ke - ZHANG, Yi Fan - XIE, Jin Hui - MA, Li

- YANG, Hui Dong - LI, Yi - XIE, Ping. Sodium tanshinone IIA sulfonate prevents radiation-induced damage in primary rat cardiac fibroblasts. In *Chinese Journal of Natural Medicines*, 2020-06-01, 18, 6, pp. 436-445., Registrované v: SCOPUS 15. [3.1] Dan, Z. H. O. U., Wen-Ke, Y. A. N. G., ZHANG, Y. F., Jin-Hui, X. I. E., Li, M. A., Hui-Dong, Y. A. N. G., ... & Ping, X. I. E. (2020). Sodium tanshinone IIA sulfonate prevents radiation-induced damage in primary rat cardiac fibroblasts. *Chinese Journal of Natural Medicines*, 18(6), 436-445., Registrované v: google scholar
- ADCA271 LEE, Young Sup - ONDRIAS, Karol - DUHL, Adam J. - EHRLICH, Barbara E. - KIM, Do Han. Comparison of calcium release from sarcoplasmic reticulum of slow and fast twitch muscles. In *Journal of Membrane Biology*, 1991, vol. 122, no. 2, p. 155-163. ISSN 0022-2631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01872638>
Citácie:
1. [1.1] ROBERTS, M.D. - HAUN, C.T. - VANN, C.G. - OSBURN, S.C. - YOUNG, K.C. Sarcoplasmic Hypertrophy in Skeletal Muscle: A Scientific "Unicorn" or Resistance Training Adaptation?. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, JUL 14 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
- ADCA272 LEVIN, Johannes - KRAFCZYK, Siegbert - VALKOVIČ, Peter - EGGERT, Thomas - CLAASSEN, Jens - BÖTZEL, Kai. Objective measurement of muscle rigidity in parkinsonian patients treated with subthalamic stimulation. In *Movement Disorders*, 2009, vol. 24, no. 1, p. 57-63. (2008: 3.898 - IF, Q1 - JCR, 1.989 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0885-3185.
Citácie:
1. [1.1] FERREIRA-SANCHEZ, M.D. - MORENO-VERDU, M. - CANO-DE-LA-CUERDA, R. Quantitative Measurement of Rigidity in Parkinson's Disease: A Systematic Review. In *SENSORS*. FEB 2020, vol. 20, no. 3, art. no. 880., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUO, W.G. - ANGELES, P. - TAI, Y.F. - PAVESE, N. - WILSON, S. - HU, M.T. - VAIDYANATHAN, R. A Heterogeneous Sensing Suite for Multisymptom Quantification of Parkinson's Disease. In *IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING*. ISSN 1534-4320, JUN 2020, vol. 28, no. 6, p. 1397-1406., Registrované v: WOS
3. [1.1] MURIAS LOPES, E. - VILAS-BOAS, M.D. - DIAS, D. - ROSAS, M.J. - VAZ, R. - SILVA CUNHA, J.P. iHandU: A Novel Quantitative Wrist Rigidity Evaluation Device for Deep Brain Stimulation Surgery. In *SENSORS*. JAN 2020, vol. 20, no. 2, art. no. 331., Registrované v: WOS
4. [1.1] WIEST, C. - TINKHAUSER, G. - POGOSYAN, A. - BANGE, M. - MUTHURAMAN, M. - GROPPA, S. - BAIG, F. - MOSTOFI, A. - PEREIRA, E.A. - TAN, H. - BROWN, P. - TORRECILLOS, F. Local field potential activity dynamics in response to deep brain stimulation of the subthalamic nucleus in Parkinson's disease. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, SEP 2020, vol. 143, art. no. 105019., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, H. - LI, C.T. - LIU, W. - WANG, J.Y. - ZHOU, J.H. - WANG, S.Y. A Multi-Sensor Wearable System for the Quantitative Assessment of Parkinson's Disease. In *SENSORS*. NOV 2020, vol. 20, no. 21, art. no. 6146., Registrované v: WOS
- ADCA273 LIN, H. - OGAWA, K. - IMANAGA, I. - TRIBULOVA, Narcisa. Remodeling of connexin 43 in the diabetic rat heart. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2006, vol. 290, issue 1-2, p. 69-78. (2005: 1.681 - IF, Q3 - JCR, 0.907 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
Citácie:
1. [1.2] EZEANI, Martin. Aberrant cardiac metabolism leads to cardiac

- arrhythmia. In Frontiers in Bioscience Scholar. ISSN 19450516, 2020-03-01, 12, 1, pp. 200-221., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA274 LÍŠKA, Ján - BRTKO, Július - DUBOVICKÝ, Michal - MACEJOVÁ, Dana - KISSOVÁ, V. - POLÁK, Štefan - UJHÁZY, Eduard. Relationship between histology, development and tumorigenesis of mammary gland in female rat. In *Experimental Animals*, 2016, vol. 65, no. 1, p. 1-9. (2015: 1.247 - IF, Q2 - JCR, 0.538 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1341-1357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1538/expanim.15-0055> (APVV-0160-11 : Protinádorový účinok biologicky aktívnych ligandov heterodimérov nukleárných retinoid X receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0171/14 : Protinádorové versus disruptčné účinky biologicky aktívnych triaryl-/trialkyl-organokovových ligandov retinoid x receptorov v tkanivových kultúrach nádorových buniek. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie)
- Citácie:
- [1.1] SILVA, L.B.A.R. - DA CRUZ, R.S. - FONTELLES, C.C. - ANDRADE, F.O. - HILAKIVI-CLARKE, L. - DE ASSIS, S. - ONG, T.P. *Maternal and Paternal Nutrition and Developmental Origins of Breast Cancer. In NUTRITION AND CANCER PREVENTION: FROM MOLECULAR MECHANISMS TO DIETARY RECOMMENDATIONS. ISSN 2398-0656, 2020, vol. 21, p. 207-229., Registrované v: WOS*
 - [1.1] YILMAZ, T. - ALKAN, F.A. *In Vivo Dielectric Properties of Healthy and Benign Rat Mammary Tissues from 500 MHz to 18 GHz. In SENSORS. eISSN 1424-8220, 2020, vol. 20, no. 8, art. no. 2214., Registrované v: WOS*
- ADCA275 LOJEK, Antonín - PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - NOSÁĽ, Radomír - PAPEŽÍKOVÁ, Ivana - ČÍŽ, Milan. Effect of carvedilol on the production of reactive oxygen species by HL-60 cells. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p.779-783. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
- [1.1] AHMED, I. - ELKABLAWEY, M.A. - EL-AGAMY, D.S. - BAZARBAY, A.A. - AHMED, N. *Carvedilol safeguards against aspirin-induced gastric damage in rats. In HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 0960-3271, SEP 2020, vol. 39, no. 9, p. 1257-1267., Registrované v: WOS*
- ADCA276 LOMBARDI, Vincenzo - VALKO, Ladislav - ŠTOLC, Svorad - VALKO, Marián - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - HORÁKOVÁ, Ľubica - PLÁČEK, Jan - TRONCONE, Antonio. Free radicals in rabbit spinal cord ischemia: electron spin resonance spectroscopy and correlation with SOD activity. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 1998, vol. 18, no. 4, p. 399-412. (1997: 1.968 - IF). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1022597431593>
- Citácie:
- [1.1] CHEN, X. - YAO, W. - JIN, Z. *Mitigating Effect of Silymarin on Renal Injury in Diabetic Rats and the Action Mechanism. In LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY. ISSN 0326-2383, 2020, vol. 39, no. 5, p. 1033-1039., Registrované v: WOS*
 - [1.1] DU, N. - LIU, Y. - YIN, X. - LI, Y. - YANG, L. *Therapeutic Effect and Mechanism of Leonurine on Hypoxic-Ischemic Brain Injury in Neonatal Rats. In*

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY. ISSN 0326-2383, 2020, vol. 39, no. 5, p. 956-962., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Q. - PENG, H. *Effect of Penethyclidine Hydrochloride on Traumatic Acute Lung Injury in Rats. In LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY. ISSN 0326-2383, 2020, vol. 39, no. 11, p. 2142-2147., Registrované v: WOS*

- ADCA277 LONEK, Ľubomír - PUHOVÁ, Agneša - GRIECISOVÁ-KINDERNAY, Lucia - PATEL, Sagar P. - ZOHDI, Vladislava - JEŽOVÁ, Daniela - RAVINGEROVÁ, Táňa**. Voluntary Exercise May Activate Components of Pro-Survival Risk Pathway in the Rat Heart and Potentially Modify Cell Proliferation in the Myocardium. In *Physiological Research*, 2019, vol. 68, no. 4, p. 581-588. (2018: 1.701 - IF, Q4 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934182> (VEGA č. 2/0141/18 : Štúdium spúšťacích faktorov a mechanizmov prenosu signálu indukovaných neinvazívnymi adaptačnými intervenciami v organizme potkana za účelom ochrany myokardu pred ischémiou. VEGA č. 2/0151/17 : Hypoxia ako prevencia zlyhávania srdca potkana a jej vplyv v rôznych fázach zlyhávania: Charakteristika funkčných, štrukturálnych a molekulárnych zmien. VEGA 2/0042/19 : Mineralokortikoidné receptory v atypických cieľových tkanivách - patofyziologický význam a zúčastnené mechanizmy. APVV-15-0607 : Dynamika srdcového poškodenia: úloha nekroptotickej bunkovej smrti a prežívania kardiomyocytov. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. COST CA16225 : EU-CARDIOPROTECT - Realizácia terapeutického potenciálu nových kardioprotektívnych terapií)

Citácie:

1. [1.1] PENNA, Claudia - ALLOATTI, Giuseppe - CRISAFULLI, Antonio. *Mechanisms Involved in Cardioprotection Induced by Physical Exercise. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 32, no. 15, pp. 1115-1134., Registrované v: WOS*

- ADCA278 LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - PLUHÁČEK, Tomáš - SKŘÍBA, Anton - ŠEDIVÁ, Blanka - HAVLÍČEK, Vladimír** - JURÁNEK, Ivo. Membrane depolarization and aberrant lipid distributions in the neonatal rat brain following hypoxic-ischaemic insult. In *Scientific Reports*, 2018, vol. 8, no. 1, art. no. 6952. (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/s41598-018-25088-2> (VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie)

Citácie:

1. [1.1] PINHO, V. - FERNANDES, M. - DA COSTA, A. - MACHADO, R. - GOMES, A.C. *Leukemia inhibitory factor: Recent advances and implications in biotechnology. In CYTOKINE & GROWTH FACTOR REVIEWS. ISSN 1359-6101, 2020, vol. 52, p. 25-33., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VAN HUIZEN, N.A. - IJZERMANS, J.N.M. - BURGERS, P.C. - LUIDER, T.M. *Collagen analysis with mass spectrometry. In MASS SPECTROMETRY REVIEWS. ISSN 0277-7037, 2020, vol. 39, no. 4, p. 309-335., Registrované v: WOS*

- ADCA279 MAČIČKOVÁ, Tatiana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - HARMATHA, Juraj - PEČIVOVÁ, Jana. In vivo effect of pinosylvlin and pterostilbene in the animal model of adjuvant arthritis. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 91-

95. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C)

Citácie:

1. [1.1] KHAYYAL, M.T. - EL-HAZEK, R.M. - EL-SABBAGH, W.A. - FRANK, J. - BEHNAM, D. - ABDEL-TAWAB, M. *Micellar solubilization enhances the anti-inflammatory effect of xanthohumol. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, 2020, vol. 71, art. no. 153233., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, L. - DING, G.Z. - XIE, J.B. *Curcumin Alleviates Adjuvant Arthritis in Rats via Inhibiting Proinflammatory Cytokine Secretion and Regulating Synovial Bcl-2/Bax Expressions. In LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY. ISSN 0326-2383, 2020, vol. 39, no. 9, p. 1848-1854., Registrované v: WOS*

ADCA280 MACH, Mojmir - GRUBBS, Robert D. - PRICE, William A. - PATON, Sara J. - LUCOT, James B. Behavioral changes after acetylcholinesterase inhibition with physostigmine in mice. In Pharmacology, biochemistry and behavior, 2004, vol. 79, p. 533-540. (2003: 2.307 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0091-3057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbb.2004.09.009>

Citácie:

1. [1.1] COPE, Z.A. - LAVADIA, M.L. - JOOSEN, A.J.M. - VAN DE CAPPELLE, C.J.A. - LARA, J.C. - HUVAL, A. - KWIATKOWSKI, M.K. - PICCIOTTO, M.R. - MINEUR, Y.S. - DULCIS, D. - YOUNG, J.W. *Converging evidence that short-active photoperiod increases acetylcholine signaling in the hippocampus. In COGNITIVE AFFECTIVE & BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1530-7026, 2020, vol. 20, no. 6, p. 1173-1183., Registrované v: WOS*

ADCA281 MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - KOVAČOVSKÝ, Pavel - UJHÁZY, Eduard. Vitamin E supplementation in phenytoin induced developmental toxicity in rats: postnatal study. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 69 - 73. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ-MACIEL, A. - ROMERO-VELAZQUEZ, R.M. - ALFARO-RODRIGUEZ, A. - APARICIO, P.S. - REYNOSO-ROBLES, R. *Prenatal exposure to oxcarbazepine increases hippocampal apoptosis in rat offspring. In JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY. ISSN 0891-0618, 2020, vol. 103, art. no. 101729., Registrované v: WOS*

ADCA282 MAJDANDŽIĆ, Jasminka - AMASHAUFER, Sandra - HUMMER, Allan - WINDISCHBERGER, Christian - LAMM, Claus. The selfless mind: How prefrontal involvement in mentalizing with similar and dissimilar others shapes empathy and prosocial behavior. In Cognition, 2016, vol. 157, p. 24-38. (2015: 3.411 - IF, Q1 - JCR, 2.842 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0010-0277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cognition.2016.08.003> (SASPRO 0101/01/02 : Ako synchronizácia formuje sociálne väzby: mechanizmy a neuronálne dráhy)

Citácie:

1. [1.1] FALLON, N. - ROBERTS, C. - STANCAK, A. *Shared and distinct functional networks for empathy and pain processing: a systematic review and meta-analysis of fMRI studies. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, JUL 2020, vol. 15, no. 7, p. 709-723., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FENG, X.D. - SUN, B.H. - CHEN, C.S. - LI, W.J. - WANG, Y. - ZHANG,

- W.H. - XIAO, W.L. - SHAO, Y.T. Self-other overlap and interpersonal neural synchronization serially mediate the effect of behavioral synchronization on prosociality. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, FEB 2020, vol. 15, no. 2, p. 203-214., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GILEAD, M. - TROPE, Y. - LIBERMAN, N. Above and beyond the concrete: The diverse representational substrates of the predictive brain. In BEHAVIORAL AND BRAIN SCIENCES. ISSN 0140-525X, 2020, vol. 43, art. no. e121., Registrované v: WOS
4. [1.1] GRYNBERG, D. - KONRATH, S. The closer you feel, the more you care: Positive associations between closeness, pain intensity rating, empathic concern and personal distress to someone in pain. In ACTA PSYCHOLOGICA. ISSN 0001-6918, OCT 2020, vol. 210, art. 103175., Registrované v: WOS
5. [1.1] IONTA, S. - COSTANTINI, M. - FERRETTI, A. - GALATI, G. - ROMANI, G.L. - AGLIOTI, S.M. Visual similarity and psychological closeness are neurally dissociable in the brain response to vicarious pain. In CORTEX. ISSN 0010-9452, DEC 2020, vol. 133, p. 295-308., Registrované v: WOS

ADCA283 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Structure optimization of tetrahydropyridoindole-based aldose reductase inhibitors improved their efficacy and selectivity. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2017, vol. 25, no. 24, p. 6353-6360. (2016: 2.930 - IF, Q2 - JCR, 0.984 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2017.10.005> (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indoloxetovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovpľyvnienie molekulyovych dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)

Citácie:

1. [1.1] KOUSAXIDIS, Antonios - PETROU, Anthi - LAVRENTAKI, Vasiliki - FESATIDOU, Maria - NICOLAOU, Ioannis - GERONIKAKI, Athina. Aldose reductase and protein tyrosine phosphatase 1B inhibitors as a promising therapeutic approach for diabetes mellitus. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2020, vol. 207, art. no. 112742., Registrované v: WOS
2. [1.1] KUMAR, Manoj - CHOUDHARY, Shalki - SINGH, Pankaj Kumar - SILAKARI, Om. Addressing selectivity issues of aldose reductase 2 inhibitors for the management of diabetic complications. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, 2020, vol. 12, no. 14, p. 1327-1358., Registrované v: WOS
3. [1.1] SEVER, B. - ALTINTOP, M.D. - DEMIR, Y. - CIFTCI, G.A. - BEYDEMIR, S. - OZDEMIR, A. Design, synthesis, in vitro and in silico investigation of aldose reductase inhibitory effects of new thiazole-based compounds. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2020, vol. 102, art. no. 104110., Registrované v: WOS

ADCA284 MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - CHAN JULIE, Y.H. Redox signaling in pathophysiology of hypertension. In Journal of Biomedical Science, 2013, vol. 20, p. 69-78. (2012: 2.458 - IF, Q2 - JCR, 0.931 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1021-7770. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1423-0127-20-69>

Citácie:

1. [1.1] CACANYIOVA, S. - KRSKOVA, K. - ZORAD, S. - FRIMMEL, K. - DROBNA, M. - VALASKOVA, Z. - MISAK, A. - GOLAS, S. - BREZA, J. - BREZA, J. - BERENYIOVA, A. Arterial Hypertension and Plasma Glucose Modulate the Vasoactive Effects of Nitroso-Sulfide Coupled Signaling in Human Intrarenal Arteries. In MOLECULES. JUN 2020, vol. 25, no. 12, art. no. 2886., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUARNER-LANS, V. - RAMIREZ-HIGUERA, A. - RUBIO-RUIZ, M.E. - CASTREJON-TELLEZ, V. - SOTO, M.E. - PEREZ-TORRES, I. Early Programming of Adult Systemic Essential Hypertension. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2020, vol. 21, no. 4, art. no. 1203., Registrované v: WOS
3. [1.1] KLUKNAVSKY, M. - BALIS, P. - SKRATEK, M. - MANKA, J. - BERNATOVA, I. (-)-Epicatechin Reduces the Blood Pressure of Young Borderline Hypertensive Rats During the Post-Treatment Period. In ANTIOXIDANTS. FEB 2020, vol. 9, no. 2, art. no. 96., Registrované v: WOS
4. [1.1] LOGANATHAN, L. - GOPINATH, K. - SANKARANARAYANAN, V.M. - KUKRETI, R. - RAJENDRAN, K. - LEE, J.K. - MUTHUSAMY, K. Computational and Pharmacogenomic Insights on Hypertension Treatment: Rational Drug Design and Optimization Strategies. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2020, vol. 21, no. 1, SI, p. 18-33., Registrované v: WOS
5. [1.1] MULLICK, M. - NAYAK, S. Comprehending the Unfolded Protein Response as a Conduit for Improved Mesenchymal Stem Cell-Based Therapeutics. In REGENERATIVE ENGINEERING AND TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2364-4133, JUN 2020, vol. 6, no. 2, p. 179-188., Registrované v: WOS
6. [1.1] RAVINGEROVA, T. - KINDERNAY, L. - BARTEKOVA, M. - FERKO, M. - ADAMEOVA, A. - ZOHDI, V. - BERNATOVA, I. - FERENCZYOVA, K. - LAZOU, A. The Molecular Mechanisms of Iron Metabolism and Its Role in Cardiac Dysfunction and Cardioprotection. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2020, vol. 21, no. 21, art. no. 7889., Registrované v: WOS
7. [1.1] WU, Q.B. - YUAN, X.C. - LI, B.W. - YANG, J.N. - HAN, R.Q. - ZHANG, H.G. - XIU, R.J. Differential miRNA expression analysis of extracellular vesicles from brain microvascular pericytes in spontaneous hypertensive rats. In BIOTECHNOLOGY LETTERS. ISSN 0141-5492, MAR 2020, vol. 42, no. 3, p. 389-401., Registrované v: WOS
8. [1.2] GDE RURUS SURYAWAN, I. - ANDRIANTO - CAHYANINGTIAS, Ratna Dewi - AL-FARABI, Makhyan Jibril. Hypoxic preconditioning decrease ROS and increase SOD expression in adipose-derived mesenchymal cell. In Pharmacognosy Journal, 2020-05-01, 12, 3, pp. 430-435., Registrované v: SCOPUS

ADCA285 MAJZÚNOVÁ, Miroslava - PAKANOVÁ, Zuzana - KVASNIČKA, Peter - BALIŠ, Peter - ČAČANYIOVÁ, Soňa - DOVINOVA, Ima. Age-dependent redox status in the brain stem of NO-deficient hypertensive rats. In Journal of Biomedical Science, 2017, vol. 24, art. no. 72, 14 p. (2016: 2.799 - IF, Q2 - JCR, 1.221 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1021-7770. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12929-017-0366-4> (APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach)

Citácie:

1. [1.1] ALLY, A. - POWELL, I. - ALLY, M.M. - CHAITOFF, K. - NAULI, S.M. *Role of neuronal nitric oxide synthase on cardiovascular functions in physiological and pathophysiological states. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, SEP 1 2020, vol. 102, p. 52-73., Registrované v: WOS*
2. [3.1] PECHANOVA, O. - VRANKOVA, S. - CEBOVA, M. *Chronic L-Name-Treatment Produces Hypertension by Different Mechanisms in Peripheral Tissues and Brain: Role of Central eNOS. In PATHOPHYSIOLOGY, 2020, vol. 27(1),p. 46-54. <https://doi.org/10.3390/pathophysiology27010007>*
3. [3.1] Rizvi S.M.S., Mahdi F., Mahdi A.A., Jafar T., Rizvi S. *Personalized medicine: role of asymmetric dimethylarginine as a predictive marker of CAD. In ERA'S JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH, 2020, vol. 7(1): 1-6., Registrované v: Research Gate*

ADCA286 MALIK, Akshi - BAGCHI, Ashim K. - VINAYAK, Kartik - AKOLKAR, Gauri - SLEZÁK, Ján - BELLÓ-KLEIN, Adriane - JASSAL, Davinder S. - SINGAL, Pawan K. *Vitamin C: historical perspectives and heart failure. In Heart Failure Reviews, 2021, vol. 26, no. 3, p. 699-709. (2020: 4.214 - IF, Q2 - JCR, 1.353 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1382-4147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-020-10036-y>*

Citácie:

1. [1.1] XIE, Zi-jian - NOVOGRAD, Joel - ITZKOWITZ, Yaakov - SHER, Ariel - BUCHEN, Yosef D. - SODHI, Komal - ABRAHAM, Nader G. - SHAPIRO, Joseph. *The Pivotal Role of Adipocyte- α K peptide in Reversing Systemic Inflammation in Obesity and COVID-19 in the Development of Heart Failure. In ANTIOXIDANTS, 2020, vol. 9, no. 11, pp., Registrované v: WOS*

ADCA287 MARKO, Martin - CIMROVÁ, Barbora - RIEČANSKÝ, Igor**. *Neural theta oscillations support semantic memory retrieval. In Scientific Reports, 2019, vol. 9, art. no. 17667, 10 p. (2018: 4.011 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-019-53813-y> (APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. APVV-16-0202 : Vylepšovanie kognície a motorickej rehabilitácie s využitím zmiešanej reality. Vega č. 2/0039/17 : Vplyv transkraniálnej stimulácie mozgu jednosmerným prúdom na senzorimotorické vráťkovanie u človeka. VEGA č. 2/0170/19 : Elektrofyzikologické koreláty a determinanty presnosti vizuálnej pracovnej pamäti)*

Citácie:

1. [1.1] QIAN, Y. - ZHANG, C. - WEI, Z.G. - LIU, F. - YAO, C.G. - ZHENG, Z.G. *The optimal oscillation mode in excitable small-world networks. In EPL. ISSN 0295-5075, AUG 2020, vol. 131, no. 3, art. no. 38002., Registrované v: WOS*

ADCA288 MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor**. *Sympathetic arousal, but not disturbed executive functioning, mediates the impairment of cognitive flexibility under stress. In Cognition, 2018, vol. 174, p. 94-102. (2017: 3.354 - IF, Q1 - JCR, 2.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0010-0277. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cognition.2018.02.004> (APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie)*

Citácie:

1. [1.1] DEUTER, C.E. - WINGENFELD, K. - OTTE, C. - BUSTAMI, J. - KACZMARCZYK, M. - KUEHL, L.K. *Noradrenergic system and cognitive flexibility: Disentangling the effects of depression and childhood trauma. In*

JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. ISSN 0022-3956, JUN 2020, vol. 125, p. 136-143., Registrované v: WOS

2. [1.1] FINKE, J.B. - SCHACHINGER, H. *Central Sympathetic Nervous System Effects on Cognitive-Motor Performance Results From a Placebo-Controlled Pharmacological Study. In EXPERIMENTAL PSYCHOLOGY. ISSN 1618-3169, MAR 2020, vol. 67, no. 2, SI, p. 77-87., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PLIEGER, T. - REUTER, M. *Stress & executive functioning: A review considering moderating factors. In NEUROBIOLOGY OF LEARNING AND MEMORY. ISSN 1074-7427, SEP 2020, vol. 173, art. no. 107254., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SOLOMON, E.R. - CALDWELL, K.K. - ALLAN, A.M. *Developmental arsenic exposure is associated with sex differences in the epigenetic regulation of stress genes in the adult mouse frontal cortex. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, MAR 15 2020, vol. 391, art. no. 114920., Registrované v: WOS*

ADCA289 MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - RIEČANSKÝ, Igor**. Remote associates test: An empirical proof of concept. In Behavior Research Methods, 2019, vol. 51, no. 6, p. 2700-2711. (2018: 4.063 - IF, Q1 - JCR, 2.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1554-351X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3758/s13428-018-1131-7>

Citácie:

1. [1.1] WU, C.L. - HUANG, S.Y. - CHEN, P.Z. - CHEN, H.C. *A Systematic Review of Creativity-Related Studies Applying the Remote Associates Test From 2000 to 2019. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, OCT 23 2020, vol. 11, art. no. 573432., Registrované v: WOS*

2. [1.2] PELÁEZ-ALFONSO, J.L. - PELEGRINA, S. - LECHUGA, M.T. *Normative data for 102 Spanish remote associate problems and age-related differences in performance. In Psicologica. ISSN 02112159, 2020-01-01, 41, 1, pp. 39-65., Registrované v: SCOPUS*

3. [3.1] HORVATHOVA, K. *The Role of Working Memory in Controlled Semantic Cognition. In MEiCogSci-Conference-2020-Proceedings, Vienna, 2020, p. 69., Registrované v: Google Scholar*

ADCA290 MARTINKOVÁ, Jana - TREBJALOVÁ, Ľudmila - SÁSIKOVÁ, Michaela - BENETIN, Ján - VALKOVIČ, Peter. Impulse control disorders associated with dopaminergic medication in patients with pituitary adenomas. In Clinical Neuropharmacology, 2011, vol. 34, no. 5, p. 179-181. (2010: 1.578 - IF, Q3 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0362-5664.

Citácie:

1. [1.1] DE SOUSA, S.M.C. - BARANOFF, J. - RUSHWORTH, R.L. - BUTLER, J. - SORBELLO, J. - VORSTER, J. - THOMPSON, T. - MCCORMACK, A.I. - INDER, W.J. - TORPY, D.J. *Impulse Control Disorders in Dopamine Agonist-Treated Hyperprolactinemia: Prevalence and Risk Factors. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, MAR 2020, vol. 105, no. 3, p. E108-E118., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HINOJOSA-AMAYA, J.M. - JOHNSON, N. - GONZALEZ-TORRES, C. - VARLAMOV, E.V. - YEDINAK, C.G. - MCCARTNEY, S. - FLESERIU, M. *Depression and Impulsivity Self-Assessment Tools to Identify Dopamine Agonist Side Effects in Patients With Pituitary Adenomas. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, OCT 27 2020, vol. 11, art. no. 579606., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NAPIER, T.C. - KIRBY, A. - PERSONS, A.L. *The role of dopamine*

pharmacotherapy and addiction-like behaviors in Parkinson's disease. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, AUG 30 2020, vol. 102, art. no. 109942., Registrované v: WOS

4. [1.1] RIZZO, L.F.L. - MANA, D.L. - SERRA, H.A. - DANILOWICZ, K. *HYPERPROLACTINEMIA ASSOCIATED WITH PSYCHIATRIC DISORDERS. In MEDICINA-BUENOS AIRES. ISSN 0025-7680, NOV-DEC 2020, vol. 80, no. 6, p. 670-680., Registrované v: WOS*

ADCA291 MATEJÍKOVÁ, Jana - KUCHARSKÁ, Jarmila - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa. The effect of antioxidant treatment and NOS inhibition on the incidence of ischemia-induced arrhythmias in the diabetic rat heart. In *Physiological Research*, 2008, vol.57, suppl.2, p. S55-S60. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *ADAMEOVA, Adriana - SHAH, Anureet K. - DHALLA, Naranjan S. Role of Oxidative Stress in the Genesis of Ventricular Arrhythmias. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 12, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *USTUNOVA, Savas - TAKIR, Selcuk - YILMAZER, Nadim - BULUT, Huri - ALTINDIREK, Didem - NG, Ozden Hatirnaz - TANSEL, Cihan Demirci - DOGAN, B. Sonmez Uydes - OZBEK, Ugur - ARMUTAK, Elif Ilkay - GUREVIN, Ebru Gurel. Hydrogen Sulphide and Nitric Oxide Cooperate in Cardioprotection Against Ischemia/Reperfusion Injury in Isolated Rat Heart. In IN VIVO. ISSN 0258-851X, 2020, vol. 34, no. 5, pp. 2507-2516., Registrované v: WOS*

ADCA292 MATEJÍKOVÁ, Jana - KUCHARSKÁ, Jarmila - PINTÉROVÁ, Mária - PANCZA, Dezider - RAVINGEROVÁ, Táňa. Protection Against Ischemia-Induced Ventricular Arrhythmias and Myocardial Dysfunction Conferred by Preconditioning in the Rat Heart: Involvement of Mitochondrial K-ATP Channels and Reactive Oxygen Species. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, issue 1, p. 9-19. (2008: 1.653 - IF, Q3 - JCR, 0.544 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *ADAMEOVA, Adriana - SHAH, Anureet K. - DHALLA, Naranjan S. Role of Oxidative Stress in the Genesis of Ventricular Arrhythmias. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 12, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LIN, Zhi - JIANG, Yongliang - YANG, Ping - SUN, Lin - LU, Di. A frog antioxidant peptide protects against myocardial ischemia reperfusion injury in rats. In FRONTIERS IN LIFE SCIENCE. ISSN 2155-3769, 2020, vol. 13, no. 1, pp. 45-53., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *LU, Jianfei - MENG, Yong - WANG, Rigui - ZHANG, Ran. Anti-arrhythmogenic effects of quercetin postconditioning in myocardial ischemia/reperfusion injury in a rat model. In JOURNAL OF KING SAUD UNIVERSITY SCIENCE. ISSN 1018-3647, 2020, vol. 32, no. 3, pp. 1910-1916., Registrované v: WOS*

ADCA293 MÁTYÁS, Štefan - PUCOVSKÝ, Vladimír - BAUER, Viktor. Effects of various reactive oxygen species on the guinea pig trachea and its epithelium. In *The Japanese journal of pharmacology : official publication of The Japanese Pharmacological Society. - Kyoto : The Japanese Pharmacological Society, 2002, vol. 88, 270 - 278. (2001: 1.347 - IF). ISSN 0021-5198. Dostupné na: <https://doi.org/10.1254/jjp.88.270>*

Citácie:

1. [1.1] ANSAR, Maria - IVANCIUC, Teodora - GAROFALO, Roberto P. - CASOLA, Antonella. Increased Lung Catalase Activity Confers Protection Against Experimental RSV Infection. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-60443-2>, Registrované v: WOS

ADCA294 MAURER, C. - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav - HLAVAČKA, František. Vestibular, visual and somatosensory contributions to human control of upright stance. In Neuroscience Letters, 2000, vol. 281, p. 99-102. (2000 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] COELHO, A.R. - FONTES, R.C. - MORAES, R. - BARROS, C.D.C. - DE ABREU, D.C.C. Effects of the Use of Anchor Systems in the Rehabilitation of Dynamic Balance and Gait in Individuals With Chronic Dizziness of Peripheral Vestibular Origin: A Single-Blinded, Randomized, Controlled Clinical Trial. In ARCHIVES OF PHYSICAL MEDICINE AND REHABILITATION. ISSN 0003-9993, FEB 2020, vol. 101, no. 2, p. 249-257., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, S.Y. - CHO, H.G. - MOON, B.Y. - YU, D.S. Fusional Single Vision with Prism-induced Vergence Has More Influence than Diplopia on Postural Stability. In OPTOMETRY AND VISION SCIENCE. ISSN 1040-5488, MAR 2020, vol. 97, no. 3, p. 218-226., Registrované v: WOS

3. [1.1] MORAES, A.G. - COPETTI, F. - ANGELO, V.R. - CHIAVOLONI, L. - DE DAVID, A.C. Hippotherapy on postural balance in the sitting position of children with cerebral palsy - Longitudinal study. In PHYSIOTHERAPY THEORY AND PRACTICE. ISSN 0959-3985, FEB 1 2020, vol. 36, no. 2, p. 259-266., Registrované v: WOS

4. [1.1] SANCHEZ-GONZALEZ, M.C. - GUTIERREZ-SANCHEZ, E. - ELENA, P.P. - RUIZ-MOLINERO, C. - PEREZ-CABEZAS, V. - JIMENEZ-REJANO, J.J. - REBOLLO-SALAS, M. Visual Binocular Disorders and Their Relationship with Baropodometric Parameters: A Cross-Association Study. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, AUG 5 2020, vol. 2020, art. no. 6834591., Registrované v: WOS

ADCA295 MAURER, C. - MERGNER, T. - BOLHA, Branislav - HLAVAČKA, František. Human balance control during cutaneous stimulation of the plantar soles. In Neuroscience Letters, 2001, vol. 302, p. 45-48. (2000: 2.091 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0304-3940.

Citácie:

1. [1.1] MARCO, A. - MASSIMILIANO, G. Proprioceptive effects on gait and postural stability through mechanical stimulation with an Internal and External Heel Wedge: An interventional single-arm study. In JOURNAL OF BODYWORK AND MOVEMENT THERAPIES. ISSN 1360-8592, JUL 2020, vol. 24, no. 3, p. 195-201., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAN, L.Z. - VARGAS, L. - FLEMING, A. - HU, X.G. - ZHU, Y. - HUANG, H. Evoking haptic sensations in the foot through high-density transcutaneous electrical nerve stimulations. In JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING. ISSN 1741-2560, JUN 2020, vol. 17, no. 3, art. no. 036020., Registrované v: WOS

3. [1.1] VISEUX, F.J.F. - MARTINS, D.F. - VILLENEUVE, P. - CHARPENTIER, P. - SILVA, L.D.E. - SALGADO, A.S.I. - LEMAIRE, A. Effect of sensory stimulation applied under the great toe on postural ability in patients with fibromyalgia. In SOMATOSENSORY AND MOTOR RESEARCH. ISSN 0899-0220, JUL 2 2020, vol. 37, no. 3, p. 172-179., Registrované v: WOS

4. [1.1] VISEUX, F.J.F. The sensory role of the sole of the foot: Review and

update on clinical perspectives. In NEUROPHYSIOLOGIE CLINIQUE-CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0987-7053, FEB 2020, vol. 50, no. 1, p. 55-68., Registrované v: WOS

- ADCA296 VALÁRIKOVÁ, Jana - ČÍŽOVÁ, Alžbeta** - RAČKOVÁ, Lucia - BYSTRICKÝ, Slavomír. Anti-staphylococcal activity of quaternized mannan from the yeast *Candida Albicans*. In Carbohydrate Polymers, 2020, vol. 240, art. no. 116228 [9] p. (2019: 7.182 - IF, Q1 - JCR, 1.514 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.116288> (Vega č. 2/0098/17 : Imunobiologická efektívnosť nových syntetických imunogénov mimikujúcich fungálne molekulové vzory patogénnosti v perspektívnom dizajne subjednotkovej anti-fungálnej vakcinačnej formuly. Vega č. 2/0093/17 : Identifikácia a charakterizácia izolátov *V. cholerae* z vodných tokov, štrkovísk a termálnych vôd na území Slovenska. APVV-15-0161 : Príprava modelovej subcelulárnej vakcíny z manooligomérnych štruktúr kvasinky *Candida albicans*)

Citácie:

1. [1.2] CAVITT, T.B. - CARLISLE, J.G. - DODDS, A.R. - FAULKNER, R.A. - GARFIELD, T.C. - GHEBRANIOUS, V.N. - HENDLEY, P.R. - HENRY, E.B. - HOLT, Ch.J. - LOWE, J.R. - LOWRY, J.A. - OSKIN, D.S. - PATEL, P.R. - SMITH, D. - WEI, W. Thermodynamic Surface Analyses to Inform Biofilm Resistance. In iScience, 2020-11-20, 23, 11, pp., Registrované v: SCOPUS

- ADCA297 MEGO, Michal - ČIERNA, Zuzana - JANEGA, Pavol - KARABA, M. - MINÁRIK, G. - BENECAT, Jan - SEDLÁČKOVÁ, T. - SIEBEROVÁ, G. - GRONESOVÁ, Paulína - MANASOVÁ, D. - PINDAK, D. - ŠUFLIARSKY, Juraj - DANIHEL, Ľudovít - RUBEN, J.M. - MARDIAK, Jozef. Relationship between circulating tumor cells and epithelial to mesenchymal transition in early breast cancer. In BMC Cancer, 2015, vol. 15, no.533, p. 1-9. (2014: 3.362 - IF, Q2 - JCR, 1.719 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na internete: <http://www.biomedcentral.com/1471-2407/15/533>

Citácie:

1. [1.1] BIAN, J.R. - YAN, K. - LIU, N. - XU, X.X. Correlations between circulating tumor cell phenotyping and 18F-fluorodeoxyglucose positron emission tomography uptake in non-small cell lung cancer. In JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 0171-5216, OCT 2020, vol. 146, no. 10, p. 2621-2630., Registrované v: WOS

2. [1.1] HASSAN, S. - BLICK, T. - WILLIAMS, E.D. - THOMPSON, E.W. Applications of RNA characterisation in circulating tumour cells. In FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK. ISSN 1093-9946, JAN 1 2020, vol. 25, p. 874-892., Registrované v: WOS

3. [1.1] HU, B.G. - TIAN, X.K. - LI, Y.B. - LIU, Y.C. - YANG, T. - HAN, Z.D. - AN, J.J. - KONG, L.Q. - LI, Y.M. Epithelial-mesenchymal transition may be involved in the immune evasion of circulating gastric tumor cells via downregulation of ULBP1. In CANCER MEDICINE. ISSN 2045-7634, APR 2020, vol. 9, no. 8, p. 2686-2697., Registrované v: WOS

4. [1.1] OKABE, T. - TOGO, S. - FUJIMOTO, Y. - WATANABE, J. - SUMIYOSHI, I. - ORIMO, A. - TAKAHASHI, K. Mesenchymal Characteristics and Predictive Biomarkers on Circulating Tumor Cells for Therapeutic Strategy. In CANCERS. DEC 2020, vol. 12, no. 12, art. no. 3588., Registrované v: WOS

- ADCA298 MENDICHI, Raniero - ŠOLTÉS, Ladislav. Hyaluronan molecular weight and polydispersity in some commercial intra-articular injectable preparations and in synovial fluid. In Inflammation research. - Basel : Birkhäuser, 2002, vol. 51, no. 3, p.115-116. (2001: 1.560 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN

1023-3830.

Citácie:

1. [1.1] MULLER-LIERHEIM, W.G.K. *Why Chain Length of Hyaluronan in Eye Drops Matters*. In *DIAGNOSTICS*. AUG 2020, vol. 10, no. 8, art. no. 511., Registrované v: WOS

2. [1.2] MAGNO, Valentina - MEINHARDT, Andrea - WERNER, Carsten. *Polymer Hydrogels to Guide Organotypic and Organoid Cultures*. In *Advanced Functional Materials*. ISSN 1616301X, 2020-11-01, 30, 48, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202000097>., Registrované v: SCOPUS

ADCA299 MENDICHI, Raniero - ŠOLTÉS, Ladislav - SCHIERONI, Alberto Giacometti. *Evaluation of radius of gyration and intrinsic viscosity molar mass dependence and stiffness of hyaluronan*. In *Biomacromolecules* [seriál], 2003, vol. 4, no. 6, p. 1805-1810. (2002: 2.496 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm0342178>

Citácie:

1. [1.1] HAWKINS, R.F. - DUNCAN, G.A. *Plate reader microrheology*. In *AIP ADVANCES*. NOV 1 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] HIRAYAMA, S. - KUROKAWA, T. - GONG, J.P. *Non-linear rheological study of hydrogel sliding friction in water and concentrated hyaluronan solution*. In *TRIBOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 0301-679X, 2020, vol. 147, art. no. 106270., Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, S. - SUREKA, H.V. - KAYITMAZER, A.B. - WANG, G. - SWAN, J.W. - OLSEN, B.D. *Effect of Protein Surface Charge Distribution on Protein-Polyelectrolyte Complexation*. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, AUG 2020, vol. 21, no. 8, p. 3026-3037., Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, R. - LEE, Y.K. - JHO, Y.S. *Martini Coarse-Grained Model of Hyaluronic Acid for the Structural Change of Its Gel in the Presence of Monovalent and Divalent Salts*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2020, vol. 21, no. 13., Registrované v: WOS

5. [1.1] KUTALKOVA, E. - HRNCIRIK, J. - WITASEK, R. - INGR, M. *Effect of solvent and ions on the structure and dynamics of a hyaluronan molecule*. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2020, vol. 234, art. no. 115919., Registrované v: WOS

6. [1.1] PESTRYAEV, E.M. *Chain Heterogeneity in Simulated Polymer Melts: Segment Orientational Autocorrelation Function*. In *POLYMER SCIENCE SERIES A*. ISSN 0965-545X, NOV 2020, vol. 62, no. 6, p. 766-778., Registrované v: WOS

7. [1.1] SANSANAPHONGPRICHA, K. - SONTTHITAI, P. - KAEWKONG, P. - THAVORNYUTIKARN, B. - BAMRUNGSAP, S. - KOSORN, W. - THINBANMAI, T. - SAENGKRIT, N. *Hyaluronic acid-coated gold nanorods enhancing BMP-2 peptide delivery for chondrogenesis*. In *NANOTECHNOLOGY*. ISSN 0957-4484, OCT 23 2020, vol. 31, no. 43., Registrované v: WOS

ADCA300 MERGNER, T. - SCHWEIGART, G. - MULLER, M. - HLAVAČKA, František - BECKER, W. *Visual contributions to human self-motion perception during horizontal body rotation*. In *Archives Italiennes de Biologie*, 2000, vol. 138, no. 2, p. 139-166. ISSN 0003-9829.

Citácie:

1. [1.1] KENNEY, D.M. - O'MALLEY, S. - SONG, H.M. - TOWNSEND, B. - VON MOHRENSCHILDT, M. - SHEDDEN, J.M. *Velocity influences the relative contributions of visual and vestibular cues to self-acceleration*. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0014-4819, JUN 2020, vol. 238, no. 6, p. 1423-1432., Registrované v: WOS

- ADCA301 MERGNER, T. - HLAVAČKA, František - SCHWEIGART, G. Interaction of vestibular and proprioceptive inputs. In Journal of Vestibular Research : Equilibrium and Orientation, 1993, vol. 3, no. 1, p. 41-57. ISSN 0957-4271.
Citácie:
1. [1.1] YAKUBOVICH, S. - ISRAELI-KORN, S. - HALPERIN, O. - YAHALOM, G. - HASSIN-BAER, S. - ZAIDEL, A. Visual self-motion cues are impaired yet overweighted during visual-vestibular integration in Parkinson's disease. In BRAIN COMMUNICATIONS. 2020, vol. 2, no. 1., Registrované v: WOS
2. [3.1] Schmitt C - Baltaretu BR - Crawford JD - Bremner F. A Causal Role of Area hMST for Self-Motion Perception in Humans. Cereb Cortex Commun. 2020;1(1):tgaa042, doi:10.1093/texcom/tgaa042, Registrované v: Research gate
- ADCA302 MÉZEŠOVÁ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert. Effect of quercetin on kinetic properties of renal Na, K-ATPase in normotensive and hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2010, vol. 61, no. 5, p. 593-598. (2009: 1.489 - IF, Q3 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-015-2394-2>
Citácie:
1. [1.1] MICUCCI, M. - BOLCHI, C. - BUDRIESI, R. - CEVENINI, M. - MARONI, L. - CAPOZZA, S. - CHIARINI, A. - PALLAVICINI, M. - ANGELETTI, A. Antihypertensive phytocomplexes of proven efficacy and well-established use: Mode of action and individual characterization of the active constituents. In PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, 2020, vol. 170, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] SALEHI, Bahare - MACHIN, Laura - MONZOTE, Lianet - SHARIFI-RAD, Javad - EZZAT, Shahira M. - SALEM, Mohamed A. - MERGHANY, Rana M. - EL MAHDY, Nihal M. - KILIC, Ceyda Sibel - SYTAR, Oksana - SHARIFI-RAD, Mehdi - SHARPOV, Farukh - MARTINS, Natalia - MARTORELL, Miquel - CHO, William C. Therapeutic Potential of Quercetin: New Insights and Perspectives for Human Health. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, 2020, vol. 5, no. 20, pp. 11849-11872., Registrované v: WOS
- ADCA303 MÉZEŠOVÁ, Lucia - VLKOVIČOVÁ, Jana - KALOČAYOVÁ, Barbora - JENDRUCHOVÁ, Veronika - BARANČÍK, Miroslav - FULOP, M. - SLEZÁK, Ján - BABÁL, P. - JANEGA, Pavol - VRBJAR, Norbert. Effects of gamma-irradiation on Na,K-ATPase in cardiac sarcolemma. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2014, vol. 388, no.1-2, p. 241-247. (2013: 2.388 - IF, Q3 - JCR, 1.050 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-013-1915-0>
Citácie:
1. [3.1] Gramatyka, M., Boguszewicz, Ł., Ciszek, M., Gabryś, D., Kulik, R., & Sokół, M. (2020). Metabolic changes in mice cardiac tissue after low-dose irradiation revealed by 1H NMR spectroscopy. Journal of Radiation Research, 61(1), 14-26., Registrované v: google scholar
- ADCA304 MIHALOV, J. - MIKULA, Peter - BUDIŠ, J. - VALKOVIČ, Peter. Frontal cortical atrophy as a predictor of poststroke apathy. In Journal of Geriatric Psychiatry and Neurology, 2016, vol. 29, no. 4, p. 171-176. (2015: 2.127 - IF, Q3 - JCR, 1.191 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0891-9887.
Citácie:
1. [1.1] DOUVEN, E. - STAALS, J. - FREEZE, W.M. - SCHIEVINK, S.H.J. - HELLEBREKERS, D.M.J. - WOLZ, R. - JANSEN, J.F.A. - VAN

OOSTENBRUGGE, R.J. - VERHEY, F.R.J. - AALTEN, P. - KOHLER, S. Imaging markers associated with the development of post-stroke depression and apathy: Results of the Cognition and Affect after Stroke - a Prospective Evaluation of Risks study. In EUROPEAN STROKE JOURNAL. ISSN 2396-9873, MAR 2020, vol. 5, no. 1, p. 78-84., Registrované v: WOS

2. [1.1] KNAPP, P. - DUNN-ROBERTS, A. - SAHIB, N. - COOK, L. - ASTIN, F. - KONTTOU, E. - THOMAS, S.A. Frequency of anxiety after stroke: An updated systematic review and meta-analysis of observational studies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE. ISSN 1747-4930, APR 2020, vol. 15, no. 3, p. 244-255., Registrované v: WOS

ADCA305 MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - SOTNÍKOVÁ, Ružena - STAŠKO, Michal - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BANERJEE, Sreeparna - VEVERKA, Miroslav - ŠTEFEK, Milan. 2-Chloro-1,4-naphthoquinone derivative of quercetin as an inhibitor of aldose reductase and anti-inflammatory agent. In Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, 2015, vol. 30, no. 1, p. 107-113. (2014: 2.332 - IF, Q3 - JCR, 0.619 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1475-6366. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/14756366.2014.892935> (VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií. VEGA č. 2/0030/11 : Substituované pyridoindoly ako potenciálne látky s „multi-target“ účinkom v prevencii a liečbe niektorých chronických ochorení - teoretický screening. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] POLISH, N. - NESTERKINA, M. - MARINTSOVA, N. - KARKHUT, A. - KRAVCHENKO, I. - NOVIKOV, V. - KHAIRULIN, A. Synthesis and Evaluation on Anticonvulsant and Antidepressant Activities of Naphthoquinone Derivatives Containing Pyrazole and Pyrimidine Fragments. In ACTA CHIMICA SLOVENICA. ISSN 1318-0207, 2020, vol. 67, no. 3, p. 934-939., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAUF, A. - ABU-IZNEID, T. - ALHUMAYDHI, F.A. - MUHAMMAD, N. - ALJOHANI, A. S. M. - NAZ, S. - BAWAZEER, S. - WADOOD, A. - MUBARAK, M. S. In vivo analgesic, anti-inflammatory, and sedative activity and a molecular docking study of dinaphthodiospyrol G isolated from Diospyros lotus. In BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES. eISSN: 2662-7671, 2020, vol. 20, no. 1, art. no. 237., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, X. - XUE, X. - WANG, H. - XU, F. - XIN, Z. - WANG, K. - CUI, M. - QIN, W. Quercetin inhibits human microvascular endothelial cells viability, migration and tube-formation in vitro through restraining microRNA-216a. In JOURNAL OF DRUG TARGETING. ISSN 1061-186X, 2020, vol. 28, no. 6, p. 609-616., Registrované v: WOS

ADCA306 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - ŠVITEL, J. - ŠOLTÉS, Ladislav - GEMEINER, Peter - DANIELSSON, B. - MENDICHI, Raniero. Neoglycoconjugates of mannan with bovine serum albumin and their interaction with lectin concanavalin A. In Bioconjugate chemistry. - Washington : American Chemical Society, 2002, vol. 13, p. 136-142. (2001: 3.044 - IF). ISSN 1043-1802. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bc015517u>

Citácie:

1. [1.1] LI, T.S. - ZHANG, H.M. - GUO, Y. - ZHU, T. - YU, P. - MENG, X. Efficient chemoenzymatic synthesis of fluorinated sialyl Thomsen-Friedenreich antigens and investigation of their characteristics. In EUROPEAN JOURNAL OF

MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, DEC 15 2020, vol. 208.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] QIN, J.F. - HAO, H.Y. - YAO, C.Z. - JIN, T.T. - YANG, H.Y. Investigating the Effects of Two Different Carbon Materials on the Sensitivity of an Electrochemical Impedimetric Lectin-Based Biosensor. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ELECTROCHEMICAL SCIENCE. ISSN 1452-3981, 2020, vol. 15, no. 1, p. 639-650., Registrované v: WOS*

ADCA307 MISLOVIČOVÁ, Danica - MASÁROVÁ, Jana - BENDZALOVA, K. - ŠOLTÉS, Ladislav - MACHOVÁ, Eva. Sonication of chitin-glucan, preparation of water-soluble fractions and characterization by HPLC. In *Ultrasonics Sonochemistry*, 2000, vol. 7, no. 2, p. 63-68. (1999: 1.732 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 1350-4177. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1350-4177\(99\)00030-9](https://doi.org/10.1016/S1350-4177(99)00030-9)

Citácie:

1. [1.1] ARAUJO, D. - FERREIRA, I.C. - TORRES, C.A.V. - NEVES, L. -

FREITAS, F. Chitinous polymers: extraction from fungal sources, characterization and processing towards value-added applications. In *JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0268-2575, 2020, vol. 95, no. 5, p. 1277-1289., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CAI, C.Y. - WANG, Y.N. - YU, W. - WANG, C.Y. - LI, F.F. - TAN, Z.J. Temperature-responsive deep eutectic solvents as green and recyclable media for the efficient extraction of polysaccharides from *Ganoderma lucidum*. In *JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION. ISSN 0959-6526, NOV 20 2020, vol. 274., Registrované v: WOS*

3. [1.2] ARAÚJO, D. - ALVES, V.D. - MARQUES, A.C. - FORTUNATO, E. - REIS, M.A.M. - FREITAS, F. Low temperature dissolution of yeast Chitin-Glucan complex and characterization of the regenerated polymer. In *BIOENGINEERING-BASEL. E-ISSN:2306-5354, 2020, vol. 7, no. 1, art. no. 28., Registrované v: SCOPUS*

ADCA308 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. EPR characterization of free radical intermediates formed during ultrasound exposure of cell culture media. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1999, vol. 26, no. 7/8, p. 936-943. (1998: 4.348 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0891-5849.

Citácie:

1. [1.1] SNEHOTA, M. - VACHUTKA, J. - TER HAAR, G. - DOLEZAL, L. - KOLAROVA, H. Therapeutic ultrasound experiments in vitro: Review of factors influencing outcomes and reproducibility. In *ULTRASONICS. ISSN 0041-624X, SEP 2020, vol. 107., Registrované v: WOS*

ADCA309 MIŠÍK, Vladimír - MAK, I. Tong - STAFFORD, Richard E. - WEGLIICKI, William B. Reactions of captopril and epicaptopril with transition metal ions and hydroxyl radicals: an EPR spectroscopy study. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1993, vol. 15, no. 6, p. 611-619. ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0891-5849\(93\)90164-P](https://doi.org/10.1016/0891-5849(93)90164-P)

Citácie:

1. [1.1] SUN, Z.Y. - HUANG, M.Y. - LIU, C. - FANG, G.D. - CHEN, N. - ZHOU, D.M. - GAO, J. The formation of center dot OH with Fe-bearing smectite clays and low-molecular-weight thiols: Implication of As(III) removal. In *WATER RESEARCH. ISSN 0043-1354, MAY 1 2020, vol. 174., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VALACHOVA, K. - SVIK, K. - BIRO, C. - SOLTES, L. Skin wound healing with composite biomembranes loaded by tiopronin or captopril. In *JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY. ISSN 0168-1656, FEB 20 2020, vol. 310, p. 49-53., Registrované v: WOS*

- ADCA310 MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. Effects of cysteamine and cystamine on the sonochemical accumulation of hydrogen peroxide - implications for their mechanisms of action in ultrasound-exposed cells. In Free Radical Biology and Medicine, 1999, vol. 26, nos. 7/8, p. 961-967. (1998: 4.348 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0891-5849\(98\)00279-2](https://doi.org/10.1016/S0891-5849(98)00279-2)
Citácie:
1. [1.1] CHOI, V. - RAJORA, M.A. - ZHENG, G. Activating Drugs with Sound: Mechanisms Behind Sonodynamic Therapy and the Role of Nanomedicine. In BIOCONJUGATE CHEMISTRY. ISSN 1043-1802, APR 2020, vol. 31, no. 4, p. 967-989., Registrované v: WOS
- ADCA311 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Nitric oxide formation by ultrasound in aqueous solutions. In Journal of physical chemistry, 1996, vol. 100, no. 45, p. 17986-17994. (1995: 3.395 - IF). ISSN 0022-3654. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp961522x>
Citácie:
1. [1.1] RAJCHEL-MIELDZIOK, P. - TYMKIEWICZ, R. - SOLEK, J. - SECOMSKI, W. - LITNIEWSKI, J. - FITA, P. Reaction kinetics of sonochemical oxidation of potassium hexacyanoferrate (II) in aqueous solutions. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, MAY 2020, vol. 63., Registrované v: WOS
- ADCA312 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Recent applications of EPR and spin trapping to sonochemical studies of organic liquids and aqueous solutions. In Ultrasonics Sonochemistry, 1996, vol. 3, iss. 3, p. S173-S186. (1995: 0.625 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 1350-4177.
Citácie:
1. [1.1] CHOI, V. - RAJORA, M.A. - ZHENG, G. Activating Drugs with Sound: Mechanisms Behind Sonodynamic Therapy and the Role of Nanomedicine. In BIOCONJUGATE CHEMISTRY. ISSN 1043-1802, APR 2020, vol. 31, no. 4, p. 967-989., Registrované v: WOS
- ADCA313 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Peroxyl radical formation in aqueous solutions of N,N-dimethylformamide, N-methylformamide, and dimethylsulfoxide by ultrasound: implications for sonosensitized cell killing. In Free Radical Biology and Medicine, 1996, vol. 20, no.1, p.129-138. (1995: 4.089 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0891-5849\(95\)02009-8](https://doi.org/10.1016/0891-5849(95)02009-8)
Citácie:
1. [1.1] BISWAS, S. - MALLIK, B.S. Aqueous hydroxyl group as the vibrational probe to access the hydrophobicity of amide derivatives. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, MAR 1 2020, vol. 301., Registrované v: WOS
2. [1.1] BISWAS, S. - MALLIK, B.S. Probing the vibrational dynamics of amide bands of N-methylformamide, N, N-dimethylacetamide, and N-methylacetamide in water. In COMPUTATIONAL AND THEORETICAL CHEMISTRY. ISSN 2210-271X, NOV 15 2020, vol. 1190., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHOI, V. - RAJORA, M.A. - ZHENG, G. Activating Drugs with Sound: Mechanisms Behind Sonodynamic Therapy and the Role of Nanomedicine. In BIOCONJUGATE CHEMISTRY. ISSN 1043-1802, APR 2020, vol. 31, no. 4, p. 967-989., Registrované v: WOS
- ADCA314 MIŠÍK, Vladimír - KIRCHENBAUM, Louis J. - RIESZ, Peter. Free radical production by sonolysis of aqueous mixtures of N,N-dimethylformamide: an EPR spin trapping study. In Journal of physical chemistry, 1995, vol. 99, no.16, p. 5970-

5976. (1995 - Current Contents). ISSN 0022-3654. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/j100016a037>

Citácie:

1. [1.1] ESLAMI, Akbar - MEHDIPOUR, Fayyaz - LIN, Kun-Yi Andrew - MALEKSARI, Hajar Sharifi - MIRZAEI, Fatemeh - GHANBARI, Farshid. Sono-photo activation of percarbonate for the degradation of organic dye: The effect of water matrix and identification of by-products. In *JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING*. ISSN 2214-7144, 2020, vol. 33, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jwpe.2019.100998>., Registrované v: WOS

2. [1.2] VAN HOANG, Nguyen - TUAN, Nguyen Cao. Estimation of hydroxyl free radicals produced by atmospheric air cold plasma with salicylic acid trapping. In *Asian Journal of Chemistry*. ISSN 09707077, 2020-08-01, 32, 8, pp. 2051-2054., Registrované v: SCOPUS

ADCA315 MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. EPR spin trapping study of the decomposition of azo compounds in aqueous solutions by ultrasound: potential for use as sonodynamic sensitizers for cell killing. In *Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region*, 1996, vol. 25, iss. 1, p. 13-22. (1995: 2.468 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 1071-5762.

Citácie:

1. [1.1] CHOI, V. - RAJORA, M.A. - ZHENG, G. Activating Drugs with Sound: Mechanisms Behind Sonodynamic Therapy and the Role of Nanomedicine. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, APR 2020, vol. 31, no. 4, p. 967-989., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, S.M. - TAN, L.F. - MENG, X.W. Nanoscale Metal-Organic Frameworks: Synthesis, Biocompatibility, Imaging Applications, and Thermal and Dynamic Therapy of Tumors. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, MAR 2020, vol. 30, no. 13., Registrované v: WOS

ADCA316 MIŠÍK, Vladimír - BEZÁKOVÁ, Lýdia - MALEKOVÁ, Ľubica - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Lipxygenase inhibition and antioxidant properties of protoberberine and aporphine alkaloids isolated from Mahonia-aquifolium. In *Planta Medica : an international journal of natural products and medicinal plant research*, 1995, vol. 61, no. 4, p. 372-373. ISSN 0032-0943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-2006-958107>

Citácie:

1. [1.1] LIU, J. - LIU, P. - XU, T.T. - CHEN, Z.W. - KONG, H.M. - CHU, W.H. - WANG, Y.C. - LIU, Y.F. Berberine Induces Autophagic Cell Death in Acute Lymphoblastic Leukemia by Inactivating AKT/mTORC1 Signaling. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2020, vol. 14, p. 1813-1823., Registrované v: WOS

2. [1.2] KIM, Bong Seok - YUN, Sun Hwa - SHIN, Youn Chel - KANG, Bo Hye - PARK, Seung Ju - YANG, Woo In - LEE, Se Youn - CHA, Dong Seok - JEON, Hoon. Anti-nociceptive effects of sorbus alnifolia. In *Korean Journal of Pharmacognosy*. ISSN 02533073, 2020-01-01, 51, 3, pp. 186-191., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] YARAHMADZEHI, Salimeh - FANAIEI, Hamed - MIRSHEKAR, Mohammad Ali - ATASHPANJEH, Ali Reza. Opium consumption exerts protective effect against cerebral ischemia through reducing inflammation and enhancing antioxidant defense in male rats. In *Neurology Psychiatry and Brain Research*. ISSN 09419500, 2020-09-01, 37, pp. 15-20., Registrované v: SCOPUS

ADCA317 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Free radical intermediates in sonodynamic therapy. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 2000, vol. 899, p. 335-348. (1999:

0.964 - IF). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] CHOI, Victor - RAJORA, Maneesha A. - ZHENG, Gang. *Activating Drugs with Sound: Mechanisms Behind Sonodynamic Therapy and the Role of Nanomedicine*. In *BIOCONJUGATE CHEMISTRY*. ISSN 1043-1802, APR 2020, vol. 31, no. 4, p. 967-989., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOU, Rui - LIANG, Xiaolong - LI, Xiaoda - ZHANG, Xu - MA, Xiaotu - WANG, Fan. *In situ conversion of rose bengal microbubbles into nanoparticles for ultrasound imaging guided sonodynamic therapy with enhanced antitumor efficacy*. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, MAY 7 2020, vol. 8, no. 9, p. 2526-2536., Registrované v: WOS
3. [1.1] HUO, Minfeng - WANG, Liying - CHEN, Yu - SHI, Jianli. *Oxygen Pathology and Oxygen-Functional Materials for Therapeutics*. In *MATTER*. ISSN 2590-2393, MAY 6 2020, vol. 2, no. 5, p. 1115-1147., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIANG, Lei - WANG, Jiahe - JIANG, Jiaqi - ZHANG, Changmei - ZHAO, Man - CHEN, Zhong - WANG, Na - HU, Dandan - LIU, Xiaoying - PENG, Haisheng - LIAN, Mingming. *Sonodynamic therapy in atherosclerosis by curcumin nanosuspensions: Preparation design, efficacy evaluation, and mechanisms analysis*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS*. ISSN 0939-6411, JAN 2020, vol. 146, p. 101-110., Registrované v: WOS
5. [1.1] MAZUR, Sebastian - RZYMOWSKA, Jolanta - GRZYBOWSKA-SZATKOWSKA, Ludmila. *Contemporary directions of application of low power ultrasounds in anticancer therapy*. In *POSTĘPY HIGIENY I MEDYCZNY DOSWIADCZALNEJ*. ISSN 0032-5449, JUN 2 2020, vol. 74, p. 171-181., Registrované v: WOS
6. [1.1] SIEMER, Svenja - WUENSCH, Desiree - KHAMIS, Aya - LU, Qiang - SCHERBERICH, Arnaud - FILIPPI, Miriam - KRAFFT, Marie Pierre - HAGEMANN, Jan - WEISS, Carsten - DING, Guo-Bin - STAUBER, Roland H. - GRIBKO, Alena. *Nano Meets Micro-Translational Nanotechnology in Medicine: Nano-Based Applications for Early Tumor Detection and Therapy*. In *NANOMATERIALS*. FEB 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
7. [1.1] SNEHOTA, Martin - VACHUTKA, Jaromir - TER HAAR, Gail - DOLEZAL, Ladislav - KOLAROVA, Hana. *Therapeutic ultrasound experiments in vitro: Review of factors influencing outcomes and reproducibility*. In *ULTRASONICS*. ISSN 0041-624X, SEP 2020, vol. 107., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHENG, Lulu - ZHANG, Yule - LIN, Hui - KANG, Shifei - LI, Yuhao - SUN, Di - CHEN, Mengya - WANG, Zixin - JIAO, Ziao - WANG, Yuwen - DAI, Bo - ZHUANG, Songlin - ZHANG, Dawei. *Ultrasound and Near-Infrared Light Dual-Triggered Upconversion Zeolite-Based Nanocomposite for Hyperthermia-Enhanced Multimodal Melanoma Therapy via a Precise Apoptotic Mechanism*. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, JUL 22 2020, vol. 12, no. 29, p. 32420-32431., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHOU, Yiming - WANG, Mengxuan - DAI, Zhifei. *The molecular design of and challenges relating to sensitizers for cancer sonodynamic therapy*. In *MATERIALS CHEMISTRY FRONTIERS*. AUG 1 2020, vol. 4, no. 8, p. 2223-2234., Registrované v: WOS
10. [1.2] LI, Jiaping - XI, Aini - QIAO, Huanhuan - LIU, Zhe. *Ultrasound-mediated diagnostic imaging and advanced treatment with multifunctional micro/nanobubbles*. In *Cancer Letters*. ISSN 03043835, 2020-04-10, 475, pp. 92-98., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] QIU, Jianqing - LI, Shiyang - YE, Qianwen - LIN, Shaoling - ZENG,

Shaoxiao - HU, Jiamiao. Recent Progress in Sonodynamic Technology in the Field of Food Sterilization. In Shipin Kexue/Food Science. ISSN 10026630, 2020-10-15, 41, 19, pp. 245-252. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20191008-018>., Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] SENGUPTA, Somoshree - KHATUA, Chandra - PAL, Aniruddha - BODHAK, Subhadip - BALLA, Vamsi Krishna. Influence of Ultrasound and Magnetic Field Treatment Time on Carcinoma Cell Inhibition with Drug Carriers: An in Vitro Study. In Ultrasound in Medicine and Biology. ISSN 03015629, 2020-10-01, 46, 10, pp. 2752-2764., Registrované v: SCOPUS

ADCA318 MIŠÍK, Vladimír - MIYOSHI, Norio - RIESZ, Peter. EPR spin-trapping study of the sonolysis of H₂O/D₂O mixtures: probing the temperatures of cavitation regions. In Journal of physical chemistry, 1995, vol. 99, no. 11, p. 3605-3611. (1995 - Current Contents). ISSN 0022-3654.

Citácie:

1. [1.1] CHOI, V. - RAJORA, M.A. - ZHENG, G. Activating Drugs with Sound: Mechanisms Behind Sonodynamic Therapy and the Role of Nanomedicine. In BIOCONJUGATE CHEMISTRY. ISSN 1043-1802, APR 2020, vol. 31, no. 4, p. 967-989., Registrované v: WOS

2. [1.1] MASJEDI-ARANI, M. - GHIYASIYAN-ARANI, M. - AMIRI, O. - SALAVATI-NIASARI, M. CdSnO₃-graphene nanocomposites: Ultrasonic synthesis using glucose as capping agent and characterization for electrochemical hydrogen storage. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, MAR 2020, vol. 61., Registrované v: WOS

3. [1.1] NIKITENKO, S.I. - DI PASQUALE, T. - CHAVE, T. - PFLIEGER, R. Hypothesis about electron quantum tunneling during sonochemical splitting water molecule. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, JAN 2020, vol. 60., Registrované v: WOS

4. [1.1] ULASEVICH, S.A. - KOSHEL, E.I. - KASSIROV, I.S. - BREZHNEVA, N. - SHKODENKO, L. - SKORB, E.V. Oscillating of physicochemical and biological properties of metal particles on their sonochemical treatment. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, APR 2020, vol. 109., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZINATLOO-AJABSHIR, S. - BALADI, M. - AMIRI, O. - SALAVATI-NIASARI, M. Sonochemical synthesis and characterization of silver tungstate nanostructures as visible-light-driven photocatalyst for waste-water treatment. In SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY. ISSN 1383-5866, OCT 1 2020, vol. 248., Registrované v: WOS

6. [1.2] VAN HOANG, Nguyen - TUAN, Nguyen Cao. Estimation of hydroxyl free radicals produced by atmospheric air cold plasma with salicylic acid trapping. In Asian Journal of Chemistry. ISSN 09707077, 2020-08-01, 32, 8, pp. 2051-2054., Registrované v: SCOPUS

ADCA319 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. EPR study of free radicals induced by ultrasound in organic liquids II. Probing the temperatures of cavitation regions. In Ultrasonics Sonochemistry, 1996, vol. 3, iss. 1, p. 25-37. (1995: 0.625 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 1350-4177.

Citácie:

1. [1.1] AYARZA, J. - WANG, Z. - WANG, J. - HUANG, C.W. - ESSER-KAHN, A.P. 100th Anniversary of Macromolecular Science Viewpoint: Piezoelectrically Mediated Mechanochemical Reactions for Adaptive Materials. In ACS MACRO LETTERS. SEP 15 2020, vol. 9, no. 9, p. 1237-1248., Registrované v: WOS

2. [1.1] RASHWAN, S.S. - DINCER, I. - MOHANY, A. A unique study on the effect of dissolved gases and bubble temperatures on the ultrasonic hydrogen

(sonohydrogen) production. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, AUG 21 2020, vol. 45, no. 41, p. 20808-20819., Registrované v: WOS

3. [1.1] RASHWAN, S.S. - DINCER, I. - MOHANY, A. An investigation of ultrasonic based hydrogen production. In *ENERGY*. ISSN 0360-5442, AUG 15 2020, vol. 205., Registrované v: WOS

ADCA320 MIŠÍK, Vladimír - ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej. EPR spectroscopy of free radical intermediates of antiarrhythmic-antihypoxic drug stobadine, a pyridoindole derivative. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, no. 18/19, p. 1879-1881. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(99\)00441-5](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(99)00441-5) (Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium)

Citácie:

1. [1.1] ALTUNTAS, Tunca Gul - BAYDAR, Aziz - KILIC-KURT, Zuhul - ACAR, Cemre - YILMAZ-SARIALTIN, Sezen - COBAN, Tulay. Novel piperazine substituted indole derivatives: Synthesis, anti-inflammatory and antioxidant activities and molecular docking. In *JOURNAL OF RESEARCH IN PHARMACY*. ISSN 2630-6344, 2020, vol. 24, no. 3, pp. 350-360., Registrované v: WOS

2. [1.1] IRAVANI, Siavash - SOUFI, Ghazaleh Jamalipour. Electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy: Food, biomedical and pharmaceutical analysis. In *BIOMEDICAL SPECTROSCOPY AND IMAGING*. ISSN 2212-8794, 2020, vol. 9, no. 3-4, pp. 165-182. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/BSI-200206>., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHIRINZADEH, Hanif - NEUHAUS, Eddy - ERGUC, Elif Ince - ALIYEV, Alev Tascioglu - GURER-ORHAN, Hande - SUZEN, Sibel. New indole-7-aldehyde derivatives as melatonin analogues; synthesis and screening their antioxidant and anticancer potential. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, 2020, vol. 104, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2020.104219>., Registrované v: WOS

4. [1.2] JANI MATILDA, J. - ABBS FEN REJI, T. F. Synthesis, antioxidant activity and DFT study of some novel N-methylated indole incorporating isoxazole moieties. In *Asian Journal of Chemistry*. ISSN 09707077, 2020-01-01, 32, 2, pp. 244-248. Dostupné na: <https://doi.org/10.14233/ajchem.2020.22288>., Registrované v: SCOPUS

ADCA321 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Effect of Cd²⁺ on the center dot H atom yield in the sonolysis of water. Evidence against the formation of hydrated electrons. In *Journal of physical chemistry A.Molecules, spectroscopy, kinetics, environment, and general theory*, 1997, vol. 101, no. 8, p. 1441-1444. ISSN 1089-5639. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jp963342t>

Citácie:

1. [1.1] SHARIPOV, G. L. - GAREEV, B. M. - ABDRAKHMANOV, A. M. Confirmation of hydrated electrons formation during the moving single-bubble sonolysis: Activation of Tb³⁺ ion sonoluminescence by e(aq)(-) acceptors in an aqueous solution. In *JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY*. ISSN 1010-6030, 2020, vol. 402, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jphotochem.2020.112800>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WOOD, R.J. - SIDNELL, T. - ROSS, I. - MCDONOUGH, J. - LEE, J. - BUSSEMAKER, M.J. Ultrasonic degradation of perfluorooctane sulfonic acid (PFOS) correlated with sonochemical and sonoluminescence characterisation. In *ULTRASONICS SONOCHEMISTRY*. ISSN 1350-4177, 2020, vol. 68, art. no. 105196., Registrované v: WOS

3. [1.2] GAREEV, B.M. - VASILYUK, K.S. - GALIMOV, D.I. - SHARIPOV, G.L. - DZHEMILEV, U.M. *Chemiluminescence of Lanthanid Ions $Ln(n-1)^+$ during Reduction of Ln^{n+} with a Solvated Electron*. In *DOKLADY PHYSICAL CHEMISTRY*. ISSN 0012-5016, 2020, vol. 494, no. 2. p. 147-150. DOI: 10.1134/S0012501620100024, Registrované v: SCOPUS
- ADCA322 FIALOVÁ, Marcela - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - KRISTEK, František - MANOACH, M. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Adaptation of the heart to hypertension is associated with maladaptive gap junction connexin-43 remodeling. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no. 1, p. 7-11. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] NWABUO, Chike C. - VASAN, Ramachandran S. *Pathophysiology of Hypertensive Heart Disease: Beyond Left Ventricular Hypertrophy*. In *CURRENT HYPERTENSION REPORTS*. ISSN 1522-6417, 2020, vol. 22, no. 2, art. no. 11., Registrované v: WOS
- ADCA323 MITAŠÍKOVÁ, Marcela - LIN, H. - SOUKUP, T. - IMANAGA, I. - TRIBULOVÁ, Narcisa. Diabetes and Thyroid Hormones Affect Connexin-43 and PKC-epsilon Expression in Rat Heart Atria. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, issue 2, p. 211-217. (2008: 1.653 - IF, Q3 - JCR, 0.544 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] GAWALKO, Monika - BALSAM, Pawel - LODZINSKI, Piotr - GRABOWSKI, Marcin - KRZOWSKI, Bartosz - OPOLSKI, Grzegorz - KOSIUK, Jędrzej. *Cardiac Arrhythmias in Autoimmune Diseases*. In *CIRCULATION JOURNAL*. ISSN 1346-9843, 2020, vol. 84, no. 5, pp. 685-694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1253/circj.CJ-19-0705>., Registrované v: WOS
 2. [1.1] RENNER, Simone - BLUTKE, Andreas - CLAUSS, Sebastian - DEEG, Cornelia A. - KEMTER, Elisabeth - MERKUS, Daphne - WANKE, Ruediger - WOLF, Eckhard. *Porcine models for studying complications and organ crosstalk in diabetes mellitus*. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, 2020, vol. 380, no. 2, pp. 341-378. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00441-019-03158-9>., Registrované v: WOS
 3. [1.2] DZHUMANIAZOVA, I. K. - SMIRNOVA, O. V. *Effects of Thyroid Hormones on Electrical and Mechanical Parameters of the Heart*. In *Human Physiology*. ISSN 03621197, 2020-09-01, 46, 5, pp. 569-578. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0362119720050047>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA324 MIYOSHI, Norio - MIŠÍK, Vladimír - FUKUDA, M. - RIESZ, Peter. Effect of gallium-porphyrin analog ATX-70 on nitroxide formation from a cyclic secondary amine by ultrasound- on the mechanism of sonodynamic activation. In *Radiation Research : official journal of the Radiation Research Society*, 1995, vol. 143, iss. 2, p. 194-202. (1995 - Current Contents). ISSN 0033-7587. Dostupné na: <https://doi.org/10.2307/3579157>
- Citácie:
1. [1.1] BOSCA, F. - CORAZZARI, I. - FOGLIETTA, F. - CANAPARO, R. - DURANDO, G. - PASTERO, L. - ARPICCO, S. - DOSIO, F. - ZONARI, D. - CRAVOTTO, G. - TAGLIAPIETRA, S. - SERPE, L. - TURCI, F. - BARGE, A. *SWCNT-porphyrin nano-hybrids selectively activated by ultrasound: an interesting model for sonodynamic applications*. In *RSC ADVANCES*. 2020, vol. 10, no. 37, p. 21736-21744., Registrované v: WOS
- ADCA325 MIYOSHI, Norio - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Sonodynamic toxicity of gallium-porphyrin analogue ATX-70 in human leukemia cells. In *Radiation*

Research : official journal of the Radiation Research Society, 1997, vol. 148, iss. 1, p. 43-47. (1996: 2.356 - IF). ISSN 0033-7587. Dostupné na: <https://doi.org/10.2307/3579537>

Citácie:

1. [1.1] *CHOI, V. - RAJORA, M.A. - ZHENG, G. Activating Drugs with Sound: Mechanisms Behind Sonodynamic Therapy and the Role of Nanomedicine. In BIOCONJUGATE CHEMISTRY. ISSN 1043-1802, APR 2020, vol. 31, no. 4, p. 967-989., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KIM, S. - IM, S. - PARK, E.Y. - LEE, J. - KIM, C. - KIM, T.I. - KIM, W.J. Drug-loaded titanium dioxide nanoparticle coated with tumor targeting polymer as a sonodynamic chemotherapeutic agent for anti-cancer therapy. In NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1549-9634, FEB 2020, vol. 24., Registrované v: WOS*

ADCA326 MRVOVÁ, Nataša - ŠKANDÍK, Martin - KUNIAKOVÁ, Marcela - RAČKOVÁ, Lucia. Modulation of BV-2 microglia functions by novel quercetin pivaloyl ester. In *Neurochemistry International*, 2015, vol. 90, p. 246-254. (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.2015.09.005> (VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobo kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] *GALLARDO-TOLEDO, E. - TAPIA-ARELLANO, A. - CELIS, F. - SINAI, T. - CAMPOS, M. - KOGAN, M.J. - SINTOV, A.C. Intranasal administration of gold nanoparticles designed to target the central nervous system: Fabrication and comparison between nanospheres and nanoprisms. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, 2020, vol. 590., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LE, K. - SONG, Z.P. - DENG, J. - PENG, X. - ZHANG, J. - WANG, L. - ZHOU, L. - BI, H.D. - LIAO, Z.Y. - FENG, Z. Quercetin alleviates neonatal hypoxic-ischemic brain injury by inhibiting microglia-derived oxidative stress and TLR4-mediated inflammation. In INFLAMMATION RESEARCH. ISSN 1023-3830, 2020, vol. 69, no. 12, p. 1201-1213., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SANCHEZ-RODRIGUEZ, C. - PEIRO, C. - RODRIGUEZ-MANAS, L. - NEVADO, J. Polyphenols Attenuate Highly-Glycosylated Haemoglobin-Induced Damage in Human Peritoneal Mesothelial Cells. In ANTIOXIDANTS. eISSN: 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 7, art. no. 572., Registrované v: WOS*

ADCA327 MUNCH-ELLINGSEN, Jens - LOEKEBOE, Jan-Eirik - BUGGE, E. - JONASSEN, Anne - RAVINGEROVÁ, Táňa - YTREHUS, Kirsti. 5-HD abolishes ischemic preconditioning independently of monophasic action potential duration in the heart. In *Basic Research in Cardiology*, 2000, vol. 95, č. 3, p. 228-234. ISSN 0300-8428.

Citácie:

1. [1.2] *BOENGLER, Kerstin - SCHLÜTER, Klaus Dieter - SCHERMULY, Ralph Theo - SCHULZ, Rainer. Cardioprotection in right heart failure. In British Journal of Pharmacology. ISSN 00071188, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADCA328 MURGOČI, Adriana-Natalia* - BACIAK, Ladislav* - CUBÍNKOVÁ, Veronika - SMOLEK, Tomáš - TVRDÍK, Tomáš - JURÁNEK, Ivo - KAFKA, Jozef - ČÍŽKOVÁ, Dáša**. Diffusion Tensor Imaging: Tool for Tracking Injured Spinal

Cord Fibres in Rat. In *Neurochemical Research*, 2020, vol. 45, no. 1, p. 180-187. (2019: 3.038 - IF, Q3 - JCR, 0.910 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-019-02801-9> (APVV-15-0029 : Výskum komparatívnych zobrazovacích metód na báze magnetickej rezonancie na diagnostiku neurologických a muskuloskeletálnych ochorení. APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov)

Citácie:

1. [1.1] ABBOTT, N.J. - NICHOLSON, C. - VERKHRATSKY, A. *Introduction: Special Issue in Honor of Eva Sykova. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2020, vol. 45, no. 1, SI, p. 1-4., Registrované v: WOS*

ADCA329 NAGIBIN, Vasyľ - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVA, Narcisa. Ageing Related Down-Regulation of Myocardial Connexin-43 and Up-Regulation of MMP-2 May Predict Propensity to Atrial Fibrillation in Experimental Animals. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S91-S100. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S91.pdf> (VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Yifan - QIAO, Xi - ZHANG, Lijun - LI, Xuewen - LIU, Qinghua. *Apelin-13 Regulates Angiotensin II-Induced Cx43 Downregulation and Autophagy via the AMPK/mTOR Signaling Pathway in HL-1 Cells. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2020, vol. 69, no. 5, pp. 813-822., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MOSCATO, Stefania - CABIATI, Manuela - BIANCHI, Francesco - PANETTA, Daniele - BURCHIELLI, Silvia - MASSIMETTI, Gabriele - DEL RY, Silvia - MATTII, Letizia. *Heart and liver connexin expression related to the first stage of aging: A study on naturally aged animals. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2020, vol. 122, no. 8, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHAO, Z.Q. - LI, R.L. - WANG, X.H. - LI, J. - XU, X.N. - LIU, T. - LIU, E.Z. - LI, G.P. *Suppression of experimental atrial fibrillation in a canine model of rapid atrial pacing by the phosphodiesterase 3 inhibitor cilostazol. In JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. ISSN 0022-0736, MAY-JUN 2020, vol. 60, p. 151-158., Registrované v: WOS*

4. [1.2] DAHAL, Shristi - GONG, Mengqi - GUO, Shaohua - TSE, Gary - LIU, Tong. *Protective effects of Wenxin Keli against cardiac arrhythmias (Review). In World Academy of Sciences Journal. ISSN 26322900, 2020-05-01, 2, 3, pp.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/wasj.2020.43>, Registrované v: SCOPUS

ADCA330 NAGY, Csilla - KONCSOS, Gábor - VARGA, Zoltán V. - BARANYAI, Tamás - TUZA, S. - KASSAI, F. - ERNYEY, A.J. - GYERTYÁN, I. - KIRÁLY, K. - OLÁH, Attila - RADOVITS, Tamás - MERKELY, Béla - BUKOSZA, Nóra - SZÉNÁSI, G. - HAMAR, Péter - MÁTHÉ, Domokos - SZIGETI, Krisztián - PELYHE, C. - JELEMENSKÝ, Marek - ONÓDI, Z. - HELYES, Zsuzsanna - SCHULZ, Rainer - GIRICZ, Zoltán** - FERDINANDY, Péter. *Selegiline reduces adiposity induced by high-fat, high-sucrose diet in male rats. In British Journal of Pharmacology*, 2018, vol. 175, no. 18, p. 3713-3726. (2017: 6.810 - IF, Q1 - JCR, 2.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0007-1188. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/bph.14437>

Citácie:

1. [1.1] CARPENE, Christian - LES, Francisco - MERCADER, Josep - GOMEZ-ZORITA, Saioa - GROLLEAU, Jean-Louis - BOULET, Nathalie - FONTAINE, Jessica - CARMEN IGLESIAS-OSMA, Mari - JOSE GARCIA-BARRADO, Maria. *Opipramol Inhibits Lipolysis in Human Adipocytes without Altering Glucose Uptake and Differently from Antipsychotic and Antidepressant Drugs with Adverse Effects on Body Weight Control*. In *PHARMACEUTICALS*, 2020, vol. 13, no. 3, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Kyung-Tai - KIM, Da-Hee - KIM, Bo-Kyung - HAN, Ji-Seok - EOM, Han Young - YANG, Mi-Jin - SHIN, Seung-Hyuk - CHO, Doo-Wan - JANG, Bo Ko - PARK, Ki Duk - YANG, Young-Su - HAN, Su-Cheol. *Four-week repeated dose oral toxicity study of KDS2010, a novel selective monoamine oxidase B inhibitor, in Sprague Dawley rats*. In *REGULATORY TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0273-2300, 2020, vol. 117, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] TABI, Tamas - VECSEI, Laszlo - YODIM, Moussa B. - RIEDERER, Peter - SZOKO, Eva. *Selegiline: a molecule with innovative potential*. In *JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION*. ISSN 0300-9564, 2020, vol. 127, no. 5, pp. 831-842., Registrované v: WOS

- ADCA331 NEMČEKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - FERKO, Miroslav - MURÁRIKOVÁ, Martina - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa. *Treatment of rats with hypolipidemic compound pirinixic acid protects their hearts against ischemic injury: are mitochondrial K(ATP) channels and reactive oxygen species involved?* In *Physiological Research*, 2013, vol. 62, no. 5, p. 577-584. (2012: 1.531 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ADAMEOVA, Adriana - SHAH, Anureet K. - DHALLA, Naranjan S. *Role of Oxidative Stress in the Genesis of Ventricular Arrhythmias*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 12, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] XU, Youqing - ZHENG, Yimin - LI, Weifeng - LIU, Yongqiang - DING, Zhaokun. *Gene expression, antioxidation and growth were considerably promoted by feeding dietary vitamin E and alanyl-glutamine dipeptide supplementation in juvenile tilapia in cold freshwater*. In *AQUACULTURE NUTRITION*. ISSN 1353-5773, 2020, vol. 26, no. 6, pp. 2159-2168., Registrované v: WOS

- ADCA332 NIKITOVIC, Dragana - JURÁNEK, Ivo - WILKS, Martin F. - TZARDI, Maria - TSATSAKIS, Aristidis M. - TZANAKAKIS, George N. *Anthracycline-dependent cardiotoxicity and extracellular matrix remodeling*. In *Chest*, 2014, vol. 146, no. 4, p. 1123-1130. (2013: 7.132 - IF, Q1 - JCR, 3.467 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0012-3692. Dostupné na: <https://doi.org/10.1378/chest.14-0460>

Citácie:

1. [1.1] BILGIC, S. - OZGOCMEN, M. - OZER, M.K. - ASCI, H. *Misoprostol ameliorates doxorubicin induced cardiac damage by decreasing oxidative stress and apoptosis in rats*. In *BIOTECHNIC & HISTOCHEMISTRY*. ISSN 1052-0295, OCT 2 2020, vol. 95, no. 7, p. 514-521., Registrované v: WOS
2. [1.1] D'ORIA, R. - SCHIPANI, R. - LEONARDINI, A. - NATALICCHIO, A. - PERRINI, S. - CIGNARELLI, A. - LAVIOLA, L. - GIORGINO, F. *The Role of Oxidative Stress in Cardiac Disease: From Physiological Response to Injury Factor*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-

0900, 2020, vol. 2020, art. no. 5732956., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, K. - KANG, I. - MACK, W.J. - MORTIMER, J. - SATTTLER, F. - SALEM, G. - DIELI-CONWRIGHT, C.M. Effect of High Intensity Interval Training on Matrix Metalloproteinases in Women with Breast Cancer Receiving Anthracycline-Based Chemotherapy. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 3 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] SELEVSEK, N. - CAIMENT, F. - NUDISCHER, R. - GMUENDER, H. - AGARKOVA, I. - ATKINSON, F.L. - BACHMANN, I. - BAIER, V. - BAREL, G. - BAUER, C. - BOERNO, S. - BOSC, N. - CLAYTON, O. - CORDES, H. - DEEB, S. - GOTTA, S. - GUYE, P. - HERSEY, A. - HUNTER, F.M.I. - KUNZ, L. - LEWALLE, A. - LIENHARD, M. - MERKEN, J. - MINGUET, J. - OLIVEIRA, B. - PLUESS, C. - SARKANS, U. - SCHROODERS, Y. - SCHUCHHARDT, J. - SMIT, I. - THIEL, C. - TIMMERMANN, B. - VERHEIJEN, M. - WITTENBERGER, T. - WOLSKI, W. - ZERCK, A. - HEYMANS, S. - KUEPFER, L. - ROTH, A. - SCHLAPBACH, R. - NIEDERER, S. - HERWIG, R. - KLEINJANS, J. Network integration and modelling of dynamic drug responses at multi-omics levels. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. eISSN: 2399-3642, 2020, vol. 3, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA333 NOSÁL, Radomír - JANČINOVA, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita. Chloroquine inhibits stimulated platelets at the arachidonic acid pathway. In Thrombosis Research, 1995, vol. 77, no. 6, p. 531-542. (1995 - Current Contents). ISSN 0049-3848. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0049-3848\(95\)00028-3](https://doi.org/10.1016/0049-3848(95)00028-3)

Citácie:

1. [1.1] FELSENSTEIN, S. - HERBERT, J.A. - MCNAMARA, P.S. - HEDRICH, C.M. COVID-19: Immunology and treatment options. In CLINICAL IMMUNOLOGY. ISSN 1521-6616, 2020, vol. 215, art. no. UNSP 108448., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAL, A. - PAWAR, A. - GOSWAMI, K. - SHARMA, P. - PRASAD, R. Hydroxychloroquine and Covid-19: A Cellular and Molecular Biology Based Update. In INDIAN JOURNAL OF CLINICAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0970-1915, 2020, vol. 35, no. 3, p. 274-284., Registrované v: WOS

3. [1.1] SCHREZENMEIER, E. - DORNER, T. Mechanisms of action of hydroxychloroquine and chloroquine: implications for rheumatology. In NATURE REVIEWS RHEUMATOLOGY. ISSN 1759-4790, 2020, vol. 16, no. 3, p. 155-166., Registrované v: WOS

4. [1.1] VITTE, J. - MICHEL, M. - MEZOUAR, S. - DIALLO, A.B. - BOUMAZA, A. - MEGE, J.L. - DESNUES, B. Immune Modulation as a Therapeutic Option During the SARS-CoV-2 Outbreak: The Case for Antimalarial Aminoquinolines. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA334 NOSÁL, Radomír - JANČINOVA, Viera. Cationic amphiphilic drugs and platelet phospholipase A2 (cPLA2). In Thrombosis Research. - Oxford : Pergamon-Elsevier Science, 2002, vol. 105, iss. 4, p. 339-345. (2001: 1.446 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0049-3848. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0049-3848\(02\)00036-1](https://doi.org/10.1016/S0049-3848(02)00036-1)

Citácie:

1. [1.1] CARRIERE, F. - LONGHI, S. - RECORD, M. The endosomal lipid bis(monoacylglycerol) phosphate as a potential key player in the mechanism of action of chloroquine against SARS-COV-2 and other enveloped viruses hijacking the endocytic pathway. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084, 2020, vol. 179, p. 237-246., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROLDAN, E.Q. - BIASIOTTO, G. - MAGRO, P. - ZANELLA, I. The

possible mechanisms of action of 4-aminoquinolines

(chloroquine/hydroxychloroquine) against Sars-Cov-2 infection (COVID-19): A role for iron homeostasis?. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 158., Registrované v: WOS

3. [1.1] TAKLA, M. - JEEVARATNAM, K. *Chloroquine, hydroxychloroquine, and COVID-19: Systematic review and narrative synthesis of efficacy and safety. In SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1319-0164, 2020, vol. 28, no. 12, p. 1760-1776., Registrované v: WOS*

4. [1.1] VITTE, J. - MICHEL, M. - MEZOUAR, S. - DIALLO, A.B. - BOUMAZA, A. - MEGE, J.L. - DESNUES, B. *Immune Modulation as a Therapeutic Option During the SARS-CoV-2 Outbreak: The Case for Antimalarial Aminoquinolines. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*

ADCA335 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEČIVOVÁ, Jana. Effect of chloroquine on isolated mast cells. In Agents and Actions : a Swiss journal of pharmacology, 1991, vol. 33, no.1/2, p. 37-40. ISSN 0065-4299. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01993121>

Citácie:

1. [1.1] VITTE, J. - MICHEL, M. - MEZOUAR, S. - DIALLO, A.B. - BOUMAZA, A. - MEGE, J.L. - DESNUES, B. *Immune Modulation as a Therapeutic Option During the SARS-CoV-2 Outbreak: The Case for Antimalarial Aminoquinolines. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, AUG 28 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*

ADCA336 NOSÁL, Radomír - NOVOTNÝ, Jozef - ŠIKL, Dobroslav. The effect of glycoprotein from Candida albicans on isolated rat mast cells. In Toxicon, 1974, vol.12, no. 2, p. 103-106. ISSN 0041-0101. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0041-0101\(74\)90233-5](https://doi.org/10.1016/0041-0101(74)90233-5)

Citácie:

1. [1.1] JIAO, Q.Q. - LUO, Y. - SCHEFFEL, J. - GENG, P. - WANG, Y.H. - FRISCHBUTTER, S. - LI, R.Y. - MAURER, M. - ZHAO, Z.T. *Skin Mast Cells Contribute to Sporothrix schenckii Infection. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, 2020, vol. 11, art. no. 469., Registrované v: WOS*

ADCA337 NOSÁL, Radomír - ERICSSON, O. - SJOQVIST, F. - ĎURIŠOVÁ, Mária. Distribution of chloroquine in human-blood fractions. In Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, 1988, vol. 10, no. 9, p. 581-587. ISSN 0379-0355.

Citácie:

1. [1.1] ABD-RAHMAN, A.N. - MARQUART, L. - GOBEAU, N. - KUMMEL, A. - SIMPSON, J.A. - CHALON, S. - MOHRLE, J.J. - MCCARTHY, J.S. *Population Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Chloroquine in a Plasmodium vivax Volunteer Infection Study. In CLINICAL PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0009-9236, NOV 2020, vol. 108, no. 5, p. 1055-1066., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHEN, J.J. - HOU, L.J. - ZHENG, K. - WANG, J. - CHEN, N.S. - HUANG, J.L. - WU, M.D. - XUE, J.P. *Blood distribution and plasma protein binding of PHOTOCYANINE: a promising phthalocyanine photosensitizer in phase II clinical trials. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 0928-0987, OCT 1 2020, vol. 153., Registrované v: WOS*

3. [1.1] VIEIRA, M.V.D.F. - MELLO, A.G.C.N. - DE SENA, L.W.P. - VIEIRA, J.L.F. *Absence of gender influence on the pharmacokinetics of chloroquine combined with primaquine in malaria vivax patients. In REVISTA DO INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL DE SAO PAULO. ISSN 0036-4665,*

- 2020, vol. 62., Registrované v: WOS
- ADCA338 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - DANIHELOVÁ, Edita. Chloroquine: a multipotent inhibitor of human platelets in vitro. In Thrombosis Research. - Oxford : Pergamon-Elsevier Science, 2000, vol. 98, p. 411-421. (1999: 1.207 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0049-3848. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0049-3848\(00\)00200-0](https://doi.org/10.1016/S0049-3848(00)00200-0)
- Citácie:
- [1.1] HAMM, B.S. - ROSENTHAL, L.J. Psychiatric Aspects of Chloroquine and Hydroxychloroquine Treatment in the Wake of Coronavirus Disease-2019: Psychopharmacological Interactions and Neuropsychiatric Sequelae. In PSYCHOSOMATICS. ISSN 0033-3182, 2020, vol. 61, no. 6, p. 597-606., Registrované v: WOS
 - [1.1] KANG, X.H. - HE, J.Y. - KEMNETZ-NESS, K. - HAYNES, C. Antimalarial drugs impact chemical messenger secretion by blood platelets. In BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS REPORTS. ISSN 2405-5808, 2020, vol. 22, art. no. 100758., Registrované v: WOS
 - [1.1] MARTINEZ, G.P. - ZABALETA, M.E. - DI GIULIO, C. - CHARRIS, J.E. - MIJARES, M.R. The Role of Chloroquine and Hydroxychloroquine in Immune Regulation and Diseases. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2020, vol. 26, no. 35, p. 4467-4485., Registrované v: WOS
- ADCA339 NOSÁL, Radomír - GOLDBERG, Steven R. - WITKIN, J.M. Central histaminergic H3-receptors and locomotor activity. In Inflammation research. - Basel : Birkhäuser, 2001, vol. 50, suppl. 2, p. S 76-S 77. (2000: 1.560 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 1023-3830.
- Citácie:
- [1.1] LAI, Y.Y. - HSIEH, K.C. - CHENG, Y.H. - CHEW, K.T. - NGUYEN, D. - RAMANATHAN, L. - SIEGEL, J.M. Striatal histamine mechanism in the pathogenesis of restless legs syndrome. In SLEEP. ISSN 0161-8105, FEB 2020, vol. 43, no. 2., Registrované v: WOS
- ADCA340 NOSÁLOVÁ, Viera - ZAVIACIČ, M. - JAKUBOVSKÝ, Ján - BABUĽOVÁ, Anna - POLÁK, Š. Gastroprotective effect of pentacaine: role of mast cells. In Agents and Actions : a Swiss journal of pharmacology, 1988, vol. 23, no. 3-4, p. 283-285. ISSN 0065-4299.
- Citácie:
- [1.1] CIZMARIKOVA, R. - CIZMARIK, J. - VALENTOVA, J. - HABALA, L. - MARKULIAK, M. Chiral Aspects of Local Anesthetics. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2020, vol. 25, no. 12, art. no. 2738., Registrované v: WOS
- ADCA341 NOSÁLOVÁ, Viera - JURÁNEK, Ivo - BABUĽOVÁ, Anna. Effect of trapenacaine and some of its derivatives on gastric wall mucus in stressed rats. In Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences, 1995, jahrg. 50, hft. 6, s. 424-425. (1995 - Current Contents). ISSN 0031-7144.
- Citácie:
- [1.1] CIZMARIKOVA, R. - CIZMARIK, J. - VALENTOVA, J. - HABALA, L. - MARKULIAK, M. Chiral Aspects of Local Anesthetics. In MOLECULES. ISSN 1420-3049, 2020, vol. 25, no. 12, art. no. 2738., Registrované v: WOS
- ADCA342 NOSÁLOVÁ, Viera - ŘIČICOVÁ, V. - KUPKOVÁ, Z. - BENEŠ, Luděk - BABUĽOVÁ, Anna. Differences between gastric antiulcer effects of trapenacaine enantiomers. In Pharmazie, 2003, jahrg. 58, s. 657-660. (2002: 0.740 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents).
- Citácie:
- [1.1] CIZMARIKOVA, R. - CIZMARIK, J. - VALENTOVA, J. - HABALA, L. - MARKULIAK, M. Chiral Aspects of Local Anesthetics. In MOLECULES. ISSN

- ADCA343 *1420-3049, 2020, vol. 25, no. 12, art. no. 2738., Registrované v: WOS*
NOSÁĽOVÁ, Viera - MACHOVÁ, Jana - BABUĽOVÁ, Anna. Protective action of vinpocetine against experimentally induced gastric damage in rats. In *Arzneimittel-Forschung/Drug Research : special section: biotechnology in drug research*, 1993, vol. 43, no. 9, p. 981-985. ISSN 0004-4172.
 Citácie:
 1. [1.1] *ARDALANI, H. - HADIPANAH, A. - SAHEBKAR, A. Medicinal Plants in the Treatment of Peptic Ulcer Disease: A Review. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2020, vol. 20, no. 8, p. 662-702., Registrované v: WOS*
- ADCA344 NOSÁĽOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ČERNÁ, Silvia - GALBAVÝ, Štefan - ŠTVRTINA, Svetoslav. Effects of pleuran (beta-glucan isolated from *Pleurotus ostreatus*) on experimental colitis in rats. In *Physiological research. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic*, 2001, vol. 50, issue 6, p. 575-581. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
 Citácie:
 1. [1.1] *ATANASOV, J. - SCHLORMANN, W. - TRAUTVETTER, U. - GLEI, M. The Effects of beta-Glucans on Intestinal Health. In ERNAHRUNGS UMSCHAU. ISSN 0174-0008, 2020, vol. 67, no. 3, p. M140-M147., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *JAYASURIYA, W.J.A.B.N. - HANDUNNETTI, S.M. - WANIGATUNGE, C.A. - FERNANDO, G.H. - ABEYTUNGA, D.T.U. - SURESH, T.S. Anti-Inflammatory Activity of Pleurotus ostreatus, a Culinary Medicinal Mushroom, in Wistar Rats. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2020, vol. 2020, art. no. 6845383., Registrované v: WOS*
- ADCA345 NOSÁĽOVÁ, Viera - ZEMAN, Michal - ČERNÁ, Silvia - NAVAROVÁ, Jana - ZAKÁLOVÁ, Monika. Protective effect of melatonin in acetic acid induced colitis in rats. In *Journal of pineal research*, 2007, vol. 42, p. 364-370. (2006: 4.228 - IF, Q1 - JCR, 1.159 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1600-079X.2007.00428.x>
 Citácie:
 1. [1.1] *DAHLGREN, D. - CANO-CEBRIAN, M.J. - HELLSTROM, P.M. - WANDERS, A. - SJOBLUM, M. - LENNERNAS, H. Prevention of Rat Intestinal Injury with a Drug Combination of Melatonin and Misoprostol. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2020, vol. 21, no. 18., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *HOSSEN, I. - HUA, W. - TING, L. - MEHMOOD, A. - JINGYI, S. - DUOXIA, X. - YANPING, C. - HONGQING, W. - ZHIPENG, G. - KAIQI, Z. - FANG, Y. - JUNSONG, X. Phytochemicals and inflammatory bowel disease: a review. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, APR 27 2020, vol. 60, no. 8, p. 1321-1345., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *MIRZA-AGHAZADEH-ATTARI, M. - MOHAMMADZADEH, A. - MOSTAVAFI, S. - MIHANFAR, A. - GHAZIZADEH, S. - SADIGHPARVAR, S. - GHOLAMZADEH, S. - MAJIDINIA, M. - YOUSEFI, B. Melatonin: An important anticancer agent in colorectal cancer. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, FEB 2020, vol. 235, no. 2, p. 804-817., Registrované v: WOS*
 4. [1.2] *ATARBASHE, Rana K. - ABU-RAGHIF, Ahmed. The therapeutic effects of ambrisentan on experimentally induced colitis in a male rat's models. In Annals of Tropical Medicine and Public Health. ISSN 17556783, 2020-02-01, vol. 23, no. 4, art. no. S495., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA346 NOSÁLOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia - BAUER, Viktor. Effect of N-acetylcysteine on colitis induced by acetic acid in rats. In General Pharmacology : the Vascular System, 2000, vol. 35, p. 77-81. (1999: 1.105 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0306-3623. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0306-3623\(01\)00094-5](https://doi.org/10.1016/S0306-3623(01)00094-5)
Citácie:
1. [1.1] KUROKAWA, Y. - FUJII, G. - TOMONO, S. - MIYAMOTO, S. - HAMOYA, T. - TAKAHASHI, M. - NARITA, T. - KOMIYA, M. - KOBAYASHI, M. - HIGAMI, Y. - MUTOH, M. *The Radical Scavenger NZ-419 Suppresses Intestinal Polyp Development in Apc-Mutant Mice. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. eISSN: 2077-0383, 2020, vol. 9, no. 1, art. no. 270., Registrované v: WOS*
- ADCA347 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - WEISMANN, Peter - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Ultrastructure and histochemistry of rat myocardial capillary endothelial cells in response to diabetes and hypertension. In Cell research. - Shanghai : Inst. biochemistry & cell biology, 2005, vol. 15, p. 532 - 538. (2004: 1.936 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 1001-0602. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/sj.cr.7290322>
Citácie:
1. [1.1] XU, Yingying - FANG, Haiyang - XU, Qin - XU, Congcong - YANG, Lu - HUANG, Chahua. *LncRNA GAS5 inhibits NLRP3 inflammasome activation-mediated pyroptosis in diabetic cardiomyopathy by targeting miR-34b-3p/AHR. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, 2020, vol. 19, no. 22, pp. 3054-3065., Registrované v: WOS*
- ADCA348 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila** - CICÁKOVÁ, Z. - FRIMMEL, Karel - WEISMANN, Peter - KRIŽÁK, Jakub - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír - SLEZÁK, Ján. Lipopolysaccharide-induced redistribution of myocardial connexin43 is associated with increased macrophage infiltration in both normotensive and spontaneously hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2018, vol. 69, no. 5, p. 709-717. (2017: 2.478 - IF, Q3 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2018.5.05> (VEGA č. 2/0022/16 : Ochrana mechanizmov modulujúcich permeabilitu endotelu v srdci. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)
Citácie:
1. [1.1] LEFFLER, K.E. - ABDEL-RAHMAN, A.A. *Restoration of Adiponectin-Connexin43 Signaling Mitigates Myocardial Inflammation and Dysfunction in Diabetic Female Rats. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, 2020, vol. 75, no. 3, p. 259-267., Registrované v: WOS*
- ADCA349 ONDREJČÁKOVÁ, Mária - RAVINGEROVÁ, Táňa - BAKOŠ, Ján - PANCZA, Dezider - JEŽOVÁ, Daniela. Oxytocin exerts protective effects on in vitro myocardial injury induced by ischemia and reperfusion. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2009, vol. 87, no. 2, p. 137-142. (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/Y08-108>
Citácie:
1. [1.1] JANKOWSKI, Marek - BRODERICK, Tom L. - GUTKOWSKA, Jolanta. *The Role of Oxytocin in Cardiovascular Protection. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MOMENABADI, Shahein - VAFAEI, Abbas Ali - BANDEGI, Ahmad Reza

- ZAHEDI-KHORASANI, Mahdi - MAZAHERI, Zohreh - VAKILI, Abedin. *Oxytocin Reduces Brain Injury and Maintains Blood-Brain Barrier Integrity After Ischemic Stroke in Mice. In NEUROMOLECULAR MEDICINE. ISSN 1535-1084, 2020, vol. 22, no. 4, pp. 557-571., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SZCZEPANSKA-SADOWSKA, E. - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, A. - WSOL, A. *The role of oxytocin and vasopressin in the pathophysiology of heart failure in pregnancy and in fetal and neonatal life. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2020, vol. 318, no. 3, pp. H639-H651., Registrované v: WOS*

ADCA350 ONDRIAŠ, Karol - STÁŠKO, Andrej - ČAČANYIOVÁ, Soňa - SULOVÁ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KNEZL, Vladimír - BREIER, Albert. *H₂S and HS⁻ donor NaHS releases nitric oxide from nitrosothiols, metal nitrosyl complex, brain homogenate and murine L1210 leukaemia cells. In Pflugers Archiv-European Journal of Physiology, 2008, vol. 457, no. 2, p. 271-279. (2007: 3.842 - IF, Q1 - JCR, 2.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0031-6768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00424-008-0519-0>*

Citácie:

1. [1.1] DILLON, K.M. - CARRAZZONE, R.J. - MATSON, J.B. - KASHFI, K. *The evolving landscape for cellular nitric oxide and hydrogen sulfide delivery systems: A new era of customized medications. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 176, SI., art. no. UNSP 113931., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KADLEC, M. - ROS-SANTAELLA, J.L. - PINTUS, E. *The Roles of NO and H₂S in Sperm Biology: Recent Advances and New Perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. 2020, vol. 21, no. 6, art. no. 2174., Registrované v: WOS*

3. [1.1] VOLOSHCHUK, N. - TARAN, I. - PASHYNSKA, O. - MELNYK, A. - MAGDEBURA, S. *The role of hydrogen sulfide in gastrointestinal tract functioning (review). In CURRENT ISSUES IN PHARMACY AND MEDICAL SCIENCES. ISSN 2084-980X, 2020, vol. 33, no. 1, p. 45-50., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHU, X.Y. - GAO, Y. *O-17 NMR spectroscopy-assisted in vitro bioactivity studies of the intermediates formed via Na₂S and RSNO cross-linking reactions. In RSC ADVANCES. NOV 1 2020, vol. 10, no. 65, p. 39617-39626., Registrované v: WOS*

ADCA351 ORAVCOVA, J. - MLYNÁRIK, Vladimír - BYSTRICKÝ, Slavomír - ŠOLTĚS, Ladislav - SZALAY, Peter - BOHÁČIK, Ľubor - TRNOVEC, Tomáš. *Interaction of Pirprofen enantiomers with human serum albumin. In Chirality, 1991, vol. 3, iss. 5, p. 412-417. ISSN 0899-0042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/chir.530030506>*

Citácie:

1. [1.1] ZIELINSKI, K. - SEKULA, B. - BUJACZ, A. - SZYMCZAK, I. *Structural investigations of stereoselective profen binding by equine and leporine serum albumins. In CHIRALITY. ISSN 0899-0042, 2020, vol. 32, no. 3, p. 334-344., Registrované v: WOS*

ADCA352 ORVISKÝ, Eduard - ŠOLTĚS, Ladislav - AL ASSAF, S. *Concentration effect in hyaluronan analysis by size exclusion chromatography. In Chromatographia, 1994, vol. 39, no. 5-6, p. 366-368. (1993: 1.601 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0009-5893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02274527>*

Citácie:

1. [1.1] HAN, Y. - LI, D.J. - LI, D.Q. - CHEN, W.W. - MU, S.E. - CHEN, Y.Q. - CHAI, J.L. *Impact of refractive index increment on the determination of*

molecular weight of hyaluronic acid by multi-angle laser light-scattering technique. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 1858., Registrované v: WOS

- ADCA353 PAPASTAVROU, Nikolaos - CHATZOPOULOU, Maria - BALLEKOVÁ, Jana - CAPPIELLO, Mario - MOSCHINI, Roberta - BALESTRI, Francesco - PATSILINAKOS, Alexandros - RAGNO, Rino - ŠTEFEK, Milan - NICOLAOU, Ioannis. Enhancing activity and selectivity in a series of pyrrol-1-yl-1-hydroxypyrazole-based aldose reductase inhibitors: The case of trifluoroacetylation. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2017, vol. 130, p. 328-335. (2016: 4.519 - IF, Q1 - JCR, 1.289 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2017.02.053> (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indoloctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita)

Citácie:

1. [1.1] HAN, Z.F. - QI, G. - ZHU, J.K. - ZHANG, Y.D. - XU, Y. - YAN, K. - ZHU, C.J. - HAO, X. Novel 3,4-dihydroquinolin-2(1H)-one derivatives as dual inhibitor targeting AKR1B1/ROS for treatment of diabetic complications: Design, synthesis and biological evaluation. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2020, vol. 105, art. no. 104428., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAN, Z.F. - ZHU, J.K. - ZHANG, Y.N. - ZHANG, Y. - ZHANG, H.Y. - QI, G. - ZHU, C.J. - HAO, X. Novel quinolin-4(1H)-one derivatives as multi-effective aldose reductase inhibitors for treatment of diabetic complications: Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling studies. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2020, vol. 30, no. 9, art. no. 127101., Registrované v: WOS

- ADCA354 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - LÍŠKOVÁ, Silvia - CELEC, Peter - MÜLLEROVÁ, Monika - KOLLAR, J. - BEHULIAK, Michal - KUNEŠ, Jaroslav - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor. Melatonin improves the restoration of endothelium-derived constricting factor signalling and inner diameter in the rat femoral artery after cessation of L-NAME treatment. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S19-S24. (2009: 4.988 - IF, 2.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] IMENSHAHIDI, M. - KARIMI, G. - HOSSEINZADEH, H. Effects of melatonin on cardiovascular risk factors and metabolic syndrome: a comprehensive review. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, APR 2020, vol. 393, no. 4, p. 521-536., Registrované v: WOS

- ADCA355 PAULIS, Ľudovít - FRANKE, H. - ŠIMKO, Fedor. Gene therapy for hypertension. In Expert Opinion on Biological Therapy, 2017, vol. 17, no. 11, p. 1345-1361. (2016: 3.684 - IF, Q1 - JCR, 1.167 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1471-2598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14712598.2017.1364726>

Citácie:

1. [1.1] KOTANIDOU, E.P. - GIZA, S. - TSINOPOULOU, V.R. - VOGIATZI, M. - GALLI-TSINOPOULOU, A. Diagnosis and Management of Endocrine Hypertension in Children and Adolescents. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2020, vol. 26, no. 43, p. 5591-5608., Registrované v: WOS

- ADCA356 PAULIS, Ľudovít - UNGER, Thomas. Novel therapeutic targets for hypertension. In Nature Reviews Cardiology, 2010, vol. 7, p. 431-441. (2009: Q4 - JCR, 1.292 - SJR,

Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1759-5002.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/nrcardio.2010.85>

Citácie:

1. [1.1] HAASE, N. - FOSTER, D.J. - CUNNINGHAM, M.W. - BERCHER, J. - NGUYEN, T. - SHULGA-MORSKAYA, S. - MILSTEIN, S. - SHAIKH, S. - ROLLINS, J. - GOLIC, M. - HERSE, F. - KRAKER, K. - BENDIX, I. - SERDAR, M. - NAPIECZYNSKA, H. - HEUSER, A. - GELLHAUS, A. - THIELE, K. - WALLUKAT, G. - MULLER, D.N. - LAMARCA, B. - DECHEND, R. RNA interference therapeutics targeting angiotensinogen ameliorate preeclamptic phenotype in rodent models. In *JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0021-9738, JUN 1 2020, vol. 130, no. 6, p. 2928-2942., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOLAPPA, M. - VAPAATALO, H. - VAAJANEN, A. Local ocular renin-angiotensin-aldosterone system: any connection with intraocular pressure? A comprehensive review. In *ANNALS OF MEDICINE*. ISSN 0785-3890, JUL 3 2020, vol. 52, no. 5, p. 191-206., Registrované v: WOS
3. [3.2] CONCEIÇÃO-VERTAMATTI, Ana Gabriela - BORGHI, Filipy - ISHIZU, Larissa Yuri - COSTA, Gustavo Trevisan - RAMOS, Luiz Alberto - AREAS, Miguel Arcanjo - GRASSI-KASSISSE, Dora Maria. Electrocardiographic Abnormalities in Hypertension Models. In *International Journal of Cardiovascular Sciences*. ISSN 2359-5647, 07 2020, vol. 33, no. 4, p. 321-328., Registrované v: SciELO Citation Index

ADCA357

PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Blood pressure modulation and cardiovascular protection by melatonin: Potential mechanisms behind. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, no. 6, pp. 671-684. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] AFSAR, B. - AFSAR, R.E. - SAG, A.A. - KANBAY, A. - KORKMAZ, H. - CIPOLLA, J. - COVIC, A. - ORTIZ, A. - KANBAY, M. Sweet dreams: therapeutic insights, targeting imaging and physiologic evidence linking sleep, melatonin and diabetic nephropathy. In *CLINICAL KIDNEY JOURNAL*. ISSN 2048-8505, AUG 2020, vol. 13, no. 4, p. 522-530., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHOUDHARY, S. - SHARMA, S. - KUMARI, I. - KALLURAYA, S. - MEENA, K. - DAVE, T. Comparative evaluation of oral melatonin and oral clonidine for the attenuation of haemodynamic response to laryngoscopy and tracheal intubation - A prospective randomised double blind study. In *INDIAN JOURNAL OF ANAESTHESIA*. ISSN 0019-5049, AUG 2020, vol. 64, no. 8, p. 696-703., Registrované v: WOS
3. [1.1] EBAID, H. - BASHANDY, S.A.E. - ABDEL-MAGEED, A.M. - AL-TAMIMI, J. - HASSAN, I. - ALHAZZA, I.M. Folic acid and melatonin mitigate diabetic nephropathy in rats via inhibition of oxidative stress. In *NUTRITION & METABOLISM*. JAN 14 2020, vol. 17, no. 1, art. no. 6., Registrované v: WOS
4. [1.1] FLINN, T. - KLEEMANN, D.O. - SWINBOURNE, A.M. - KELLY, J.M. - WEAVER, A.C. - WALKER, S.K. - GATFORD, K.L. - KIND, K.L. - VAN WETTERE, W.H.E.J. Neonatal lamb mortality: major risk factors and the potential ameliorative role of melatonin. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1674-9782, NOV 5 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] GUBIN, D. - WEINERT, D. - SOLOVIEVA, S.V. - DUROV, A.M. - LITVINOVA, N.S. - DANILOVA, L.A. - PROKOPIEV, N.Y. - TRUSHNIKOV, D.Y. - KARTASHOVA, E.A. Melatonin attenuates light-at-night effects on systolic blood pressure and body temperature but does not affect diastolic blood pressure

- and heart rate circadian rhythms. In BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH. ISSN 0929-1016, JUL 3 2020, vol. 51, no. 5, p. 780-793., Registrované v: WOS*
6. [1.1] HOSSEINI, S.F. - FOROUZESH, M. - MALEKNIA, M. - VALIYARI, S. - MANIATI, M. - SAMIMI, A. The Molecular Mechanism of Aluminum Phosphide poisoning in Cardiovascular Disease: Pathophysiology and Diagnostic Approach. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, OCT 2020, vol. 20, no. 5, p. 454-461., Registrované v: WOS
7. [1.1] SAMIR, H. - NYAMETEASE, P. - ELBADAWY, M. - NAGAOKA, K. - SASAKI, K. - WATANABE, G. Administration of melatonin improves testicular blood flow, circulating hormones, and semen quality in Shiba goats. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, APR 1 2020, vol. 146, p. 111-119., Registrované v: WOS
8. [1.1] YILMAZ, S. - GOCMEN, A.Y. - ARIKAN, E.S. - AKYUZ, E. - TOKPINAR, A. - NISARI, M. - UNUR, E. - YAY, A.H. - YALCIN, B. - YILMAZ, H. - ERTEKIN, T. - GULER, H. - SABITALIYEVICH, U.Y. The protective role of melatonin against the effects of different doses of caffeine on the fetus. In CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0145-5680, 2020, vol. 66, no. 5, p. 169-178., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHAO, Y.G. - REN, J.S. - HILLIER, J. - JONES, M. - LU, W.X. - JONES, E.Y. Structural characterization of melatonin as an inhibitor of the Wnt deacylase Notum. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, MAR 2020, vol. 68, no. 2, art. no. e12630., Registrované v: WOS
10. [1.2] MOHAMMED, I.M. - ALI, K.A. The ameliorative effects of omega-3, melatonin and their combination against aluminum chloride induced oxidative stress in albino rat brain. In Systematic Reviews in Pharmacy. ISSN 09758453, 2020-01-01, 11, 5, pp. 86-97., Registrované v: SCOPUS

ADCA358 PAULIS, Ľudovít - MATUŠKOVÁ, Jana - ADAMCOVÁ, M. - PELOUCH, Václav - ŠIMKO, J. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - POTÁČOVÁ, Anna - HULÍN, Ivan - JANEGA, Pavol - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Regression of left ventricular hypertrophy and aortic remodelling in NO-deficient hypertensive rats: effect of L-arginine and spironolactone. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2008, vol. 194, no. 1, p. 45-55. (2007: 1.602 - IF, Q3 - JCR, 1.056 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [1.1] ALFIERI, C. - VETTORETTI, S. - RUZHYTSKA, O. - GANDOLFO, M.T. - CRESSERI, D. - CAMPISE, M. - CALDIROLI, L. - FAVI, E. - BINDA, V. - MESSA, P. Vitamin D and subclinical cardiac damage in a cohort of kidney transplanted patients: a retrospective observational study. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 5 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 19160., Registrované v: WOS

ADCA359 PAULIS, Ľudovít - BECKER, S. - LUCHT, K. - SCHWENGEL, K. - SLAVIC, S. - KASCHINA, E. - THONE-REINEKE, C. - DAHLÖF, B. - BAULMANN, J. - UNGER, Thomas - STECKELINGS, U.M. Direct angiotensin II type 2 receptor stimulation in Nω-nitro-L-arginine-methyl ester-induced hypertension: the effect on pulse wave velocity and aortic remodeling. In Hypertension, 2012, vol. 59, no. 2, p. 485-492. (2011: 6.207 - IF, Q1 - JCR, 2.675 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0194-911X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.111.185496>

Citácie:

1. [1.1] KURAKOVA, L. - MISAK, A. - TOMASOVA, L. - CACANYIOVA, S. - BERENYIOVA, A. - ONDRIASOVA, E. - BALIS, P. - GRMAN, M. - ONDRIAS, K.

Mathematical relationships of patterns of 35 rat haemodynamic parameters for conditions of hypertension resulting from decreased nitric oxide bioavailability. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, FEB 2020, vol. 105, no. 2, p. 312-334., Registrované v: WOS

2. [1.1] NORAMBUENA-SOTO, I. - OCARANZA, M.P. - CANCINO-ARENAS, N. - SANHUEZA-OLIVARES, F. - VILLAR-FINCHEIRA, P. - LEIVA-NAVARRETE, S. - MANCILLA-MEDINA, C. - MOYA, J. - NOVOA, U. - JALIL, J.E. - CASTRO, P.F. - LAVANDERO, S. - CHIONG, M. Angiotensin-(1-9) prevents vascular remodeling by decreasing vascular smooth muscle cell dedifferentiation through a FoxO1-dependent mechanism. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, OCT 2020, vol. 180, art. no. 114190., Registrované v: WOS

ADCA360 PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor - LAUDON, M. Cardiovascular effects of melatonin receptor agonists. In Expert Opinion on Investigational Drugs, 2012, vol. 21, no.11, p. 1661-1678. (2011: 5.274 - IF, Q1 - JCR, 1.541 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1354-3784. Dostupné na: <https://doi.org/10.1517/13543784.2012.714771>

Citácie:

1. [1.1] IMENSHAHIDI, M. - KARIMI, G. - HOSSEINZADEH, H. Effects of melatonin on cardiovascular risk factors and metabolic syndrome: a comprehensive review. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, APR 2020, vol. 393, no. 4, p. 521-536., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, C. - YANG, J.B. - QUAN, W. - FENG, Y.D. - FENG, J.Y. - CHENG, L.S. - LI, X.Q. - ZHANG, H.N. - CHEN, W.S. Activation of Paraventricular Melatonin Receptor 2 Mediates Melatonin-Conferred Cardioprotection Against Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, AUG 2020, vol. 76, no. 2, p. 197-206., Registrované v: WOS

ADCA361 PAULIS, Ľudovít - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - HOJNÁ, Silvie - BEHULIAK, Michal - CELEC, Peter - KOJŠOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Regression of L-NAME-induced hypertension: The role of nitric oxide and endothelium-derived constricting factor. In Hypertension Research, 2008, vol. 31, no. 4, p. 793-803. (2007: 2.951 - IF, Q2 - JCR, 1.289 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0916-9636.

Citácie:

1. [1.1] DOMINGOS-SOUZA, G. - SANTOS-ALMEIDA, F.M. - MESCHIAR, C.A. - FERREIRA, N.S. - PEREIRA, C.A. - MARTINEZ, D. - DIAS, D.P.M. - SILVA, L.E.V. - CASTANIA, J.A. - TOSTES, R.C. - FAZAN, R. Electrical stimulation of the carotid sinus lowers arterial pressure and improves heart rate variability in L-NAME hypertensive conscious rats. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, OCT 2020, vol. 43, no. 10, p. 1057-1067., Registrované v: WOS

2. [1.1] IBRAHIM, N. - FAIRUS, S. - MOHAMED, I.N. The Effects and Potential Mechanism of Oil Palm Phenolics in Cardiovascular Health: A Review on Current Evidence. In NUTRIENTS. JUL 2020, vol. 12, no. 7, art. no. 2055., Registrované v: WOS

3. [1.1] KANTHLAL, S.K. - JOSEPH, J. - PAUL, B. - VIJAYAKUMAR, M. - DEVI, P.U. Antioxidant and vasorelaxant effects of aqueous extract of large cardamom in L-NAME induced hypertensive rats. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION, 2020, ISSN 1064-1963, vol. 42, no. 7, pp. 581-589., Registrované v: WOS

4. [1.1] OMOBOWALE, T.O. - OYAGBEMI, A.A. - ADEJUMOBI, O.A. -

UGBOR, F. - ASENUGA, E.R. - AJIBADE, T.O. - AFOLABI, J.M. - OGUNPOLU, B.S. - FALAYI, O.O. - GBADAMOSI, I.T. - OLA-DAVIES, O.E. - SABA, A.B. - ASHAFA, A. - YAKUBU, M.A. - ADEDAPO, A.A. - OGUNTIBEJU, O.O.

Antihypertensive effect of methanol leaf extract of Azadirachta indica is mediated through suppression of renal caspase 3 expressions on N omega-Nitro-l-arginine methyl ester induced hypertension. In PHARMACOGNOSY RESEARCH. ISSN 0974-8490, OCT-DEC 2020, vol. 12, no. 4, p. 460-465., Registrované v: WOS 5. [1.1] SEITZ, B.M. - FINK, G.D. - WATTS, S.W. Activation of the 5-HT(7)receptor but not nitric oxide synthase is necessary for chronic 5-hydroxytryptamine-induced hypotension. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, DEC 2020, vol. 105, no. 12, p. 2025-2032., Registrované v: WOS

- ADCA362 PAULIS, Ľudovít - RAJKOVIČOVÁ, R. - ŠIMKO, Fedor. New Developments in the Pharmacological Treatment of Hypertension: Dead-End or a Glimmer at the Horizon? In Current Hypertension Reports, 2015, vol. 17, no. 6, art. no. UNSP 42, 13 p. (2014: 3.435 - IF, Q2 - JCR, 1.276 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1522-6417. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11906-015-0557-x>

Citácie:

1. [1.1] BRODSKAYA, T.A. - NEVZOROVA, V.A. - VASILEVA, M.S. - LAVRENYUK, V.V. Endothelium-related and neuro-mediated mechanisms of emphysema development in chronic obstructive pulmonary disease. In TERAPEVTICHESKII ARKHIV. ISSN 0040-3660, 2020, vol. 92, no. 3, p. 116-124., Registrované v: WOS
2. [1.1] MACLEOD-CAREY, D. - SOLIS-CESPEDES, E. - LAMAZARES, E. - MENA-ULECIA, K. Evaluation of new antihypertensive drugs designed in silico using Thermolysin as a target. In SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1319-0164, MAY 2020, vol. 28, no. 5, p. 582-592., Registrované v: WOS
3. [1.2] NIZHENKOVSKA, I.V. - MATSKEVYCH, K.V. - GOLOVCHCNKO, O.I. - GOLOVCHENKO, O.V. The effect of OVP-1 on blood pressure and parameters of general hemodynamics in acute arterial hypertension in rabbits. In Azerbaijan Pharmaceutical and Pharmacotherapy Journal. ISSN 19941951, 2020-01-01, 20, 1, pp. 40-45., Registrované v: SCOPUS

- ADCA363 PAULIS, Ľudovít - FOULQUIER, Sébastien - NAMSOLLECK, Pawel - RECARTI, Chiara - STECKELINGS, U.M. - UNGER, Thomas. Combined angiotensin receptor modulation in the management of cardio-metabolic disorders. In Drugs, 2016, vol. 76, no. 1, p. 1-12. (2015: 4.883 - IF, Q1 - JCR, 1.683 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0012-6667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40265-015-0509-4> (VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov. APVV-0205-11 : Vplyv dlhodobej stimulácie AT2 receptorov na kardiovaskulárny systém: Vplyv na remodeláciu a jej mechanizmy)

Citácie:

1. [1.1] HRENAK, J. - SIMKO, F. Renin-Angiotensin System: An Important Player in the Pathogenesis of Acute Respiratory Distress Syndrome. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 21, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21218038>., Registrované v: WOS
2. [1.1] JUNUSBEOV, Y. - BAYOGLU, B. - CENGIZ, M. - DIRICAN, A. - ARSLAN, C. AGT rs699 and AGTR1 rs5186 gene variants are associated with cardiovascular-related phenotypes in atherosclerotic peripheral arterial

- obstructive disease. In IRISH JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. ISSN 0021-1265, AUG 2020, vol. 189, no. 3, p. 885-894., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PULAKAT, L. - SUMNERS, C. Angiotensin Type 2 Receptors: Painful, or Not?. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, DEC 23 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
4. [1.1] VASILE, S. - HALLBERG, A. - SALLANDER, J. - HALLBERG, M. - AQVIST, J. - GUTIERREZ-DE-TERAN, H. Evolution of Angiotensin Peptides and Peptidomimetics as Angiotensin II Receptor Type 2 (AT2) Receptor Agonists. In BIOMOLECULES. APR 2020, vol. 10, no. 4, art. no. 649., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Y. - LACOLLEY, P. - PROTOGEROU, A.D. - SAFAR, M.E. Arterial Stiffness in Hypertension and Function of Large Arteries. In AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, APR 2020, vol. 33, no. 4, p. 291-296., Registrované v: WOS
- ADCA364 PAULOVICHOVÁ, Lucia** - PAULOVICHOVÁ, Ema - FARKAŠ, Pavol - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - BYSTRICKÝ, Peter - JANČINOVA, Viera - TURÁNEK, J. - PERICOLINI, Eva - GABRIELLI, Elena - VECCHIARELLI, Anna - HRUBIŠKO, M. Bioimmunological activities of Candida glabrata cellular mannan. In FEMS Yeast Research, 2019, vol. 19, no. 2, art. no. foz009. (2018: 2.458 - IF, Q2 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1567-1356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/femsyr/foz009> (VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam)
- Citácie:
1. [1.1] PODOLAKOVA, K. - BARAK, L. - JANCOVA, E. - STANIK, J. - PODRACKA, L. Increasing incidence of type 1 diabetes mellitus in young children in Slovakia. In BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY. ISSN 0006-9248, 2020, vol. 121, no. 2, p. 129-132., Registrované v: WOS
2. [1.2] RASHEED, Mubashshir - BATTU, Anamika - KAUR, Rupinder. Host-pathogen interaction in Candida glabrata infection: current knowledge and implications for antifungal therapy. In Expert Review of Anti-Infective Therapy. ISSN 14787210, 2020-01-01, pp. 1-11., Registrované v: SCOPUS
- ADCA365 PAWLUSKI, Jodi L. - CSÁSZÁR, Eszter - SAVAGE, E. - MARTINEZ-CLAROS, M. - STEINBUSCH, H.W. N. - VAN DEN HOVE, D. Effects of stress early in gestation on hippocampal neurogenesis and glucocorticoid receptor density in pregnant rats. In Neuroscience, 2015, vol. 290, p. 379-388. (2014: 3.357 - IF, Q2 - JCR, 1.793 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2015.01.048>
- Citácie:
1. [1.1] FUJIMURA, M. - USUKI, F. Pregnant rats exposed to low-level methylmercury exhibit cerebellar synaptic and neuritic remodeling during the perinatal period. In ARCHIVES OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, 2020, vol. 94, no. 4, p. 1335-1347., Registrované v: WOS
2. [1.1] MEDINA, J. - WORKMAN, J.L. Maternal experience and adult neurogenesis in mammals: Implications for maternal care, cognition, and mental health. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, 2020, vol. 98, no. 7, p. 1293-1308., Registrované v: WOS
3. [1.2] GRATTAN, David R. - LADYMAN, Sharon R. Neurophysiological and cognitive changes in pregnancy. In Handbook of Clinical Neurology. ISSN 00729752, 2020-01-01, 171, pp. 25-55., Registrované v: SCOPUS
- ADCA366 PAŽOUREKOVÁ, Silvia - HOJEROVÁ, Jarmila - KLIMOVÁ, Zuzana - LUCOVÁ, Marianna. Dermal absorption and hydrolysis of methylparaben in different vehicles

through intact and damaged skin: Using a pig-ear model in vitro. In Food and chemical toxicology, 2013, vol. 59, p. 754-765. (2012: 3.010 - IF, Q1 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-6915. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2013.07.025>

Citácie:

1. [1.1] CHERIAN, P. - ZHU, J.Q. - BERGFELD, W.F. - BELSITO, D.V. - HILL, R.A. - KLAASSEN, C.D. - LIEBLER, D.C. - MARKS, J.G. - SHANK, R.C. - SLAGA, T.J. - SNYDER, P.W. - HELDRETH, B. Amended Safety Assessment of Parabens as Used in Cosmetics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF TOXICOLOGY. ISSN 1091-5818, 2020, vol. 39, no. 1, SUPPL. 1, p. 5S-97S., Registrované v: WOS

2. [1.1] MARTINS, I. - LAMBERT, M. - PEREIRA, A.F.S. - DE FARIA, H.D. - DE LIMA, E.C. - PEREIRA, G.R. Serum analysis in women and in vitro skin assay for the assessment of exposure to parabens in antiperspirants. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, 2020, vol. 27, no. 4, p. 4219-4226., Registrované v: WOS

3. [1.1] MATWIEJCZUK, N. - GALICKA, A. - BRZOSKA, M.M. Review of the safety of application of cosmetic products containing parabens. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, 2020, vol. 40, no. 1, p. 176-210., Registrované v: WOS

ADCA367 PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - ČÍŽ, Milan - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín. Effect of stobadine on opsonized zymosan stimulated generation of reactive oxygen species in human blood cells. In Physiological Research. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2004, vol. 53, p. 97-102. (2003: 0.939 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] VALACHOVA, K. - MACH, M. - SOLTES, L. Oxidative Degradation of High-Molar-Mass Hyaluronan: Effects of Some Indole Derivatives to Hyaluronan Decay. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 16, art. no. 5609., Registrované v: WOS

ADCA368 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. The role of nitric oxide in the maintenance of vasoactive balance. In Physiological Research, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S7-S16. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] HANG, H.F. - DONG, L.J. - TANG, X.B. - WANG, A.F. - YANG, F. - ZHANG, H. - XU, Y.J. Bone Microthrombus Promotes Bone Loss in Iron Accumulation Rats. In CURRENT MEDICAL SCIENCE. ISSN 2096-5230, OCT 2020, vol. 40, no. 5, p. 943-950., Registrované v: WOS

2. [1.1] POTUE, P. - MANEESAI, P. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - PRACHANEY, P. - PAKDEECHOTE, P. Cratoxylum Formosum extract exhibits antihypertensive effects via suppressing the renin-angiotensin cascade in hypertensive rats. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, OCT 2020, vol. 73, art. no. 104137., Registrované v: WOS

ADCA369 PECHÁŇOVÁ, Oľga - DOBEŠOVÁ, Zdena - ČEJKA, Jakub - KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef. Vasoactive systems in L-NAME hypertension: the role of inducible nitric oxide synthase. In Journal of Hypertension, 2004, vol. 22, no. 1, p. 167-173. (2003: 3.572 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0263-6352.

Citácie:

1. [1.1] CHIA, T.Y. - MURUGAIYAH, V. - SATTAR, M.A. - KARIM KHAN, N.A. - AHMAD, A. - ABDULLA, M.H. - JOHNS, E.J. - MEI, H.Y. - AKHTAR, S. -

AHMAD, F.U. The Restorative Effect of Apocynin and Catalase in L-Arginine-Induced Hypotension on Normotensive Subjects - the Role of Oxidative Stress. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, DEC 2020, vol. 69, no. 6, p. 1051-1066., Registrované v: WOS

2. [1.2] SULISTYOWATI, E. - JAN, R.L. - LIOU, S.F. - CHEN, Y.F. - WU, B.N. - HSU, J.H. - YEH, J.L. Vasculoprotective effects of Centella asiatica, Justicia gendarussa and Imperata cylindrica decoction via the NOXs-ROS-NF-κB pathway in spontaneously hypertensive rats. In Journal of Traditional and Complementary Medicine, 2020-07-01, 10, 4, pp. 378-388., Registrované v: SCOPUS

ADCA370 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KOJŠOVÁ, Stanislava - DOBEŠOVÁ, Zdena - JENDEKOVÁ, Lýdia - KUNEŠ, Jaroslav. Effect of chronic N-acetylcysteine treatment on the development of spontaneous hypertension. In Clinical Science, 2006, vol. 110, no. 2, p. 235-242. (2005: 2.641 - IF, Q2 - JCR, 1.136 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0143-5221.

Citácie:

1. [1.1] SEHIRLI, A.O. - SAYINER, S. - VELIOGLU-OGUNC, A. - SERAKINCI, N. - EKSIOGLU-DEMIRALP, E. - YEGEN, B. - ERCAN, F. - SENER, G. The Influence of N-Acetylcysteine Alone and in Combination with Angiotensin Converting Enzyme Inhibitor and Angiotensin Receptor Antagonist on Systemic and Tissue Levels in Rats with Experimentally-Induced Chronic Renal Failure. In PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY. ISSN 0030-9923, AUG 2020, vol. 52, no. 4, p. 1263-1274., Registrované v: WOS

ADCA371 PECHÁŇOVÁ, Oľga - MATUŠKOVÁ, Jana - CAPÍKOVÁ, D. - JENDEKOVÁ, Lýdia - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Effect of spironolactone and captopril on nitric oxide and S-nitrosothiol formation in kidney of L-NAME-treated rats. In Kidney International, 2006, vol. 70, no. 1, p. 170-176. (2005: 4.927 - IF, Q1 - JCR, 2.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0085-2538.

Citácie:

1. [1.1] BIYASHEV, D. - ONAY, U.V. - DALAL, P. - DEMCZUK, M. - EVANS, S. - TECHNER, J.M. - LU, K.Q. A novel treatment for skin repair using a combination of spironolactone and vitamin D3. In ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES. ISSN 0077-8923, NOV 2020, vol. 1480, no. 1, SI, p. 170-182., Registrované v: WOS

2. [1.1] LISKOVÁ, S. - BALIS, P. - MICUROVA, A. - KLUKNAVSKY, M. - OKULIAROVA, M. - PUZSEROVA, A. - SKRATEK, M. - SEKAJ, I. - MANKA, J. - VALOVIC, P. - BERNATOVA, I. Effect of Iron Oxide Nanoparticles on Vascular Function and Nitric Oxide Production in Acute Stress-Exposed Rats. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, DEC 2020, vol. 69, no. 6, p. 1067-1083., Registrované v: WOS

ADCA372 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - PELOUCH, Václav - BABÁL, Pavel. L-NAME-induced protein remodeling and fibrosis in the rat heart. In Physiological Research, 1999, vol. 48, no. 5, p. 353-362. (1998: 0.616 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] DING, Y.J. - WANG, Y. - JIA, Q.J. - WANG, X.L. - LU, Y.M. - ZHANG, A. - LV, S.C. - ZHANG, J.P. Morphological and Functional Characteristics of Animal Models of Myocardial Fibrosis Induced by Pressure Overload. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 2090-0384, JAN 31 2020, vol. 2020, art. no. 3014693., Registrované v: WOS

2. [1.1] WUNPATHE, C. - MANEESAI, P. - RATTANAKANOKCHAI, S. - BUNBUPHA, S. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - TONG-UN, T. - PAKDEECHOTE, P. *Tangeretin mitigates l-NAME-induced ventricular dysfunction and remodeling through the AT(1)R/pERK1/2/pJNK signaling pathway in rats. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, FEB 1 2020, vol. 11, no. 2, p. 1322-1333., Registrované v: WOS*
- ADCA373 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Contribution of captopril thiol group to the prevention of spontaneous hypertension. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S41-S48. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] ABD AL HALEEM, E.N. - AHMED, S.F. - TEMRAZ, A. - EL-TANTAWY, W.H. *Evaluation of the cardioprotective effect of Casuarina suberosa extract in rats. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY, 2020, ISSN 01480545, pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.2] TATA, Ch.M. - SEWANI-RUSIKE, C.R. - OYEDEJI, O.O. - MAHLAKATA, F. - SHAULI, M. - NKEH-CHUNGAG, B.N. *Senecio serratuloides extract prevents the development of hypertension, oxidative stress and dyslipidemia in nitric oxide-deficient rats. In Journal of Complementary and Integrative Medicine, 2020-06-01, vol. 17, no. 2, art. no. 20180073., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA374 PECHÁŇOVÁ, Oľga - VARGA, Z.V. - CEBOVÁ, Martina - GIRICZ, Zoltán - PACHER, P. - FERDINANDY, Péter. Cardiac NO signalling in the metabolic syndrome. In *British Journal of Pharmacology*, 2015, vol. 172, no. 6, p. 1415-1433. (2014: 4.842 - IF, Q1 - JCR, 2.202 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.12960>
- Citácie:
1. [1.1] HEINONEN, I. - SOROP, O. - VAN DALEN, B.M. - WUST, R.C.I. - VAN DE WOUW, J. - DE BEER, V.J. - OCTAVIA, Y. - VAN DUIN, R.W.B. - HOOGSTRATE, Y. - BLONDEN, L. - ALKIO, M. - ANTILA, K. - STUBBS, A. - VAN DER VELDEN, J. - MERKUS, D. - DUNCKER, D.J. *Cellular, mitochondrial and molecular alterations associate with early left ventricular diastolic dysfunction in a porcine model of diabetic metabolic derangement. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 6 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 13173., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] RAJANI, S.F. - FAGHIHI, M. - IMANI, A. *Post-infarct morphine treatment reduces apoptosis and myofibroblast density in a rat model of cardiac ischemia-reperfusion. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, NOV 15 2020, vol. 887, art. no. 173590., Registrované v: WOS*
- ADCA375 PECHÁŇOVÁ, Oľga** - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - KUBOVČÍKOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - CEBOVÁ, Martina. Protective Effects of Nanoparticle-Loaded Aliskiren on Cardiovascular System in Spontaneously Hypertensive Rats. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 15, art. no. 2710. (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/molecules24152710> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. APVV-14-0120 : Grafenova nanoplatforma na detekciu rakoviny. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0112/19 :

Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0033/19 : Funkcionalizácia magnetických nanočastíc na detekciu rakovinových buniek. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana)

Citácie:

1. [1.1] ALSHAHRANI, S. *Aliskiren ? A promising antioxidant agent beyond hypertension reduction. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, AUG 1 2020, vol. 326, art. no. 109145., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DENG, Y.D. - ZHANG, X.D. - SHEN, H.B. - HE, Q.N. - WU, Z.J. - LIAO, W.Z. - YUAN, M.M. *Application of the Nano-Drug Delivery System in Treatment of Cardiovascular Diseases. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, JAN 31 2020, vol. 7, art. no. 489., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KULKARNI, P. - RAWTANI, D. - KUMAR, M. - LAHOTI, S.R. *Cardiovascular drug delivery: A review on the recent advancements in nanocarrier based drug delivery with a brief emphasis on the novel use of magnetoliposomes and extracellular vesicles and ongoing clinical trial research. In Journal of Drug Delivery Science and Technology. ISSN 17732247, 2020-12-01, 60, art. no. 102029., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SULTANA, R. - ALASHI, A.M. - ISLAM, K. - SAIFULLAH, M. - HAQUE, C.E. - ALUKO, R.E. *Inhibitory Activities of Polyphenolic Extracts of Bangladeshi Vegetables against alpha-Amylase, alpha-Glucosidase, Pancreatic Lipase, Renin, and Angiotensin-Converting Enzyme. In FOODS. JUL 2020, vol. 9, no. 7, art. no. 844., Registrované v: WOS*

ADCA376 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - BABÁL, Pavel - MARTINEZ, M.C. - KYSELÁ, Soňa - ŠTVRTINA, Svetoslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. *Red wine polyphenols prevent cardiovascular alterations in L-NAME-induced hypertension. In Journal of Hypertension, 2004, vol. 22, no. 8, p. 1551-1559. (2003: 3.572 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0263-6352.*

Citácie:

1. [1.1] KANTHLAL, S.K. - JOSEPH, J. - PAUL, B. - VIJAYAKUMAR, M. - DEVI, P.U. *Antioxidant and vasorelaxant effects of aqueous extract of large cardamom in L-NAME induced hypertensive rats. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2020, vol. 42, no. 7, pp. 581-589., Registrované v: WOS*

ADCA377 PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. *Peripheral and central effects of melatonin on blood pressure regulation. In International Journal of Molecular Sciences, 2014, vol. 15, p. 17920-17937. (2013: 2.339 - IF, Q2 - JCR, 0.762 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms151017920>*

Citácie:

1. [1.1] ADAR, A. - ONALAN, O. - CAKAN, F. - AKBAY, E. - KARAKAYA, E. *Aortic Arch Calcification on Routine Chest Radiography is Strongly and Independently Associated with Non-Dipper Blood Pressure Pattern. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA. ISSN 0066-782X, JAN 2020, vol. 114, no. 1, p. 109-116., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AFSAR, B. - AFSAR, R.E. - SAG, A.A. - KANBAY, A. - KORKMAZ, H. -

- CIPOLLA, J. - COVIC, A. - ORTIZ, A. - KANBAY, M. Sweet dreams: therapeutic insights, targeting imaging and physiologic evidence linking sleep, melatonin and diabetic nephropathy. In CLINICAL KIDNEY JOURNAL. ISSN 2048-8505, AUG 2020, vol. 13, no. 4, p. 522-530., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] BEHN, C. - DE GREGORIO, N. Melatonin Relations with Energy Metabolism as Possibly Involved in Fatal Mountain Road Traffic Accidents. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2020, vol. 21, no. 6, art. no. 2184., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] CAMPOS, L.A. - BUENO, C. - BARCELOS, I.P. - HALPERN, B. - BRITO, L.C. - AMARAL, F.G. - BALTATU, O.C. - CIPOLLA-NETO, J. Melatonin Therapy Improves Cardiac Autonomic Modulation in Pinealectomized Patients. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, APR 30 2020, vol. 11, art. no. 239., Registrované v: WOS*
- 5. [1.1] CHE, H. - WANG, Y.Q. - LI, H. - LI, Y. - SAHIL, A. - LV, J. - LIU, Y.N. - YANG, Z.Y. - DONG, R.X. - XUE, H.R. - WANG, L.H. Melatonin alleviates cardiac fibrosis via inhibiting lncRNA MALAT1/miR-141-mediated NLRP3 inflammasome and TGF-beta 1/Smads signaling in diabetic cardiomyopathy. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, APR 2020, vol. 34, no. 4, p. 5282-5298., Registrované v: WOS*
- 6. [1.1] CHITIMUS, D.M. - POPESCU, M.R. - VOICULESCU, S.E. - PANAITESCU, A.M. - PAVEL, B. - ZAGREAN, L. - ZAGREAN, A.M. Melatonin's Impact on Antioxidative and Anti-Inflammatory Reprogramming in Homeostasis and Disease. In BIOMOLECULES. SEP 2020, vol. 10, no. 9, art. no. 1211., Registrované v: WOS*
- 7. [1.1] COMAI, S. - BERTAZZO, A. - BRUGHERA, M. - CROTTI, S. Tryptophan in health and disease. In ADVANCES IN CLINICAL CHEMISTRY, VOL 95. ISSN 0065-2423, 2020, vol. 95, p. 165-218., Registrované v: WOS*
- 8. [1.1] EL AGHOURY, A.A. - ELSAYED, E.T. - EL KHOLY, N.M. - EL NASHAR, M.H. - SALEM, T.M. Melatonin receptor 1A gene polymorphism rs13140012 and serum melatonin in atherosclerotic versus non-atherosclerotic Egyptian ESRD patients: pilot study. In HELIYON. ISSN 2405-8440, JUL 2020, vol. 6, no. 7, art. no. e04394., Registrované v: WOS*
- 9. [1.1] GUBIN, D. - WEINERT, D. - SOLOVIEVA, S.V. - DUROV, A.M. - LITVINOVA, N.S. - DANILOVA, L.A. - PROKOPIEV, N.Y. - TRUSHNIKOV, D.Y. - KARTASHOVA, E.A. Melatonin attenuates light-at-night effects on systolic blood pressure and body temperature but does not affect diastolic blood pressure and heart rate circadian rhythms. In BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH. ISSN 0929-1016, JUL 3 2020, vol. 51, no. 5, p. 780-793., Registrované v: WOS*
- 10. [1.1] HU, Z.P. - FANG, X.L. - SHENG, B. - GUO, Y. - YU, Y.Q. Melatonin inhibits macrophage infiltration and promotes plaque stabilization by upregulating anti-inflammatory HGF/c-Met system in the atherosclerotic rabbit: USPIO-enhanced MRI assessment. In VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1537-1891, APR 2020, vol. 127, art. no. 106659., Registrované v: WOS*
- 11. [1.1] IMENSHAHIDI, M. - KARIMI, G. - HOSSEINZADEH, H. Effects of melatonin on cardiovascular risk factors and metabolic syndrome: a comprehensive review. In NAUNYN-SCHMIEDEBERG ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, APR 2020, vol. 393, no. 4, p. 521-536., Registrované v: WOS*
- 12. [1.1] POPESCU, M.R. - PANAITESCU, A.M. - PAVEL, B. - ZAGREAN, L. - PELTECU, G. - ZAGREAN, A.M. Getting an Early Start in Understanding Perinatal Asphyxia Impact on the Cardiovascular System. In FRONTIERS IN PEDIATRICS. ISSN 2296-2360, FEB 26 2020, vol. 8, art.no. 68., Registrované v:*

WOS

13. [1.1] POVOA, R. Aortic Arch Calcification on routine Chest Radiography is Strongly and Independently Associated with Non-Dipper Blood Pressure Pattern. In *ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA*. ISSN 0066-782X, JAN 2020, vol. 114, no. 1, p. 118-119., Registrované v: WOS

14. [1.1] REITER, R.J. - ROSALES-CORRAL, S. - SHARMA, R. Circadian disruption, melatonin rhythm perturbations and their contributions to chaotic physiology. In *ADVANCES IN MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1896-1126, SEP 2020, vol. 65, no. 2, p. 394-402., Registrované v: WOS

15. [1.1] WANG, H.J. - WANG, X.M. - QI, D.M. - SUN, M.J. - HOU, Q.Q. - LI, Y.L. - JIANG, H.Q. Establishment of the circadian metabolic phenotype strategy in spontaneously hypertensive rats: a dynamic metabolomics study. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. JAN 28 2020, vol. 18, no. 1, art. no. 38., Registrované v: WOS

- ADCA378 PEKAROVÁ, Michaela - MORAVCOVÁ, Jana - KUBALA, Lukáš - ČÍŽ, Milan - PAPEŽÍKOVÁ, Ivana - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - LOJEK, Antonín. Carvedilol and adrenergic agonists suppress the lipopolysaccharide-induced NO production in RAW 264.7 macrophages via the adrenergic receptors. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2009, vol. 60, no.1, p. 143-150. (2008: 2.631 - IF, Q2 - JCR, 0.649 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] AHMED, I. - ELKABLAWEY, M.A. - EL-AGAMY, D.S. - BAZARBAY, A.A. - AHMED, N. Carvedilol safeguards against aspirin-induced gastric damage in rats. In *HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY*. ISSN 0960-3271, SEP 2020, vol. 39, no. 9, p. 1257-1267., Registrované v: WOS

- ADCA379 PEKINER, Bilgehan - ULUSU, Nuray Nuriye - DAS-EVCIMEN, Net - SAHILLI, Meral - AKTAN, Fugen - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad - KARASU, Çimen. In vivo treatment with stobadine prevents lipid peroxidation, protein glycation and calcium overload but does not ameliorate Ca²⁺-ATPase activity in heart and liver of streptozotocin-diabetic rats: Comparison with vitamin E. In *Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease*. - Amsterdam : Elsevier, 2002, vol. 1588, no. 1, p. 71-78. (2001: 3.257 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0925-4439. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0925-4439\(02\)00141-2](https://doi.org/10.1016/S0925-4439(02)00141-2)

Citácie:

1. [1.1] ASIF, A. - ZEESHAN, N. - MEHMOOD, S. Antioxidant and antiglycation activities of traditional plants and identification of bioactive compounds from extracts of *Hordeum vulgare* by LC-MS and GC-MS. In *JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY*. ISSN 0145-8884, 2020, vol. 44, no. 9, art. no. e13381., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAGANJAC, M. - MILKOVIC, L. - GEGOTEK, A. - CINDRIC, M. - ZARKOVIC, K. - SKRZYDLEWSKA, E. - ZARKOVIC, N. The relevance of pathophysiological alterations in redox signaling of 4-hydroxynonenal for pharmacological therapies of major stress-associated diseases. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, 2020, vol. 157, SI, p. 128-153., Registrované v: WOS

- ADCA380 PEREČKO, Tomáš - JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj. Structure-efficiency relationship in derivatives of stilbene. Comparison of resveratrol, pinosylvin and pterostilbene. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 802-805. (2007: 1.443 - IF, Q3 -

JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] DINI, I. - GRAZIANI, G. - FEDELE, F.L. - SICARI, A. - VINALE, F. - CASTALDO, L. - RITIENI, A. *An Environmentally Friendly Practice Used in Olive Cultivation Capable of Increasing Commercial Interest in Waste Products from Oil Processing*. In *ANTIOXIDANTS*. eISSN: 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 6, art. no. 466., Registrované v: WOS
2. [1.1] NAIR, M.S. - SHUKLA, A. *Molecular modeling, simulation and principal component analysis of binding of resveratrol and its analogues with DNA*. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102. 2020, vol. 38, no. 10, p. 3087-3097., Registrované v: WOS
3. [1.1] SOSA, F. - ROMO, S. - KJELLAND, M.E. - ALVAREZ-GALLARDO, H. - PEREZ-REYNOZO, S. - URBAN-DUARTE, D. - DE LA TORRE-SANCHEZ, J.F. *Effect of pterostilbene on development, equatorial lipid accumulation and reactive oxygen species production of in vitro-produced bovine embryos*. In *REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS*. ISSN 0936-6768, 2020, vol. 55, no. 11, p. 1490-1500., Registrované v: WOS
4. [1.1] XU, H. - DENG, R.X. - LI, E.T.S. - SHEN, J.G. - WANG, M.F. *Pinosylvin provides neuroprotection against cerebral ischemia and reperfusion injury through enhancing PINK1/Parkin mediated mitophagy and Nrf2 pathway*. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2020, vol. 71, art. no. 104019., Registrované v: WOS
5. [1.2] PHANSALKAR, P.S. - ZHANG, Z. - VERENICH, S. - GERK, P.M. *Pharmacokinetics and bioavailability enhancement of natural products. (Book Chapter)*. In *NATURAL PRODUCTS FOR CANCER CHEMOPREVENTION: SINGLE COMPOUNDS AND COMBINATIONS*. ISBN: 978-303039855-2;978-303039854-5, 2020, p. 103-141., Registrované v: SCOPUS

ADCA381

PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - RAČKOVÁ, Lucia - ČÍŽ, Milan - PODBORSKÁ, Martina - LOJEK, Antonín - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - NOSÁL, Radomír - JANČINOVA, Viera. *Molecular targets of the natural antioxidant pterostilbene: effect on protein kinase C, caspase-3 and apoptosis in human neutrophils in vitro*. In *Neuroendocrinology Letters*, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 84-90. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov. VEGA 2/0003/10 : Celulárne a funkčné aspekty farmakologickej aktivity proteinkinázy C. APVV SK-CZ-0034-09 : Molekulárno-biologické aspekty farmakologického ovplyvnenia aktivácie profesionálnych fagocytov)

Citácie:

1. [1.1] CASSIANO, C. - ELETTO, D. - TOSCO, A. - RICCIO, R. - MONTI, M.C. - CASAPULLO, A. *Determining the Effect of Pterostilbene on Insulin Secretion Using Chemoproteomics*. In *MOLECULES*. eISSN: 1420-3049, 2020, vol. 25, no. 12, art. no. 2885., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Y.N. - CHEN, Y.P. - ZHANG, H. - WANG, T. *Pterostilbene as a protective antioxidant attenuates diquat-induced liver injury and oxidative stress in 21-day-old broiler chickens*. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, 2020, vol. 99, no. 6, p. 3158-3167., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, H. - CHEN, Y.N. - CHEN, Y.P. - JI, S.L. - JIA, P.L. - LI, Y. - WANG, T. *Comparison of the protective effects of resveratrol and pterostilbene against intestinal damage and redox imbalance in weanling piglets*. In *JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2049-1891, 2020, vol. 11, no. 1, art. no. 52., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, H. - CHEN, Y.N. - CHEN, Y.P. - LI, Y. - JIA, P.L. - JI, S.L. - ZHOU, Y.M. - WANG, T. *Dietary pterostilbene supplementation attenuates intestinal damage and immunological stress of broiler chickens challenged with lipopolysaccharide. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 0021-8812, 2020, vol. 98, no. 1, art. no. UNSP skz373., Registrované v: WOS*
 5. [1.2] HIRAY, K.S. - SURESH, P.K. *Synthesis and characterization of un-encapsulated and pterostilbene-encapsulated DOTAP: Cholesterol liposomes. In INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL EDUCATION AND RESEARCH. ISSN 0019-5464, 2020, vol. 54, no. 2, p. S182-S188., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA382 PIEŠOVÁ, Michaela - MACH, Mojmir**. Impact of Perinatal Hypoxia on the Developing Brain. In *Physiological Research*, 2020, vol. 69, no. 2, p. 199-213. (2019: 1.655 - IF, Q4 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934198> (Vega č. 2/0154/20 : Prenatálne programovanie chorôb v dospelosti: možnosti terapie a prevencie následkov prenatálnej hypoxie u potomstva potkanov)
- Citácie:
1. [1.1] WAGNER, J.B. - JABES, A. - NORWOOD, A. - NELSON, C.A. *Attentional Measures of Memory in Typically Developing and Hypoxic-Ischemic Injured Infants. In BRAIN SCIENCES. eISSN: 2076-3425, 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS*
- ADCA383 PILŠÁKOVÁ, Ľudmila - RIEČANSKÝ, Igor - JAGLA, Fedor. The physiological actions of isoflavone phytoestrogens. In *Physiological Research*, 2010, vol. 59, no. 5, p. 651-664. (2009: 1.430 - IF, Q3 - JCR, 0.574 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] AKHLAGHI, M. - NASAB, M.G. - RIASATIAN, M. - SADEGHI, F. *Soy isoflavones prevent bone resorption and loss, a systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, AUG 5 2020, vol. 60, no. 14, p. 2327-2341., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ALIPOUR, M.R. - KARIMI-SALES, E. *Molecular mechanisms of protective roles of isoflavones against chemicals-induced liver injuries. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, SEP 25 2020, vol. 329, art. no. 109213., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] HSIAO, Y.H. - HO, C.T. - PAN, M.H. *Bioavailability and health benefits of major isoflavone aglycones and their metabolites. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, NOV 2020, vol. 74, art. no. 104164., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] MEMARIANI, Z. - GORJI, N. - MOEINI, R. - FARZAEI, M.H. *Traditional uses. In PHYTONUTRIENTS IN FOOD: FROM TRADITIONAL TO RATIONAL USAGE. ISSN 2042-8049, 2020, p. 23-66., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] NAVARINI, L. - COLOMBAN, S. - CAPRIOLI, G. - SAGRATINI, G. *Potential Effects of Coffee Isoflavones and Lignans on Health. In COFFEE: CONSUMPTION AND HEALTH IMPLICATIONS. 2019, p. 416-431., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] YULIAWATI, D. - ASTUTI, W.W. - YUNIARTI, F. *Short Communication: Effects of black soy phytoestrogens (Glycine soja) on elevated levels of estradiol in rat blood (Rattus norvegicus) ovariectomy. In NUSANTARA BIOSCIENCE. ISSN 2087-3948, MAY 2020, vol. 12, no. 1, p. 55-58., Registrované v: WOS*
 7. [1.2] KUMAIL, I.A. - JASSEM, G.H. *Histomorphometric evaluation of the effects of local application of red clover oil (Trifolium pratense) on bone healing*

in rats. In *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. ISSN 17578981, 2020-11-18, 928, 6, art. no. 062029., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] YUSHARYAHYA, Shannaz Nadia - BRAMONO, Kusmarinah - HESTIANTORO, Andon - EDWAR, Sarah Qanita - KUSUMA, Indra. Fenugreek (*Trigonella foenum-graceum*) increases postmenopausal fibroblast-associated COL1A1 and COL3A1 production dominantly through its binding to estrogen receptor beta. In *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 2020-01-01, 10, 4, pp. 22-27., Registrované v: SCOPUS

9. [3.1] AL-Ghaban, N., and G. Jasem. "Histomorphometric evaluation of the effects of local application of red cloveroil (*trifolium pratense*) on bone healing in rats. In *Journal of Baghdad College of Dentistry*, 2020, 32.2: 26-31

10. [3.1] Batool, S. - Iqbal, R. Effect of isoflavone (SOY) on histopathology of reproductive organs of rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). In *Pure and Applied Biology (PAB)*, 2020, vol. 9, no.1, p. 925-935, <https://www.thepab.org/files/2020/March-2020/PAB-MS-190070250.pdf>

11. [3.1] Chen, M-Y, Hung, S-W. - Tsai, W-H. - Lee, M-Ch. – Chang, K-Ch. A Method for Determination of Twelve Isoflavones in Soybean by Ultra-Performance Liquid Chromatography. In *Adaptive Medicine*, 2020, vol. 12(1), p. 4-10, <http://www.sastam.org.tw/Journal/2020-1/4-10.pdf>

- ADCA384 POLÓNYOVÁ, Alžbeta - HLAVAČKA, František. Human postural responses to different frequency vibrations of lower leg muscles. In *Physiological Research*, 2001, vol. 50, p. 405-410. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] KADRI, M.A. - CHEVALIER, G. - MECHEIRI, H. - NGOMO, S. - LAVALLIERE, M. - DA SILVA, R.A. - BEAULIEU, L.D. Time course and variability of tendinous vibration-induced postural reactions in forward and backward directions. In *JOURNAL OF ELECTROMYOGRAPHY AND KINESIOLOGY*. ISSN 1050-6411, APR 2020, vol. 51, art. no. 102386., Registrované v: WOS

- ADCA385 PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - KUNCÍROVÁ, Viera - FEDOROVA, Tatiana - LOGVINENKO, Anna - MUZYCHUK, O. - MIHALOVÁ, Danica - BAUEROVÁ, Katarína. Inhibition of oxidative stress in brain during rat adjuvant arthritis by carnosine, trolox and novel trolox-carnosine. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, suppl. 4, p. S489-S496. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. RAMS-SAV 2013 : Úloha systémových zápalových procesov v rozvoji oxidačného stresu v mozgu artritických zvierat. Hodnotenie experimentálnej terapie založenej na nových preparátoch karnozínu)

Citácie:

1. [1.1] XU, Q. - ZHANG, L. - ZHAN, D. - XIA, G.Q. - ZHU, J. - ZANG, H. Synthesis and Antioxidant Activity Evaluation of Trolox Derivatives. In *CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS*. ISSN 0009-3130, 2020, vol. 56, no. 4, p. 645-650., Registrované v: WOS

- ADCA386 PRADO, N. J. - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - DIEZ, Emiliano** - KNEZL, Vladimír - LIPTÁK, Boris - PONCE ZUMINO, A.Z. - LLAMEDO-SORIA, M. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - MIATELLO, R. M. - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Melatonin receptor activation protects against low potassium-induced ventricular fibrillation by preserving action potentials and connexin-43 topology in isolated rat hearts. In *Journal of Pineal Research*, 2019, vol. 67, no. 4, p. e12605. (2018: 15.221 -

IF, Q1 - JCR, 3.850 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12605> (VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Y.-Z. - ZHOU, S.-Q. - CHEN, Y.-Q. - PENG, H. - ZHUANG, Y.-G. *Plasma Adipokines in Patients Resuscitated from Cardiac Arrest: Difference of Visfatin between Survivors and Nonsurvivors. In DISEASE MARKERS. ISSN 0278-0240, 2020, vol. 2020, art. no. 9608276., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ESTARAS, M. - MARCHENA, A.M. - FERNANDEZ-BERMEJO, M. - MATEOS, J.M. - VARA, D. - RONCERO, V. - SALIDO, G.M. - GONZALEZ, A. *The melatonin receptor antagonist luzindole induces the activation of cellular stress responses and decreases viability of rat pancreatic stellate cells. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, NOV 2020, vol. 40, no. 11, p. 1554-1565., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ESTARAS, M. - PENA, F.J. - TAPIA, J.A. - FERNANDEZ-BERMEJO, M. - MATEOS, J.M. - VARA, D. - RONCERO, V. - BLANCO, G. - LOPEZ, D. - SALIDO, G.M. - GONZALEZ, A. *Melatonin modulates proliferation of pancreatic stellate cells through caspase-3 activation and changes in cyclin A and D expression. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, 2020, vol. 76, no. 2, SI, p. 345-355., Registrované v: WOS*
4. [1.1] POURHANIFEH, Mohammad Hossein - DEHDASHTIAN, Ehsan - HOSSEINZADEH, Azam - SEZAVAR, Seyed Hashem - MEHRZADI, Saeed. *Clinical Application of Melatonin in the Treatment of Cardiovascular Diseases: Current Evidence and New Insights into the Cardioprotective and Cardiotherapeutic Properties. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10557-020-07052-3>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHUANG, Y.G. - CHEN, Y.Z. - ZHOU, S.Q. - PENG, H. - CHEN, Y.Q. - LI, D.J. *High plasma levels of pro-inflammatory factors interleukin-17 and interleukin-23 are associated with poor outcome of cardiac-arrest patients: a single center experience. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA387

PRIPFL, Jurgen - TOMOVA, Livia - RIEČANSKÝ, Igor - LAMM, Claus. *Transcranial magnetic stimulation of the left dorsolateral prefrontal cortex decreases cue-induced nicotine craving and EEG delta power. In Brain Stimulation, 2014, vol. 7, p. 226-233. (2013: 5.432 - IF, Q1 - JCR, 2.108 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1935-861X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brs.2013.11.003>*

Citácie:

1. [1.1] CONSTANTINO, F.C. - GARAT, S. - NICOLAISEN-SOBESKY, E. - PAZ, V. - MARTINEZ-MONTES, E. - KESSEL, D. - CABANA, A. - GRADIN, V.B. *Neural processing of iterated prisoner's dilemma outcomes indicates next-round choice and speed to reciprocate cooperation. In SOCIAL NEUROSCIENCE, 2020, ISSN 1747-0919., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HANLON, C.A. - DOWDLE, L.T. - LENCH, D.H. - RAMOS, T.K. *Brain stimulation as an emerging treatment for addiction. In COGNITION AND*

ADDICTION: A RESEARCHER'S GUIDE FROM MECHANISMS TOWARDS INTERVENTIONS. 2020, p. 295-302., Registrované v: WOS

3. [1.1] HE, Z.H. - ZHAO, J. - SHEN, J.S. - MUHLERT, N. - ELLIOTT, R. - ZHANG, D.D. The right VLPFC and downregulation of social pain: A TMS study. In HUMAN BRAIN MAPPING. ISSN 1065-9471, APR 1 2020, vol. 41, no. 5, p. 1362-1371., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, X.B. - HARTWELL, K.J. - HENDERSON, S. - BADRAN, B.W. - BRADY, K.T. - GEORGE, M.S. Two weeks of image-guided left dorsolateral prefrontal cortex repetitive transcranial magnetic stimulation improves smoking cessation: A double-blind, sham-controlled, randomized clinical trial. In BRAIN STIMULATION. ISSN 1935-861X, SEP-OCT 2020, vol. 13, no. 5, p. 1271-1279., Registrované v: WOS

5. [1.1] MADEO, G. - TERRANEO, A. - CARDULLO, S. - PEREZ, L.G.J. - CELLINI, N. - SARLO, M. - BONCI, A. - GALLIMBERTI, L. Long-Term Outcome of Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation in a Large Cohort of Patients With Cocaine-Use Disorder: An Observational Study. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, FEB 28 2020, vol. 11, art. no. 158., Registrované v: WOS

6. [1.1] TAKEUCHI, Y. - BERENYI, A. Oscillotherapeutics - Time-targeted interventions in epilepsy and beyond. In NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0168-0102, MAR 2020, vol. 152, p. 87-107., Registrované v: WOS

7. [1.1] WARD, H.B. - MOSQUERA, M.J. - SUZUKI, J. - MARIANO, T.Y. A Systematic Review of Noninvasive Brain Stimulation for Opioid Use Disorder. In NEUROMODULATION. ISSN 1094-7159, APR 2020, vol. 23, no. 3, p. 301-311., Registrované v: WOS

8. [3.1] Dutta, A. - Ghosh, A. - Singh, S. Deep Cerebellar Transcranial Electrical Stimulation: Hypothesis and Theory for Cannabis Use Disorder. Preprints 2020, doi: 10.20944/preprints202012.0178.v1, <https://www.preprints.org/manuscript/202012.0178/v1>

9. [3.1] Zhai, T. - Salmeron, B.J. - Gu, H. - Adinoff, B. - Stein, E.A. - Yang, Y. Functional connectivity of dorsolateral prefrontal cortex predicts cocaine relapse. In medRxiv, 2020, doi: <https://doi.org/10.1101/2020.12.17.20245399>

ADCA388 PROFANT, Milan - SLÁVIKOVÁ, Katarína - KABÁTOVÁ, Zuzana - SLEZÁK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Predictive validity of MRI in detecting and following cholesteatoma. In European Archives of Oto-Rhino-Laryngology, 2012, vol. 269, no. 3, p. 757-765. (2011: 1.287 - IF, Q2 - JCR, 0.754 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0937-4477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00405-011-1706-8>

Citácie:

1. [1.1] MOUSTIN, D. - VEILLON, F. - KARCH-GEORGES, A. - RIEHM, S. - DJENNAOUI, I. - CHARPIOT, A. - VENKATASAMY, A. Importance of signal intensity on T1-weighted spin-echo sequence for the diagnosis of chronic cholesteatomatous otitis. In EUROPEAN ARCHIVES OF OTO-RHINO-LARYNGOLOGY. ISSN 0937-4477, JUN 2020, vol. 277, no. 6, p. 1601-1608., Registrované v: WOS

2. [1.1] MUHONEN, E.G. - MAHBOUBI, H. - MOSHTAGHI, O. - SAHYOUNI, R. - GHAVAMI, Y. - MADUCDOC, M. - LIN, H.W. - DJALILIAN, H.R. False-Positive Cholesteatomas on Non-Echoplanar Diffusion-Weighted Magnetic Resonance Imaging. In OTOLOGY & NEUROTOLOGY. ISSN 1531-7129, JUN 2020, vol. 41, no. 5, p. E588-E592., Registrované v: WOS

ADCA389 PUCOVSKÝ, Vladimír - BOLTON, Thomas B. Localisation, function and composition of primary Ca²⁺ spark discharge region in isolated smooth muscle cells

from guinea-pig mesenteric arteries. In *Cell Calcium*, 2006, vol.39, no.2, p.113-129. (2005: 4.939 - IF, Q1 - JCR, 2.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0143-4160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2005.10.002>

Citácie:

1. [1.1] LI, Na - SHI, Ruixiu - TANG, Jiaqi - ZHANG, Wenna - LIU, Bailin - CHEN, Xueyi - GAO, Qinqin - LI, Xiang - SUN, Miao - XU, Zhice. *Prenatal caffeine exposure induces down-regulation of the protein kinase A/ryanodine receptor/large-conductance Ca²⁺-activated K⁺ pathway in the cerebral arteries of old offspring rats. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, 2020, vol. 38, no. 4, p. 679-691., Registrované v: WOS*

ADCA390 PUCOVSKÝ, Vladimír - ZHOLOS, Alexander V. - BOLTON, Thomas B. Muscarinic cation current and suppression of Ca²⁺ current in guinea pig ileal smooth muscle cells. In *European Journal of Pharmacology : an international journal*, 1998, vol. 346, no. 2/3, p. 323-330. (1997: 1.960 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0014-2999\(98\)00059-4](https://doi.org/10.1016/S0014-2999(98)00059-4)

Citácie:

1. [1.1] JEON, Jaepyo - TIAN, Jin-Bin - ZHU, Michael X. *TRPC4 as a coincident detector of G(i/o) and G(q/11) signaling: mechanisms and pathophysiological implications. In CURRENT OPINION IN PHYSIOLOGY, 2020, vol. 17, no., pp. 34-41. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.cophys.2020.06.008., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, Hongbo - CHENG, Xiaoding - TIAN, Jinbin - XIAO, Yuling - TIAN, Tian - XU, Fuchun - HONG, Xuechuan - ZHU, Michael X. *TRPC channels: Structure, function, regulation and recent advances in small molecular probes. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, 2020, vol. 209, art. no. 107497., Registrované v: WOS*

ADCA391 PÚZSEROVÁ, Angelika - CSIZMADIOVÁ, Zuzana - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - BERNÁTOVÁ, Iveta. Vascular effects of red wine polyphenols in chronic stress-exposed Wistar-Kyoto rats. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S39-S47. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [3.1] Bina, R. - Heidari, R. - Mohammadzadeh, M. - Ilkhanipour, M. *Effects aqueous extract of thyme Thymus vulgaris L on blood biochemical parameters and liver tissue in rats under immobilization stress. In Journal of Animal Research (Iranian Journal of Biology), 2019, vol. 32(1), p. 1-10.*

ADCA392 PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Blood pressure regulation in stress: Focus on nitric oxide-dependent mechanisms. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S309-S342. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: <http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S309.pdf> (VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme. APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii. Grant SKS : Vekom podmienené zmeny vo funkcii endotelu v experimentálnej hypertenzii. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konštrukčných kompozitných materiálov pre strojárské, stavebné a medicínske aplikácie II)

Citácie:

1. [1.1] CIUMARNEAN, L. - MILACIU, M.V. - RUNCAN, O. - VESA, S.C. - RACHISAN, A.L. - NEGREAN, V. - PERNE, M.G. - DONCA, V.I. - ALEXESCU, T.G. - PARA, I. - DOGARU, G. *The Effects of Flavonoids in Cardiovascular Diseases*. In *MOLECULES*. SEP 2020, vol. 25, no. 18., Registrované v: WOS
 2. [1.1] CRUZ-TOPETE, D. - OAKLEY, R.H. - CIDLOWSKI, J.A. *Glucocorticoid Signaling and the Aging Heart*. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, MAY 27 2020, vol. 11, art. no. 347., Registrované v: WOS
 3. [1.1] HAY, M. - BARNES, C. - HUENTELMAN, M. - BRINTON, R. - RYAN, L. *Hypertension and Age-Related Cognitive Impairment: Common Risk Factors and a Role for Precision Aging*. In *CURRENT HYPERTENSION REPORTS*. ISSN 1522-6417, SEP 3 2020, vol. 22, no. 10., Registrované v: WOS
 4. [1.1] LIU, Y. - ZHAO, S.Y. - FENG, Y. - SUN, J. - LU, X.L. - YAN, Q.X. - LI, Y. - LIU, Z. - WANG, L.Q. - SUN, X. - LI, S.J. - QIAO, G.F. - LI, B.Y. *Contribution of Baroreflex Afferent Pathway to NPY-Mediated Regulation of Blood Pressure in Rats*. In *NEUROSCIENCE BULLETIN*. ISSN 1673-7067, APR 2020, vol. 36, no. 4, p. 396-406., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SHARMA, N.M. - HAIBARA, A.S. - KATSURADA, K. - LIU, X.F. - PATEL, K.P. *Central angiotensin II-Protein inhibitor of neuronal nitric oxide synthase (PIN) axis contribute to neurogenic hypertension*. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, JAN 1 2020, vol. 94, p. 54-62., Registrované v: WOS
 6. [1.2] BROOKS, Virginia L. - FU, Qi - SHI, Zhigang - HEESCH, Cheryl M. *Adaptations in autonomic nervous system regulation in normal and hypertensive pregnancy*. In *Handbook of Clinical Neurology*. ISSN 00729752, 2020-01-01, 171, pp. 57-84., Registrované v: SCOPUS
 7. [3.1] ISACHENKO, M.I. - MELNIKOVA, O.V. *Pathogenetic features of the nitric oxide system state in the left ventricular myocardium of the rats with experimental arterial hypertension*. In *Journal of Education, Health and Sport [online]*, 2020, T. 10, nr 8, s. 476-489. DOI 10.12775/JEHS.2020.10.08.058.
 8. [3.1] Ivanova G.T., Lobov G.I., Beresneva O.N., Parastaeva M.M. *Changes in the reactivity of vessels of rats with an experimental decrease in the mass of functioning nephrons*. *Nephrology (Saint-Petersburg)* 2019; 23 (4): 88-95 (In Rus.). doi:10.24884/1561-6274-2019-23-4-88-95
 9. [3.1] de Souza Leite, N.L. - Santos Portela, F. - da Silva Meira, L. - Carvalho Santana, L. - Freitas Rêgo, E. - Prazeres Cotrim, L.V. - da Rocha Couqueiro Monteiro, C.M. - David, I.R. *Mental disorders and blood pressure changes in young adults / Transtornos mentais e mudanças na pressão de sangue em jovens adultos*. In *Brazilian Journal of Health Review*, 2020, vol. 3, no. 3, p. 7156-7170. <https://www.brazilianjournals.com/index.php/BJHR/article/view/12436>
- ADCA393 PÚZSEROVÁ, Angelika - KOPINCOVÁ, Jana - SLEZÁK, Peter - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. *Endothelial dysfunction in femoral artery of the hypertensive rats is nitric oxide independent*. In *Physiological Research*, 2013, vol. 62, no. 6, p. 615-629. (2012: 1.531 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] MATSUMOTO, T. - KOJIMA, M. - TAKAYANAGI, K. - TAGUCHI, K. - KOBAYASHI, T. *Trimethylamine-N-oxide Specifically Impairs Endothelium-Derived Hyperpolarizing Factor-Type Relaxation in Rat Femoral Artery*. In *BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN*. ISSN 0918-6158, MAR 2020, vol. 43, no. 3, p. 569-573., Registrované v: WOS
2. [3.1] JUNTAO ZHENG, HUILI XIAO, LINXIAO SONG, AICHUN SUN. *Effects of inflammatory stimulation during pregnancy on mesenteric vascular function of*

- offspring rats. In REVISTA ARGENTINA DE CLÍNICA PSICOLÓGICA, 2020, Vol. XXIX, no. 3, p. 178-183. DOI: 10.24205/03276716.2020.711*
- ADCA394 RAČKOVÁ, Lucia - ERGIN, Volkan - BALI, Elif Burcu - KUNIAKOVÁ, Marcela - KARASU, Çimen. Pomegranate seed oil modulates functions and survival of BV-2 microglial cells in vitro. In International Journal for Vitamin and Nutrition Research, 2014, vol. 84, no. 5-6, p. 295-309. (2013: 1.000 - IF, Q4 - JCR, 0.548 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-9831. Dostupné na: <https://doi.org/10.1024/0300-9831/a000216> (VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobu kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. TUBITAK-SAS : The role of oxidative stress in apoptosis and dysfunction of pancreatic beta cells. The potential protective effect of novel pyridindole antioxidants)
- Citácie:
- [1.1] HAAS, M.J. - JURADO-FLORES, M. - HAMMOUD, R. - FENG, V. - GONZALES, K. - ONSTEAD-HAAS, L. - MOORADIAN, A.D. Inhibition of Pro-Inflammatory Cytokine Secretion by Select Antioxidants in Human Coronary Artery Endothelial Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR VITAMIN AND NUTRITION RESEARCH. ISSN 0300-9831, 2020, vol. 90, no. 1-2, p. 103-112., Registrované v: WOS
 - [1.1] RAHIMI, V.B. - GHADIRI, M. - RAMEZANI, M. - ASKARI, V.R. Antiinflammatory and anti-cancer activities of pomegranate and its constituent, ellagic acid: Evidence from cellular, animal, and clinical studies. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2020, vol. 34, no. 4, p. 685-720., Registrované v: WOS
- ADCA395 RAČKOVÁ, Lucia. Cholesterol load of microglia: Contribution of membrane architecture changes to neurotoxic power? In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2013, vol. 537, no. 1, p. 91-103. (2012: 3.370 - IF, Q2 - JCR, 1.357 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2013.06.015> (VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Oplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. ITMS 26240120031 : CEG - Centrum excelentnosti pre glykomiku)
- Citácie:
- [1.1] SHIN, J.W. - LEE, J.C. Roles of microglial membranes in Alzheimer's disease. In MEMBRANE BIOMECHANICS. ISSN 1063-5823, 2020, vol. 86, p. 301-314., Registrované v: WOS
- ADCA396 RAČKOVÁ, Lucia - FIRÁKOVÁ, Silvia - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - ŠTEFEK, Milan - ŠTURDÍK, Ernest - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Oxidation of liposomal

membrane suppressed by flavonoids: quantitative structure-activity relationship. In *Bioorganic & medicinal chemistry*. - Oxford : Pergamon-Elsevier, 2005, vol. 13, no. 23, p. 6477-6484. (2004: 2.018 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2005.07.047>

Citácie:

1. [1.1] LI, W.W. - LIU, X.L. *Synthesis and crystal structure of methyl 2-(2-((tert-butoxycarbonyl)amino)phenyl)-2-(4-oxo-4H-chromen-3-yl)acetate*, C₂₃H₂₃NO₆. In *ZEITSCHRIFT FÜR KRISTALLOGRAPHIE-NEW CRYSTAL STRUCTURES*. ISSN 1433-7266, 2020, vol. 235, no. 6, p. 1465-1467., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIN, Y. - WAN, J.P. - LIU, Y.Y. *Synthesis of 3-halochromones with simple KX halogen sources enabled by in situ halide oxidation*. In *NEW JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 1144-0546, 2020, vol. 44, no. 19, p. 8120-8124., Registrované v: WOS
3. [1.1] LOPEZ-POLO, J. - SILVA-WEISS, A. - GIMENEZ, B. - CANTERO-LOPEZ, P. - VEGA, R. - OSORIO, F.A. *Effect of lyophilization on the physicochemical and rheological properties of food grade liposomes that encapsulate rutin*. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, 2020, vol. 130, art. no. 108967., Registrované v: WOS
4. [1.2] RAO, B. Kanakadurga - RAO, Y. Jayaprakash. *An efficient and facile synthesis of novel triazole C-N linked chromone hybrids*. In *Asian Journal of Chemistry*. ISSN 0970-7077, 2020, vol. 32, no. 7, p. 1806-1808., Registrované v: SCOPUS

ADCA397 RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Structural aspects of antioxidant activity of substituted pyridoindoles. In *Redox Report*, 2002, vol. 7, no. 4, p. 207-214. (2001: 1.017 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1179/135100002125000578>

Citácie:

1. [1.1] BELAYA, N.I. - BELYI, A.V. - SHCHERBAKOV, I.N. *Predictive Model of the Relationship of the Antiradical Activity and the Ionization Potential of Molecules and Ions of Flavonoids*. In *KINETICS AND CATALYSIS*. ISSN 0023-1584, 2020, vol. 61, no. 3, p. 360-368., Registrované v: WOS
2. [1.1] VALACHOVA, K. - MACH, M. - SOLTES, L. *Oxidative Degradation of High-Molar-Mass Hyaluronan: Effects of Some Indole Derivatives to Hyaluronan Decay*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 16, art. no. 5609., Registrované v: WOS

ADCA398 RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - ŠTEFEK, Milan. Antiradical and antioxidant activities of alkaloids isolated from *Mahonia aquifolium*. Structural aspects. In *Bioorganic & medicinal chemistry*. - Oxford : Pergamon-Elsevier, 2004, vol. 12, no. 17, p. 4709 - 4715. (2003: 2.185 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2004.06.035>

Citácie:

1. [1.1] DAMJANOVIC, A. - KOLUNDZIJA, B. - MATIC, I.Z. - KRIVOKUCA, A. - ZDUNIC, G. - SAVIKIN, K. - JANKOVIC, R. - STANKOVIC, J.A. - STANOJKOVIC, T.P. *Mahonia aquifolium Extracts Promote Doxorubicin Effects against Lung Adenocarcinoma Cells In Vitro*. In *MOLECULES*. eISSN: 1420-3049, 2020, vol. 25, no. 22, art. no. 5233., Registrované v: WOS
2. [1.1] FAKHRAEI, N. - MOUSAVI, S.E. - ADL, M.S. - PISHVA, S.P. - TABARSA, F. - REZAYAT, S.M. - RASHIDIAN, A. - DEHPOUR, A.R. *Berberine nanomicelles attenuate cirrhotic cardiomyopathy in rats: Possible involvement of the NO-cGMP signaling*. In *NANOMEDICINE JOURNAL*. ISSN 2322-3049, 2020, vol. 7, no. 4, p. 299-307., Registrované v: WOS

3. [1.1] KELLOGG, J.J. - KVALHEIM, O.M. - CECH, N.B. Composite score analysis for unsupervised comparison and network visualization of metabolomics data. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, 2020, vol. 1095, p. 38-47., Registrované v: WOS
4. [1.1] KHATRI, D. - CHHETRI, S.B.B. Reducing Sugar, Total Phenolic Content, and Antioxidant Potential of Nepalese Plants. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2020, vol. 2020, art. no. 7296859., Registrované v: WOS
5. [1.1] OKON, E. - KUKULA-KOCH, W. - JARZAB, A. - HALASA, M. - STEPULAK, A. - WAWRUSZAK, A. Advances in Chemistry and Bioactivity of Magnoflorine and Magnoflorine-Containing Extracts. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, 2020, vol. 21, no. 4, art. no. 1330., Registrované v: WOS
6. [1.1] WALLACE, E.D. - TODD, D.A. - HARNLY, J.M. - CECH, N.B. - KELLOGG, J.J. Identification of adulteration in botanical samples with untargeted metabolomics. In *ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1618-2642, 2020, vol. 412, no. 18, SI, p. 4273-4286., Registrované v: WOS
7. [1.1] XU, T. - KUANG, T.T. - DU, H. - LI, Q. - FENG, T. - ZHANG, Y. - FAN, G. Magnoflorine: A review of its pharmacology, pharmacokinetics and toxicity. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 152, art. no. 104632., Registrované v: WOS
8. [1.2] MAROYI, Alfred. Chemical properties, biological activities and ethnobotanical uses of *citrullus naudinianus* (Sond.) hook. f.: An indigenous melon species of South Africa. In *Medicinal Plants*. ISSN 09754261, 2020-06-01, 12, 2, pp. 182-191., Registrované v: SCOPUS

ADCA399 RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - ŽURMANOVÁ, Jitka - SOUKUP, Tomáš - ARNOŠTOVÁ, Petra - SLEZÁK, Ján - GONCALVESOVÁ, Eva - TRIBULOVÁ, Narcisa. Dietary omega-3 fatty acids attenuate myocardial arrhythmogenic factors and propensity of the heart to lethal arrhythmias in a rodent model of human essential hypertension. In *Journal of Hypertension*, 2013, vol. 31, no. 9, p. 1876-1885. (2012: 3.806 - IF, Q1 - JCR, 1.895 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/HJH.0b013e328362215d>

Citácie:

1. [1.1] BACHAROVA, L. Missing Link Between Molecular Aspects of Ventricular Arrhythmias and QRS Complex Morphology in Left Ventricular Hypertrophy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 1, art. no. 48., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, W.T. - CHEN, S.Y. - WU, D.W. - LEE, C.C. - LEE, T.M. Effect of icosapent ethyl on susceptibility to ventricular arrhythmias in postinfarcted rat hearts: Role of GPR120-mediated connexin43 phosphorylation. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, 2020, vol. 24, no. 16, p. 9267-9279., Registrované v: WOS

ADCA400 RADOŠINSKÁ, Jana - BAČOVÁ, Barbara - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - ZHUKOVSKA, Anna - SHYSH, Angela - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa. Myocardial NOS activity and connexin-43 expression in untreated and omega-3 fatty acids-treated spontaneously hypertensive and hereditary hypertriglyceridemic rats. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2011, vol. 347, no.1-2, p. 163-173. (2010: 2.168 - IF, Q3 - JCR, 0.937 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011

- Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-010-0625-0> (VEGA č. 2/0049/09 : Úloha konexínov v ochrane srdca pred letálnymi arytmiami a funkčným zlyhaním)

Citácie:

1. [1.1] SHIROLKAR, A. - YADAV, A. - MANDAL, T.K. - DABUR, R. *Intervention of Ayurvedic drug Tinospora cordifolia attenuates the metabolic alterations in hypertriglyceridemia: a pilot clinical trial. In JOURNAL OF DIABETES AND METABOLIC DISORDERS. DEC 2020, vol. 19, no. 2, p. 1367-1379.,*

Registrované v: WOS

ADCA401 RADOŠINSKÁ, Jana - KURAHARA, Lin Hai - HIRAISHI, K. - VICZENCZOVÁ, Csilla - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BAČOVÁ, Barbara - DOSENKO, Viktor - NAVAROVÁ, Jana - OBSITNIK, B. - IMANAGA, Insei - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVA, Narcisa. Modulation of cardiac connexin-43 by omega-3 fatty acid ethyl-ester supplementation demonstrated in spontaneously diabetic rats. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, no. 6, pp. 795-806. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LAI, N. - KUMMITHA, C. M. - LOY, F. - ISOLA, R. - HOPPEL, C. L. *Bioenergetic functions in subpopulations of heart mitochondria are preserved in a non-obese type 2 diabetes rat model (Goto-Kakizaki). In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] LUETIC, Martina - ULJEVIC, Marija Vitlov - MASEK, Tomislav - BENZON, Benjamin - VUKOJEVIC, Katarina - FILIPOVIC, Natalija. PUFAs supplementation affects the renal expression of pannexin 1 and connexins in diabetic kidney of rats. In *HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY. ISSN 0948-6143, 2020, vol. 153, no. 3, pp. 165-175.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] RUSSELL, Jake S. - GRIFFITH, Tia A. - NAGHIPOUR, Saba - VIDER, Jelena - DU TOIT, Eugene F. - PATEL, Hemal H. - PEART, Jason N. - HEADRICK, John P. Dietary alpha-Linolenic Acid Counters Cardioprotective Dysfunction in Diabetic Mice: Unconventional PUFA Protection. In *NUTRIENTS*, 2020, vol. 12, no. 9, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] UMAR, Muhammad - QIAN, Wei - LIU, Qiqi - XING, Shuguang - LI, Xiaodan - YANG, Xingkai - FAN, Yu - MA, Daocheng - JIANG, Pingzhe - LI, Minggang. Study on the Pharmacological Character of an Insulin-Mimetic Small Molecular Compound of Vanadyl Trehalose. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2020, vol. 69, no. 3, pp. 481-490.,* Registrované v: WOS

ADCA402 RADOŠINSKÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - VRBJAR, Norbert. Heart failure and role of circulating MMP-2 and MMP-9. In *PANMINERVA MEDICA*, 2017, vol. 59, no. 3, pp. 241-253. (2016: 1.698 - IF, Q2 - JCR, 0.372 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0031-0808. Dostupné na: <https://doi.org/10.23736/S0031-0808.17.03321-3>

Citácie:

1. [1.1] CABRAL-PACHECO, Griselda A. - GARZA-VELOZ, Idalia - CASTRUITA-DE LA ROSA, Claudia - RAMIREZ-ACUNA, Jesus M. - PEREZ-ROMERO, Braulio A. - GUERRERO-RODRIGUEZ, Jesus F. - MARTINEZ-AVILA, Nadia - MARTINEZ-FIERRO, Margarita L. The Roles of Matrix Metalloproteinases and Their Inhibitors in Human Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms21249739>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GIMENO, Aleix - BELTRAN-DEBON, Raul - MULERO, Miguel -

- PUJADAS, Gerard - GARCIA-VALLVE, Santiago. *Understanding the variability of the SI ' ; pocket to improve matrix metalloproteinase inhibitor selectivity profiles. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, 2020, vol. 25, no. 1, pp. 38-57., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, Z-X - WANG, X. - GUO, X-G - XIONG, H-Z - LI, T-P. *Expression and localization of the MMP inhibitor RECK in a rat model of COPD: its involvement in the development of COPD. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, 2020, vol. 24, no. 20, pp. 10712-10719., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MATTOS, B. R. - BONACIO, G. F. - VITORINO, T. R. - GARCIA, V. T. - AMARAL, J. H. - DELLALIBERA-JOVILIANO, R. - FRANCA, S. C. - TANUS-SANTOS, J. E. - RIZZI, E. *TNF-alpha inhibition decreases MMP-2 activity, reactive oxygen species formation and improves hypertensive vascular hypertrophy independent of its effects on blood pressure. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 180, no., pp., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MOHAMMED, Soheb Anwar - PARAMESHA, Bugga - KUMAR, Yashwant - TARIQ, Ubaid - ARAVA, Sudheer Kumar - BANERJEE, Sanjay Kumar. *Allylmethylsulfide, a Sulfur Compound Derived from Garlic, Attenuates Isoproterenol-Induced Cardiac Hypertrophy in Rats. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS*
6. [1.1] NANDI, Shyam S. - KATSURADA, Kenichi - SHARMA, Neeru M. - ANDERSON, Daniel R. - MAHATA, Sushil K. - PATEL, Kaushik P. *MMP9 inhibition increases autophagic flux in chronic heart failure. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2020, vol. 319, no. 6, pp. H1414-H1437., Registrované v: WOS*
7. [1.1] OLEJARZ, Wioletta - LACHETA, Dominika - KUBIAK-TOMASZEWSKA, Grazyna. *Matrix Metalloproteinases as Biomarkers of Atherosclerotic Plaque Instability. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 11, pp., Registrované v: WOS*
8. [1.1] WU, Yueheng - XIA, Yu - LI, Ping - QU, Hui-Qi - LIU, Yichuan - YANG, Yongchao - LIN, Jijin - ZHENG, Meng - TIAN, Lifeng - WU, Zhuabin - HUANG, Shufang - QIN, Xianyu - ZHOU, Xianwu - CHEN, Shaoxian - LIU, Yanying - WANG, Yonghua - LI, Xiaofeng - ZENG, Hanshi - HAKONARSON, Hakon - ZHUANG, Jian. *Role of the ADCY9 gene in cardiac abnormalities of the Rubinstein-Taybi syndrome. In ORPHANET JOURNAL OF RARE DISEASES, 2020, vol. 15, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
9. [3.1] Gosteva E.V., Shepel R.N., Osipova O.A. (2020): *Relationship of aldosterone and fibrosis markers in the pathogenesis of chronic heart failure by the middle range ejection fraction in different age groups АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНЫ. Vol. 43, №, Registrované v: google scholar*
10. [3.1] Khajehlandi, M., Rami, M., Tabandeh, M. A., Siahkuhan, M., & Bolboli, L. A. (2020). *THE EFFECT OF MODERATE-INTENSITY ENDURANCE TRAINING ON CORTISOL LEVELS, MEF-2C AND MMP-2 GENE EXPRESSION IN MALE RATS MYOCARDIUM: INTERVENTIONAL AND EXPERIMENTAL STUDY. Studies in Medical Sciences, 31(4), 305-315., Registrované v: google scholar*
11. [3.1] Kuznetsov V.A., Enina T.N., Soldatova A.M., Petelina T.I., Dyachkov S.M., Salamova L.A. (2020): *Multimarker approach for assessing efficiency of cardiac resynchronization therapy in patients with sinus rhythm. Journal of arrhythmology. 2020; 27(1):21-29. (In Russ.) <https://doi.org/10.35336/VA-2020->*

1-21-29, Registrované v: google scholar

12. [3.2] Кузнецов, В. А., Енина, Т. Н., Солдатова, А. М., Петелина, Т. И., Дьячков, С. М., & Саламова, Л. А. Тюменский кардиологический научный центр, Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук, Томск, Россия. Нагрузочные ЭКГ тесты с газоанализом SCHILLER, 21., Registrované v: Russian Science Citation Index

- ADCA403 RADOŠINSKÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, M. - FRIMMEL, Karel - MUCHOVÁ, Jana - VIDOŠOVIČOVÁ, Mária - VAŽAN, Rastislav - BERNÁTOVÁ, Iveta. Acute dark chocolate ingestion is beneficial for hemodynamics via enhancement of erythrocyte deformability in healthy humans. In Nutrition Research, 2017, vol. 39, p. 69-75. (2016: 2.737 - IF, Q2 - JCR, 1.130 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0271-5317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nutres.2017.03.002> (VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme)

Citácie:

1. [1.1] MEHRABANI, Sanaz - ARAB, Arman - MOHAMMADI, Hamed - AMANI, Reza. The effect of cocoa consumption on markers of oxidative stress: A systematic review and meta-analysis of interventional studies. In COMPLEMENTARY THERAPIES IN MEDICINE. ISSN 0965-2299, 2020, vol. 48, art. no. 102240., Registrované v: WOS
2. [1.2] SZAKÁCS, Z. - CSISZÁR, B. - NAGY, M. - FARKAS, N. - KENYERES, P. - EROS, A. - HUSSAIN, A. - MÁRTA, K. - SZENTESI, A. - TOKÉS-FÜZESI, M. - BERKI, T. - VINCZE, A. - TÓTH, K. - HEGYI, P. - BAJOR, J. Diet-dependent and diet-independent hemorheological alterations in celiac disease: A case-control study. In Clinical and Translational Gastroenterology. ISSN 2155384X, 2020-11-01, 11, 11, pp., Registrované v: SCOPUS

- ADCA404 RADOŠINSKÁ, Jana - VRBJAR, Norbert. The Role of Red Blood Cell Deformability and Na,K-ATPase Function in Selected Risk Factors of Cardiovascular Diseases in Humans: Focus on Hypertension, Diabetes Mellitus and Hypercholesterolemia. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S43-S54. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S43.pdf (VEGA č. 2/0141/13 : Vlastnosti Na,K-ATPázy, jedného z kľúčových systémov pre udržiavanie koncentrácie sodíka v organizme, v podmienkach civilizačných ochorení, ako sú hypertenzia, diabetes mellitus a hypertriglyceridémia. VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania)

Citácie:

1. [1.1] DOBRZYNSKA, Izabela - SZACHOWICZ-PETELSKA, Barbara - PEDZINSKA-BETIUK, Anna - FIGASZEWSKI, Zbigniew A. - SKRZYDLEWSKAC, Elzbieta. Effects of hypertension and FAAH inhibitor treatment of rats with primary and secondary hypertension considering the physicochemical properties of erythrocytes. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, 2020, vol. 30, no. 4, pp. 297-305., Registrované v: WOS
2. [1.1] LINK, A. - FRANKE, T. Acoustic erythrocytometer for mechanically probing cell viscoelasticity. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, 2020, vol. 20, no. 11, pp. 1991-1998., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAHESHWARI, Nikhil - MAHMOOD, Riaz. 3,4-Dihydroxybenzaldehyde attenuates pentachlorophenol-induced cytotoxicity, DNA damage and collapse of mitochondrial membrane potential in isolated human blood cells. In *DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0148-0545, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MOK, Jinwon - HAN, Seonghyun - LEE, Hyunsook. Study on the blood flow in stenosed microvascular model under pulsed magnetic field. In *AIP ADVANCES*, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] SEO, Min Hyung - LEE, Hyunsook. Changes in Ca²⁺ release in human red blood cells under pulsed magnetic field. In *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*. ISSN 0304-8853, 2020, vol. 505, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] SZAKACS, Zsolt - CSISZAR, Beata - NAGY, Matyas - FARKAS, Nelli - KENYERES, Peter - EROS, Adrienn - HUSSAIN, Alizadeh - MARTA, Katalin - SZENTESI, Andrea - TOKES-FUZESI, Margit - BERKI, Timea - VINCZE, Aron - TOTH, Kalman - HEGYI, Peter - BAJOR, Judit. Diet-Dependent and Diet-Independent Hemorheological Alterations in Celiac Disease: A Case-Control Study. In *CLINICAL AND TRANSLATIONAL GASTROENTEROLOGY*, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] TAI, Ying-Hsuan - CHU, You-Hsiang - WU, Hsiang-Ling - LIN, Su-Man - TSOU, Mei-Yung - HUANG, Cheng-Hsiung - CHANG, Hsiao-Huang - LU, Chih-Cherng. High-dose nitroglycerin administered during rewarming preserves erythrocyte deformability in cardiac surgery with cardiopulmonary bypass. In *MICROCIRCULATION*. ISSN 1073-9688, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] TAN, Justin Kok Soon - WEI, Xin - WONG, Peter Agustinus - FANG, Jie - KIM, Sangho - AGRAWAL, Rupesh. Altered red blood cell deformability-A novel hypothesis for retinal microangiopathy in diabetic retinopathy. In *MICROCIRCULATION*. ISSN 1073-9688, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] TSUDA, Kazushi. Red blood cell abnormalities and hypertension. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, 2020, vol. 43, no. 1, pp. 72-73., Registrované v: WOS
10. [3.1] ENEGELA, Ogboche A.; SAMANAPALLY, Harideep; ANJUM, Fatima. Pyruvate Kinase Deficiency. *StatPearls [Internet]*, 2020., Registrované v: google scholar
11. [3.1] Loyola-Leyva, A., Loyola-Rodríguez, J. P., Terán-Figueroa, Y., González, F. J., Atzori, M., & Camacho-Lopez, S. (2020). Hypercholesterolemia associated with erythrocytes morphology assessed by scanning electron microscopy in metabolically unhealthy individuals with normal-weight and obesity. *Obesity Medicine*, 20, 100292., Registrované v: google scholar

ADCA405

RADOŠINSKÁ, Jana** - JASENOVEC, Tomáš - PÚZSEROVÁ, Angelika - KRAJČÍR, Juraj - LACEKOVÁ, Jana - KUČEROVÁ, Katarína - KALNOVIČOVÁ, Terézia - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - KOVAČIČOVÁ, Ivona - VRBJAR, Norbert. Promotion of whole blood rheology after vitamin C supplementation: Focus on red blood cells. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2019, vol. 97, no. 9, p. 837-843. (2018: 2.041 - IF, Q3 - JCR, 0.651 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2018-0735>

Citácie:

1. [3.1] SENGUPTA, A. Haemoheological Studies in Cancer - Future Scope. In *Int J Cancer Clin Res*, 2020, vol. 7, no. 2:135, DOI: 10.23937/2378-

3419/1410135

- ADCA406 RAJTÍK, Tomáš - ČARNICKÁ, Slávka - SZOBI, Adrián - MESÁROŠOVÁ, Lucia - MATÚŠ, Marek - ŠVEC, Pavel - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Pleiotropic effects of simvastatin are associated with mitigation of apoptotic component of cell death upon lethal myocardial reperfusion-induced injury. In *Physiological Research*, 2012, vol. 61, suppl. 2, s33-S41. (2011: 1.555 - IF, Q3 - JCR, 0.637 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] SONG, Yu-Fang - ZHAO, Liang - WANG, Bao-Cai - SUN, Jun-Jie - HU, Jun-Long - ZHU, Xi-Liang - ZHAO, Jian - ZHENG, Dao-Kuo - GE, Zhen-Wei. *The circular RNA TLK1 exacerbates myocardial ischemia/reperfusion injury via targeting miR-214/RIPK1 through TNF signaling pathway. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2020, vol. 155, no., pp. 69-80., Registrované v: WOS*

- ADCA407 RAJTÍK, Tomáš - ČARNICKÁ, Slávka - SZOBI, Adrián - GIRICZ, Zoltán - OUCHI, J. - HASOVA, V. - ŠVEC, Pavel - FERDINANDY, Péter - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Oxidative activation of CaMKII delta in acute myocardial ischemia/reperfusion injury: A role of angiotensin AT1 receptor-NOX2 signaling axis. In *European Journal of Pharmacology*, 2016, vol. 771, pp. 114-122. (2015: 2.730 - IF, Q2 - JCR, 1.122 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2015.12.024> (APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde)

Citácie:

1. [1.1] ABBASLOO, Elham - NAJAFIPOUR, Hamid - VAKILI, Abedin. *Chronic treatment with apelin, losartan and their combination reduces myocardial infarct size and improves cardiac mechanical function. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, 2020, vol. 47, no. 3, pp. 393-402., Registrované v: WOS*

- ADCA408 RALEVIC, V. - KRISTEK, František - HUDLICKA, O. - BURNSTOCK, G. A new protocol for removal of the endothelium from the perfused rat hind-limb preparation. In *Circulation research*, 1989, vol. 64, no. 6, p. 1190-1196. ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] NADEMI, S. - LU, C. - DICKHOUT, J.G. *Enhanced Myogenic Constriction in the SHR Preglomerular Vessels Is Mediated by Thromboxane A2 Synthesis. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, JUL 22 2020, vol. 11, art. no. 853., Registrované v: WOS*

2. [1.2] ZHAO, Guiling - JOCA, Humberto C. - LEDERER, W. Jonathan. *Dynamic measurement and imaging of capillaries, arterioles, and pericytes in mouse heart. In Journal of Visualized Experiments. ISSN 1940087X, 2020-07-01, 2020, 161, pp. 1-16., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA409 RAPTA, Peter - MIŠÍK, Vladimír - STAŠKO, Andrej - VRÁBEL, Imrich. Redox intermediates of flavonoids and caffeic acid esters from propolis: an EPR spectroscopy and cyclic voltammetry study. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1995, vol. 18, no. 5, p. 901-908. (1995 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0891-5849\(94\)00232-9](https://doi.org/10.1016/0891-5849(94)00232-9)

Citácie:

1. [1.1] AL-OU DAT, B.A. - RAMAPURAM, H. - MALLA, S. - AUDAT, S.A. - HUSSEIN, N. - LEN, J.M. - KUMARI, S. - BEDI, M.F. - ASHBY, C.R. - TIWARI, A.K. *Novel Chrysin-De-Allyl PAC-1 Hybrid Analogues as Anticancer*

Compounds: Design, Synthesis, and Biological Evaluation. In MOLECULES. JUL 2020, vol. 25, no. 13., Registrované v: WOS

2. [1.1] MA, G.J. - ZHANG, J.T. - YANG, X.M. - GUO, P.M. - HOU, X.M. - FAN, Y.Y. - LIU, Y. - ZHANG, M.S. TMEM16A-encoded anoctamin 1 inhibition contributes to chrysin-induced coronary relaxation. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, NOV 2020, vol. 131., Registrované v: WOS

3. [1.1] MOHTAR, L.G. - MESSINA, G.A. - BERTOLINO, F.A. - PEREIRA, S.V. - RABA, J. - NAZARENO, M.A. Comparative study of different methodologies for the determination the antioxidant activity of Venezuelan propolis. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, NOV 2020, vol. 158., Registrované v: WOS

4. [1.1] ROY, S. - MANNA, K. - JHA, T. - SAHA, K.D. Chrysin-loaded PLGA attenuates OVA-induced allergic asthma by modulating TLR/NF-kappa B/NLRP3 axis. In NANOMEDICINE-NANOTECHNOLOGY BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1549-9634, NOV 2020, vol. 30., Registrované v: WOS

5. [1.1] YUAN, M. - YUAN, X.J. - PINEDA, M. - LIANG, Z.Y. - HE, J. - SUN, S.W. - PAN, T.L. - LI, K.P. A comparative study between Chinese propolis and Brazilian green propolis: metabolite profile and bioactivity. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, MAR 1 2020, vol. 11, no. 3, p. 2368-2379., Registrované v: WOS

ADCA410 RAUCHOVÁ, H. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KUNEŠ, Jaroslav - VOKURKOVÁ, M. - DOBEŠOVÁ, Zdena - ZICHA, Josef. Chronic N-acetylcysteine administration prevents development of hypertension in N(omega)-nitro-L-arginine methyl ester-treated rats: The role of reactive oxygen species. In Hypertension Research, 2005, vol. 5, p. 475-482. (2005 - Current Contents). ISSN 0916-9636.

Citácie:

1. [1.1] LISKOVÁ, S. - BALIS, P. - MICUROVA, A. - KLUKNAVSKY, M. - OKULIAROVA, M. - PUZSEROVA, A. - SKRATEK, M. - SEKAJ, I. - MANKA, J. - VALOVIC, P. - BERNATOVA, I. Effect of Iron Oxide Nanoparticles on Vascular Function and Nitric Oxide Production in Acute Stress-Exposed Rats. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, DEC 2020, vol. 69, no. 6, p. 1067-1083., Registrované v: WOS

ADCA411 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - KINDERNAY, Lucia - ČARNICKÁ, Slávka - MURÁRIKOVÁ, Martina - BARLAKA, Eleftheria - KOLÁŘ, František - BARTEKOVÁ, Monika - LONEK, Ľubomír - SLEZÁK, Ján - LAZOU, Antigone. Remote preconditioning as a novel „conditioning“ approach to repair the broken heart: Potential mechanisms and clinical applications. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S55-S64. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933392> (VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia)

Citácie:

1. [1.1] BERGMANN, Astrid - JOVANOVSKA, Elena - SCHILLING, Thomas - HEDENSTIERNA, Goran - FOLLNER, Sebastian - SCHREIBER, Jens - HACHENBERG, Thomas. *Early and late effects of remote ischemic preconditioning on spirometry and gas exchange in healthy volunteers. In RESPIRATORY PHYSIOLOGY & NEUROBIOLOGY. ISSN 1569-9048, 2020, vol. 271, no., pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DENG, Jin - LU, Yi - OU, Jihong - SHAO, Xiaofei - WANG, Xin - XIE, Hongping. *Remote Ischemic Preconditioning Reduces the Risk of Contrast-Induced Nephropathy in Patients with Moderate Renal Impairment Undergoing Percutaneous Coronary Angiography: A Meta-Analysis. In KIDNEY & BLOOD PRESSURE RESEARCH. ISSN 1420-4096, 2020, vol. 45, no. 4, pp. 549-564., Registrované v: WOS*
3. [1.1] THORNE, Adam M. - HUANG, Honglei - O'BRIEN, Darragh P. - EIJKEN, Marco - KROGSTRUP, Nicoline Valentina - NORREGAARD, Rikke - MOLLER, Bjarne - PLOEG, Rutger J. - JESPERSEN, Bente - KESSLER, Benedikt M. *Subclinical effects of remote ischaemic conditioning in human kidney transplants revealed by quantitative proteomics. In CLINICAL PROTEOMICS. ISSN 1542-6416, 2020, vol. 17, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

ADCA412 RAVINGEROVÁ, Táňa - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František. Ischemic tolerance of rat hearts in acute and chronic phases of experimental diabetes. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2003, vol. 249, p. 167-174. (2002: 1.548 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] CRISAFULLI, Antonio - PAGLIARO, Pasquale - ROBERTO, Silvana - CUGUSI, Lucia - MERCURO, Giuseppe - LAZOU, Antigone - BEAULOYE, Christophe - BERTRAND, Luc - HAUSENLOY, Derek J. - ARAGNO, Manuela - PENNA, Claudia. *Diabetic Cardiomyopathy and Ischemic Heart Disease: Prevention and Therapy by Exercise and Conditioning. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KOKA, Saisudha - XI, Lei - KUKREJA, Rakesh C. *Chronic inhibition of phosphodiesterase 5 with tadalafil affords cardioprotection in a mouse model of metabolic syndrome: role of nitric oxide. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2020, vol. 468, no. 1-2, pp. 47-58., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KURIAN, Gino A. - ANSARI, Mahalakshmi - PREM, Priyanka N. *Diabetic cardiomyopathy attenuated the protective effect of ischaemic post-conditioning against ischaemia-reperfusion injury in the isolated rat heart model. In ARCHIVES OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1381-3455, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA413 RAVINGEROVÁ, Táňa - MATEJÍKOVÁ, Jana - NECKÁŘ, Jan - ANDELOVÁ, Eva - KOLÁŘ, František. Differential role of PI3K/Akt pathway in the infarct size limitation and antiarrhythmic protection in the rat heart. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2007, vol. 297, s. 111-120. (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/s11010-006-9335-z>

Citácie:

1. [1.1] HU, Ke - DENG, Wei - YANG, Jing - WEI, Yu - WEN, Chaolin - LI, Xingsheng - CHEN, Qingwei - KE, Dazhi - LI, Guiqiong. *Intermittent hypoxia reduces infarct size in rats with acute myocardial infarction: a systematic review and meta-analysis. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, 2020, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WU, Lijuan - LI, Fei - ZHAO, Changying - MING, Yao - ZHENG, Chunmei - LI, Yonglin - LEI, Shihang - CHEN, Chen. *Effects and Mechanisms of Traditional Chinese Herbal Medicine in the Treatment of Ischemic Cardiomyopathy*. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 151, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] YURISTA, Salva R. - SILLJE, Herman H. W. - NIJHOLT, Kirsten T. - DOKTER, Martin M. - VAN VELDHUISEN, Dirk J. - DE BOER, Rudolf A. - WESTENBRINK, B. Daan. *Factor Xa Inhibition with Apixaban Does Not Influence Cardiac Remodelling in Rats with Heart Failure After Myocardial Infarction*. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

ADCA414 RAVINGEROVÁ, Táňa - ŠTETKA, Radovan - VOLKOVÁ, K. - PANCZA, Dezider - DŽURBA, Andrej - ZIEGELHÖFFER, Attila - STYK, Ján. Acute diabetes modulates response to ischemia in isolated rat heart. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2000, vol. 210, p. 143-151. (1999: 1.547 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] ANDELOVA, Natalia - WACZULIKOVA, Iveta - TALIAN, Ivan - SYKORA, Matus - FERKO, Miroslav. *mPTP Proteins Regulated by Streptozotocin-Induced Diabetes Mellitus Are Effectively Involved in the Processes of Maintaining Myocardial Metabolic Adaptation*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 7, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] KULKARNI, Chaitanya A. - NADTOCHIY, Sergiy M. - KENNEDY, Leslie - ZHANG, Jimmy - CHHIM, Sophea - ALWASEEM, Hanan - MURPHY, Elizabeth - FU, Dragony - BROOKES, Paul S. *ALKBH7 mediates necrosis via rewiring of glyoxal metabolism*. In ELIFE. ISSN 2050-084X, 2020, vol. 9, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.2] ANDELOVÁ, Natália - JAŠOVÁ, M. - KANCIROVÁ, I. - FERKO, M. *Cardiac mitochondria in the role of cardioprotective strategies*. In Cardiology Letters. ISSN 13383655, 2020-01-01, 29, 2, pp. 106-112., Registrované v: SCOPUS

ADCA415 RAVINGEROVÁ, Táňa - PANCZA, Dezider - ZIEGELHÖFFER, Attila - STYK, Ján. Preconditioning modulates susceptibility to ischemia-induced arrhythmias in the rat heart: The role of alpha-adrenergic stimulation and K(ATP) channels. In Physiological Research, 2002, vol. 51, č. 2, p.109-119. (2001: 1.027 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] STERNBERG, Zohi - SCHALLER, B. *Central Noradrenergic Agonists in the Treatment of Ischemic Stroke-an Overview*. In TRANSLATIONAL STROKE RESEARCH. ISSN 1868-4483, 2020, vol. 11, no. 2, pp. 165-184., Registrované v: WOS

ADCA416 RAVINGEROVÁ, Táňa - ŠTETKA, Radovan - BARANČÍK, Miroslav - VOLKOVÁ, Katarína - PANCZA, Dezider - ZIEGELHÖFFER, Attila - STYK, Ján. Response to ischemia and endogenous myocardial protection in the diabetic heart. In Advances in experimental medicine and biology, 2001, vol.498, p. 285-293. ISSN 0065-2598.

Citácie:

1. [1.2] ANDELOVÁ, Natália - JAŠOVÁ, M. - KANCIROVÁ, I. - FERKO, M. *Cardiac mitochondria in the role of cardioprotective strategies*. In Cardiology Letters. ISSN 13383655, 2020-01-01, 29, 2, pp. 106-112., Registrované v: SCOPUS

- ADCA417 RAVINGEROVÁ, Táňa - ČARNICKÁ, Slávka - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - BARLAKA, Eleftheria - GALATOU, Eleftheria - CHYTILOVÁ, A. - MANDÍKOVÁ, P. - NEMČEKOVÁ, Martina - ADAMEOVÁ, Adriana - KOLÁŘ, František - LAZOU, Antigone. Upregulation of Genes Involved in Cardiac Metabolism Enhances Myocardial Resistance to Ischemia/Reperfusion in the Rat Heart. In *Physiological Research*, 2013, vol. 62, suppl. 1, p. S151-S163. (2012: 1.531 - IF, Q3 - JCR, 0.607 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] *TOSAKI, Arpad. ArrhythmogenoPharmacotherapy. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADCA418 RAVINGEROVÁ, Táňa - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - ŠTETKA, Radovan - VOLKOVÁ, K. - ZIEGELHÖFFER, Attila - STYK, Ján. Ventricular arrhythmias following coronary artery occlusion in rats: is the diabetic heart less or more sensitive to ischaemia? In *Basic Research in Cardiology*, 2001, vol. 96, issue 2, p. 160-168. ISSN 0300-8428.
- Citácie:
1. [1.1] *ZHANG, Guo-Jian - WEI, Li-Hong - LU, Hai-Wen - XIAO, Yun-Feng - WANG, Wen-Rui - HE, Yu-Lin - WANG, Xue-Mei - TIAN, Jia-He. Study on the mechanism of anti-MIRI action of total flavones of Fructus Chorspondiatis by PET/CT imaging. In CARDIOVASCULAR DIAGNOSIS AND THERAPY. ISSN 2223-3652, 2020, vol. 10, no. 4, pp. 796-810., Registrované v: WOS*
- ADCA419 RAVINGEROVÁ, Táňa - MATEJKOVÁ, Jana - PANCZA, Dezider - KOLÁŘ, František. Reduced susceptibility to ischemia-induced arrhythmias in the preconditioned rat heart is independent of PI3-kinase/Akt. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, issue 3, p. 443-447. (2008: 1.653 - IF, Q3 - JCR, 0.544 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] *PANDEY, Shashank - DVORAKOVA, Magdalena C. Future Perspective of Diabetic Animal Models. In ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303, 2020, vol. 20, no. 1, pp. 25-38., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *DOST, Turhan. Cardioprotective properties of the platelet P2Y₁₂ receptor inhibitor prasugrel on cardiac ischemia/reperfusion injury. In Pharmacological Reports. ISSN 17341140, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA420 RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav - STRNISKOVÁ, Monika. Mitogen-activated protein kinases: A new therapeutic target in cardiac pathology. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2003, vol. 247, s. 127-138. (2002: 1.548 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0300-8177.
- Citácie:
1. [1.1] *HAGHIGHIJOO, Zahra - FIRUZI, Omidreza - MEILI, Savis - EDRAKI, Najmeh - KHOSHNEVISZADEH, Mehdi - MIRI, Ramin. Design and Synthesis of Novel 1-hydroxy-2,4,5-triaryl Imidazole Derivatives as Anti-cytokine Agents. In IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1735-0328, 2020, vol. 19, no. 1, pp. 181-191., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KARIMI, Padideh - GHEISARI, Ali - GASPARINI, Sylvia J. - BAHARVAND, Hossein - SHEKARI, Faezeh - SATARIAN, Leila - ADER, Marius. Crocetin Prevents RPE Cells from Oxidative Stress through Protection of Cellular Metabolic Function and Activation of ERK1/2. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 8, pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PELAIA, Corrado - VATRELLA, Alessandro - SCIAQUA, Angela - TERRACCIANO, Rosa - PELAIA, Girolamo. Role of p38-mitogen-activated protein kinase in COPD: pathobiological implications and therapeutic perspectives. In *EXPERT REVIEW OF RESPIRATORY MEDICINE*. ISSN 1747-6348, 2020, vol. 14, no. 5, pp. 485-491., Registrované v: WOS
 4. [1.1] PESARAKLOU, Atefeh - MATIN, Maryam M. Cerium oxide nanoparticles and their importance in cell signaling pathways for predicting cellular behavior. In *NANOMEDICINE*. ISSN 1743-5889, 2020, vol. 15, no. 17, pp. 1709-1718., Registrované v: WOS
 5. [1.1] REN, Zhihua - HE, Hongyi - ZUO, Zhicai - XU, Zhiwen - WEI, Zhanyong - DENG, Junliang. ROS: Trichothecenes'; handy weapon? In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, 2020, vol. 142, no., pp., Registrované v: WOS
- ADCA421 RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - DŽURBA, Andrej - UHRÍK, Branislav - ZIEGELHÖFFER, Attila. Free oxygen radicals contribute to high incidence of reperfusion-induced arrhythmias in isolated rat heart. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, iss.18-19, p. 1927-1930. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
- Citácie:
1. [1.1] ADAMEOVA, Adriana - SHAH, Anureet K. - DHALLA, Naranjan S. Role of Oxidative Stress in the Genesis of Ventricular Arrhythmias. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 12, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KAZEMIRAD, Hamideh - KAZERANI, Hamid Reza. The anti-arrhythmic effects of pomegranate (*Punica granatum*) are mainly mediated by nitric oxide. In *JOURNAL OF BERRY RESEARCH*. ISSN 1878-5093, 2020, vol. 10, no. 4, pp. 573-584. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JBR-200535>., Registrované v: WOS
- ADCA422 REGECOVÁ, Valéria - KELLEROVÁ, Eva. Effects of urban noise-pollution on blood-pressure and heart-rate in preschool-children. In *Journal of Hypertension*, 1995, vol. 13, no. 4, p. 405-412. ISSN 0263-6352.
- Citácie:
1. [1.2] BELOJEVIC, Goran - ZIVOJINOVIC, Jelena Ilic - PAUNOVIC, Katarina - JAKOVLJEVIC, Branko. The relationship between exposure to traffic noise and resting blood pressure in children and adolescents from Belgrade. In *Euronoise 2015*, 2020-01-01, pp. 87-92., Registrované v: SCOPUS
- ADCA423 REGECOVÁ, Valéria** - HAMADE, Jana - JANECHOVÁ, Hana - ŠEVČÍKOVÁ, Ľ. Comparison of Slovak reference values for anthropometric parameters in children and adolescents with international growth standards: implications for the assessment of overweight and obesity. In *Croatian Medical Journal*, 2018, vol. 59, no. 6, p. 313-326. (2017: 1.422 - IF, Q3 - JCR, 0.463 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0353-9504. Dostupné na: <https://doi.org/10.3325/cmj.2018.59.313> (VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)
- Citácie:
1. [1.1] HASTUTI, J. - RAHMAWATI, N.T. - SURIYANTO, R.A. - WIBOWO, T. -

- NURANI, N. - JULIA, M. Patterns of Body Mass Index, Percentage Body Fat, and Skinfold Thicknesses in 7- to 18-Year-Old Children and Adolescents from Indonesia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE. ISSN 2008-7802, AUG 2020, vol. 11, no. 1, art. no. 129., Registrované v: WOS*
- ADCA424 REHÁKOVÁ, Radoslava - KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - LABAŠ, P. - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of deuterium-depleted water on selected cardiometabolic parameters in fructose-treated rats. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S401-S407. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65/65_S401.pdf (APVV-0742-10 : Účinok aliskirénu viazaného na nanonosiče pri experimentálnej hypertenzii. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0144/14 : Účasť HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu)
- Citácie:*
- [1.1] BASOV, A. - DROBOTENKO, M. - SVIDLOV, A. - GERASIMENKO, E. - MALYSHKO, V. - ELKINA, A. - BARYSHEV, M. - DZHIMAK, S. *Inequality in the Frequency of the Open States Occurrence Depends on Single(2)H/H-1 Replacement in DNA. In MOLECULES. AUG 2020, vol. 25, no. 16, art. no. 3753., Registrované v: WOS*
 - [1.1] FATEMI, F. - GOLBODAGH, A. - HOJIHOSSEINI, R. - DADKHAH, A. - AKBARZADEH, K. - DINI, S. - MALAYERI, M.R.M. *Anti-inflammatory Effects of Deuterium-Depleted Water Plus Rosa Damascena Mill. Essential Oil Via Cyclooxygenase-2 Pathway in Rats. In TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1304-530X, FEB 2020, vol. 17, no. 1, p. 99-107., Registrované v: WOS*
 - [1.1] HALENOVA, T. - ZLATSKIY, I. - SYROESHKIN, A. - MAXIMOVA, T. - PLETENEVA, T. *Deuterium-Depleted Water as Adjuvant Therapeutic Agent for Treatment of Diet-Induced Obesity in Rats. In MOLECULES. JAN 2020, vol. 25, no. 1, art. no. 23., Registrované v: WOS*
- ADCA425 REZZANI, R. - TENGATTINI, S. - BONOMINI, F. - FILIPPINI, F. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BIANCHI, R. - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason. Red wine polyphenols prevent cyclosporine-induced nephrotoxicity at the level of the intrinsic apoptotic pathway. In *Physiological Research*, 2009, vol. 58, no. 4, p. 511-519. (2008: 1.653 - IF, Q3 - JCR, 0.544 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:*
- [1.1] DIN, Z.U. - FAROOQ, S.U. - SHAHID, M. - ALGHAMDI, O. - AL-HAMOUDI, N. - VOHRA, F. - ABDULJABBAR, T. *The flavonoid 6-hydroxyflavone prevention of cisplatin-induced nephrotoxicity. In HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. ISSN 0213-3911, OCT 2020, vol. 35, no. 10, p. 1197-1209., Registrované v: WOS*
- ADCA426 RIEČANSKÝ, Igor - KAŠPÁREK, Tomáš - ŘEHULOVÁ, Jitka - KATINA, Stanislav - PŘIKRYL, R. Aberrant EEG responses to gamma-frequency visual stimulation in schizophrenia. In *Schizophrenia Research*, 2010, vol. 124, no. 1-3, p. 101-109. (2009: 4.458 - IF, 2.563 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0920-9964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.schres.2010.06.022>
- Citácie:*

1. [1.1] AGUILAR, D.D. - STRECKER, R.E. - BASHEER, R. - MCNALLY, J.M. *Alterations in sleep, sleep spindle, and EEG power in mGluR5 knockout mice. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, JAN 2020, vol. 123, no. 1, p. 22-33., Registrované v: WOS*
- ADCA427 RIEČANSKÝ, Igor - LAMM, Claus**. The role of sensorimotor processes in pain empathy. In *Brain Topography*, 2019, vol. 32, no. 6, p. 965-976. (2018: 3.104 - IF, Q2 - JCR, 1.175 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0896-0267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10548-019-00738-4>
- Citácie:
1. [1.1] GALANG, C.M. - OBHI, S.S. *To move or not to move: motor cortical output is enhanced during pain observation regardless of motor preparation state. In JOURNAL OF NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0022-3077, 2020, vol. 125, no. 2, pp. 599-605., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] PIEDIMONTE, A. - BENEDETTI, F. - GUERRA, G. - ZAMFIRA, D.A. - VIGHETTI, S. - CARLINO, E. *I expect what you expect: An electrophysiological study on social expectation of pain. In PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0048-5772, DEC 2020, vol. 57, no. 12., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] POPKIROV, S. - ENAX-KRUMOVA, E.K. - MAINKA, T. - HOHEISEL, M. - HAUSTEINER-WIEHLE, C. *Functional pain disorders - more than nociplastic pain. In NEUROREHABILITATION. ISSN 1053-8135, 2020, vol. 47, no. 3, p. 343-353., Registrované v: WOS*
- ADCA428 RIEČANSKÝ, Igor - PAUL, Nina - KÖLBLE, Sarah - STIEGER, Stefan - LAMM, Claus. Beta oscillations reveal ethnicity ingroup bias in sensorimotor resonance to pain of others. In *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, 2015, vol. 10, p. 893-901. (2014: 7.372 - IF, Q1 - JCR, 2.524 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1749-5016.
- Citácie:
1. [1.1] FRASER, A.M. - HAMPTON, R.S. - SPINRAD, T.L. - VARNUM, M. - BLAIS, C. - EISENBERG, N. - GAL-SZABO, D.E. - BERGER, R.H. - XU, J.Y. - XIAO, S.X. *Children's mu suppression is sensitive to witnessing others' social victimization. In SOCIAL NEUROSCIENCE. ISSN 1747-0919, MAY 3 2020, vol. 15, no. 3, p. 348-354., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] GUTSELL, J.N. - SIMON, J.C. - JIANG, Y.Y. *Perspective taking reduces group biases in sensorimotor resonance. In CORTEX. ISSN 0010-9452, OCT 2020, vol. 131, p. 42-53., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] HARRELSON, K. *Intention and empathy. In PHILOSOPHICAL PSYCHOLOGY. ISSN 0951-5089, NOV 16 2020, vol. 33, no. 8, p. 1162-1184., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] STEINES, M. - KRAUTHEIM, J.T. - NEZIROGLU, G. - KIRCHER, T. - STRAUBE, B. *Conflicting group memberships modulate neural activation in an emotional production-perception network. In CORTEX. ISSN 0010-9452, MAY 2020, vol. 126, p. 153-172., Registrované v: WOS*
- ADCA429 RIEČANSKÝ, Igor - TOMOVA, Livia - KATINA, Stanislav - BAUER, Herbert - FISCHMEISTER, Florian P. - LAMM, Claus. Visual image retention does not contribute to modulation of event-related potentials by mental rotation. In *Brain and Cognition*, 2013, vol. 83, p. 163-170. (2012: 2.823 - IF, Q1 - JCR, 1.739 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0278-2626. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bandc.2013.07.011>
- Citácie:
1. [1.1] YU, L.X. - WANG, X. - LYU, Y.Y. - DING, L. - JIA, J. - TONG, S.B. - GUO, X.L. *Electrophysiological Evidences for the Rotational Uncertainty Effect in the Hand Mental Rotation: An ERP and ERS/ERD Study. In NEUROSCIENCE.*

- ADCA430 *ISSN 0306-4522, APR 15 2020, vol. 432, p. 205-215., Registrované v: WOS*
RIEČANSKÝ, Igor - JAGLA, Fedor. Linking performance with brain potentials: Mental rotation-related negativity revisited. In *Neuropsychologia*, 2008, vol. 46, p. 3069-3073. (2007: 3.630 - IF, Q1 - JCR, 2.512 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0028-3932.
 Citácie:
 1. [1.1] *YU, L.X. - WANG, X. - LYU, Y.Y. - DING, L. - JIA, J. - TONG, S.B. - GUO, X.L. Electrophysiological Evidences for the Rotational Uncertainty Effect in the Hand Mental Rotation: An ERP and ERS/ERD Study. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, APR 15 2020, vol. 432, p. 205-215., Registrované v: WOS*
- ADCA431 RIEČANSKÝ, Igor - KATINA, Stanislav. Induced EEG alpha oscillations are related to mental rotation ability: The evidence for neural efficiency and serial processing. In *Neuroscience Letters*, 2010, vol. 482, no. 2, p. 133-136. (2009: 1.925 - IF, Q3 - JCR, 1.016 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0304-3940. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2010.07.017>
 Citácie:
 1. [1.1] *SCHROER, J.E. - THOMAS, R.D. Learning the Law of Reflection: Event-Related Potentials of Children Aged 6-12 during Educational Video Game Play. In MIND BRAIN AND EDUCATION. ISSN 1751-2271, NOV 2020, vol. 14, no. 4, SI, p. 361-375., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *VAZQUEZ-MARRUFO, M. - CABALLERO-DIAZ, R. - MARTIN-CLEMENTE, R. - GALVAO-CARMONA, A. - GONZALEZ-ROSA, J.J. Individual test-retest reliability of evoked and induced alpha activity in human EEG data. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, SEP 23 2020, vol. 15, no. 9, art. no. e0239612., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *YU, L.X. - WANG, X. - LYU, Y.Y. - DING, L. - JIA, J. - TONG, S.B. - GUO, X.L. Electrophysiological Evidences for the Rotational Uncertainty Effect in the Hand Mental Rotation: An ERP and ERS/ERD Study. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, APR 15 2020, vol. 432, p. 205-215., Registrované v: WOS*
 4. [1.2] *FELDMAN, J.S. - HUANG-POLLOCK, C. A New Spin on Spatial Cognition in ADHD: A Diffusion Model Decomposition of Mental Rotation. In Journal of the International Neuropsychological Society. ISSN 13556177, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA432 RODRIGUEZ-MARTINEZ, A. - ZHOU, B. - SOPHIEA, M.K. - BENTHAM, J. - PACIOREK, C.J. - REGEČOVÁ, Valéria. Height and body-mass index trajectories of school-aged children and adolescents from 1985 to 2019 in 200 countries and territories: a pooled analysis of 2181 population-based studies with 65 million participants. In *Lancet*, 2020, vol. 396, no. 10261, p. 1511-1524. (2019: 60.392 - IF, Q1 - JCR, 14.554 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0140-6736. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(20\)31859-6](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)31859-6)
 Citácie:
 1. [1.2] *SAWYER, S.M. Global growth trends in school-aged children and adolescents. In The Lancet. ISSN 01406736, 2020-11-07, 396, 10261, pp. 1465-1467. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/S0140-6736(20)32232-7., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA433 ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. The effects of beta-glucan isolated from *Pleurotus ostreatus* on methotrexate treatment in rats with adjuvant arthritis. In *Rheumatology international*, 2011, vol. 31, no. 4, p. 507-511. (2010: 1.431 - IF, Q3 - JCR, 0.548 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0172-8172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00296-009-1258-z>

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, K. *Nutraceutical Potential and Processing Aspects of Oyster Mushrooms (Pleurotus Species)*. In *CURRENT NUTRITION & FOOD SCIENCE*. ISSN 1573-4013, 2020, vol. 16, no. 1, p. 3-14., Registrované v: WOS

- ADCA434 ROVENSKÝ, Jozef - STANČÍKOVÁ, Mária - ŠVÍK, Karol - UTĚŠENÝ, Jaroslav - BAUEROVÁ, Katarína - JURČOVIČOVÁ, Jana. Treatment of adjuvant-induced arthritis with the combination of methotrexate and probiotic bacteria *Escherichia coli* 083 (Colinfant®). In *Folia microbiologica*, 2009, vol. 54, no. 4, p. 359 - 363. (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/s12223-009-0045-2>

Citácie:

1. [1.1] CARDOSO, R.S. - MESSORA, M.R. - SILVA, P.H.F. - OLIVEIRA, L.F. - LEITE-PANISSI, C. - SALVADOR, S. - CASARIN, R. - NOVAES, A.B. - PALIOTO, D.B. - FURLANETO, F.A.C. *Effects of Bifidobacterium animalis subsp. lactis HN019 on ligature-induced periodontitis in rats with experimental rheumatoid arthritis*. In *BENEFICIAL MICROBES*. ISSN 1876-2883, 2020, vol. 11, no. 1, p. 33-46., Registrované v: WOS

- ADCA435 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - KATINA, Stanislav - MURÍNOVÁ, Jana - ROHÁRIKOVÁ, Veronika - CIMROVÁ, Barbora - REPISKÁ, Gabriela - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor**. Association between genetic variability of neuronal nitric oxide synthase and sensorimotor gating in humans. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2018, vol. 80, p. 32-36. (2017: 4.367 - IF, Q1 - JCR, 1.278 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2018.08.002> (APVV-14-0840 : Interakcia nitrergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie. VEGA č. 2/0093/14 : Filtrovanie senzorických informácií u osôb s genetickým rizikom schizofrénie. MZ SR 2012/52-SAV-2 : Vplyv variability génov NOS1 a DAT1 na senzomotorický gating u človeka: implikácie pre etiopatogenézu schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] JAGLA, F. - PECHANOVA, O. *Polyphenols and cognitive pathophysiology: Potential relationships to health and lifestyle?*. In *ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA*. ISSN 1337-933X, 2020, vol. 62, no. 3-4, p. 89-94., Registrované v: WOS
2. [1.1] TOMASI, J. - ZAI, C.T.C. - ZAI, G. - KENNEDY, J.L. - TIWARI, A.K. *Genetics of human startle reactivity: A systematic review to acquire targets for an anxiety endophenotype*. In *WORLD JOURNAL OF BIOLOGICAL PSYCHIATRY*, 2020, ISSN 1562-2975, p., Registrované v: WOS
3. [3.1] ZHANG Tianliu, GAO Xue, XU Lingyang, CHEN Yan, ZHANG Lupei, ZHU Bo, GAO Huijiang, LI Junya. *Research Progress on Environment Adaptation of Plateau Domestic Animals[J]*. *Acta Veterinaria et Zootechnica Sinica*, 2020, 51(7): 1475-1487., Registrované v: Google Scholar

- ADCA436 RÜTGEN, Markus - SEIDEL, Eva-Maria - PLETTI, C. - RIEČANSKÝ, Igor - GARTUS, A. - EISENEGGER, Christoph - LAMM, Claus**. Psychopharmacological modulation of event-related potentials suggests that first-hand pain and empathy for pain rely on similar opioidergic processes. In *Neuropsychologia*, 2018, vol. 116, p. 5-14. (2017: 2.889 - IF, Q1 - JCR, 1.683 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0028-3932. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuropsychologia.2017.04.023>

Citácie:

1. [1.1] BODNAR, R.J. *Endogenous Opiates and Behavior: 2018. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, OCT 2020, vol. 132, art. no. 170348., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BODNAR, R.J. *Endogenous opiates and behavior: 2017. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, FEB 2020, vol. 124., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DIRUPO, G. - CORRADI-DELL';ACQUA, C. - KASHEF, M. - DEBBANE, M. - BADOUD, D. *The role of interoception in understanding others'; affect. Dissociation between superficial and detailed appraisal of facial expressions. In CORTEX. ISSN 0010-9452, SEP 2020, vol. 130, p. 16-31., Registrované v: WOS*

ADCA437 RÜTGEN, Markus - SEIDEL, Eva-Maria - SILANI, Giorgia - RIEČANSKÝ, Igor - HUMMER, Allan - WINDISCHBERGER, Christian - PETROVIC, Predrag - LAMM, Claus. *Placebo analgesia and its opioidergic regulation suggest that empathy for pain is grounded in self pain. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2015, vol. 112, no. 41, p. E5638-E5646. (2014: 9.674 - IF, Q1 - JCR, 6.898 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0027-8424.*

Citácie:

1. [1.1] CARLYLE, M. - ROWLEY, M. - STEVENS, T. - KARL, A. - MORGAN, C.J.A. *Impaired empathy and increased anger following social exclusion in non-intoxicated opioid users. In PSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0033-3158, FEB 2020, vol. 237, no. 2, p. 419-430., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DECETY, J. *Empathy in medicine. In ANNALES MEDICO-PSYCHOLOGIQUES. ISSN 0003-4487, FEB 2020, vol. 178, no. 2, p. 197-206., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DIRUPO, G. - CORRADI-DELL';ACQUA, C. - KASHEF, M. - DEBBANE, M. - BADOUD, D. *The role of interoception in understanding others'; affect. Dissociation between superficial and detailed appraisal of facial expressions. In CORTEX. ISSN 0010-9452, SEP 2020, vol. 130, p. 16-31., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KIM, Jeffrey J. - PARKER, Stacey L. - DOTY, James R. - CUNNINGTON, Ross - GILBERT, Paul - KIRBY, James N. *Neurophysiological and behavioural markers of compassion. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 6789., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KONG, J. - ESHEL, M.N. *Applying the Power of the Mind in Acupuncture Treatment of Pain. In MEDICAL ACUPUNCTURE. ISSN 1933-6586, DEC 1 2020, vol. 32, no. 6, p. 367-372., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LI, X.Y. - LIU, Y. - YE, Q. - LU, X.J. - PENG, W.W. *The linkage between first-hand pain sensitivity and empathy for others'; pain: Attention matters. In HUMAN BRAIN MAPPING. ISSN 1065-9471, DEC 2020, vol. 41, no. 17, p. 4815-4828., Registrované v: WOS*
7. [1.1] LOPEZ-SOLA, M. - KOBAN, L. - KRISHNAN, A. - WAGER, T.D. *When pain really matters: A vicarious-pain brain marker tracks empathy for pain in the romantic partner. In NEUROPSYCHOLOGIA. ISSN 0028-3932, AUG 2020, vol. 145, art. n. 106427., Registrované v: WOS*
8. [1.1] LUTZ, P.E. - COURTET, P. - CALATI, R. *The opioid system and the social brain: implications for depression and suicide. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, APR 2020, vol. 98, no. 4, p. 588-600., Registrované v: WOS*
9. [1.1] MA, J.Q. - WANG, X.L. - QIU, Q. - ZHAN, H.R. - WU, W. *Changes in Empathy in Patients With Chronic Low Back Pain: A Structural-Functional Magnetic Resonance Imaging Study. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, AUG 21 2020, vol. 14, art. no. 326.,*

Registrované v: WOS

10. [1.1] MOHAMMADI, F. - AHMADI-ZEIDABADI, M. - NAZERI, M. - GHASEMI, A. - SHABANI, M. Nitric oxide modulates cognitive, nociceptive and motor functions in a rat model of empathy. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0020-7454, SEP 1 2020, vol. 130, no. 9, p. 865-874.,

Registrované v: WOS

11. [1.1] NAOR, N. - ROHR, C. - SCHAARE, L.H. - LIMBACHIA, C. - SHAMAY-TSOORY, S. - OKON-SINGER, H. The neural networks underlying reappraisal of empathy for pain. In *SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE*. ISSN 1749-5016, JUL 2020, vol. 15, no. 7, p. 733-744.,

Registrované v: WOS

12. [1.1] REN, Q.Y. - LU, X.J. - ZHAO, Q. - ZHANG, H.J. - HU, L. Can self-pain sensitivity quantify empathy for others'; pain?. In *PSYCHOPHYSIOLOGY*. ISSN 0048-5772, OCT 2020, vol. 57, no. 10, art. no. e13637.,

Registrované v: WOS

13. [1.1] TIIHONEN, J. - KOSKUVI, M. - LAHTEENVUO, M. - VIRTANEN, P.L.J. - OJANSUU, I. - VAURIO, O. - GAO, Y.Y. - HYOTYLAINEN, I. - PUTTONEN, K.A. - REPO-TIIHONEN, E. - PAUNIO, T. - RAUTIAINEN, M.R. - TYNI, S. - KOISTINAHÖ, J. - LEHTONEN, S. Neurobiological roots of psychopathy. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184, DEC 2020, vol. 25, no. 12, p. 3432-3441.,

Registrované v: WOS

14. [1.1] ZHAO, Y.L. - LIU, R.X. - ZHANG, J.X. - LUO, J. - ZHANG, W.C. Placebo Effect on Modulating Empathic Pain: Reduced Activation in Posterior Insula. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, JAN 31 2020, vol. 14.,

Registrované v: WOS

15. [1.1] ZHOU, F. - LI, J.L. - ZHAO, W.H. - XU, L. - ZHENG, X.X. - FU, M.N. - YAO, S.X. - KENDRICK, K.M. - WAGER, T.D. - BECKER, B. Empathic pain evoked by sensory and emotional-communicative cues share common and process-specific neural representations. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, SEP 7 2020, vol. 9, art. no. e56929.,

Registrované v: WOS

ADCA438

RÜTGEN, Markus - SEIDEL, Eva-Maria - RIEČANSKÝ, Igor - LAMM, Claus. Reduction of empathy for pain by placebo analgesia suggests functional equivalence of empathy and first-hand emotion experience. In *The Journal of Neuroscience*, 2015, vol. 35, no. 23, p. 8938-8947. (2014: 6.344 - IF, Q1 - JCR, 5.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0270-6474.

Citácie:

1. [1.1] BERLUTI, K. - O';CONNELL, K.M. - RHOADS, S.A. - BRETHEL-HAURWITZ, K.M. - CARDINALE, E.M. - VEKARIA, K.M. - ROBERTSON, E.L. - WALITT, B. - VANMETER, J.W. - MARSH, A.A. REDUCED MULTIVOXEL PATTERN SIMILARITY OF VICARIOUS NEURAL PAIN RESPONSES IN PSYCHOPATHY. In *JOURNAL OF PERSONALITY DISORDERS*. ISSN 0885-579X, OCT 2020, vol. 34, no. 5, p. 628-649.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] ESMENIO, S. - SOARES, J.M. - OLIVEIRA-SILVA, P. - GONCALVES, O.F. - FRISTON, K. - COUTINHO, J.F. Changes in the Effective Connectivity of the Social Brain When Making Inferences About Close Others vs. the Self. In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5161, APR 29 2020, vol. 14, art. no. 151.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] GALINDO, M.N. - NAVARRO, J.F. - CAVAS, M. The Influence of Placebo Effect on Craving and Cognitive Performance in Alcohol, Caffeine, or Nicotine Consumers: A Systematic Review. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. ISSN 1664-0640, AUG 26 2020, vol. 11, art. no. 849.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, X.Y. - LIU, Y. - YE, Q. - LU, X.J. - PENG, W.W. The linkage between first-hand pain sensitivity and empathy for others'; pain: Attention matters. In *HUMAN BRAIN MAPPING*. ISSN 1065-9471, DEC 2020, vol. 41, no. 17, p.

- 4815-4828., Registrované v: WOS
5. [1.1] REN, Q.Y. - LU, X.J. - ZHAO, Q. - ZHANG, H.J. - HU, L. *Can self-pain sensitivity quantify empathy for others'; pain?. In PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0048-5772, OCT 2020, vol. 57, no. 10, art. no. e13637., Registrované v: WOS*
- ADCA439 SLÁDEK, T. - GEROVÁ, Mária - ZNOJIL, V. - DEVÁT, L. Morphometric characteristics of cardiac hypertrophy induced by long-term inhibition of NO synthase. In *Physiological Research*, 1996, vol. 45, no. 4, p. 335-338. (1995: 0.588 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] BARUAH, J. - CHAUDHURI, S. - MASTEJ, V. - AXEN, C. - HITZMAN, R. - RIBEIRO, I.M.B. - WARY, K.K. *Low-Level Nanog Expression in the Regulation of Quiescent Endothelium. In ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. ISSN 1079-5642, SEP 2020, vol. 40, no. 9, p. 2244-2264., Registrované v: WOS*
- ADCA440 SLAMENŇOVÁ, Darina - KOZICS, Katarína - HUNÁKOVÁ, Ľuba - MELUŠOVÁ, Martina - NAVAROVÁ, Jana - HORVÁTHOVÁ, Eva. Comparison of biological processes induced in HepG2 cells by tert-butyl hydroperoxide (t-BHP) and hydroperoxide (H₂O₂): The influence of carvacrol. In *Mutation research-genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 2013, vol. 757, no. 1, p. 15-22. (2012: 2.220 - IF, Q2 - JCR, 0.898 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2013.03.014> (ITMS 26240120044 : TRANSMED 2. VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia: experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA 2/0177/11 : Protinádorové účinky izotiokyanátov a ich kombinácie s inými terapeutickými prístupmi. VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu)
- Citácie:
1. [1.1] CHEN, X.Q. - YANG, J.H. - CHO, S.S. - KIM, J.H. - XU, J.Q. - SEO, K. - KI, S.H. *5-Caffeoylquinic acid ameliorates oxidative stress-mediated cell death via Nrf2 activation in hepatocytes. In PHARMACEUTICAL BIOLOGY. ISSN 1388-0209, JAN 1 2020, vol. 58, no. 1, p. 999-1005., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JIANG, R. - YANG, T.Y. - ZHANG, Y. - WANG, Z. - ZHANG, T. *LKB1 Promotes the Transformation of Bone Marrow Mesenchymal Stem Cells into Adipocytes Under Oxidative Stress via AMPK-mTOR Signaling Pathway. In JOURNAL OF INTERFERON AND CYTOKINE RESEARCH. ISSN 1079-9907, 2020, vol. 40, no. 7, p. 370-376., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KOC, K. - CERIG, S. - UCAR, S. - COLAK, S. - BAKIR, M. - EROL, H.S. - YILDIRIM, S. - HOSSEINIGOUZDAGANI, M. - OZEK, N.S. - AYSIN, F. - KOCPINAR, E.F. - BUDAK, H. - GEYIKOGLU, F. *Gastroprotective effects of oleuropein and thymol on indomethacin-induced gastric ulcer in Sprague-Dawley rats. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545, 2020, vol. 43, no. 5, p. 441-453., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LUMLERDKIJ, N. - BOONRAK, R. - BOORANASUBKAJORN, S. - AKARASEREENONT, P. - HEINRICH, M. *In vitro protective effects of plants frequently used traditionally in cancer prevention in Thai traditional medicine: An ethnopharmacological study. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, 2020, vol. 250, art. no. 112409., Registrované v: WOS*
5. [1.1] WANG, W. - YUE, R.F. - JIN, Z. - HE, L.M. - SHEN, R. - DU, D. - TANG, Y.Z. *Efficiency comparison of apigenin-7-O-glucoside and trolox in antioxidative stress and anti-inflammatory properties. In JOURNAL OF PHARMACY AND*

PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, NOV 2020, vol. 72, no. 11, p. 1645-1656.,

Registrované v: WOS

6. [1.1] YANG, Y. - LIU, M.C. - LI, H. - YANG, Y.G. - SU, N. - WU, Y.J. - WANG, H. *Proteomics analysis of the protective effect of canola (Brassica campestris L.) bee pollen flavonoids on the tert-butyl hydroperoxide-induced EA.hy926 cell injury model. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, DEC 2020, vol. 75., Registrované v: WOS*

ADCA441

SLAMEŇOVÁ, Darina - HORVÁTHOVÁ, Eva - WSÓLOVÁ, Ladislava - ŠRAMKOVÁ, Monika - NAVAROVÁ, Jana. Investigation of anti-oxidative, cytotoxic, DNA-damaging and DNA-protective effects of plant volatiles eugenol and borneol in human-derived HepG2, Caco-2 and VH10 cell lines. In Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis, 2009, vol. 677, p. 46-52. (2008: 2.363 - IF, Q2 - JCR, 0.868 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1383-5718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2009.05.016> (VEGA 2/0072/09 : Štúdium éterických olejov a ich zložiek z hľadiska ich ochranného pôsobenia v procese iniciácie nádorového ochorenia:experimentálne systémy in vitro a ex vivo. VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu)

Citácie:

1. [1.1] DE OLIVEIRA, A.D. - LIMA, E.T.L. - ANDRADE, E.H.D. - ZAMIAN, J.R. - ROCHA, G.N. - DA COSTA, C.E.F. - PIRES, L.H.D. - LUQUE, R. - DO NASCIMENTO, L.A.S. *Acetylation of Eugenol on Functionalized Mesoporous Aluminosilicates Synthesized from Amazonian Flint Kaolin. In CATALYSTS. MAY 2020, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KHLIFI, A. - BEN CHRIFA, A. - BEN LAMINE, J. - THOURI, A. - ADOUNI, K. - FLAMINI, G. - OLESZEK, W. - ACHOUR, L. *Gas chromatography-mass spectrometry (GM-MS) analysis and biological activities of the aerial part of Cleome amblyocarpa Barr. and Murb. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, JUN 2020, vol. 27, no. 18, p. 22670-22679., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KRISHNATREYYA, H. - HAZARIKA, H. - SAHA, A. - MANDAL, S. - BORA, N.S. - KISHOR, S. - BHUTIA, Y.D. - GOYARY, D. - KARMAKAR, S. - CHATTOPADHYAY, P. *Amelioration from the ocular irritant Capsaicin: development and assessment of a Capsazepine in situ gel system for ocular delivery. In EXPERT OPINION ON DRUG DELIVERY. ISSN 1742-5247, 2020, vol. 17, no. 6, p. 863-880., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KULPRACHAKARN, Kanokwan - OUNJAIJEAN, Sakaewan - SRICHAIRATANAKOOL, Somdet - KANJANAPOTHI, Duangta. *Evaluation of cytotoxicity and antioxidant potential of bael leaf (Aegle marmelos) on human hepatocellular carcinoma cell line. In PHARMACOGNOSY RESEARCH. ISSN 0974-8490, 2020, vol. 12, no. 3, pp. 267-271. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/pr.pr_15_20., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MELE, E. *Electrospinning of Essential Oils. In POLYMERS. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS*

6. [1.1] MOTHANA, R.A. - NASR, F.A. - KHALED, J.M. - NOMAN, O.M. - ABUTAHA, N. - AL-REHAILY, A. - ALMARFADI, O.M. - KURKCUOGLU, M. *Ducrosia ismaelis Asch. essential oil: chemical composition profile and anticancer, antimicrobial and antioxidant potential assessment. In OPEN CHEMISTRY. ISSN 2391-5420, JAN 2020, vol. 18, no. 1, p. 175-184., Registrované v: WOS*

7. [1.1] SARKAR, Arnab - DAS, Subrata - RAHAMAN, Ashikur - DAS TALUKDAR, Anupam - BHATTACHARJEE, Shamee - MANDAL, Deba Prasad.

- Eugenol and capsaicin exhibit anti-metastatic activity via modulating TGF-beta signaling in gastric carcinoma. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2020, vol. 11, no. 10, pp. 9020-9034. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d0fo00887g>., Registrované v: WOS*
8. [1.2] DAHIYA, Sangeeta - BATISH, Daizy R. - SINGH, Harinder Pal. *Ethnobotanical, phytochemical and pharmacological aspects of bengal pogostemon (Pogostemon benghalensis). In Journal of HerbMed Pharmacology, 2020-01-01, 9, 4, pp. 318-327. Dostupné na: <https://doi.org/10.34172/jhp.2020.40>., Registrované v: SCOPUS*
9. [1.2] MURTHY, Hosakatte Niranjana - BHAT, Medha A. - DALAWAI, Dayanand. *Bioactive Compounds of Bael (Aegle marmelos (L.) Correa). In Reference Series in Phytochemistry. ISSN 2511834X, 2020-01-01, pp. 459-486. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-30182-8_35., Registrované v: SCOPUS*
10. [3.2] AYUSHI - KHAN, Urooj A. - DANISH, Syed Mohammad - MOHAMMAD - PARVEEN, Uzma. *A review on biological and therapeutic uses of Syzygium aromaticum Linn. (Clove): Based on phyto-chemistry and pharmacological evidences. In International Journal of Botany Studies. ISSN 2455-541X, 2020, vol. 5, no. 4, p. 33-39., Registrované v: BIOSIS Citation Index*
- ADCA442 SLAVIC, S. - LAUER, D. - SOMMERFELD, M. - KEMNITZ, R.U. - GRZESIAK, A. - TRAPPIEL, M. - THONE-REINEKE, C. - BAULMANN, J. - PAULIS, Ľudovít - KAPPERT, K. - KINTSCHER, U. - UNGER, Thomas - KASCHINA, E. *Cannabinoid receptor 1 inhibition improves cardiac function and remodelling after myocardial infarction and in experimental metabolic syndrome. In Journal of Molecular Medicine, 2013, vol. 91, p. 811-823. (2012: 4.768 - IF, Q1 - JCR, 2.401 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0946-2716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00109-013-1034-0>*
- Citácie:**
1. [1.1] CINAR, R. - IYER, M.R. - KUNOS, G. *The therapeutic potential of second and third generation CB1R antagonists. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, APR 2020, vol. 208, art. no. 107477., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DU, J.J. - LIU, Z.Q. - YAN, Y. - XIONG, J. - JIA, X.T. - DI, Z.L. - REN, J.J. *The Cannabinoid WIN 55,212-2 Reduces Delayed Neurologic Sequelae After Carbon Monoxide Poisoning by Promoting Microglial M2 Polarization Through ST2 Signaling. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, MAR 2020, vol. 70, no. 3, p. 422-432., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HASPULA, D. - CLARK, M.A. *Cannabinoid Receptors: An Update on Cell Signaling, Pathophysiological Roles and Therapeutic Opportunities in Neurological, Cardiovascular, and Inflammatory Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2020, vol. 21, no. 20, art. no. 7693., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LEUTI, A. - FAZIO, D. - FAVA, M. - PICCOLI, A. - ODDI, S. - MACCARRONE, M. *Bioactive lipids, inflammation and chronic diseases. In ADVANCED DRUG DELIVERY REVIEWS. ISSN 0169-409X, 2020, vol. 159, SI, p. 133-169., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PUHL, S.L. *Cannabinoid-sensitive receptors in cardiac physiology and ischaemia. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, MAR 2020, vol. 1867, no. 3, art. no. 118462., Registrované v: WOS*
6. [1.1] REECE, A.S. - HULSE, G.K. *Contemporary epidemiology of rising atrial septal defect trends across USA 1991-2016: a combined ecological*

geospatiotemporal and causal inferential study. In BMC PEDIATRICS. NOV 30 2020, vol. 20, no. 1, art. no. 539., Registrované v: WOS

7. [1.2] KARIMIAN AZARI, E. - KERRIGAN, A. - O'CONNOR, A. *Naturally Occurring Cannabinoids and their Role in Modulation of Cardiovascular Health. In Journal of Dietary Supplements. ISSN 19390211, 2020-01-01, pp. 625-650. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/19390211.2020.1790708>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA443 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BARANČÍK, Miroslav. Mechanisms of cardiac radiation injury and potential preventive approaches. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 737-753. (2014: 1.770 - IF, Q3 - JCR, 0.719 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2015-0006>

Citácie:

1. [1.1] WANG, Bin - WANG, Huanhuan - ZHANG, Mengmeng - JI, Rui - WEI, Jinlong - XIN, Ying - JIANG, Xin. Radiation-induced myocardial fibrosis: Mechanisms underlying its pathogenesis and therapeutic strategies. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, 2020, vol. 24, no. 14, pp. 7717-7729., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG PING - YANG PENG - HONG LANG - CAI XINYONG - ZENG ZHIYI - WU XIAOCHENG - ZENG HONG - SHAO LIANG. Oxidative Stress in Radiation-Induced Cardiotoxicity. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA444 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - FRIMMEL, Karel - ZÁLEŠÁK, Marek - RAVINGEROVÁ, Táňa - VICZENCZOVÁ, Csilla - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa. Preventive and Therapeutic Application of Molecular Hydrogen in Situations With Excessive Production of Free Radicals. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S11-S28. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S11.pdf (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie)

Citácie:

1. [1.1] GIBSON, Peter R. - HALMOS, Emma P. - MUIR, Jane G. Review article: FODMAPS, prebiotics and gut health. The FODMAP hypothesis revisited. In ALIMENTARY PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0269-2813, 2020, vol. 52, no. 2, pp. 233-246., Registrované v: WOS

2. [1.1] GVOZDJAKOVA, Anna - KUCHARSKA, Jarmila - KURA, Branislav - VANCOVA, Ol'ga - RAUSOVA, Zuzana - SUMBALOVA, Zuzana - ULICNA, Ol'ga - SLEZAK, Jan. A new insight into the molecular hydrogen effect on coenzyme Q and mitochondrial function of rats. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2020, vol. 98, no. 1, pp. 29-34., Registrované v: WOS

3. [1.1] LU, Yi - LI, Chun-Fang - PING, Na-Na - SUN, Yu-Yao - WANG, Zheng - ZHAO, Gong-Xiao - YUAN, Shi-Hui - ZIBRILA, Abdoulaye Issotina - SOONG, Lynn - LIU, Jin-Jun. Hydrogen-rich water alleviates cyclosporine A-induced nephrotoxicity via the Keap1/Nrf2 signaling pathway. In *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1095-6670, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] PELLEGRINI, Laura - SILENO, Sara - D'AGOSTINO, Marco - FOGLIO, Eleonora - FLORIO, Maria Cristina - GUZZANTI, Vincenzo - RUSSO, Matteo Antonio - LIMANA, Federica - MAGENTA, Alessandra. MicroRNAs in Cancer Treatment-Induced Cardiotoxicity. In *CANCERS*, 2020, vol. 12, no. 3, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] VALENCIA, Marta - MERINERO, Alba D. - LORENZO-APARICIO, Carmen - GOMEZ-GALLEGO, Mar - SIERRA, Miguel A. - EGUILLOR, Beatriz - ESTERUELAS, Miguel A. - OLIVAN, Montserrat - ONATE, Enrique. Osmium-Promoted sigma-Bond Activation Reactions on Nucleosides. In *ORGANOMETALLICS*. ISSN 0276-7333, 2020, vol. 39, no. 2, pp. 312-323., Registrované v: WOS
6. [1.1] VEURINK, Gerald - PERRY, George - SINGH, Sandeep Kumar. Role of antioxidants and a nutrient rich diet in Alzheimer's disease. In *OPEN BIOLOGY*, 2020, vol. 10, no. 6, pp., Registrované v: WOS
7. [1.1] WEN, Di - HUI, Rongji - LIU, Yi - LUO, Yixiao - WANG, Jian - SHEN, Xi - XIE, Bing - YU, Feng - CONG, Bin - MA, Chunling. Molecular hydrogen attenuates methamphetamine-induced behavioral sensitization and activation of ERK-Delta FosB signaling in the mouse nucleus accumbens. In *PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 0278-5846, 2020, vol. 97, no., pp., Registrované v: WOS

ADCA445 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - GABAUER, Ivan - ZIEGELHÖFFER, Attila - HOLEC, V. - SLEZÁK, J. Diminution of injury in reperfused ischemic myocardium by phenothiazines. A quantitative morphological study. In *Biomedica Biochimica Acta*, 1987, vol. 8-9, p. S606-S609. ISSN 0232-766X.

Citácie:

1. [1.2] ZHOU, Lijuan - CHU, Xuhua - SUN, Xiaohong - WU, Lijuan - WU, Zhenghuan - LV, Jie. The mechanism of sub-hypothermia combined with phenothiazine drugs in protecting nerves through PI3K/Akt apoptotic signaling pathway. In *Acta Medica Mediterranea*. ISSN 03936384, 2020-01-01, 36, 1, pp. 231-235., Registrované v: SCOPUS

ADCA446 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - PRISTACOVA, J. - UHRÍK, Branislav - THOMAS, T. - KHAPER, N. - KAUL, N. - SINGAL, Pawan K. Hydrogen peroxide changes in ischemic and reperfused heart: Cytochemistry and biochemical and X-ray microanalysis. In *American Journal of Pathology*, 1995, vol. 147, p. 772-781. ISSN 0002-9440.

Citácie:

1. [1.1] LAPENNA, Domenico - CIOFANI, Giuliano - CHIESA, Pierluigi Lelli - PORRECA, Ettore. Evidence for oxidative and not reductive stress in the aged rabbit heart. In *EXPERIMENTAL GERONTOLOGY*. ISSN 0531-5565, 2020, vol. 134, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PALMER, Jonathan E. - BRIETSKE, Breanna M. - BATE, Tyler C. - BLACKWOOD, Erik A. - GARG, Manasa - GLEMBOTSKI, Christopher C. - COOLEY, Christina B. Reactive Oxygen Species (ROS)-Activatable Prodrug for Selective Activation of ATF6 after Ischemia/Reperfusion Injury. In *ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-5875, 2020, vol. 11, no. 3, pp. 292-297., Registrované v: WOS

- ADCA447 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - LE BARON, Tyler W. - SINGAL, Pawan K. - BUDAY, Jozef - BARANČÍK, Miroslav. Oxidative Stress and Pathways of Molecular Hydrogen Effects in Medicine. In Current Pharmaceutical Design, 2021, vol. 27, no. 5, p. 610-625. (2020: 3.116 - IF, Q3 - JCR, 0.690 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1381-6128. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1381612826666200821114016>
- Citácie:
1. [1.1] *SCHIRRMACHER, Volker. Mitochondria at Work: New Insights into Regulation and Dysregulation of Cellular Energy Supply and Metabolism. In BIOMEDICINES, 2020, vol. 8, no. 11, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA448 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - BABÁL, Pavel - BARANČÍK, Miroslav - FERKO, Miroslav - FRIMMEL, Karel - KALOČAYOVÁ, Barbora - KUKREJA, R. C. - LAZOU, Antigone - MÉZEŠOVÁ, Lucia - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - RAVINGEROVÁ, Táňa - SINGAL, Pawan K. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - VRBJAR, Norbert - TRIBULOVÁ, Narcisa. Potential markers and metabolic processes involved in mechanism of radiation-induced heart injury. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2017, vol. 95, no. 10, pp. 1190-1203. (2016: 1.822 - IF, Q3 - JCR, 0.560 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2017-0121> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0021/15 : Nové molekulárne mechanizmy poškodenia kardiovaskulárneho systému ionizujúcim žiarením a možnosti jeho cielenej medikamentózne prevencie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií)
- Citácie:
1. [1.1] CANADA, Justin M. - THOMAS, Georgia K. - TRANKLE, Cory R. - CARBONE, Salvatore - BILLINGSLEY, Hayley - VAN TASSELL, Benjamin W. - EVANS, Ronald K. - GARTEN, Ryan - WEISS, Elisabeth - ABBATE, Antonio. Increased C-reactive protein is associated with the severity of thoracic radiotherapy-induced cardiomyopathy. In RADIO-ONCOLOGY, 2020, vol. 6, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40959-020-0058-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GRAMATYKA, Michalina - SOKOL, Maria. Radiation metabolomics in the quest of cardiotoxicity biomarkers: the review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY. ISSN 0955-3002, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEE, Moon-Sing - LIU, Dai-Wei - HUNG, Shih-Kai - YU, Chih-Chia - CHI, Chen-Lin - CHIOU, Wen-Yen - CHEN, Liang-Cheng - LIN, Ru-Inn - HUANG, Li-Wen - CHEW, Chia-Hui - HSU, Feng-Chun - CHAN, Michael W. Y. - LIN, Hon-Yi. Emerging Challenges of Radiation-Associated Cardiovascular Dysfunction (RACVD) in Modern Radiation Oncology: Clinical Practice, Bench Investigation, and Multidisciplinary Care. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2020, vol. 7, no., pp.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, Xianghong - CUI, Wanchang - HULL, Lisa - WANG, Li - YU, Tianzheng - XIAO, Mang. IL-18 binding protein (IL-18BP) as a novel radiation countermeasure after radiation exposure in mice. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] QIAN, Liren - CEN, Jian. Hematopoietic Stem Cells and Mesenchymal Stromal Cells in Acute Radiation Syndrome. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] ROSEN, Elliot - KRYNDUSHKIN, Dmitry - ARYAL, Baikuntha - GONZALEZ, Yanira - CHEHAB, Leena - DICKEY, Jennifer - RAO, V. Ashutosh. Acute total body ionizing gamma radiation induces long-term adverse effects and immediate changes in cardiac protein oxidative carbonylation in the rat. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 6, pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZENG, Zhi-min - DU, Hai-yang - XIONG, Le - ZENG, Xiao-li - ZHANG, Peng - CAI, Jing - HUANG, Long - LIU, An-wen. BRCA1 protects cardiac microvascular endothelial cells against irradiation by regulating p21-mediated cell cycle arrest. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 244, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG PING - YANG PENG - HONG LANG - CAI XINYONG - ZENG ZHIYI - WU XIAOCHENG - ZENG HONG - SHAO LIANG. Oxidative Stress in Radiation-Induced Cardiotoxicity. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS

9. [1.2] LI, Qian - LIU, Chunli - YUAN, Jianjun - ZHOU, Yanke. Evaluation of left ventricular systolic function and synchrony in patients with early left breast cancer after breast conserving radiotherapy by layer-specific strain technique. In Chinese Journal of Ultrasonography. ISSN 10044477, 2020-02-25, 29, 2, pp. 125-130. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.issn.1004-4477.2020.02.005>, Registrované v: SCOPUS

10. [3.1] Thomas, G. K., Trankle, C. R., Carbone, S., Billingsley, H., Van Tassell, B. W., Evans, R. K., ... & Abbate, A. (2020). Increased C-reactive protein is associated with the severity of thoracic radiotherapy-induced cardiomyopathy. Cardio-Oncology, 6(1), 1-6., Registrované v: google scholar

ADCA449 SLEZÁK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Accurate normalization factor for wire myography of rat femoral artery. In Physiological Research, 2010, vol. 59, no. 6, p. 1033-1036. (2009: 1.430 - IF, Q3 - JCR, 0.574 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] HUGELSHOFER, M. - DEUEL, J.W. - BUZZI, R.M. - HUMAR, R. - SCHAER, D.J. - SCHAER, C.A. Determining the Optimal Normalization Factor of Different Target Arteries for ex vivo Vascular Function Experiments: A New Standardized Procedure. In JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH. ISSN 1018-1172, MAR 2020, vol. 57, no. 2, p. 106-112., Registrované v: WOS

ADCA450 SLOVÁK, Lukáš - ŠVÍK, Karol - MIHALOVÁ, Danica - TÓTH, Jaroslav - CZIGLE, Szilvia - PAŠKOVÁ, Ľudmila - BILKA, František - BAUEROVÁ, Katarína. Ferulaldehyde improves the effect of methotrexate in experimental arthritis. In Molecules, 2017, vol. 22, no. 11, art. no. 1911. (2016: 2.861 - IF, Q2 - JCR, 0.825 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules22111911> (VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre

adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] *CHOI, J.S. - LEE, D.H. - BIN AHN, J. - SIM, S. - HEO, K.S. - MYUNG, C.S. - PARK, J.S. Therapeutic effects of celecoxib polymeric systems in rat models of inflammation and adjuvant-induced rheumatoid arthritis. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, 2020, vol. 114., Registrované v: WOS*

ADCA451 SMIEŠKO, Vladimír - LANG, DJ. - JOHNSON, PC. Dilator response of rat mesenteric arcading arterioles to increased blood-flow velocity. In American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, 1989, vol. 257, no. 6, p. H1958-H1965. ISSN 0363-6135.

Citácie:

1. [1.1] *BRAY, M.A. - SARTAIN, S.E. - GOLLAMUDI, J. - RUMBAUT, R.E. Microvascular thrombosis: experimental and clinical implications. In TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1931-5244, NOV 2020, vol. 225, p. 105-130., Registrované v: WOS*

ADCA452 SOTNÍKOVÁ, Ružena - KETTMANN, Viktor - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - TÁBORSKÁ, E. Relaxant properties of some aporphine alkaloids from Mahonia aquifolium. In Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology, 1997, vol. 19, no. 9, p. 589-597. (1996: 0.645 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0379-0355.

Citácie:

1. [1.1] *OKON, E. - KUKULA-KOCH, W. - JARZAB, A. - HALASA, M. - STEPULAK, A. - WAWRUSZAK, A. Advances in Chemistry and Bioactivity of Magnoflorine and Magnoflorine-Containing Extracts. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 4, art. no. 1330., Registrované v: WOS*

ADCA453 SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - VLKOVIČOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - GAJDÁČOVÁ, Beata - PIVÁČKOVÁ, Lenka - FIALOVÁ, Silvia - KŘENEK, Peter. Rosmarinic acid administration attenuates diabetes-induced vascular dysfunction of the rat aorta. In Journal of Pharmacy and Pharmacology, 2013, vol. 65, no. 5, p. 713-723. (2012: 2.033 - IF, Q3 - JCR, 0.666 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0022-3573. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jphp.12037> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0108/10 : Ochrana medzibunkovej komunikácie kardiovaskulárneho systému pri akútnom zápale)

Citácie:

1. [1.1] *KEYOUMU, Y. - HUO, Q. - CHENG, L.F. - MA, H. - ZHANG, M.M. - MA, Y.T. - MA, X. The detailed biological investigations about combined effects of novel polyphenolic and photo-plasmonic nanoparticles loaded graphene nanosheets on coronary endothelial cells and isolated rat aortic rings. In JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY. ISSN 1011-1344, 2020, vol. 202, art. no. 111666., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LUO, C.X. - ZOU, L. - SUN, H.J. - PENG, J.Y. - GAO, C. - BAO, L.C. - JI, R.P. - JIN, Y. - SUN, S.Y. A Review of the Anti-Inflammatory Effects of Rosmarinic Acid on Inflammatory Diseases. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, art. no. 153., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *MICUCCI, M. - BOLCHI, C. - BUDRIESI, R. - CEVENINI, M. -*

- MARONI, L. - CAPOZZA, S. - CHIARINI, A. - PALLAVICINI, M. - ANGELETTI, A. Antihypertensive phytocomplexes of proven efficacy and well-established use: Mode of action and individual characterization of the active constituents. In *PHYTOCHEMISTRY*. ISSN 0031-9422, 2020, vol. 170, art. no. 112222., Registrované v: WOS
4. [1.1] NYANDWI, Jean Baptiste - KO, Young Shin - JIN, Hana - YUN, Seung Pil - PARK, Sang Won - KIM, Hye Jung. Rosmarinic acid inhibits oxLDL-induced inflammasome activation under high -glucose conditions through downregulating the p38-FOXO1-TXNIP pathway. In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 182., Registrované v: WOS
5. [1.1] OGUZ, A. - BOYUK, A. - EKINCI, A. - ALABALIK, U. - TURKOGLU, A. - TUNCER, M.C. - EKINGEN, A. - DEVECI, E. - GULTURK, B. - ADAY, U. Investigation of antioxidant effects of rosmarinic acid on liver, lung and kidney in rats: a biochemical and histopathological study. In *FOLIA MORPHOLOGICA*. ISSN 0015-5659, 2020, vol. 79, no. 2, p. 288-295., Registrované v: WOS
6. [1.1] RAMALINGAM, S. - KARUPPIAH, M. - THIRUPPATHI, M. Antihyperglycaemic potential of rosmarinic acid attenuates glycoprotein moiety in high-fat diet and streptozotocin-induced diabetic rats. In *FRONTIERS IN LIFE SCIENCE*. ISSN 2155-3769, 2020, vol. 13, no. 1, p. 120-130., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHANG, T.T. - LIU, C. - MA, S.S. - GAO, Y.R. - WANG, R.S. Protective Effect and Mechanism of Action of Rosmarinic Acid on Radiation-Induced Parotid Gland Injury in Rats. In *DOSE-RESPONSE*. ISSN 1559-3258, 2020, vol. 18, no. 1, art. no. 559325820907782., Registrované v: WOS
8. [1.2] ALI, Mahnoor - ZAHID, Saadia. The neurogenic effects of rosmarinic acid in a mouse model of type 2 diabetes mellitus. In *Brazilian Journal of Pharmaceutical Sciences*. ISSN 19848250, 2020-01-01, 56, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADCA454 STANKOVIČOVÁ, Tatiana - ŠTOLC, Svorad - CSÖLLEI, J. - BENEŠ, Luděk. Local anesthetic effect of carbisocaine and its enantiomers. In *Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences*, 1995, jahrg. 50, hft. 9, s. 622-623. (1995 - Current Contents). ISSN 0031-7144.
Citácie:
1. [1.1] CIZMARIKOVA, R. - CIZMARIK, J. - VALENTOVA, J. - HABALA, L. - MARKULIAK, M. Chiral Aspects of Local Anesthetics. In *MOLECULES*. eISSN: 1420-3049, 2020, vol. 25, no. 12, art. no. 2738., Registrované v: WOS
- ADCA455 STANKOVSKÁ, Monika - ŠOLTĚS, Ladislav - WELWARDOVÁ, Alica - MENDICHI, Raniero - LATH, Dieter - MOLNÁROVÁ, Marianna - GEMEINER, Peter. Study of hyaluronan degradation by means of rotational viscometry: contribution of the material of viscometer. In *Chemical papers*. - Heidelberg : Springer-Verlag, 2017-, 2004, vol. 58, no. 5, p. 348-352. ISSN 0366-6352.
Citácie:
1. [1.1] NOUR, M.A. - HUSSAIN, M.M. A Review of the Real-Time Monitoring of Fluid-Properties in Tubular Architectures for Industrial Applications. In *SENSORS*. JUL 2020, vol. 20, no. 14., Registrované v: WOS
- ADCA456 STANKOVSKÁ, Monika - HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - MOLNÁROVÁ, Marianna - GEMEINER, Peter - ŠOLTĚS, Ladislav. The degradative action of peroxyxynitrite on high-molecular-weight hyaluronan. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 31-34. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.
Citácie:
1. [1.1] LAZRAC, A. - SONG, W.F. - ZHOU, T. - AGGARWAL, S. - JILLING, T. -

GARANTZIOTIS, S. - MATALON, S. Hyaluronan and halogen-induced airway hyperresponsiveness and lung injury. In ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES. ISSN 0077-8923, NOV 2020, vol. 1479, no. 1, SI, p. 29-43., Registrované v: WOS

- ADCA457 STECKELINGS, U.M. - WIDDOP, R.E. - PAULIS, Ľudovít - UNGER, Thomas. The angiotensin AT2 receptor in left ventricular hypertrophy. In Journal of Hypertension, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S50-S55. (2009: 4.988 - IF, 2.063 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/01.hjh.0000388495.66330.63>

Citácie:

1. [1.1] *COSARDERELIOGLU, C. - NIDADAVOLU, L.S. - GEORGE, C.J. - OH, E.S. - BENNETT, D.A. - WALSTON, J.D. - ABADIR, P.M. Brain Renin-Angiotensin System at the Intersect of Physical and Cognitive Frailty. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. SEP 30 2020, vol. 14, art. no. 586314., Registrované v: WOS*

- ADCA458 STERN, Robert - KOGAN, Grigorij - JEDRZEJAS, Mark J. - ŠOLTÉS, Ladislav. The many ways to cleave hyaluronan. In Biotechnology Advances, 2007, vol. 25, p. 537-557. (2006: 4.943 - IF, Q1 - JCR, 1.715 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0734-9750. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2007.07.001>

Citácie:

1. [1.1] *AIDA, T.M. - OSHIMA, M. - SHARMIN, T. - MISHIMA, K. - SMITH, R.L. Controlled conversion of sodium hyaluronate into low-molecular-weight polymers without additives using high-temperature water and fast-heating-rates. In JOURNAL OF SUPERCRITICAL FLUIDS. ISSN 0896-8446, 2020, vol. 155, art. no. UNSP 104638., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ARNHOLD, J. Oxidation and Reduction of Biological Material. In CELL AND TISSUE DESTRUCTION: MECHANISMS, PROTECTION, DISORDERS. ISBN:978-0-12-816735-9; 978-0-12-816388-7, 2020, p. 55-97., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *CHOUDHARY, A. - KUMAR, A. - KAUR, N. ROS and oxidative burst: Roots in plant development. In PLANT DIVERSITY. ISSN 2096-2703, 2020, vol. 42, no. 1, p. 33-43., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *DOGNE, S. - FLAMION, B. Endothelial Glycocalyx Impairment in Disease Focus on Hyaluronan Shedding. In AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0002-9440, 2020, vol. 190, no. 4, p. 768-780., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *FERGUSON, E.L. - VARACHE, M. - STOKNIENE, J. - THOMAS, D.W. Polysaccharides for protein and peptide conjugation. In POLYMER-PROTEIN CONJUGATES: FROM PEGYLATION AND BEYOND. ISBN:978-0-44-464082-6; 978-0-444-64081-9, 2020, p. 421-453., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *FLEGEAU, K. - TOQUET, C. - RETHORE, G. - D'ARROS, C. - MESSAGER, L. - HALGAND, B. - DUPONT, D. - AUTRUSSEAU, F. - LESOEUR, J. - VEZIER, J. - BORDAT, P. - BRESIN, A. - GUICHEUX, J. - DELPLACE, V. - GAUTIER, H. - WEISS, P. In Situ Forming, Silanized Hyaluronic Acid Hydrogels with Fine Control Over Mechanical Properties and In Vivo Degradation for Tissue Engineering Applications. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, 2020, vol. 9, no. 19, art. no. 2000981., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *HE, J. - HUANG, H. - ZOU, X.P. - WANG, Y. - DU, G.C. - KANG, Z. Construction of saturated odd- and even-numbered hyaluronan oligosaccharide building block library. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2020,*

vol. 231, art. no. 115700., Registrované v: WOS

8. [1.1] HELDIN, P. - KOLLIPOULOS, C. - LIN, C.Y. - HELDIN, C.H.

Involvement of hyaluronan and CD44 in cancer and viral infections. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, 2020, vol. 65, art. no. 109427., Registrované v: WOS

9. [1.1] HUANG, H. - LIANG, Q.X. - WANG, Y. - CHEN, J. - KANG, Z. *High-level constitutive expression of leech hyaluronidase with combined strategies in recombinant Pichia pastoris. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, 2020, vol. 104, no. 4, p. 1621-1632., Registrované v: WOS*

10. [1.1] KADOYA, H. - YU, N. - SCHIESSL, I.M. - RIQUEIR-BRISON, A. - GYARMATI, G. - DESPOSITO, D. - KIDOKORO, K. - BUTLER, M.J. - JACOB, C.O. - PETI-PETERDI, J. *Essential role and therapeutic targeting of the glomerular endothelial glycocalyx in lupus nephritis. In JCI INSIGHT. 2020, vol. 5, no. 19., Registrované v: WOS*

11. [1.1] KAZEZIAN, Z. - JOYCE, K. - PANDIT, A. *The Role of Hyaluronic Acid in Intervertebral Disc Regeneration. In APPLIED SCIENCES-BASEL. 2020, vol. 10, no. 18., Registrované v: WOS*

12. [1.1] KIM, Y. - DE LA MOTTE, C.A. *The Role of Hyaluronan Treatment in Intestinal Innate Host Defense. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, APR 29 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*

13. [1.1] KRUPKOVA, O. - GREUTERT, H. - BOOS, N. - LEMCKE, J. - LIEBSCHER, T. - WUERTZ-KOZAK, K. *Expression and activity of hyaluronidases HYAL-1, HYAL-2 and HYAL-3 in the human intervertebral disc. In EUROPEAN SPINE JOURNAL. ISSN 0940-6719, 2020, vol. 29, no. 3, p. 605-615., Registrované v: WOS*

14. [1.1] LEE, W. - OH, W. - OH, S.M. - YANG, E.J. *Comparative Effectiveness of Different Interventions of Perivascular Hyaluronidase. In PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY. ISSN 0032-1052, 2020, vol. 145, no. 4, p. 957-964., Registrované v: WOS*

15. [1.1] LI, J.M. - QIAO, M. - JI, Y. - LIN, L. - ZHANG, X. - LINHARDT, R.J. *Chemical, enzymatic and biological synthesis of hyaluronic acids. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 152, p. 199-206., Registrované v: WOS*

16. [1.1] MATSUDA, M. - SEKI, E. *The liver fibrosis niche: Novel insights into the interplay between fibrosis-composing mesenchymal cells, immune cells, endothelial cells, and extracellular matrix. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, SEP 2020, vol. 143., Registrované v: WOS*

17. [1.1] NIEMIETZ, Iwona - MORAES, Abigail T. - SUNDQVIST, Martina - BROWN, Kelly L. *Hyaluronan primes the oxidative burst in human neutrophils. In JOURNAL OF LEUKOCYTE BIOLOGY. ISSN 0741-5400, 2020, vol. 108, no. 2, pp. 705-713. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/JLB.3MA0220-216RR.>, Registrované v: WOS*

18. [1.1] RIPPE, M. - MICHELAS, M. - PUTAUX, J.L. - FRATZL, M. - ESLAVA, G.G. - DEMPSEY, N.M. - AUZELY-VELTY, R. - SZARPAK, A. *Synthesis and magnetic manipulation of hybrid nanobeads based on Fe₃O₄ nanoclusters and hyaluronic acid grafted with an ethylene glycol-based copolymer. In APPLIED SURFACE SCIENCE. ISSN 0169-4332, 2020, vol. 510, art. no. 145354., Registrované v: WOS*

19. [1.1] ROSHANBINFAR, K. - VOGT, L. - RUTHER, F. - ROETHER, J.A. - BOCCACCINI, A.R. - ENGEL, F.B. *Nanofibrous Composite with Tailorable Electrical and Mechanical Properties for Cardiac Tissue Engineering. In*

- ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, 2020, vol. 30, no. 7, art. no. 1908612., Registrované v: WOS*
20. [1.1] SALTI, G. - FUNDARO, S.P. *Evaluation of the Rheologic and Physicochemical Properties of a Novel Hyaluronic Acid Filler Range with eXcellent Three-Dimensional Reticulation (XTR (TM)) Technology. In POLYMERS. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS*
21. [1.1] SCOGNAMIGLIO, F. - TRAVAN, A. - DONATI, I. - BORGOGNA, M. - MARSICH, E. *A hydrogel system based on a lactose-modified chitosan for viscosupplementation in osteoarthritis. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, NOV 15 2020, vol. 248., Registrované v: WOS*
22. [1.1] SHA, Y.Y. - QIU, Y.B. - ZHU, Y.F. - SUN, T. - LUO, Z.S. - GAO, J. - FENG, X.H. - LI, S. - XU, H. *CRISPRi-Based Dynamic Regulation of Hydrolase for the Synthesis of Poly-gamma-Glutamic Acid with Variable Molecular Weights. In ACS SYNTHETIC BIOLOGY. ISSN 2161-5063, 2020, vol. 9, no. 9, p. 2450-2459., Registrované v: WOS*
23. [1.1] SHIOZAWA, J. - DE VEGA, S. - CILEK, M.Z. - YOSHINAGA, C. - NAKAMURA, T. - KASAMATSU, S. - YOSHIDA, H. - KANEKO, H. - ISHIJIMA, M. - KANEKO, K. - OKADA, Y. *Implication of HYBID (Hyaluronan-Binding Protein Involved in Hyaluronan Depolymerization) in Hyaluronan Degradation by Synovial Fibroblasts in Patients with Knee Osteoarthritis. In AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0002-9440, 2020, vol. 190, no. 5, p. 1046-1058., Registrované v: WOS*
24. [1.1] SIMEK, M. - LEMR, K. - HERMANNOVA, M. - HAVLICEK, V. *Analysis of hyaluronan and its derivatives using chromatographic and mass spectrometric techniques. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2020, vol. 250., Registrované v: WOS*
25. [1.1] SNETKOV, P. - ZAKHAROVA, K. - MOROZKINA, S. - OLEKHNOVICH, R. - USPENSKAYA, M. *Hyaluronic Acid: The Influence of Molecular Weight on Structural, Physical, Physico-Chemical, and Degradable Properties of Biopolymer. In POLYMERS. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS*
26. [1.1] SRIVASTAVA, T. - SHERMAN, L.S. - BACK, S.A. *Dysregulation of Hyaluronan Homeostasis During White Matter Injury. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2020, vol. 45, no. 3, SI, p. 672-683., Registrované v: WOS*
27. [1.1] TSENG, V. - NI, K. - ALLAWZI, A. - PROHASKA, C. - HERNANDEZ-LAGUNAS, L. - ELAJAILI, H. - CALI, V. - MIDURA, R. - HASCALL, V. - TRIGGS-RAINE, B. - PETRACHE, I. - HART, C.M. - NOZIK-GRAYCK, E. *Extracellular Superoxide Dismutase Regulates Early Vascular Hyaluronan Remodeling in Hypoxic Pulmonary Hypertension. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 14 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
28. [1.1] VALCARCEL, J. - GARCIA, M.R. - VARELA, U.R. - VAZQUEZ, J.A. *Hyaluronic acid of tailored molecular weight by enzymatic and acid depolymerization. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 15 2020, vol. 145, p. 788-794., Registrované v: WOS*
29. [1.1] VASVANI, S. - KULKARNI, P. - RAWTANI, D. *Hyaluronic acid: A review on its biology, aspects of drug delivery, route of administrations and a special emphasis on its approved marketed products and recent clinical studies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 151, p. 1012-1029., Registrované v: WOS*
30. [1.1] WOLK, A. - HATIPOGLU, D. - CUTLER, A. - ALI, M. - BELL, L. - QI,

J.H. - SINGH, R. - BATOKI, J. - KARLE, L. - BONILHA, V.L. - WESSELY, O. - STOEHR, H. - HASCALL, V. - ANAND-APTE, B. Role of FGF and Hyaluronan in Choroidal Neovascularization in Sorsby Fundus Dystrophy. In *CELLS*. eISSN: 2073-4409, 2020, vol. 9, no. 3, art. no. 608., Registrované v: WOS

31. [1.1] YANG, Y.B. - ABDALLA, S. Scaffolds of Macroporous Tannin Spray With Human-Induced Pluripotent Stem Cells. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

32. [1.1] YEH, C.J. - ZULUETA, M.M.L. - LI, Y.K. - HUNG, S.C. Synthesis of hyaluronic acid oligosaccharides with a GlcNAc-GlcA repeating pattern and their binding affinity with CD44. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, JUL 28 2020, vol. 18, no. 28, p. 5370-5387., Registrované v: WOS

ADCA459 STRAKA, I. - MINÁR, Michal - GAŽOVÁ, Andrea - VALKOVIČ, Peter - KYSELOVIČ, Ján**. Clinical aspects of adherence to pharmacotherapy in Parkinson disease A PRISMA-compliant systematic review. In *Medicine*, 2018, vol. 97, no. 23, art. no. e10962. (2017: 2.028 - IF, Q2 - JCR, 0.799 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0025-7974. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000010962>

Citácie:

1. [1.1] DOBKIN, R.D. - MANN, S.L. - GARA, M.A. - INTERIAN, A. - RODRIGUEZ, K.M. - MENZA, M. Telephone-based cognitive behavioral therapy for depression in Parkinson disease A randomized controlled trial. In *NEUROLOGY*. ISSN 0028-3878, APR 21 2020, vol. 94, no. 16, p. E1764-E1773., Registrované v: WOS

2. [1.1] FELDMANN, F. - ZIPPRICH, H.M. - WITTE, O.W. - PRELL, T. Self-Reported Nonadherence Predicts Changes of Medication after Discharge from Hospital in People with Parkinson's Disease. In *PARKINSONS DISEASE*. ISSN 2090-8083, JUL 4 2020, vol. 2020, art. no. 4315489., Registrované v: WOS

3. [1.1] FRUNDT, O. - VELIQI, E. - SCHONWALD, B. - SYCHLA, P. - GERLOFF, C. - BUHMANN, C. The Hamburg Parkinson day-clinic: a new treatment concept at the border of in- and outpatient care. In *FORTSCHRITTE DER NEUROLOGIE PSYCHIATRIE*. ISSN 0720-4299, JUN 2020, vol. 88, no. 6, p. 362-373., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, M.C. - YU, S.T. - WANG, J.W. - QIAO, J.H. - LIU, Y. - WANG, S.M. - ZHAO, Y. Ginseng protein protects against mitochondrial dysfunction and neurodegeneration by inducing mitochondrial unfolded protein response in *Drosophila melanogaster* PINK1 model of Parkinson's disease. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, JAN 30 2020, vol. 247, at. no. 112213., Registrované v: WOS

5. [1.1] MENDORF, S. - WITTE, O.W. - GROSSKREUTZ, J. - ZIPPRICH, H.M. - PRELL, T. What Predicts Different Kinds of Nonadherent Behavior in Elderly People With Parkinson's Disease?. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. MAR 25 2020, vol. 7, art. no. 103., Registrované v: WOS

6. [1.1] MENDORF, S. - WITTE, O.W. - ZIPPRICH, H. - PRELL, T. Association Between Nonmotor Symptoms and Nonadherence to Medication in Parkinson's Disease. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, OCT 19 2020, vol. 11, art. no. 551696., Registrované v: WOS

7. [1.1] NYHOLM, D. - ADNAN, M. - SENEK, M. Real-Life Use of Levodopa/Carbidopa Intestinal Gel in Parkinson's Disease According to Analysis of Pump Data. In *JOURNAL OF PARKINSONS DISEASE*. ISSN 1877-7171, 2020, vol. 10, no. 4, p. 1529-1534., Registrované v: WOS

8. [1.1] VITTURI, B.K. - PELLEGRINELLI, A. - VALERIO, B.C.O. *Medication adherence in patients with myasthenia gravis in Brazil: a cross-sectional study.* In ACTA NEUROLOGICA BELGICA. ISSN 0300-9009, FEB 2020, vol. 120, no. 1, p. 83-89., Registrované v: WOS

9. [1.2] DE LA CRUZ, C.V. - ISLAM, Md S. - JUGO, T. G. - RUITON, C.F. - G-RETUERTO FIGUEROA, M. - RAMOS-LLICA, E. - GUTIERREZ, A.G. - ELERA, S.G. *PARK11 and Gut-microbiota in Parkinson's disease- Is there a link?* In Journal of Critical Reviews, 2020-01-01, 7, 1, pp. 453-456., Registrované v: SCOPUS

ADCA460 SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - KRISTEK, František. *Losartan improved respiratory function and coenzyme Q content in brain mitochondria of young spontaneously hypertensive rats.* In Cellular and Molecular Neurobiology, 2010, vol. 30, no. 5, p. 751-758. (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/s10571-010-9501-4>

Citácie:

1. [1.1] MICHALOWSKI, C.B. - ARBO, M.D. - ALTKNECHT, L. - ANCIUTI, A.N. - ABREU, A.S.G. - ALENCAR, L.M.R. - POHLMANN, A.R. - GARCIA, S.C. - GUTERRES, S.S. *Oral Treatment of Spontaneously Hypertensive Rats with Captopril-Surface Functionalized Furosemide-Loaded Multi-Wall Lipid-Core Nanocapsules.* In PHARMACEUTICS. JAN 2020, vol. 12, no. 1, art. no. 80., Registrované v: WOS

ADCA461 SUZUKI, Hiroshi - UEDA, T. - JURÁNEK, Ivo - YAMAMOTO, Shozo - KATOH, T. - NODE, M. - SUZUKI, T. *Hinokitiol, a selective inhibitor of the platelet-type isozyme of arachidonate 12-lipoxygenase.* In Biochemical and biophysical research communications. - San Diego : Academic Press, 2000, vol. 275, no. 3, p.885-889. (1999: 3.161 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0006-291X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/bbrc.2000.3390>

Citácie:

1. [1.1] HOANG, B.X. - HAN, B. *LA possible application of hinokitiol as a natural zinc ionophore and anti-infective agent for the prevention and treatment of COVID-19 and viral infections.* In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, 2020, vol. 145., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, C.C. - CHEN, B.K. - CHEN, P.H. - CHEN, L.C. *Hinokitiol induces cell death and inhibits epidermal growth factor- induced cell migration and signaling pathways in human cervical adenocarcinoma.* In TAIWANESE JOURNAL OF OBSTETRICS & GYNECOLOGY. ISSN 1028-4559, 2020, vol. 59, no. 5, p. 698-705., Registrované v: WOS

3. [1.2] ZHAO, Lumiao - GAO, Haiyan - LIU, Ruiling - DING, Yuting - HAN, Yanchao - CHEN, Hangjun. *Identification of Dominant Postharvest Pathogens of Taro and Antifungal Activity of Hinokitiol against Them.* In Shipin Kexue/Food Science. ISSN 10026630, 2020-06-25, 41, 12, pp. 136-142., Registrované v: SCOPUS

ADCA462 SVITOK, Pavel - MOLČAN, L. - STEBELOVÁ, Katarína - VESELÁ, A. - SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - ZEMAN, Michal. *Prenatal hypoxia in rats increased blood pressure and sympathetic drive of the adult offspring.* In Hypertension Research, 2016, vol. 39, no. 7, p. 501-505. (2015: 3.208 - IF, Q2 - JCR, 1.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0916-9636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/hr.2016.21>
(APVV-0291-12 : Identifikácia mechanizmov mediujúcich negatívne dôsledky chronodisrupcie na kardiovaskulárny systém - modelová štúdia u potkanov. VEGA č. 2/0107/12 : Prenatálne programovanie psychiatrických porúch: experimentálne

možnosti hodnotenia mechanizmov vzniku psychiatrických porúch na animálnych modeloch)

Citácie:

1. [1.1] SKEFFINGTON, K.L. - BECK, C. - ITANI, N. - NIU, Y.G. - SHAW, C.J. - GIUSSANI, D.A. *Hypertension Programmed in Adult Hens by Isolated Effects of Developmental Hypoxia In Ovo*. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, 2020, vol. 76, no. 2, p. 533-544., Registrované v: WOS

2. [1.1] VIEIRA-ROCHA, M.S. - SOUSA, J.B. - RODRIGUEZ-RODRIGUEZ, P. - MORATO, M. - ARRIBAS, S.M. - DINIZ, C. *Insights into sympathetic nervous system and GPCR interplay in fetal programming of hypertension: a bridge for new pharmacological strategies*. In *DRUG DISCOVERY TODAY*. ISSN 1359-6446, 2020, vol. 25, no. 4, p. 739-747., Registrované v: WOS

ADCA463 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - KNEZL, Vladimír - KOLENOVÁ, Lucia - WEISMANN, Peter - NAVAROVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - TRIBULOVÁ, Narcisa. Omega-3 fatty acids and atorvastatin suppress ventricular fibrillation inducibility in hypertriglyceridemic rat hearts: implication of intercellular coupling protein, connexin-43. In *Journal of Physiology and Pharmacology*, 2010, vol. 61, no. 6, p. 717-723. (2009: 1.489 - IF, Q3 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910. (VEGA č. 2/0050/09 : Ovplyvnenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu)

Citácie:

1. [1.1] OKAMOTO, Ryuji - GOTO, Itaru - NISHIMURA, Yuhei - KOBAYASHI, Issei - HASHIZUME, Ryotaro - YOSHIDA, Yoshinori - ITO, Rie - KOBAYASHI, Yuhko - NISHIKAWA, Misato - ALI, Yusuf - SAITO, Shunsuke - TANAKA, Toshio - SAWA, Yoshiki - ITO, Masaaki - DOHI, Kaoru. *Gap junction protein beta 4 plays an important role in cardiac function in humans, rodents, and zebrafish*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 10, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] WILLIAMS, E.A. - RUSSO, V. - CERASO, S. - GUPTA, D. - BARRETT-JOLLEY, R. *Anti-arrhythmic properties of non-antiarrhythmic medications*. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 156, art. no. 104762., Registrované v: WOS

ADCA464 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SOUKUP, Tomáš - RAUCHOVÁ, H. - PAVELKA, Stanislav - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa. Cardiac Connexin-43 and PKC Signaling in Rats With Altered Thyroid Status Without and With Omega-3 Fatty Acids Intake. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S77-S90. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933413> (VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu)

Citácie:

1. [1.1] INES RAGONE, M. - BAYLEY, M. - COLAREDA, G.A. - BONAZZOLA, P. - CONSOLINI, A.E. *Cardioprotective Mechanisms of Hypothyroidism on Ischemia/Reperfusion in Rats and Effects of Carvedilol: Energetic Study*. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS*. ISSN 1074-2484, 2020, vol. 25, no. 1, p. 72-85., Registrované v: WOS

ADCA465 BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - VICZENCZOVÁ, Csilla - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - NAVAROVÁ, Jana - GONCALVESOVÁ, Eva - VAN ROOYEN, Jacques - WEISMANN, Peter -

SLEZÁK, Ján - TRIBULOVA, Narcisa. Up-regulation of myocardial connexin-43 in spontaneously hypertensive rats fed red palm oil is most likely implicated in its anti-arrhythmic effects. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2012, vol. 90, p. 1235-1245. (2011: 1.953 - IF, Q3 - JCR, 0.725 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y2012-103>

Citácie:

1. [1.1] HIMELMAN, E. - LILLO, M.A. - NOUET, J. - GONZALEZ, J.P. - ZHAO, Q.S. - XIE, L.H. - LI, H. - LIU, T. - WEHRENS, X.H. - LAMPE, P.D. - FISHMAN, G.I. - SHIROKOVA, N. - CONTRERAS, J.E. - FRAIDENRAICH, D. Prevention of connexin-43 remodeling protects against Duchenne muscular dystrophy cardiomyopathy. In JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION. ISSN 0021-9738, 2020, vol. 130, no. 4, p. 1713-1727., Registrované v: WOS

ADCA466 SZOBI, Adrián - FARKAŠOVÁ-LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - LICHÝ, Martin - MURÁRIKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana**. Cardioprotection of ischaemic preconditioning is associated with inhibition of translocation of MLKL within the plasma membrane. In Journal of cellular and molecular medicine, 2018, vol. 22, no. 9, pp. 4183-4196. (2017: 4.302 - IF, Q1 - JCR, 1.647 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.13697>

Citácie:

1. [1.1] BACOVA, Barbara Szeiffova - VICZENCZOVA, Csilla - ANDELOVA, Katarina - SYKORA, Matus - CHAUDAGAR, Kiranj - BARANCIK, Miroslav - ADAMCOVA, Michaela - KNEZL, Vladimir - BENOVA, Tamara Egan - WEISMANN, Peter - SLEZAK, Jan - TRIBULOVA, Narcisa. Antiarrhythmic Effects of Melatonin and Omega-3 Are Linked with Protection of Myocardial Cx43 Topology and Suppression of Fibrosis in Catecholamine Stressed Normotensive and Hypertensive Rats. In ANTIOXIDANTS, 2020, vol. 9, no. 6, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Haining - YIN, Yuan - LIU, Yumei - ZOU, Gangling - HUANG, Hao - QIAN, Peipei - ZHANG, Guiping - ZHANG, Jinxin. Necroptosis mediated by impaired autophagy flux contributes to adverse ventricular remodeling after myocardial infarction. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 175, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, Jing - YU, Peng - HUA, Fuzhou - HU, Yanhui - XIAO, Fan - LIU, Qin - HUANG, Dan - DENG, Fumou - WEI, Gen - DENG, Wei - MA, Jianyong - ZHU, Wengen - ZHANG, Jiru - YU, Shuchun. Sevoflurane postconditioning reduces myocardial ischemia reperfusion injury-induced necroptosis by up-regulation of OGT-mediated O-GlcNAcylated RIPK3. In AGING-US. ISSN 1945-4589, 2020, vol. 12, no. 24, pp. 25452-25468., Registrované v: WOS

ADCA467 SZOBI, Adrián - RAJTÍK, Tomáš - ČARNICKÁ, Slávka - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Mitigation of postischemic cardiac contractile dysfunction by CaMKII inhibition: effects on programmed necrotic and apoptotic cell death. In Molecular and Cellular Biochemistry, 2014, vol. 388, no.1-2, p.269-276. (2013: 2.388 - IF, Q3 - JCR, 1.050 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-013-1918-x>

Citácie:

1. [1.1] ALSHARIF, Meshari A. - KHAN, Danish - AHMED, Naseem - MUKHTAR, Sayeed - KHAN, Parvez - HASSAN, Md Imtaiyaz - ALMALKI, Abdulraheem S. A. - OBAID, Rami J. Pharmacological Activities of Novel

- Chromene Derivatives as Calcium/Calmodulin Dependent Protein Kinase IV (CAMKIV) Inhibitors. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, 2020, vol. 5, no. 2, pp. 498-505., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LI, Na - YUE, Linli - WANG, Jun - WAN, Zhenzhen - BU, Wenhao. *MicroRNA-24 alleviates isoflurane-induced neurotoxicity in rat hippocampus via attenuation of oxidative stress. In BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY. ISSN 0829-8211, 2020, vol. 98, no. 2, pp. 208-218., Registrované v: WOS*
3. [1.1] XING, Na - XING, Fei - LI, Yanna - LI, Pingle - ZHANG, Jianwen - WANG, Dongmei - ZHANG, Wei - YANG, Jianjun. *Dexmedetomidine improves propofol-induced neuronal injury in rat hippocampus with the involvement of miR-34a and the PI3K/Akt signaling pathway. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 247, no., pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] YANG, Xin - LU, Liqun - HUANG, Li - HE, Jing - LV, Jie. *MicroRNA-145-3p suppresses the malignant behaviors of T-cell acute lymphoblastic leukemia Jurkat cells via inhibiting the NF-kappaB signaling pathway. In BIOCELL. ISSN 0327-9545, 2020, vol. 44, no. 1, pp. 101-110., Registrované v: WOS*
5. [1.1] YING, Luo - BENJANUWATTRA, Juthipong - CHATTIPAKORN, Siriporn C. - CHATTIPAKORN, Nipon. *The role of RIPK3-regulated cell death pathways and necroptosis in the pathogenesis of cardiac ischaemia-reperfusion injury. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA468 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PELOUCH, Václav - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - MÜLLEROVÁ, M. - BEDNÁROVÁ, Kristína - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. *Effect of melatonin, captopril, spironolactone and simvastatin on blood pressure and left ventricular remodelling in spontaneously hypertensive rats. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S5-S10. (2008: 5.132 - IF, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/01.hjh.0000358830.95439.e8>*

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, X.L. - WANG, X.Y. - WANG, J. - YUAN, J.N. - ZHANG, J. - ZHU, X.L. - LEI, C.H. - YANG, Q.L. - WANG, B. - CAO, F. - LIU, L.W. *A Peptide-Functionalized Magnetic Nanoplatfrom-Loaded Melatonin for Targeted Amelioration of Fibrosis in Pressure Overload-Induced Cardiac Hypertrophy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2020, vol. 15, p. 1321-1333., Registrované v: WOS*

ADCA469 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. *Potential roles of melatonin and chronotherapy among the new trends in hypertension treatment. In Journal of Pineal Research, 2009, vol. 47, no. 2, p. 127-133. (2008: 5.056 - IF, Q1 - JCR, 1.178 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0742-3098.*

Citácie:

1. [1.1] SONG, T.J. - KIM, B.S. - CHU, M.K. *Therapeutic role of melatonin in migraine prophylaxis: Is there a link between sleep and migraine?. In UPDATE ON EMERGING TREATMENTS FOR MIGRAINE. ISSN 0079-6123, 2020, vol. 255, p. 343-369., Registrované v: WOS*

ADCA470 ŠIMKO, Fedor** - REITER, Russel J. - PAULIS, Ľudovít. *Melatonin as a rational alternative in the conservative treatment of resistant hypertension. In Hypertension Research, 2019, vol. 42, no. 11, p. 1828-1831. (2018: 3.217 - IF, Q2 - JCR, 1.320 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0916-9636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41440-019-0318-3> (VEGA č. 1/0035/19 : Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní*

srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0112/19 : Experimentálny infarkt myokardu: príspevok hypertenzie a obezity, účinok inhibítora toll-like receptorov. VEGA č. 1/0127/17 : Overenie konceptu modulácie aktivity renín-angiotenzínového systému (RAS) duálnou inhibíciou aminopeptidáz/angiotenzín-konvertujúceho enzýmu (AP/ACE) a jej vplyv na rozvoj orgánového poškodenia pri hemodynamickom preťažení)

Citácie:

1. [1.1] POURHANIFEH, M.H. - DEHDASHTIAN, E. - HOSSEINZADEH, A. - SEZAVAR, S.H. - MEHRZADI, S. *Clinical Application of Melatonin in the Treatment of Cardiovascular Diseases: Current Evidence and New Insights into the Cardioprotective and Cardiotherapeutic Properties. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY, 2020, ISSN 0920-3206., Registrované v: WOS*
2. [1.1] RANDHAWA, P.K. - GUPTA, M.K. *Melatonin as a protective agent in cardiac ischemia-reperfusion injury: Vision/Illusion?. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, OCT 15 2020, vol. 885., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SONG, Y.J. - ZHONG, C.B. - WU, W. *Cardioprotective effects of melatonin: Focusing on its roles against diabetic cardiomyopathy. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, AUG 2020, vol. 128, art. no. 110260., Registrované v: WOS*

ADCA471 ŠIMKO, Fedor** - BAKA, T. - POGLITSCH, M. - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Effect of Ivabradine on a Hypertensive Heart and the Renin-Angiotensin-Aldosterone System in L-NAME-Induced Hypertension. In International Journal of Molecular Sciences, 2018, vol. 19, no. 10, art. no. 3017. (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/ijms19103017> (VEGA č. 1/0071/15 : Protekcia hypertenzného a zlyhávajúceho srdca blokátorom I(f) kanálu ivabradínom: porovnanie s ACE-inhibíciou a melatonínom. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 1/0127/17 : Overenie konceptu modulácie aktivity renín-angiotenzínového systému (RAS) duálnou inhibíciou aminopeptidáz/angiotenzín-konvertujúceho enzýmu (AP/ACE) a jej vplyv na rozvoj orgánového poškodenia pri hemodynamickom preťažení)

Citácie:

1. [1.1] DING, Y.J. - WANG, Y. - JIA, Q.J. - WANG, X.L. - LU, Y.M. - ZHANG, A. - LV, S.C. - ZHANG, J.P. *Morphological and Functional Characteristics of Animal Models of Myocardial Fibrosis Induced by Pressure Overload. In INTERNATIONAL JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 2090-0384, JAN 31 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GOITA, Yaya - DE LA BARCA, Juan Manuel Chao - KEITA, Asmaou - DIARRA, Mamadou Bocary - DEMBELE, Kletigui Casimir - CHABRUN, Floris - DRAME, Boubacar Sidiki Ibrahim - KASSOGUE, Yaya - DIAKITE, Mahamadou - MIREBEAU-PRUNIER, Delphine - CISSE, Bakary Mamadou - SIMARD, Gilles - REYNIER, Pascal. *Sexual Dimorphism of Metabolomic Profile in Arterial Hypertension. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

ADCA472 ŠIMKO, Fedor** - BAKA, T. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - ZORAD, Štefan - POGLITSCH, M. - ADAMCOVÁ, Michaela - REITER, Russel J.* - PAULIS, Ľudovít*. Effect of melatonin on the renin-

angiotensin-aldosterone system in L-NAME-Induced hypertension. In *Molecules*, 2018, vol. 23, no. 2, art. no. 265. (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/molecules23020265>

Citácie:

1. [1.1] IMENSHAHIDI, M. - KARIMI, G. - HOSSEINZADEH, H. *Effects of melatonin on cardiovascular risk factors and metabolic syndrome: a comprehensive review. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, APR 2020, vol. 393, no. 4, p. 521-536., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JUYBARI, K.B. - POURHANIFEH, M.H. - HOSSEINZADEH, A. - HEMATI, K. - MEHRZADI, S. *Melatonin potentials against viral infections including COVID-19: Current evidence and new findings. In VIRUS RESEARCH. ISSN 0168-1702, OCT 2 2020, vol. 287, art. no. 198108., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RANDHAWA, P.K. - GUPTA, M.K. *Melatonin as a protective agent in cardiac ischemia-reperfusion injury: Vision/Illusion?. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, OCT 15 2020, vol. 885, art. no. 173506., Registrované v: WOS*

ADCA473 ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. Melatonin as a potential antihypertensive treatment. In *Journal of Pineal Research*, 2007, vol. 42, pp. 319-322. (2006: 4.228 - IF, Q1 - JCR, 1.159 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0742-3098.

Citácie:

1. [1.1] BAKI, A. - OZER, O.F. - YILDIZ, M. - KOKTASOGLU, F. *Serum Melatonin Levels in Patients with Sudden Sensorineural Hearing Loss. In BEZMIALEM SCIENCE. ISSN 2148-2373, JUL 2020, vol. 8, no. 3, p. 269-274., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHOUDHARY, S. - SHARMA, S. - KUMARI, I. - KALLURAYA, S. - MEENA, K. - DAVE, T. *Comparative evaluation of oral melatonin and oral clonidine for the attenuation of haemodynamic response to laryngoscopy and tracheal intubation - A prospective randomised double blind study. In INDIAN JOURNAL OF ANAESTHESIA. ISSN 0019-5049, AUG 2020, vol. 64, no. 8, p. 696-703., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GUBIN, D. - WEINERT, D. - SOLOVIEVA, S.V. - DUROV, A.M. - LITVINOVA, N.S. - DANILOVA, L.A. - PROKOPIEV, N.Y. - TRUSHNIKOV, D.Y. - KARTASHOVA, E.A. *Melatonin attenuates light-at-night effects on systolic blood pressure and body temperature but does not affect diastolic blood pressure and heart rate circadian rhythms. In BIOLOGICAL RHYTHM RESEARCH. ISSN 0929-1016, JUL 3 2020, vol. 51, no. 5, p. 780-793., Registrované v: WOS*

4. [1.1] HUANG, H.R. - LI, Z.H. - RUAN, Y.Y. - FENG, W.J. - CHEN, J. - LI, X.X. - OUYANG, L. - HUANG, H. *Circadian rhythm disorder: a potential inducer of vascular calcification?. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, NOV 2020, vol. 76, no. 4, p. 513-524., Registrované v: WOS*

5. [1.1] HUSSIEN, R.M. - SHOUKRY, A.A. *Rivastigmine patch (Exelon patch) compared to melatonin patch in prevention of postoperative delirium in the elderly. In AIN SHAMS JOURNAL OF ANESTHESIOLOGY. ISSN 1687-7934, AUG 12 2020, vol. 12, no. 1, art. no. 37., Registrované v: WOS*

ADCA474 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - KAMODYOVÁ, Natália - ZORAD, Štefan - KUCHARSKÁ, Jarmila - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Hypertension and cardiovascular remodelling in rats exposed to continuous light: Protection by ACE-inhibition and

melatonin. In *Mediators of Inflammation*, 2014, vol. 2014, p. 1-10. (2013: 2.417 - IF, Q3 - JCR, 1.236 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-9351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2014/703175>

Citácie:

1. [1.1] FERLAZZO, N. - ANDOLINA, G. - CANNATA, A. - COSTANZO, M.G. - RIZZO, V. - CURRO, M. - IENTILE, R. - CACCAMO, D. *Is Melatonin the Cornucopia of the 21st Century?*. In *ANTIOXIDANTS*. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] IMENSHAHIDI, M. - KARIMI, G. - HOSSEINZADEH, H. *Effects of melatonin on cardiovascular risk factors and metabolic syndrome: a comprehensive review*. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2020, vol. 393, no. 4, pp. 521-536., Registrované v: WOS
3. [1.1] KOSE, O. - BAYRAKTAR, S.K. - AKYILDIZ, K. - ALTIN, A. - ARABACI, T. - YEMENOGLU, H. - KORKMAZ, M.Z. - KOSE, T.E. - SENER, L.T. - MERCANTEPE, T. - TUMKAYA, L. - YILMAZ, A. *Melatonin ameliorates periodontitis related inflammatory stress at cardiac left ventricular tissues in rats*. In *JOURNAL OF PERIODONTOLOGY*. ISSN 0022-3492, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] ULUSOY, D.M. - AKKAYA, S. - BATIN, S. *Evaluation of choroidal changes in adolescent idiopathic scoliosis using enhanced depth imaging optical coherence tomography*. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPTOMETRY*. ISSN 0816-4622, 2020, vol. 103, no. 3, pp. 320-323., Registrované v: WOS

ADCA475

ŠIMKO, Fedor - REITER, Russel J. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PAULIS, Ľudovít. *Experimental models of melatonin-deficient hypertension*. In *Frontiers in bioscience*, 2013, vol. 18, no. 2, p. 616-625. (2012: 3.286 - IF, Q2 - JCR, 1.537 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1093-9946. Dostupné na: <https://doi.org/10.2741/4125>

Citácie:

1. [1.1] AFSAR, B. - AFSAR, R.E. - SAG, A.A. - KANBAY, A. - KORKMAZ, H. - CIPOLLA, J. - COVIC, A. - ORTIZ, A. - KANBAY, M. *Sweet dreams: therapeutic insights, targeting imaging and physiologic evidence linking sleep, melatonin and diabetic nephropathy*. In *CLINICAL KIDNEY JOURNAL*. ISSN 2048-8505, AUG 2020, vol. 13, no. 4, p. 522-530., Registrované v: WOS
2. [1.1] FURUTO, Y. - KAWAMURA, M. - NAMIKAWA, A. - TAKAHASHI, H. - SHIBUYA, Y. *Health risk of travel for chronic kidney disease patients*. In *JOURNAL OF RESEARCH IN MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1735-1995, MAR 2020, vol. 25, art. no. 22., Registrované v: WOS
3. [1.1] HSU, C.N. - TAIN, Y.L. *Light and Circadian Signaling Pathway in Pregnancy: Programming of Adult Health and Disease*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2020, vol. 21, no. 6, art. no. 2232., Registrované v: WOS
4. [1.1] JUYBARI, K.B. - POURHANIFEH, M.H. - HOSSEINZADEH, A. - HEMATI, K. - MEHRZADI, S. *Melatonin potentials against viral infections including COVID-19: Current evidence and new findings*. In *VIRUS RESEARCH*. ISSN 0168-1702, OCT 2 2020, vol. 287, art. no. 198108., Registrované v: WOS
5. [1.1] TCHEKALAROVA, J. - STOYANOVA, T. - NENCHOVSKA, Z. - IVANOVA, N. - ATANASOVA, D. - ATANASOVA, M. - GEORGIEVA, K. *Effect of endurance training on diurnal rhythms of superoxide dismutase activity, glutathione and lipid peroxidation in plasma of pinealectomized rats*. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, JAN 18 2020, vol. 716, art. no. 134637., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZUO, J.F. - JIANG, Z.Y. *Melatonin attenuates hypertension and oxidative stress in a rat model of L-NAME-induced gestational hypertension. In VASCULAR MEDICINE. ISSN 1358-863X, AUG 2020, vol. 25, no. 4, p. 295-301., Registrované v: WOS*
 7. [1.2] MISHCHENKO, T. - BONDARENKO, L. *Hypopinealism and arterial hypertension: Chronobiological and age aspects. In Problemi Endokrinnoi Patologii. ISSN 22274782, 2020-01-01, 71, 1, pp. 105-110. Dostupné na: <https://doi.org/10.21856/J-PEP.2020.1.14.>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA476 ŠIMKOVIC, Ivan - HRICOVÍNI, Miloš - ŠOLTĚS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - COSENTINO, C. *Preparation of water-soluble/insoluble derivatives of hyaluronic acid by cross-linking with epichlorohydrin in aqueous NaOH/NH₄OH solution. In Carbohydrate Polymers, 2000, vol. 41, p. 9-14. (1999: 0.987 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0144-8617\(99\)00061-2](https://doi.org/10.1016/S0144-8617(99)00061-2)*
- Citácie:
1. [1.1] LINK, J.M. - SALINAS, E.Y. - HU, J.C. - ATHANASIOU, K.A. *The tribology of cartilage: Mechanisms, experimental techniques, and relevance to translational tissue engineering. In CLINICAL BIOMECHANICS. ISSN 0268-0033, OCT 2020, vol. 79, SI., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] SEDLACEK, J. - HERMANNOVA, M. - SATINSKY, D. - VELEBNY, V. *Current analytical methods for the characterization of N-deacetylated hyaluronan: A critical review. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, DEC 1 2020, vol. 249, art. no. 116720., Registrované v: WOS*
- ADCA477 ŠKANDÍK, Martin - MRVOVÁ, Nataša - BEZEK, Štefan - RAČKOVÁ, Lucia**. *Semisynthetic quercetin-quinone mitigates BV-2 microglia activation through modulation of Nrf2 pathway. In Free Radical Biology and Medicine, 2020, vol. 152, p. 18-32. (2019: 6.170 - IF, Q1 - JCR, 1.841 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2020.02.030> (Vega č. 2/0041/17 : Redoxná homeostáza, proteostáza a zápal ako potenciálne ciele pre ovplyvnenie starnutia a s ním spojených ochorení: Modulácia pomocou látok prírodného a syntetického pôvodu. VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam. APVV-18-0336 : Inovatívne prístupy v toxikológii starnutia. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)*
- Citácie:
1. [1.1] DE NUCCIO, C. - BERNARDO, A. - TROIANO, C. - BRIGNONE, M.S. - FALCHI, M. - GRECO, A. - ROSINI, M. - BASAGNI, F. - LANNI, C. - SERAFINI, M.M. - MINGHETTI, L. - VISENTIN, S. *NRF2 and PPAR-gamma Pathways in Oligodendrocyte Progenitors: Focus on ROS Protection, Mitochondrial Biogenesis and Promotion of Cell Differentiation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 19, art. no. 7216., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] KIM, J.-E. - PARK, H. - LEE, J.-E. - KANG, T.-C. *CDDO-Me Inhibits Microglial Activation and Monocyte Infiltration by Abrogating NF kappa B- and p38 MAPK-Mediated Signaling Pathways Following Status Epilepticus. In CELLS. eISSN: 2073-4409, 2020, vol. 9, no. 5, art. no. 1123., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIMANAQI, F. - BUSCETI, C.L. - BIAGIONI, F. - LAZZERI, G. - FORTE, M. - SCHIAVON, S. - SCIARRETTA, S. - FRATI, G. - FORNALI, F. *Cell Clearing Systems as Targets of Polyphenols in Viral Infections: Potential Implications for COVID-19 Pathogenesis. In ANTIOXIDANTS.* eISSN: 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 11, art. no. 1105., Registrované v: WOS
 4. [1.1] WANG, Y. - TAO, B.X. - WAN, Y. - SUN, Y. - WANG, L. - SUN, J. - LI, C.Y. *Drug delivery based pharmacological enhancement and current insights of quercetin with therapeutic potential against oral diseases. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY.* ISSN 0753-3322, 2020, vol. 128, art. no. 110372., Registrované v: WOS
 5. [1.2] FENG, Ya Li - LU, Ling Pan - ZHAI, Guang Yu. *Research progress on antitumor activity of quercetin derivatives. In Zhongguo Zhongyao Zazhi.* ISSN 10015302, 2020-08-01, 45, 15, pp. 3565-3574., Registrované v: SCOPUS
- ADCA478 ŠKORVÁNEK, Matej - ROSENBERGER, Jaroslav - MINÁR, Michal - GROFIK, Milan - HAN, Vladimír - GROOTHOFF, Johan W. - VALKOVIČ, Peter - GDOVINOVA, Zuzana - VAN DIJK, Jitse P. *Relationship between the non-motor items of the MDS-UPDRS and Quality of Life patients with Parkinson's disease. In Journal of the Neurological Sciences,* 2015, vol. 353, no. 1-2, p. 87-91. (2014: 2.474 - IF, Q2 - JCR, 1.205 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-510X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jns.2015.04.013>
- Citácie:
1. [1.1] CHEKANI, F. - HOLMES, H.M. - JOHNSON, M.L. - CHEN, H. - SHERER, J.T. - APARASU, R. *Use of Atypical Antipsychotics in Long-Term Care Residents with Parkinson's Disease and Comorbid Depression. In DRUG HEALTHCARE AND PATIENT SAFETY.* ISSN 1179-1365, 2020, vol. 12, p. 23-30., Registrované v: WOS
 2. [1.1] FEI, L. - LIU, F.T. - LIU, Y.Q. - GE, J.J. - LU, J.Y. - HE, S.J. - SUN, Y.M. - WU, J.J. - ZUO, C.T. - WANG, J. *Brain Metabolisms Involved in Self-Reported Quality of Mobility in Parkinson's Disease. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE.* JUL 7 2020, vol. 14, art. no. 715., Registrované v: WOS
 3. [1.1] HUANG, P.Y. - GUAN, X.J. - GUO, T. - ZENG, Q.L. - XUAN, M. - GU, Q.Q. - XU, X.J. - ZHOU, C. - WU, J.J. - ZHANG, M.M. *Damaged Insula Network Contributes to Depression in Parkinson's Disease. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY.* ISSN 1664-0640, MAR 10 2020, vol. 11, art. no. 119., Registrované v: WOS
 4. [1.1] KLIETZ, M. - DREXEL, S.C. - SCHNUR, T. - LANGE, F. - GROH, A. - PARACKA, L. - GRETEN, S. - DRESSLER, D. - HOGLINGER, G.U. - WEGNER, F. *Mindfulness and Psychological Flexibility are Inversely Associated with Caregiver Burden in Parkinson's Disease. In BRAIN SCIENCES.* FEB 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 111., Registrované v: WOS
 5. [1.1] LI, Z.L. - WANG, T. - LIU, H.Y. - JIANG, Y. - WANG, Z. - ZHUANG, J. *Dual-task training on gait, motor symptoms, and balance in patients with Parkinson's disease: a systematic review and meta-analysis. In CLINICAL REHABILITATION.* ISSN 0269-2155, NOV 2020, vol. 34, no. 11, p. 1355-1367., Registrované v: WOS
 6. [1.1] THOMSEN, T.H. - KJAER, T.W. - JORGENSEN, L.B. - HAAHR, A. - WINGE, K. *"Does the Response to Morning Medication Predict the ADL-Level of the Day in Parkinson's Disease?". In PARKINSONS DISEASE.* ISSN 2090-8083, JUL 27 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
 7. [1.1] TILLMANN, A.C. - SWAROWSKY, A. - ANDRADE, A. - MORATELL, J. - BOING, L. - VIEIRA, M.D.S. - LEITAO, A.E. - GUIMARAES, A.C.D. *THE IMPACT OF BRAZILIAN SAMBA ON PARKINSON'S DISEASE: ANALYSIS BY*

THE DISEASE SUBTYPES. In REVISTA BRASILEIRA DE MEDICINA DO ESPORTE. ISSN 1517-8692, JAN-FEB 2020, vol. 26, no. 1, p. 25-29., Registrované v: WOS

8. [1.1] VERITY, D. - ECCLES, F.J.R. - BOLAND, A. - SIMPSON, J. Does perceived control mediate the relationship between stigma and well-being for individuals with Parkinson's disease?. In JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 0022-510X, JUL 15 2020, vol. 414, art. no. 116841., Registrované v: WOS

ADCA479 ŠOLTÉS, Ladislav - BREZOVÁ, Vlasta - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molecular-weight hyaluronan by hydrogen peroxide in the presence of cupric ions. In Carbohydrate Research, 2006, vol. 341, no. 5, p. 639 - 644. (2005: 1.669 - IF, Q1 - JCR, 0.693 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2006.01.014>

Citácie:

1. [1.1] JOZEFIKOVA, Flora - PERONTSIS, Spyros - SIMUNKOVA, Miriama - BARBIERIKOVA, Zuzana - SVORC, L'ubomir - VALKO, Marian - PSOMAS, George - MONCOL, Jan. Novel copper(II) complexes with fenamates and isonicotinamide: structure and properties, and interactions with DNA and serum albumin. In NEW JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1144-0546, AUG 7 2020, vol. 44, no. 29, p. 12827-12842., Registrované v: WOS

2. [1.1] TOLOMAN, D. - POPA, A. - STEFAN, M. - SILIPAS, T.D. - SUCIU, R.C. - BARBU-TUDORAN, L. - PANA, O. Enhanced photocatalytic activity of Co doped SnO₂ nanoparticles by controlling the oxygen vacancy states. In OPTICAL MATERIALS. ISSN 0925-3467, DEC 2020, vol. 110., Registrované v: WOS

ADCA480 ŠOLTÉS, Ladislav. Aminoglycoside antibiotics - two decades of their HPLC bioanalysis. In Biomedical Chromatography, 1999, vol. 13, iss. 1, p. 3-10. (1998: 1.013 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/\(SICI\)1099-0801\(199902\)13:1::AID-BMC811o.0.CO;2-T](https://doi.org/10.1002/(SICI)1099-0801(199902)13:1::AID-BMC811o.0.CO;2-T)

Citácie:

1. [1.1] JARIWALA, F.B. - HIBBS, J.A. - ZHUK, I. - SUKHISHVILI, S.A. - ATTYGALLE, A.B. Rapid determination of aminoglycosides in pharmaceutical preparations by electrospray ionization mass spectrometry. In JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2093-3134, 2020, vol. 11, no. 1, art. no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] QIU, J.L. - LIU, Q.Y. - ZHANG, M.Y. - LI, X.Z. - ZHANG, J.H. - XIONG, R.P. - HE, L.M. Simultaneous Determination of Aminoglycoside Residues in Environmental Water Matrices by Lyophilization Combined with Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS). In ANALYTICAL LETTERS. ISSN 0003-2719, 2020, vol. 53, no. 14, p. 2235-2251., Registrované v: WOS

ADCA481 ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij - STANKOVSKÁ, Monika - MENDICHI, Raniero - RYCHLÝ, Jozef - SCHILLER, Jürgen - GEMEINER, Peter. Degradation of high-molar-mass hyaluronan and characterization of fragments. In Biomacromolecules, 2007, vol. 8, p. 2697-2705. (2006: 3.664 - IF, Q1 - JCR, 1.868 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm070309b>

Citácie:

1. [1.1] JONSSON, P. - ANTTI, H. - SPATH, F. - MELIN, B. - BJORKBLUM, B. Identification of Pre-Diagnostic Metabolic Patterns for Glioma Using Subset Analysis of Matched Repeated Time Points. In CANCERS. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] MULLER-LIERHEIM, W.G.K. *Why Chain Length of Hyaluronan in Eye Drops Matters. In DIAGNOSTICS. AUG 2020, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] SNETKOV, P. - ZAKHAROVA, K. - MOROZKINA, S. - OLEKHNOVICH, R. - USPENSKAYA, M. *Hyaluronic Acid: The Influence of Molecular Weight on Structural, Physical, Physico-Chemical, and Degradable Properties of Biopolymer. In POLYMERS. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA482 ŠOLTÉS, Ladislav - MACH, Mojmír. Estimation of drug-protein binding parameters on assuming the validity of thermodynamic equilibrium. In Journal of chromatography. B. Analytical technologies in the biomedical and life sciences, 2002, vol. 768, p. 113-119. (2002 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 1570-0232. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0378-4347\(01\)00498-4](https://doi.org/10.1016/S0378-4347(01)00498-4)
- Citácie:
1. [1.1] BUCZKOWSKI, A. - GORZKIEWICZ, M. - STEPNIAK, A. - MALINOWSKA-MICHALAK, M. - TOKARZ, P. - URBANIAK, P. - IONOV, M. - KLAJNERT-MACULEWICZ, B. - PALECZ, B. *Physicochemical and in vitro cytotoxicity studies of inclusion complex between gemcitabine and cucurbit[7]uril host. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2020, vol. 99, art. no. 103843., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] BUCZKOWSKI, A. - MALINOWSKA-MICHALAK, M. - ERDENEBAJAR, B. - PALECZ, B. *Spectroscopic, electrochemical and calorimetric studies on the interactions of poly(propyleneimine) G4 dendrimer with 5-fluorouracil in aqueous solutions. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 313, art. no. 113534., Registrované v: WOS*
- ADCA483 ŠOLTÉS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - LATH, Dieter - MACH, Mojmír - BAKOŠ, D. Molecular characteristics of some commercial high-molecular-weight hyluronans. In Biomedical Chromatography, 2002, vol. 16, no. 7, p. 459-462. (2001: 1.432 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0269-3879. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bmc.185>
- Citácie:
1. [1.1] MULLER-LIERHEIM, W.G.K. *Why Chain Length of Hyaluronan in Eye Drops Matters. In DIAGNOSTICS. eISSN: 2075-4418, 2020, vol. 10, no. 8, art. no. 511., Registrované v: WOS*
- ADCA484 ŠOLTÉS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - STERN, Robert. Contribution of oxidative-reductive reactions to high-molecular-weight hyaluronan catabolism. In Chemistry & biodiversity, 2005, vol. 2, no. 9, p.1242-1245. (2005 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.200590094>
- Citácie:
1. [1.1] BERGEMANN, C. - WALDNER, A.C. - EMMERT, S. - NEBE, J.B. *The Hyaluronan Pericellular Coat and Cold Atmospheric Plasma Treatment of Cells. In APPLIED SCIENCES-BASEL. AUG 2020, vol. 10, no. 15., Registrované v: WOS*
- ADCA485 ŠOLTÉS, Ladislav - VALACHOVÁ, Katarína - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - ARNHOLD, Juergen - GEMEINER, Peter. Solution properties of high-molar-mass hyaluronans: the biopolymer degradation by ascorbate. In Carbohydrate Research, 2007, vol. 342, p.1071-1077. (2006: 1.703 - IF, Q2 - JCR, 0.643 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0008-6215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2007.02.018>
- Citácie:
1. [1.1] MUELLER-LIERHEIM, Wolfgang G. K. *Why Chain Length of Hyaluronan in Eye Drops Matters. In DIAGNOSTICS. AUG 2020, vol. 10, no. 8.,*

Registrované v: WOS

- ADCA486 ŠOLTĚS, Ladislav - MENDICHI, Raniero. Molecular characterization of two host-guest associating hyaluronan derivatives. In *Biomedical Chromatography*, 2003, vol. 17, no. 6, p. 376-384. (2002: 1.388 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/bmc.252>

Citácie:

1. [1.1] CAVALCANTI, A.D.D. - DE MELO, A.G. - FERREIRA, B.A.M. - SANTANA, M.H.A. Performance of the main downstream operations on hyaluronic acid purification. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, DEC 2020, vol. 99, p. 160-170., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAISON, D. - CHANDRASEKARAN, G. - MOTHILAL, M. pH-sensitive natural almond gum hydrocolloid based magnetic nanocomposites for theragnostic applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 154, p. 256-266., Registrované v: WOS

3. [1.2] MAGNO, Valentina - MEINHARDT, Andrea - WERNER, Carsten. Polymer Hydrogels to Guide Organotypic and Organoid Cultures. In *Advanced Functional Materials*. ISSN 1616301X, 2020-11-01, 30, 48, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202000097>., Registrované v: SCOPUS

- ADCA487 ŠOLTĚS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - SCHILLER, Jürgen - STANKOVSKÁ, Monika - AMHOLD, Jürgen. Degradative action of reactive oxygen species on hyaluronan. In *Biomacromolecules* [seriál], 2006, vol. 7, no. 3, p. 659-668. (2005: 3.618 - IF, Q1 - JCR, 1.665 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1525-7797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/bm050867v>

Citácie:

1. [1.1] GEORGIEV, T. Multimodal approach to intraarticular drug delivery in knee osteoarthritis. In *RHEUMATOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 0172-8172, NOV 2020, vol. 40, no. 11, p. 1763-1769., Registrované v: WOS

2. [1.1] LAZRAK, A. - SONG, W.F. - ZHOU, T. - AGGARWAL, S. - JILLING, T. - GARANTZIOTIS, S. - MATALON, S. Hyaluronan and halogen-induced airway hyperresponsiveness and lung injury. In *ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY OF SCIENCES*. ISSN 0077-8923, 2020, vol. 1479, no. 1, SI, p. 29-43., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIAO, C. - HU, L. - LAN, C. HASHIMOTO'S THYROIDITIS ASSOCIATED WITH AN EXTRA-THYROIDAL TRIAD OF PRETIBIAL MYXEDEMA, OPHTHALMOPATHY, AND ACROPACHY. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS*. ISSN 0393-974X, MAY-JUN 2020, vol. 34, no. 3, p. 1085-1090., Registrované v: WOS

4. [1.1] MULLER-LIERHEIM, W.G.K. Why Chain Length of Hyaluronan in Eye Drops Matters. In *DIAGNOSTICS*. AUG 2020, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS

5. [1.1] NANTARAT, N. - MUELLER, M. - LIN, W.C. - LUE, S.C. - VIERNSTEIN, H. - CHANSAKAOW, S. - SIRITHUNYALUG, J. - LEELAPORNPISID, P. Sesaminol diglucoside isolated from black sesame seed cake and its antioxidant, anti-collagenase and anti-hyaluronidase activities. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, AUG 2020, vol. 36., Registrované v: WOS

6. [1.1] RAO, N.V. - RHO, J.G. - UM, W. - EK, P.K. - NGUYEN, V.Q. - OH, B.H. - KIM, W. - PARK, J.H. Hyaluronic Acid Nanoparticles as Nanomedicine for Treatment of Inflammatory Diseases. In *PHARMACEUTICS*. 2020, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS

7. [1.1] ROWLEY, J.E. - RUBENSTEIN, G.E. - MANUEL, S.L. - JOHNSON, N.L.

- SURGNIER, J. - KAPITSINO, P.P. - DUNCAN, F.E. - PRITCHARD, M.T. *Tissue-specific Fixation Methods Are Required for Optimal In Situ Visualization of Hyaluronan in the Ovary, Kidney, and Liver.* In JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY & CYTOCHEMISTRY. ISSN 0022-1554, 2020, vol. 68, no. 1, p. 75-91., Registrované v: WOS
8. [1.1] SAPUDOM, J. - NGUYEN, K.T. - MARTIN, S. - WIPPOLD, T. - MOLLER, S. - SCHNABELRAUCH, M. - ANDEREGG, U. - POMPE, T. *Biomimetic tissue models reveal the role of hyaluronan in melanoma proliferation and invasion.* In BIOMATERIALS SCIENCE. ISSN 2047-4830, 2020, vol. 8, no. 5, p. 1405-1417., Registrované v: WOS
9. [1.1] SEMMLER, M.L. - BEKESCHUS, S. - SCHAFER, M. - BERNHARDT, T. - FISCHER, T. - WITZKE, K. - SEEBAUER, C. - REBL, H. - GRAMBOW, E. - VOLLMAR, B. - NEBE, J.B. - METELMANN, H.R. - VON WOEDTKE, T. - EMMERT, S. - BOECKMANN, L. *Molecular Mechanisms of the Efficacy of Cold Atmospheric Pressure Plasma (CAP) in Cancer Treatment.* In CANCERS. eISSN: 2072-6694, 2020, vol. 12, no. 2, art. no. 269., Registrované v: WOS
10. [1.1] SHIROKOVA, L. - NOSKOV, S. - GOROKHOVA, V. - REINECKE, J. - SHIROKOVA, K. *Intra-Articular Injections of a Whole Blood Clot Secretome, Autologous Conditioned Serum, Have Superior Clinical and Biochemical Efficacy Over Platelet-Rich Plasma and Induce Rejuvenation-Associated Changes of Joint Metabolism: A Prospective, Controlled Open-Label Clinical Study in Chronic Knee Osteoarthritis.* In REJUVENATION RESEARCH. ISSN 1549-1684, 2020, vol. 23, no. 5, p. 401-410., Registrované v: WOS
11. [1.1] SORIA, F.N. - PAVIOLO, C. - DOUDNIKOFF, E. - AROTARENA, M.L. - LEE, A. - DANNE, N. - MANDAL, A.K. - GOSSET, P. - DEHAY, B. - GROG, L. - COGNET, L. - BEZARD, E. *Synucleinopathy alters nanoscale organization and diffusion in the brain extracellular space through hyaluronan remodeling.* In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, JUL 10 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
12. [1.1] TRUONG, J.L. - LIU, M.H. - TOLG, C. - BARR, M. - DAI, C. - RAISSI, T.C. - WONG, E. - DELYZER, T. - YAZDANI, A. - TURLEY, E.A. *Creating a Favorable Microenvironment for Fat Grafting in a Novel Model of Radiation-Induced Mammary Fat Pad Fibrosis.* In PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY. ISSN 0032-1052, 2020, vol. 145, no. 1, p. 116-126., Registrované v: WOS
13. [1.1] TSENG, V. - NI, K. - ALLAWZI, A. - PROHASKA, C. - HERNANDEZ-LAGUNAS, L. - ELAJAILI, H. - CALI, V. - MIDURA, R. - HASCALL, V. - TRIGGS-RAINE, B. - PETRACHE, I. - HART, C.M. - NOZIK-GRAYCK, E. *Extracellular Superoxide Dismutase Regulates Early Vascular Hyaluronan Remodeling in Hypoxic Pulmonary Hypertension.* In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 14 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
14. [1.1] WANG, G.Q. - TIEMEIER, G.L. - VAN DEN BERG, B.M. - RABELINK, T.J. *Endothelial Glycocalyx Hyaluronan Regulation and Role in Prevention of Diabetic Complications.* In AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0002-9440, 2020, vol. 190, no. 4, p. 781-790., Registrované v: WOS
15. [1.1] WOO, Y.K. - PARK, J. - RYU, J.H. - CHO, H.J. *The anti-inflammatory and anti-apoptotic effects of advanced anti-inflammation composition (AAIC) in heat shock-induced human HaCaT keratinocytes.* In JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY. ISSN 1473-2130, AUG 2020, vol. 19, no. 8, p. 2114-2124., Registrované v: WOS
16. [1.1] ZERBINATI, N. - ESPOSITO, C. - CIPOLLA, G. - CALLIGARO, A. - MONTICELLI, D. - MARTINA, V. - GOLUBOVIC, M. - BINIC, I. - SIGOVA, J. -

GALLO, A.L. - D'ESTE, E. - JAFFERANY, M. - PRATOSONI, M. - TIRANT, M. - THUONG, N.V. - SANGALLI, F. - RAUSO, R. - LOTTI, T. Chemical and mechanical characterization of hyaluronic acid hydrogel cross-linked with polyethylen glycol and its use in dermatology. In DERMATOLOGIC THERAPY. ISSN 1396-0296, JUL 2020, vol. 33, no. 4., Registrované v: WOS

17. [1.2] MAGNO, Valentina - MEINHARDT, Andrea - WERNER, Carsten. Polymer Hydrogels to Guide Organotypic and Organoid Cultures. In Advanced Functional Materials. ISSN 1616301X, 2020-11-01, 30, 48, pp., Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] SVOLACCHIA, F. - SVOLACCHIA, L. Adult Mesenchymal Stem Cells (MSCa) derived from adipose tissue (ADSCa) in a scaffold of free hyaluronic acid in the regeneration of peri-ocular tissues. In Journal of Applied Cosmetology. ISSN 03928543, 2019-07-01, 37, 2, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA488 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - ŠTEFEK, Milan. A novel carboxymethylated mercaptotriazinoindole inhibitor of aldose reductase interferens with the polyol pathway in streptozotocin-induced diabetic rats. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, no. 4, p. 587-591. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií)

Citácie:

1. [1.1] QUILANTANG, N.G. - LIMBO, C.A. - LEE, J.S. - JACINTO, S.D. - MOON, S.-K. - LEE, S.H. Aldose reductase inhibition of Rosa hybrida petals and its active component, kaempferol. In HORTICULTURE ENVIRONMENT AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2211-3452, 2020, vol. 61, no. 3, p. 601-607., Registrované v: WOS

2. [1.1] UNUOFIN, J.O. - LEBELO, S.L. Antioxidant Effects and Mechanisms of Medicinal Plants and Their Bioactive Compounds for the Prevention and Treatment of Type 2 Diabetes: An Updated Review. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, art. no. 1356893., Registrované v: WOS

ADCA489 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan**. 3-Mercapto-5H-1,2,4-Triazino[5,6-b] Indole-5-Acetic Acid (Cemtirestat) Alleviates Symptoms of Peripheral Diabetic Neuropathy in Zucker Diabetic Fatty (ZDF) Rats: A Role of Aldose Reductase. In *Neurochemical Research*, 2019, vol. 44, no. 5, p. 1056-1064. (2018: 2.782 - IF, Q3 - JCR, 0.973 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-019-02736-1> (SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplynvenie molekulovych dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity)

Citácie:

1. [1.2] OGHBAEI, H. - MOHADDES, G. - HAMIDIAN, G. R. - KEYHANMANESH, R. Sodium nitrate preconditioning prevents progression of the neuropathic pain in streptozotocin-induced diabetes Wistar rats. In JOURNAL OF DIABETES AND METABOLIC DISORDERS. ISSN 2251-6581, 2020, vol. 19,

- ADCA490 *no. 1, p. 105-113., Registrované v: SCOPUS*
ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MILÁČKOVÁ, Ivana - DIEZ-DACAL, Beatriz - PÉREZ-SALA GOZALO, Dolores - CEYHAN, Seyma Muserref - BANERJEE, Sreeparna - ŠTEFEK, Milan. [5-(Benzyloxy)-1H-indol-1-yl]acetic acid, an aldose reductase inhibitor and PPAR γ ligand. In *Acta Biochimica Polonica*, 2015, vol. 62, no. 3, p. 523-528. (2014: 1.153 - IF, Q4 - JCR, 0.511 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-527X. Dostupné na: https://doi.org/10.18388/abp.2014_953 (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibitory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. TUBITAK 2513 : The characterization and functional effects of quercetin and its derivative CHNQ, a potent aldo keto reductase inhibitor, in colorectal cancer)
Citácie:
1. [1.1] *KOUSAXIDIS, A. - PETROU, A. - LAVRENTAKI, V. - FESATIDOU, M. - NICOLAOU, I. - GERONIKAKI, A. Aldose reductase and protein tyrosine phosphatase 1B inhibitors as a promising therapeutic approach for diabetes mellitus. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2020, vol. 207, art. no. 112742., Registrované v: WOS*
- ADCA491 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - ELMAZOGLU, Zübeyir - KARASU, Çimen - ŠTEFEK, Milan**. Triglyceride-lowering effect of the aldose reductase inhibitor cemtirestat - another factor that may contribute to attenuation of symptoms of peripheral neuropathy in STZ-diabetic rats. In *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 2020, vol. 393, no. 4, p. 651-661. (2019: 2.050 - IF, Q3 - JCR, 0.614 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0028-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-019-01769-1> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibitory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)
Citácie:
1. [1.1] *KOUSAXIDIS, A. - PETROU, A. - LAVRENTAKI, V. - FESATIDOU, M. - NICOLAOU, I. - GERONIKAKI, A. Aldose reductase and protein tyrosine phosphatase 1B inhibitors as a promising therapeutic approach for diabetes mellitus. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2020, vol. 207, art. no. 112742., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PAUL, D.A. - QURESHI, A.R.M. - RANA, A.Q. Peripheral neuropathy in Parkinson's; disease. In NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 1590-1874, OCT 2020, vol. 41, no. 10, p. 2691-2701.*
3. [1.1] *UEDA, H. - NEYAMA, H. - MATSUSHITA, Y. Lysophosphatidic Acid Receptor 1-and 3-Mediated Hyperalgesia and Hypoalgesia in Diabetic Neuropathic Pain Models in Mice. In CELLS. eISSN: 2073-4409, 2020, vol. 9, no. 8, art. no. 1906., Registrované v: WOS*
- ADCA492 ŠPAJDEL, Marián - JARIABKOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor. The influence of musical experience on lateralisation of auditory processing. In *Laterality : Asymmetries of Body, Brain and Cognition*, 2007, vol. 12, no. 6, pp. 487-499. (2006: 1.364 - IF, Q2 - JCR, 0.567 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1357-650X. Dostupné na internete: <URL:<http://dx.doi.org/10.1080/13576500701576726>>

Citácie:

1. [3.1] DIMITROVA, Ina. *Sports and the Lateralization of Lateral Spatial Neglect: A Comparative Study of Practitioners of Foot Orienteering, Judo Wrestlers and Non-Athletes. In: PSYCHOLOGIJA, 2020, vol. 62, pp. 38-43, ISSN 1392-0359, eISSN 2345-0061*

- ADCA493 ŠTEFEK, Milan - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RECHLIN, Chris - HEINE, Andreas - KLEBE, Gerhard. Identification of novel aldose reductase inhibitors based on carboxymethylated mercaptotriazinoindole scaffold. In *Journal of Medicinal Chemistry*, 2015, vol. 58, no. 6, p. 2649-2657. (2014: 5.447 - IF, Q1 - JCR, 2.240 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-2623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jm5015814> (VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. COST Action CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. COST Action BM1204 : Integrovaná európska platforma pre výskum rakoviny pankreasu: od základného výskumu ku opatreniam v klinickej medicíne a verejnom zdravotníctve v oblasti zriedkavých chorôb)

Citácie:

1. [1.1] HAN, Z.F. - ZHU, J.K. - ZHANG, Y.N. - ZHANG, Y. - ZHANG, H.Y. - QI, G. - ZHU, C.J. - HAO, X. *Novel quinolin-4(1H)-one derivatives as multi-effective aldose reductase inhibitors for treatment of diabetic complications: Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling studies. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2020, vol. 30, no. 9, art. no. 127101., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] KOUSAXIDIS, A. - PETROU, A. - LAVRENTAKI, V. - FESATIDOU, M. - NICOLAOU, I. - GERONIKAKI, A. *Aldose reductase and protein tyrosine phosphatase 1B inhibitors as a promising therapeutic approach for diabetes mellitus. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, DEC 1 2020, vol. 207, art. no. 112742., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] KUMAR, M. - CHOUDHARY, S. - SINGH, P.K. - SILAKARI, O. *Addressing selectivity issues of aldose reductase 2 inhibitors for the management of diabetic complications. In FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1756-8919, 2020, vol. 12, no. 14, p. 1327-1358., Registrované v: WOS*

- ADCA494 ŠTEFEK, Milan - ŠNIRC, Vladimír - DJOUBISSIE, Paul-Omer - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DEMOPOULOS, Vassilis J. - RAČKOVÁ, Lucia - BEZÁKOVÁ, Želmíra - KARASU, Çimen - CARBONE, Vincenzo - EL-KABBANI, Ossama. Carboxymethylated pyridoindole antioxidants as aldose reductase inhibitors: synthesis, activity, partitioning, and molecular modeling. In *Bioorganic & medicinal chemistry*, 2008, vol.16, no. 9, p. 4908-4920. (2007: 2.662 - IF, Q2 - JCR, 1.062 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2008.03.039>

Citácie:

1. [1.1] FORMAN, V. - SUSANIKOVA, I. - KUKUROVA, L. - SVAJDLENKA, E. - NAGY, M. - MUCAJI, P. *Flower Infusions From Cornus mas and Cornus kousa Inhibit Aldose Reductase Enzyme, Without Any Effects on Lipotoxicity. In NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS. ISSN 1934-578X, 2020, vol. 15, no. 3., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] HUANG, W.R. - ZHANG, Y. - LIANG, X. - YANG, L.C. *Substituted 2-thioxothiazolidin-4-one derivatives showed protective effects against diabetic*

- cataract via inhibition of aldose reductase. In ARCHIV DER PHARMAZIE. ISSN 0365-6233, 2020, vol. 353, no. 6, art. no. e1900371., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KOUSAXIDIS, A. - PETROU, A. - LAVRENTAKI, V. - FESATIDOU, M. - NICOLAOU, I. - GERONIKAKI, A. Aldose reductase and protein tyrosine phosphatase 1B inhibitors as a promising therapeutic approach for diabetes mellitus. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2020, vol. 207, art. no. 112742., Registrované v: WOS
4. [1.1] VYAS, B. - CHOUDHARY, S. - SINGH, P.K. - KUMAR, M. - VERMA, H. - SINGH, M. - MALIK, A.K. - SILAKARI, O. Search for non-acidic ALR2 inhibitors: Evaluation of flavones as targeted agents for the management of diabetic complications. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2020, vol. 96, art. no. 103570., Registrované v: WOS
- ADCA495 ŠTEFEK, Milan - BENEŠ, Luděk - JERGELOVÁ, M. - ŠČASNÁR, Vladimír - TURI NAGY, L. - KOČIŠ, P. Biotransformation of stobadine, a gamma-carboline antiarrhythmic and cardioprotective agent, in rat liver microsomes. In Xenobiotica, 1987, vol. 17, no. 9, p. 1067-1073. ISSN 0049-8254. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/00498258709044205>
- Citácie:
1. [1.1] GAIKWAD, S.V. - GAIKWAD, M.V. - LOKHANDE, P.D. A novel and simple strategy for the synthesis of gamma-carboline. In EURASIAN CHEMICAL COMMUNICATIONS. eISSN: 2676-6280, 2020, vol. 2, no. 9, p. 945-952., Registrované v: WOS
- ADCA496 ŠTEFEK, Milan - TRNKOVÁ, Zuzana. The pyridoindole antioxidant stobadine prevents alloxan-induced lipid peroxidation by inhibiting its propagation. In Pharmacology & Toxicology : an international journal, 1996, vol. 78, no. 2, p. 77-81. (1995: 0.926 - IF). ISSN 0901-9928.
- Citácie:
1. [1.1] VALACHOVA, K. - MACH, M. - SOLTES, L. Oxidative Degradation of High-Molar-Mass Hyaluronan: Effects of Some Indole Derivatives to Hyaluronan Decay. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 16, art. no. 5609., Registrované v: WOS
- ADCA497 ŠTEFEK, Milan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - VOLKOVÁ, K. - KUCHARSKÁ, Jarmila - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - MIHALOVÁ, Danica - HÓZOVÁ, Ružena - TRIBULOVÁ, Narcisa - GVOZDJÁKOVÁ, Anna. Effect of dietary supplementation with the pyridoindole antioxidant stobadine on antioxidant state and ultrastructure of diabetic rat myocardium. In Acta Diabetologica. - New York : Springer, 2000, vol. 37, no. 3, p. 111-117. (1999: 1.100 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0940-5429.
- Citácie:
1. [1.2] UKWENYA, Victor Okoliko - OLAWUYI, Toluwase Solomon - ADELAUN, Sunday Aderemi - OGUNSOLA, Oluwole Israel - UKWENYA, Moses Ugbede. D-ribose-L-cysteine improves hormonal imbalance, spermatogenic dysregulation, and redox status in streptozotocin-diabetic rats. In Comparative Clinical Pathology. ISSN 16185641, 2020-12-01, 29, 6, pp. 1107-1117., Registrované v: SCOPUS
- ADCA498 ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - RAČKOVÁ, Lucia - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. Oxidative modification of rat eye lens proteins by peroxy radicals in vitro: protection by the chain-breaking antioxidants stobadine and Trolox. In Biochimica et Biophysica Acta : molecular basis of disease. - Amsterdam : Elsevier, 2005, vol. 1741, no. 1-2, p. 183-190. (2004: 3.046 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0925-4439. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2005.01.006>

Citácie:

1. [1.1] BELAYA, N. I. - BELYI, A. V. - SHCHERBAKOV, I. N. Predictive Model of the Relationship of the Antiradical Activity and the Ionization Potential of Molecules and Ions of Flavonoids. In KINETICS AND CATALYSIS. ISSN 0023-1584, 2020, vol. 61, no. 3, p. 360-368., Registrované v: WOS

2. [1.1] LOPEZ-ALARCON, C. - FUENTES-LEMUS, E. - FIGUEROA, J.D. - DORTA, E. - SCHONEICH, C. - DAVIES, M.J. Azocompounds as generators of defined radical species: Contributions and challenges for free radical research. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2020, vol. 160, p. 78-91., Registrované v: WOS

ADCA499 ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. Eye lens in aging and diabetes: effect of quercetin. In Rejuvenation Research, 2011, vol. 14, no. 5, p. 525-534. (2010: 4.225 - IF, Q1 - JCR, 0.893 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1549-1684. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/rej.2011.1170> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií)

Citácie:

1. [1.1] BATIHA, G.E. - BESHBIHY, A.M. - IKRAM, M. - MULLA, Z.S. - ABD EL-HACK, M.E. - TAHA, A.E. - ALGAMMAL, A.M. - ELEWA, Y.H.A. The Pharmacological Activity, Biochemical Properties, and Pharmacokinetics of the Major Natural Polyphenolic Flavonoid: Quercetin. In FOODS. eISSN: 2304-8158, 2020, vol. 9, no. 3, art. no. 374., Registrované v: WOS

2. [1.1] IKONNE, E.U. - IKPEAZU, V.O. - UGBOGU, E.A. The potential health benefits of dietary natural plant products in age related eye diseases. In HELIYON. ISSN 2405-8440, 2020, vol. 6, no. 7, art. no. e04408., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAZEEM, M.I. - ADEYEMI, A.A. - ADENOWO, A.F. - AKINSANYA, M.A. Carica papaya Linn. fruit extract inhibited the activities of aldose reductase and sorbitol dehydrogenase: possible mechanism for amelioration of diabetic complications. In FUTURE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2314-7245, 2020, vol. 6, no. 1, art. no. 96., Registrované v: WOS

ADCA500 ŠTOLC, Svorad - ŠNIRC, Vladimír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ŠTVRTINA, Svetoslav. Development of the new group of indole-derived neuroprotective drugs affecting oxidative stress. In Cellular and Molecular Neurobiology. - New York : Springer, 2006, vol. 26, no. 7/8, p. 1495 - 1504. (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/s10571-006-9037-9>

Citácie:

1. [1.1] ZAHRAN, M.A.H. - EL KOSEY, S. - MEHANY, A.B. - GEBREIL, M.H. Design, Synthesis and Biological Evaluation of Novel Indole-Thalidomide Hybrids Analogs. In EGYPTIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 0449-2285, 2020, vol. 63, no. 11, p. 4175-4184., Registrované v: WOS

ADCA501 ŠTOLC, Svorad - STANKOVIČOVÁ, Tatiana. Effect of local anaesthetics and pH: new aspects. In Drugs under Experimental and Clinical Research, 1986, vol.12, iss.9/10, p. 753-760. ISSN 0378-6501.

Citácie:

1. [1.2] XING, Xue - LIU, Zhi Dong - WANG, Meng. Study on the compatible stability of cephalosporin injections with Xueshuantong injection (lyophilized). In

- Chinese Journal of New Drugs. ISSN 10033734, 2020-06-30, 29, 12, pp. 1412-1418., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA502 ŠTOLC, Svorad. Indole derivatives as neuroprotectants. In Life Sciences, 1999, vol. 65, nos. 18/19, p. 1943-1950. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(99\)00453-1](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(99)00453-1) (Drug Action on Reactive Oxygen Species with Special Attention to Stobadine : International Symposium)
Citácie:
1. [1.1] *VALLAM REDDY, Hari Krishna Reddy - ANNA, Venkateswara Rao. L-proline/urea catalyzed, novel, and eco-friendly synthesis of coumarin substituted-3-indoloxanthenes. In JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY. ISSN 0022-152X, NOV 2020, vol. 57, no. 11, p. 3980-3987., Registrované v: WOS*
2. [1.2] *SHEKARIAN, M. - KOMAKI, A. - SHAHIDI, S. - SARIHI, A. - SALEHI, I. - RAOUFI, S. The protective and therapeutic effects of vinpocetine, a PDE1 inhibitor, on oxidative stress and learning and memory impairment induced by an intracerebroventricular (ICV) injection of amyloid beta (aβ) peptide. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, 2020, vol. 383, art. no. 112512., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA503 ŠTOLC, Svorad - MAI, Phuong M.. Comparison of local anesthetic activity of pentacaine (trapencaine) and some of its derivatives by three different techniques. In Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences, 1993, jahrg. 48, hft. 3, s. 210-212. ISSN 0031-7144.
Citácie:
1. [1.1] *KUMAMOTO, Eiichi. Inhibition of Fast Nerve Conduction Produced by Analgesics and Analgesic Adjuvants-Possible Involvement in Pain Alleviation. In PHARMACEUTICALS, 2020, vol. 13, no. 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph13040062>., Registrované v: WOS*
- ADCA504 ŠTROSOVÁ, Miriam - KARLOVSKÁ, Janka - ŽIŽKOVÁ, Petronela - KWOLEK-MIREK, Magdalena - PONIŠT, Silvester - SPICKETT, Corinne M. - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of sarcoplasmic/endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity and oxidative modification during the development of adjuvant arthritis. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 2011, vol. 511, no. 1-2, p. 40-47. (2010: 3.022 - IF, Q2 - JCR, 1.399 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2011.04.011> (VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. COST Action B35 : Lipid Peroxidation Associated Disorders: LPO. VEGA č. 2/0001/08 : Substituované pyridindoly ako inhibítory aldózareduktázy s antioxidačnou aktivitou v liečbe diabetických komplikácií: predklinické štúdium v bunkových systémoch in vitro a na diabetických potkanoch in vivo)
Citácie:
1. [1.1] *BELLA, P. - FARINI, A. - BANFI, S. - PAROLINI, D. - TONNA, N. - MEREGALLI, M. - BELICCHI, M. - ERRATICO, S. - D'URSI, P. - BIANCO, F. - LEGATO, M. - RUOCCO, C. - SITZIA, C. - SANGIORGI, S. - VILLA, C. - D'ANTONA, G. - MILANESI, L. - NISOLI, E. - MAURI, P. - TORRENTE, Y. Blockade of IGF2R improves muscle regeneration and ameliorates Duchenne muscular dystrophy. In EMBO MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1757-4676, 2020, vol. 12, no. 1, art. no. e11019., Registrované v: WOS*
- ADCA505 ŠUŠANÍKOVÁ, Ivana** - BALLEKOVÁ, Jana - ŠTEFEK, Milan - HOŠEK, Jan -

MUČAJI, Pavel. Artichoke leaf extract, as AKR1B1 inhibitor, decreases sorbitol level in the rat eye lenses under high glucose conditions ex vivo. In *Phytotherapy Research*, 2018, vol. 32, no. 12, p. 2389-2395. (2017: 3.349 - IF, Q2 - JCR, 1.136 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.6174> (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] GREWAL, A.S. - THAPA, K. - KANOJIA, N. - SHARMA, N. - SINGH, S. *Natural Compounds as Source of Aldose Reductase (AR) Inhibitors for the Treatment of Diabetic Complications: A Mini Review. In CURRENT DRUG METABOLISM. ISSN 1389-2002, 2020, vol. 21, no. 14, p. 1091-1116., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MANDIM, F. - PETROPOULOS, S.A. - FERNANDES, N. - SANTOS-BUELGA, C. - FERREIRA, I.C.F.R. - BARROS, L. *Chemical Composition of Cynara Cardunculus L. var. altilis Heads: The Impact of Harvesting Time. In AGRONOMY-BASEL. eISSN: 2073-4395, 2020, vol. 10, no. 8, art. no. 1088., Registrované v: WOS*

ADCA506 TAKÁČ, Peter - NUNN, Miles A. - MESZÁROS, János - PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRBJAR, Norbert - VLASÁKOVÁ, Petra - KOZÁNEK, Milan - KAZIMÍROVÁ, Mária - HART, George - NUTTALL, Patricia A. - LABUDA, Milan. Vasotab, a vasoactive peptide from horse fly *Hybomitra bimaculata* (Diptera, Tabanidae) salivary glands. In *Journal of Experimental Biology*, 2006, vol. 209, no. 2, p. 343-352. (2005: 2.712 - IF, Q1 - JCR, 1.619 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0022-0949. Dostupné na: <https://doi.org/10.1242/jeb.02003>

Citácie:

1. [1.1] SANTIAGO, PB - DE ARAUJO, CN - CHARNEAU, S - PRACA, YR - BASTOS, I - RIBEIRO, JMC - SANTANA, JM *The Pharmacopeia within Triatomine Salivary Glands. In TRENDS IN PARASITOLOGY. ISSN 1471-4922, 2020, vol. 36, no. 3, pp. 250-265., Registrované v: WOS*

ADCA507 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - HASSAN, Mohamed A. - OMER, Ahmed Mohamed - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - COLLINS, Maurice N. - ŠOLTĚS, Ladislav. Antibacterial and antioxidative activity of O-amine functionalized chitosan. In *Carbohydrate Polymers*, 2017, vol. 169, p. 441-450. (2016: 4.811 - IF, Q1 - JCR, 1.419 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2017.04.027> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrii)

Citácie:

1. [1.1] ABD ELSALAM, E.A. - SHABAIEK, H.F. - ABDELAZIZ, M.M. - KHALIL, I.A. - EL-SHERBINY, I.M. *Fortified hyperbranched PEGylated chitosan-based nano-in-micro composites for treatment of multiple bacterial infections. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 148, p. 1201-1210., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BISIRIYU, I.O. - MELJBOOM, R. *Adsorption of Cu(II) ions from aqueous solution using pyridine-2,6-dicarboxylic acid crosslinked chitosan as a green biopolymer adsorbent. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL*

- MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 15 2020, vol. 165, B, p. 2484-2493., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHEN, Changhong - GUO, Yiwei - LONG, Li - CHEN, Keyan - HU, Xiaolan - XUE, Yingwen. Biodegradable chitosan-ethylene glycol hydrogel effectively adsorbs nitrate in water. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, SEP 2020, vol. 27, no. 26, SI, p. 32762-32769., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] CHEN, J. - GUO, J. - ZHAO, M. - ZHANG, R. - GUAN, F.C. Hydrogen bonding in chitosan/Antarctic krill protein composite system: Study on construction and enhancement mechanism. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 142, p. 513-520., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] ELMEHBAD, N.Y. - MOHAMED, N.A. Designing, preparation and evaluation of the antimicrobial activity of biomaterials based on chitosan modified with silver nanoparticles. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 151, p. 92-103., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] FAHMY, T. - ELHENDAWI, H. - ELSHARKAWY, W. B. - REICHA, F. M. AC conductivity and dielectric relaxation of chitosan/poly(vinyl alcohol) biopolymer polyblend. In *BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0250-4707, AUG 27 2020, vol. 43, no. 1., Registrované v: WOS*
 7. [1.1] GOVINDAPPA, P.K. - JOLADARASHI, D. - HALLUR, R.L.S. - SANGANAL, J.S. - PHANI, A.R. Toxicity evaluation of 6-mercaptopurine-Chitosan nanoparticles in rats. In *SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1319-0164, 2020, vol. 28, no. 1, p. 147-154., Registrované v: WOS*
 8. [1.1] GRIGORIEV, Timofei E. - LUKANINA, Ksenia I. - GOTOVTSEV, Pavel M. - GORIN, Kirill V. - MELNIKOVA, Anna A. - ANTIPOVA, Christina G. - KAMYSHINSKY, Roman - CHVALUN, Sergei N. Chitosan-based fiber-sponge materials as a promising tool for microalgae harvesting from Lake Baikal. In *JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, OCT 20 2020, vol. 137, no. 40., Registrované v: WOS*
 9. [1.1] HU, Junjie - HUANG, Chaozhang - GONG, Anda - CHEN, Huanle - LIU, Shilin - LI, Bin - LI, Yan. Influence of pH on property and lipolysis behavior of cinnamaldehyde conjugated chitosan-stabilized emulsions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, OCT 15 2020, vol. 161, p. 587-595., Registrované v: WOS*
 10. [1.1] JAMSHIDZADEH, F. - MOHEBALI, A. - ABDOUSS, M. Three-ply biocompatible pH-responsive nanocarriers based on HNT sandwiched by chitosan/pectin layers for controlled release of phenytoin sodium. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 150, p. 336-343., Registrované v: WOS*
 11. [1.1] MALLAKPOUR, S. - RAMEZANZADE, V. Green fabrication of chitosan/tragacanth gum bionanocomposite films having TiO₂@Ag hybrid for bioactivity and antibacterial applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 1 2020, vol. 162, p. 512-522., Registrované v: WOS*
 12. [1.1] NI';MAH, L. - HUMAIRA, N. - IZZATI, N.H. Chitosan Application from the Waste of Papuyu Fish Scales (*Anabas Testudineus* Bloch) as a Chicken Meat Preservative. In *CLIMATE CHANGE AND SUSTAINABILITY ENGINEERING IN ASEAN 2019. ISSN 0094-243X, 2020, vol. 2278., Registrované v: WOS*
 13. [1.1] SALAMA, H.E. - AZIZ, M.S.A. Optimized carboxymethyl cellulose and guanidinylated chitosan enriched with titanium oxide nanoparticles of improved

- UV-barrier properties for the active packaging of green bell pepper. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 15 2020, vol. 165, A, p. 1187-1197., Registrované v: WOS*
14. [1.1] SUHARTINI, M. - ANWAR, S. - SAEFUMILLAH, A. - PRAYITNO, S. - SUDIRMAN. *Characterization of Fe-Chitosan-Succinate-NN'-Methylene Bis-Acrylamide as Ion Imprinted Polymer. In ATOM INDONESIA. ISSN 0126-1568, AUG 2020, vol. 46, no. 2, p. 107-113., Registrované v: WOS*
15. [1.1] THANGAVELU, M. - ADITHAN, A. - PETER, J.S.J. - HOSSAIN, M.A. - KIM, N.S. - HWANG, K.C. - KHANG, G. - KIM, J.H. *Ginseng compound K incorporated porous Chitosan/biphasic calcium phosphate composite microsphere for bone regeneration. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 146, p. 1024-1029., Registrované v: WOS*
16. [1.1] WANG, J. - ZHOU, L.H. - SUN, Q.H. - CAI, H.B. - TAN, W.S. *Porous chitosan derivative scaffolds affect proliferation and osteogenesis of mesenchymal stem cell via reducing intracellular ROS. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2020, vol. 237, art. no. 116108., Registrované v: WOS*
17. [1.1] YADAV, A. - KUJUR, A. - KUMAR, A. - SINGH, P.P. - GUPTA, V. - PRAKASH, B. *Encapsulation of Bunium persicum essential oil using chitosan nanopolymer: Preparation, characterization, antifungal assessment, and thermal stability. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 142, p. 172-180., Registrované v: WOS*
18. [1.1] ZAKMOUT, A. - SADI, F. - PORTUGAL, C.A.M. - CRESPO, J.G. - VELIZAROV, S. *Tannery Effluent Treatment by Nanofiltration, Reverse Osmosis and Chitosan Modified Membranes. In MEMBRANES. DEC 2020, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS*
19. [1.1] ZHANG, T.L. - LU, Z.G. - YANG, J. - WANG, J.Z. - SHEN, J. - WANG, X.Y. - XIAO, Z.B. - NIU, Y.W. - CHEN, L. - ZHANG, X. *Chitosan-based nanofragrance with antibacterial function applied to wallpaper. In ENGINEERING IN LIFE SCIENCES. ISSN 1618-0240, NOV 2020, vol. 20, no. 11, SI, p. 541-546., Registrované v: WOS*

ADCA508 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud** - VALACHOVÁ, Katarína - HASSAN, Mohamed A.** - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEY, Muhammad E.A. - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. *Chitosan/hyaluronan/edaravone membranes for anti-inflammatory wound dressing: In vitro and in vivo evaluation studies. In Materials Science and Engineering C: Materials for Biological Applications, 2018, vol. 90, p. 227-235. (2017: 5.080 - IF, Q1 - JCR, 1.110 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0928-4931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msec.2018.04.053> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)*

Citácie:

1. [1.1] BAZMANDEH, A.Z. - MIRZAEI, E. - FADAIE, M. - SHIRIAN, S. - GHASEMI, Y. *Dual spinneret electrospun nanofibrous/gel structure of chitosan-gelatin/chitosan-hyaluronic acid as a wound dressing: In-vitro and in-vivo studies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 1 2020, vol. 162, p. 359-373., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHOI, M. - HASAN, N. - CAO, J. - LEE, J. - HLAING, S.P. - YOO, J.W. Chitosan-based nitric oxide-releasing dressing for anti-biofilm and in vivo healing activities in MRSA biofilm-infected wounds. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 142, p. 680-692., Registrované v: WOS
3. [1.1] EIVAZZADEH-KEIHAN, R. - KHALILI, F. - ALIABADI, H.A.M. - MALEKI, A. - MADANCHI, H. - ZIABARI, E.Z. - BANI, M.S. Alginate hydrogel-polyvinyl alcohol/silk fibroin/magnesium hydroxide nanorods: A novel scaffold with biological and antibacterial activity and improved mechanical properties. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 1 2020, vol. 162, p. 1959-1971., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERNANDEZ-SERRA, R. - GALLEGO, R. - LOZANO, P. - GONZALEZ-NIETO, D. Hydrogels for neuroprotection and functional rewiring: a new era for brain engineering. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2020, vol. 15, no. 5, p. 783-789., Registrované v: WOS
5. [1.1] KAPAREKAR, P.S. - PATHMANAPAN, S. - ANANDASADAGOPAN, S.K. Polymeric scaffold of Gallic acid loaded chitosan nanoparticles infused with collagen-fibrin for wound dressing application. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 15 2020, vol. 165, A, p. 930-947., Registrované v: WOS
6. [1.1] MAGHSOUDI, S. - SHAHRAKI, B.T. - RABIEE, N. - FATAHI, Y. - DINARVAND, R. - TAVAKOLIZADEH, M. - AHMADI, S. - RABIEE, M. - BAGHERZADEH, M. - POURJAVADI, A. - FARHADNEJAD, H. - TAHRIRI, M. - WEBSTER, T.J. - TAYEBI, L. Burgeoning Polymer Nano Blends for Improved Controlled Drug Release: A Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2020, vol. 15, p. 4363-4392., Registrované v: WOS
7. [1.1] MALLAKPOUR, S. - RAMEZANZADE, V. Green fabrication of chitosan/tragacanth gum bionanocomposite films having TiO₂@Ag hybrid for bioactivity and antibacterial applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 1 2020, vol. 162, p. 512-522., Registrované v: WOS
8. [1.1] MAO, Y.X. - PAN, M.M. - YANG, H.L. - LIN, X. - YANG, L. Injectable hydrogel wound dressing based on strontium ion cross-linked starch. In *FRONTIERS OF MATERIALS SCIENCE*. ISSN 2095-025X, 2020, vol. 14, no. 2, p. 232-241., Registrované v: WOS
9. [1.1] NASERI, E. - CARTMELL, C. - SAAB, M. - KERR, R.G. - AHMADI, A. Development of 3D Printed Drug-Eluting Scaffolds for Preventing Piercing Infection. In *PHARMACEUTICS*. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
10. [1.1] SAKTHIGURU, N. - SITHIQUE, M.A. Fabrication of bioinspired chitosan/gelatin/allantoin biocomposite film for wound dressing application. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 152, p. 873-883., Registrované v: WOS
11. [1.1] SILVESTRO, I. - LOPREIATO, M. - D';ABUSCO, A.S. - DI LISIO, V. - MARTINELLI, A. - PIOZZI, A. - FRANCOLINI, I. Hyaluronic Acid Reduces Bacterial Fouling and Promotes Fibroblasts'; Adhesion onto Chitosan 2D-Wound Dressings. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. 2020, vol. 21, no. 6, art. no. 2070., Registrované v: WOS
12. [1.1] XU, W. - ZHANG, D. - CAI, J. - CHENG, S.Y. - DING, W.P. One-pot Fabrication of Cellulose-collagen Fibrous Networks for Potential Use as Wound Dressing: From Characterization to First Evaluation of Cytocompatibility. In *BIORESOURCES*. ISSN 1930-2126, 2020, vol. 15, no. 2, p. 2501-2511.,

Registrované v: WOS

13. [1.2] LIU, Haiyan - HU, Yang - WU, Xiuping - PAN, Haobo - JING, Xuan. *Chitosan-based polysaccharide biomaterial for prevention and treatment of oral diseases. In Chinese Journal of Tissue Engineering Research. ISSN 20954344, 2020-01-01, 24, 4, pp. 631-636., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA509 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - HASSAN, Mohamed A.** - VALACHOVÁ, Katarína** - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEY, Muhammad E.A. - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. Enhancement of wound healing by chitosan/hyaluronan polyelectrolyte membrane loaded with glutathione: in vitro and in vivo evaluations. In Journal of Biotechnology, 2020, vol. 310, p. 103-113. (2019: 3.503 - IF, Q2 - JCR, 0.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2020.02.002> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] BAZMANDEH, A.Z. - MIRZAEI, E. - FADAIE, M. - SHIRIAN, S. - GHASEMI, Y. *Dual spinneret electrospun nanofibrous/gel structure of chitosan-gelatin/chitosan-hyaluronic acid as a wound dressing: In-vitro and in-vivo studies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 1 2020, vol. 162, p. 359-373., Registrované v: WOS*
2. [1.1] EIVAZZADEH-KEIHAN, R. - KHALILI, F. - ALIABADI, H.A.M. - MALEKI, A. - MADANCHI, H. - ZIABARI, E.Z. - BANI, M.S. *Alginate hydrogel-polyvinyl alcohol/silk fibroin/magnesium hydroxide nanorods: A novel scaffold with biological and antibacterial activity and improved mechanical properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 1 2020, vol. 162, p. 1959-1971., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MALLAKPOUR, S. - RAMEZANZADE, V. *Green fabrication of chitosan/tragacanth gum bionanocomposite films having TiO₂@Ag hybrid for bioactivity and antibacterial applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 1 2020, vol. 162, p. 512-522., Registrované v: WOS*

- ADCA510 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - COLLINS, Maurice N.** - VALACHOVÁ, Katarína - HASSAN, Mohamed A. - OMER, Ahmed Mohamed - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠVÍK, Karol - JURČÍK, Rastislav - ONDRUŠKA, Ľubomír - BIRÓ, Csaba - ALBADARIN, Ahmad B. - ŠOLTÉS, Ladislav. MitoQ loaded Chitosan-Hyaluronan composite membranes for wound healing. In Materials (Basel), 2018, vol. 11, no. 4, art. no. 569. (2017: 2.467 - IF, Q2 - JCR, 0.732 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma11040569> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] ALFARO-VIQUEZ, E. - ESQUIVEL-ALVARADO, D. - MADRIGAL-CARBALLO, S. - KRUEGER, C.G. - REED, J.D. *Characterization of proanthocyanidin-chitosan interactions in the formulation of composite*

- nanoparticles using surface plasmon resonance. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 152, p. 1068-1076., Registrované v: WOS*
2. [1.1] AUGUSTINE, R. - REHMAN, S.R.U. - AHMED, R. - ZAHID, A.A. - SHARIFI, M. - FALAHATI, M. - HASAN, A. *Electrospun chitosan membranes containing bioactive and therapeutic agents for enhanced wound healing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 156, p. 153-170., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BAZMANDEH, A.Z. - MIRZAEI, E. - FADAIE, M. - SHIRIAN, S. - GHASEMI, Y. *Dual spinneret electrospun nanofibrous/gel structure of chitosan-gelatin/chitosan-hyaluronic acid as a wound dressing: In-vitro and in-vivo studies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 1 2020, vol. 162, p. 359-373., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BI, S.C. - PANG, J.H. - HUANG, L. - SUN, M.J. - CHENG, X.J. - CHEN, X.G. *The toughness chitosan-PVA double network hydrogel based on alkali solution system and hydrogen bonding for tissue engineering applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 146, p. 99-109., Registrované v: WOS*
5. [1.1] BRAND, M.D. *Riding the tiger - physiological and pathological effects of superoxide and hydrogen peroxide generated in the mitochondrial matrix. In CRITICAL REVIEWS IN BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1040-9238, NOV 1 2020, vol. 55, no. 6, p. 592-661., Registrované v: WOS*
6. [1.1] CHEN, J. - GUO, J. - ZHAO, M. - ZHANG, R. - GUAN, F.C. *Hydrogen bonding in chitosan/Antarctic krill protein composite system: Study on construction and enhancement mechanism. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 142, p. 513-520., Registrované v: WOS*
7. [1.1] DOS SANTOS, D.M. - CHAGAS, P.A.M. - LEITE, I.S. - INADA, N.M. - DE ANNUNZIO, S.R. - FONTANA, C.R. - CAMPANA, S.P. - CORREA, D.S. *Core-sheath nanostructured chitosan-based nonwovens as a potential drug delivery system for periodontitis treatment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 142, p. 521-534., Registrované v: WOS*
8. [1.1] FARBOUDI, A. - NOURI, A. - SHIRINZAD, S. - SOJOURDI, P. - DAVARAN, S. - AKRAMI, M. - IRANI, M. *Synthesis of magnetic gold coated poly (epsilon-caprolactonediol) based polyurethane/poly(N-isopropylacrylamide)-grafted-chitosan core-shell nanofibers for controlled release of paclitaxel and 5-FU. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 150, p. 1130-1140., Registrované v: WOS*
9. [1.1] GRIGORIEV, T.E. - LUKANINA, K.I. - GOTOVTSEV, P.M. - GORIN, K.V. - MELNIKOVA, A.A. - ANTIPOVA, C.G. - KAMYSHINSKY, R. - CHVALUN, S.N. *Chitosan-based fiber-sponge materials as a promising tool for microalgae harvesting from Lake Baikal. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, 2020, vol. 137, no. 40, art. no. e49209., Registrované v: WOS*
10. [1.1] JAWAD, A.H. - MUBARAK, N.S.A. - ABDULHAMEED, A.S. *Tunable Schiff's base-cross-linked chitosan composite for the removal of reactive red 120 dye: Adsorption and mechanism study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 142, p. 732-741., Registrované v: WOS*
11. [1.1] LEE, S. - KIM, S. - PARK, J. - LEE, J.Y. *Universal surface modification using dopamine-hyaluronic acid conjugates for anti-biofouling. In*

- INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 151, p. 1314-1321., Registrované v: WOS*
12. [1.1] MORA-BOZA, A. - LOPEZ-RUIZ, E. - LOPEZ-DONAIRE, M.L. - JIMENEZ, G. - AGUILAR, M.R. - MARCHAL, J.A. - PEDRAZ, J.L. - VAZQUEZ-LASA, B. - SAN ROMAN, J. - GALVEZ-MARTIN, P. Evaluation of Glycerylphosphate Crosslinked Semi- and Interpenetrated Polymer Membranes of Hyaluronic Acid and Chitosan for Tissue Engineering. In *POLYMERS. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS*
13. [1.1] PAHLEVANZADEH, F. - EMADI, R. - VALIANI, A. - KHARAZIHA, M. - POURSAMAR, S.A. - BAKHSHEHI-RAD, H.R. - ISMAIL, A.F. - RAMAKRISHNA, S. - BERTO, F. Three-Dimensional Printing Constructs Based on the Chitosan for Tissue Regeneration: State of the Art, Developing Directions and Prospect Trends. In *MATERIALS. eISSN 1996-1944, 2020, vol. 13, no. 11, art. no. 2663., Registrované v: WOS*
14. [1.1] SALAMA, H.E. - AZIZ, M.S.A. Optimized carboxymethyl cellulose and guanidinylated chitosan enriched with titanium oxide nanoparticles of improved UV-barrier properties for the active packaging of green bell pepper. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 15 2020, vol. 165, A, p. 1187-1197., Registrované v: WOS*
15. [1.1] SAMADIAN, H. - ZAMIRI, S. - EHTERAMI, A. - FARZAMFAR, S. - VAEZ, A. - KHASTAR, H. - ALAM, M. - AI, A. - DERAKHSHANKHAH, H. - ALLAHYARI, Z. - GOODARZI, A. - SALEHI, M. Electrospun cellulose acetate/gelatin nanofibrous wound dressing containing berberine for diabetic foot ulcer healing: in vitro and in vivo studies. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
16. [1.1] SHAHID-UL-ISLAM - BUTOLA, B.S. - KUMAR, A. Green chemistry based in-situ synthesis of silver nanoparticles for multifunctional finishing of chitosan polysaccharide modified cellulosic textile substrate. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 152, p. 1135-1145., Registrované v: WOS*
17. [1.1] TANPICHAI, S. - WITAYAKRAN, S. - WOOTHIKANOKKHAN, J. - SRIMARUT, Y. - WORAPRAYOTE, W. - MALILA, Y. Mechanical and antibacterial properties of the chitosan coated cellulose paper for packaging applications: Effects of molecular weight types and concentrations of chitosan. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 155, p. 1510-1519., Registrované v: WOS*
18. [1.1] THANGAVELU, M. - ADITHAN, A. - PETER, J.S.J. - HOSSAIN, M.A. - KIM, N.S. - HWANG, K.C. - KHANG, G. - KIM, J.H. Ginseng compound K incorporated porous Chitosan/biphasic calcium phosphate composite microsphere for bone regeneration. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 146, p. 1024-1029., Registrované v: WOS*
19. [1.1] XIANG, X.T. - CHEN, G.Q. - CHEN, K. - JIANG, X.C. - HOU, L.X. Facile preparation and characterization of super tough chitosan/poly(vinyl alcohol) hydrogel with low temperature resistance and anti-swelling property. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 142, p. 574-582., Registrované v: WOS*
20. [1.1] XIE, M. - HUANG, K.B. - YANG, F. - WANG, R.N. - HAN, L. - YU, H. - YE, Z.R. - WU, F.X. Chitosan nanocomposite films based on halloysite nanotubes modification for potential biomedical applications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 151, p. 1116-1125., Registrované v: WOS*

21. [1.1] YADAV, A. - KUJUR, A. - KUMAR, A. - SINGH, P.P. - GUPTA, V. - PRAKASH, B. *Encapsulation of Bunium persicum essential oil using chitosan nanopolymer: Preparation, characterization, antifungal assessment, and thermal stability. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 142, p. 172-180., Registrované v: WOS*
22. [1.1] YAHYA, E.B. - JUMMAAT, F. - AMIRUL, A.A. - ADNAN, A.S. - OLAIYA, N.G. - ABDULLAH, C.K. - RIZAL, S. - HAAFIZ, M.K.M. - KHALIL, H.P.S.A. *A Review on Revolutionary Natural Biopolymer-Based Aerogels for Antibacterial Delivery. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, OCT 2020, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS*
23. [1.1] ZHANG, N. - ZHANG, H.H. - LI, R. - XING, Y.J. *Preparation and adsorption properties of citrate-crosslinked chitosan salt microspheres by microwave assisted method. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 152, p. 1146-1156., Registrované v: WOS*
24. [1.2] AKKAYA, N.E. - ERGUN, C. - SAYGUN, A. - YESILCUBUK, N. - AKEL-SADOGLU, N. - KAVAKLI, I.H. - TURKMEN, H.S. - CATALGIL-GIZ, H. *New biocompatible antibacterial wound dressing candidates; agar-locust bean gum and agar-salep films. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 155, p. 430-438., Registrované v: SCOPUS*
25. [1.2] WATHONI, N. - RUSDIANA, T. - HASANAH, A. - PRATAMA, A. - OKAJIMA, M. - KANEKO, T. - MOHAMMED, A. - PUTERA, B. - ARIMA, H. *Epidermal growth factor in sacran hydrogel film accelerates fibroblast migration. In JOURNAL OF ADVANCED PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY AND RESEARCH. ISSN 0110-5558, 2020, vol. 11, no. 2, p. 74-80., Registrované v: SCOPUS*

ADCA511 TASKOPARAN, Betul - SEZA, Esin Gulce - DEMIRKOL, Secil - TUNCER, Sinem - ŠTEFEK, Milan - GURE, Ali Osmay - BANERJEE, Sreeparna. *Opposing roles of the aldo-keto reductases AKR1B1 and AKR1B10 in colorectal cancer. In Cellular Oncology (Dordrecht), 2017, vol. 40, no. 6, p. 563-578. (2016: 3.786 - IF, Q1 - JCR, 1.199 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2211-3428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13402-017-0351-7>*

Citácie:

1. [1.1] DAI, G.-P. - WANG, L.-P. - WEN, Y.-Q. - REN, X.-Q. - ZUO, S.-G. *Identification of key genes for predicting colorectal cancer prognosis by integrated bioinformatics analysis. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, 2020, vol. 19, no. 1, p. 388-398., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KHAYAMI, R. - HASHEMI, S.R. - KERACHIAN, M.A. *Role of aldo-keto reductase family 1 member B1 (AKR1B1) in the cancer process and its therapeutic potential. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, 2020, vol. 24, no. 16, p. 8890-8902., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KRAUSE, N. - WEGNER, A. *Fructose Metabolism in Cancer. In CELLS. eISSN: 2073-4409, 2020, vol. 9, no. 12, art. no. 2635., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LI, X. - YANG, J. - GU, X.Q. - XU, J.H. - LI, H.W. - QIAN, J.X. - CHEN, L. *The Expression and Clinical Significance of Aldo-Keto Reductase 1 Member B1 in Gastric Carcinoma. In DNA AND CELL BIOLOGY. ISSN 1044-5498, 2020, vol. 39, no. 7, p. 1322-1327., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LV, Y.H. - WANG, Z.Z. - ZHAO, K. - ZHANG, G.K. - HUANG, S. - ZHAO, Y.G. *Role of noncoding RNAs in cholangiocarcinoma (Review). In*

INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY. ISSN 1019-6439, 2020, vol. 57, no. 1, p. 7-20., Registrované v: WOS

6. [1.1] WU, T.-T. - CHEN, Y.-Y. - CHANG, H.-Y. - KUNG, Y.-H. - TSENG, C.-J. - CHENG, P.-W. *AKR1B1-Induced Epithelial-Mesenchymal Transition Mediated by RAGE-Oxidative Stress in Diabetic Cataract Lens. In ANTIOXIDANTS. eISSN: 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 4, art. no. 273., Registrované v: WOS*

7. [1.1] YAO, Y.Z. - WANG, X.C. - ZHOU, D.Y. - LI, H. - QIAN, H. - ZHANG, J.W. - JIANG, L.H. - WANG, B. - LIN, Q. - ZHU, X.G. *Loss of AKR1B10 promotes colorectal cancer cells proliferation and migration via regulating FGF1-dependent pathway. In AGING-US. ISSN 1945-4589, 2020, vol. 12, no. 13, p. 13059-13075., Registrované v: WOS*

- ADCA512 TICHÁ, Ľubica** - REGECOVÁ, Valéria - ŠEBEKOVÁ, Katarína - SEDLÁKOVÁ, Darina - HAMADE, Jana - PODRACKÁ, Ľudmila. Prevalence of overweight/obesity among 7-year-old children-WHO Childhood Obesity Surveillance Initiative in Slovakia, trends and differences between selected European countries. In *European Journal of Pediatrics*, 2018, vol. 177, p. 945-953. (2017: 2.242 - IF, Q2 - JCR, 0.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0340-6199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00431-018-3137-7> (VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)

Citácie:

1. [1.1] LISOWSKI, P. - KANTANISTA, A. - BRONIKOWSKI, M. *Are There Any Differences between First Grade Boys and Girls in Physical Fitness, Physical Activity, BMI, and Sedentary Behavior? Results of HCSC Study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1661-7827, FEB 1 2020, vol. 17, no. 3, art. no. 1109., Registrované v: WOS*

- ADCA513 TOMÁŠOVÁ, Lenka - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ČAČANYIOVÁ, Soňa - TOMÁŠEK, Milan - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - PERRY, Alexis - WOOD, Mark E. - LACINOVA, Ľubica - ONDRIAŠ, Karol - WHITEMAN, Mathew. Effects of AP39, a novel triphenylphosphonium derivatised anethole dithiolethione hydrogen sulfide donor, on rat haemodynamic parameters and chloride and calcium Ca(v)3 and RyR2 channels. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2015, vol. 46, p. 131-144. (2014: 3.521 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2014.12.012>

Citácie:

1. [1.1] SUN, H.J. - WU, Z.Y. - NIE, X.W. - BIAN, J.S. *Role of Endothelial Dysfunction in Cardiovascular Diseases: The Link Between Inflammation and Hydrogen Sulfide. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, JAN 21 2020, vol. 10., Registrované v: WOS*

- ADCA514 TOMOVA, Livia - MAJDANDŽIĆ, Jasminka - HUMMER, Allan - WINDISCHBERGER, Christian - HEINRICHS, Markus - LAMM, Claus. Increased neural responses to empathy for pain might explain how acute stress increases prosociality. In *Social Cognitive and Affective Neuroscience*, 2017, vol. 12, no. 3, p.

401-408. (2016: 3.937 - IF, Q1 - JCR, 2.585 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1749-5016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/scan/nsw146> (SASPRO 0101/01/02 : Ako synchronizácia formuje sociálne väzby: mechanizmy a neuronálne dráhy)

Citácie:

1. [1.1] HAHN, H. - VAN DYK, I.S. - AHN, W.Y. *Attitudes Toward Gay Men and Lesbian Women Moderate Heterosexual Adults'; Subjective Stress Response to Witnessing Homonegativity.* In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, 2020, vol. 10, art. no. 2948., Registrované v: WOS
2. [1.1] NITSIHKE, J.P. - SUNAHARA, C.S. - CARR, E.W. - WINKIELMAN, P. - PRUESSNER, J.C. - BARTZ, J.A. *Stressed connections: cortisol levels following acute psychosocial stress disrupt affiliative mimicry in humans.* In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, MAY 13 2020, vol. 287, no. 1927, art. no. 20192941., Registrované v: WOS
3. [1.1] SMITH, K.E. - NORMAN, G.J. - DECETY, J. *Medical students'; empathy positively predicts charitable donation behavior.* In *JOURNAL OF POSITIVE PSYCHOLOGY*. ISSN 1743-9760, NOV 1 2020, vol. 15, no. 6, p. 734-742., Registrované v: WOS
4. [1.1] UYSAL, N. - CAMSARI, U.M. - ATES, M. - KANDIS, S. - KARAKILIC, A. - CAMSARI, G.B. *Empathy as a Concept from Bench to Bedside: A Translational Challenge.* In *NOROPSIKIYATRI ARSIVI-ARCHIVES OF NEUROPSYCHIATRY*. ISSN 1300-0667, MAR 2020, vol. 57, no. 1, p. 71-77., Registrované v: WOS
5. [1.1] VIEIRA, J.B. - SCHELLHAAS, S. - ENSTROM, E. - OLSSON, A. *Help or flight? Increased threat imminence promotes defensive helping in humans.* In *PROCEEDINGS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 0962-8452, AUG 26 2020, vol. 287, no. 1933, art. 20201473., Registrované v: WOS
6. [1.1] VON MOHR, M. - FINOTTI, G. - AMBROZIAK, K.B. - TSAKIRIS, M. *Do you hear what I see? An audio-visual paradigm to assess emotional egocentricity bias.* In *COGNITION & EMOTION*. ISSN 0269-9931, 2020, vol. 34, no. 4, p. 756-770., Registrované v: WOS
7. [1.1] WU, Y.J. - LIU, Y. - YAO, M.L. - LI, X.Y. - PENG, W.W. *Language contexts modulate instant empathic responses to others'; pain.* In *PSYCHOPHYSIOLOGY*. ISSN 0048-5772, AUG 2020, vol. 57, no. 8, art. no. e13562., Registrované v: WOS
8. [1.2] TOLLENAAR, M.S. - OVERGAAUW, S. *Empathy and mentalizing abilities in relation to psychosocial stress in healthy adult men and women.* In *Heliyon*. ISSN 24058440, 2020-08-01, 6, 8, pp. e04488., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] TOSSELL, Ch.C. - KIM, B. - DONADIO, B. - DE VISSER, E.J. - HOLEC, R. - PHILLIPS, E. *Appropriately Representing Military Tasks for Human-Machine Teaming Research.* In *Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)*. ISSN 03029743, 2020-01-01, 12428 LNCS, pp. 245-265., Registrované v: SCOPUS

ADCA515

TÖRÖK, Jozef - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - BALAŽOVJECH, I. - KYSELÁ, Soňa - ŠIMKO, Fedor - GVOZDJÁK, J. *Passive smoking impairs endothelium-dependent relaxation of isolated rabbit arteries.* In *Physiological Research*. - Praha : Institute of Physiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2000, vol. 49, no. 1, p. 135-141. (1999: 0.521 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BRAUN, M. - KLINGELHOFER, D. - OREMEK, G.M. - QUARCOO, D. - GRONEBERG, D.A. *Influence of Second-Hand Smoke and Prenatal Tobacco Smoke Exposure on Biomarkers, Genetics and Physiological Processes in Children-An Overview in Research Insights of the Last Few Years. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. MAY 2020, vol. 17, no. 9, art. no. 3212., Registrované v: WOS*
- ADCA516 TÖRÖK, Jozef - KRISTEK, František - MOKRÁŠOVÁ, M. Endothelium-dependent relaxation in rabbit aorta after cold-storage. In *European Journal of Pharmacology : an international journal*, 1993, vol. 228, no. 5-6, p. 313-319. ISSN 0014-2999.
- Citácie:
1. [1.1] DREAU, D. - WANG, S.P. - CLEMENS, M. - ELLIOTT, G.D. *Structure and Function of Porcine Arteries Are Preserved for up to 6 Days Using the HypoRP Cold-storage Solution. In TRANSPLANTATION. ISSN 0041-1337, MAY 2020, vol. 104, no. 5, p. E125-E134., Registrované v: WOS*
- ADCA517 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna. Agmatine modulation of noradrenergic neurotransmission in isolated rat blood vessels. In *Chinese Journal of Physiology*, 2016, vol. 59, no. 3, p. 131-138. (2015: 0.962 - IF, Q4 - JCR, 0.507 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0304-4920. Dostupné na: <https://doi.org/10.4077/CJP.2016.BAE388> (VEGA č. 2/0188/12 : Charakteristika kardiovaskulárnych a metabolických zmien v podmienkach fruktózou vyvolaného metabolického syndrómu u potkana. VEGA č. 2/0202/15 : Úloha perivaskulárneho tukového tkaniva v regulácii cievného tonusu u potkanov s kardiovaskulárnou dysfunkciou)
- Citácie:
1. [1.2] WANG, B.X. - HAO, X.Q. - WANG, C.L. - WU, N. - LI, J. *Effects of agmatine on spatial reference memory of mice under normal and stress conditions. In Journal of International Pharmaceutical Research. ISSN 16740440, 2020-09-30, 47, 9, pp. 722-730 and 737., Registrované v: SCOPUS*
2. [3.2] MALTSEV, A.V. - KOKOZ, Y.M. *Agmatine: to 25th Anniversary Since the Reopening. In Progress in Physiological Science. ISSN 0301-1798, 2020, vol. 51, no. 3, p. 23-50., Registrované v: Russian Science Citation Index*
- ADCA518 TÖRÖK, Jozef - KOPRDOVÁ, Ria - CEBOVÁ, Martina - KUNEŠ, Jaroslav - KRISTEK, František. Functional and structural pattern of arterial responses in hereditary hypertriglyceridemic and spontaneously hypertensive rats in early stage of experimental hypertension. In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S65-71. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] FARDIN, P.B.A. - SIMOES, R.P. - SCHEREIDER, I.R.G. - ALMENARA, C.C.P. - SIMOES, M.R. - VASSALLO, D.V. *Chronic Mercury Exposure in Prehypertensive SHR Accelerates Hypertension Development and Activates Vasoprotective Mechanisms by Increasing NO and H2O2 Production. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, JUN 2020, vol. 20, no. 3, p. 197-210., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KODAMA, T. - OKADA, M. - YAMAWAKI, H. *Eukaryotic elongation factor 2 kinase inhibitor, A484954 lowered blood pressure in spontaneously hypertensive rats via inducing vasorelaxation. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1347-8613, NOV 2020, vol. 144, no. 3, p. 165-171., Registrované v: WOS*
- ADCA519 TÖRÖK, Jozef. Participation of nitric oxide in different models of experimental hypertension. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, no. 6, p. 813-825. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current

Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] BALIS, P. - BERENYIOVA, A. - RADOSINSKA, J. - KVANDOVA, M. - BERNATOVA, I. - PUZSEROVA, A. HIGH CONCENTRATION OF URIC ACID FAILED TO AFFECT ENDOTHELIAL FUNCTION OF SMALL MESENTERIC ARTERIES, FEMORAL ARTERIES AND AORTAS FROM AGED WISTAR-KYOTO RATS. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, JUN 2020, vol. 71, no. 3, p. 399-408., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOCK, Patricia Martins - ARAUJO, Alex Sander - BELLO-KLEIN, Adrian. Renovascular hypertension in rats: Temporal antioxidant adaptation. In INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0019-5189, 2020, vol. 58, no. 1, pp. 39-44., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE FREITAS, M.A.G. - AMARAL, N.O. - ALVARES, A.D.M. - DE OLIVEIRA, S.A. - MEHDAD, A. - HONDA, D.E. - BESSA, A.S.M. - RAMADA, M.H.S. - NAVES, L.M. - PONTES, C.N.R. - CASTRO, C.H. - PEDRINO, G.R. - DE FREITAS, S.M. Blood pressure-lowering effects of a Bowman-Birk inhibitor and its derived peptides in normotensive and hypertensive rats. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 15 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 11680., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERREIRA-DUARTE, M. - SOUSA, J.B. - DINIZ, C. - SOUSA, T. - DUARTE-ARAÚJO, M. - MORATO, M. Experimental and Clinical Evidence of Endothelial Dysfunction in Inflammatory Bowel Disease. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2020, vol. 26, no. 30, p. 3733-3747., Registrované v: WOS
5. [1.1] JAN-ON, Gulladawan - SANGARTIT, Weerapon - PAKDEECHOTE, Poungrat - KUKONGVIRIYAPAN, Veerapol - SENAPHAN, Ketmanee - BOONLA, Orachorn - THONGRAUNG, Chakree - KUKONGVIRIYAPAN, Upa. Antihypertensive Effect and Safety Evaluation of Rice Bran Hydrolysates from Sang-Yod Rice. In PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION. ISSN 0921-9668, 2020, vol. 75, no. 1, pp. 89-95., Registrované v: WOS
6. [1.1] MAHDIEH, G. - FAZILATI, M. - IZADI, M. - PILEHVARIAN, A. - NAZEM, H. Investigation of ACE Inhibitory Effect and Antioxidant Activity of Peptide Extracted from Spirulina Platensis. In CHEMICAL METHODOLOGIES. ISSN 2645-7776, MAR-APR 2020, vol. 4, no. 2, p. 172-180., Registrované v: WOS
7. [1.2] MASHHADI, Fahimeh D. - SALARI, Roshanak - GHORBANZADEH, Hamidreza. The effect of resveratrol dose and duration of treatment on blood pressure in patients with cardiovascular disorders: A systematic review. In Current Drug Discovery Technologies. ISSN 15701638, 2020-01-01, 17, 3, pp. 325-331., Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] TATA, Charlotte Mungho - SEWANI-RUSIKE, Constance Rufaro - OYEDEJI, Opeoluwa Oyehan - MAHLAKATA, Fikile - SHAULI, Mathulo - NKEH-CHUNGAG, Benedicta Ngwenchi. Senecio serratuloides extract prevents the development of hypertension, oxidative stress and dyslipidemia in nitric oxide-deficient rats. In Journal of Complementary and Integrative Medicine, 2020-06-01, 17, 2, art. no. 20180073., Registrované v: SCOPUS

ADCA520

TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - KOCIANOVÁ, Z. Interaction of perivascular adipose tissue and sympathetic nerves in arteries from normotensive and hypertensive rats. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 3, p. S391-S399. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (VEGA č. 2/0202/15 : Úloha perivaskulárneho tukového tkaniva v regulácii cievneho tonusu u potkanov s kardiovaskulárnou dysfunkciou)

Citácie:

1. [1.1] ERDOGAN, Betul R. - KARAOMERLIOGLU, Irem - YESILYURT, Zeynep E. - OZTURK, Nihal - MUDERRISOGLU, A. Elif - MICHEL, Martin C. - ARIOGLU-INAN, Ebru. Normalization of organ bath contraction data for tissue specimen size: does one approach fit all? In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2020, vol. 393, no. 2, pp. 243-251., Registrované v: WOS

2. [1.1] SAXTON, S.N. - HEAGERTY, A.M. - WITHERS, S.B. Perivascular adipose tissue: An immune cell metropolis. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, 2020, vol. 105, no. 9, pp. 1440-1443., Registrované v: WOS

ADCA521 TORTOLANI, Anthony J. - POWELL, Saul R. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLICKI, William B. - POGO, Gustave J. - KRAMER, Jay H. Detection of alkoxyl and carbon-centered free radicals in coronary sinus blood from patients undergoing elective cardioplegia. In Free Radical Biology and Medicine, 1993, vol. 14, no. 4, p. 421-426. ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0891-5849\(93\)90091-8](https://doi.org/10.1016/0891-5849(93)90091-8)

Citácie:

1. [1.1] HUANG, M.Z. - LI, J.Y. Physiological regulation of reactive oxygen species in organisms based on their physicochemical properties. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, JAN 2020, vol. 228, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA522 TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla. Can we protect from malignant arrhythmias by modulation of cardiac cell-to-cell coupling? In Journal of Electrocardiology, 2015, vol. 48, no. 3, p. 434-440. (2014: 1.361 - IF, Q3 - JCR, 0.685 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0022-0736. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2015.02.006>

Citácie:

1. [1.1] BACHAROVA, Ljuba. Missing Link Between Molecular Aspects of Ventricular Arrhythmias and QRS Complex Morphology in Left Ventricular Hypertrophy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] MASOUD, Said - MCDONALD, Fraser - BISTER, Dirk - KOTECKI, Claire - BOOTMAN, Martin D. - RIETDORF, Katja. Examining Cardiomyocyte Dysfunction Using Acute Chemical Induction of an Ageing Phenotype. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 1, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] MOSCATO, Stefania - CABIATI, Manuela - BIANCHI, Francesco - PANETTA, Daniele - BURCHIELLI, Silvia - MASSIMETTI, Gabriele - DEL RY, Silvia - MATTII, Letizia. Heart and liver connexin expression related to the first stage of aging: A study on naturally aged animals. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2020, vol. 122, no. 8, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] NING, Bin - ZHANG, Feifei - SONG, Xuelian - HAO, Qingqing - LI, Yingxiao - LI, Rong - DANG, Yi. Cardiac contractility modulation attenuates structural and electrical remodeling in a chronic heart failure rabbit model. In JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH. ISSN 0300-0605, 2020, vol. 48, no. 10, pp., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, Yi - HOU, Meng-Chen - LI, Jing-Jing - QI, Ying - ZHANG, Yu - SHE, Gang - REN, Yu-Jie - WU, Wei - PANG, Zheng-Da - XIE, Wenjun - DENG, Xiu-Ling - DU, Xiao-Jun. Cardiac beta-adrenergic receptor activation mediates distinct and cell type-dependent changes in the expression and distribution of connexin 43. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE.

- ADCA523 *ISSN 1582-1838, 2020, vol. 24, no. 15, pp. 8505-8517., Registrované v: WOS*
TRIBULOVÁ, Narcisa - KNEZL, Vladimír - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLEZÁK, Ján. Myocardial gap junction: targets for novel approaches in the prevention of life-threatening cardiac arrhythmias. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S1-S13. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:*
- [1.1] *KE, Jianlin - ZHU, Canzhan - ZHANG, Yuanyuan - ZHANG, Wenlong. Anti-Arrhythmic Effects of LinaloolviaCx43 Expression in a Rat Model of Myocardial Infarction. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *LI, Jiayi - LI, Biao - BAI, Fan - MA, Yinxu - LIU, Na - LIU, Yaozhong - WANG, Yibo - LIU, Qiming. Metformin therapy confers cardioprotection against the remodeling of gap junction in tachycardia-induced atrial fibrillation dog model. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 254, no., pp., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *MOSCATO, S. - CABIATI, M. - BIANCHI, F. - PANETTA, D. - BURCHIELLI, S. - MASSIMETTI, G. - DEL RY, S. - MATTII, L. Heart and liver connexin expression related to the first stage of aging: A study on naturally aged animals. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, 2020, vol. 122, no. 8., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *PETERSEN, A.P. - CHO, N. - LYRA-LEITE, D.M. - SANTOSO, J.W. - GUPTA, D. - ARIYASINGHE, N.R. - MCCAIN, M.L. Regulation of calcium dynamics and propagation velocity by tissue microstructure in engineered strands of cardiac tissue. In INTEGRATIVE BIOLOGY. ISSN 1757-9694, 2020, vol. 12, no. 2, p. 34-46., Registrované v: WOS*
- ADCA524 TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - NOVÁKOVÁ, Slavomíra - PANCZA, Dezider - BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - WEISMANN, P. - MANOACH, M. - SEKI, Shingo - MOCHIZUKI, S. Hypertension-related intermyocyte junction remodelling is associated with a higher incidence of low-K⁺-induced lethal arrhythmias in isolated rat heart. In *Experimental Physiology*, 2002, vol. 87, no. 2, p. 195-205. (2001: 1.397 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0958-0670. Dostupné na internete: <http://ep.physoc.org/cgi/content/abstract/87/2/195>
- Citácie:*
- [1.1] *NWABUO, Chike C. - VASAN, Ramachandran S. Pathophysiology of Hypertensive Heart Disease: Beyond Left Ventricular Hypertrophy. In CURRENT HYPERTENSION REPORTS. ISSN 1522-6417, 2020, vol. 22, no. 2, pp., Registrované v: WOS*
- ADCA525 TRIBULOVÁ, Narcisa - RAVINGEROVÁ, Táňa - VOLKOVÁ, K. - ZIEGELHÖFFER, Attila - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - ZIEGELHÖFFER, Barbara - STYK, Ján - SLEZÁK, Ján. Resistance of diabetic rat hearts to Ca overload-related injury. Histochemical and ultrastructural study. In *Diabetes Research and Clinical Practice*, 1996, vol. 31, s113-S122. ISSN 0168-8227.
- Citácie:*
- [1.2] *ANDELOVÁ, Natália - JAŠOVÁ, M. - KANCIROVÁ, I. - FERKO, M. Cardiac mitochondria in the role of cardioprotective strategies. In Cardiology Letters. ISSN 13383655, 2020-01-01, 29, 2, pp. 106-112., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA526 TRIBULOVÁ, Narcisa - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - BARANČÍK, Miroslav. New aspects of pathogenesis of atrial fibrillation: remodeling of intercalated discs. In *Journal of*

Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2015, vol. 66, no. 5, p. 625-634. (2014: 2.386 - IF, Q2 - JCR, 0.774 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] BOHM, Allan - VACHALCOVA, Marianna - SNOPEK, Peter - BACHAROVA, Ljuba - KOMAROVA, Dominika - HATALA, Robert. *Molecular Mechanisms, Diagnostic Aspects and Therapeutic Opportunities of Micro Ribonucleic Acids in Atrial Fibrillation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 8, pp., Registrované v: WOS

ADCA527 TRIBULOVA, Narcisa - KNEZL, Vladimír - SZEIFFOVA BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - GONCALVESOVÁ, Eva - SLEZÁK, Ján. Disordered Myocardial Ca²⁺ Homeostasis Results in Substructural Alterations That May Promote Occurrence of Malignant Arrhythmias. In *Physiological Research*, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S139-S148. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete:

http://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S139.pdf (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieleňú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie)

Citácie:

1. [1.1] RUAN, Yongxue - ZENG, Jingjing - JIN, Qike - CHU, Maoping - JI, Kangting - WANG, Zhongyu - LI, Lei. *Endoplasmic reticulum stress serves an important role in cardiac ischemia/reperfusion injury (Review). In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, 2020, vol. 20, no. 6, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, C.J. - HE, M.L. - NI, L.H. - HE, K. - SU, K. - DENG, Y.Z. - LI, Y.H. - XIA, H. *The Role of Arachidonic Acid Metabolism in Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 1085-9195, SEP 2020, vol. 78, no. 3, SI, p. 255-265., Registrované v: WOS

ADCA528 TRIBULOVA, Narcisa - KNEZL, Vladimír - SHAINBERG, Asher - SEKI, Shingo - SOUKUP, Tomáš. Thyroid hormones and cardiac arrhythmias. In *Vascular Pharmacology*, 2010, vol. 52, no. 3-4, p. 102 - 112. (2009: 2.044 - IF, Q3 - JCR, 1.049 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1537-1891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vph.2009.10.001>

Citácie:

1. [1.1] AHMADI, N. - AHMADI, F. - SADIQI, M. - ZIEMNICKA, K. - MINCZYKOWSKI, A. *Thyroid gland dysfunction and its effect on the cardiovascular system: a comprehensive review of the literature. In ENDOKRYNOLOGIA POLSKA*. ISSN 0423-104X, 2020, vol. 71, no. 5, p. 466-478., Registrované v: WOS

2. [1.1] OMIDI, N. - KHORGAMI, M. - TAJRISHI, F.Z. - SEYEDHOSEINPOUR, A. - PASBAKSH, P. *The Role of Thyroid Diseases and their Medications in Cardiovascular Disorders: A Review of the Literature. In CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS*. ISSN 1573-403X, 2020, vol. 16, no. 2, p. 103-116., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHOU, M. - TAN, J. - LIU, J. - YIN, L.X. - WANG, S.J. - XIE, L. - GUO, Z.Y. - ZHANG, W.J. *Changes in left ventricular function and contractile*

- homogeneity in young adults with newly diagnosed hyperthyroidism due to Graves' disease. In JOURNAL OF CLINICAL ULTRASOUND. ISSN 0091-2751, 2020, vol. 48, no. 4, p. 216-221., Registrované v: WOS*
4. [1.2] NASSAR, Maysaa Fouad - AL-MAMOORI, Ali Jaber Abood - ALOMAIRI, Jaafar. Assessment of right and left ventricular function by tissue doppler image in young patients with hyperthyroidism. In Revista Latinoamericana de Hipertension. ISSN 18564550, 2020-01-01, 15, 4, pp. 292-296., Registrované v: SCOPUS
5. [3.2] BORISOV, Daniil V. - GUBAEVA, Diliara N. - PRASKURNICHIY, Evgeniy A. Use of thyroid hormones in the treatment of cardiovascular diseases: literature review. In Problems of Endocrinology. ISSN 0375-9660, 2020, vol. 66, no. 3, p. 6-14., Registrované v: Russian Science Citation Index
- ADCA529 TRIBULOVA, Narcisa - SHNEYVAYS, V. - MAMEDOVA, L. K. - MOSHEL, S. - ZINMAN, T. - SHAINBERG, A. - MANOACH, M. - WEISMANN, Peter - KOSTIN, S. Enhanced connexin-43 and alpha-sarcomeric actin expression in cultured heart myocytes exposed to triiodo-L-thyronine. In Journal of molecular histology, 2004, vol. 35, issue 5, s. 463-470. ISSN 1567-2379.
- Citácie:
1. [1.2] DZHUMANIAZOVA, I. K. - SMIRNOVA, O. V. Effects of Thyroid Hormones on Electrical and Mechanical Parameters of the Heart. In Human Physiology. ISSN 03621197, 2020-09-01, 46, 5, pp. 569-578. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0362119720050047>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA530 TRIBULOVA, Narcisa - DUPONT, T. - SOUKUP, T. - OKRUHLICOVA, Ludmila - SEVERS, N. J. Sex differences in connexin-43 expression in left ventricles of aging rats. In Physiological Research, 2005, vol. 54, issue 6, s. 705-708. (2004: 1.140 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] KOCOVIC, Dusica M. - LIMAYE, Pallavi V. - COLBURN, Lauren C. H. - SINGH, Mandakini B. - MILOSEVIC, Milena M. - TADIC, Jasmina - PETRONIJEVIC, Milos - VRZIC-PETRONIJEVIC, Svetlana - ANDJUS, Pavle R. - ANTIC, Srdjan D. Cadmium versus Lanthanum Effects on Spontaneous Electrical Activity and Expression of Connexin Isoforms Cx26, Cx36, and Cx45 in the Human Fetal Cortex. In CEREBRAL CORTEX. ISSN 1047-3211, 2020, vol. 30, no. 3, pp. 1244-1259., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUCATO, Vincenzo - NOVO, Giuseppina - SALADINO, Antonino - EVOLA, Salvatore - GALASSI, Alfredo R. Coronary microvascular dysfunction. In MINERVA CARDIOANGIOLOGICA. ISSN 0026-4725, 2020, vol. 68, no. 2, pp. 153-163. Dostupné na: <https://doi.org/10.23736/S0026-4725.20.05070-7>., Registrované v: WOS
- ADCA531 TRIBULOVA, Narcisa - MANOACH, M. - VARON, D. - OKRUHLICOVA, Ludmila - ZINMAN, T. - SHAINBERG, Asher. Dispersion of cell-to-cell uncoupling precedes low K+-induced ventricular fibrillation. In Physiological Research, 2001, vol. 50, issue 3, s. 247-259. (2000: 1.366 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] STAMBLER, Bruce S. - RYU, Kyungmoo Paul. Atrial natriuretic peptide accelerates onset and dynamics of ventricular fibrillation during hypokalemia in isolated rabbit hearts. In JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. ISSN 0022-0736, 2020, vol. 62, no., pp. 184-189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2020.08.024>., Registrované v: WOS
- ADCA532 TRNOVEC, Tomáš - KÁLLAY, Zoltán - BEZEK, Štefan. Effects of ionizing radiation on the blood brain barrier permeability to pharmacologically active

substances. In International Journal of Radiation Oncology Biology Physics, 1990, vol.19, no. 6, p.1581-1587. ISSN 0360-3016. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0360-3016\(90\)90376-U](https://doi.org/10.1016/0360-3016(90)90376-U)

Citácie:

1. [1.1] D';ANDREA, M.A. - REDDY, G.K. *Brain Radiation Induced Extracranial Abscopal Effects in Metastatic Melanoma. In AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY-CANCER CLINICAL TRIALS. ISSN 0277-3732, 2020, vol. 43, no. 12, p. 836-845., Registrované v: WOS*

ADCA533 TSATSAKIS, Aristidis M.* - TYSHKO, Nadezhda V.* - DOCEA, Oana Anca** - SHESTAKOVA, Svetlana I. - SIDOROVA, Yuliia S. - PETROV, Nikita A. - ZLATIAN, Ovidiu - MACH, Mojmir - HARTUNG, Thomas - TUTELYAN, Victor A. The effect of chronic vitamin deficiency and long term very low dose exposure to 6 pesticides mixture on neurological outcomes - A real-life risk simulation approach. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2019, vol. 315, p. 96-106. (2018: 3.499 - IF, Q2 - JCR, 0.971 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2019.07.026>

Citácie:

1. [1.1] DOGANLAR, O. - DOGANLAR, Z.B. - KURTDERE, A.K. - CHASAN, T. - OK, E.S. *Chronic exposure of human glioblastoma tumors to low concentrations of a pesticide mixture induced multidrug resistance against chemotherapy agents. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, 2020, vol. 202, art. no. 110940., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FUJIMURA, M. - USUKI, F. *Pregnant rats exposed to low-level methylmercury exhibit cerebellar synaptic and neuritic remodeling during the perinatal period. In ARCHIVES OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, 2020, vol. 94, no. 4, p. 1335-1347., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MINIGALIEVA, I.A. - SHTIN, T.N. - MAKEYEV, O.H. - PANOV, V.G. - PRIVALOVA, L.I. - GURVIC, V.B. - SUTUNKOVA, M.P. - BUSHUEVA, T.V. - SAKHAUTDINOVA, R.R. - KLINOVA, S.V. - SOLOVYEVA, S.N. - CHERNYSHOV, I.N. - SHUMAN, E.A. - KOROTKOV, A.A. - KATSNELSON, B.A. *Some outcomes and a hypothetical mechanism of combined lead and benzo (a)pyrene intoxication, and its alleviation with a complex of bioprotectors. In TOXICOLOGY REPORTS. ISSN 2214-7500, 2020, vol. 7, p. 986-994., Registrované v: WOS*

ADCA534 TUŠKOVÁ, Radka - LIPTÁK, Boris - SZOMOLÁNYI, Pavol - VANČOVÁ, Olga - ULIČNÁ, Oľga - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - DUBOVICKÝ, Michal - TRATTNIG, S. - LIPTAJ, Tibor - KAŠPAROVÁ, Svatava. Neuronal marker recovery after Simvastatin treatment in dementia in the rat brain: In vivo magnetic resonance study. In Behavioural Brain Research, 2015, vol. 284, p. 257-264. (2014: 3.028 - IF, Q2 - JCR, 1.629 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2015.02.016>

Citácie:

1. [1.1] MOREIRA, M.P. - BUDEL, R.G. - WERGUTZ, J. - MACHADO, M.L. - GUERINO, B.C. - SOARES, F.A.A. - KRAUSE, L.M.F. - OURIQUE, A.F. - BOECK, C.R. *Simvastatin-loaded nanoemulsions: development, characterization, stability study and toxicity assays. In THERAPEUTIC DELIVERY. ISSN 2041-5990, 2020, vol. 11, no. 8, p. 497-505., Registrované v: WOS*

ADCA535 TVRDOŇOVÁ, Martina - DEDÍK, Ladislav - MIRCIOIU, Constantin - MIKLOVIČOVÁ, Daniela - ĎURIŠOVÁ, Mária. Physiologically motivated time-delay model to account for mechanisms underlying enterohepatic circulation of

piroxicam in human beings. In Basic & clinical pharmacology & toxicology : formerly Pharmacology and toxicology, 2008, vol. 104, p.35-42. (2007: 1.821 - IF, Q3 - JCR, 0.662 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1742-7835. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1742-7843.2008.00304.x>

Citácie:

1. [1.1] ADEHIN, A. - TA, K.A.S. - ZOU, C.J. - LU, Z.Q. - LIN, Y. - WANG, D.F. - CHENG, Q. - TAN, W. A compartmental approach to isosteviol's disposition in Sprague-Dawley rats. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, JUN 2020, vol. 393, no. 6, p. 1003-1011., Registrované v: WOS

2. [1.1] KARATZA, E. - KARALIS, V. Modelling gastric emptying: A pharmacokinetic model simultaneously describing distribution of losartan and its active metabolite EXP-3174. In BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY. ISSN 1742-7835, MAR 2020, vol. 126, no. 3, p. 193-202., Registrované v: WOS

ADCA536 UJHAZY, Eduard - SCHMIDTOVÁ, Miroslava - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir.

Neurobehavioural changes in rats after neonatal anoxia: effect of natioxidant stobadine pretreatment. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 82 - 85. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] LEAVY, A. - MATEOS, E.M.J. Perinatal Brain Injury and Inflammation: Lessons from Experimental Murine Models. In CELLS. eISSN: 2073-4409, 2020, vol. 9, no. 12, art. no. 2640., Registrované v: WOS

ADCA537 ULUSU, Nuray Nuriye - SAHILLI, Meral - AVCI, Aslihan - CANBOLAT, Orhan - OZANSOY, Gülgün - ARI, Nuray - BALI, Musa - ŠTEFEK, Milan - ŠTOLC, Svorad - GAJDOŠÍK, Andrej - KARASU, Çimen. Pentose phosphate pathway, glutathione-dependent enzymes and antioxidant defense during oxidative stress in diabetic rodent brain and peripheral organs: effects of stobadine and vitamin E. In Neurochemical research. - New York : Kluwer Academic /Plenum Publ., 2003, vol. 28, no. 6, p. 815 - 823. (2002: 1.672 - IF). Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1023202805255>

Citácie:

1. [1.1] GORNY, M. - BILSKA-WILKOSZ, A. - ICIEK, M. - HERETA, M. - KAMINSKA, K. - KAMINSKA, A. - CHWATKO, G. - ROGOZ, Z. - LORENC-KOCI, E. Alterations in the Antioxidant Enzyme Activities in the Neurodevelopmental Rat Model of Schizophrenia Induced by Glutathione Deficiency during Early Postnatal Life. In ANTIOXIDANTS. eISSN: 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 6, art. no. 538., Registrované v: WOS

2. [1.1] HASHEMZAIE, M. - TABRIZIAN, K. - ALIZADEH, Z. - PASANDIDEH, S. - REZAEI, R. - MAMOULAKIS, C. - TSATSAKIS, A. - SKAPERDA, Z. - KOURETAS, D. - SHAHRAKI, J. Resveratrol, curcumin and gallic acid attenuate glyoxal-induced damage to rat renal cells. In TOXICOLOGY REPORTS. eISSN: 2214-7500, 2020, vol. 7, p. 1571-1577., Registrované v: WOS

3. [1.1] IBUKI, F.K. - BERGAMASCHI, C.T. - PEDROSA, M.D. - NOGUEIRA, F.N. Effect of vitamin C and E on oxidative stress and antioxidant system in the salivary glands of STZ-induced diabetic rats. In ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY. ISSN 0003-9969, 2020, vol. 116, art. no. 104765., Registrované v: WOS

4. [1.1] MOHAMMADALI, S. - HESHAMI, N. - KOMAKI, A. - TAYEBINIA, H. - OSHAGHI, E.A. - KARIMI, J. - HASHEMNIA, M. - KHODADADI, I. Dill tablet

and Ocimum basilicum aqueous extract: Promising therapeutic agents for improving cognitive deficit in hypercholesterolemic rats. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, 2020, vol. 44, no. 12, art. no. e13485., Registrované v: WOS

5. [1.1] PRADEEPKIRAN, J.A. - NANDYALA, V.S. - BHASKAR, M. *Trigonella foenum-graecum seeds extract plays a beneficial role on brain antioxidant and oxidative status in alloxan-induced Wistar rats. In FOOD QUALITY AND SAFETY. ISSN 2399-1399, 2020, vol. 4, no. 2, p. 83-89., Registrované v: WOS*

6. [1.1] SAROJ, Y. - HAMEEDA, I.B. - JAYADEEP, A. *Neuroprotective and hepatoprotective effect of whole red rice forms against oxidative stress in streptozotocin induced diabetic rats. In INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0019-5189, 2020, vol. 58, no. 3, p. 151-160., Registrované v: WOS*

7. [1.1] VETROVOY, O. - SARIEVA, K. - LOMERT, E. - NIMIRITSKY, P. - ESCHENKO, N. - GALKINA, O. - LYANGUZOV, A. - TYULKOVA, E. - RYBNIKOVA, E. *Pharmacological HIF1 Inhibition Eliminates Downregulation of the Pentose Phosphate Pathway and Prevents Neuronal Apoptosis in Rat Hippocampus Caused by Severe Hypoxia. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, 2020, vol. 70, no. 5, p. 635-646., Registrované v: WOS*

ADCA538 UNGER, Thomas - PAULIS, Ľudovít - SICA, Domenic A. *Therapeutic perspectives in hypertension: novel means for renin-angiotensin-aldosterone system modulation and emerging device-based approaches. In European Heart Journal, 2011, vol. 32, p. 2739-2747. (2010: 10.052 - IF, Q1 - JCR, 4.785 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0195-668X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehr253>*

Citácie:

1. [1.1] SHIMAMURA, M. - NAKAGAMI, H. - SANADA, F. - MORISHITA, R. *Progress of Gene Therapy in Cardiovascular Disease. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, OCT 2020, vol. 76, no. 4, p. 1038-1044., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WANG, Y. - ZHONG, B. - WU, Q.Y. - ZHU, T. - WANG, Y. - ZHANG, M. *Aldosterone Contributed to Pulmonary Arterial Hypertension Development via Stimulating Aquaporin Expression and Pulmonary Arterial Smooth Muscle Cells Proliferation. In PHARMACOLOGY. ISSN 0031-7012, JUL 2020, vol. 105, no. 7-8, p. 405-415., Registrované v: WOS*

ADCA539 VALACHOVÁ, Katarína** - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - ŠOLTÉS, Ladislav. *The importance of ergothioneine synthesis in ancient time by organisms living in oxygen free atmosphere. In Medical Hypotheses, 2019, vol. 123, p. 72-73. (2018: 1.322 - IF, Q4 - JCR, 0.432 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0306-9877. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.mehy.2018.12.015> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií)

Citácie:

1. [1.1] BORODINA, I. - KENNY, L.C. - MCCARTHY, C.M. - PARAMASIVAN, K. - PRETORIUS, E. - ROBERTS, T.J. - VAN DER HOEK, S.A. - KELL, D.B. *The biology of ergothioneine, an antioxidant nutraceutical. In NUTRITION RESEARCH REVIEWS. ISSN 0954-4224, 2020, vol. 33, no. 2, p. 190-217., Registrované v: WOS*

ADCA540 VALACHOVÁ, Katarína - VOLPI, Nikola - STERN, Robert - ŠOLTÉS, Ladislav. *Hyaluronan in medical practice. In Current Medicinal Chemistry, 2016, vol. 23, no.*

31, p. 3607-3617. (2015: 3.455 - IF, Q1 - JCR, 0.856 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867323666160824162133> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrii)

Citácie:

1. [1.1] HOOKER, A.B. - DE LEEUW, R.A. - TWISK, J.W.R. - BROLMANN, H.A.M. - HUIRNE, J.A.F. *Pregnancy and neonatal outcomes 42 months after application of hyaluronic acid gel following dilation and curettage for miscarriage in women who have experienced at least one previous curettage: follow-up of a randomized controlled trial. In FERTILITY AND STERILITY. ISSN 0015-0282, SEP 2020, vol. 114, no. 3, p. 601-609., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LEE, D.Y. - LEE, S.R. - KIM, S.K. - JOO, J.K. - LEE, W.S. - SHIN, J.H. - CHO, S. - PARK, J.C. - KIM, S.H. *A New Thermo-Responsive Hyaluronic Acid Sol-Gel to Prevent Intrauterine Adhesions after Hysteroscopic Surgery: A Randomized, Non-Inferiority Trial. In YONSEI MEDICAL JOURNAL. ISSN 0513-5796, OCT 2020, vol. 61, no. 10, p. 868-874., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHANG, J. - MAO, H.Y. - ZOU, X. - DENG, G.H. *Use of medical sodium hyaluronate gel in surgical removal of a glass intraocular foreign body. In JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH. ISSN 0300-0605, SEP 2020, vol. 48, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA541

VALACHOVÁ, Katarína** - ŠVÍK, Karol - BIRÓ, Csaba - ŠOLTÉS, Ladislav. Skin wound healing with composite biomembranes loaded by tiopronin or captopril. In Journal of Biotechnology, 2020, vol. 310, p. 49-53. (2019: 3.503 - IF, Q2 - JCR, 0.992 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0168-1656. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2020.02.001> (Vega č. 2/0019/19 : Účinky prírodných a syntetických zlúčenín pri oxidačnom poškodení biomakromolekúl. Pro- a antioxidačné mechanizmy. APVV-15-0308 : Molekulárno-farmakologické prístupy k inovatívnej terapii reumatoidnej artritídy hodnotenej v experimentálnych podmienkach in vivo a in vitro)

Citácie:

1. [1.1] JI, X. - LI, R. - JIA, W.Y. - LIU, G.M. - LUO, Y.G. - CHENG, Z.Q. *Co-Axial Fibers with Janus-Structured Sheaths by Electrospinning Release Corn Peptides for Wound Healing. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, SEP 21 2020, vol. 3, no. 9, p. 6430-6438., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KUS, K.J.B. - RUIZ, E.S. *Wound Dressings - A Practical Review. In CURRENT DERMATOLOGY REPORTS. ISSN 2162-4933, DEC 2020, vol. 9, no. 4, p. 298-308., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SPAMPINATO, S.F. - CARUSO, G.I. - DE PASQUALE, R. - SORTINO, M.A. - MERLO, S. *The Treatment of Impaired Wound Healing in Diabetes: Looking among Old Drugs. In PHARMACEUTICALS. APR 2020, vol. 13, no. 4., Registrované v: WOS*

ADCA542

VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - TOPOĽSKÁ, Dominika - SASINKOVÁ, Vlasta - JURÁNEK, Ivo - COLLINS, Maurice N. - ŠOLTÉS, Ladislav. Influence of tiopronin, captopril and levamisole therapeutics on the oxidative degradation of hyaluronan. In Carbohydrate Polymers, 2015, vol. 134, p. 516-523. (2014: 4.074 - IF, Q1 - JCR, 1.587 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2015.07.029> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyaluronanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich

mitochondrií. VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolismu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov)

Citácie:

1. [1.1] CAMBRA, J.M. - MARTINEZ, C.A. - RODRIGUEZ-MARTINEZ, H. - MARTINEZ, E.A. - CUELLO, C. - GIL, M.A. N-(2-mercaptopropionyl)-glycine enhances in vitro pig embryo production and reduces oxidative stress. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] GAO, Y.L. - LIU, Q.L. - KONG, W.L. - WANG, J. - HE, L. - GUO, L.K. - LIN, H. - FAN, H.S. - FAN, Y.J. - ZHANG, X.D. Activated hyaluronic acid/collagen composite hydrogel with tunable physical properties and improved biological properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 164, p. 2186-2196., Registrované v: WOS
3. [1.1] GAO, Z.Y. - YANG, X.B. - JONES, E. - BINGHAM, P.A. - SCRIMSHIRE, A. - THORNTON, P.D. - TRONCI, G. An injectable, self-healing and MMP-inhibiting hyaluronic acid gel via iron coordination. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 165, B, p. 2022-2029., Registrované v: WOS
4. [1.1] KHACHATRYAN, G. - KHACHATRYAN, K. - KRYSTYJAN, M. - KRZAN, M. - KHACHATRYAN, L. Functional properties of composites containing silver nanoparticles embedded in hyaluronan and hyaluronan-lecithin matrix. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 149, p. 417-423., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, G.X. - LIN, T.S. - ZHANG, Q. - ZHANG, S.J. - JI, C.W. - ZHANG, S.W. - GUO, H.Q. Hyaluronic Acid-IR780 Nanoparticles for Photothermal Ablation in Orthotopic Renal Cancer. In JOURNAL OF NANOMATERIALS. ISSN 1687-4110, 2020, vol. 2020, art. no. 2421971., Registrované v: WOS
6. [1.1] MOHAMMADI, H. - ALIHOSSEINI, F. - HOSSEINI, S.A. Improving physical and biological properties of nylon monofilament as suture by Chitosan/Hyaluronic acid. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 164, p. 3394-3402., Registrované v: WOS
7. [1.1] THANUSHA, A.V. - MOHANTY, S. - DINDA, A.K. - KOUL, V. Fabrication and evaluation of gelatin/hyaluronic acid/chondroitin sulfate/asiatic acid based biopolymeric scaffold for the treatment of second-degree burn wounds - Wistar rat model study. In BIOMEDICAL MATERIALS. ISSN 1748-6041, SEP 2020, vol. 15, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA543

VALACHOVÁ, Katarína - TOPOĽSKÁ, Dominika - MENDICHI, Raniero - COLLINS, Maurice N. - SASINKOVÁ, Vlasta - ŠOLTÉS, Ladislav. Hydrogen peroxide generation by the Weissberger biogenic oxidative system during hyaluronan degradation. In Carbohydrate Polymers, 2016, vol. 148, p. 189-193. (2015: 4.219 - IF, Q1 - JCR, 1.440 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0144-8617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.04.063> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií)

Citácie:

1. [1.1] BUCATARIU, S.M. - CONSTANTIN, M. - VARGANICI, C.D. - RUSU, D. - NICOLESCU, A. - PRISACARU, I. - CARNUTA, M. - ANGHELACHE, M. -

- CALIN, M. - ASCENZI, P. - FUNDUEANU, G. *A new sponge-type hydrogel based on hyaluronic acid and poly (methylvinylether-alt-maleic acid) as a 3D platform for tumor cell growth. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 15 2020, vol. 165, B, p. 2528-2540., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GAO, Y.L. - LIU, Q.L. - KONG, W.L. - WANG, J. - HE, L. - GUO, L.K. - LIN, H. - FAN, H.S. - FAN, Y.J. - ZHANG, X.D. *Activated hyaluronic acid/collagen composite hydrogel with tunable physical properties and improved biological properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 1 2020, vol. 164, p. 2186-2196., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GAO, Z.Y. - YANG, X.B. - JONES, E. - BINGHAM, P.A. - SCRIMSHIRE, A. - THORNTON, P.D. - TRONCI, G. *An injectable, self-healing and MMP-inhibiting hyaluronic acid gel via iron coordination. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 15 2020, vol. 165, B, p. 2022-2029., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KHACHATRYAN, G. - KHACHATRYAN, K. - KRSTYJAN, M. - KRZAN, M. - KHACHATRYAN, L. *Functional properties of composites containing silver nanoparticles embedded in hyaluronan and hyaluronan-lecithin matrix. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 149, p. 417-423., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LEE, S. - KIM, S. - PARK, J. - LEE, J.Y. *Universal surface modification using dopamine-hyaluronic acid conjugates for anti-biofouling. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 151, p. 1314-1321., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LIU, G.X. - LIN, T.S. - ZHANG, Q. - ZHANG, S.J. - JI, C.W. - ZHANG, S.W. - GUO, H.Q. *Hyaluronic Acid-IR780 Nanoparticles for Photothermal Ablation in Orthotopic Renal Cancer. In JOURNAL OF NANOMATERIALS. ISSN 1687-4110, 2020, vol. 2020, art. no. 2421971., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MOHAMMADI, H. - ALIHOSSEINI, F. - HOSSEINI, S.A. *Improving physical and biological properties of nylon monofilament as suture by Chitosan/Hyaluronic acid. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 1 2020, vol. 164, p. 3394-3402., Registrované v: WOS*
8. [1.1] TAVSANLI, B. - OKAY, O. *Macroporous methacrylated hyaluronic acid cryogels of high mechanical strength and flow-dependent viscoelasticity. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, 2020, vol. 229, art. no. 115458., Registrované v: WOS*
9. [1.1] ZAMBONI, F. - RYAN, E. - CULEBRAS, M. - COLLINS, M.N. *Labile crosslinked hyaluronic acid via urethane formation using bis(beta-isocyanatoethyl) disulphide with tuneable physicochemical and immunomodulatory properties. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, OCT 1 2020, vol. 245., Registrované v: WOS*

ADCA544 VALENT, Ivan - TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - BUJDÁK, Juraj - ŠOLTĚS, Ladislav. Kinetics of ABTS derived radical cation scavenging by buccillamine, cysteine, and glutathione. Catalytic effect of Cu²⁺ ions. In Biophysical Chemistry, 2016, vol. 212, p. 9-16. (2015: 2.363 - IF, Q2 - JCR, 0.890 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0301-4622. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpc.2016.02.006> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií. APVV-0291-11 : Fotoaktívne hybridné nanomateriály s luminiscenčnými a antimikrobiálnymi

vlastnosťami)

Citácie:

1. [1.1] ILYASOV, I.R. - BELOBORODOV, V.L. - SELIVANOVA, I.A. - TEREKHOV, R.P. ABTS/PP Decolorization Assay of Antioxidant Capacity Reaction Pathways. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 3, art. no. 1131., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANMAZ, N. - UZER, A. - HIZAL, J. - APAK, R. Determination of total antioxidant capacity of *Cynara Scolymus* L. (globe artichoke) by using novel nanoparticle-based ferricyanide/Prussian blue assay. In *TALANTA*. ISSN 0039-9140, 2020, vol. 216, art. no. 120960., Registrované v: WOS

- ADCA545 VALENTOVÁ, Jindra - BAUEROVÁ, Katarína - FARAH, Leila - DEVÍNSKY, F. Does stereochemistry influence transdermal permeation of flurbiprofen through the rat skin? In *Archives of Dermatological Research*, 2010, vol. 302, no. 8, p. 635-638. (2009: 1.844 - IF, Q2 - JCR, 0.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0340-3696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00403-010-1063-2>

Citácie:

1. [1.1] CHU, T. - WANG, C. - WANG, J. - WANG, H. - GENG, D. - WU, C. - ZHAO, L. - ZHAO, L. Chiral 4-O-acylterpineol as transdermal permeation enhancers: insights of the enhancement mechanisms of a transdermal enantioselective delivery system for flurbiprofen. In *DRUG DELIVERY*. ISSN 1071-7544, 2020, vol. 27, no. 1, p. 723-735., Registrované v: WOS

- ADCA546 VALKOVIČ, Peter - BROŽOVÁ, Hana - BÖTZEL, Kai - RŮŽIČKA, Evžen - BENETIN, Ján. Push and Release Test predicts better Parkinson fallers and nonfallers than the Pull Test: Comparison in OFF and ON medication states. In *Movement Disorders*, 2008, vol. 23, no. 10, p. 1453-1457. (2007: 3.207 - IF, Q1 - JCR, 1.620 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0885-3185.

Citácie:

1. [1.1] MANCINI, M. - NUTT, J.G. - HORAK, F.B. How should the clinician approach imbalance in PD?. In *BALANCE DYSFUNCTION IN PARKINSON'S DISEASE: BASIC MECHANISMS TO CLINICAL MANAGEMENT*. 2020, p. 163-180., Registrované v: WOS

2. [1.1] PRIME, M. - MCKAY, J.L. - BAY, A.A. - HART, A.R. - KIM, C. - ABRAHAM, A. - HACKNEY, M.E. Differentiating Parkinson Disease Subtypes Using Clinical Balance Measures. In *JOURNAL OF NEUROLOGIC PHYSICAL THERAPY*. ISSN 1557-0576, JAN 2020, vol. 44, no. 1, p. 34-41., Registrované v: WOS

- ADCA547 VAN THIEL, Bibi - GOES MARTINI, Alexandre - TE RIET, Luuk - SEVERS, David - UIJL, Estrellita - GARRELDs, Ingrid M. - LEIJTEN, Frank P.J. - VAN DER PLUIJM, Ingrid - ESSERS, Jeroen - QADRI, Fatimunnisa - ALENINA, Natalia - BADER, Michael - PAULIS, Ľudovít - RAJKOVIČOVÁ, R. - DOMENIG, O. - POGLITSCH, M. - DANSER, A.H. Jan. Brain renin-angiotensin system does it exist? In *Hypertension*, 2017, vol. 69, no. 6, p. 1136-1144. (2016: 6.857 - IF, Q1 - JCR, 3.287 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0194-911X. (VEGA č. 1/0380/14 : Vplyv farmakologickej stimulácie AT2 receptorov na morfológickú a funkčnú charakteristiku zlyhávajúceho myokardu u potkanov)

Citácie:

1. [1.1] ABIODUN, O.A. - OLA, M.S. Role of brain renin angiotensin system in neurodegeneration: An update. In *SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL*

SCIENCES. ISSN 1319-562X, MAR 2020, vol. 27, no. 3, p. 905-912.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] ASSERSEN, K.B. - SUMNERS, C. - STECKELINGS, U.M. *The Renin-Angiotensin System in Hypertension, a Constantly Renewing Classic: Focus on the Angiotensin AT(2)-Receptor. In CANADIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0828-282X, MAY 2020, vol. 36, no. 5, p. 683-693., Registrované v: WOS*

3. [1.1] COSARDERELIOGLU, C. - NIDADAVOLU, L.S. - GEORGE, C.J. - OH, E.S. - BENNETT, D.A. - WALSTON, J.D. - ABADIR, P.M. *Brain Renin-Angiotensin System at the Intersect of Physical and Cognitive Frailty. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. SEP 30 2020, vol. 14, art. no. 586314., Registrované v: WOS*

4. [1.1] DUPONT, A.G. - LEGAT, L. *GABA is a mediator of brain AT(1) and AT(2) receptor-mediated blood pressure responses. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, OCT 2020, vol. 43, no. 10, p. 995-1005., Registrované v: WOS*

5. [1.1] GHAFAR, M.T.A. *An overview of the classical and tissue-derived renin-angiotensin-aldosterone system and its genetic polymorphisms in essential hypertension. In STEROIDS. ISSN 0039-128X, NOV 2020, vol. 163, art. no. 108701., Registrované v: WOS*

6. [1.1] HIROOKA, Y. *Sympathetic Activation in Hypertension: Importance of the Central Nervous System. In AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, OCT 2020, vol. 33, no. 10, p. 914-926., Registrované v: WOS*

7. [1.1] NAKAGAWA, P. - GOMEZ, J. - GROBE, J.L. - SIGMUND, C.D. *The Renin-Angiotensin System in the Central Nervous System and Its Role in Blood Pressure Regulation. In CURRENT HYPERTENSION REPORTS. ISSN 1522-6417, JAN 10 2020, vol. 22, no. 1, art. no. 7., Registrované v: WOS*

8. [1.1] RIBEIRO, V.T. - DE SOUZA, L.C. - SILVA, A.C.S.E. *Renin-Angiotensin System and Alzheimer's Disease Pathophysiology: From the Potential Interactions to Therapeutic Perspectives. In PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS. ISSN 0929-8665, 2020, vol. 27, no. 6, p. 484-511., Registrované v: WOS*

9. [1.1] WANG, X. - ZHU, Y.H. - WANG, S.L. - WANG, Z.Q. - SUN, H.N. - HE, Y.J. - YAO, W. *Effects of eplerenone on cerebral aldosterone levels and brain lesions in spontaneously hypertensive rats. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, 2020, vol. 42, no. 6, p. 531-538., Registrované v: WOS*

Registrované v: WOS

10. [1.2] MCFALL, A - NICKLIN, S.A. - WORK, L.M. *The counter regulatory axis of the renin angiotensin system in the brain and ischaemic stroke: Insight from preclinical stroke studies and therapeutic potential. In Cellular Signalling. ISSN 08986568, 2020-12-01, 76, pp. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2020.109809>., Registrované v: SCOPUS

ADCA548

VANĚČKOVÁ, I. - VOKURKOVÁ, M. - RAUCHOVÁ, H. - DOBEŠOVÁ, Zdena - PECHÁŇOVÁ, Oľga - KUNEŠ, Jaroslav - VORLÍČEK, J. - ZICHA, Josef.

Chronic antioxidant therapy lowers blood pressure in adult but not in young Dahl salt hypertensive rats: the role of sympathetic nervous system. In *Acta Physiologica* : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2013, vol. 208, p. 340-349. (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.12092>

Citácie:

1. [1.1] MARANON, R.O. - TURONI, C.M.J. - DE BRUNO, M.P. *Disparate Effect of Antioxidant Supplements on the Basal Tone and Vascular Remodeling of the Aorta in Hypertensive Rats. In JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH. ISSN*

- 1018-1172, SEP 2020, vol. 57, no. 5, p. 261-275., Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, X. - NIU, N. - LIANG, C. - WU, M.M. - TANG, L.L. - WANG, Q.S. - LOU, J. - SONG, B.L. - ZHENG, W.W. - MA, H.P. - ZHANG, Z.R. *Stimulation of Epithelial Sodium Channels in Endothelial Cells by Bone Morphogenetic Protein-4 Contributes to Salt-Sensitive Hypertension in Rats. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, OCT 28 2020, vol. 2020, art. no. 3921897., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHU, X.L. - ZHANG, T. - XU, Z.Q. - MA, X.C. - WANG, Z.J. - ZOU, C.W. - LI, J.X. - JING, H.Y. *High salt-induced weakness of anti-oxidative function of natriuretic peptide receptor-C and podocyte damage in the kidneys of Dahl rats. In CHINESE MEDICAL JOURNAL. ISSN 0366-6999, MAY 20 2020, vol. 133, no. 10, p. 1182-1191., Registrované v: WOS*
- ADCA549 VAŠÍČEK, Ondřej - LOJEK, Antonín - JANČINOVA, Viera - NOSÁL, Radomír - ČÍŽ, Milan. Role of histamine receptors in the effects of histamine on the production of reactive oxygen species by whole blood phagocytes. In *Life Sciences*, 2014, vol.100, iss. 1, p. 67-72. (2013: 2.296 - IF, Q2 - JCR, 0.960 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2014.01.082> (APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. COST Action BM0806 : Recent advances in histamine receptor H4R research)
- Citácie:
1. [1.1] QIAN, M. - XU, L.L. - TANG, C. - ZHANG, H. - GAO, H.R. - CAO, P. - YIN, H. - WU, L. - WU, J.Y. - GU, C. - ZHANG, S.L. *PbrPOE21inhibits pear pollen tube growth in vitro by altering apical reactive oxygen species content. In PLANTA. ISSN 0032-0935, SEP 1 2020, vol. 252, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA550 VEVERKA, Miroslav - GALLOVIČ, Ján - ŠVAJDLENKA, Emil - VEVERKOVÁ, Eva - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. Novel quercetin derivatives: Synthesis and screening for anti-oxidant activity and aldose reductase inhibition. In *Chemical Papers*, 2013, vol. 67, no. 1, p. 76-83. (2012: 0.879 - IF, Q3 - JCR, 0.301 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0366-6352. (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 1/0543/11 : Asymetrická organokatalýza v netradičných médiách a s využitím netradičných aktivačných metód)
- Citácie:
1. [1.1] SKANDIK, M. - MRVOVA, N. - BEZEK, S. - RACKOVA, L. *Semisynthetic quercetin-quinone mitigates BV-2 microglia activation through modulation of Nrf2 pathway. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2020, vol. 152, p. 18-32., Registrované v: WOS*
2. [1.2] SAKAO, Kozue - HOU, De Xing. *Effects and Mechanisms of Acylated Flavonoid on Cancer Chemopreventive Activity. In Current Pharmacology Reports, 2020-10-01, 6, 5, pp. 286-305., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA551 VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - CHAUDAGAR, Kiranj - BAČOVÁ, Barbara - BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - KNEZL, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján. Myocardial connexin-43 is upregulated in response to acute cardiac injury in rats. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2017, vol. 95, no. 8, pp. 911-919. (2016: 1.822 - IF, Q3 - JCR, 0.560 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2016-0680> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich

so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre ciele ochrany pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami)

Citácie:

1. [1.1] LUCERO, C.M. - ANDRADE, D.C. - TOLEDO, C. - DIAZ, H.S. - PEREYRA, K.V. - DIAZ-JARA, E. - SCHWARZ, K.G. - MARCUS, N.J. - RETAMAL, M.A. - QUINTANILLA, R.A. - DEL RIO, R. Cardiac remodeling and arrhythmogenesis are ameliorated by administration of Cx43 mimetic peptide Gap27 in heart failure rats. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] RYSZAWY, D. - PUDELEK, M. - KOCHANOWSKI, P. - JANIK-OLCHAWA, N. - BOGUSZ, J. - RAPALA, M. - KOCZURKIEWICZ, P. - MIKOLAJCZYK, J. - BOREK, I. - KEDRACKA-KROK, S. - KARNAS, E. - ZUBA-SURMA, E. - MADEJA, Z. - CZYZ, J. High bisphenol A concentrations augment the invasiveness of tumor cells through Snail-1/Cx43/ERR gamma-dependent epithelial-mesenchymal transition. In TOXICOLOGY IN VITRO. ISSN 0887-2333, 2020, vol. 62, art. no. UNSP 104676., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, Yi - HOU, Meng-Chen - LI, Jing-Jing - QI, Ying - ZHANG, Yu - SHE, Gang - REN, Yu-Jie - WU, Wei - PANG, Zheng-Da - XIE, Wenjun - DENG, Xiu-Ling - DU, Xiao-Jun. Cardiac beta-adrenergic receptor activation mediates distinct and cell type-dependent changes in the expression and distribution of connexin 43. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, 2020, vol. 24, no. 15, pp. 8505-8517., Registrované v: WOS
4. [1.2] ERANIL, Işıl - VARDI, Nigar - YILDIZ, Azibe - PARLAKPINAR, Hakan - ÖZHAN, Onural. An investigation of the effects of duloxetine on the heart. In Türkiye Klinikleri Cardiovascular Sciences. ISSN 13067656, 2020-09-01, 32, 3, pp. 116-129., Registrované v: SCOPUS

ADCA552 VICZENCZOVÁ, Csilla - KURA, Branislav - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - YIN, Ch. - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara**. Irradiation-Induced Cardiac Connexin-43 and miR-21 Responses Are Hampered by Treatment with Atorvastatin and Aspirin. In International Journal of Molecular Sciences, 2018, vol. 19, iss.4, p. E1128. (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/ijms19041128>

Citácie:

1. [1.1] LEE, Moon-Sing - LIU, Dai-Wei - HUNG, Shih-Kai - YU, Chih-Chia - CHI, Chen-Lin - CHIOU, Wen-Yen - CHEN, Liang-Cheng - LIN, Ru-Inn - HUANG, Li-Wen - CHEW, Chia-Hui - HSU, Feng-Chun - CHAN, Michael W. Y. - LIN, Hon-Yi. Emerging Challenges of Radiation-Associated Cardiovascular Dysfunction (RACVD) in Modern Radiation Oncology: Clinical Practice, Bench Investigation, and Multidisciplinary Care. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, 2020, vol. 7, no., pp.,

Registrované v: WOS

- ADCA553 VISKUPIČOVÁ, Jana - ŠTROSOVÁ, Miriam - ŽIŽKOVÁ, Petronela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica. Rutin stimulates sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity (SERCA1) and protects SERCA1 from peroxynitrite mediated injury. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2015, vol. 402, iss. 1-2, p. 51-62. (2014: 2.393 - IF, Q3 - JCR, 1.061 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-014-2313-y> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. COST Action CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β-buniek vo vzťahu k diabetu)

Citácie:

1. [1.1] BELLA, P. - FARINI, A. - BANFI, S. - PAROLINI, D. - TONNA, N. - MEREGALLI, M. - BELICCHI, M. - ERRATICO, S. - D'URSI, P. - BIANCO, F. - LEGATO, M. - RUOCCO, C. - SITZIA, C. - SANGIORGI, S. - VILLA, C. - D'ANTONA, G. - MILANESI, L. - NISOLI, E. - MAURI, P. - TORRENTE, Y. *Blockade of IGF2R improves muscle regeneration and ameliorates Duchenne muscular dystrophy. In EMBO MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1757-4676, 2020, vol. 12, no. 1, art. no. e11019., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PETERKOVA, L. - KMONICKOVA, E. - RUMML, T. - RIMPELOVA, S. *Sarco/Endoplasmic Reticulum Calcium ATPase Inhibitors: Beyond Anticancer Perspective. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2020, vol. 63, no. 5, p. 1937-1963., Registrované v: WOS*

- ADCA554 VISKUPIČOVÁ, Jana - ŠTROSOVÁ, Miriam - ŠTURDÍK, Ernest - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulating effect of flavonoids and their derivatives on sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase oxidized by hypochloric acid and peroxynitrite. In *Neuroendocrinology Letters*, 2009, vol. 30, suppl., p. 148 - 151. (2008: 1.359 - IF, Q4 - JCR, 0.381 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] PETERKOVA, L. - KMONICKOVA, E. - RUMML, T. - RIMPELOVA, S. *Sarco/Endoplasmic Reticulum Calcium ATPase Inhibitors: Beyond Anticancer Perspective. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2020, vol. 63, no. 5, p. 1937-1963., Registrované v: WOS*

- ADCA555 VISKUPIČOVÁ, Jana - DANIHELOVÁ, Martina - ONDREJOVIČ, Miroslav - LIPTAJ, Tibor - ŠTURDÍK, Ernest. Lipophilic rutin derivatives for antioxidant protection of oil-based foods. In *Food chemistry*, 2010, vol. 123, p. 45-50. (2009: 3.146 - IF, 1.789 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0308-8146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2010.03.125>

Citácie:

1. [1.1] LU, T. - SHEN, Y. - WANG, J. H. - XIE, H. K. - WANG, Y. F. - ZHAO, Q. - ZHOU, D. Y. - SHAHIDI, F. *Improving oxidative stability of flaxseed oil with a mixture of antioxidants. In JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION. ISSN 0145-8892, 2020, vol. 44, no. 3, art. no. e14355., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MUHAMMAD, A. - ARTHUR, D.E. - BABANGIDA, S. - ERUKAINURE, O.L. - MALAMI, I. - SANI, H. - ABDULHAMID, A.W. - AJIBOYE, I.O. - SAKA,

A.A. - HAMZA, N.M. - ASEMA, S. - ADO, Z.M. - MUSA, T.I. Modulatory role of rutin on 2,5-hexanedione-induced chromosomal and DNA damage in rats: validation of computational predictions. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545, 2020, vol. 43, no. 2, p. 113-126., Registrované v: WOS

3. [1.1] PEDERSEN, J.N. - LIU, S.L. - ZHOU, Y. - BALLE, T. - XU, X.B. - GUO, Z. Synergistic effects of binary ionic liquid-solvent systems on enzymatic esterification of esculin. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2020, vol. 310, art. no. 125858., Registrované v: WOS

4. [1.1] RODRIGUEZ, Yoel - MAJEKOVA, Magdalena. Structural Changes of Sarco/Endoplasmic Reticulum Ca²⁺-ATPase Induced by Rutin Arachidonate: A Molecular Dynamics Study. In BIOMOLECULES. e ISSN 2218-273X, 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 214., Registrované v: WOS

ADCA556 VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica.
Inhibition of the sarco/endoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase (SERCA1) by rutin derivatives. In Journal of Muscle Research and Cell Motility, 2015, vol. 36, p. 183-194. (2014: 2.086 - IF, Q4 - JCR, 0.788 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0142-4319. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10974-014-9402-0> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. COST Action CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. COST Action BM1204 : Integrovaná európska platforma pre výskum rakoviny pankreasu: od základného výskumu ku opatreniam v klinickej medicíne a verejnom zdravotníctve v oblasti zriedkavých chorôb. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β -buniek vo vzťahu k diabetu. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi)

Citácie:

1. [1.1] PETERKOVA, L. - KMONICKOVA, E. - RUMML, T. - RIMPELOVA, S. Sarco/Endoplasmic Reticulum Calcium ATPase Inhibitors: Beyond Anticancer Perspective. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2020, vol. 63, no. 5, p. 1937-1963., Registrované v: WOS

ADCA557 VLKOLINSKÝ, Roman - SIGGINS, George R. - CAMPBELL, Iain L. - KRUCKER, Thomas. Acute exposure to CXCL10 chemokine ligand 10, but not its chronic astroglial production, alters synaptic plasticity in mouse hippocampal slices. In Journal of Neuroimmunology, 2004, vol.150, no.1-2, p. 37-47. (2003: 3.054 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0165-5728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2004.01.011>

Citácie:

1. [1.1] PETRISKO, T.J. - BLOEMER, J. - PINKY, P.D. - SRINIVAS, S. - HESLIN, R.T. - DU, Y.F. - SETTI, S.E. - HONG, H. - SUPPIRAMANIAM, V. - KONAT, G.W. - REED, M.N. Neuronal CXCL10/CXCR3 Axis Mediates the Induction of Cerebral Hyperexcitability by Peripheral Viral Challenge. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. MAR 24 2020, vol. 14., Registrované v: WOS

ADCA558 VLKOLINSKÝ, Roman - CAIRNS, Nigel - FOUNTOULAKIS, Michael - LUBEC, Gert. Decreased brain levels of 2',3'-cyclic nucleotide-3'-phosphodiesterase in Down syndrome and Alzheimer's disease. In Neurobiology of aging. - New York : Elsevier Science, 2001, vol. 22, p. 547-553. (2000: 4.159 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0197-4580. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0197-4580\(01\)00218-4](https://doi.org/10.1016/S0197-4580(01)00218-4)

Citácie:

1. [1.1] CHEN, S.Y. - LIN, M.C. - TSAI, J.S. - HE, P.L. - LUO, W.T. - CHIU, I.M. - HERSCHMAN, H.R. - LI, H.J. Exosomal 2',3'-CNP from mesenchymal stem cells promotes hippocampus CA1 neurogenesis/neuritogenesis and contributes to rescue of cognition/learning deficiencies of damaged brain. In *STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2157-6564, APR 2020, vol. 9, no. 4, p. 499-517., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERRER, I. - ANDRES-BENITO, P. White matter alterations in Alzheimer's disease without concomitant pathologies. In *NEUROPATHOLOGY AND APPLIED NEUROBIOLOGY*. ISSN 0305-1846, DEC 2020, vol. 46, no. 7, p. 654-672., Registrované v: WOS
3. [1.1] STEPLER, K.E. - MAHONEY, E.R. - KOFLER, J. - HOHMAN, T.J. - LOPEZ, O.L. - ROBINSON, R.A.S. Inclusion of African American/Black adults in a pilot brain proteomics study of Alzheimer's disease. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, DEC 2020, vol. 146., Registrované v: WOS
4. [1.2] JENA, B.P. Cellular Nanomachines: From Discovery to Structure-Function and Therapeutic Applications. In *Cellular Nanomachines: From Discovery to Structure-Function and Therapeutic Applications*. ISBN: 978-303044496-9, 978-303044495-2, 2020, p. 1-109. DOI: 10.1007/978-3-030-44496-9, Registrované v: SCOPUS

ADCA559 VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - MÉZEŠOVÁ, Lucia - PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRBJAR, Norbert. Regulatory role of nitric oxide on the cardiac Na, K-ATPase in hypertension. In *Physiological Research*, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S15-S22. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] ARIAS-DURAN, Luis - ESTRADA-SOTO, Samuel - HERNANDEZ-MORALES, Monserrat - CHAVEZ-SILVA, Fabiola - NAVARRETE-VAZQUEZ, Gabriel - LEON-RIVERA, Ismael - PEREA-ARANGO, Irene - VILLALOBOS-MOLINA, Rafael - IBARRA-BARAJAS, Maximiliano. Tracheal relaxation through calcium channel blockade of *Achillea millefolium* hexanic extract and its main bioactive compounds. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, 2020, vol. 253, no., pp., Registrované v: WOS
2. [3.1] GAYATHRY, R.; PETER, Valsa S.; PETER, MC Subhash. Nitric Oxide Modifies Hepatic and Cardiac Proton Gradient during Immersion-Stress in the Air-Breathing Fish (*Anabas testudineus* Bloch): Role of H⁺-ATPase and H⁺/K⁺-ATPase. *Journal of Endocrinology and Reproduction*, 2021, 24.1: 43-52., Registrované v: google scholar

ADCA560 VOLPI, Nikola - SCHILLER, Jürgen - STERN, Robert - ŠOLTĚS, Ladislav. Role, metabolism, chemical modifications and applications of hyaluronan. In *Current Medicinal Chemistry*, 2009, vol. 16, iss. 14, p. 1718-1745. (2008: 4.823 - IF, Q1 - JCR, 1.900 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0929-8673. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/092986709788186138>

Citácie:

1. [1.1] ANISS, N.N.D. - ZAAZAA, A.M. - SALEH, M.R.A. Anti-arthritis Effects of Platelets Rich Plasma and Hyaluronic Acid on Adjuvant-induced Arthritis in Rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1811-7775, 2020, vol. 16, no. 1, p. 33-46., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOARINO, V. - RAGUZZI, I. - MAROCCHI, M. - MERIGHI, A. Symptomatic response to GERDOFF (R) in patients with gastro-esophageal reflux disease and poor response to alginates: an exploratory, post-market, open-label study. In *TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. ISSN 1300-

- 4948, JUN 2020, vol. 31, no. 6, p. 466-+., Registrované v: WOS
3. [1.1] FAUSTINO, C.M.C. - LEMOS, S.M.C. - MONGE, N. - RIBEIRO, I.A.C. A scope at antifouling strategies to prevent catheter-associated infections. In *ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE*. ISSN 0001-8686, OCT 2020, vol. 284., Registrované v: WOS
4. [1.1] GIROTTI, A. - ESCALERA-ANZOLA, S. - ALONSO-SAMPEDRO, I. - GONZALEZ-VALDIVIESO, J. - ARIAS, F.J. Aptamer-Functionalized Natural Protein-Based Polymers as Innovative Biomaterials. In *PHARMACEUTICS*. NOV 2020, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, J.M. - QIAO, M. - JI, Y. - LIN, L. - ZHANG, X. - LINHARDT, R.J. Chemical, enzymatic and biological synthesis of hyaluronic acids. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 152, p. 199-206., Registrované v: WOS
6. [1.1] MANEVAL, D.C. - CASTER, C.L. - DERUNES, C. - LOCKE, K.W. - MUHSIN, M. - SAUTER, S. - SEKULOVICH, R.E. - THOMPSON, C.B. - LABARRE, M.J. Pegvorhyaluronidase alfa: a PEGylated recombinant human hyaluronidase PH20 for the treatment of cancers that accumulate hyaluronan. In *POLYMER-PROTEIN CONJUGATES: FROM PEGYLATION AND BEYOND*. ISBN:978-0-44-464082-6; 978-0-444-64081-9, 2020, p. 175-204., Registrované v: WOS
7. [1.1] SHAHI, M. - MOHAMMADNEJAD, D. - KARIMIPOUR, M. - RASTA, S.H. - RAHBARGHAZI, R. - ABDELAHI, A. Hyaluronic Acid and Regenerative Medicine: New Insights into the Stroke Therapy. In *CURRENT MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1566-5240, 2020, vol. 20, no. 9, p. 675-691., Registrované v: WOS
8. [1.1] SIMEK, M. - LEMR, K. - HERMANNOVA, M. - HAVLICEK, V. Analysis of hyaluronan and its derivatives using chromatographic and mass spectrometric techniques. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, 2020, vol. 250., Registrované v: WOS
9. [1.1] SNETKOV, P. - ZAKHAROVA, K. - MOROZKINA, S. - OLEKHNOVICH, R. - USPENSKAYA, M. Hyaluronic Acid: The Influence of Molecular Weight on Structural, Physical, Physico-Chemical, and Degradable Properties of Biopolymer. In *POLYMERS*. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHANG, J. - MAO, H.Y. - ZOU, X. - DENG, G.H. Use of medical sodium hyaluronate gel in surgical removal of a glass intraocular foreign body. In *JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH*. ISSN 0300-0605, SEP 2020, vol. 48, no. 9., Registrované v: WOS
11. [1.2] GĄSIOROWSKA, Anita. Protection and regeneration of esophageal, pharyngeal, and laryngeal mucosa as a major element in therapy of patients with esophageal and extraesophageal reflux symptoms. In *Otolaryngologia Polska*. ISSN 00306657, 2020-08-21, 74, 4, pp. 40-45., Registrované v: SCOPUS

ADCA561 VORČÁKOVÁ, Katarína - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Eva - DRABINA, Pavel - SEDLÁK, Miloš - ŠTĚPÁNKOVÁ, Šárka**. Synthesis and characterization of new inhibitors of cholinesterases based on N-phenylcarbamates: In vitro study of inhibitory effect, type of inhibition, lipophilicity and molecular docking. In *Bioorganic Chemistry*, 2018, vol. 78, p. 280-289. (2017: 3.929 - IF, Q1 - JCR, 0.810 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0045-2068. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2018.03.012> (VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi)

Citácie:

1. [1.1] CAI, L.F. - HAN, Z.N. - ZHOU, J.H. - DUAN, C.W. - LI, L. STUDY ON

- THE VALUE OF SERUM CHE ACTIVITY IN EVALUATING THE SEVERITY OF BURN PATIENTS AND PREDICTING THE OUTCOME. In ACTA MEDICA MEDITERRANEA. ISSN 0393-6384, 2020, vol. 36, no. 5, p. 2979-2983., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HUDCOVA, A. - KROUTIL, A. - KUBINOVA, R. - GARRO, A.D. - GUTIERREZ, L.J. - ENRIZ, D. - ORAVEC, M. - CSOLLEI, J. *Arylaminopropanone Derivatives as Potential Cholinesterase Inhibitors: Synthesis, Docking Study and Biological Evaluation. In MOLECULES. eISSN: 1420-3049, 2020, vol. 25, no. 7, art. no. 1751., Registrované v: WOS*
- ADCA562 VOSS, Peter - ENGELS, Martina - ŠTROSOVÁ, Miriam - GRUNE, Tilman - HORÁKOVÁ, Ľubica. Protective effect of antioxidants against sarcoplasmic reticulum (SR) oxidation by Fenton reaction, however without prevention of Ca-pump activity. In Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro, 2008, vol. 22, no. 7, p. 1726-1733. (2007: 2.193 - IF, Q2 - JCR, 0.723 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2008.07.010>
- Citácie:
1. [1.1] LI, H. - ZHAO, J. - DENG, W. - LI, K. - LIU, H. *Effects of chlorogenic acid-enriched extract from Eucommia ulmoides Oliver leaf on growth performance and quality and oxidative status of meat in finishing pigs fed diets containing fresh or oxidized corn oil. In JOURNAL OF ANIMAL PHYSIOLOGY AND ANIMAL NUTRITION. ISSN 0931-2439, 2020, vol. 104, no. 4, SI, p. 1116-1125., Registrované v: WOS*
- ADCA563 VOSS, Peter - HORÁKOVÁ, Ľubica - JAKSTADT, Manuela - KIEKEBUSCH, Daniela - GRUNE, Tilman. Ferritin oxidation and proteasomal degradation: protection by antioxidants. In Free Radical Research : official journal of the Society for Free Radical Research -European Region, 2006, vol. 40, no. 6, p. 673-683. (2005: 2.323 - IF, Q3 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10715760500419357>
- Citácie:
1. [1.2] ALDRET, Randy L. - BELLAR, David. *A Double-Blind, Cross-Over Study to Examine the Effects of Maritime Pine Extract on Exercise Performance and Postexercise Inflammation, Oxidative Stress, Muscle Soreness, and Damage. In Journal of Dietary Supplements. ISSN 19390211, 2020-05-03, 17, 3, pp. 309-320., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA564 KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - ZICHA, Josef - KUNEŠ, Jaroslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of different antioxidants on nitric oxide production in hypertensive rats. In Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S3-S16. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] TATA, C.M. - SEWANI-RUSIKE, C. - OYEDEJI, O.O. - GWEBU, E.T. - NKEH-CHUNGAG, B.N. *Renoprotective Effects of the Hydroethanolic Extract of Senecio serratuloides against N-w-Nitro L-arginine Methyl Ester-induced Oxidative Stress in Wistar Rats. In PHARMACOGNOSY MAGAZINE. ISSN 0973-1296, APR 2020, vol. 16, no. 70, p. S418-S424., Registrované v: WOS*
- ADCA565 VRANKOVÁ, Stanislava** - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of low dose L-NAME pretreatment on nitric oxide/reactive oxygen species balance and vasoactivity in L-NAME/salt-induced hypertensive rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta

Physiologica Polonica, 2019, vol. 70, no. 4, p. 535-544. (2018: 2.544 - IF, Q2 - JCR, 0.791 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2019.4.05> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0151/18 : Interakcia metabolických faktorov a neurogénnej signalizácie pri experimentálnych modeloch depresie. VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana)

Citácie:

1. [1.1] *BALIS, P. - BERENYIOVA, A. - RADOSINSKA, J. - KVANDOVA, M. - BERNATOVA, I. - PUZSEROVA, A. HIGH CONCENTRATION OF URIC ACID FAILED TO AFFECT ENDOTHELIAL FUNCTION OF SMALL MESENTERIC ARTERIES, FEMORAL ARTERIES AND AORTAS FROM AGED WISTAR-KYOTO RATS. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0867-5910, JUN 2020, vol. 71, no. 3, p. 399-408., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LI, J.R. - ZHANG, W. - ZHU, S.L. - SHI, F.X. Nitric Oxide Synthase Is Involved in Follicular Development via the PI3K/AKT/FoxO3a Pathway in Neonatal and Immature Rats. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, FEB 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 248., Registrované v: WOS*

ADCA566 VRBJAR, Norbert - STRELKOVÁ, Silvia - ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - GAJDOSÍKOVÁ, Alena. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on sodium handling of renal Na,K-ATPase in rats with streptozotocin-induced diabetes. In Acta Diabetologica. - New York : Springer, 2004, vol. 41, no.4, p. 172 - 178. (2003: 0.811 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0940-5429. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00592-004-0162-y>

Citácie:

1. [1.1] *AFZAL, S. - SATTAR, M.A. - JOHNS, E.J. - ESEYIN, O.A. Renoprotective and haemodynamic effects of adiponectin and peroxisome proliferator-activated receptor agonist, pioglitazone, in renal vasculature of diabetic Spontaneously hypertensive rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 11, art. no. e0229803., Registrované v: WOS*

ADCA567 VRBJAR, Norbert - ZOLLNER, S. - HASELOFF, R. F. - PISSAREK, M. - BLASIG, I. E. PBN spin trapping of free radicals in the reperfusion-injured heart. Limitations for pharmacological investigations. In Molecular and Cellular Biochemistry, 1998, vol. 186, p. 107-115. (1997: 1.345 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [3.1] *ACHARJEE, N. - MONDAL, S. (2020). AJ Csian JOURNAL OF HEMISTRY AJ Csian JOURNAL OF HEMISTRY. Asian Journal of Chemistry, 32(5), 1191-1196., Registrované v: google scholar*

ADCA568 WACZULÍKOVÁ, Iveta - HABODÁSZOVÁ, D. - CAGALINEC, Michal - FERKO, Miroslav - ULIČNÁ, Oľga - MATEAŠIK, Anton - ŠIKUROVÁ, Libuša - ZIEGELHÖFFER, Attila. Mitochondrial membrane fluidity, potential, and calcium transients in the myocardium from acute diabetic rats. In Canadian Journal of Physiology and Pharmacology, 2007, vol. 85, p. 372-381. (2006: 1.380 - IF, Q3 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents, 1.587). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y07-035>

Citácie:

1. [1.1] *ALELWANI, Walla - ELMORSY, Ekramy - KATTAN, Shahad W. - BABTEEN, Nouf Abubakr - ALNAJEEBI, Afnan M. - AL-GHAFARI, Ayat - CARTER, Wayne G. Carbamazepine induces a bioenergetics disruption to microvascular endothelial cells from the blood-brain barrier. In TOXICOLOGY*

LETTERS. ISSN 0378-4274, 2020, vol. 333, no., pp. 184-191., Registrované v: WOS

2. [1.1] MEJIA-ZEPEDA, Ricardo - PEREZ-HERNANDEZ, Ismael Herminio. *Effect of alpha linolenic acid on membrane fluidity and respiration of liver mitochondria in normoglycemic and diabetic Wistar rats. In JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES. ISSN 0145-479X, 2020, vol. 52, no. 6, pp. 421-430., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PARK, Sang Jun - SHIN, Bong Ki - LEE, Hyo Won - SONG, Ju Man - JE, Jong Tae - KIM, Hwan Myung. *Asymmetric cyanine as a far-red fluorescence probe for mitochondrial viscosity. In DYES AND PIGMENTS. ISSN 0143-7208, 2020, vol. 174, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA569 WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZIEGELHÖFFER, Attila - ORSZÁGHOVÁ, Z. - ČÁRSKY, J. *Fluidising effect of resorcyridene aminoguanidine on sarcolemmal membranes in streptozotocin-diabetic rats: Blunted adaptation of diabetic myocardium to Ca²⁺ overload. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2002, vol. 53, no. 4, p. 727-739. ISSN 0867-5910.*

Citácie:

1. [1.2] ANDELOVÁ, Natália - JAŠOVÁ, M. - KANCIROVÁ, I. - FERKO, M. *Cardiac mitochondria in the role of cardioprotective strategies. In Cardiology Letters. ISSN 13383655, 2020-01-01, 29, 2, pp. 106-112., Registrované v: SCOPUS*

ADCA570 WAGNEROVÁ, Jarmila - LÍŠKOVÁ, Aurélia - NAVAROVÁ, Jana - KRIŠTOFOVÁ, Alena - TRNOVEC, Tomáš - FERENČÍK, Miroslav. *The effect of two glucan carboxymethyl derivatives with various substitution degrees on cyclophosphamide immunosuppression in mice. In Immunopharmacology and immunotoxicology, 1993, vol.15, no. 2-3, p.227-242. ISSN 0892-3973. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/08923979309025996>*

Citácie:

1. [1.1] VETVICKA, V. - VANNUCCI, L. - SIMA, P. *beta-glucan as a new tool in vaccine development. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY. ISSN 0300-9475, FEB 2020, vol. 91, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA571 WU, Kay L.H. - CHAO, Yung-Mei - TSAY, Shiow-Jen - CHEN, Chen Hsiu - CHAN, Samuel H.H. - DOVINOVA, Ima - CHAN JULIE, Y.H. *Role of nitric oxide synthase uncoupling at rostral ventrolateral medulla in redox-sensitive hypertension associated with metabolic syndrome. In Hypertension, 2014, vol. 64, no. 4, p.815-824. (2013: 7.632 - IF, Q1 - JCR, 3.719 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0194-911X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.114.03777>*

Citácie:

1. [1.1] ALLY, A. - POWELL, I. - ALLY, M.M. - CHAITOFF, K. - NAULI, S.M. *Role of neuronal nitric oxide synthase on cardiovascular functions in physiological and pathophysiological states. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, SEP 1 2020, vol. 102, p. 52-73., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DE SOUSA, G.G. - BARBOSA, M.A. - BARBOSA, C.M. - LIMA, T.C. - DOS SANTOS, R.A.S. - CAMPAGNOLE-SANTOS, M.J. - ALZAMORA, A.C. *Different reactive species modulate the hypotensive effect triggered by angiotensins at CVLM of 2K1C hypertensive rats. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, DEC 2020, vol. 134, art. no. 170409., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SHARMA, N.M. - HAIBARA, A.S. - KATSURADA, K. - LIU, X.F. - PATEL, K.P. *Central angiotensin II-Protein inhibitor of neuronal nitric oxide*

synthase (PIN) axis contribute to neurogenic hypertension. In NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1089-8603, JAN 1 2020, vol. 94, p. 54-62., Registrované v: WOS

- ADCA572 YOO, Byong Chul - VLKOLINSKÝ, Roman - ENGIDAWORK, Ephrem - CAIRNS, Nigel - FOUNTOULAKIS, Michael - LUBEC, Gert. Differential expression of molecular chaperones in brain of patients with Down syndrome. In Electrophoresis, 2001, vol. 22, no. 6, p.1233-1241. (2000: 3.385 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0173-0835. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/1522-2683\(200106\)22:6<1233::AID-ELPS1233>3.0.CO;2-M](https://doi.org/10.1002/1522-2683(200106)22:6<1233::AID-ELPS1233>3.0.CO;2-M)

Citácie:

1. [1.1] LULLI, M. - NENCIONI, D. - PAPUCCI, L. - SCHIAVONE, N. Zeta-crystallin: a moonlighting player in cancer. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, MAR 2020, vol. 77, no. 6, p. 965-976., Registrované v: WOS

- ADCA573 YÜLEK, Fatma - OR, Meral - ÖZOGUL, Candan - CEYLAN-ISIK, Asli F. - ARI, Nuray - ŠTEFEK, Milan - BAUER, Viktor - KARASU, Çimen. Effects of stobadine and vitamin E in diabetes-induced retinal abnormalities: involvement of oxidative stress. In Archives of Medical Research, 2007, vol. 38, no. 5, p. 503-511. (2006: 1.275 - IF, Q3 - JCR, 0.615 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0188-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arcmed.2007.02.006>

Citácie:

1. [1.1] VALACHOVA, K. - MACH, M. - SOLTES, L. Oxidative Degradation of High-Molar-Mass Hyaluronan: Effects of Some Indole Derivatives to Hyaluronan Decay. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 16, art. no. 5609., Registrované v: WOS

- ADCA574 ZÁLEŠÁK, Marek - BLAŽÍČEK, Pavel - PANCZA, Dezider - GABLOVSKÝ, Ivan - ŠTRBÁK, Vladimír - RAVINGEROVÁ, Táňa. Hyperosmotic environment blunts effectivity of ischemic preconditioning against ischemia-reperfusion injury and improves ischemic tolerance in non-preconditioned isolated rat hearts. In Physiological Research, 2016, vol. 65, no. 6, p. 1045-1051. (2015: 1.643 - IF, Q3 - JCR, 0.749 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0862-8408. (VEGA č. 2/0201/15 : Štúdium klinicky využiteľných foriem preconditioningu ako alternatívnej metódy ochrany myokardu pred akútnou ischémiou v organizme zaťaženom civilizačnými ochoreniami. APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde. APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii)

Citácie:

1. [1.1] LI, Liangtong - LIU, Tongtong - LIU, Li - ZHANG, Zhe - LI, Shaochun - ZHANG, Zhiling - ZHOU, Yujuan - LIU, Fulin. Metabolomics Analysis of the Effect of Hydrogen-Rich Water on Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in Rats. In JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES. ISSN 0145-479X, 2020, vol. 52, no. 4, pp. 257-268., Registrované v: WOS

2. [1.1] TORREGROZA, Carolin - FEIGE, Katharina - SCHNEIDER, Laura - BUNTE, Sebastian - STROETHOFF, Martin - HEINEN, Andre - HOLLMANN, Markus W. - HUHN, Ragnar - RAUPACH, Annika. Influence of Hyperglycemia on Dexmedetomidine-Induced Cardioprotection in the Isolated Perfused Rat Heart. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE, 2020, vol. 9, no. 5, pp., Registrované v: WOS

- ADCA575 ZÁLEŠÁK, Marek - BLAŽÍČEK, Pavel - PANCZA, Dezider - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - BARTEKOVÁ, Monika - NEMČEKOVÁ, Martina - ČARNICKÁ, Slávka - ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa. Severity of lethal ischemia/reperfusion injury in rat hearts subjected to ischemic preconditioning is increased under conditions of simulated hyperglycemia. In *Physiological Research*, 2014, vol. 63, no. 5, p. 577-585. (2013: 1.487 - IF, Q4 - JCR, 0.718 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] *TORREGROZA, Carolin* - *FEIGE, Katharina* - *SCHNEIDER, Laura* - *BUNTE, Sebastian* - *STROETHOFF, Martin* - *HEINEN, Andre* - *HOLLMANN, Markus W.* - *HUHN, Ragnar* - *RAUPACH, Annika*. Influence of Hyperglycemia on Dexmedetomidine-Induced Cardioprotection in the Isolated Perfused Rat Heart. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*, 2020, vol. 9, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADCA576 ZHUKOVSKA, Anna - SHYSH, Angela - BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - DOSENKO, Viktor - MOYBENKO, O. - TRIBULOVA, Narcisa. Heart-protective effect of n-3 PUFA demonstrated in a rat model of diabetic cardiomyopathy. In *Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease*, 2014, vol. 389, iss. 1-2, p. 219-227. (2013: 2.388 - IF, Q3 - JCR, 1.050 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-014-2026-2>
- Citácie:
1. [1.1] *CHEN, Wei-Ting* - *CHEN, Syue-yi* - *WU, De-Wei* - *LEE, Cheng-Che* - *LEE, Tsung-Ming*. Effect of icosapent ethyl on susceptibility to ventricular arrhythmias in postinfarcted rat hearts: Role of GPR120-mediated connexin43 phosphorylation. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, 2020, vol. 24, no. 16, pp. 9267-9279., Registrované v: WOS
2. [1.1] *LUETIC, Martina* - *ULJEVIC, Marija* Vitlov - *MASEK, Tomislav* - *BENZON, Benjamin* - *VUKOJEVIC, Katarina* - *FILIPOVIC, Natalija*. PUFAs supplementation affects the renal expression of pannexin 1 and connexins in diabetic kidney of rats. In *HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY*. ISSN 0948-6143, 2020, vol. 153, no. 3, pp. 165-175., Registrované v: WOS
3. [1.1] *RUSSELL, Jake S.* - *GRIFFITH, Tia A.* - *NAGHIPOUR, Saba* - *VIDER, Jelena* - *DU TOIT, Eugene F.* - *PATEL, Hemal H.* - *PEART, Jason N.* - *HEADRICK, John P.*. Dietary alpha-Linolenic Acid Counters Cardioprotective Dysfunction in Diabetic Mice: Unconventional PUFA Protection. In *NUTRIENTS*, 2020, vol. 12, no. 9, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] *URLIC, Marjan* - *URLIC, Ivanka* - *URLIC, Hrvoje* - *MASEK, Tomislav* - *BENZON, Benjamin* - *ULJEVIC, Marija* Vitlov - *VUKOJEVIC, Katarina* - *FILIPOVIC, Natalija*. Effects of Different n6/n3 PUFAs Dietary Ratio on Cardiac Diabetic Neuropathy. In *NUTRIENTS*, 2020, vol. 12, no. 9, pp., Registrované v: WOS
- ADCA577 ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa - STYK, Ján - TRIBULOVA, Narcisa - VOLKOVÁ, K. - SEBOKOVA, J. - BREIER, Albert. Diabetic cardiomyopathy in rats: biochemical mechanisms of increased tolerance to calcium overload. In *Diabetes Res.Clin.Pr.*, 1996, vol. 31, p. S93-S103.
- Citácie:
1. [1.2] *ANDELOVA, Natalia* - *WACZULIKOVA, Iveta* - *TALIAN, Ivan* - *SYKORA, Matus* - *FERKO, Miroslav*. mPTP proteins regulated by streptozotocin-induced diabetes mellitus are effectively involved in the processes of maintaining myocardial metabolic adaptation. In *International Journal of Molecular Sciences*.

ISSN 16616596, 2020-04-01, 21, 7, pp., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] ANDELOVÁ, Natália - JAŠOVÁ, M. - KANCIROVÁ, I. - FERKO, M. *Cardiac mitochondria in the role of cardioprotective strategies. In Cardiology Letters. ISSN 13383655, 2020-01-01, 29, 2, pp. 106-112., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA578 ZIEGELHÖFFER, Attila - RAVINGEROVÁ, Táňa - STYK, Ján - ŠEBOKOVÁ, J. - WACZULÍKOVÁ, Iveta - BREIER, Albert - DŽURBA, Andrej - VOLKOVÁ, K. - ČÁRSKY, J. - TURECKÝ, L. Mechanisms that may be involved in calcium tolerance of the diabetic heart. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 1997, vol. 176, p. 191-197. (1996: 1.504 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.2] ANDELOVÁ, Natália - JAŠOVÁ, M. - KANCIROVÁ, I. - FERKO, M. *Cardiac mitochondria in the role of cardioprotective strategies. In Cardiology Letters. ISSN 13383655, 2020-01-01, 29, 2, pp. 106-112., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA579 ZIEGELHÖFFER, Attila - MUJKOŠOVÁ, Jana - FERKO, Miroslav - VRBJAR, Norbert - RAVINGEROVÁ, Táňa - ULIČNÁ, Oľga - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZIEGELHÖFFER, Barbara. Dual influence of spontaneous hypertension on membrane properties and ATP production in heart and kidney mitochondria in rat: effect of captopril and nifedipine, adaptation and dysadaptation. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2012, vol. 90, issue 9, p. 1311-1323. (2011: 1.953 - IF, Q3 - JCR, 0.725 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y2012-107>

Citácie:

1. [1.1] LI, Jingwei - ZHAO, Min - JIANG, Xue - LIU, Tingting - WANG, Miao - ZHAO, Chunjie. Synergistic therapeutic effects of Duzhong Jiangya Tablets and amlodipine besylate combination in spontaneously hypertensive rats using H-1-NMR- and MS-based metabolomics. In *BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA580 ZIKMUND, Vladislav. Health, well-being, and the quality of life: Some psychosomatic reflections. In *Neuroendocrinology Letters*, 2003, vol. 24, no. 6, p. 401-403. ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] HUSSEIN, F. - STEPHENS, J. - TIWARI, R. *Towards Psychosocial Well-Being in Historic Urban Landscapes: The Contribution of Cultural Memory. In URBAN SCIENCE. DEC 2020, vol. 4, no. 4, art. no. 59., Registrované v: WOS*
2. [1.1] POLLOCK, K. - WANG, F. - MAHFOUZ, J. *Special Issue: School Administrators'; Well-being and Mindfulness. In JOURNAL OF EDUCATIONAL ADMINISTRATION. ISSN 0957-8234, AUG 10 2020, vol. 58, no. 4, SI, p. 389-399., Registrované v: WOS*

- ADCA581 ZINMAN, T. - SHNEYVAYS, V. - TRIBULOVÁ, Narcisa - MANOACH, M. - SHAINBERG, Asher. Acute, nongenomic effect of thyroid hormones in preventing calcium overload in newborn rat cardiocytes. In *Journal of Cellular Physiology*, 2006, vol. 207, issue 1, p. 220-231. (2005: 4.362 - IF, Q1 - JCR, 2.550 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0021-9541.

Citácie:

1. [1.2] YLLI, Dorina - KLUBO-GWIEZDZINSKA, Joanna - WARTOFSKY, Leonard. Exercise and Thyroid Function. In *Contemporary Endocrinology. ISSN 25233785, 2020-01-01, pp. 85-108., Registrované v: SCOPUS*

- ADCA582 ŽIŽKOVÁ, Petronela - ŠTEFEK, Milan - RAČKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - HORÁKOVÁ, Ľubica. Novel quercetin derivatives: From redox

properties to promising treatment of oxidative stress related diseases. In *Chemico-biological interactions*, 2017, vol. 265, p. 36-46. (2016: 3.143 - IF, Q2 - JCR, 1.029 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0009-2797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2017.01.019> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv)

Citácie:

1. [1.1] WU, B.W. - ZENG, W.S. - OUYANG, W. - XU, Q. - CHEN, J. - WANG, B. - ZHANG, X.P. *Quercetin induced NUPR1-dependent autophagic cell death by disturbing reactive oxygen species homeostasis in osteosarcoma cells. In JOURNAL OF CLINICAL BIOCHEMISTRY AND NUTRITION. ISSN 0912-0009, 2020, vol. 67, no. 2, p. 137-145., Registrované v: WOS*
2. [1.2] FENG, Ya Li - LU, Ling Pan - ZHAI, Guang Yu. *Research progress on antitumor activity of quercetin derivatives. In Zhongguo Zhongyao Zazhi. ISSN 10015302, 2020-08-01, 45, 15, pp. 3565-3574., Registrované v: SCOPUS*
3. [1.2] LIU, Q. - WANG, Y. - HAN, J. - LIU, Y. *Preparation of Cellulose Nanocrystal/Quercetin Nanocomposite and Its Anti-oxidation and Anti-cancer Activities. In ZHONGGUO ZAOZHI XUEBAO/TRANSACTIONS OF CHINA PULP AND PAPER. ISSN 1000-6842, 2020, vol. 35, no. p. 7-14., Registrované v: SCOPUS*
4. [1.2] LUO, M. - JIANG, B. - XU, H.J. - YANG, Q. - ZHOU, X.Q. - LV, K. - CHEN, Q. - SUN, Q.G. *Analysis of influencing factors of death in patients with COVID-19. In CHINESE TRADITIONAL AND HERBAL DRUGS. ISSN 0253-2670, 2020, vol. 51, no. 6, p. 1450-1454., Registrované v: SCOPUS*
5. [1.2] VOITENKO, Georgiy M. - KALASHNIKOV, Andrey A. - KURDIL, Natalia V. - SAVITSKIY, Valeriy L. - USTINOVA, Lyudmila A. - LUTSENKO, Alexander G. *Prospects for creation of radioprotective means based on natural polyphenols and polysaccharides. In Problemy Radiatsiinoi Meditsyny ta Radiobiologii. ISSN 23048336, 2020-01-01, 2020, 25, pp. 309-320., Registrované v: SCOPUS*

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01 PECHÁŇOVÁ, Oľga - KASHIBA, Misato - INOUE, Masayasu. Role of glutathione in stabilization of nitric oxide during hypertension developed by inhibition of nitric oxide synthase in the rat. In *Japanese Journal of Pharmacology*, 1999, vol. 81, no. 2, p. 223-229. (1999 - Current Contents). ISSN 0021-5198.

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ, A.M. - TREXLER, E.T. *Effects of Citrulline Supplementation on Exercise Performance in Humans: A Review of the Current Literature. In JOURNAL OF STRENGTH AND CONDITIONING RESEARCH. ISSN 1064-8011, MAY 2020, vol. 34, no. 5, p. 1480-1495., Registrované v: WOS*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 ANDELOVÁ, Eva - BARTEKOVÁ, Monika - PANCZA, Dezider - STYK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa. The role of NO in ischemia/reperfusion injury in isolated rat heart. In *General Physiology and Biophysics*, 2005, vol. 24, č. 4, s. 411-426. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] KRZYWONOS-ZAWADZKA, Anna - WOZNIAK, Mieczysław - SAWICKI,

Grzegorz - BIL-LULA, Iwona. A drug cocktail for protecting against ischemia-reperfusion injury. In *FRONTIERS IN BIOSCIENCE-LANDMARK*. ISSN 1093-9946, 2020, vol. 25, no., pp. 722-735., Registrované v: WOS

2. [1.1] USTUNOVA, Savas - TAKIR, Selcuk - YILMAZER, Nadim - BULUT, Huri - ALTINDIREK, Didem - NG, Ozden Hatirnaz - TANSEL, Cihan Demirci - DOGAN, B. Sonmez Uydes - OZBEK, Ugur - ARMUTAK, Elif Ilkay - GUREVIN, Ebru Gurel. Hydrogen Sulphide and Nitric Oxide Cooperate in Cardioprotection Against Ischemia/Reperfusion Injury in Isolated Rat Heart. In *IN VIVO*. ISSN 0258-851X, 2020, vol. 34, no. 5, pp. 2507-2516., Registrované v: WOS

ADDA02 BAUER, Viktor - BAUER, František. Reactive oxygen species as mediators of tissue protection and injury. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 1999, vol.18, focus issue, p. 7-14. (1998: 0.714 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882. (Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference)

Citácie:

1. [1.1] KASSEM, S. - MOHAMED, M. - SAYOUR, H. - CANFAROTTA, F. - PILETSKY, S. - SOLIMAN, M.A.M. Functionalized Core-Shell Yttrium Oxide Nanoparticles as Antioxidants Agents in Heat Stressed Rats. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, 2020, vol. 198, no. 1, p. 189-197., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOVACS, P. - SZELIG, L. - KUN, S. - LOIBL, C. - WOTH, G.L. - MOLNAR, G.A. - WITTMANN, I. - BOGAR, L. - MISETA, A. - CSONTOS, C. Changes of para-, meta- and ortho-tyrosine over time in burned patients. In *IMMUNOBIOLOGY*. ISSN 0171-2985, 2020, vol. 225, no. 3, art. no. UNSP 151917., Registrované v: WOS

ADDA03 BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Nitric oxide - the endothelium-derived relaxing factor and its role in endothelial functions. In *General physiology and biophysics*, 2010, vol. 29, no. 4, p. 319-340. (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_319

Citácie:

1. [1.1] BEN-AICHA, S. - CASANI, L. - MUNOZ-GARCIA, N. - JOAN-BABOT, O. - PENA, E. - ARZANAUSKAITE, M. - GUTIERREZ, M. - MENDIETA, G. - PADRO, T. - BADIMON, L. - VILAHUR, G. HDL (High-Density Lipoprotein) Remodeling and Magnetic Resonance Imaging-Assessed Atherosclerotic Plaque Burden Study in a Preclinical Experimental Model. In *ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY*. ISSN 1079-5642, 2020, vol. 40, no. 10, p. 2481-2493., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAO, L.H. - LEE, H.S. - QUAN, Z.S. - LEE, Y.J. - JIN, Y. Vascular Protective Effects of Xanthotoxin and Its Action Mechanism in Rat Aorta and Human Vascular Endothelial Cells. In *JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH*. ISSN 1018-1172, 2020, vol. 57, no. 6, p. 313-324., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, H.J. - PARK, J.H. - OH, S.Y. - CHO, D.H. - KIM, S. - JO, I. Zearalenone-Induced Interaction between PXR and Sp1 Increases Binding of Sp1 to a Promoter Site of the eNOS, Decreasing Its Transcription and NO Production in BAECs. In *TOXINS*. eISSN 2072-6651, 2020, vol. 12, no. 6, art. no. 421., Registrované v: WOS

4. [1.1] POTUE, P. - MANEESAI, P. - KUKONGVIRIYAPAN, U. - PRACHANEY, P. - PAKDEECHOTE, P. Cratoxylum Formosum extract exhibits antihypertensive effects via suppressing the renin-angiotensin cascade in hypertensive rats. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, 2020, vol. 73, art. no. 104137., Registrované v: WOS

5. [1.1] TUMOVA, S. - HOUGHTON, M.J. - WILLIAMSON, G. *The effect of quercetin on endothelial cells is modified by heterocellular interactions.* In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2020, vol. 11, no. 5, p. 3916-3925., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZACHARIAS, T. - FLOUDA, K. - JEPPS, T.A. - GAMMELGAARD, B. - SCHIESSER, C.H. - DAVIES, M.J. *Effects of a novel selenium substituted-sugar (1,4-anhydro-4-seleno-D-talitol, SeTal) on human coronary artery cell lines and mouse aortic rings.* In *BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 173, art. no. 113631., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZARIC, B. - OBRADOVIC, M. - TRPKOVIC, A. - BANACH, M. - MIKHAILIDIS, D.P. - ISENOVIC, E. *Endothelial Dysfunction in Dyslipidaemia: Molecular Mechanisms and Clinical Implications.* In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 7, p. 1021-1040., Registrované v: WOS
8. [1.2] WAHYUNINGSIH, Sri Puji Astuti - ATIKA, Baiq Naili Dewi - SAJIDAH, Elma Sakinatus - WINARNI, Dwi. *Nephroprotective activity of okra pods extract (Abelmoschus esculentus L.) in sodium nitrite-induced mice.* In *Research Journal of Pharmacy and Technology*. ISSN 09743618, 2020-08-12, 13, 8, pp. 3648-3652., Registrované v: SCOPUS

ADDA04

BAUEROVÁ, Katarína - BEZEK, Štefan. *Role of reactive oxygen and nitrogen species in etiopathogenesis of rheumatoid arthritis.* In *General physiology and biophysics : an international journal*, 1999, vol. 18, focus issue, p.15-20. (1998: 0.714 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882. (Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference)

Citácie:

1. [1.1] ANISS, N.N.D. - ZAAZAA, A.M. - SALEH, M.R.A. *Anti-arthritis Effects of Platelets Rich Plasma and Hyaluronic Acid on Adjuvant-induced Arthritis in Rats.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1811-7775, 2020, vol. 16, no. 1, p. 33-46., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, Y.R. - KIM, J.S. - GU, S.J. - JO, S. - KIM, S. - KIM, S.Y. - LEE, D. - JANG, K. - CHOO, H. - KIM, T.H. - JUNG, J.U. - MIN, S.J. - YANG, C.S. *Identification of highly potent and selective inhibitor, TIPTP, of the p22phox-Rubicon axis as a therapeutic agent for rheumatoid arthritis.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 4570., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, W. - VEERARAGHAVAN, V.P. - MA, W.N. *Effects of Boldine on Antioxidants and Allied Inflammatory Markers in Mouse Models of Asthma.* In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PATHOLOGY TOXICOLOGY AND ONCOLOGY*. ISSN 0731-8898, 2020, vol. 39, no. 3, p. 225-234., Registrované v: WOS
4. [1.2] MUSTAFA, Layla Abdulla. *Peroxy nitrate, two vitamins A and E, trace elements and electrolytes in patients caused with rheumatoid arthritis.* In *Biochemical and Cellular Archives*. ISSN 09725075, 2020-01-01, 20, pp. 3917-3922., Registrované v: SCOPUS

ADDA05

BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - DUBOVICKÝ, Michal. *Sex differences in social stress-induced pressor and behavioral responses in normotensive and prehypertensive rats.* In *General physiology and biophysics*, 2010, vol. 29, no. 4, p. 346-354. (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_346

Citácie:

1. [1.1] SHER, L.D. - GEDDIE, H. - OLIVIER, L. - CAIRNS, M. - TRUTER, N. -

- BESELAAR, L. - ESSOP, M.F. Chronic stress and endothelial dysfunction: mechanisms, experimental challenges, and the way ahead. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, AUG 2020, vol. 319, no. 2, p. H488-H506., Registrované v: WOS*
- ADDA06 BILČÍKOVÁ, Ľudmila - BAUER, Viktor - KOLENA, Ján. The action of adrenoceptor agonists and antagonists on the guinea pig and dog trachea. In General Physiology and Biophysics, 1987, vol. 6, iss. 1, p. 87-101. ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] CAMMALLERI, M. - DAL MONTE, M. - AMATO, R. - LAPI, D. - BAGNOLI, P. Novel Insights into Beta 2 Adrenergic Receptor Function in the rd10 Model of Retinitis Pigmentosa. In CELLS. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS
- ADDA07 BREIER, Albert - DROBNA, Zuzana - DOČOLOMANSKÝ, Peter - BARANČÍK, Miroslav. Cytotoxic activity of several unrelated drugs on L1210 mouse leukemic cell sublines with P-glycoprotein (PGP) mediated multidrug resistance (MDR) phenotype. A QSAR study. In Neoplasma, 2000, vol. 47, iss. 2, p. 100-106. (1999: 0.448 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
Citácie:
1. [1.1] GURNARI, Carmelo - PAGLIUCA, Simona - VISCONTE, Valeria. Deciphering the Therapeutic Resistance in Acute Myeloid Leukemia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 22, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] MICUCCI, Matteo - VIALE, Maurizio - CHIARINI, Alberto - SPINELLI, Domenico - FROSINI, Maria - TAVANI, Cinzia - MACCAGNO, Massimo - BIANCHI, Lara - GANGEMI, Rosaria - BUDRIESI, Roberta. 3-Aryl-4-nitrobenzothiochromans S,S-dioxide: From Calcium-Channel Modulators Properties to Multidrug-Resistance Reverting Activity. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADDA08 BREIER, Albert - ZIEGELHÖFFER, Attila. Lysine is the Lord, thought some scientists in regard to the group interacting with fluorescein isothiocyanate in ATP-binding sites of P-type ATPases - But, is it not cysteine. In General physiology and biophysics, 2000, vol. 19, no. 3, p. 253-263. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] WOOD, Joseph B. - SCHUTTE, Brian J. - GUZMAN, Ivette - SANOGO, Soum. Water availability influences the inhibitory effects of mustard seed meal on Palmer amaranth (Amaranthus palmeri) and Verticillium dahliae. In WEED TECHNOLOGY. ISSN 0890-037X, 2020, vol. 34, no. 5, pp. 756-763., Registrované v: WOS
- ADDA09 CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František. Age-dependent ultrastructural changes of coronary artery in spontaneously hypertensive rats. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, no. 4, p. 364-372. (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_364
Citácie:
1. [1.1] GEITH, M.A. - NOTHDURFTER, L. - HEIML, M. - AGRAFIOTIS, E. - GRUBER, M. - SOMMER, G. - SCHRATZENSTALLER, T.G. - HOLZAPFEL, G.A. Quantifying stent-induced damage in coronary arteries by investigating mechanical and structural alterations. In ACTA BIOMATERIALIA. ISSN 1742-7061, OCT 15 2020, vol. 116, p. 285-301., Registrované v: WOS
- ADDA10 DUDA, Pavel - PAVLÁSEK, Juraj. Functional characteristics of intraspinal spread

of viscerosomatic activity. In *Physiologia Bohemoslovaca*, 1976, vol. 25, no. 6, p. 495-503. ISSN 0369- 9463.

Citácie:

1. [1.1] *SVERRISDOTTIR, Y.B. - MARTIN, S.C. - HADJIPAVLOU, G. - KENT, A.R. - PATERSON, D.J. - FITZGERALD, J.J. - GREEN, A.L. Human Dorsal Root Ganglion Stimulation Reduces Sympathetic Outflow and Long-Term Blood Pressure. In JACC-BASIC TO TRANSLATIONAL SCIENCE. ISSN 2452-302X, OCT 2020, vol. 5, no. 10, p. 973-985., Registrované v: WOS*

ADDA11 DUDA, Pavel - PAVLÁSEK, Juraj. Functional differentiation of splanchnic A δ fibres in relation to viscerosomatic reflexes. In *Physiologia Bohemoslovaca*, 1975, vol. 24, no. 2, p. 137-145. ISSN 0369- 9463.

Citácie:

1. [1.2] *ISAK, B. Sensory denervation in motor neuron disease (Book Chapter). In Amyotrophic Lateral Sclerosis: From Diagnosis to Treatment, 2020, pp. 125-154. <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85096268213&partnerID=40&md5=24a51f33b6ce5ab73404d234d7e01b23>, Registrované v: SCOPUS*

ADDA12 ĎURIŠOVÁ, Mária. A physiological view and structures of mean residence times. In *General Physiology and Biophysics*, 2014, vol. 33, no.1, p. 75-80. (2013: 0.875 - IF, Q4 - JCR, 0.338 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2013060

Citácie:

1. [1.2] *LEE, Ji Hoon - BAE, Jun Sung - LEE, Chae Won - YANG, Chan Yeong - CHOI, Ji Sung - CHOI, Sang Hoon - KANG, Yue Jai - PARK, Kwan Ha. Establishment of an analytical method for butaphosphan (BTP), a stress-attenuating agent, and its application in the preliminary pharmacokinetic evaluation of residues in olive flounder *Paralichthys olivaceus*. In Fisheries and Aquatic Sciences. ISSN 22341749, 2020-04-07, 23, 1, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADDA13 FERKO, Miroslav - GVOZDJAKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - MUJKOŠOVÁ, Jana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - STYK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa - ZIEGELHOFFER-MIHALOVIČOVÁ, Barbara - ZIEGELHÖFFER, Attila. Functional remodeling of heart mitochondria in acute diabetes: Interrelationships between damage, endogenous protection and adaptation. In *General physiology and biophysics*, 2006, vol. 25, č. 4, s. 397-413. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] *DEMAISON, Luc. Oxidative Stress and Obesity- and Type 2 Diabetes- Induced Heart Failure. In ANTIOXIDANTS, 2020, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS*

ADDA14 FURDOVÁ, A. - SLEZÁK, Peter - CHORVATH, M. - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ŠRAMKA, M. - KRÁLIK, G. No differences in outcome between radical surgical treatment (enucleation) and stereotactic radiosurgery in patients with posterior uveal melanoma. In *Neoplasma*, 2010, vol. 57, no. 4, p. 377-381. (2009: 1.192 - IF, Q4 - JCR, 0.498 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2010_04_377

Citácie:

1. [1.1] *LUCENA, E. - GOLDEMBERG, D.C. - THULER, L.C.S. - DE MELO, A.C. Epidemiology of uveal melanoma in Brazil. In INTERNATIONAL JOURNAL OF RETINA AND VITREOUS. NOV 11 2020, vol. 6, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *RAO, P.K. - BARKER, C. - COIT, D.G. - JOSEPH, R.W. - MATERIN, M. - RENGAN, R. - SOSMAN, J. - THOMPSON, J.A. - ALBERTINI, M.R. - BOLAND,*

G. - CARSON, W.E. - CONTRERAS, C. - DANIELS, G.A. - DIMAIO, D. - DURHAM, A. - FIELDS, R.C. - FLEMING, M.D. - GALAN, A. - GASTMAN, B. - GROSSMAN, K. - GUILD, V. - JOHNSON, D. - KARAKOUSIS, G. - LANGE, J.R. - MARGOLIN, K. - NATH, S. - OLSZANSKI, A.J. - OTT, P.A. - ROSS, M.I. - SALAMA, A.K. - SKITZKI, J. - SWETTER, S.M. - WUTHRICK, E. - MCMILLIAN, N.R. - ENGH, A. Uveal Melanoma, Version 1.2019 Featured Updates to the NCCN Guidelines. In JOURNAL OF THE NATIONAL COMPREHENSIVE CANCER NETWORK. ISSN 1540-1405, FEB 2020, vol. 18, no. 2, p. 121-131., Registrované v: WOS

3. [1.2] MARKO, Michal - LEŠKO, P. - JURENOVÁ, D. - FURDA, R. - GREGUŠ, M. The importance of PET/CT examination in patients with malignant uveal melanoma. In Ceska a Slovenska Oftalmologie. ISSN 12119059, 2020-01-01, 76, 1, pp. 37-44., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SMOLKOVÁ, B. - DEMKOVÁ, L. Epigenetic changes in malignant uveal melanoma and possibilities of their therapeutic targeting. In Ceska a Slovenska Oftalmologie. ISSN 12119059, 2020-01-01, 76, 2, pp. 55-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.31348/2020/12.>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] ZAHORJANOVÁ, Pavlína - SEKÁČ, J. - BABÁL, P. - ŠTUBŇA, Michal. Enucleation after stereotactic radiosurgery in patients with uveal melanoma. In Ceska a Slovenska Oftalmologie. ISSN 12119059, 2020-01-01, 76, 1, pp. 46-51., Registrované v: SCOPUS

ADDA15

GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - ŠTEFEK, Milan - NAVAROVÁ, Jana - HÓZOVÁ, Ružena. Streptozotocin-induced experimental diabetes in male Wistar rats. In General physiology and biophysics : an international journal, 1999, vol. 18, focus issue, p. 54-62. (1998: 0.714 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882. (Third Interdisciplinary Slovak-Czech Toxicology Conference)

Citácie:

1. [1.1] AHMED, A. - ZENG, G.R. - AZHAR, M. - LIN, H.Y. - ZHANG, M.J. - WANG, F.Z. - ZHANG, H. - JIANG, D.J. - YANG, S.J. - FAROOQ, A.D. - CHOUDHARY, M.I. - LIU, X.M. - WANG, Q. Jiawei Shengmai San herbal formula ameliorates diabetic associate cognitive decline by modulating AKT and CREB in rats. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, 2020, vol. 34, no. 12, p. 3249-3261., Registrované v: WOS

2. [1.1] AL-BADRI, A. - MALLAH, E. - ZAKAREIA, Z. - AL-SHDEFAT, R. - EL-HAJJI, F.D. - IFRAITEKH, M. - KHARSHID, A. - ABU DAYYIH, W. Influence of Angiotensin Receptor Blocker (Candesartan) and Angiotensin-Converting-Enzyme Inhibitor (Enalapril) Combined with Glimepiride on Glycated Hemoglobin in Non-Insulin Dependent Diabetic Rats (NIDDM). In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2456-9119, 2020, vol. 32, no. 9, p. 40-51., Registrované v: WOS

3. [1.1] ALI, L.M.A. - SHAKER, S.A. - PINOL, R. - MILLAN, A. - HANAFY, M.Y. - HELMY, M.H. - KAMEL, M.A. - MAHMOUD, S.A. Effect of superparamagnetic iron oxide nanoparticles on glucose homeostasis on type 2 diabetes experimental model. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 245, art. no. 117361., Registrované v: WOS

4. [1.1] DIWEKAR-JOSHI, M. - WATVE, M. Driver versus navigator causation in biology: the case of insulin and fasting glucose. In PEERJ. ISSN 2167-8359, 2020, vol. 8, art. no. e10396., Registrované v: WOS

5. [1.1] EL-HALAWANI, S.M. - GABR, M.M. - EL-FAR, M. - ZAKARIA, M.M. - KHATER, S.M. - REFAIE, A.F. - GHONEIM, M.A. Subcutaneous transplantation of bone marrow derived stem cells in macroencapsulation device for treating

- diabetic rats; clinically transplantable site. In HELIYON. ISSN 2405-8440, 2020, vol. 6, no. 5, art. e03914., Registrované v: WOS*
6. [1.1] JANI, D.K. - GOSWAMI, S. *Antidiabetic activity of Cassia angustifolia Vahl. and Raphanus sativus Linn. leaf extracts. In JOURNAL OF TRADITIONAL AND COMPLEMENTARY MEDICINE. ISSN 2225-4110, MAR 2020, vol. 10, no. 2, p. 124-131., Registrované v: WOS*
7. [1.1] SINGH, R. - SRIVASTAVA, R.K. - SRIVASTAVA, A. *Pharmacological evaluation of anti-diabetic effects of combined doses of momordica charantia and stevia rebaudiana against STZ induced diabetes model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES AND RESEARCH. ISSN 0975-8232, 2020, vol. 11, no. 2, p. 832-838., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SUN, J.G. - ZHANG, L.J. - FANG, J.H. - YANG, S.G. - CHEN, L.H. *Galectin-3 mediates high-glucose-induced cardiomyocyte injury by the NADPH oxidase/reactive oxygen species pathway. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, 2020, vol. 98, no. 11, p. 826-833., Registrované v: WOS*
9. [1.2] REZAEINASAB, H. - HABIBI, A. - NIKBAKHT, M. - RASHNO, M. - SHAKERIAN, S. *Changes in gene expression of lactate carriers (MCT1 and CD147) in cardiac muscle of diabetic male rats: The effect of dichloroacetate and endurance training. In Ukrainian Biochemical Journal. ISSN 2409-4943, 2020, vol. 92, no. 5, p. 111-119., Registrované v: SCOPUS*
10. [1.2] SUMITHIRA, G. - KUMAR, G. P.Senthil - SHARMA, Maya - KRISNAMOORTHY, B. - SURESH, R. - BALARAMAN, Ashok Kumar. *Antioxidant and antihyperlipidemic activity of methanolic fraction of maytenus heyneana root on stz induced diabetic wistar rats. In Current Trends in Biotechnology and Pharmacy. ISSN 09738916, 2020-01-01, 14, 5, pp. 19-31., Registrované v: SCOPUS*

ADDA16 GÁSPÁROVÁ, Zdenka** - JANEGA, Pavol - WEISMANN, Peter - EL FALOUGY, Hisham - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - SOTNÍKOVÁ, Ružena. *Effect of metabolic syndrome on neural plasticity and morphology of the hippocampus: correlations of neurological deficits with physiological status of the rat. In General Physiology and Biophysics, 2018, vol. 37, p. 619-632. (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_2018016 (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia)*

Citácie:

1. [1.1] RIBEIRO, M.F. - SANTOS, A.A. - AFONSO, M.B. - RODRIGUES, P.M. - SANTOS, S.S. - CASTRO, R.E. - RODRIGUES, C.M.P. - SOLA, S. *Diet-dependent gut microbiota impacts on adult neurogenesis through mitochondrial stress modulation. In BRAIN COMMUNICATIONS. eISSN: 2632-1297, 2020, vol. 2, no. 2, art. no. 165., Registrované v: WOS*
2. [1.1] XU, Z.Q. - CHEN, J.H. - CAI, J. - XIAO, Y.B. - WANG, Q.Q. - CHEN, S.W. - ZHANG, L. - WU, Z.G. *Mitochondrial ATP synthase regulates corpus cavernosum smooth muscle cell function in vivo and in vitro. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2020, vol. 19, no. 6, p. 3497-3504., Registrované v: WOS*

ADDA17 HORÁKOVÁ, Ľubica - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - BACHRATÁ, K. - VAJDOVÁ, Mária. *Preventive effect of several antioxidants after oxidative stress on rat brain homogenates. In General physiology and biophysics : an international journal, 2000, vol. 19, no. 2, p. 195-205. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current*

Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] LORENTE, L. - MARTIN, M.M. - PEREZ-CEJAS, A. - GONZALEZ-RIVERO, A.F. - ABREU-GONZALEZ, P. - RAMOS, L. - ARGUESO, M. - SOLE-VIOLAN, J. - CACERES, J.J. - JIMENEZ, A. - GARCIA-MARIN, V. *Traumatic Brain Injury Patients Mortality and Serum Total Antioxidant Capacity. In BRAIN SCIENCES. eISSN: 2076-3425, 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 110., Registrované v: WOS*

- ADDA18 HRABÁROVÁ, Eva - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Pro-oxidative effect of peroxynitrite regarding biological systems: a special focus on high-molar-mass hyaluronan degradation. In *General Physiology and Biophysics*, 2011, vol. 30, p. 223-238. (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_03_223 (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0083/09 : Energetický metabolismus mozgu sledovaný pomocou magnetickej rezonancie ako podklad pre štúdium mechanizmov hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodenca. VEGA č. 2/0011/11 : Štúdium pôsobenia reaktívnych foriem kyslíka a dusíka na vysokomolekulový hyalurónan, synoviocyty a chondrocyty. VEGA č. 2/0056/10 : Štúdium využitia patogén-hostiteľ glykoproteínových interakcií v boji so samotným patogénom. VEGA č. 2/0115/09 : Degradácia polyuretánov v muzeálnych artefaktoch – hodnotenie pomocou chemiluminiscencie a termoanalytických metód a predikcia zvyškovej životnosti)

Citácie:

1. [3.1] GILFILLANA MARGARET - BHANDARI VINEET. *Immune modulators for the therapy of BPD.(Book Chapter). In TANTALIZING THERAPEUTICS IN BRONCHOPULMONARY DYSPLASIA. ISBN 978-0-12-818987-0, 2020, Academic Press, p. 207-231. doi: 10.1016/B978-0-12-818987-0.00011-4*
2. [3.1] JOHN IBRAHIM J. - GARANTZIOTIS S. - SAVANI R.C. *Chapter 9 - The Inflammation Superhighway: Tolls, Signals, and Pathways to Bronchopulmonary Dysplasia. (Book Chapter). In UPDATES ON NEONATAL CHRONIC LUNG DISEASE. ISBN 978-0-323-68353-1, 2020, P. 131-150. https://doi.org/10.1016/B978-0-323-68353-1.00009-9*

- ADDA19 STRNISKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Mitogen-activated protein kinases and their role in regulation of cellular processes. In *General Physiology and Biophysics*, 2002, vol. 21, č. 3, s. 231-255. (2001: 0.932 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] HOKELLO, Joseph - SHARMA, Adhikarimayum Lakhikumar - TYAGI, Mudit. *Efficient Non-Epigenetic Activation of HIV Latency through the T-Cell Receptor Signalosome. In VIRUSES-BASEL, 2020, vol. 12, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LU, Shan - DUAN, Mengyuan - GUO, Zehao - ZHOU, Yongting - WU, Danwei - ZHANG, Xiaojuan - WANG, Yicheng - YE, Caiying - JU, Rui - LI, Juan - ZHANG, Dechang - ZHU, Lei. *Carboxyamidotriazole exerts anti-inflammatory activity in lipopolysaccharide-induced RAW264.7 macrophages by inhibiting NF-kappa B and MAPKs pathways. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2020, vol. 20, no. 2, pp. 1455-1466., Registrované v: WOS*
3. [1.1] WANG, Jing - LIU, Jing - XIE, Liang - CAI, Xiaomin - MA, Xiaohua - GONG, Jianbin. *Bisoprolol, a beta(1) antagonist, protects myocardial cells from ischemia-reperfusion injury via PI3K/AKT/GSK3 beta pathway. In*

- FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0767-3981, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
- ADDA20 JENDRUCHOVÁ, Veronika - MÉZEŠOVÁ, Lucia - VLKOVIČOVÁ, Jana - VRBJAR, Norbert. Influence of sub-chronic diabetes mellitus on functional properties of renal Na⁺,K⁺-ATPase in both genders of rats. In General physiology and biophysics, 2010, vol. 29, issue 3, s. 266-274. (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_03_266
- Citácie:
- [1.1] FERRANNINI, Ele - PEREIRA-MOREIRA, Ricardo - SEGHERI, Marta - REBELOS, Eleni - SOUZA, Aglecio L. - CHUEIRE, Valeria B. - ARVIA, Caterina - MUSCELLI, Elza. Insulin enhances renal glucose excretion: relation to insulin sensitivity and sodium-glucose cotransport. In BMJ OPEN DIABETES RESEARCH & CARE, 2020, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS
 - [1.1] PEREIRA-MOREIRA, Ricardo - MUSCELLI, Elza. Effect of Insulin on Proximal Tubules Handling of Glucose: A Systematic Review. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS
 - [1.2] MICHAEL, O. S. - DIBIA, C. L. - ADEYANJU, O. A. - OLANIYI, K. S. - AREOLA, E. D. - OLATUNJI, L. A. Estrogen-progestin oral contraceptive and nicotine exposure synergistically confers cardio-renoprotection in female Wistar rats. In Biomedicine and Pharmacotherapy. ISSN 07533322, 2020-09-01, 129, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADDA21 JENDRUCHOVÁ, Veronika - MÉZEŠOVÁ, Lucia - VLKOVIČOVÁ, Jana - VRBJAR, Norbert. Acute diabetes mellitus and its influence on renal Na,K-ATPase in both genders. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, issue 1, p. 39-46. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
- [1.1] PEREIRA-MOREIRA, Ricardo - MUSCELLI, Elza. Effect of Insulin on Proximal Tubules Handling of Glucose: A Systematic Review. In JOURNAL OF DIABETES RESEARCH. ISSN 2314-6745, 2020, vol. 2020, no., pp., Registrované v: WOS
- ADDA22 JURÁNEK, Ivo - BEZEK, Štefan. Controversy of free radical hypothesis: reactive oxygen species - cause or consequence of tissue injury? In General physiology and biophysics : an international journal. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2005, vol. 24, p. 263 - 278. (2004: 0.694 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
- [1.1] BAEERI, M. - RAHIMIFARD, M. - DAGHIGHI, S.M. - KHAN, F. - SALAMI, S.A. - MOINI-NODEH, S. - HAGHI-AMINJAN, H. - BAYRAMI, Z. - REZAEI, F. - ABDOLLAHI, M. Cannabinoids as anti-ROS in aged pancreatic islet cells. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 256, art. no. 117969., Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, B. - WEI, H.L. - LAN, M. - JIA, N. - LIU, J.M. - ZHANG, M. MicroRNA-21 mediates the protective effects of salidroside against hypoxia/reoxygenation-induced myocardial oxidative stress and inflammatory response. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2020, vol. 19, no. 3, p. 1655-1664., Registrované v: WOS
 - [1.1] MASOUDI, F. - NAGHIZADEH, A. - ZARDAST, M. - GHOLAMI, A. - FARROKHFALL, K. - FOADODDINI, M. - MEHRPOUR, O. Effects of bentonite nanoparticles inhalation on lung tissue and blood antioxidant indices in a rat

- model. In TOXICOLOGY AND INDUSTRIAL HEALTH. ISSN 0748-2337, 2020, vol. 36, no. 1, p. 11-21., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SHIN, J.M. - PARK, J.H. - YANG, H.W. - LEE, H.M. - PARK, I. Cigarette smoke extract inhibits cell migration and contraction via the reactive oxygen species/adenosine monophosphate-activated protein kinase pathway in nasal fibroblasts. In INTERNATIONAL FORUM OF ALLERGY & RHINOLOGY. ISSN 2042-6976, 2020, vol. 10, no. 3, p. 356-363., Registrované v: WOS
5. [1.1] TORRES, D.G. - BOUZA, M.D.S. - SANCHEZ, P.J.S. - FRENES, P.S. - HERNANDEZ, L.N. Molecular Bases of Diabetes Mellitus and its Relationship with non-enzymatic Glycosylation and Oxidative Stress. In FINLAY. ISSN 2221-2434, 2020, vol. 10, no. 3, p. 293-303., Registrované v: WOS
6. [1.1] VITALE, G.A. - COPPOLA, D. - ESPOSITO, F.P. - BUONOCORE, C. - AUSURI, J. - TORTORELLA, E. - DE PASCALE, D. Antioxidant Molecules from Marine Fungi: Methodologies and Perspectives. In ANTIOXIDANTS. eISSN: 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 12, art. no. 1183., Registrované v: WOS
7. [1.1] YANG, L. - ZHANG, Y. - REN, X.J. - WANG, B.H. - YANG, Z.G. - SONG, X.Z. - WANG, W. Fluorescent Detection of Dynamic H₂O₂/H₂S Redox Event in Living Cells and Organisms. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, 2020, vol. 92, no. 6, p. 4387-4394., Registrované v: WOS
8. [1.1] YILMAZ, B.O. - YILDIZBAYRAK, N. - AYDIN, Y. Vitamin C inhibits glycidamide-induced genotoxicity and apoptosis in Sertoli cells. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, 2020, vol. 34, no. 9, art. no. e22545., Registrované v: WOS
9. [1.1] YOUNIS, I. Role of oxygen in wound healing. In JOURNAL OF WOUND CARE. ISSN 0969-0700, 2020, vol. 29, no. 5, suppl. B, p. S4-S10., Registrované v: WOS
10. [3.1] ANKITA WAL - PRANAY WAL - TAMSHEEL FATIMA ROOHI. A Review on Role of Berries and Its Bioactive Compounds in Treating Hypertension. In ASIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND CLINICAL RESEARCH. ISSN 0974-244, 2020, vol.13, no. 8, p. 3-12. DOI: 10.22159/ajpcr.2020.v13i8.37932

ADDA23 JUSKOVÁ, Mária - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - DEMOPOULOS, Vassilis J. - ŠTEFEK, Milan. Substituted derivatives of indole acetic acid as aldose reductase inhibitors with antioxidant activity: structure-activity relationship. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, no. 4, p. 342-349. (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_342 (VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií. VEGA č. 2/0030/11 : Substituované pyridoindoly ako potenciálne látky s „multi-target“ účinkom v prevencii a liečbe niektorých chronických ochorení - teoretický screening. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb)

Citácie:

1. [1.1] KOUSAXIDIS, A. - PETROU, A. - LAVRENTAKI, V. - FESATIDOU, M. - NICOLAOU, I. - GERONIKAKI, A. Aldose reductase and protein tyrosine phosphatase 1B inhibitors as a promising therapeutic approach for diabetes mellitus. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2020, vol. 207, art. no. 112742., Registrované v: WOS

ADDA24 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. [1.1] SHEIKH-ZEINEDDINI, Negar - SAFAROGHLI-AZAR, Ava - SALARI, Sina - BASHASH, Davood. C-Myc inhibition sensitizes pre-B ALL cells to the anti-tumor effect of vincristine by altering apoptosis and autophagy: Proposing a probable mechanism of action for 10058-F4. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, 2020, vol. 870, no., pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] TURNER, Adrian P. - ALAM, Camille - BENDAYAN, Reina. Efflux transporters in cancer resistance: Molecular and functional characterization of P-glycoprotein. In DRUG EFFLUX PUMPS IN CANCER RESISTANCE PATHWAYS: FROM MOLECULAR RECOGNITION AND CHARACTERIZATION TO POSSIBLE INHIBITION STRATEGIES IN CHEMOTHERAPY. ISSN 2468-3183, 2020, vol. 7, no., pp. 1-30., Registrované v: WOS

ADDA25 KOTULIAKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - PEČIVOVÁ, Jana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - MAČIČKOVÁ, Tatiana. Human polymorphonuclear leukocytes: effect of chloroquine on aggregation, arachidonic acid liberation and thromboxane B-2 generation. In General physiology and biophysics, 1996, vol. 15, no. 6, p. 489-494. (1995: 0.420 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] VITTE, J. - MICHEL, M. - MEZOUAR, S. - DIALLO, A.B. - BOUMAZA, A. - MEGE, J.L. - DESNUES, B. Immune Modulation as a Therapeutic Option During the SARS-CoV-2 Outbreak: The Case for Antimalarial Aminoquinolines. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, AUG 28 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADDA26 KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Long-term effect of prazosin and losartan administration on blood pressure, heart, carotid artery, and acetylcholine induced dilation of cardiovascular system of young Wistar rats and SHR. In General Physiology and Biophysics, 2013, vol. 32, no. 2, p. 235-243. (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-2013025>

Citácie:

1. [1.1] LIU, S.D. - LI, W.Y. Prazosin blocks apoptosis of endothelial progenitor cells through downregulating the Akt/NF-kappa B signaling pathway in a rat cerebral infarction model. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, SEP 2020, vol. 20, no. 3, p. 2577-2584., Registrované v: WOS

ADDA27 MOLNÁROVÁ, Agáta - PALENČÁR, Drahomír - FEKIAČOVÁ, Dagmar - BIELIKOVÁ, Eva - TICHÁ, Eva - UJHÁZY, Eduard**. Orofacial clefts and infections during pregnancy. In Biologia, 2018, vol. 73, no. 6, p. 629-635. (2017: 0.696 - IF, Q4 - JCR, 0.299 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-018-0065-y> (VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca)

Citácie:

1. [1.1] GARLAND, Michael A. - REYNOLDS, Kurt - ZHOU, Chengji J.

- ADDA28 *Environmental mechanisms of orofacial clefts. In BIRTH DEFECTS RESEARCH. ISSN 2472-1727, 2020, vol. 112, no. 19, SI, p. 1660-1698., Registrované v: WOS*
 ONDREJČÁKOVÁ, Mária - BARANČÍK, Miroslav - BARTEKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa - JEŽOVÁ, Daniela. Prolonged oxytocin treatment in rats affects intracellular signaling and induces myocardial protection against infarction. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, no. 3, p. 261-270. (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_030
 Citácie:
 1. [1.1] *DENOIX, Nicole - MCCOOK, Oscar - ECKER, Sarah - WANG, Rui - WALLER, Christiane - RADERMACHER, Peter - MERZ, Tamara. The Interaction of the Endogenous Hydrogen Sulfide and Oxytocin Systems in Fluid Regulation and the Cardiovascular System. In ANTIOXIDANTS, 2020, vol. 9, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *JANKOWSKI, Marek - BRODERICK, Tom L. - GUTKOWSKA, Jolanta. The Role of Oxytocin in Cardiovascular Protection. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *RAHIMIAN, Reza - KHOSHNEVISZADEH, Mahsima - BAHREMAND, Taraneh - ZIRAK, Mohammad Reza - DEHPOUR, Ahmad Reza - MOUSAVIZADEH, Kazem. Oxytocinergic system mediates the proconvulsant effects of sildenafil: The role of calcineurin. In HORMONES AND BEHAVIOR. ISSN 0018-506X, 2020, vol. 122, no., pp., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *SZCZEPANSKA-SADOWSKA, E. - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, A. - WSOL, A. The role of oxytocin and vasopressin in the pathophysiology of heart failure in pregnancy and in fetal and neonatal life. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, 2020, vol. 318, no. 3, pp. H639-H651., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *SZCZEPANSKA-SADOWSKA, Ewa - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, Agnieszka - SADOWSKI, Bogdan. Differential role of specific cardiovascular neuropeptides in pain regulation: Relevance to cardiovascular diseases. In NEUROPEPTIDES. ISSN 0143-4179, 2020, vol. 81, no., pp., Registrované v: WOS*
- ADDA29 *OTRUBOVÁ, Oľga - TURECKÝ, Ladislav - ULIČNÁ, Oľga - JANEGA, Pavol - LUHA, Ján - MUCHOVÁ, Jana**.* Therapeutic effects of N-acetyl-L-cysteine on liver damage induced by long-term CCl₄ administration. In General Physiology and Biophysics, 2018, vol. 37, no. 1, p. 23-31. (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_2017016 (VEGA č. 1/1133/11 : Biomodulačné účinky prírodných látok v podmienkach experimentálneho diabetu a cirhózy pečene)
 Citácie:
 1. [1.1] *XU, L.J. - ZHENG, R.Y. - XIE, P. - GUO, Q.Q. - JI, H. - LI, T.T. Dysregulation of UDP-glucuronosyltransferases in CCl₄ induced liver injury rats. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, JUL 1 2020, vol. 325, art. no. 109115., Registrované v: WOS*
- ADDA30 *PAVLÁSEK, Juraj - HABURČÁK, M. - HABURČÁKOVÁ, Cs. - ORLICKÝ, Jozef - MIKULAJOVA, M.* Mannitol derivate used as a marker for voltammetrically monitored transport across the blood-brain barrier under condition of locus coeruleus stimulation. In General Physiology and Biophysics, 1998, vol. 17, no. 4, p. 309-322. (1997: 0.259 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0231-5882.
 Citácie:

1. [1.1] GIORGI, F.S. - GALGANI, A. - PUGLISI-ALLEGRA, S. - LIMANAQI, F. - BUSCETI, C.L. - FORNAI, F. *Locus Coeruleus and neurovascular unit: From its role in physiology to its potential role in Alzheimer's disease pathogenesis. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, 2020, vol. 98, no. 12, p. 2406-2434., Registrované v: WOS*
- ADDA31 ROLLEROVÁ, Eva - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - WSÓLOVÁ, Ladislava - URBANČÍKOVÁ, Miroslava. Interaction of acetochlor with estrogen receptor in the rat uterus. Acetochlor - possible endocrine modulator? In General physiology and biophysics : an international journal, 2000, vol. 19, no.1, p.73-84. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] LIU, J.W. - ZHANG, X. - XU, J.Y. - QIU, J.G. - ZHU, J.C. - CAO, H. - HE, J. *Anaerobic biodegradation of acetochlor by acclimated sludge and its anaerobic catabolic pathway. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, 2020, vol. 748., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LIU, S.Y. - HUANG, X.H. - HU, K.J. - JIN, Q. - ZHU, G.N. *Development of a Multiresidue Method for Endocrine-Disrupting Pesticides by Solid Phase Extraction and Determination by UHPLC-MS/MS from Drinking Water Samples. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHIC SCIENCE. ISSN 0021-9665, 2020, vol. 58, no. 3, p. 195-202., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SONI, R. - VERMA, S.K. *Impact of herbicide pretilachlor on reproductive physiology of walking catfish, Clarias batrachus (Linnaeus). In FISH PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0920-1742, 2020, vol. 46, no. 6, p. 2065-2072., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TRUDEAU, V.L. - THOMSON, P. - ZHANG, W.S. - REYNAUD, S. - NAVARRO-MARTIN, L. - LANGLOIS, V.S. *Agrochemicals disrupt multiple endocrine axes in amphibians. In MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY. ISSN 0303-7207, 2020, vol. 513., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHANG, Y.Y. - XUE, W. - LONG, R.Z. - YON, H. - WEI, W.Z. *Acetochlor affects zebrafish ovarian development by producing estrogen effects and inducing oxidative stress. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, AUG 2020, vol. 27, no. 22, SI, p. 27688-27696., Registrované v: WOS*
- ADDA32 SULOVÁ, Zdena - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav - GIBALOVÁ, Lenka - UHRÍK, Branislav - POLEKOVA, L. - BREIER, Albert. Does any relationship exist between P-glycoprotein-mediated multidrug resistance and intracellular calcium homeostasis. In General physiology and biophysics, 2009, vol. 28, focus iss., p. 89-95. (2008: 0.697 - IF, Q4 - JCR, 0.342 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] ABOU-EL-NAGA, Iman F. *Schistosoma mansoni sarco/endoplasmic reticulum Ca(2+)ATPases (SERCA): role in reduced sensitivity to praziquantel. In JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES. ISSN 0145-479X, 2020, vol. 52, no. 5, pp. 397-408., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHOI, Sun Sil - LEE, Sang Kwon - KIM, Joong Kwan - PARK, Hye-Kyung - LEE, Eujin - JANG, Jinho - LEE, Yo Han - KHIM, Keon Woo - HYUN, Ji-Min - EOM, Hye-jin - LEE, Semin - KANG, Byuong Heon - CHAE, Young Chan - MYUNG, Kyungjae - MYUNG, Seung-Jae - PARK, Chan Young - CHOI, Jang Hyun. *Flightless-1 inhibits ER stress-induced apoptosis in colorectal cancer cells by regulating Ca²⁺ homeostasis. In EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1226-3613, 2020, vol. 52, no. 6, pp. 940-950., Registrované v: WOS*

3. [1.1] DI SOTTO, Antonella - IRANNEJAD, Hamid - EUFEMI, Margherita - MANCINELLI, Romina - ABETE, Lorena - MAMMOLA, Caterina Loredana - ALTIERI, Fabio - MAZZANTI, Gabriela - DI GIACOMO, Silvia. *Potentiation of Low-Dose Doxorubicin Cytotoxicity by Affecting P-Glycoprotein through Caryophyllane Sesquiterpenes in HepG2 Cells: An In Vitro and In Silico Study*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 2, pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] MICUCCI, Matteo - VIALE, Maurizio - CHIARINI, Alberto - SPINELLI, Domenico - FROSINI, Maria - TAVANI, Cinzia - MACCAGNO, Massimo - BIANCHI, Lara - GANGEMI, Rosaria - BUDRIESI, Roberta. *3-Aryl-4-nitrobenzothiochromans S,S-dioxide: From Calcium-Channel Modulators Properties to Multidrug-Resistance Reverting Activity*. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 5, pp., Registrované v: WOS

ADDA33

SZÖCS, Katalin. Endothelial dysfunction and reactive oxygen species production in ischemia/reperfusion and nitrate tolerance. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 2004, vol. 23, no. 3, p. 265 - 295. (2003: 0.794 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] BARZYC, A. - LYSIK, W. - SLYK, J. - KUSZEWSKI, M. - ZAREBINSKI, M. - WOJCIECHOWSKA, M. - CUDNOCH-JEDRZEJEWSKA, A. *Reperfusion injury as a target for diminishing infarct size*. In *MEDICAL HYPOTHESES*. ISSN 0306-9877, 2020, vol. 137., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUVENC, M. - CELLAT, M. - UYAR, A. - OZKAN, H. - GOKCEK, I. - ISLER, C.T. - YAKAN, A. *Nobiletin Protects from Renal Ischemia-Reperfusion Injury in Rats by Suppressing Inflammatory Cytokines and Regulating iNOS-eNOS Expressions*. In *INFLAMMATION*. ISSN 0360-3997, 2020, vol. 43, no. 1, p. 336-346., Registrované v: WOS
3. [1.1] KHAN, M. - KUMAR, P. - QIAO, F. - ISLAM, S.M.T. - SINGH, A.K. - WON, J.S. - FENG, W. - SINGH, I. *Targeting GSNOR for functional recovery in a middle-aged mouse model of stroke*. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2020, vol. 1741., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHUKLA, H. - CHITRAKAR, R. - BIBI, H.A. - GAJE, G. - KOUCHEKI, A. - TRUSH, M.A. - ZHU, H. - LI, Y.R. - JIA, Z.Q. *Reactive oxygen species production by BP-1,6-quinone and its effects on the endothelial dysfunction: Involvement of the mitochondria*. In *TOXICOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-4274, 2020, vol. 322, p. 120-130., Registrované v: WOS
5. [1.1] TOMOVIC, K. - MRMOSANIN, J. - YANCHEVA, D. - MAVROVA, A.T. - SMELCEROVIC, A. *In Vitro Antioxidant Properties of 2-Imino-benzimidazole and 1,3-Thiazolo[3,2-a]benzimidazolone Derivatives*. In *ACTA FACULTATIS MEDICAE NAISSENSIS*. ISSN 0351-6083, 2020, vol. 37, no. 4, p. 381-386., Registrované v: WOS

ADDA34

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. *3'-O-(3-Chloropivaloyl)quercetin, an α -glucosidase inhibitor with multi-targeted therapeutic potential in relation to diabetic complications*. In *Chemical Papers*, 2016, vol. 70, no. 11, p. 1439-1444. (2015: 1.326 - IF, Q3 - JCR, 0.369 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chempap-2016-0078> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolactovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita)

Citácie:

1. [1.1] ANNUNZIATA, G. - JIMENEZ-GARCIA, M. - CAPO, X. - MORANTA, D.

- *ARNONE, A. - TENORE, G.C. - SUREDA, A. - TEJADA, S. Microencapsulation as a tool to counteract the typical low bioavailability of polyphenols in the management of diabetes. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, 2020, vol. 139, art. no. 111248., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HASHIESH, H.M. - MEERAN, M.F.N. - SHARMA, C. - SADEK, B. - AL KAABI, J. - OJHA, S.K. Therapeutic Potential of beta-Caryophyllene: A Dietary Cannabinoid in Diabetes and Associated Complications. In NUTRIENTS. eISSN: 2072-6643, 2020, vol. 12, no. 10, art. no. 2963., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *HE, Q.X. - HAN, C. - LI, G.P. - GUO, H.Q. - WANG, Y.X. - HU, Y. - LIN, Z.H. - WANG, Y.Q. In silico design novel (5-imidazol-2-yl-4-phenylpyrimidin-2-yl)[2-(2-pyridylamino)ethyl]amine derivatives as inhibitors for glycogen synthase kinase 3 based on 3D-QSAR, molecular docking and molecular dynamics simulation. In COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1476-9271, 2020, vol. 88, art. no. 107328., Registrované v: WOS*
- ADDA35 ŠTOLC, Svorad. Comparison of effects of selected local anesthetics on sodium and potassium channels in mammalian neuron. In General Physiology and Biophysics, 1988, vol. 7, iss. 2, p. 177-189. ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.1] *SELVARAJ, C. - SELVARAJ, G. - KALLAMURTHI, S. - CHO, W.C. - WEI, D.Q. - SINGH, S.K. Ion Channels as Therapeutic Targets for Type 1 Diabetes Mellitus. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2020, vol. 21, no. 2, SI, p. 132-147., Registrované v: WOS*
- ADDA36 TRIBULOVÁ, Narcisa - MANOACH, M. - VARON, D. - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLOBODOVÁ, Z. - KUBOVČÁKOVÁ, Lucia. Hypokalemia-induced ultrastructural, histochemical and connexin-43 alterations resulting in atrial and ventricular fibrillations. In General Physiology and Biophysics, 1999, vol. 18, suppl. 1, pp. 15-18. (1998: 0.714 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
Citácie:
1. [1.2] *FENG, Dian - FANG, Kaiyun - GAO, Min - GANG, Shaopeng - HE, Xiang - JIANG, Ling - LIU, Xiulun - XIANG, Daokang. Effect of nicorandil on cardiac function in patients undergoing cardiac valve replacement under cardiopulmonary bypass: detection of amino-terminal pro-brain natriuretic peptide concentrations in serum. In Chinese Journal of Anesthesiology. ISSN 02541416, 2020-01-20, 40, 1, pp. 35-39. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.issn.0254-1416.2020.01.008.>, Registrované v: SCOPUS*
- ADDA37 UJHÁZY, Eduard - BALONOVÁ, Tatiana - ĎURIŠOVÁ, Mária - GAJDOŠÍK, Andrej - JANŠÁK, Jozef - MOLNÁROVÁ, Agáta. Teratogenicity of cyclophosphamide in New Zealand white rabbits. In Neoplasma, 1993, vol. 40, no. 1, p. 45-49. (1992: 0.366 - IF, karentované - CCC). (1993 - Current Contents). ISSN 0028-2685.
Citácie:
1. [1.1] *HAMMAD, I. - PORTER, T.F. An Update on Biologic Agents During Pregnancy. In CLINICS IN PERINATOLOGY. ISSN 0095-5108, 2020, vol. 47, no. 4, p. 733-+., Registrované v: WOS*
- ADDA38 ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - KUCHARSKÁ, Jarmila - JANEGA, Pavol - WACZULÍKOVÁ, Iveta**. Rooibos tea (*Aspalathus linearis*) ameliorates the CCl₄-induced injury to mitochondrial respiratory function and energy production in rat liver. In General Physiology and Biophysics, 2019, vol. 38, no. 1, p. 15-25. (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_2018037

(VEGA č. 2/0133/15 : Bioenergetické aspekty ochrany myokardu pomocou remote ischemického preconditioningu. Úloha srdcových mitochondrií. APVV-51-027404 : Signalizačné a transportné funkcie biologických membrán za normálnych a patologických podmienok)

Citácie:

1. [1.1] ABDUL, N.S. - MARNEWICK, J.L. *Fumonisin B-1-induced mitochondrial toxicity and hepatoprotective potential of rooibos: An update. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, DEC 2020, vol. 40, no. 12, p. 1602-1613., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DLUDLA, P.V. - JOHNSON, R. - MAZIBUKO-MBEJE, S.E. - MULLER, C.J.F. - LOUW, J. - JOUBERT, E. - ORLANDO, P. - SILVESTRI, S. - CHELLAN, N. - NKAMBULE, B.B. - ESSOP, M.F. - TIANO, L. *Fermented rooibos extract attenuates hyperglycemia-induced myocardial oxidative damage by improving mitochondrial energetics and intracellular antioxidant capacity. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, JUL 2020, vol. 131, p. 143-150., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MU, J.K. - LI, Y.Q. - SHI, T.T. - YU, L.P. - YANG, Y.Q. - GU, W. - LI, J.P. - YU, J. - YANG, X.X. *Remedying the Mitochondria to Cure Human Diseases by Natural Products. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, JUL 14 2020, vol. 2020, art. no. 5232614., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ZHAO, Z.Z. - HOU, Y.X. - ZHOU, W. - KEERTHIGA, R. - FU, A.L. *Mitochondrial transplantation therapy inhibit carbon tetrachloride-induced liver injury through scavenging free radicals and protecting hepatocytes. In BIOENGINEERING & TRANSLATIONAL MEDICINE, 2020, art. no. e10209., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZIQUBU, K. - DLUDLA, P.V. - JOUBERT, E. - MULLER, C.J.F. - LOUW, J. - TIANO, L. - NKAMBULE, B.B. - KAPPO, A.P. - MAZIBUKO-MBEJE, S.E. *Isoorientin: A dietary flavone with the potential to ameliorate diverse metabolic complications. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, AUG 2020, vol. 158, art. no. 104867., Registrované v: WOS*

ADDA39

VALACHOVÁ, Katarína - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, Ladislav. Radical-scavenging activity of glutathione, chitin derivatives and their combination. In Chemical Papers, 2016, vol. 70, no. 6, p. 820-827. (2015: 1.326 - IF, Q3 - JCR, 0.369 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0366-6352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chempap-2016-0011> (VEGA č. 2/0065/15 : Protektívne účinky prírodných a syntetických látok pred oxidačným poškodením vysokomolekulového hyalurónanu, izolovaných živočíšnych buniek a ich mitochondrií)

Citácie:

1. [1.1] AHMED, M.E. - MOHAMED, H.M. - MOHAMED, M.I. - KANDILE, N.G. *Sustainable antimicrobial modified chitosan and its nanoparticles hydrogels: Synthesis and characterization. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 1 2020, vol. 162, p. 1388-1397., Registrované v: WOS*

ADDA40

VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KURA, Branislav - YIN, Ch. - WEISMANN, Peter - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Myocardial connexin-43 and PKC signalling are involved in adaptation of the heart to irradiation-induced injury: Implication of miR-1 and miR-21. In General Physiology and Biophysics, 2016, vol. 35, no. 2, pp. 215-222. (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_2015038

Citácie:

1. [1.1] LEE, Moon-Sing - LIU, Dai-Wei - HUNG, Shih-Kai - YU, Chih-Chia - CHI, Chen-Lin - CHIOU, Wen-Yen - CHEN, Liang-Cheng - LIN, Ru-Inn - HUANG, Li-Wen - CHEW, Chia-Hui - HSU, Feng-Chun - CHAN, Michael W. Y. - LIN, Hon-Yi. *Emerging Challenges of Radiation-Associated Cardiovascular Dysfunction (RACVD) in Modern Radiation Oncology: Clinical Practice, Bench Investigation, and Multidisciplinary Care*. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, 2020, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PELLEGRINI, Laura - SILENO, Sara - D'AGOSTINO, Marco - FOGLIO, Eleonora - FLORIO, Maria Cristina - GUZZANTI, Vincenzo - RUSSO, Matteo Antonio - LIMANA, Federica - MAGENTA, Alessandra. *MicroRNAs in Cancer Treatment-Induced Cardiotoxicity*. In *CANCERS*, 2020, vol. 12, no. 3, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] SUSTR, Filip - STAREK, Zdenek - SOUCEK, Miroslav - NOVAK, Jan. *Non-coding RNAs and Cardiac Arrhythmias*. In *NON-CODING RNAs IN CARDIOVASCULAR DISEASES*. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1229, no., pp. 287-300., Registrované v: WOS
4. [1.1] WANG, Bin - WANG, Huanhuan - ZHANG, Mengmeng - JI, Rui - WEI, Jinlong - XIN, Ying - JIANG, Xin. *Radiation-induced myocardial fibrosis: Mechanisms underlying its pathogenesis and therapeutic strategies*. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, 2020, vol. 24, no. 14, pp. 7717-7729., Registrované v: WOS

ADDA41

VISKUPIČOVÁ, Jana - MALIAR, T. Rutin fatty acid esters: from synthesis to biological health effects and application. In *Journal of Food and Nutrition Research*, 2017, vol. 56, no. 3, p. 232-243. (2016: 1.950 - IF, Q2 - JCR, 0.310 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1336-8672. (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. COST Action CM1407 : Podnetné organické syntézy inšpirované prírodou: od chémie prírodných látok po objav liečiv. VEGA č. 2/0111/16 : Modulácia vápnikovej homeostázy flavonoidmi v pankreatických β-bunkách za podmienok stresu endoplazmatického retikula)

Citácie:

1. [1.1] PETERKOVA, L. - KMONICKOVA, E. - RUMML, T. - RIMPELOVA, S. *Sarco/Endoplasmic Reticulum Calcium ATPase Inhibitors: Beyond Anticancer Perspective*. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, 2020, vol. 63, no. 5, p. 1937-1963., Registrované v: WOS
2. [1.1] RODRIGUEZ, Y. - MAJEKOVA, M. *Structural Changes of Sarco/Endoplasmic Reticulum Ca²⁺-ATPase Induced by Rutin Arachidonate: A Molecular Dynamics Study*. In *BIOMOLECULES*. eISSN: 2218-273X, 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 214., Registrované v: WOS
3. [1.2] SAKAO, Kozue - HOU, De Xing. *Effects and Mechanisms of Acylated Flavonoid on Cancer Chemopreventive Activity*. In *Current Pharmacology Reports*, 2020-10-01, 6, 5, pp. 286-305., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] VÁZQUEZ, Luis - CORZO-MARTÍNEZ, Marta - ARRANZ-MARTÍNEZ, Pablo - BARROSO, Elvira - REGLERO, Guillermo - TORRES, Carlos. *Bioactive Lipids*. In *Reference Series in Phytochemistry*. ISSN 2511834X, 2019-01-01, pp. 467-527., Registrované v: SCOPUS

ADDA42

VRBJAR, Norbert - STRELKOVÁ, Silvia - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - MÉZEŠOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ,

Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. Effect of the pyridoindole antioxidant stobadine on ATP-utilisation by renal Na,K-ATPase in rats with streptozotocin-induced diabetes. In General physiology and biophysics, 2007, vol. 26, no. 3, p. 207-213. (2006: 0.771 - IF, Q4 - JCR, 0.375 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] BADMUS, Olufunto O. - SABINARI, Isaiah W. - OLATUNJI, Lawrence A. Dexamethasone increases renal free fatty acids and xanthine oxidase activity in female rats: could there be any gestational impact? In *DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0148-0545, 2020, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01480545.2020.1784190>, Registrované v: WOS

ADDA43 ZIEGELHÖFFER, Attila - KJELDSSEN, K - BUNDGAARD, H. - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert - DŽURBA, Andrej. Na,K-ATPase in the myocardium: Molecular principles, functional and clinical aspects. In General physiology and biophysics, 2000, vol. 19, iss. 1, p. 9-47. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] SEHIRLI, Ahmet Ozer - AYKAC, Asli - TETIK, Sermin - YIGINER, Omer - CETINEL, Sule - OZKAN, Naziye - AKKIPRIK, Mustafa - KAYA, Zehra - YEGEN, Berrak Caglayan - TEZCAN, Mehmet - SENER, Goeksel. The effects of resveratrol treatment on caveolin-3 expression and Na⁺/K⁺ ATPase activity in rats with isoproterenol-induced myocardial injury. In *NORTHERN CLINICS OF ISTANBUL*. ISSN 2148-4902, 2020, vol. 7, no. 4, pp. 313-320., Registrované v: WOS

2. [1.1] YURISTA, Salva R. - SILLJE, Herman H. W. - RIENSTRA, Michiel - DE BOER, Rudolf A. - WESTENBRINK, B. Daan. Sodium-glucose co-transporter 2 inhibition as a mitochondrial therapy for atrial fibrillation in patients with diabetes? In *CARDIOVASCULAR DIABETOLOGY*, 2020, vol. 19, no. 1, pp., Registrované v: WOS

3. [1.2] PETRUSHANKO, I. Yu - MITKEVICH, V. A. - MAKAROV, A. A. Molecular Mechanisms of the Redox Regulation of the Na,K-ATPase. In *Biophysics (Russian Federation)*. ISSN 00063509, 2020-09-01, 65, 5, pp. 711-730. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0006350920050139>, Registrované v: SCOPUS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 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] KAYKI-MUTLU, Gizem - PAPAZISI, Olga - PALMEN, Meindert - DANSER, A. H. Jan - MICHEL, Martin C. - ARIOGLU-INAN, Ebru. Cardiac and Vascular alpha(1)-Adrenoceptors in Congestive Heart Failure: A Systematic Review. In *CELLS*, 2020, vol. 9, no. 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells9112412>, Registrované v: WOS

ADEA02 PODIVINSKÝ, František. Effect of stimulus intensity on the rising phase of the nerve action potential in healthy subjects and in patients with peripheral nerve

lesions. In *Journal of neurology, neurosurgery, and psychiatry*, 1967, vol. 30, p. 227. ISSN 0022-3050. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/jnnp.30.3.227>

Citácie:

1. [1.1] BAGHDADI, G. - TOWHIDKHAH, F. - ROSTAMI, R. *A mathematical model of the interaction between bottom-up and top-down attention controllers in response to a target and a distractor in human beings. In COGNITIVE SYSTEMS RESEARCH. ISSN 1389-0417, DEC 2019, vol. 58, p. 234-252., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GERMAIN, L. St. - SMITH, V. - MASLOVAT, D. - CARLSEN, A. *Increased auditory stimulus intensity results in an earlier and faster rise in corticospinal excitability. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, JAN 15 2020, vol. 1727, art. no. 146559., Registrované v: WOS*

ADEA03

RAČKOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - PETRIKOVÁ, Margita - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - ŠTEFEK, Milan - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - PRÓNAYOVÁ, Nad'a - KOVÁČOVÁ, Mária. Mechanism of anti-inflammatory action of liquorice extract and glycyrrhizin. In *Natural product research*, 2007, vol. 21, no. 14, p. 1234-1241. (2006: 0.798 - IF, Q3 - JCR, 0.347 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1478-6427. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786410701371280>

Citácie:

1. [1.1] GUO, X.W. - LI, W.Y. - AN, R. - HUANG, M. - YU, Z.G. *Composite ammonium glycyrrhizin has hepatoprotective effects in chicken hepatocytes with lipopolysaccharide/enrofloxacin-induced injury. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2020, vol. 20, no. 5, art. no. 52., Registrované v: WOS*

2. [1.1] JIANG, R.H. - XU, J.J. - ZHU, D.C. - LI, J.F. - ZHANG, C.X. - LIN, N. - GAO, W.Y. *Glycyrrhizin inhibits osteoarthritis development through suppressing the PI3K/AKT/NF-kappa B signaling pathway in vivo and in vitro. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, 2020, vol. 11, no. 3, p. 2126-2136., Registrované v: WOS*

3. [1.1] REHMAN, M.U. - FAROOQ, A. - ALI, R. - BASHIR, S. - BASHIR, N. - MAJEED, S. - TAIFA, S. - AHMAD, S.B. - ARAFAH, A. - SAMEER, A.S. - KHAN, R. - QAMAR, W. - RASOOL, S. - AHMAD, A. *Preclinical Evidence for the Pharmacological Actions of Glycyrrhizic Acid: A Comprehensive Review. In CURRENT DRUG METABOLISM. ISSN 1389-2002, 2020, vol. 21, no. 6, p. 436-465., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SUN, Y.R. - ZHAO, B.H. - LI, Z.B. - WEI, J.M. *Beneficial Effects of Glycyrrhizin in Chronic Periodontitis Through the Inhibition of Inflammatory Response. In DOSE-RESPONSE. ISSN 1559-3258, 2020, vol. 18, no. 3., Registrované v: WOS*

5. [1.2] KOWSALYA, R. - VINOTH, A. - LAKSHMIPRIYA, M. *Modulating effect of glycyrrhizin on plasma glycoconjugates status in 7, 12- dimethyl benz (a) anthracene induced hamster buccal pouch carcinogenesis. In Plant Archives. ISSN 09725210, 2020-01-01, 20, pp. 2001-2005., Registrované v: SCOPUS*

6. [1.2] ORAZIZADEH, M. - KHORSANDI, L. - MANSOURI, E. - FAKHREDINI, F. *The effect of glycyrrhizin acid on Bax and Bcl2 expression in hepatotoxicity induced by Titanium dioxide nanoparticles in rats. In GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY FROM BED TO BENCH. ISSN 2008-2258, 2020, vol. 13, no. 2, p. 168-176., Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] RAJAEI, N. - HABIBIAN DEHKORDI, S. - RAHIMI JUNQANI, R. - ALIJANI, M. R. - SASANNEJAD, N. *Evaluation of lethal effect of aqueous and alcoholic extracts of glycyrrhiza glabra on the emeria tenella oocysts in vitro. In*

Investigacion Economica. ISSN 01851667, 2020-06-01, 23, 1, pp. 11-17.,

Registrované v: SCOPUS

ADEA04

SMIEŠKO, Vladimír - JOHNSON, PC. The arterial lumen is controlled by flow-related shear-stress. In *News in Physiological Sciences*, 1993, vol. 8, p. 34-38. ISSN 0886-1714.

Citácie:

1. [1.1] *KELLEY, C.A. - DE HENAU, S. - BELL, L. - DANSEN, T.B. - CRAM, E.J. Redox signaling modulates Rho activity and tissue contractility in the Caenorhabditis elegans spermatheca. In MOLECULAR BIOLOGY OF THE CELL. ISSN 1059-1524, JUL 1 2020, vol. 31, no. 14, p. 1486-1497., Registrované v: WOS*

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

ADEB01

BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁLOVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - NAVAROVÁ, Jana. Contribution to safe anti-inflammatory therapy with indomethacin. In *Central European journal of public health. - Prague : National Institute of Public Health : Tigris*, 2004, vol. 12, suppl., p. S8-S10. ISSN 1210-7778. (Interdisciplinary Czech-Slovak toxicological conference)

Citácie:

1. [1.2] *GAAFAR, Nada A.G. - ASLANI, Mona - AGHAZADEH, Zahra - RAZAVI, Alireza - MIRSHAFIEY, Abbas. The oral administration effect of drug mannuronic acid (M2000) on gene expression of matrix and tissue inhibitor of metalloproteinases in rheumatoid arthritis patients. In Current Drug Discovery Technologies. ISSN 1570-1638, 2020, vol. 17, no. 5, p. 704-710., Registrované v: SCOPUS*

ADEB02

ČERNÁKOVÁ, Marta - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - KETTMANN, Viktor - PLODOVÁ, Miriam - TÓTH, Jaroslav - DŘÍMAL, Ján. Potential antimutagenic activity of berberine, a constituent of Mahonia aquifolium. In *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 2002, vol. 2, no. 2, 6 p. ISSN 1472-6882. Názov z tlačenej formy PDF. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1472-6882-2-2>

Citácie:

1. [1.1] *DAMJANOVIC, A. - KOLUNDZIJA, B. - MATIC, I.Z. - KRIVOKUCA, A. - ZDUNIC, G. - SAVIKIN, K. - JANKOVIC, R. - STANKOVIC, J.A. - STANOJKOVIC, T.P. Mahonia aquifolium Extracts Promote Doxorubicin Effects against Lung Adenocarcinoma Cells In Vitro. In MOLECULES. NOV 2020, vol. 25, no. 22., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *AL-KHAMAS, Ahlam J.H. - KADHIM, Zahraa Hussein - AL-CHARAK, Areej G.H. - FARIS, Jawad Kadhim. Biochemical and histological study of rat liver toxicity induced by gentamicin and protective action of berberine. In Plant Archives. ISSN 09725210, 2020-04-01, 20, 1, pp. 3073-3078., Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] *KOUL, Bhupendra. Herbs for cancer treatment. (Book). In Herbs for Cancer Treatment, 2020-01-01, pp. 1-1174., Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] *LIU, Lu - CUI, Ze Xu - YANG, Xiu Wei - XU, Wei - ZHANG, You Bo - LI, Fu Jun - GONG, Yun - LIU, Ni Fu - PENG, Kai Feng - ZHANG, Peng. Simultaneous characterisation of multiple Mahonia fortunei bioactive compounds in rat plasma by UPLC–MS/MS for application in pharmacokinetic studies and anti-inflammatory activity in vitro. In Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis. ISSN 07317085, 2020-02-05, 179, pp., Registrované v: SCOPUS*

5. [1.2] *LONG, Shuo - LIU, Zhenbao - PENG, Dongming - LIU, Xiaoqin - JIANG, Ting - LIU, Yanfei. Preparation of ursodeoxycholic acid berberrubine ester. In*

Zhongnan Daxue Xuebao (Ziran Kexue Ban)/Journal of Central South University (Science and Technology). ISSN 16727207, 2020-12-26, 51, 12, pp. 3389-3395. Dostupné na: <https://doi.org/10.11817/j.issn.1672-7207.2020.12.013.>, Registrované v: SCOPUS

- ADEB03 DUBOVICKÝ, Michal - UJHÁZY, Eduard - KOVAČOVSKÝ, Pavel - NAVAROVÁ, Jana - JURÁNI, Marián - ŠOLTĚS, Ladislav. Effect of melatonin on neurobehavioral dysfunctions induced by intrauterine hypoxia in rats. In Central European journal of public health. - Prague : National Institute of Public Health : Tigris, 2004, vol. 12, suppl.S, p. S23 - S25. ISSN 1210-7778. (Interdisciplinary Czech-Slovak toxicological conference)

Citácie:

1. [1.1] *HASSINGER, A.B. - BLETNISKY, N. - DUDEKULA, R. - EL-SOLH, A.A. Selecting a pharmacotherapy regimen for patients with chronic insomnia. In EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY. ISSN 1465-6566, 2020, vol. 21, no. 9, p. 1035-1043., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *HSU, C.N. - TAIN, Y.L. Light and Circadian Signaling Pathway in Pregnancy: Programming of Adult Health and Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, 2020, vol. 21, no. 6, art. no. 2232., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *MILLER, M.A. - MEHTA, N. - CLARK-BILODEAU, C. - BOURJEILY, G. Sleep Pharmacotherapy for Common Sleep Disorders in Pregnancy and Lactation. In CHEST. ISSN 0012-3692, 2020, vol. 157, no. 1, p. 184-197., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *PIESOVA, M. - MACH, M. Impact of Perinatal Hypoxia on the Developing Brain. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, 2020, vol. 69, no. 2, p. 199-213., Registrované v: WOS*

- ADEB04 HLAVAČKA, František - DZURKOVÁ, Oľga - KORNILOVA, L.N. Vestibular and somatosensory interaction during recovery of balance instability after spaceflight. In Journal of Gravitational Physiology : a Journal of the International Society for Gravitational Physiology, 2001, vol. 8, no. 1, p. P89-92. ISSN 1077-9248.

Citácie:

1. [1.1] *AVENTAGGIATO, M. - BARRECA, F. - VERNUCCI, E. - BIZZARRI, M. - FERRETTI, E. - RUSSO, M.A. - TAFANI, M. Putative Receptors for Gravity Sensing in Mammalian Cells: The Effects of Microgravity. In APPLIED SCIENCES-BASEL. MAR 2020, vol. 10, no. 6, art. no. 2028., Registrované v: WOS*

- ADEB05 HLAVAČKA, František - KORNILOVA, L.N. Velocity of head movements and sensory-motor adaptation during and after short spaceflight. In Journal of Gravitational Physiology : a Journal of the International Society for Gravitational Physiology, 2004, vol. 11, no. 2, p. P13-P16. ISSN 1077-9248.

Citácie:

1. [1.2] *BAKER, Ellen S. - BARRATT, Michael R. - SAMS, Clarence F. - WEAR, Mary L. Human response to space flight. In Principles of Clinical Medicine for Space Flight, 2020-01-01, pp. 367-411., Registrované v: SCOPUS*

- ADEB06 HLAVAČKA, František - KUNDRÁT, J. - KRIŽKOVÁ, M. - BAČOVÁ, E. Physiologic range of stabilometry values obtained in the upright posture using a computer. In Československá neurologie a neurochirurgie, 1990, vol. 53, no. 2, p. 107-113. ISSN 0301-0597.

Citácie:

1. [1.1] *KUCHARIK, M. - KOSUTZKA, Z. - PUCIK, J. - HAJDUK, M. - SALING, M. Processing moving visual scenes during upright stance in elderly patients with mild cognitive impairment. In PEERJ. ISSN 2167-8359, NOV 18 2020, vol. 8, art.*

- no. e10363., Registrované v: WOS*
- ADEB07 JAGLA, Fedor - ZIKMUND, Vladislav. Changes in bioelectrical brain activity related to programming of saccadic eye-movements. In *Activitas Nervosa Superior : Journal for Neuroscience and Cognitive Research*, 1989, vol. 31, no. 2, p. 142-143. ISSN 1802-9698.
Citácie:
 1. [1.1] *SLAVUTSKAYA, M.V. - LEBEDEVA, I.S. - KARELIN, S.A. - OMELCHENKO, M.A. Positive visual ERP components in "GO/NO GO" Paradigm in normal subjects and in patients with ultrahigh risk of shizophrenia. In ZHURNAL VYSSHEI NERVNOI DEYATELNOSTI IMENI I P PAVLOVA. ISSN 0044-4677, JAN-MAR 2020, vol. 70, no. 1, p. 12-24., Registrované v: WOS*
- ADEB08 JANEGO VÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - ILENČÍKOVÁ, Denisa - BABÁL, Pavel. Burkitt lymphoma with unusual granulomatous reaction. A case report. In *Česko-slovenská patologie a soudní lékařství*, 2011, roč. 47, č. 1, s. 19-22. ISSN 1210-7875.
Citácie:
 1. [1.1] *WU, C.Y. - WANG, R.C. - CHEN, B.J. - CHEN, W.Y. - JHUANG, J.Y. - CHANG, M.C. - WU, Y.H. - NAKADA, N. - KARUBE, K. - CHUANG, S.S. Granuloma With an Underlying Lymphoma: A Diagnostic Challenge and a Wider Histologic Spectrum Including Adult T-Cell Leukemia/Lymphoma. In APPLIED IMMUNOHISTOCHEMISTRY & MOLECULAR MORPHOLOGY. ISSN 1541-2016, APR 2020, vol. 28, no. 4, p. 316-324., Registrované v: WOS*
- ADEB09 KOLÁČEK, M. - MUCHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ULIČNÁ, Oľga - WATALA, C. - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. Effect of natural polyphenols, pycnogenolR on superoxide dismutase and nitric oxide synthase in diabetic rats. In *Prague Medical Report*, 2010, vol. 111, no. 4, p. 279-288. (2009: 0.140 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1214-6994.
Citácie:
 1. [1.1] *ELHESSY, H.M. - ELTAHRY, H. - ERFAN, O.S. - MAHDI, M.R. - HAZEM, N.M. - EL-SHAHAT, M.A. Evaluation of the modulation of nitric oxide synthase expression in the cerebellum of diabetic albino rats and the possible protective effect of ferulic acid. In ACTA HISTOCHEMICA. ISSN 0065-1281, DEC 2020, vol. 122, no. 8., Registrované v: WOS*
- ADEB10 LITVINENKOVÁ, V. - HLAVAČKA, František. The visual feedback gain influence upon the regulation of the upright posture in man. In *Agressologie : revue internationale de physio-biologie et de pharmacologie appliquées aux effets de l'agression*, 1973, vol. 14, p. 95-99. ISSN 0002-1148.
Citácie:
 1. [1.2] *YU, S.H. - WU, R.M. - HUANG, Ch.Y. Attentional Resource Associated With Visual Feedback on a Postural Dual Task in Parkinson's Disease. In Neurorehabilitation and Neural Repair. ISSN 15459683, 2020-10-01, 34, 10, pp. 891-903., Registrované v: SCOPUS*
- ADEB11 LUCOT, James B. - JACKSON, N. - BERNÁTOVÁ, Iveta - MORRIS, Mariana. Measurement of plasma catecholamines in small samples from mice. In *Journal of Pharmacological and Toxicological Methods*, 2005, vol. 52, no.2, p. 274-277. ISSN 1056-8719.
Citácie:
 1. [1.1] *ILIEVA, B. - GAGOV, H. - CHICHOVA, M. - SAZDOVA, I. Comparison of Catecholamine Physiological Effects in Vertebrates: Systematic Review. In ACTA ZOOLOGICA BULGARICA. ISSN 0324-0770, JUN 2020, vol. 72, no. 2, p. 171-178., Registrované v: WOS*
- ADEB12 MINÁR, M. - VALKOVIČ, Peter. Thyroid-induced worsening of parkinsonian

tremor resistant to drugs and subthalamic nucleus deep brain stimulation. In Case Reports in Neurological Medicine, 2014, vol. 2014, article ID 489275, p. 1-3. ISSN 2090-6676.

Citácie:

1. [1.1] SINHA, P. - CHAKRABARTI, N. - GHOSH, N. - MITRA, S. - DALUI, S. - BHATTACHARYYA, A. Alterations of thyroidal status in brain regions and hypothalamo-pituitary-blood-thyroid-axis associated with dopaminergic depletion in substantia nigra and ROS formation in different brain regions after MPTP treatment in adult male mice. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, MAR 2020, vol. 156, p. 131-140., Registrované v: WOS

ADEB13 ONDREJIČKOVÁ, Oľga - ZIEGELHÖFFER, Attila - GABAUER, Ivan - SOTNÍKOVÁ, Ružena - STYK, Ján - GIBALA, P. - SEDLÁK, Jozef - HORÁKOVÁ, Ľubica. Evaluation of ischemia-reperfusion injury by malondialdehyde, glutathione and gamma-glutamyl transpeptidase: lack of specific local effects in diverse parts of the dog heart following acute coronary occlusion. In Cardioscience, 1993, vol. 4, no. 4, p. 225-229. ISSN 1015-5007.

Citácie:

1. [1.1] PONIST, S. - GARDI, C. - PASKOVA, L. - SVIK, K. - SLOVAK, L. - BILKA, F. - TEDESCO, I. - BAUEROVA, K. - RUSSO, G.L. Modulation of methotrexate efficacy by green tea polyphenols in rat adjuvant arthritis. In PHARMANUTRITION. ISSN 2213-4344, 2020, vol. 14., Registrované v: WOS

ADEB14 RAČKOVÁ, Lucia - OBLOŽINSKÝ, Marek - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - KETTMANN, Viktor - BEZÁKOVÁ, Lýdia. Free radical scavenging activity and lipoxygenase inhibition of Mahonia aquifolium extract and isoquinoline alkaloids. In Journal of Inflammation [elektronický zdroj], 2007, vol. 4, art. no. 15, 7 p. Názov z obrazovky. Požaduje sa acrobat reader. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1476-9255-4-15>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Y. - WANG, T.J. - YIN, G. - WANG, J. - JIANG, K. - TU, J.S. High-performance liquid chromatography-based fingerprint analysis with chemical pattern recognition for evaluation of Mahonia bealei (Fort.) Carr. In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, 2020, vol. 43, no. 18, p. 3625-3635., Registrované v: WOS

2. [1.1] JAN, M.S. - AHMAD, S. - HUSSAIN, F. - AHMAD, A. - MAHMOOD, F. - RASHID, U. - ABID, O.U.R. - ULLAH, F. - AYAZ, M. - SADIQ, A. Design, synthesis, in-vitro, in-vivo and in-silico studies of pyrrolidine-2,5-dione derivatives as multitarget anti-inflammatory agents. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2020, vol. 186, art. no. 111863., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAJDOUB, N. - BEN KAAB, L.B. - VIEIRA, A.I. - FALEIRO, M.L. - EL-GUENDOUZ, S. - MIGUEL, M.G. Zn treatment effects on biological potential of fennel bulbs as affected by in vitro digestion process. In FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0101-2061, 2020, vol. 40, p. 60-67., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHEHZAD, M.R. - HANIF, M.A. - REHMAN, R. - BHATTI, I.A. - BHATTA, K.R. Himalayan Birch. In MEDICINAL PLANTS OF SOUTH ASIA: NOVEL SOURCES FOR DRUG DISCOVERY. ISBN:978-0-08-102660-1; 978-0-08-102659-5, 2020, p. 369-379., Registrované v: WOS

5. [1.2] BHASKAR, Ashwini - SEKHAR, Shailasree - JAVARAIHA, Rajesha. Antibiofilm and anti-inflammatory potential of lignans with collegial effect: Secoisolariciresinol diglucoside and sesamin as antimicrobial sources. In Journal of Applied Biology and Biotechnology, 2020-07-01, 8, 4, pp. 45-51., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] KAABI, Sadeq A.G. - ALI, Baidaa M. Pharmacology of herbal remedies for urinary tract infection in western countries. In *Tropical Journal of Natural Product Research*. ISSN 26160684, 2020-10-01, 4, 10, pp. 653-660., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] SIEBERI, B.M. - OMWENGA, G.I. - WAMBUA, R.K. - SAMOEI, J.C. - NGUGI, M.P. Screening of the Dichloromethane: Methanolic Extract of *Centella asiatica* for Antibacterial Activities against *Salmonella typhi*, *Escherichia coli*, *Shigella sonnei*, *Bacillus subtilis*, and *Staphylococcus aureus*. In *SCIENTIFIC WORLD JOURNAL*. ISSN 23566140, 2020, vol. 2020, art. no. 6378712., Registrované v: SCOPUS

ADEB15 RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - MATEJÍKOVÁ, Jana - KELLY, T. - NEMČEKOVÁ, Martina - KUCHARSKÁ, Jarmila - PECHÁŇOVÁ, Oľga - LAZOU, Antigone. Subcellular mechanisms of adaptation in the diabetic myocardium: relevance to ischemic preconditioning in the non-diseased heart. In *Experimental and Clinical Cardiology*, 2010, vol. 15, issue. 4, p. 68-76. (2009: 0.285 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1205-6626.

Citácie:

1. [1.1] CRISAFULLI, A. - PAGLIARO, P. - ROBERTO, S. - CUGUSI, L. - MERCURO, G. - LAZOU, A. - BEAULOYE, C. - BERTRAND, L. - HAUSENLOY, D.J. - ARAGNO, M. - PENNA, C. Diabetic Cardiomyopathy and Ischemic Heart Disease: Prevention and Therapy by Exercise and Conditioning. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2020, vol. 21, no. 8, art. no. 2896., Registrované v: WOS

ADEB16 UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - DUBOVICKÝ, Michal - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid. Developmental toxicology - an integral part of safety evaluation of new drugs. In *Biomedical Papers*, 2005, vol. 149, no. 2, p. 209-212. ISSN 1213-8118.

Citácie:

1. [1.1] GONZALEZ-MADARIAGA, Y. - VALIDO-DIAZ, A. - CAIEME-FERNANDES, M. - MARTINEZ-LIMA, M.N. Morphological changes in wistar rat fetuses from progenitors with sucrose-induced metabolic syndrome. In *EXPLORATORY ANIMAL AND MEDICAL RESEARCH*. ISSN 2277-470X, 2020, vol. 10, no. 2, p. 148-153., Registrované v: WOS

ADEB17 VALKOVIČ, Peter - HARSANY, J. - HANÁKOVÁ, M. - MARTINKOVÁ, Jana - BENETIN, Ján. Nonmotor symptoms in early- and advanced-stage Parkinson's disease patients on dopaminergic therapy: How do they correlate with quality of life? In *ISRN Neurology*, 2014, vol. 2014, iD 587302, p. 1-4. ISSN 2090-5505 (print).

Citácie:

1. [1.1] KLIETZ, M. - DREXEL, S.C. - SCHNUR, T. - LANGE, F. - GROH, A. - PARACKA, L. - GRETEN, S. - DRESSLER, D. - HOGLINGER, G.U. - WEGNER, F. Mindfulness and Psychological Flexibility are Inversely Associated with Caregiver Burden in Parkinson's Disease. In *BRAIN SCIENCES*. FEB 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 111., Registrované v: WOS

2. [1.1] KLIETZ, M. - SCHNUR, T. - DREXEL, S.C. - LANGE, F. - PARACKA, L. - HUBER, M.K. - DRESSLER, D. - HOGLINGER, G.U. - WEGNER, F. Alexithymia Is Associated with Reduced Quality of Life and Increased Caregiver Burden in Parkinson's Disease. In *BRAIN SCIENCES*. JUN 2020, vol. 10, no. 6, art. no. 401., Registrované v: WOS

3. [1.1] MENDORF, S. - WITTE, O.W. - ZIPPRICH, H. - PRELL, T. Association Between Nonmotor Symptoms and Nonadherence to Medication in Parkinson's Disease. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, OCT 19 2020, vol. 11, art. no. 551696., Registrované v: WOS

4. [1.1] POLO-MORALES, A. - ALCOCER-SALAS, A. - RODRIGUEZ-VIOLANTE, M. - PINTO-SOLIS, D. - SOLIS-VIVANCO, R. - CERVANTES-ARRIAGA, A. Association Between Somatization and Nonmotor Symptoms Severity in People With Parkinson Disease. In *JOURNAL OF GERIATRIC PSYCHIATRY AND NEUROLOGY*, 2020, ISSN 0891-9887, art. no. 0891988720901787., Registrované v: WOS

ADEB18 ZENEBE, Woineshet - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta. Protective effects of red wine polyphenolic compounds on the cardiovascular system. In *Experimental and Clinical Cardiology : the journal of the International Academy of Cardiovascular Sciences*, 2001, vol. 3, p. 153-158. ISSN 1205-6626.

Citácie:

1. [1.1] KARAN, A. - BHAKKIYALAKSHMI, E. - JAYASURIYA, R. - SARADA, D.V.L. - RAMKUMAR, K.M. The pivotal role of nuclear factor erythroid 2-related factor 2 in diabetes-induced endothelial dysfunction. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, MAR 2020, vol. 153, art. no. 104601.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] KOLOTA, A. - GLABSKA, D. - OCZKOWSKI, M. - GROMADZKA-OSTROWSKA, J. Analysis of Association between Intake of Red Wine Polyphenols and Oxidative Stress Parameters in the Liver of Growing Male Rats. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. SEP 2020, vol. 10, no. 18, art. no. 6389.,

Registrované v: WOS

3. [1.2] NAVARRO-GARCÍA, F. - PONCE-RUIZ, N. - MURILLO-GONZÁLEZ, F.E. - ROJAS-GARCÍA, A.E. - BARRÓN-VIVANCO, B.S. - BERNAL-HERNÁNDEZ, Y.Y. - GONZÁLEZ-ARIAS, C.A. - ORTEGA-CERVANTES, L. - HERMOSILLO-MEDINA, V.A. - MEDINA-DÍAZ, I.M. Effect of daily moderate red wine consumption on paraoxonase 1. In *Journal of Drug and Alcohol Research*. ISSN 20908334, 2020-01-01, 9, 6, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.4303/jdar/236110>., Registrované v: SCOPUS

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

ADFA01 HULIN, I. - KINOVÁ, S. - PAULIS, Ľudovít - SLAVKOVSKÝ, Ján - ĎURIŠ, I. - MRAVEC, Boris. Diastolic blood pressure as a major determinant of tissue perfusion: Potential clinical consequences. In *Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine*, 2010, roč. 11, č. 1, s. 54-56. (2009: 0.317 - IF, Q4 - JCR, 0.179 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] LEE, K. - YANG, H. - KIM, J.Y. - SEONG, G.J. - KIM, C.Y. - BAE, H.W. Risk Factors Associated with Structural Progression in Normal-Tension Glaucoma: Intraocular Pressure, Systemic Blood Pressure, and Myopia. In *INVESTIGATIVE OPHTHALMOLOGY & VISUAL SCIENCE*. ISSN 0146-0404, JUL 2020, vol. 61, no. 8, art. no. 35., Registrované v: WOS

2. [1.1] PALLAYOVA, M. - BRENISIN, M. - PUTRYA, A. - VRSKO, M. - DRAZILOVA, S. - JANICKO, M. - MAREKOVA, M. - PELLA, D. - GECKOVA, A.M. - URDZIK, P. - JARCUSKA, P. Roma Ethnicity and Sex-Specific Associations of Serum Uric Acid with Cardiometabolic and Hepatorenal Health Factors in Eastern Slovakian Population: The HepaMeta Study. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. OCT 2020, vol. 17, no. 20, art. no. 7673., Registrované v: WOS

ADFA02 KRAJMER, P. - ŠPAJDEL, Marián - KUBRANSKÁ, A. - OSTATNÍKOVÁ,

Daniela. 2D:4D finger ratio in slovak autism spectrum disorder population. In Bratislavské lekárske listy : international journal for biomedical sciences and clinical medicine, 2011, roč. 112, č. 7, s. 377-379. (2010: 0.345 - IF, Q4 - JCR, 0.158 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] YAMADA, Y. - EBARA, T. - YAMAGUCHI, C. - MIYACHI, T. - SHOJI, N. - MATSUKI, T. - KANO, H. - HIROSAWA, M. - KAMIJIMA, M. Sexual difference in 2nd-to-4th digit ratio among 1.5-year-old Japanese children: A cross-sectional study of Aichi regional adjunct cohort of the Japan Environment and Children's Study (JECS-A). In EARLY HUMAN DEVELOPMENT. ISSN 0378-3782, JUL 2020, vol. 146, art. no. 105050., Registrované v: WOS

ADFA03 RAČKOVÁ, Lucia - KOŠTÁLOVÁ, Daniela - BEZÁKOVÁ, Lýdia - FIALOVÁ, Silvia - BAUEROVÁ, Katarína - TÓTH, Jaroslav - ŠTEFEK, Milan - VANKO, Marián - HOLKOVÁ, Ivana - OBLOŽINSKÝ, Marek. Comparative study of two natural antioxidants, curcumin and Curcuma longa extract. In Journal of Food and Nutrition Research, 2009, vol. 48, no. 3, p. 148-152. (2008: 0.714 - IF, Q3 - JCR, 0.322 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1336-8672.

Citácie:

1. [1.1] ALIDE, T. - WANGILA, P. - KIPROP, A. Effect of cooking temperature and time on total phenolic content, total flavonoid content and total in vitro antioxidant activity of garlic. In BMC RESEARCH NOTES. eISSN: 1756-0500, 2020, vol. 13, no. 1, art. no. 564., Registrované v: WOS

2. [1.1] CALLIGARIS, S. - ALONGI, M. - LUCCI, P. - ANESE, M. Effect of different oleogelators on lipolysis and curcuminoid bioaccessibility upon in vitro digestion of sunflower oil oleogels. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2020, vol. 314, art. no. 126146., Registrované v: WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - NAVAROVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - PAULOVIČOVÁ, Ema - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠNIRC, Vladimír - DŘÍMAL, Daniel. Role of inflammatory cytokines and chemoattractants in the rat model of streptozotocin-induced diabetic heart failure. In Endocrine Regulations, 2008, vol. 42, p. 129-135. (2007: 0.499 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1210-0668.

Citácie:

1. [1.1] CHAN, K.C. - KOK, K.E. - HUANG, K.F. - WENG, Y.L. - CHUNG, Y.C. Effects of fermented red bean extract on nephropathy in streptozotocin-induced diabetic rats. In FOOD & NUTRITION RESEARCH. ISSN 1654-6628, 2020, vol. 64, art. no. 4272., Registrované v: WOS

ADFB02 HALICKÁ, Zuzana - LOBOTKOVÁ, Jana - BUČKOVÁ, Kristína - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Age-related effect of visual biofeedback on human balance control. In Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2011, vol. 53, no. 2, p. 67-71. (2010: 0.152 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] PRASERTSAKUL, T. - KAIMUK, P. - CHINJENPRADIT, W. - CHAROENSUK, W. Correlational study of the center of pressure measures of postural steadiness on five different standing tasks in overweight adults. In BIOMEDICAL ENGINEERING-BIOMEDIZINISCHE TECHNIK. ISSN 0013-5585, JUN 2020, vol. 65, no. 3, p. 367-378., Registrované v: WOS

2. [1.1] YU, S.H. - WU, R.M. - HUANG, C.Y. Attentional Resource Associated With Visual Feedback on a Postural Dual Task in Parkinson's Disease. In

- NEUROREHABILITATION AND NEURAL REPAIR. ISSN 1545-9683, 2020, vol. 34, no. 10, p. 891-903., Registrované v: WOS*
- ADFB03 KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Biochemical aspects of nitric oxide synthase feedback regulation by nitric oxide. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 2, p. 63-68. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0012-z>
Citácie:
1. [1.1] BAHADORAN, Z. - CARLSTROM, M. - MIRMIRAN, P. - GHASEMI, A. Nitric oxide: To be or not to be an endocrine hormone?. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, MAY 2020, vol. 229, no. 1, art. no. e3443., Registrované v: WOS
2. [1.1] NOVA, Z. - SKOVIEROVA, H. - STRNADEL, J. - HALASOVA, E. - CALKOVSKA, A. Short-Term versus Long-Term Culture of A549 Cells for Evaluating the Effects of Lipopolysaccharide on Oxidative Stress, Surfactant Proteins and Cathelicidin LL-37. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2020, vol. 21, no. 3, art. no. 1148., Registrované v: WOS
3. [1.1] RZAP, D. - CZAJKOWSKA, M. - CALKA, J. Neurochemical Plasticity of nNOS-, VIP- and CART-Immunoreactive Neurons Following Prolonged Acetylsalicylic Acid Supplementation in the Porcine Jejunum. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2020, vol. 21, no. 6, art. no. 2157., Registrované v: WOS
- ADFB04 KOVÁCSOVÁ, Mária - BARTA, Andrej - PAROHOVÁ, Jana - VRANKOVÁ, Stanislava - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Neuroprotective mechanisms of natural polyphenolic compounds. In Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2010, vol. 52, no. 3, p. 181-186. ISSN 1337-933X.
Citácie:
1. [1.1] GAO, J. - CHAPMAN, J. Discovery and Characterization of Novel Naphthalimide Analogs as Potent Multitargeted Directed Ligands against Alzheimer's Disease. In DRUG DEVELOPMENT RESEARCH, 2020, ISSN 0272-4391, p., Registrované v: WOS
2. [1.1] PAUL, S. - SHARMA, S. - PALIWAL, S.K. - KASTURE, S.B. Protective action of Grewia asiatica (phalsa) berries against scopolamine-induced deficit in learning and memory using behavior paradigms in rats. In ADVANCES IN TRADITIONAL MEDICINE. ISSN 2662-4052, JUN 2020, vol. 20, no. 2, p. 243-253., Registrované v: WOS
3. [1.2] KAMAL, R. - KHARBACH, M. - ELJEMLI, M. - BOUKLOUZE, A. - CHERRAH, Y. - ALAOUI, K. In vivo anti-inflammatory activity of argan oil. In Phytotherapie. ISSN 16248597, 2020-10-01, 18, 5, pp. 255-261., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] RAJAB, Nor Fadilah - MOHD ROSLI, Nur Hasnieza - YAHYA, Hanis Mastura - SHAHAR, Suzana - IBRAHIM, Farah Wahida. Alzheimer's disease and functional foods: An insight on neuroprotective effect of its combination. In Pakistan Journal of Biological Sciences. ISSN 10288880, 2020-01-01, 23, 5, pp. 575-589., Registrované v: SCOPUS
- ADFB05 KRAJMER, Peter - JÁNOŠÍKOVÁ, Daniela - ŠPAJDEL, Marián - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. Empathizing, systemizing, intuitive physics and folk psychology in boys with Asperger syndrome. In Activitas Nervosa Superior Rediviva, 2010, vol. 52, no. 1, p. 57-61. ISSN 1337-933X.
Citácie:
1. [1.1] GILLBERG, C. - ALLELY, C. - BOURGERON, T. - COLEMAN, M. -

- FERNELL, E. - HADJIKHANI, N. - SAROVIC, D. The Neurobiology of Autism. In AUTISM AND PERVASIVE DEVELOPMENTAL DISORDERS, 3RD EDITION. 2019, p. 129-157., Registrované v: WOS*
- ADFB06 PETRÍKOVÁ, Margita - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - FÁBRYOVÁ, Viera. Carvedilol - a beta-blocker with considerable antiaggregatory effect on human blood platelets. In Bratislavské lekárske listy. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2005, vol. 106, p. 20-25. ISSN 0006-9248.
- Citácie:
- 1. [1.1] NEMET, I. - SAHA, P.P. - GUPTA, N. - ZHU, W.F. - ROMANO, K.A. - SKYE, S.M. - CAJKA, T. - MOHAN, M.L. - LI, L. - WU, Y.P. - FUNABASHI, M. - RAMER-TAIT, A.E. - PRASAD, S.V.N. - FIEHN, O. - REY, F.E. - TANG, W.H.W. - FISCHBACH, M.A. - DIDONATO, J.A. - HAZEN, S.L. A Cardiovascular Disease-Linked Gut Microbial Metabolite Acts via Adrenergic Receptors. In CELL. ISSN 0092-8674, 2020, vol. 180, no. 5, p. 862-+, Registrované v: WOS*
- ADFB07 ZENEBE, Woineshet - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of red wine polyphenolic compounds on the cardiovascular system. In Bratislavské lekárske listy, 2002, roč. 103, č. 4-5, s. 159-165. ISSN 0006-9248.
- Citácie:
- 1. [1.1] LABRADO, D. - FERRERO, S. - CABALLERO, I. - ALVAREZ, C.M. - VILLAFANE, F. - BLANCO, C.A. Identification by NMR of key compounds present in beer distillates and residual phases after dealcoholization by vacuum distillation. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, AUG 2020, vol. 100, no. 10, p. 3971-3978., Registrované v: WOS*

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

- ADMA01 BARTA, Andrej - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel - MURÁR, E. - CEBOVÁ, Martina - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The effect of curcumin on liver fibrosis in the rat model of microsurgical cholestasis. In Food & Function, 2015, vol. 6, no. 7, p. 2187-2193. (2014: 2.791 - IF, Q1 - JCR, 1.022 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2042-6496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c5fo00176e>
- Citácie:
- 1. [1.1] DAI, C.S. - WANG, Y. - SHARMA, G. - SHEN, J.Z. - VELKOV, T. - XIAO, X.L. Polymyxins-Curcumin Combination Antimicrobial Therapy: Safety Implications and Efficacy for Infection Treatment. In ANTIOXIDANTS. JUN 2020, vol. 9, no. 6, art. no. 506., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] GHORESHI, Z.A.S. - KABIRIFAR, R. - KHODARAHMI, A. - KARIMOLLAH, A. - MORADI, A. The preventive effect of atorvastatin on liver fibrosis in the bile duct ligation rats via antioxidant activity and down-regulation of Rac1 and NOX1. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, JAN 2020, vol. 23, no. 1, p. 30-35., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] MA, X. - JIANG, Y.X. - ZHANG, W.W. - WANG, J.B. - WANG, R.L. - WANG, L.F. - WEI, S.Z. - WEN, J.X. - LI, H.T. - ZHAO, Y.L. Natural products for the prevention and treatment of cholestasis: A review. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, JUN 2020, vol. 34, no. 6, p. 1291-1309., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] PATEL, S.S. - ACHARYA, A. - RAY, R.S. - AGRAWAL, R. - RAGHUWANSHI, R. - JAIN, P. Cellular and molecular mechanisms of curcumin in prevention and treatment of disease. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, MAR 25 2020, vol. 60, no. 6, p.*

- ADMA02 887-939., *Registrované v: WOS*
- BEI, Yihua - DAS, Saumya - RODOSTHENOUS, Rodosthenis S. - HOLVOET, Paul - VANHAVERBEKE, Maarten - MONTEIRO, Marta C. - MONTEIRO, Valter V.S. - RADOŠINSKÁ, Jana - BARTEKOVÁ, Monika - JANSEN, Felix - LI, Qian - RAJASINGH, Johnson - XIAO, Junjie. Extracellular Vesicles in Cardiovascular Theranostics. In *Theranostics*, 2017, vol. 7, no. 17, p. 4168-4182. (2016: 8.766 - IF, Q1 - JCR, 2.375 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1838-7640. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/thno.21274> (VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning))
- Citácie:*
1. [1.1] BADIMON, Lina - SUADES, Rosa - VILELLA-FIGUEROLA, Alba - CRESPO, Javier - VILAHUR, Gemma - ESCATE, Rafael - PADRO, Teresa - CHIVA-BLANCH, Gemma. Liquid Biopsies: Microvesicles in Cardiovascular Disease. In *ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING*. ISSN 1523-0864, 2020, vol. 33, no. 9, pp. 645-662., *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] BATISTA-ALMEIDA, Daniela - MARTINS-MARQUES, Tania - RIBEIRO-RODRIGUES, Teresa - GIRAIO, Henrique. The Role of Proteostasis in the Regulation of Cardiac Intercellular Communication. In *PROTEOSTASIS AND DISEASE: FROM BASIC MECHANISMS TO CLINICS*. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1233, no., pp. 279-302., *Registrované v: WOS*
 3. [1.1] BIEMMI, Vanessa - MILANO, Giuseppina - CIULLO, Alessandra - CERVIO, Elisabetta - BURRELLO, Jacopo - DEI CAS, Michele - PARONI, Rita - TALLONE, Tiziano - MOCSETTI, Tiziano - PEDRAZZINI, Giovanni - LONGNUS, Sarah - VASSALLI, Giuseppe - BARILE, Lucio. Inflammatory extracellular vesicles prompt heart dysfunction via TRL4-dependent NF-kappa B activation. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2020, vol. 10, no. 6, pp. 2773-2790., *Registrované v: WOS*
 4. [1.1] DONG, Jia - WU, Yue - ZHANG, Yan - YU, Mei - TIAN, Weidong. Comparison of the Therapeutic Effect of Allogeneic and Xenogeneic Small Extracellular Vesicles in Soft Tissue Repair. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2020, vol. 15, no., pp. 6975-6991., *Registrované v: WOS*
 5. [1.1] DUAN, Liyun - HUANG, Haoyan - ZHAO, Xiaotong - ZHOU, Manqian - CHEN, Shang - WANG, Chen - HAN, Zhibo - HAN, Zhong-Chao - GUO, Zhikun - LI, Zongjin - CAO, Xiaocang. Extracellular vesicles derived from human placental mesenchymal stem cells alleviate experimental colitis in mice by inhibiting inflammation and oxidative stress. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1107-3756, 2020, vol. 46, no. 4, pp. 1551-1561., *Registrované v: WOS*
 6. [1.1] EMAMI, Asrin - TALAEI-KHOZANI, Tahereh - TAVANAFAR, Saeid - ZAREIFARD, Nehleh - AZARPIRA, Negar - VOJDANI, Zahra. Synergic effects of decellularized bone matrix, hydroxyapatite, and extracellular vesicles on repairing of the rabbit mandibular bone defect model. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*, 2020, vol. 18, no. 1, pp., *Registrované v: WOS*
 7. [1.1] GUO, Dong - XU, Yuerong - DING, Jian - DONG, Jiaying - JIA, Ning - LI, Yan - ZHANG, Mingming. Roles and Clinical Applications of Exosomes in Cardiovascular Disease. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, 2020, vol. 2020, no., pp., *Registrované v: WOS*
 8. [1.1] HAN, Chengchen - WANG, Shuwei - WANG, Hongwei - ZHANG, Jianning. Exosomal Circ-HIPK3 Facilitates Tumor Progression and Temozolomide Resistance by Regulating miR-421/ZIC5 Axis in Glioma. In

- CANCER BIOTHERAPY AND RADIOPHARMACEUTICALS*. ISSN 1084-9785, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] KANG, In Sook - SUH, Joowon - LEE, Mi-Ni - LEE, Chaeyoung - JIN, Jing - LEE, Changjin - YANG, Young Il - JANG, Yangsoo - OH, Goo Taeg. Characterization of human cardiac mesenchymal stromal cells and their extracellular vesicles comparing with human bone marrow derived mesenchymal stem cells. In *BMB REPORTS*. ISSN 1976-6696, 2020, vol. 53, no. 2, pp. 118-123., Registrované v: WOS
10. [1.1] KRAUS, Lindsay - MOHSIN, Sadia. Role of Stem Cell-Derived Microvesicles in Cardiovascular Disease. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, 2020, vol. 76, no. 6, pp. 650-657., Registrované v: WOS
11. [1.1] LIU, Yue - CUI, Jian - WANG, Hongfen - HEZAM, Kamal - ZHAO, Xiaotong - HUANG, Haoyan - CHEN, Shang - HAN, Zhibo - HAN, Zhong-Chao - GUO, Zhikun - LI, Zongjin. Enhanced therapeutic effects of MSC-derived extracellular vesicles with an injectable collagen matrix for experimental acute kidney injury treatment. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*, 2020, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] RIAUD, Melody - MARTINEZ, M. Carmen - MONTERO-MENEI, Claudia N. Scaffolds and Extracellular Vesicles as a Promising Approach for Cardiac Regeneration after Myocardial Infarction. In *PHARMACEUTICS*, 2020, vol. 12, no. 12, pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] SHI, Quan - HUO, Na - WANG, Xing - YANG, Shuo - WANG, Juncheng - ZHANG, Tong. Exosomes from oral tissue stem cells: biological effects and applications. In *CELL AND BIOSCIENCE*, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] TANG, Tao-Tao - WANG, Bin - LV, Lin-Li - LIU, Bi-Cheng. Extracellular vesicle-based Nanotherapeutics: Emerging frontiers in anti-inflammatory therapy. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2020, vol. 10, no. 18, pp. 8111-8129., Registrované v: WOS
15. [1.1] TIAN, Changhai - HU, Guoku - GAO, Lie - HACKFORTH, Bryan T. - ZUCKER, Irving H. Extracellular vesicular MicroRNA-27a* contributes to cardiac hypertrophy in chronic heart failure. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, 2020, vol. 143, no., pp. 120-131., Registrované v: WOS
16. [1.1] WIMMER, Kerstin - SACHET, Monika - OEHLER, Rudolf. Circulating biomarkers of cell death. In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, 2020, vol. 500, no., pp. 87-97., Registrované v: WOS
17. [1.1] YANG, Long - ZANG, Guangchao - LI, Jingwen - LI, Xinyue - LI, Yuanzhu - ZHAO, Yinping. Cell-derived biomimetic nanoparticles as a novel drug delivery system for atherosclerosis: predecessors and perspectives. In *REGENERATIVE BIOMATERIALS*. ISSN 2056-3418, 2020, vol. 7, no. 4, pp. 349-358., Registrované v: WOS
18. [1.1] ZEKAS, Vytautas - MATUZEVICIENE, Reda - KARCIAUSKAITE, Dovile - VITKUS, Dalius - RADZEVICIUS, Mantas - JANIULIONIENE, Ausra - LINKEVICIUTE, Ausra - KUTKIENE, Sandra - KUCINSKIENE, Zita. Changes in circulating endothelial microvesicles in men after myocardial infarction. In *ADVANCES IN MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1896-1126, 2020, vol. 65, no. 1, pp. 120-126., Registrované v: WOS
19. [1.1] ZHANG, Ji-Ru - SUN, Hai-Jian. Extracellular Vesicle-Mediated Vascular Cell Communications in Hypertension: Mechanism Insights and Therapeutic Potential of ncRNAs. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND*

- THERAPY. ISSN 0920-3206, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
 20. [1.2] VINAIPHAT, Arada - SZE, Siu Kwan. *Advances in extracellular vesicles analysis. In Advances in Clinical Chemistry. ISSN 00652423, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*
 21. [1.2] ZHANG, Chuyue - SHANG, Yuna - CHEN, Xiaoniao - MIDGLEY, Adam C. - WANG, Zhongyan - ZHU, Dashuai - WU, Jie - CHEN, Pu - WU, Lingling - WANG, Xu - ZHANG, Kaiyue - WANG, Hongfeng - KONG, Deling - YANG, Zhimou - LI, Zongjin - CHEN, Xiangmei. *Supramolecular Nanofibers Containing Arginine-Glycine-Aspartate (RGD) Peptides Boost Therapeutic Efficacy of Extracellular Vesicles in Kidney Repair. In ACS Nano. ISSN 19360851, 2020-09-22, 14, 9, pp. 12133-12147., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA03 BERAN, J. - ŠALAPOVÁ, Eva - ŠPAJDEL, Marián. Inosine pranobex is safe and effective for the treatment of subjects with confirmed acute respiratory viral infections: analysis and subgroup analysis from a Phase 4, randomised, placebo-controlled, double-blind study. In *BMC Infectious Diseases*, 2016, vol. 16, art. no. 648. (2015: 2.690 - IF, Q2 - JCR, 1.556 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12879-016-1965-5>
 Citácie:
 1. [1.1] JESENAK, M. - BRNDIAROVA, M. - URBANCIKOVA, I. - RENNEROVA, Z. - VOJTKOVA, J. - BOBCAKOVA, A. - OSTRO, R. - BANOVCIN, P. *Immune Parameters and COVID-19 Infection - Associations With Clinical Severity and Disease Prognosis. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, JUN 30 2020, vol. 10, art. no. 364., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] KRATKY, M. - KONECNA, K. - JANOUSEK, J. - BRABLIKOVA, M. - JAND'OUREK, O. - TREJTAR, F. - STOLARIKOVA, J. - VINSOVA, J. *4-Aminobenzoic Acid Derivatives: Converting Folate Precursor to Antimicrobial and Cytotoxic Agents. In BIOMOLECULES, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 9., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] KUMAR, R. - GUPTA, N. - KODAN, P. - MITTAL, A. - SONEJA, M. - WIG, N. *Battling COVID-19: using old weapons for a new enemy. In TROPICAL DISEASES TRAVEL MEDICINE AND VACCINES. ISSN 2055-0936, MAY 20 2020, vol. 6, no. 1, art. no. 6., Registrované v: WOS*
- ADMA04 BERÉNYIOVÁ, Andrea - DOVINOVA, Ima - KVANDOVÁ, Miroslava - KRISTEK, František - JANSEN, Eugene - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa**. The effect of chronic NO synthase inhibition on the vasoactive and structural properties of thoracic aorta, NO synthase activity, and oxidative stress biomarkers in young SHR. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2018, vol. 2018, art. no. 2502843. (2017: 4.936 - IF, Q2 - JCR, 1.558 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2018/2502843> (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0074/14 : Signálne dráhy NO a H2S a ich interakcia v regulácii cievného tonusu počas skorej fázy vývoja experimentálnej hypertenzie)
 Citácie:
 1. [1.1] SHI, C. - WU, Y.Y. - FANG, D.L. - MA, N. - MARIGA, A.M. - HU, Q.H. - YANG, W.J. *Nanocomposite packaging regulates extracellular ATP and programmed cell death in edible mushroom (Flammulina velutipes). In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, MAR 20 2020, vol. 309, art. no. 125702., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] SHUI, L. - YI, R.N. - WU, Y.J. - BAI, S.M. - SI, Q. - BO, A.G.L. - WUYUN, G.R.L. - SI, L.G. - CHEN, Y.S. - LU, J. *Effects of Mongolian Warm Acupuncture*

- on iNOS/NO and Inflammatory Cytokines in the Hippocampus of Chronic Fatigue Rats. In *FRONTIERS IN INTEGRATIVE NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5145, JAN 31 2020, vol. 13, art. no. 78., Registrované v: WOS
- ADMA05 BERNÁTOVÁ, Iveta** - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - ŠESTÁKOVÁ, Natália - HORVÁTHOVÁ, Martina - KRALOVIČOVÁ, Zuzana - ŽITŇANOVÁ, Ingrid. Chronic stress produces persistent increases in plasma corticosterone, reductions in brain and cardiac nitric oxide production, and delayed alterations in endothelial function in young prehypertensive rats. In *Frontiers in Physiology*, 2018, vol. 9, art. no. 1179, p. 1-11. (2017: 3.394 - IF, Q1 - JCR, 1.590 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-042X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2018.01179> (APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. Vega č. 2/0190/17 : Mechanizmy zahrnuté v endotelovej dysfunkcii indukovanej kyselinou močovou v závislosti od veku a genetickej predispozície k hypertenzii)
- Citácie:
- [1.1] PESARICO, A.P. - BIRMANN, P.T. - PINTO, R. - PADILHA, N.B. - LENARDAO, E.J. - SAVEGNAGO, L. Short- and Long-Term Repeated Forced Swim Stress Induce Depressive-Like Phenotype in Mice: Effectiveness of 3-[(4-Chlorophenyl)Selanyl]-1-Methyl-1H-Indole. In *FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5153, AUG 27 2020, vol. 14, art. no. 140., Registrované v: WOS
 - [1.1] SAFARI, M.A. - JAHROMI, M.K. - REZAEI, R. - ALIGHOLI, H. - BRAND, S. The Effect of Swimming on Anxiety-Like Behaviors and Corticosterone in Stressed and Unstressed Rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*. SEP 2020, vol. 17, no. 18, art. no. 6675., Registrované v: WOS
 - [3.1] Topchieva, L.V., -V. A. Korneva, O. V. Balan, I. E. Malysheva, I. V. Kurbatova. Lipid spectrum in patients with essential arterial hypertension and healthy people with different NOS2 gene allelic variations. In *Труды Карельского научного центра РАН*, № 3. 2020. С. 112–120, DOI: 10.17076/eb1177.
 - [3.1] Wilczkowski, M. Nie stresuj się! – czyli o różnych aspektach stresu i badań nad stresem. *Wszechświat*, 2019, vol. 120, nr. 10-12, p. 223-231. <https://nowywszechswiat.ptpk.org/index.php/wszechswiat/article/view/979>
- ADMA06 BERNÁTOVÁ, Iveta. Endothelial dysfunction in experimental models of arterial hypertension: Cause or consequence? In *BioMed Research International*, 2014, vol. 2014, article ID 598271, p. 1-14. (2013: 2.706 - IF, Q4 - JCR). ISSN 2314-6133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2014/598271>
- Citácie:
- [1.1] AHAD, A. - RAISH, M. - BIN JARDAN, Y.A. - ALAM, M.A. - AL-MOHIZEA, A.M. - AL-JENOABI, F.I. Effect of Hibiscus sabdariffa and Zingiber officinale on the antihypertensive activity and pharmacokinetic of losartan in hypertensive rats. In *XENOBIOTICA*. ISSN 0049-8254, JUL 2 2020, vol. 50, no. 7, p. 847-857., Registrované v: WOS
 - [1.1] CARTLAND, S.P. - TAMER, N. - PATIL, M.S. - DI BARTOLO, B.A. - KAVURMA, M.M. A "Western Diet" promotes symptoms of hepatic steatosis in spontaneously hypertensive rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EXPERIMENTAL PATHOLOGY*. ISSN 0959-9673, OCT 2020, vol. 101, no. 5, p. 152-161., Registrované v: WOS
 - [1.1] GORSHKOVA, O.P. - SHUVAEVA, V.N. Age-Related Changes in the

- Role of Calcium-Activated Potassium Channels in Acetylcholine Mediated Dilatation of Pial Arterial Vessels in Rats. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, MAR 2020, vol. 56, no. 2, p. 145-152., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GORSHKOVA, O.P. Age-Related Changes in the Role of Potassium Channels in Acetylcholine-Induced Dilatation of Pial Arteries in Normotensive and Spontaneously Hypertensive Rats. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, JAN 2020, vol. 57, no. 1, p. 55-65., Registrované v: WOS
5. [1.1] KOUROSH-ARAMI, M. - HOSSEINI, N. - MOHSENZADEGAN, M. - KOMAKI, A. - JOGHATAEI, M.T. Neurophysiologic implications of neuronal nitric oxide synthase. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES. ISSN 0334-1763, AUG 2020, vol. 31, no. 6, p. 617-636., Registrované v: WOS
6. [1.1] STEIN, R.A. - YOUNG, L.M. From ACE2 to COVID-19: A multiorgan endothelial disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1201-9712, NOV 2020, vol. 100, p. 425-430., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHAO, Y.X. - ZHU, J.X. - LIANG, H.F. - YANG, S. - ZHANG, Y.N. - HAN, W.N. - CHEN, C. - CAO, N. - ARUHAN - LIANG, P.Q. - DU, X. - HUANG, J. - WANG, J.H. - ZHANG, Y. - YANG, B.F. Kang Le Xin Reduces Blood Pressure Through Inducing Endothelial-Dependent Vasodilation by Activating the AMPK-eNOS Pathway. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, JAN 22 2020, vol. 10, art. no. 1548., Registrované v: WOS
8. [1.2] BERÉNYIOVÁ, Andrea - DOVINOVÁ, I. - KVANDOVÁ, M. - KRISTEK, F. - JANSEN, E. - MAJZÚNOVÁ, M. - ČAČÁNYIOVÁ, S. The impact of long-term no-deficiency on the vasoactive properties of thoracic aorta, nos activity, and plasma biomarkers of oxidative stress in young shr. In Cardiology Letters. ISSN 13383655, 2020-01-01, 29, 5-6, pp. 303-309., Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] DE FREITAS, Maria Alzira Garcia - AMARAL, Nathalia Oda - ÁLVARES, Alice da Cunha Morales - DE OLIVEIRA, Sandriele Aires - MEHDAD, Azadeh - HONDA, Diego Elias - BESSA, Amanda Sá Martins - RAMADA, Marcelo Henrique Soller - NAVES, Lara Marques - PONTES, Carolina Nobre Ribeiro - CASTRO, Carlos Henrique - PEDRINO, Gustavo Rodrigues - DE FREITAS, Sonia Maria. Blood pressure-lowering effects of a Bowman-Birk inhibitor and its derived peptides in normotensive and hypertensive rats. In Scientific Reports, 2020-12-01, 10, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-66624-3>., Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] DIAZ, Cristóbal Espinoza - PÉREZ, María Núñez - MOROCHO, Gabriela Cuenca - AGUIRRE, Johana Arrobo - ANDOCILLA, María Viteri - GUTIÉRREZ, Lucía Calapaqui - MARTÍNEZ, Diana Alvear - JIMÉNEZ, Erika Bastidas. Interleukins as diagnostic markers and therapeutic targets in hypertension. In Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica. ISSN 07980264, 2020-01-01, 39, 1, pp. 16-20., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] USTINOVA, Olga Yu - ZAITSEVA, Nina V. - VLASOVA, Elena M. - KOSTAREV, Vitalii G. Corporate programs for preventing health disorders among workers employed at adverse productions as a tool for occupational risk management. In Health Risk Analysis. ISSN 25422308, 2020-01-01, 2020, 2, pp. 72-82., Registrované v: SCOPUS

ADMA07

BLAŠKOVIČ, Dušan - DRŽÍK, Filip - VISKUPIČOVÁ, Jana - ŽIŽKOVÁ, Petronela - VEVERKA, Miroslav - HORÁKOVÁ, Ľubica. Effects of novel quercetin derivatives on sarco/endoplasmic reticulum Ca²⁺ -ATPase activity. In Neuroendocrinology Letters, 2012, vol. 33, suppl. 3, p. 190-197. (2011: 1.296 - IF,

Q4 - JCR, 0.436 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (ITMS 26240220040 :
Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných
ochorení)

Citácie:

1. [1.1] PETERKOVA, L. - KMONICKOVA, E. - RUMML, T. - RIMPELOVA, S.
*Sarco/Endoplasmic Reticulum Calcium ATPase Inhibitors: Beyond Anticancer
Perspective. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623,*
2020, vol. 63, no. 5, p. 1937-1963., Registrované v: WOS

ADMA08

BRECL JAKOB, Gregor - PELYKH, Olena - KOŠUTZKÁ, Zuzana - PIRTOŠEK,
Zvezdan - TROŠT, Maja - ILMBERGER, Joseph - VALKOVIČ, Peter -
MEHRKENS, Jan H. - BÖTZEL, Kai. Postural stability under globus pallidus
internus stimulation for dystonia. In *Clinical Neurophysiology*, 2015, vol. 126, no.
12, p. 2299-2305. (2014: 3.097 - IF, Q2 - JCR, 1.409 - SJR, Q1 - SJR, karentované -
CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1388-2457.

Citácie:

1. [1.1] MACEROLLO, A. - SAJIN, V. - BONELLO, M. - BARGHAVA, D. -
ALUSI, S.H. - ELDRIDGE, P.R. - OSMAN-FARAH, J. *Deep brain stimulation in
dystonia: State of art and future directions. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE
METHODS. ISSN 0165-0270, JUL 1 2020, vol. 340, art. no. 108750.,*
Registrované v: WOS

ADMA09

BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠEREŠ, Mário - BARANČÍK, Miroslav -
SULOVIČ, Zdena. New Insight into P-Glycoprotein as a Drug Target. In *Anti-cancer
Agents in Medicinal Chemistry*, 2013, vol.13, no. 1., p. 159-170. (2012: 2.610 - IF,
Q2 - JCR, 1.027 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1871-5206.

Citácie:

1. [1.1] DALPIAZ, Alessandro - PAGANETTO, Guglielmo - BOTTI, Giada -
PAVAN, Barbara. *Cancer stem cells and nanomedicine: new opportunities to
combat multidrug resistance? In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446,*
2020, vol. 25, no. 9, pp. 1651-1667., Registrované v: WOS
2. [1.1] EL-SHEIKH, Azza A. K. *P-Glycoprotein/ABCB1 Might Contribute to
Morphine/Cisplatin-Induced Hepatotoxicity in Rats. In SCIENTIA
PHARMACEUTICA*, 2020, vol. 88, no. 1, pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] GUPTA, Sonu Kumar - SINGH, Priyanka - ALI, Villayat - VERMA,
Malkhey. *Role of membrane-embedded drug efflux ABC transporters in the
cancer chemotherapy. In ONCOLOGY REVIEWS. ISSN 1970-5557, 2020, vol. 14,*
no. 2, pp. 144-151., Registrované v: WOS
4. [1.1] HAN, Xinru - ZHANG, Xiang - WANG, Qian - WANG, Lu - YU, Shuwen.
*Antitumor potential of Hedysotis diffusa Willd: A systematic review of bioactive
constituents and underlying molecular mechanisms. In BIOMEDICINE &
PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2020, vol. 130, no., pp., Registrované
v: WOS*
5. [1.1] KHARAT, Suhas S. - DING, Xia - SWAMINATHAN, Divya - SURESH,
Akshey - SINGH, Manish - SENGODAN, Satheesh K. - BURKETT, Sandra -
MARKS, Hanna - PAMALA, Chinmayi - HE, Yafeng - FOX, Stephen D. -
BUEHLER, Eugen C. - MUEGGE, Kathrin - MARTIN, Scott E. - SHARAN,
Shyam K. *Degradation of 5hmC-marked stalled replication forks by APE1 causes
genomic instability. In SCIENCE SIGNALING. ISSN 1945-0877, 2020, vol. 13,*
no. 645, pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIANG, Yuehui - LIANG, Qi - QIAO, Liang - XIAO, Fang. *MicroRNAs
Modulate Drug Resistance-Related Mechanisms in Hepatocellular Carcinoma. In
FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, 2020, vol. 10, no., pp.,*
Registrované v: WOS

7. [1.1] MARKER, Sierra C. - KING, A. Paden - SWANDA, Robert V. - VAUGHN, Brett - BOROS, Eszter - QIAN, Shu-Bing - WILSON, Justin J. Exploring Ovarian Cancer Cell Resistance to Rhenium Anticancer Complexes. In *ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION*. ISSN 1433-7851, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS
8. [1.1] QU, Yidi - TAN, Hor-Yue - CHAN, Yau-Tuen - JIANG, Hongbo - WANG, Ning - WANG, Di. The functional role of long noncoding RNA in resistance to anticancer treatment. In *THERAPEUTIC ADVANCES IN MEDICAL ONCOLOGY*. ISSN 1758-8340, 2020, vol. 12, no., pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] SHAHRAKI, Omolbanin - KHOSHNEVISZADEH, Mehdi - DEHGHANI, Mojtaba - MOHABBATI, Maryam - TAVAKKOLI, Marjan - SASO, Luciano - EDRAKI, Najmeh - FIRUZI, Omidreza. 5-Oxo-hexahydroquinoline Derivatives and Their Tetrahydroquinoline Counterparts as Multidrug Resistance Reversal Agents. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 8, pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] XIE, Zhiyu - LI, Fei - NIU, Liangfeng - LI, Hongbing - ZHENG, Jincai - HAN, Ruijing - JU, Zhiyu - LI, Shanshan - LI, Dandan. CuBr/NHPI co-catalyzed aerobic oxidative [3+2] cycloaddition-aromatization to access 5,6-dihydro-pyrrolo[2,1-a]isoquinolines. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, 2020, vol. 18, no. 35, pp. 6889-6898., Registrované v: WOS
11. [1.1] XU, Su-Wei - LAW, Betty Yuen Kwan - QU, Steven Li Qun - HAMDOUN, Sami - CHEN, Juan - ZHANG, Wei - GUO, Jian-Ru - WU, An-Guo - MOK, Simon Wing Fai - ZHANG, David Wei - XIA, Chenglai - SUGIMOTO, Yoshikazu - EFFERTH, Thomas - LIU, Liang - WONG, Vincent Kam Wai. SERCA and P-glycoprotein inhibition and ATP depletion are necessary for celastrol-induced autophagic cell death and collateral sensitivity in multidrug-resistant tumor cells. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, 2020, vol. 153, no., pp., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHANG, Jie - WU, Mengna - XU, Yuqing - SONG, Qianqian - ZHENG, Wenjie. Secretory Clusterin: A Promising Target for Chemoresistance of Hepatocellular Carcinoma. In *MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1389-5575, 2020, vol. 20, no. 12, pp. 1153-1165., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHANG, Suhong - WANG, Yi. Deoxyshikonin inhibits cisplatin resistance of non-small-cell lung cancer cells by repressing Akt-mediated ABCB1 expression and function. In *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1095-6670, 2020, vol. 34, no. 10, pp., Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHU, Mo - JIANG, Baofei - YAN, Dongsheng - WANG, Xiaopeng - GE, Hengfa - SUN, Yueming. Knockdown of TMEM45A overcomes multidrug resistance and epithelial-mesenchymal transition in human colorectal cancer cells through inhibition of TGF-beta signalling pathway. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0305-1870, 2020, vol. 47, no. 3, pp. 503-516., Registrované v: WOS

ADMA10 BREIER, Albert - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, Zdena - UHRÍK, Branislav. P-glycoprotein - Implications of metabolism of neoplastic cells and cancer therapy. In *Current Cancer Drug Targets*, 2005, vol. 5, iss. 6, p. 457-468. ISSN 1568-0096. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1568009054863636>

Citácie:

1. [1.1] HANSEN, Thor W. R. - WONG, Ronald J. - STEVENSON, David K. MOLECULAR PHYSIOLOGY AND PATHOPHYSIOLOGY OF BILIRUBIN HANDLING BY THE BLOOD, LIVER, INTESTINE, AND BRAIN IN THE NEWBORN. In *PHYSIOLOGICAL REVIEWS*. ISSN 0031-9333, 2020, vol. 100, no. 3, pp. 1291-1346., Registrované v: WOS
2. [1.1] MICUCCI, Matteo - VIALE, Maurizio - CHIARINI, Alberto - SPINELLI,

Domenico - FROSINI, Maria - TAVANI, Cinzia - MACCAGNO, Massimo - BIANCHI, Lara - GANGEMI, Rosaria - BUDRIESI, Roberta. 3-Aryl-4-nitrobenzothiochromans S,S-dioxide: From Calcium-Channel Modulators Properties to Multidrug-Resistance Reverting Activity. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 5, pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHONG, Jin - SUN, Pengbo - XU, Naihan - LIAO, Meijian - XU, Chenke - DING, Yipei - CAI, Jin - ZHANG, Yaou - XIE, Weidong. Canagliflozin inhibits p-gp function and early autophagy and improves the sensitivity to the antitumor effect of doxorubicin. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 175, no., pp., Registrované v: WOS

- ADMA11 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard. Asphyxia in newborn - risk, prevention and identification of a hypoxic event. In Neuroendocrinology Letters, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 201-210. (2013: 0.935 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR). ISSN 0172-780X. (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. VEGA č. 2/0107/12 : Prenatálne programovanie psychiatrických porúch: experimentálne možnosti hodnotenia mechanizmov vzniku psychiatrických porúch na animálnych modeloch)

Citácie:

1. [1.1] LAZAREVIC, K. - BOGDANOVIC, D. - STOSIC, L. Trends and Causes of Neonatal Mortality in Serbia, 1997-2016. In BALKAN MEDICAL JOURNAL. ISSN 2146-3123, 2020, vol. 37, no. 3, p. 144-149., Registrované v: WOS

- ADMA12 BUZGÓOVÁ, Katarína* - BALAGOVÁ, Lucia* - MARKO, Martin - KAPSDORFER, Daniela - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela**. Higher perceived stress is associated with lower cortisol concentrations but higher salivary interleukin-1beta in socially evaluated cold pressor test. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2020, vol. 23, no. 3, p. 248-255. (2019: 3.102 - IF, Q1 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2019.1660872> (APVV-14-0840 : Interakcia nitregickej, neurotrofickej a endokrinnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA 2/0022/19 : Súvislosti medzi endokrinnými a psychickými charakteristikami žien v reprodukčnom veku)

Citácie:

1. [1.1] SZABO, Y.Z. - SLAVISH, D.C. - GRAHAM-ENGELAND, J.E. The effect of acute stress on salivary markers of inflammation: A systematic review and meta-analysis. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, AUG 2020, vol. 88, p. 887-900., Registrované v: WOS

- ADMA13 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. [1.1] LA MORGLIA, Chiara - MARESCA, Alessandra - AMORE, Giulia - GRAMEGNA, Laura Ludovica - CARBONELLI, Michele - SCIMONELLI, Emanuela - DANESE, Alberto - PATERGNANI, Simone - CAPORALI, Leonardo - TAGLIAVINI, Francesca - DEL DOTTO, Valentina - CAPRISTO, Mariantonietta - SADUN, Federico - BARBONI, Piero - SAVINI, Giacomo - EVANGELISTI, Stefania - BIANCHINI, Claudio - VALENTINO, Maria Lucia - LIGUORI, Rocco - TONON, Caterina - GIORGI, Carlotta - PINTON, Paolo - LODI, Raffaele - CARELLI, Valerio. Calcium mishandling in absence of primary mitochondrial dysfunction drives cellular pathology in Wolfram Syndrome. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 4785., Registrované v: WOS
2. [1.1] TEPP, K. - PUURAND, M. - TIMOHHINA, N. - AID-VANAKOVA, J. - REILE, I. - SHEVCHUK, I. - CHEKULAYEV, V. - EIMRE, M. - PEET, N. - KADAJA, L. - PAJU, K. - KAAMBRE, T. Adaptation of striated muscles to Wolframin deficiency in mice: Alterations in cellular bioenergetics. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, APR 2020, vol. 1864, no. 4, art. no. 129523., Registrované v: WOS

ADMA14

CEBOVÁ, Martina - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOŠÚTOVÁ, Michaela - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. Simvastatin does not affect nitric oxide generation increased by sesame oil in obese Zucker rats. In Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2018, vol. 2018, art. no. 5413423, 7 p. (2017: 4.936 - IF, Q2 - JCR, 1.558 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2018/5413423> (APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0137/16 : Efekt lyofilizátu Cornus mas L. na kardiomatobolické a zápalové parametre pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] LV, M. - WU, W. Optimization of an improved aqueous method for the production of high quality white sesame oil and de-oiled meal. In GRASAS Y ACEITES. ISSN 0017-3495, APR-JUN 2020, vol. 71, no. 2, art. no. e349., Registrované v: WOS

ADMA15

CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - JANEKA, Pavol - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of bioactive compound of Aronia melanocarpa on cardiovascular system in experimental hypertension. In Oxidative Medicine and Cellular Longevity, 2017, vol. 2017, article ID 8156594, 8 p. (2016: 4.593 - IF, Q2 - JCR, 1.547 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. (VEGA č. 2/0170/17 : Účinok STAT1 a ISG15 inhibítorov na biochemické a morfológické parametre pri experimentálnom infarkte myokardu. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme)

Citácie:

1. [1.1] BUDA, V. - BREZOIU, A.M. - BERGER, D. - PAVEL, I.Z. - MUNTEAN, D. - MINDA, D. - DEHELEAN, C.A. - SOICA, C. - DIACONEASA, Z. -

- FOLESCU, R. - DANCIU, C. Biological Evaluation of Black Chokeberry Extract Free and Embedded in Two Mesoporous Silica-Type Matrices. In PHARMACEUTICS. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *BURDEJOVA, L. - TOBOLKOVA, B. - POLOVKA, M. Effects of Different Factors on Concentration of Functional Components of Aronia and Saskatoon Berries. In PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION. ISSN 0921-9668, MAR 2020, vol. 75, no. 1, p. 83-88., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *ZHU, Y. - ZHANG, J.Y. - WEI, Y.L. - HAO, J.Y. - LEI, Y.Q. - ZHAO, W.B. - XIAO, Y.H. - SUN, A.D. The polyphenol-rich extract from chokeberry (Aronia melanocarpaL.) modulates gut microbiota and improves lipid metabolism in diet-induced obese rats. In NUTRITION & METABOLISM. JUL 7 2020, vol. 17, no. 1, art. no. 54., Registrované v: WOS*

ADMA16

CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal.

Neuroendocrine and behavioral consequences of untreated and treated depression in pregnancy and lactation. In Neuroendocrinology Letters, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 169-174. (2013: 0.935 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR). ISSN 0172-780X. (Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxická venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí)

Citácie:

1. [1.1] *ALAZZOUNI, A.S. - ELENANY, A.A. - GABRI, M.S. - ABD EL-KADER, D.H. - AL-BARAKATI, A. - HASSAN, B.N. Comparative study between Hyoscyamus muticus plant and Anafranil on frontal cortex of pregnant albino rats and their offspring. In BIOSCIENCE RESEARCH. ISSN 1811-9506, 2020, vol. 17, no. 4, p. 3008-3022., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SALAMEH, T.N. - HALL, L.A. Depression, Anxiety, and Substance Use Disorders and Treatment Receipt among Pregnant Women in the United States: A Systematic Review of Trend and Population-Based Studies. In ISSUES IN MENTAL HEALTH NURSING. ISSN 0161-2840, 2020, vol. 41, no. 1, SI, p. 7-23., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SALAMEH, Taghreed N. - HALL, Lynne A. - CRAWFORD, Timothy N. - STATEN, Ruth R. - HALL, Martin T. Likelihood of Mental Health and Substance Use Treatment Receipt among Pregnant Women in the USA. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MENTAL HEALTH AND ADDICTION. ISSN 1557-1874, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*

ADMA17

FERIANEC, Vladimír - FULOP, M. - JEŽOVIČOVÁ, M. - RADOŠINSKÁ, Jana - KOLLÁROVÁ, Marta - FERIANCOVÁ, M. - RADOŠINSKÁ, D. - BARANČÍK, Miroslav - MUCHOVÁ, Jana - HÖGGER, P. - ĎURAČKOVÁ, Zdenka. The Oak-wood Extract Robuvit® Improves Recovery and Oxidative Stress after Hysterectomy: A Randomized, Double-blind, Placebo-controlled Pilot Study. In Nutrients, 2020, vol. 12, no. 4, pii: E913. (2019: 4.546 - IF, Q1 - JCR, 1.329 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu12040913> (VEGA č. 2/0160/18 : Úloha Nrf2 signálnej dráhy v odpovediach srdcových buniek na patologické podnety. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] *CABRAL-PACHECO, Griselda A. - GARZA-VELOZ, Idalia - CASTRUITA-DE LA ROSA, Claudia - RAMIREZ-ACUNA, Jesus M. - PEREZ-ROMERO, Braulio A. - GUERRERO-RODRIGUEZ, Jesus F. - MARTINEZ-AVILA, Nadia - MARTINEZ-FIERRO, Margarita L. The Roles of Matrix Metalloproteinases and Their Inhibitors in Human Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 24, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SOHRETOGLU, Didem - RENDA, Gulin. The polyphenolic profile of Oak (*Quercus*) species: a phytochemical and pharmacological overview. In *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 1568-7767, 2020, vol. 19, no. 6, pp. 1379-1426., Registrované v: WOS
 3. [1.2] RADMEHR, Zohreh - ZARSHENAS, Mahnaz - AKBARZADEH, Marzieh. Post-traumatic stress in postmenopausal and non-menopausal women after hysterectomy in selected hospitals of shiraz university of medical sciences in 2019. In *Iranian Journal of Obstetrics, Gynecology and Infertility*. ISSN 16802993, 2020-01-01, 23, 10, pp. 43-51., Registrované v: SCOPUS
- ADMA18 FERKO, Miroslav** - ANDELOVÁ, Natália - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - JAŠOVÁ, Magdaléna. Myocardial Adaptation in Pseudohypoxia: Signaling and Regulation of mPTP via Mitochondrial Connexin 43 and Cardiolipin. In *Cells*, 2019, vol. 8, iss. 11, article no. 1449. (2018: 5.656 - IF, Q1 - JCR). ISSN 2073-4409. Mitochondria in Health and Diseases, s. 365-382. (2018: 5.656 - IF, Q1 - JCR). Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells8111449> (VEGA č. 2/0121/18 : Mitochondrie ako kľúčový efektor v procesoch kardioprotektívnych intervencií. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. 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)
- Citácie:
1. [1.1] JAVADOV, Sabzali - KOZLOV, Andrey V. - CAMARA, Amadou K. S. Mitochondria in Health and Diseases. In *CELLS*, 2020, vol. 9, no. 5, pp., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KAPLAN, Peter - TATARKOVA, Zuzana - SIVONOVA, Monika Kmetova - RACAY, Peter - LEHOTSKY, Jan. Homocysteine and Mitochondria in Cardiovascular and Cerebrovascular Systems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 20, pp., Registrované v: WOS
 3. [1.1] RUSIECKA, Olga M. - MONTGOMERY, Jade - MOREL, Sandrine - BATISTA-ALMEIDA, Daniela - VAN CAMPENHOUT, Raf - VINKEN, Mathieu - GIRAQ, Henrique - KWAK, Brenda R. Canonical and Non-Canonical Roles of Connexin43 in Cardioprotection. In *BIOMOLECULES*, 2020, vol. 10, no. 9, pp., Registrované v: WOS
- ADMA19 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEKA, Pavol - STARÁ, Veronika - UJHÁZY, Eduard. Early and late stage of neurodegeneration induced by trimethyltin in hippocampus and cortex of male Wistar rats. In *Neuroendocrinology Letters*, 2012, vol. 33, no. 7, p. 689-696. (2011: 1.296 - IF, Q4 - JCR, 0.436 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie. VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie)
- Citácie:
1. [1.1] CECCARIGLIA, S. - ALVINO, A. - DEL FA, A. - PAROLINI, O. - MICHETTI, F. - GANGITANO, C. Autophagy is Activated In Vivo during Trimethyltin-Induced Apoptotic Neurodegeneration: A Study in the Rat Hippocampus. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 1, art. no. 175., Registrované v: WOS
- ADMA20 JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Age-related cognitive impairment as a sign of geriatric neurocardiovascular interactions: May polyphenols play a protective role? In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2015, vol. 2015, article ID

721514, 8 p. (2014: 3.516 - IF, Q2 - JCR, 1.281 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900.

Citácie:

1. [1.1] DUNDAIAH, B. - KARIYAPPA, A.S. - RAMACHANDREGOWDA, S. - ANAND, S. - TEKUPALLI, R. Dietary Supplementation of *Hemidesmus indicus* and Swimming Exercise Attenuates Oxidative Stress in the Rat Brain. In PHARMACOGNOSY MAGAZINE. ISSN 0973-1296, JAN-MAR 2020, vol. 16, no. 67, p. 21-26., Registrované v: WOS

2. [1.1] KOC, K. - CERIG, S. - UCAR, S. - COLAK, S. - BAKIR, M. - EROL, H.S. - YILDIRIM, S. - HOSSEINIGOUZDAGANI, M. - OZEK, N.S. - AYSIN, F. - KOCPINAR, E.F. - BUDAK, H. - GEYIKOGLU, F. Gastroprotective effects of oleuropein and thymol on indomethacin-induced gastric ulcer in Sprague-Dawley rats. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545, SEP 2 2020, vol. 43, no. 5, p. 441-453., Registrované v: WOS

ADMA21 JANEGA, Pavol - KLIMENTOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - KOVÁČSOVÁ, Mária - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - ČIERNA, Zuzana - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - JAKOVLJEVIC, V. - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Red wine extract decreases pro-inflammatory markers, nuclear factor-kappaB and inducible NOS, in experimental metabolic syndrome. In Food & Function, 2014, vol. 5, p. 2202-2206. (2013: 2.907 - IF, Q1 - JCR, 1.129 - SJR). ISSN 2042-6496.

Citácie:

1. [1.1] OOI, T.C. - MUNAWAR, M.A. - ROSLI, N.H.M. - MALEK, S.N.A.A. - ROSLI, H. - IBRAHIM, F.W. - AZMI, N. - HARON, H. - SHARIF, R. - SHAHAR, S. - RAJAB, N.F. Neuroprotection of Tropical Fruit Juice Mixture via the Reduction of iNOS Expression and CRH Level in beta-Amyloid-Induced Rats Model of Alzheimer's Disease. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, APR 15 2020, vol. 2020, art. no. 5126457., Registrované v: WOS

ADMA22 JANEGOVÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - RYCHLY, Boris - KURACINOVÁ, Kristína - BABÁL, Pavel. The role of Epstein-Barr virus infection in the development of autoimmune thyroid diseases. In Endokrynologia Polska, 2015, vol. 66, no. 2, p. 132-136. (2014: 0.993 - IF, Q4 - JCR, 0.425 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0423-104X.

Citácie:

1. [1.1] ASHRAF, S. - AL-MAWERI, S.A. - ALAIZARI, N. - UMAIR, A. - ARIFFIN, Z. - ALHAJJ, M.N. - KASSIM, S. - AWAN, K.H. The association between Epstein-Barr virus and oral lichen planus: A systematic review and meta-analysis. In JOURNAL OF ORAL PATHOLOGY & MEDICINE. ISSN 0904-2512, NOV 2020, vol. 49, no. 10, p. 969-976., Registrované v: WOS

2. [1.1] ASSAAD, S.N. - MEHEISSEN, M.A. - ELSAYED, E.T. - ALNAKHAL, S.N. - SALEM, T.M. Study of Epstein-Barr virus serological profile in Egyptian patients with Hashimoto's thyroiditis: A case-control study. In JOURNAL OF CLINICAL AND TRANSLATIONAL ENDOCRINOLOGY. ISSN 2214-6237, JUN 2020, vol. 20, art. no. 100222., Registrované v: WOS

3. [1.1] MUNKHDELGER, J. - VATANASAPT, P. - PIENTONG, C. - KEELAWAT, S. - BYCHKOV, A. Epstein-Barr Virus-Associated Langerhans Cell Histiocytosis of the Thyroid Gland. In HEAD & NECK PATHOLOGY, 2020, ISSN 1936-055X., Registrované v: WOS

4. [1.2] DANESHVAR, Ali - SHAFEE, Ali - SHIRAZI, Amin Ostovar - LOTFI, Maryam - KARBASI, Zahra - YARAHMADI, Amir. The relationship between epstein-barr virus infections with papillary thyroid cancer: A review of studies in iran. In International Journal of Psychosocial Rehabilitation, 2020-01-01, 24, 8, pp. 8413-8420., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] KIRINO, Shizuka - NAKATANI, Hisae - HONMA, Aoi - SHINBO, Asami - ONDA, Keiko - OKADA, Mari - IMAI, Masako - SUZUKI, Natsuko - OSHIBA, Akihiro - NAGASAWA, Masayuki. *An eight-year-old girl with autoimmune polyglandular syndrome type 3A that developed during the course of primary Epstein-Barr virus (EBV) infection: clinical implication of EBV in autoimmune thyroid disease. In Immunological Medicine, 2020-01-02, 43, 1, pp. 57-60., Registrované v: SCOPUS*
 6. [1.2] WIŚNIEWSKI, Karol - BEŁEJ, Monika - WOJTKIEWICZ, Joanna. *Associations between serum levels of thyroid stimulating hormone (TSH), free thyroxine (FT4), free triiodothyronine (FT3) and clinical symptoms in patients diagnosed with Hashimoto's thyroiditis. In Polish Annals of Medicine. ISSN 12308013, 2020-01-01, 27, 2, pp. 96-102., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA23 KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta**. (-)-Epicatechin reduces the blood pressure of young borderline hypertensive rats during the post-treatment period. In *Antioxidants*, 2020, vol. 9, no. 2, article no. 96. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9020096> (VEGA č. 2/0160/17 : Vplyv ultra malých superparamagnetických nanočastíc železa na kardiovaskulárny systém potkana v podmienkach vysokého krvného tlaku. APVV-16-0263 : Výskum magnetických foriem železa v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania)
- Citácie:
1. [1.1] JAGGERS, G.K. - WATKINS, B.A. - RODRIGUEZ, R.L. *COVID-19: repositioning nutrition research for the next pandemic. In NUTRITION RESEARCH. ISSN 0271-5317, SEP 2020, vol. 81, p. 1-6., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] ORACZ, J. - ZYZELEWICZ, D. *Antioxidants in Cocoa. In ANTIOXIDANTS. DEC 2020, vol. 9, no. 12, art. no. 1230., Registrované v: WOS*
- ADMA24 KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - RADOŠINSKÁ, Jana - BERÉNYIOVÁ, Andrea - DROBNÁ, Magdaléna - LUKÁČ, Štefan - MUCHOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta. (-)-Epicatechin prevents blood pressure increase and reduces locomotor hyperactivity in young spontaneously hypertensive rats. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2016, vol. 2016, article ID 6949020, 14 p. (2015: 4.492 - IF, Q2 - JCR, 1.706 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2016/6949020> (VEGA č. 2/0084/14 : Epikatechín v prevencii včasného rozvoja primárnej hypertenzie: mechanizmy pôsobenia v kardiovaskulárnom a centrálnom nervovom systéme. VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania. APVV-0523-10 : Pohlavné rozdiely v etiopatogenéze kardiovaskulárnych a behaviorálnych porúch v dôsledku sociálneho stresu u jedincov s predispozíciou k hypertenzii. ITMS 26240120020 - CEKOMAT II : Centrum excelentnosti na výskum a vývoj konstrukčných kompozitných materiálov pre strojársku, stavebnú a medicínsku aplikáciu II)
- Citácie:
1. [1.1] BABOSOVA, R. - MONDOCKOVA, V. - OMELKA, R. - BAUEROVA, M. - GALBAY, D. - KALAFOVA, A. - CAPCAROVA, M. - MARTINIAKOVA, M. *The impact of flavonoid epicatechin on compact bone microstructure in rabbits. In BIOLOGIA. ISSN 0006-3088, JUL 2020, vol. 75, no. 7, p. 935-941., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] GARATE-CARRILLO, A. - NAVARRETE-YANEZ, V. - ORTIZ-VILCHIS, P. - GUEVARA, G. - CASTILLO, C. - MENDOZA-LORENZO, P. - CEBALLOS, G. - ORTIZ-FLORES, M. - NAJERA, N. - BUSTAMANTE-POZO, M.M. - RUBIO-

GAYOSSO, I. - VILLARREAL, F. - RAMIREZ-SANCHEZ, I. Arginase inhibition by (-)-Epicatechin reverses endothelial cell aging. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, OCT 15 2020, vol. 885, art. no. 173442., Registrované v: WOS

3. [1.1] GOYAL, A.K. - MIDDHA, S.K. - USHA, T. *Baccaurea ramiflora* Lour.: a comprehensive review from traditional usage to pharmacological evidence. In *ADVANCES IN TRADITIONAL MEDICINE*, 2020, ISSN 2662-4052, p., Registrované v: WOS

4. [1.1] KAWAMURA, H. - MITSUBAYASHI, H. - IKEDA, K. - KAWAKAMI, K. - NABIKA, T. Chronobiological characteristics of locomotor activity in congenic rats (SHRSPwch1.0) and their effects on arterial pressure. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION*. ISSN 1064-1963, 2020, vol. 42, no. 1, p. 43-51., Registrované v: WOS

5. [1.2] HAYAKAWA, Sumio - OISHI, Yumiko - TANABE, Hiroki - ISEMURA, Mamoru - SUZUKI, Yasuo. Tea, Coffee and Health Benefits. In *Reference Series in Phytochemistry*. ISSN 2511834X, 2019-01-01, pp. 991-1047., Registrované v: SCOPUS

ADMA25 KNOWLES, Catherine J. - CEBOVÁ, Martina - PINZ, Ilka M. Palmitate diet-induced loss of cardiac caveolin-3: a novel mechanism for lipid-induced contractile dysfunction. In *PLoS ONE*, 2013, vol. 8, no. 4, p. e61369, 1-11. (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.0061369>

Citácie:

1. [1.1] CAO, Z.J. - SCHMITT, T.C. - VARMA, V. - SLOPER, D. - BEGER, R.D. - SUN, J.C. Evaluation of the Performance of Lipidizer Platform and Its Application in the Lipidomics Analysis in Mouse Heart and Liver. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, JUL 2 2020, vol. 19, no. 7, p. 2742-2749., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, C.Y. - LI, S.J. - WANG, C.Y. - MERSMANN, H.J. - DING, S.T. The impact of DRP1 on myocardial fibrosis in the obese minipig. In *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION*. ISSN 0014-2972, MAR 2020, vol. 50, no. 3, art. no. e13204., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHOI, Y. - KIM, M. - KIM, S.J. - YOO, H.J. - KIM, S.H. - PARK, H.S. Metabolic shift favoring C18:0 ceramide accumulation in obese asthma. In *ALLERGY*. ISSN 0105-4538, NOV 2020, vol. 75, no. 11, p. 2858-2866., Registrované v: WOS

4. [1.1] GOWEN, B.H. - REYES, M.V. - JOSEPH, L.C. - MORROW, J.P. Mechanisms of Chronic Metabolic Stress in Arrhythmias. In *ANTIOXIDANTS*. OCT 2020, vol. 9, no. 10, art. no. 1012., Registrované v: WOS

5. [1.1] RUSSELL, J.S. - GRIFFITH, T.A. - NAGHIPOUR, S. - VIDER, J. - DU TOIT, E.F. - PATEL, H.H. - PEART, J.N. - HEADRICK, J.P. Dietary alpha-Linolenic Acid Counters Cardioprotective Dysfunction in Diabetic Mice: Unconventional PUFA Protection. In *NUTRIENTS*. SEP 2020, vol. 12, no. 9, art. no. 2679., Registrované v: WOS

6. [1.1] RUSSELL, J.S. - GRIFFITH, T.A. - PEART, J.N. - HEADRICK, J.P. Cardiomyoblast caveolin expression: effects of simulated diabetes, alpha-linolenic acid, and cell signaling pathways. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6143, JUL 2020, vol. 319, no. 1, p. C11-C20., Registrované v: WOS

ADMA26 KOHÚTOVÁ, J. - ELSNICOVÁ, B. - HOLZEROVÁ, K. - NECKÁŘ, Jan - ŠEBESTA, O. - JEŽKOVÁ, J. - VĚČKA, M. - VEBR, P. - HORNÍKOVÁ, D. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - HLAVÁČKOVÁ,

Markéta - TRIBULOVÁ, Narcisa - KOLÁŘ, František - NOVÁKOVÁ, Olga - ŽURMANOVÁ, Jitka**. Anti-arrhythmic Cardiac Phenotype Elicited by Chronic Intermittent Hypoxia Is Associated With Alterations in Connexin-43 Expression, Phosphorylation, and Distribution. In *Frontiers in Endocrinology*, 2019, 25. 1. (2018: 3.634 - IF, Q2 - JCR, 1.344 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2018.00789>

Citácie:

1. [1.1] HU, Ke - DENG, Wei - YANG, Jing - WEI, Yu - WEN, Chaolin - LI, Xingsheng - CHEN, Qingwei - KE, Dazhi - LI, Guiqiong. *Intermittent hypoxia reduces infarct size in rats with acute myocardial infarction: a systematic review and meta-analysis*. In *BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS*. ISSN 1471-2261, 2020, vol. 20, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] NARYZHAY, Natalia - MA, Hui-Jie - MASLOV, Leonid N. *The Involvement of Protein Kinases in the Cardioprotective Effect of Chronic Hypoxia*. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, 2020, vol. 69, no. 6, pp. 933-945., Registrované v: WOS

ADMA27 KOPINCOVÁ, Jana - PÚZSEROVÁ, Angelika - BERNÁTOVÁ, Iveta. L-NAME in the cardiovascular system - nitric oxide synthase activator? In *Pharmacological Reports*, 2012, vol. 64, p. 511-520. (2011: 2.445 - IF, Q2 - JCR, 0.977 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1734-1140.

Citácie:

1. [1.1] AHAD, A. - RAISH, M. - BIN JARDAN, Y.A. - ALAM, M.A. - AL-MOHIZEA, A.M. - AL-JENOABI, F.I. *Effect of Hibiscus sabdariffa and Zingiber officinale on the antihypertensive activity and pharmacokinetic of losartan in hypertensive rats*. In *XENOBIOTICA*. ISSN 0049-8254, JUL 2 2020, vol. 50, no. 7, p. 847-857., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALAMI-DURANTE, H. - CLUZEAUD, M. - BAZIN, D. - VACHOT, C. - KAUSHIK, S. *Variable impacts of L-arginine or L-NAME during early life on molecular and cellular markers of muscle growth mechanisms in rainbow trout*. In *COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY*. ISSN 1095-6433, APR 2020, vol. 242. art. no. 110562., Registrované v: WOS
3. [1.1] HORINOUCI, T. - MAZAKI, Y. - TERADA, K. - MIWA, S. *Cigarette Smoke Extract and Its Cytotoxic Factor Acrolein Inhibit Nitric Oxide Production in Human Vascular Endothelial Cells*. In *BIOLOGICAL & PHARMACEUTICAL BULLETIN*. ISSN 0918-6158, NOV 2020, vol. 43, no. 11, p. 1804-1809., Registrované v: WOS
4. [1.1] HORINOUCI, T. - MAZAKI, Y. - TERADA, K. - MIWA, S. *Extracellular Ca²⁺ promotes nitric oxide production via Ca²⁺-sensing receptor-G(q/11) protein-endothelial nitric oxide synthase signaling in human vascular endothelial cells*. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1347-8613, AUG 2020, vol. 143, no. 4, p. 315-319., Registrované v: WOS
5. [1.1] KACAR, S. - KAR, F. - HACIOGLU, C. - KANBAK, G. - SAHINTURK, V. *The effects of L-NAME on DU145 human prostate cancer cell line: A cytotoxicity-based study*. In *HUMAN & EXPERIMENTAL TOXICOLOGY*. ISSN 0960-3271, FEB 2020, vol. 39, no. 2, p. 182-193., Registrované v: WOS
6. [1.1] KANEGUCHI, A. - OZAWA, J. - MINAMIMOTO, K. - YAMAOKA, K. *Nitric oxide synthase inhibitor L-NG-nitroarginine methyl ester (L-NAME) attenuates remobilization-induced joint inflammation*. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, MAR 1 2020, vol. 96, p. 13-19., Registrované v: WOS
7. [1.1] LUCHI, T.C. - COELHO, P.M. - CORDEIRO, J.P. - ASSIS, A.L.E.M. -

NOGUEIRA, B.V. - MARQUES, V.B. - DOS SANTOS, L. - LIMA-LEOPOLDO, A.P. - LUNZ, W. - LEOPOLDO, A.S. Chronic aerobic exercise associated to low-dose L-NAME improves contractility without changing calcium handling in rat cardiomyocytes. In BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0100-879X, 2020, vol. 53, no. 3., art. no. e8761., Registrované v: WOS

8. [1.1] SHIGA, S. - MACHIDA, T. - YANADA, T. - MACHIDA, M. - HIRAFUJI, M. - IIZUKA, K. The role of nitric oxide in small intestine differs between a single and a consecutive administration of methotrexate to rats. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1347-8613, MAY 2020, vol. 143, no. 1, p. 30-38., Registrované v: WOS

9. [1.1] TOMASOVA, L. - MISAK, A. - KURAKOVA, L. - GRMAN, M. - ONDRIAS, K. Characterization of Rat Cardiovascular System by Anacrotic/Dicrotic Notches in the Condition of Increase/Decrease of NO Bioavailability. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2020, vol. 21, no. 18, art. no. 6685., Registrované v: WOS

10. [1.1] WU, Z.Q. - YAO, H. - XU, H. - WANG, Y. - HU, W.M. - LOU, G.H. - ZHANG, L.L. - HUANG, C. - JIANG, C. - ZHOU, S.Y. - SHI, Y.P. - CHEN, X.B. - YANG, L. - XU, Y.M. - WANG, Y. Inhibition of eNOS by L-NAME resulting in rat hind limb developmental defects through PFKFB3 mediated angiogenic pathway. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 7 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 16754., Registrované v: WOS

11. [3.1] DANBORNO, A.M. - MONNET, P.L. - ORR, J.A. TxA2 Receptor Antagonist (SQ29548) attenuates EndotheliumIndependent recovery from Thromboxane A2 Contraction of Isolated Rabbit Aorta. In J. AFR. ASS. PHYSIOL. SCI, 2020, vol. 8 (1): 8-15, <https://www.ajol.info/index.php/jaaps/article/view/199668>.

12. [3.1] Hamidreza Gharahi, Daniel A. Beard, Alberto Figueroa, Seungik Baek. Constrained Mixture Theory Model to Study Autoregulation in the Coronary Circulation. In bioRxiv, the preprint server for biology, 2020, p. 1-39, doi: <https://doi.org/10.1101/2020.09.21.304030>

ADMA28 KOPRDOVÁ, Romana - BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - SEDLÁČKOVÁ, Natália - OKULIAROVÁ, Monika - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir. Chronic unpredictable mild stress paradigm in male Wistar rats: effect on anxiety- and depressive-like behavior. In Neuroendocrinology Letters, 2016, vol. 37, suppl. 1, p. 103-110. (2015: 0.946 - IF, Q4 - JCR, 0.391 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. (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. APVV-15-0037 : Štúdium anatomicko-funkčných rozdielov v účinkoch aripiprazolu a kvetiapínu, atypických antipsychotík s podobnými terapeutickými vlastnosťami, ale rozdielnym vplyvom na dopaminergické receptory v mozgu, u experimentálnych zvierat. TOXCON 2016 : Interdisciplinary toxicological conference)

Citácie:

1. [1.1] OH, J.Y. - LIU, Q.F. - HUA, C. - JEONG, H.J. - JANG, J.H. - JEON, S. - PARK, H.J. Intranasal Administration of Melanin-Concentrating Hormone Reduces Stress-Induced Anxiety- and Depressive-Like Behaviors in Rodents. In EXPERIMENTAL NEUROBIOLOGY. ISSN 1226-2560, 2020, vol. 29, no. 6, p. 453-469., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHU, L.J. - XU, C. - REN, J. - CHANG, L. - ZHU, X.H. - SUN, N. - MENG, G.L. - LIU, M.Y. - ZHANG, J. - LI, Y.Y. - TANG, Y.L. - ZHOU, Q.G.

- Dentate nNOS accounts for stress-induced 5-HT1A receptor deficiency: Implication in anxiety behaviors. In CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS. ISSN 1755-5930, 2020, vol. 26, no. 4, p. 453-464., Registrované v: WOS*
- ADMA29 KUČEROVÁ, Dana - DÓKA, Gabriel - KRUŽLIAK, Peter - TURČEKOVÁ, Katarína - KMECOVÁ, Jana - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - KYSELOVIČ, Ján - KIRCHHEFER, Uwe - MÜLLER, Frank U. - KŘENEK, Peter - BOKNÍK, Peter - KLIMAS, Ján. Unbalanced upregulation of ryanodine receptor 2 plays a particular role in early development of daunorubicin cardiomyopathy. In American journal of translational research, 2015, vol. 7, no. 7, p. 1280-1294. (2014: 3.402 - IF, Q2 - JCR, 1.499 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1943-8141.
- Citácie:*
1. [1.1] MATTILA, M. - SODERSTROM, M. - AILANEN, L. - SAVONTAUS, E. - SAVONTAUS, M. The Effects of Neuropeptide Y Overexpression on the Mouse Model of Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, 2020, vol. 20, no. 3, p. 328-338., Registrované v: WOS
- ADMA30 LE BARON, Tyler W. - SINGH, R. B - FATIMA, Ghizal - KARTIKEY, Kumar - SHARMA, Jagdish P. - OSTOJIC, Sergej M. - GVOZDJAKOVÁ, Anna - KURA, Branislav - NODA, Mami - MOJTO, Viliam - NIAZ, Mohammad Arif - SLEZÁK, Ján**. The Effects of 24-Week, High-Concentration Hydrogen-Rich Water on Body Composition, Blood Lipid Profiles and Inflammation Biomarkers in Men and Women With Metabolic Syndrome: A Randomized Controlled Trial. In Diabetes, Metabolic Syndrome and Obesity: Targets and Therapy, 2020, vol. 13, p. 889-896. (2019: 2.842 - IF, Q3 - JCR, 0.862 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1178-7007. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DMSO.S240122> (APVV-0241-11 : Poškodenie zdravého tkaniva srdca a ciev pri ožiarení protónmi - patofyziológia a prevencia. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. ITMS 26230120009 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení. VEGA č. 2/0063/18 : Ochrana srdca v situáciách nadmernej tvorby kyslíkových a nitrozylových radikálov: Molekulárny vodík ako nový potenciálny terapeutický nástroj?)
- Citácie:*
1. [1.1] RIAS, Yohanes Andy - KURNIAWAN, Adi Lukas - CHANG, Ching Wen - GORDON, Christopher James - TSAI, Hsiu Ting. Synergistic Effects of Regular Walking and Alkaline Electrolyzed Water on Decreasing Inflammation and Oxidative Stress, and Increasing Quality of Life in Individuals with Type 2 Diabetes: A Community Based Randomized Controlled Trial. In ANTIOXIDANTS, 2020, vol. 9, no. 10, pp., Registrované v: WOS
- ADMA31 LIETAVA, Ján** - BEEROVÁ, Nikoleta - KLYMENKO, Svetlana V. - PANGHYOVÁ, Elena - VARGA, Ivan - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effects of Cornelian cherry on atherosclerosis and its risk factors. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2019, vol. 2019, article ID 2515270, 8 p. (2018: 4.868 - IF, Q2 - JCR, 1.388 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2019/2515270> (VEGA č. 2/0137/16 : Efekt lyofilizátu Cornus mas L. na kardiometabolické a zápalové parametre pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. APVV-0434-12 : Morfologická charakteristika zmien pri reparačných a regeneračných mechanizmoch v myokarde pri chronických chorobách. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. ITMS 26240220020 : Vybudovanie bioterapeutického pracoviska a návrh technológie pre výrobu a vývoj biofarmák)

Citácie:

1. [1.1] BAYRAM, H.M. - OZTURKCAN, S.A. *Bioactive components and biological properties of cornelian cherry (Cornus mas L.): A comprehensive review*. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, DEC 2020, vol. 75, art. no. 104252., Registrované v: WOS
2. [1.1] BECONCINI, D. - FELICE, F. - FABIANO, A. - SARMENTO, B. - ZAMBITO, Y. - DI STEFANO, R. *Antioxidant and Anti-Inflammatory Properties of Cherry Extract: Nanosystems-Based Strategies to Improve Endothelial Function and Intestinal Absorption*. In FOODS. FEB 2020, vol. 9, no. 2, art. no. 207., Registrované v: WOS
3. [1.2] KARAGODIN, V.P. - SUKHORUKOV, V.N. - OREKHOV, A.N. - YET, S.F. - SOBENIN, I.A. *Prevention of atherosclerosis: The role of special diets and functional foods*. In Frontiers in Bioscience Scholar. ISSN 19450516, 2020-01-01, 12, 1, pp. 57-69., Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] KARAGODIN, Vasily P. - SUKHORUKOV, Vasily N. - OREKHOV, Alexander N. - YET, Shaw Fang - SOBENIN, Igor A. *Atherosclerosis prevention: The role of special diets and functional food*. In Frontiers in Bioscience Elite. ISSN 19450494, 2020-01-01, 12, 1, pp. 95-101., Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] KONTAREVA, V. Yu - BELIK, S. N. - MORGUL, E. V. - GORLOV, I. F. - SLOZENKINA, M. I. *The effect of prebiotic components on the quality of yogurt*. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. ISSN 17551307, 2020-09-01, 548, 8, art. no. 082054., Registrované v: SCOPUS

ADMA32 LIPTÁK, Boris - KAPRINAY, Barbara - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. A rat-friendly modification of the non-invasive tail-cuff to record blood pressure. In Lab Animal, 2017, vol. 46, no. 6, p. 251-253. (2016: 0.767 - IF, Q3 - JCR, 0.189 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0093-7355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/labani.1272> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia)

Citácie:

1. [1.1] LIAO, R.X. - WANG, L.Y. - LI, J.M. - SUN, S. - XIONG, Y.Q. - LI, Y.P. - HAN, M. - JIANG, H. - ANIL, M. - SU, B.H. *Vascular calcification is associated with Wnt-signaling pathway and blood pressure variability in chronic kidney disease rats*. In NEPHROLOGY. ISSN 1320-5358, 2020, vol. 25, no. 3, p. 264-272., Registrované v: WOS

ADMA33 MÁJEKOVÁ, Magdaléna**. Ligand-based drug design of novel aldose reductase inhibitors. In Future Medicinal Chemistry, 2018, vol. 10, no. 21, p. 2493-2496. (2017: 3.969 - IF, Q1 - JCR, 1.111 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1756-8919. Dostupné na: <https://doi.org/10.4155/fmc-2018-0127> (APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. Vega č. 2/0127/18 : Nové látky pre prevenciu a terapiu ochorení spôsobených toxicitou glukózy)

Citácie:

1. [1.1] DEMIRKOL CANLI, S. - SEZA, E.G. - SHERAJ, I. - GOMCELI, I. - TURHAN, N. - CARBERRY, S. - PREHN, J.H.M. - GURE, A.O. - BANERJEE, S. *Evaluation of an aldo-keto reductase gene signature with prognostic significance in colon cancer via activation of epithelial to mesenchymal transition and the p70S6K pathway*. In CARCINOGENESIS. ISSN 0143-3334, 2020, vol. 41, no. 9, p. 1219-1228., Registrované v: WOS
2. [1.2] KHAN, Mohd Shahnawaz - QAIS, Faizan Abul - REHMAN, Md Tabish - ISMAIL, Mohd Hasan - ALOKAIL, Majed S. - ALTWAIJRY, Nojood - ALAFALEQ, Nouf Omar - ALAJMI, Mohamed F. - SALEM, Nusaibah - ALQHATANI, Rawiah. *Mechanistic inhibition of non-enzymatic glycation and aldose reductase activity by naringenin: Binding, enzyme kinetics and molecular*

- docking analysis. In International Journal of Biological Macromolecules. ISSN 01418130, 2020-09-15, 159, pp. 87-97., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA34 MAJZÚNOVÁ, Miroslava** - KVANDOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - DOVINOVÁ, Ima - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Chronic NOS inhibition affects oxidative state and antioxidant response differently in the kidneys of young normotensive and hypertensive rats. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2019, vol. 2019, article ID 5349398, 10 p. (2018: 4.868 - IF, Q2 - JCR, 1.388 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0103/18 : Nitrózo-sulfidová signálna dráha - nové regulačné vazoaktívne účinky v rôznych modeloch artériovej hypertenzie)
- Citácie:*
1. [1.1] *KITADA, M. - XU, J. - OGURA, Y. - MONNO, I. - KOYA, D. Manganese Superoxide Dismutase Dysfunction and the Pathogenesis of Kidney Disease. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. ISSN 1664-042X, JUL 14 2020, vol. 11, art. no. 755., Registrované v: WOS*
- ADMA35 MARRELLA, Alessandra - BURATTI, Paolo - MARKUS, Ján - FIRPO, Giuseppe - PESENTI, Mario - LANDRY, Timothy - AYEHUNIE, Seyoum - SCAGLIONE, Silvia** - KANDÁROVÁ, Helena - AIELLO, Maurizio. In vitro demonstration of intestinal absorption mechanisms of different sugars using 3D organotypic tissues in a fluidic device. In *ALTEX - Alternatives to Animal Experimentation*, 2020, vol. 37, no. 2, p. 255-264. (2019: 5.787 - IF, Q1 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.1908311>
- Citácie:*
1. [1.1] *JORGENSEN, N.S. - SAABY, L. - ANDERSSON, A.M. - KROMANN, S. - SHEIKHSAMANI, E. - PERMIN, A. - RONCO, T. - SVENNINGSEN, S.W. - CHRISTENSEN, J.B. - OLSEN, R.H. A Novel Derivative of Thioridazine Shows Low Toxicity and Efficient Activity against Gram-Positive Pathogens. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, 2020, vol. 9, no. 6, art. no. 327., Registrované v: WOS*
- ADMA36 BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of venlafaxine and chronic unpredictable stress on behavior and hippocampal neurogenesis of rat dams. In *Neuroendocrinology Letters*, 2017, vol. 38, no. 1, p. 19-26. (2016: 0.918 - IF, Q4 - JCR, 0.418 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0168/15 : Štúdium dôsledkov materskej depresie a podávania antidepresíva venlafaxínu na funkčný vývin mozgu a správanie potomstva potkanov. 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. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)
- Citácie:*
1. [1.1] *PAWLUSKI, J.L. - PARAVATOU, R. - EVEN, A. - COBRAVILLE, G. - FILLET, M. - KOKRAS, N. - DALLA, C. - CHARLIER, T.D. Effect of sertraline on central serotonin and hippocampal plasticity in pregnant and non-pregnant rats. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2020, vol. 166, art. no. 107950., Registrované v: WOS*
- ADMA37 MICHÁLIKOVÁ, Dominka** - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - LIPTÁK, Boris - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - SOTNÍKOVÁ, Ružena - KNEZL, Vladimír -

GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Natural substance rutin versus standard drug atorvastatin in a treatment of metabolic syndrome-like condition. In Saudi Pharmaceutical Journal, 2019, vol. 27, no. 8, p. 1196-1202. (2018: 3.643 - IF, Q1 - JCR, 0.670 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1319-0164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2019.10.002> (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby)

Citácie:

1. [1.1] *SU, Z.L. - HANG, P.Z. - HU, J. - ZHENG, Y.Y. - SUN, H.Q. - GUO, J. - LIU, K.Y. - DU, Z.M. Aloe-emodin exerts cholesterol-lowering effects by inhibiting proprotein convertase subtilisin/kexin type 9 in hyperlipidemic rats. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, 2020, vol. 41, no. 8, p. 1085-1092., Registrované v: WOS*

- ADMA38 MINÁR, M. - DRAGAŠEK, J. - MÁTÉFFY, I. - VALKOVIČ, Peter. Comorbidities of Alzheimer's disease – results of a multicentric observational COSMOS study in the Slovak Republic = Komorbidita Alzheimerovej choroby – výsledky multicentrickej prierezovej observačnej štúdie COSMOS v Slovenskej Republike. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2020, vol. 83, no. 1, p. 95-99. (2019: 0.377 - IF, Q4 - JCR, 0.199 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-7859. Dostupné na: <https://doi.org/10.14735/amcsnn202095>

Citácie:

1. [1.1] *BARTOS, A. - DIONDET, S. Amnesia Light and Brief Assessment (ALBA) test - the second version and repeated examinations. In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE. ISSN 1210-7859, 2020, vol. 83, no. 5, p. 535-542., Registrované v: WOS*

- ADMA39 MINÁR, Michal - KOŠUTZKÁ, Zuzana - HABÁNOVÁ, Hana - RUSNÁK, Igor - PLANCK, Karol - VALKOVIČ, Peter. Restless legs syndrome in pregnancy is connected with iron deficiency. In Sleep Medicine, 2015, vol. 16, no. 5, p. 589-592. (2014: 3.154 - IF, Q2 - JCR, 1.406 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1389-9457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2014.11.023>

Citácie:

1. [1.1] *ABEDI, P. - BAGHERI, R. - QORBANI, M. - ANSARI, S. Is there a relationship between restless legs syndrome and medical problems in pregnant women? A cross-sectional study in Iran. In ACTA NEUROLOGICA BELGICA. ISSN 0300-9009, OCT 2020, vol. 120, no. 5, p. 1091-1096., Registrované v: WOS*
 2. [1.2] *LEUNG, W. - SINGH, I. - MCWILLIAMS, S. - STOCKLER, S. - IPSIROGLU, O.S. Iron deficiency and sleep – A scoping review. In Sleep Medicine Reviews. ISSN 10870792, 2020-06-01, 51, art. no. 101274., Registrované v: SCOPUS*
 3. [1.2] *YU, M.Y. - KAY-STACEY, M. Gestational Restless Legs Syndrome. In Current Clinical Neurology. ISSN 15590585, 2020-01-01, pp. 311-320., Registrované v: SCOPUS*

- ADMA40 MINÁR, Michal - PETRLENIČOVÁ, Darina - VALKOVIČ, Peter. Higher prevalence of restless legs syndrome/Willis-Ekbom disease in multiple sclerosis patients is related to spinal cord lesions. In Multiple Sclerosis and Related Disorders, 2017, vol. 12, p. 54-58. (2016: 2.349 - IF, Q3 - JCR, 0.961 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2211-0348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msard.2016.12.013>

Citácie:

1. [1.1] *CEDERBERG, K.L.J. - JENG, B. - SASAKI, J.E. - MOTL, R.W. Restless legs syndrome, sleep quality, and perceived cognitive impairment in adults with multiple sclerosis. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS.*

ISSN 2211-0348, AUG 2020, vol. 43., Registrované v: WOS

2. [1.1] HAUER, L. - PERNECZKY, J. - SELLNER, J. A global view of comorbidity in multiple sclerosis: a systematic review with a focus on regional differences, methodology, and clinical implications. In JOURNAL OF NEUROLOGY, 2020, ISSN 0340-5354., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAKHOUL, J. - GHAOUI, N. - SLEILATY, G. - KOUSSA, S. - ABBAS, S. - AZAR, C. - EL HELOU, J. Restless legs syndrome among multiple sclerosis patients in Lebanon. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, JUN 2020, vol. 41., Registrované v: WOS

4. [1.1] MANSOURIAN, M. - RAFIE, N. - KHORVASH, F. - HADI, A. - ARAB, A. Are serum vitamin D, calcium and phosphorous associated with restless leg syndrome? A systematic review and meta-analysis. In SLEEP MEDICINE. ISSN 1389-9457, NOV 2020, vol. 75, p. 326-334., Registrované v: WOS

5. [1.1] SEVIM, S. - DEMIRKIRAN, M. - TERZI, M. - YUCEYAR, N. - TASDELEN, B. - IDIMAN, E. - KURTUNCU, M. - BOZ, C. - TUNCEL, D. - KARABUDAK, R. - SIVA, A. - OZCAN, A. - NEYAL, M. - GOKSEL, B.K. - BALAL, M. - SEN, S. - EKMEKCI, O. - OKSUZ, N. - KAYA, D. 'Is RLS a harbinger and consequence of MS?: Striking results of the 'RELOMS-T' study';. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, JUL 2020, vol. 42., Registrované v: WOS

ADMA41 MINÁR, Michal - HABÁNOVÁ, Hana - RUSNÁK, Igor - PLANCK, Karol - VALKOVIČ, Peter. Prevalence and impact of restless legs syndrome in pregnancy. In Neuroendocrinology Letters, 2013, vol. 34, no. 5, p. 366-371. (2012: 0.932 - IF, Q4 - JCR, 0.465 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] ABEDI, P. - BAGHERI, R. - QORBANI, M. - ANSARI, S. Is there a relationship between restless legs syndrome and medical problems in pregnant women? A cross-sectional study in Iran. In ACTA NEUROLOGICA BELGICA. ISSN 0300-9009, OCT 2020, vol. 120, no. 5, p. 1091-1096., Registrované v: WOS

2. [1.1] ARASU, S. - ANGELINE, N. - STEEPHAN, S. - SHEKHAR, V. - SEBASTIAN, S. - RAMESH, N. Sleep quality and restless leg syndrome among antenatal women attending government healthcare facilities in urban bangalore. In JOURNAL OF FAMILY MEDICINE AND PRIMARY CARE. ISSN 2249-4863, JUL 2020, vol. 9, no. 7, p. 3630-3633., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAGLAM, G. - PEKTAS, G. - KARAKULLUKCU, S. - PEKTAS, B.A. - AYKUT, D.S. The Relationship Between Vitamin D Deficiency and Restless Legs Syndrome in Pregnancy. In JOURNAL OF TURKISH SLEEP MEDICINE-TURK UYKU TIBBI DERGISI. ISSN 2148-1504, JUN 2020, vol. 7, no. 2, p. 44-48., Registrované v: WOS

4. [1.1] STEINWEG, K. - NIPPITA, T. - CISTULLI, P.A. - BIN, Y.S. Maternal and neonatal outcomes associated with restless legs syndrome in pregnancy: A systematic review. In SLEEP MEDICINE REVIEWS. ISSN 1087-0792, DEC 2020, vol. 54, art. no. 101359., Registrované v: WOS

5. [1.2] BA, F. - MIYASAKI, J.M. Movement disorders in pregnancy. In Handbook of Clinical Neurology. ISSN 00729752, 2020-01-01, 172, pp. 219-239., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] GARCÍA-RAMOS, R. - SANTOS-GARCÍA, D. - ALONSO-CÁNOVAS, A. - ÁLVAREZ-SAUICO, M. - ARES, B. - ÁVILA, A. - CABALLOL, N. - CARRILLO, F. - ESCAMILLA SEVILLA, F. - FREIRE, E. - GÓMEZ ESTEBAN, J. C. - LEGARDA, I. - LÓPEZ MANZANARES, L. - LÓPEZ VALDÉS, E. - MARTÍNEZ-TORRES, I. - MATA, M. - PAREÉS, I. - PASCUAL-SEDANO, B. - MARTÍNEZ CASTRILLO, J. C. - MIR, P. Management of Parkinson's disease and other

movement disorders in women of childbearing age: Part 2. In Neurologia. ISSN 02134853, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
 7. [1.2] YU, Margaret Yueyang - KAY-STACEY, Margaret. *Gestational Restless Legs Syndrome. In Current Clinical Neurology. ISSN 15590585, 2020-01-01, pp. 311-320., Registrované v: SCOPUS*

ADMA42 MURÍNOVÁ, Jana - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHMELOVÁ, Magdaléna - RIEČANSKÝ, Igor. The evidence for altered BDNF expression in the brain of rats reared or housed in social isolation: a systematic review. In *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 2017, vol. 11, art. no. 101, p. 1-10. (2016: 3.104 - IF, Q2 - JCR, 1.828 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5153. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2017.00101> (APVV-14-0840 : Interakcia nitroergickej, neurotrofickej a endokrinnnej signalizácie v etiopatogenéze schizofrénie. VEGA č. 2/0165/15 : Oxid dusnatý a redoxný stav mozgu v experimentálnom neurovývinovom modeli schizofrénie. VEGA č. 2/0056/16 : Vplyv konštitučných faktorov redoxnej regulácie na endofenotypové znaky schizofrénie)

Citácie:

1. [1.1] BEGNI, V. - SANSON, A. - PFEIFFER, N. - BRANDWEIN, C. - INTA, D. - TALBOT, S.R. - RIVA, M.A. - GASS, P. - MALLIEN, A.S. *Social isolation in rats: Effects on animal welfare and molecular markers for neuroplasticity. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 27 2020, vol. 15, no. 10, art. no. e0240439., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BEGNI, V. - ZAMPAR, S. - LONGO, L. - RIVA, M.A. *Sex Differences in the Enduring Effects of Social Deprivation during Adolescence in Rats: Implications for Psychiatric Disorders. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, JUN 15 2020, vol. 437, p. 11-22., Registrované v: WOS*
3. [1.1] EVANS, O. - RODRIGUEZ-BORILLO, O. - FONT, L. - CURRIE, P.J. - PASTOR, R. *Alcohol Binge Drinking and Anxiety-Like Behavior in Socialized Versus Isolated C57BL/6J Mice. In ALCOHOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH. ISSN 0145-6008, JAN 2020, vol. 44, no. 1, p. 244-254., Registrované v: WOS*
4. [1.1] FRIEDL-WERNER, A. - BRAUNS, K. - GUNGA, H.C. - KUHN, S. - STAHN, A.C. *Exercise-induced changes in brain activity during memory encoding and retrieval after long-term bed rest. In NEUROIMAGE. ISSN 1053-8119, DEC 2020, vol. 223, art. no. 117359., Registrované v: WOS*
5. [1.1] GARG, S. - MISHRA, S. - TIWARI, S. *Expression of Brain Derived Growth Factor in Hippocampus of Mid Gestational Human Fetuses. In JOURNAL OF CLINICAL AND DIAGNOSTIC RESEARCH. ISSN 2249-782X, MAR 2020, vol. 14, no. 3., Registrované v: WOS*
6. [1.1] HASLER, G. - HAYNES, M. - MULLER, S.T. - TUURA, R. - RITTER, C. - BUCHMANN, A. *The Association Between Adolescent Residential Mobility and Adult Social Anxiety, BDNF and Amygdala-Orbitofrontal Functional Connectivity in Young Adults With Higher Education. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, DEC 21 2020, vol. 11, art. no. 561464., Registrované v: WOS*
7. [1.1] RIBEIRO, A.C.R. - ZHU, J. - KRONFOL, M.M. - JAHR, F.M. - YOUNIS, R.M. - HAWKINS, E. - MCCLAY, J.L. - DESHPANDE, L.S. *Molecular mechanisms for the antidepressant-like effects of a low-dose ketamine treatment in a DFP-based rat model for Gulf War Illness. In NEUROTOXICOLOGY. ISSN 0161-813X, SEP 2020, vol. 80, p. 52-59., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SALOMOVA, M. - TICHANEK, F. - JELINKOVA, D. - CENDELIN, J. *Abnormalities in the cerebellar levels of trophic factors BDNF and GDNF in pcd and lurcher cerebellar mutant mice. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, APR 23 2020, vol. 725, art. no. 134870., Registrované v: WOS*

9. [1.1] SANCHEZ-GONZALEZ, A. - OLIVERAS, I. - RIO-ALAMOS, C. - PILUDU, M.A. - GERBOLES, C. - TAPIAS-ESPINOSA, C. - TOBENA, A. - AZNAR, S. - FERNANDEZ-TERUEL, A. Dissociation between schizophrenia-relevant behavioral profiles and volumetric brain measures after long-lasting social isolation in Roman rats. In *NEUROSCIENCE RESEARCH*. ISSN 0168-0102, JUN 2020, vol. 155, p. 43-55., Registrované v: WOS
 10. [1.1] ZILKHA, N. - BARNEA-YGAEL, N. - KEIDAR, L. - ZANGEN, A. Increased relapse to cocaine-seeking in a genetic model for depression. In *ADDICTION BIOLOGY*. ISSN 1355-6215, MAY 2020, vol. 25, no. 3, art. no. e12756., Registrované v: WOS
 11. [1.2] ANOKHIN, P. K. - VERETINSKAYA, A. G. - PAVSHINTSEV, V. V. - SHAMAKINA, I. Yu. Experimental Studies of the Effects of the Dopamine D₁ Receptor Agonist Cabergoline on Catecholamine Content and BDNF mRNA Expression in the Midbrain and Hypothalamus. In *Neuroscience and Behavioral Physiology*. ISSN 00970549, 2020-09-01, 50, 7, pp. 830-834., Registrované v: SCOPUS
 12. [1.2] MORAVCOVÁ, Simona - ČERVENÁ, Kateřina - MÍKOVÁ, Hana - PAČESOVÁ, Dominika - PALLAG, Gergely - NOVOTNÝ, Jiří - BENDO VÁ, Zdeňka. Social defeat stress affects resident's clock gene and bdnf expression in the brain. In *Stress*, ISSN 10253890, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS
- ADMA43 PARIKH, Mihir - KURA, Branislav - O'HARA, Kimberley A. - DIBROV, Elena - NETTICADAN, Thomas - SLEZÁK, Ján - PIERCE, Grant N. Cardioprotective Effects of Dietary Flaxseed Post-Infarction Are Associated with Changes in MicroRNA Expression. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2020, vol. 10, no 9, art. no. E1297. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10091297>
- Citácie:
1. [1.1] AHMAD, S. Rehan - GHOSH, Pritha. Benefits of dietary sesame seed and flaxseed to strengthen immune system during COVID-19 pandemic and prevent associated comorbidities related health risks. In *ANNALS OF PHYTOMEDICINE-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 2393-9885, 2020, vol. 9, no. 2, pp. 50-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.21276/ap.2020.9.2.5.>, Registrované v: WOS
- ADMA44 PLACHÁ, Kateřina - LUPTÁKOVÁ, Dominika - BAČIAK, Ladislav - UJHÁZY, Eduard - JURÁNEK, Ivo. Neonatal brain injury as a consequence of insufficient cerebral oxygenation. In *Neuroendocrinology Letters*, 2016, vol. 37, no. 2, p. 79-96. (2015: 0.946 - IF, Q4 - JCR, 0.391 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. (VEGA č. 2/0149/12 : Zlyhanie mozgového energetického metabolizmu v patobiochemickom mechanizme hypoxicko-ischemického poškodenia mozgu novorodencov. VEGA č. 2/0129/15 : Mechanizmy, skorá detekcia a terapia asfyktického poškodenia v perinatálnom období - porovnanie experimentálnych údajov s klinickým obrazom asfyktického novorodenca. VEGA č. 2/0155/16 : Prevencia hypoxicko-ischemického poškodenia neonatálneho mozgu potkana: testovanie nových spôsobov farmakologickej a nefarmakologickej intervencie)
- Citácie:
1. [1.1] YANG, P.Z. - DAVIDSON, J.O. - FOWKE, T.M. - GALINSKY, R. - WASSINK, G. - KARUNASINGHE, R.N. - PRASAD, J.D. - RANASINGHE, S. - GREEN, C.R. - BENNET, L. - GUNN, A.J. - DEAN, J.M. Connexin Hemichannel Mimetic Peptide Attenuates Cortical Interneuron Loss and Perineuronal Net Disruption Following Cerebral Ischemia in Near-Term Fetal Sheep. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 18., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, W.Y. - HU, C.Y. - JI, J.H. - HONG, F. - ZHU, M.J. - XU, C. - YANG, X.H. - SUN, X.J. - YE, L. - SONG, L. *The increase of serum NSE and TBil levels related to the severity of HIBD. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE. ISSN 1940-5901, 2020, vol. 13, no. 2, p. 709-717., Registrované v: WOS*
3. [1.2] PANOVA, M.S. - PANCHENKO, A.S. - PUSHKAREV, B.S. *Frequency of Cytokine Gene Polymorphism in Full-Term Newborns with Hypoxic Events. In Acta Biomedica Scientifica. ISSN 2541-9420, 2020, vol. 5, no. 4, p. 21-27., Registrované v: SCOPUS*
4. [3.2] PANCHENKO, A.S. - PANOVA, M.S. *Biochemical Markers of Hypoxic Brain Damage in Full-Term Newborns. In Doctor.Ru. ISSN 1727-2378, 2020, vol. 19, no. 3, p. 12-16., Registrované v: Russian Science Citation Index*

ADMA45

PONIŠT, Silvester - DRAFI, František - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - RAČKOVÁ, Lucia - DANIŠOVIČ, Ľuboš - ONDREJČKOVÁ, Oľga - TUMOVÁ, Ingrid - TRUNOVÁ, Oľga - FEDOROVA, Tatiana - BAUEROVÁ, Katarína. *Effect of carnosine in experimental arthritis and on primary culture chondrocytes. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2016, vol. 2016, article ID 8470589, 11 p. (2015: 4.492 - IF, Q2 - JCR, 1.706 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2016/8470589> (VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. RAMS-SAV 2010 : Regulácia syntézy cytokínov počas rozvoja zápalu v mozgu a iných tkanivách. RAMS-SAV 2013 : Úloha systémových zápalových procesov v rozvoji oxidačného stresu v mozgu artritických zvierat. Hodnotenie experimentálnej terapie založenej na nových preparátoch karnozínu)*

Citácie:

1. [1.1] CARUSO, G. - FRESTA, C.G. - GRASSO, M. - SANTANGELO, R. - LAZZARINO, G. - LUNTE, S.M. - CARACI, F. *Inflammation as the Common Biological Link Between Depression and Cardiovascular Diseases: Can Carnosine Exert a Protective Role?. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 11, SI, p. 1782-1800., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DOUZI, W. - GUILLOT, X. - BON, D. - SEGUIN, F. - BOILDIEU, N. - WENDLING, D. - TORDI, N. - DUPUY, O. - DUGUE, B. *H-1-NMR-Based Analysis for Exploring Knee Synovial Fluid Metabolite Changes after Local Cryotherapy in Knee Arthritis Patients. In METABOLITES. eISSN: 2218-1989, 2020, vol. 10, no. 11, art. no. 460., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GILARDONI, E. - BARON, G. - ALTOMARE, A. - CARINI, M. - ALDINI, G. - REGAZZONI, L. *The Disposal of Reactive Carbonyl Species through Carnosine Conjugation. What We Know Now. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2020, vol. 27, no. 11, SI, p. 1726-1743., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SIRACUSA, R. - IMPELLIZZERI, D. - CORDARO, M. - PERITORE, A.F. - GUGLIANDOLO, E. - D'AMICO, R. - FUSCO, R. - CRUPI, R. - RIZZARELLI, E. - CUZZOCREA, S. - VACCARO, S. - PULICETTA, M. - GRECO, V. - SCIUTO, S. - SCHIAVINATO, A. - MESSINA, L. - DI PAOLA, R. *The Protective Effect of New Carnosine-Hyaluronic Acid Conjugate on the Inflammation and Cartilage Degradation in the Experimental Model of Osteoarthritis. In APPLIED SCIENCES-BASEL. eISSN 2076-3417, 2020, vol. 10, no. 4, art. no. 1324.,*

- Registrované v: WOS*
- ADMA46 PÚZSEROVÁ, Angelika - ILOVSKÁ, Veronika - BALIŠ, Peter - SLEZÁK, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Age-related alterations in endothelial function of femoral artery in young SHR and WKY rats. In BioMed Research International, 2014, vol. 2014, article ID 658479, p. 1-12. (2013: 2.706 - IF, Q4 - JCR). ISSN 2314-6133. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2014/658479>>
- Citácie:*
1. [1.1] FAROOQ, M.A. - GAERTNER, S. - AMOURA, L. - NIAZI, Z.R. - PARK, S.H. - QURESHI, A.W. - OAK, M.H. - TOTI, F. - SCHINI-KERTH, V.B. - AUGER, C. Intake of omega-3 formulation EPA:DHA 6:1 by old rats for 2 weeks improved endothelium-dependent relaxations and normalized the expression level of ACE/AT1R/NADPH oxidase and the formation of ROS in the mesenteric artery. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, MAR 2020, vol. 173, art. no. 113749., Registrované v: WOS
 2. [1.1] GAERTNER, S. - AUGER, C. - FAROOQ, M.A. - POLLET, B. - KHEMAIS-BENKHIAT, S. - NIAZI, Z.R. - SCHREVEENS, S. - PARK, S.H. - TOTI, F. - STEPHAN, D. - SCHINI-KERTH, V.B. Oral Intake of EPA:DHA 6:1 by Middle-Aged Rats for One Week Improves Age-Related Endothelial Dysfunction in Both the Femoral Artery and Vein: Role of Cyclooxygenases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2020, vol. 21, no. 3, art. no. 920., Registrované v: WOS
 3. [1.1] GORSHKOVA, O.P. Age-Related Changes in the Role of Potassium Channels in Acetylcholine-Induced Dilation of Pial Arteries in Normotensive and Spontaneously Hypertensive Rats. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, JAN 2020, vol. 57, no. 1, p. 55-65., Registrované v: WOS
 4. [1.1] KODAMA, T. - OKADA, M. - YAMAWAKI, H. Eukaryotic elongation factor 2 kinase inhibitor, A484954 lowered blood pressure in spontaneously hypertensive rats via inducing vasorelaxation. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1347-8613, NOV 2020, vol. 144, no. 3, p. 165-171., Registrované v: WOS
 5. [1.1] SIMOES, R.P. - FARDIN, P.B.A. - SIMOES, M.R. - VASSALLO, D.V. - PADILHA, A.S. Long-term Mercury Exposure Accelerates the Development of Hypertension in Prehypertensive Spontaneously Hypertensive Rats Inducing Endothelial Dysfunction: the Role of Oxidative Stress and Cyclooxygenase-2. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, AUG 2020, vol. 196, no. 2, p. 565-578., Registrované v: WOS
- ADMA47 PÚZSEROVÁ, Angelika - SLEZÁK, Peter - BALIŠ, Peter - BERNÁTOVÁ, Iveta. Long-term social stress induces nitric oxide-independent endothelial dysfunction in normotensive rats. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2013, vol.16, no. 3, p. 331-339. (2012: 3.252 - IF, Q2 - JCR, 1.372 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10253890.2012.725116>
- Citácie:*
1. [1.1] LI, N. - ZHANG, R.X. - XIE, X.J. - GU, H.F. Autophagy in chronic stress induced atherosclerosis. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, APR 2020, vol. 503, p. 70-75., Registrované v: WOS
 2. [1.2] MOHAMMED, M.K. - MOHAMMED, L.K. - MOHAMMED, H.M. Cardamom as a blood pressure lowering natural food supplement in patients with grade one hypertension. In Systematic Reviews in Pharmacy. ISSN 09758453, 2020-11-01, 11, 11, pp. 387-390., Registrované v: SCOPUS
- ADMA48 RADOŠINSKÁ, Jana - BARTEKOVÁ, Monika. Therapeutic Potential of Hematopoietic Stem Cell-Derived Exosomes in Cardiovascular Disease. In

Advances in experimental medicine and biology, 2017, vol. 998, p. 221-235. (2016: 1.937 - IF, Q2 - JCR, 0.879 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0065-2598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-10-4397-0_15

Citácie:

1. [1.1] DUDDU, Sushmitha - CHAKRABARTI, Rituparna - GHOSH, Anuran - SHUKLA, Praphulla Chandra. Hematopoietic Stem Cell Transcription Factors in Cardiovascular Pathology. In *FRONTIERS IN GENETICS*, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAN, Chaoshan - ZHANG, Zhiwei - SUN, Jiacheng - LI, Ke - LI, Yangxin - REN, Chuanlu - MENG, Qingyou - YANG, Junjie. Self-Assembling Peptide-Based Hydrogels in Angiogenesis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2020, vol. 15, no., pp. 10257-10269., Registrované v: WOS
3. [1.1] QI, Zhongwen - WU, Dan - LI, Meng - YAN, Zhipeng - YANG, Xiaoya - JI, Nan - WANG, Yueyao - ZHANG, Junping. The pluripotent role of exosomes in mediating noncoding RNA in ventricular remodeling after myocardial infarction. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 254, no., pp., Registrované v: WOS
4. [1.1] SHAIMARDANOVA, Alisa A. - SOLOVYEVA, Valeriya V. - CHULPANOVA, Daria S. - JAMES, Victoria - KITAEVA, Kristina - RIZVANOV, Albert A. Extracellular vesicles in the diagnosis and treatment of central nervous system diseases. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2020, vol. 15, no. 4, pp. 586-596., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHOU, Huan - LI, Xuan - YIN, Yuan - HE, Xiao-Tao - AN, Ying - TIAN, Bei-Min - HONG, Yong-Long - WU, Li-An - CHEN, Fa-Ming. The proangiogenic effects of extracellular vesicles secreted by dental pulp stem cells derived from periodontally compromised teeth. In *STEM CELL RESEARCH & THERAPY*, 2020, vol. 11, no. 1, pp., Registrované v: WOS

ADMA49

RAMSAY, Rona R. - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MEDINA, Milagros - VALOTI, Massimo. Key targets for multi-target ligands designed to combat neurodegeneration. In *Frontiers in Neuroscience*, 2016, vol. 10, art. no. 375. (2016: 3.566 - IF, Q2 - JCR, 1.941 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-453X. Structure-based drug design for diagnosis and treatment of neurological diseases, 2017, p. 127-150. (2016: 3.566 - IF, Q2 - JCR, 1.941 - SJR, Q1 - SJR). Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2016.00375> (COST Action CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi)

Citácie:

1. [1.1] DU, W.Q. - LIANG, X. - WANG, S.Z. - LEE, P. - ZHANG, Y.L. The Underlying Mechanism of *Paeonia lactiflora* Pall. in Parkinson's Disease Based on a Network Pharmacology Approach. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] GULCAN, H.O. - ORHAN, I.E. A Recent Look into Natural Products that have Potential to Inhibit Cholinesterases and Monoamine Oxidase B: Update for 2010-2019. In *COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING*. ISSN 1386-2073, 2020, vol. 23, no. 9, p. 862-876., Registrované v: WOS
3. [1.1] HAGENOW, J. - HAGENOW, S. - GRAU, K. - KHANFAR, M. - HEFKE, L. - PROSCHAK, E. - STARK, H. Reversible Small Molecule Inhibitors of MAO A and MAO B with Anilide Motifs. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2020, vol. 14, p. 371-393., Registrované v: WOS

4. [1.1] HEO, J.H. - EOM, B.H. - RYU, H.W. - KANG, M.G. - PARK, J.E. - KIM, D.Y. - KIM, J.H. - PARK, D. - OH, S.R. - KIM, H. *Acetylcholinesterase and butyrylcholinesterase inhibitory activities of khellactone coumarin derivatives isolated from Peucedanum japonicum Thurnberg. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KIPARISSIDES, C. - VASILEIADOU, A. - KARAGEORGOS, F. - SERPETS, S. *A Computational Systems Approach to Rational Design of Nose-to-Brain Delivery of Biopharmaceuticals. In INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 0888-5885, 2020, vol. 59, no. 6, p. 2548-2565., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KNEZ, D. - SOSIC, I. - MITROVIC, A. - PISLAR, A. - KOS, J. - GOBEC, S. *8-Hydroxyquinoline-based anti-Alzheimer multimodal agents. In MONATSHFTE FUR CHEMIE. ISSN 0026-9247, 2020, vol. 151, no. 7, p. 1111-1120., Registrované v: WOS*
7. [1.1] OH, J.M. - JANG, H.J. - KIM, W.J. - KANG, M.G. - BAEK, S.C. - LEE, J.P. - PARK, D. - OH, S.R. - KIM, H. *Calycosin and 8-O-methylretusin isolated from Maackia amurensis as potent and selective reversible inhibitors of human monoamine oxidase-B. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 151, p. 441-448., Registrované v: WOS*
8. [1.1] PLAZAS, E. - HAGENOW, S. - MURILLO, M.A. - STARK, H. - CUCA, L.E. *Isoquinoline alkaloids from the roots of Zanthoxylum rigidum as multi-target inhibitors of cholinesterase, monoamine oxidase A and A beta(1-42) aggregation. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, 2020, vol. 98, art. no. 103722., Registrované v: WOS*
9. [1.1] VOLONTE, C. - MORELLO, G. - SPAMPINATO, A.G. - AMADIO, S. - APOLLONI, S. - D'AGATA, V. - CAVALLARO, S. *Omics-based exploration and functional validation of neurotrophic factors and histamine as therapeutic targets in ALS. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, 2020, vol. 62., Registrované v: WOS*
10. [1.2] ADEDAYO, Bukola C. - ADEBAYO, Adeniyi A. - OBOH, Ganiyu. *In vitro antioxidant and anti-cholinesterase properties of essential oils from pepper fruits (Dennettia tripetala g. baker). In Tropical Journal of Natural Product Research. ISSN 26160684, 2020-09-01, 4, 9, pp. 596-600., Registrované v: SCOPUS*

ADMA50 RAUCHBAUER, Birgit - MAJDANDŽIĆ, Jasminka - STIEGER, Stefan - LAMM, Claus. The modulation of mimicry by ethnic group-membership and emotional expressions. In PLoS ONE, 2016, vol. 11., iss. 8, art. no. e0161064, 32 pp. (2015: 3.057 - IF, Q1 - JCR, 1.427 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0161064>

Citácie:

1. [1.1] KOZLIK, J. - FISCHER, R. *When a Smile Is a Conflict: Affective Mismatch Between Facial Displays and Group Membership Induces Conflict and Triggers Cognitive Control. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL PSYCHOLOGY- HUMAN PERCEPTION AND PERFORMANCE. ISSN 0096-1523, JUN 2020, vol. 46, no. 6, p. 551-568., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LAMERIS, D.W. - VAN BERLO, E. - STERCK, E.H.M. - BIONDA, T. - KRET, M.E. *Low relationship quality predicts scratch contagion during tense situations in orangutans (Pongo pygmaeus). In AMERICAN JOURNAL OF PRIMATOLOGY. ISSN 0275-2565, JUL 2020, vol. 82, no. 7, art. no. e23138., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PENG, S.L. - KUANG, B.B. - HU, P. *Right Temporoparietal Junction*

Modulates In-Group Bias in Facial Emotional Mimicry: A tDCS Study. In FRONTIERS IN BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5153, AUG 28 2020, vol. 14, art. 143., Registrované v: WOS

4. [1.1] RAMSEY, R. - WARD, R. Challenges and opportunities for top-down modulation research in cognitive psychology. In ACTA PSYCHOLOGICA. ISSN 0001-6918, SEP 2020, vol. 209, art. 103118., Registrované v: WOS

5. [1.2] NEVILLE, F.G. - DRURY, J. - REICHER, S.D. - CHOUDHURY, S. - STOTT, C. - BALL, R. - RICHARDSON, D.C. Self-categorization as a basis of behavioural mimicry: Experiments in the Hive. In PLoS ONE, 2020-10-01, 15, 10 October, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0241227>., Registrované v: SCOPUS

- ADMA51 RIEČANSKÝ, Igor - LENGERSDORFF, Lukas L. - PFABIGAN, Daniela M. - LAMM, Claus**. Increasing self-other bodily overlap increases sensorimotor resonance to others' pain. In Cognitive, Affective, & Behavioral Neuroscience, 2020, vol. 20, no. 1, p. 19-33. (2019: 2.206 - IF, Q3 - JCR, 1.258 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1530-7026. Dostupné na: <https://doi.org/10.3758/s13415-019-00724-0>

Citácie:

1. [1.1] MINIO-PALUELLO, I. - PORCIELLO, G. - GANDOLFO, M. - BOUKARRAS, S. - AGLIOTI, S.M. The enfacement illusion boosts facial mimicry. In CORTEX. ISSN 0010-9452, FEB 2020, vol. 123, p. 113-123., Registrované v: WOS

- ADMA52 RUCKI, Marián** - KEJLOVÁ, Kristína - VLKOVÁ, Alena - JÍROVÁ, Dagmar - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - SVOBODOVÁ, Lada - KANĎÁROVÁ, Helena - LETAŠIOVÁ, Silvia - KOLÁŘOVÁ, Hana - MANNERSTROM, Marika - HEINONEN, Tuula. Evaluation of toxicity profiles of rare earth elements salts (lanthanides). In Journal of Rare Earths, 2021, vol. 39, no. 2, p. 225-232. (2020: 3.712 - IF, Q2 - JCR, 0.734 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1002-0721. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jre.2020.02.011>

Citácie:

1. [1.2] GU, Yang Guang - GAO, Yan Peng - HUANG, Hong Hui - WU, Feng Xia. First attempt to assess ecotoxicological risk of fifteen rare earth elements and their mixtures in sediments with diffusive gradients in thin films. In WATER RESEARCH. ISSN 0043-1354, 2020, vol. 185, art. no. 116254., Registrované v: SCOPUS

- ADMA53 SEDLÁČKOVÁ, Natália - KRAJČIOVÁ, Martina - KOPRDOVÁ, Romana - UJHÁZY, Eduard - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmír. Subchronic perinatal asphyxia increased anxiety- and depression-like behaviors in the rat offspring. In Neuroendocrinology Letters, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 214-217. (2013: 0.935 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] GHOTBEDDIN, Z. - BASIR, Z. - JAMSHIDIAN, J. - DELFI, F. Modulation of behavioral responses and CA1 neuronal death by nitric oxide in the neonatal rat's hypoxia model. In BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 2162-3279, 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS

- ADMA54 STRAKA, I. - MINÁR, Michal - ŠKORVÁNEK, Matej - GROFIK, Milan - DANTEROVÁ, Katarína - BENETIN, Ján - KURČA, Egon - GAŽOVÁ, Andrea - BOLEKOVÁ, Veronika - WYMAN-CHICK, Kathryn A. - KYSELOVIČ, Ján - VALKOVIČ, Peter**. Adherence to pharmacotherapy in patients with Parkinson's disease taking three and more daily doses of medication. In Frontiers in Neurology, 2019, vol. 10, art. no. 799. (2018: 2.635 - IF, Q3 - JCR, 1.185 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2019.00799>

Citácie:

1. [1.1] DI PRIMA, G. - CAMPISI, G. - DE CARO, V. *Amorphous Ropinirole-Loaded Mucoadhesive Buccal Film: A Potential Patient-Friendly Tool to Improve Drug Pharmacokinetic Profile and Effectiveness. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. DEC 2020, vol. 10, no. 4, art. no. 242., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FELDMANN, F. - ZIPPRICH, H.M. - WITTE, O.W. - PRELL, T. *Self-Reported Nonadherence Predicts Changes of Medication after Discharge from Hospital in People with Parkinson's Disease. In PARKINSONS DISEASE. ISSN 2090-8083, JUL 4 2020, vol. 2020, art. no. 4315489., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MENDORF, S. - WITTE, O.W. - ZIPPRICH, H. - PRELL, T. *Association Between Nonmotor Symptoms and Nonadherence to Medication in Parkinson's Disease. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, OCT 19 2020, vol. 11, art. no. 551696., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PRELL, T. - SIEBECKER, F. - LORRAIN, M. - TONGES, L. - WARNECKE, T. - KLUCKEN, J. - WELLACH, I. - BUHMANN, C. - WOLZ, M. - LORENZL, S. - HERBST, H. - EGGERS, C. - MAI, T. *Specialized Staff for the Care of People with Parkinson's Disease in Germany: An Overview. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. AUG 2020, vol. 9, no. 8, art. no. 2581., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TOSIN, M.H.S. - STEBBINS, G.T. - GOETZ, C.G. - SANTANA, R.F. - LEITE, M.A.A. - OLIVEIRA, B.G.R.B. *Measuring Medication Adherence in Parkinson's Disease: A Systematic Review of Contributing Components in Rating Scales. In MOVEMENT DISORDERS CLINICAL PRACTICE. ISSN 2330-1619, AUG 2020, vol. 7, no. 6, p. 607-615., Registrované v: WOS*

ADMA55

SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - VICZENCZOVÁ, Csilla - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - CHAUDAGAR, Kiranj - BARANČÍK, Miroslav - ADAMCOVÁ, Michaela - KNEZL, Vladimír - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - WEISMANN, Peter - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa**. *Antiarrhythmic Effects of Melatonin and Omega-3 Are Linked With Protection of Myocardial Cx43 Topology and Suppression of Fibrosis in Catecholamine Stressed Normotensive and Hypertensive Rats. In Antioxidants, 2020, vol. 9, iss. 6, art. no. E546. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9060546> (VEGA č. 2/0002/20 : Podieľajú sa konexinové kanály v preťaženom srdcovom svale na extracelulárnej signalizácii?. VEGA č. 2/0158/19 : Modulácia dysregulácie extracelulárnej matrix a medzibunkovej komunikácie ako protekcia srdcového svalu pred jeho funkčným zlyhaním. APVV-18-0548 : Úloha matrixových metaloproteináz v patofyziológii ochorení kardiovaskulárneho systému a ich vzťah k bunkovej redoxnej signalizácii. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. 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)*

Citácie:

1. [1.1] NING, Bin - ZHANG, Feifei - SONG, Xuelian - HAO, Qingqing - LI, Yingxiao - LI, Rong - DANG, Yi. *Cardiac contractility modulation attenuates structural and electrical remodeling in a chronic heart failure rabbit model. In JOURNAL OF INTERNATIONAL MEDICAL RESEARCH. ISSN 0300-0605, 2020, vol. 48, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

ADMA56

ŠKORVÁNEK, Matej - MINÁR, Michal - GROFIK, Milan - KRAČUNOVÁ, K. - HAN, Vladimír - CIBULČÍK, František - NECPAL, Ján - GURČÍK, Ladislav -

VALKOVIČ, Peter. Validation of the official slovak version of the Unified Dyskinesia Rating Scale (UDysRS). In Parkinsons Disease, 2015, vol. 2015, article ID 674796, p. 1-7. (2014: 2.010 - IF, Q3 - JCR, 1.126 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2090-8083. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2015/674796>

Citácie:

1. [1.2] *TARAKAD A. Clinical Rating Scales and Quantitative Assessments of Movement Disorders. In NEUROLOGIC CLINICS, 2020, vol. 38, no. 2, p. 231-254., Registrované v: SCOPUS*

ADMA57

ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BALLEKOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Antioxidant action of 3-mercapto-5H-1,2,4-triazino[5,6-b]indole-5-acetic acid, an efficient aldose reductase inhibitor, in a 1,1'-diphenyl-2-picrylhydrazyl assay and in the cellular system of isolated erythrocytes exposed to tert-butyl hydroperoxide. In Redox Report, 2015, vol. 20, no. 6, p. 282-288. (2014: 1.522 - IF, Q4 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1351-0002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1179/1351000215Y.0000000019> (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indoloxetovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. VEGA č. 2/0033/14 : Aldoketoreduktázy v chronických ochoreniach - in silico modelovanie významných enzýmov a ich komplexov s indolovými derivátmi. MVTs CM1103 : Štrukturálne podmienené navrhovanie liečiv na diagnózu a liečenie neurologických ochorení. COST Action BM1204 : Integrovaná európska platforma pre výskum rakoviny pankreasu: od základného výskumu ku opatreniam v klinickej medicíne a verejnom zdravotníctve v oblasti zriedkavých chorôb)

Citácie:

1. [1.1] *KOUSAXIDIS, A. - PETROU, A. - LAVRENTAKI, V. - FESATIDOU, M. - NICOLAOU, I. - GERONIKAKI, A. Aldose reductase and protein tyrosine phosphatase 1B inhibitors as a promising therapeutic approach for diabetes mellitus. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2020, vol. 207, art. no. 112742., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *VALACHOVA, K. - MACH, M. - SOLTES, L. Oxidative Degradation of High-Molar-Mass Hyaluronan: Effects of Some Indole Derivatives to Hyaluronan Decay. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. eISSN: 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 16, art. no. 5609., Registrované v: WOS*

ADMA58

TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KNEZL, Vladimír - BARANČÍK, Miroslav - SLEZÁK, Ján. Omega-3 Index and Anti-Arrhythmic Potential of Omega-3 PUFAs. In Nutrients, 2017, vol. 9, no. 11, art. no. E1191. (2016: 3.550 - IF, Q2 - JCR, 1.543 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu9111191> (APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. APVV-15-0376 : Ochrana srdca v situáciách zvýšenej produkcie voľných kyslíkových radikálov: radiačné a reperfúzne poškodenie. APVV-15-0119 : Kompenzačné ochranné mechanizmy ako účinný nástroj voči zvýšenej energetickej deficiencii patologicky zaťaženého myokardu: Výhodná perspektíva v modernej experimentálnej kardioprotekcii. VEGA č. 2/0076/16 : Skúmanie regulačných mechanizmov medzibunkovej komunikácie v srdci pre cieľnú ochranu pred jeho funkčným zlyhaním. VEGA č. 2/0167/15 : Ochrana srdca pred maladaptívnou remodeláciou extracelularnej matrix a skúmanie mechanizmov jej regresie. VEGA č. 2/0108/15 : Molekulárne mechanizmy zahrnuté v účinkoch doxorubicínu u zvierat s rozvinutou hypertenziou a možnosti ovplyvnenia účinkov doxorubicínu pôsobením kvercetínu)

Citácie:

1. [1.1] *CHAMORRO, Rodrigo - GONZALEZ, Maria F. - ALIAGA, Rocio - GENGLER, Valentina - BALLADARES, Constanza - BARRERA, Cynthia -*

- BASCUNAN, Karla A. - BAZINET, Richard P. - VALENZUELA, Rodrigo. Diet, Plasma, Erythrocytes, and Spermatozoa Fatty Acid Composition Changes in Young Vegan Men. In LIPIDS. ISSN 0024-4201, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *LI, Zhi-Hao - ZHONG, Wen-Fang - LIU, Simin - KRAUS, Virginia Byers - ZHANG, Yu-Jie - GAO, Xiang - LV, Yue-Bin - SHEN, Dong - ZHANG, Xi-Ru - ZHANG, Pei-Dong - HUANG, Qing-Mei - CHEN, Qing - WU, Xian-Bo - SHI, Xiao-Ming - WANG, Dong - MAO, Chen. Associations of habitual fish oil supplementation with cardiovascular outcomes and all cause mortality: evidence from a large population based cohort study. In BMJ-BRITISH MEDICAL JOURNAL. ISSN 1756-1833, 2020, vol. 368, art. no. m456., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *MAKI, Kevin C. - DICKLIN, Mary R. Omega-3 fatty acid therapy for cardiovascular disease: justified or not? In CURRENT OPINION IN CARDIOLOGY. ISSN 0268-4705, 2020, vol. 35, no. 4, pp. 417-422., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] *ROGERO, Marcelo M. - LEO, Matheus de C. - SANTANA, Tamires M. - PIMENTEL, Mariana V. de M. B. - CARLINI, Giovanna C. G. - SILVEIRA, Tayse F. F. da - GONCALVES, Renata C. - CASTRO, Inar A. Potential benefits and risks of omega-3 fatty acids supplementation to patients with COVID-19. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, 2020, vol. 156, no., pp. 190-199., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] *SHRAMKO, Viktoriya S. - POLONSKAYA, Yana V. - KASHTANOVA, Elena V. - STAKHNEVA, Ekaterina M. - RAGINO, Yuliya I. The Short Overview on the Relevance of Fatty Acids for Human Cardiovascular Disorders. In BIOMOLECULES, 2020, vol. 10, no. 8, pp., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] *WASSERMAN, Aaron H. - VENKATESAN, Manigandan - AGUIRRE, Aitor. Bioactive Lipid Signaling in Cardiovascular Disease, Development, and Regeneration. In CELLS, 2020, vol. 9, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
- ADMA59 VALKOVIČ, Peter - KRAFCZYK, Siegbert - LEVIN, Johannes - BÖTZEL, Kai. Pattern of postural changes after symmetric neck muscle vibration. In Česká a Slovenská neurologie a neurochirurgie, 2012, vol. 75, no. 3, p. 344-350. (2011: 0.279 - IF, Q4 - JCR, 0.145 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1210-7859.
- Citácie:
1. [1.1] *JAMAL, K. - LEPLAIDEUR, S. - LEBLANCHE, F. - RAILLON, A.M. - HONORE, T. - BONAN, I. The effects of neck muscle vibration on postural orientation and spatial perception: A systematic review. In NEUROPHYSIOLOGIE CLINIQUE-CLINICAL NEUROPHYSIOLOGY. ISSN 0987-7053, SEP 2020, vol. 50, no. 4, p. 227-267., Registrované v: WOS*
- ADMA60 VALKOVIČ, Peter - MINÁR, Michal - ŠINGLIAROVÁ, H. - HARSANY, J. - HANÁKOVÁ, M. - MARTINKOVÁ, Jana - BENETIN, Ján. Pain in Parkinson's disease: A cross-sectional study of its prevalence, types, and relationship to depression and quality of life. In PLoS ONE, 2015, vol. 10, no. 8, p. e0136541. (2014: 3.234 - IF, Q1 - JCR, 1.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0136541>
- Citácie:
1. [1.1] *BAREZANI, A.L.S. - FEITAL, A.M.B.D. - GONCALVES, B.M. - CHRISTO, P.P. - SCALZO, P.L. Low back pain in Parkinson's disease: A cross-sectional study of its prevalence, and implications on functional capacity and quality of life. In CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY. ISSN 0303-8467, JUL 2020, vol. 194., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *BUHMANN, C. - KASSUBEK, J. - JOST, W.H. Management of Pain in Parkinson's Disease. In JOURNAL OF PARKINSONS DISEASE. ISSN 1877-*

7171, 2020, vol. 10, p. S37-S48., Registrované v: WOS

3. [1.1] CAMACHO-CONDE, J.A. - CAMPOS-ARILLO, V.M. *The phenomenology of pain in Parkinson's disease. In KOREAN JOURNAL OF PAIN. ISSN 2005-9159, JAN 2020, vol. 33, no. 1, p. 90-96., Registrované v: WOS*

4. [1.1] GHOSH, P. - IMBRIANI, P. - CAPUTI, N. - NATOLI, S. - SCHIRINZI, T. - DI LAZZARO, G. - COVINGTON, L. - SPARKS, A.D. - SALNIKOVA, Y. - RUKAVINA, K. - CHAUDHURI, K.R. - PISANI, A. *A Dual Centre Study of Pain in Parkinson's Disease and Its Relationship with Other Non-Motor Symptoms. In JOURNAL OF PARKINSONS DISEASE. ISSN 1877-7171, 2020, vol. 10, no. 4, p. 1817-1825., Registrované v: WOS*

5. [1.1] GONG, S. - XU, M.T. - TAO, Y.Q. - JIN, H. - LIU, Y. - SUN, X. - WANG, S.M. - YANG, X.W. - WANG, Y. - YUAN, L.J. - SONG, W.L. *Comparison of Subthalamic Nucleus and Globus Pallidus Internus Deep Brain Stimulation Surgery on Parkinson Disease-Related Pain. In WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, MAR 2020, vol. 135, DOI: 10.1016/j.wneu.2019.11.026., Registrované v: WOS*

6. [1.2] AUBIGNAT, M. - TIR, M. - KRYSTKOWIAK, P. *Non-motor symptoms of Parkinson's disease from pathophysiology to early diagnosis [Les symptômes non-moteurs de la maladie de Parkinson de la physiopathologie au diagnostic précoce]. In REVUE DE MEDECINE INTERNE, 2020, pp., Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] MARQUES, A. - BREFEL-COURBON, C. *Chronic pain in Parkinson's disease: Clinical and pathophysiological aspects. In REVUE NEUROLOGIQUE, 2020, pp., Registrované v: SCOPUS*

8. [1.2] Ramadhani, J., Mutakin, M., Perwitasari, D.A., Levita, J. *Quality of life of patients receiving a single or combination of calcium channel blocker-angiotensin receptor blocker: A cross-sectional study in West Java, Indonesia. In Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2020, 10 (3), pp. 88-92., Registrované v: SCOPUS*

ADMA61 ZEMANČÍKOVÁ, Anna** - TÖRÖK, Jozef. Influence of age on anticontractile effect of perivascular adipose tissue in normotensive and hypertensive rats. In *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2019, vol. 2019, article ID 9314260, 8 p. (2018: 4.868 - IF, Q2 - JCR, 1.388 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2019/9314260> (VEGA č. 2/0147/18 : Vzťah medzi telesnou adipozitou a funkčnými vlastnosťami artérií u potkana. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie)

Citácie:

1. [1.1] VICTORIO, J.A. - DA COSTA, R.M. - TOSTES, R.C. - DAVEL, A.P. *Modulation of Vascular Function by Perivascular Adipose Tissue: Sex Differences. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2020, vol. 26, no. 30, p. 3768-3777., Registrované v: WOS*

ADMA62 ZIVKOVIC, Vladimir - JAKOVLJEVIC, V. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - SREJOVIC, Ivan - JOKSIMOVIC, Jovana - SELAKOVIC, Dragica - BARUDZIC, Nevena - DJURIC, Dragan M. Effects of DL-homocysteine thiolactone on cardiac contractility, coronary flow, and oxidative stress markers in the isolated rat heart: the role of different gasotransmitters. In *BioMed Research International*, 2013, vol. 2013, article ID 318471, 9 p. (2012: 1.084 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-6133. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2013/318471> >

Citácie:

1. [1.1] CHEN, M.Z. - STROTHER, L. - DOHERTY, G.H. - DHOLAKIA, K. *Optical analysis of homocysteine metabolites using vibrational spectroscopy. In OSA CONTINUUM. ISSN 2578-7519, JUL 15 2020, vol. 3, no. 7, p. 1958-1966., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GEORGE, A.K. - MAJUMDER, A. - ICE, H. - HOMME, R.P. - EYOB, W. - TYAGI, S.C. - SINGH, M. *Genes and genetics in hyperhomocysteinemia and the "1-carbon metabolism": implications for retinal structure and eye functions. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, FEB 2020, vol. 98, no. 2, SI, p. 51-60., Registrované v: WOS*

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

- ADMB01 BENCSIK, Péter. - BARTEKOVÁ, Monika - GÖRBE, Anikó - KISS, Krisztina - PÁLÓCZI, János - RADOŠINSKÁ, Jana - SZŰCS, Gergő - FERDINANDY, Péter. *MMP Activity Detection in Zymograms. In Methods in Molecular Biology, 2017, vol. 1626, p. 53-70. (2016: 0.585 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1064-3745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-7111-4_6*
- Citácie:
1. [1.1] JABLAOUI, Amin - KRIAA, Aicha - MKAOUAR, Hela - AKERMI, Nizar - SOUSSOU, Souha - WYSOCKA, Magdalena - WOLOSZYN, Dominika - AMOURI, Ali - GARGOURI, Ali - MAGUIN, Emmanuelle - LESNER, Adam - RHIMI, Moez. *Fecal Serine Protease Profiling in Inflammatory Bowel Diseases. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, 2020, vol. 10, Article Number: 21, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] LIGI, Daniela - MANISCALCO, Rosanna - MANNELLO, Ferdinando. *MMP-2 and MMP-9 in Human Peripheral Blood: Optimizing Gelatinase Calibrator for Degradome Research and Discovering a Novel Gelatinolytic Enzyme. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2020, vol. 19, no. 1, pp. 525-536., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] VENKATESH, S. - ASHA, S. - KRISHNAVENI, M. *Purification of Matrixins from Marine Cephalopod. In PROTEIN JOURNAL. ISSN 1572-3887, 2020, vol. 39, no. 3, pp. 284-290., Registrované v: WOS*
- ADMB02 DANYEL, Leon A. - SCHMERLER, Patrick - PAULIS, Ľudovít - UNGER, Thomas - STECKELINGS, U.M. *Impact of AT2-receptor stimulation on vascular biology, kidney function, and blood pressure. In Integrated Blood Pressure Control, 2013, vol. 6, p. 153-161. (2012: 0.150 - SJR). ISSN 1178-7104.*
- Citácie:
1. [1.1] DE OLIVEIRA, P.R. - DE OLIVEIRA, P.B. - ROSSIGNOLI, P.D. - SPADELLA, M.A. - CHIES, A.B. *Exercise training attenuates angiotensin II-induced vasoconstriction in the aorta of normotensive but not hypertensive rats. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, APR 2020, vol. 105, no. 4, p. 732-742., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] IBARRA-LARA, L. - SANCHEZ-AGUILAR, M. - DEL VALLE-MONDRAGON, L. - SORIA-CASTRO, E. - CERVANTES-PEREZ, L.G. - PASTELIN-HERNANDEZ, G. - SANCHEZ-MENDOZA, A. *Clofibrate improves myocardial ischemia-induced damage through regulation of renin-angiotensin system and favours a pro-vasodilator profile in left ventricle. In JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1347-8613, DEC 2020, vol. 144, no. 4, p. 218-228., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] JUILLERAT-JEANNERET, L. *The Other Angiotensin II Receptor: AT(2)R*

as a Therapeutic Target. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, MAR 12 2020, vol. 63, no. 5, p. 1978-1995., Registrované v: WOS

4. [1.1] SRIVASTAVA, S.P. - GOODWIN, J.E. - KANASAKI, K. - KOYA, D. Inhibition of Angiotensin-Converting Enzyme Ameliorates Renal Fibrosis by Mitigating DPP-4 Level and Restoring Antifibrotic MicroRNAs. In *GENES*. FEB 2020, vol. 11, no. 2, art. no. 211., Registrované v: WOS

5. [1.1] SRIVASTAVA, S.P. - GOODWIN, J.E. - KANASAKI, K. - KOYA, D. Metabolic reprogramming by N-acetyl-seryl-aspartyl-lysyl-proline protects against diabetic kidney disease. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, AUG 2020, vol. 177, no. 16, p. 3691-3711., Registrované v: WOS

6. [1.2] OBODE, O.Ch. - ADEBAYO, A.H. - OMONHINMIN, C.A. - YAKUBU, O.F. A systematic review of medicinal plants used in nigeria for hypertension management. In *International Journal of Pharmaceutical Research*, 2020-10-01, 12, 4, pp. 2231-2276. Dostupné na: <https://doi.org/10.31838/ijpr/2020.12.04.142>., Registrované v: SCOPUS

ADMB03 GOMES, Clarissa P.D.C. - ÁGG, Bence - ANDOVA, Andrejaana - ARSLAN, Serdal - BAKER, Andrew - BARTEKOVÁ, Monika - BEIS, Dimitris - BETSOU, Fay - WETTINGER, Stephanie Bezzina - BUGARSKI, Branko - CONDORELLI, Gianluigi - DA SILVA, Gustavo J. J. - DANILIN, Sabrina - GONZALO-CALVO, David - BUIL, Alfonso - CARMO-FONSECA, Maria - ENGUITA, Francisco J. - FELEKKIS, Kyriacos - FERDINANDY, Péter - GYÖNGYÖSI, Mariann - HACKL, Matthias - KARADUZOVIC-HADZIABDIC, Kanita - HELLEMANS, Jan - HEYMANS, Stephane - HLAVÁČKOVÁ, Markéta - HOYDAL, Morten A. - JANKOVIC, Aleksandra - JUSIC, Amela - KARDASSIS, Dimitris - KERKELÄ, Risto - KUSTER, Gabriela M. - LAKKISTO, Päivi - LESZEK, Przemyslaw - LUSTREK, Mitja - MAEGDEFESSEL, Lars - MARTELLI, Fabio - NOVELLA, Susana - O'BRIEN, Timothy - PAPANEOPHYTOU, Christos - PEDRAZZINI, Thierry - PINET, Florence - POPESCU, Octavian - POTOČNJAK, Ines - ROBINSON, Emma - SASSON, Shlomo - SCHOLZ, Markus - SIMIONESCU, Maya - STOLL, Monika - VARGA, Zoltan V. - VINCIGUERRA, Manlio - XUEREB, Angela - YILMAZ, Mehmet B. - EMANUELI, Costanza - DEVAUX, Yvan**. Catalyzing Transcriptomics Research in Cardiovascular Disease: The CardioRNA COST Action CA17129. In *Non-coding RNA*, 2019, vol. 5, no. 2, art. no. 31. (2018: 0.620 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2311-553X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ncrna5020031>

Citácie:

1. [1.1] VANHAVERBEKE, Maarten - VELTMAN, Denise - JANSSENS, Stefan - SINNAEVE, Peter R. Peripheral Blood RNAs and Left Ventricular Dysfunction after Myocardial Infarction: Towards Translation into Clinical Practice. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1937-5387, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

2. [3.1] GALATOU, Eleftheria - LAZOU, Antigone. Long Noncoding and Circular RNAs as therapeutic targets in myocardial and cerebral ischemia/reperfusion injury. *Conditioning Medicine* (2020), 3(1):47-57

ADMB04 RAJTÍK, Tomáš - ČARNICKÁ, Slávka - SZOBI, Adrián - GIRICZ, Zoltán - OUCHI, J. - HASOVA, V. - ŠVEC, Pavel - FERDINANDY, Péter - RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana. Data on necrotic and apoptotic cell death in acute myocardial ischemia/reperfusion injury: the effects of CaMKII and angiotensin AT1 receptor inhibition. In *Data in Brief*, 2016, vol. 7, pp. 730-734. (2015: 0.187 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2352-3409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dib.2016.03.017> (APVV-0102-11 : Vplyv rizikových

faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde)

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Jiali - CHEN, Fudi - MA, Wei - ZHANG, Peng. *Suppression of long noncoding RNA NEAT1 attenuates hypoxia-induced cardiomyocytes injury by targeting miR-378a-3p*. In *GENE*. ISSN 0378-1119, 2020, vol. 731, no., pp., Registrované v: WOS

- ADMB05 SAKUL, Arzu Ayse Sayin - ARI, Nuray - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OZANSOY, Gülgün - KARASU, Çimen**. A pyridoindole antioxidant SMe1EC2 regulates contractility, relaxation ability, cation channel activity, and protein-carbonyl modifications in the aorta of young and old rats with or without diabetes mellitus. In *GeroScience : journal of the American Aging Association*, 2018, vol. 40, no. 4, p. 377-392. (2017: Q4 - JCR, 1.168 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2509-2715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11357-018-0034-y> (APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb)

Citácie:

1. [1.1] SAKAMURI, S.S.V.P. - SPERLING, J.A. - EVANS, W.R. - DHOLAKIA, M.H. - ALBUCK, A.L. - SURE, V.N. - SATOU, R. - MOSTANY, R. - KATAKAM, P.V.G. *Nitric oxide synthase inhibitors negatively regulate respiration in isolated rodent cardiac and brain mitochondria*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, 2020, vol. 318, no. 2, p. H295-H300., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, Q. - ZHANG, Y.G. - LIAO, X.Y. - WANG, W.W. *Executive Function and Diabetes: A Clinical Neuropsychology Perspective*. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, AUG 20 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

- ADMB06 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTĚS, Ladislav. Free radical scavenger activity of chitosan and its aminated derivative. In *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 2016, vol. 6, no. 4, p. 195-201. (2015: 0.257 - SJR, Q2 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 2231-3354. Dostupné na: <https://doi.org/10.7324/JAPS.2016.60428>

Citácie:

1. [1.2] CHAIWONG, Nareekan - LEELAPORNPI SID, Pimporn - JANTANASAKULWONG, Kittisak - RACHTANAPUN, Pornchai - SEESURIYACHAN, Phisit - SAKDATORN, Vinyoo - LEKSAWASDI, Noppol - PHIMOLSIRIPOL, Yuthana. *Antioxidant and moisturizing properties of carboxymethyl chitosan with different molecular weights*. In *Polymers*, 2020-07-01, 12, 7, pp. 1-14., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] KOC, Behlul - AKYUZ, Lalehan - CAKMAK, Yavuz Selim - SARGIN, Idris - SALABERRIA, Asier M. - LABIDI, Jalel - ILK, Sedef - CEKIC, Fazilet Ozlem - AKATA, Ilgaz - KAYA, Murat. *Production and characterization of chitosan-fungal extract films*. In *Food Bioscience*. ISSN 22124292, 2020-06-01, 35, pp., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] LIN, Wei - QI, Xiaoyang - GUO, Wenjing - LIANG, Danyang - CHEN, Heting - LIN, Baoping - DENG, Xiaoyuan. *A barrier against reactive oxygen species: Chitosan/acellular dermal matrix scaffold enhances stem cell retention and improves cutaneous wound healing*. In *Stem Cell Research and Therapy*, 2020-09-07, 11, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] POPESCU, Roxana - GHICA, Mihaela Violeta - DINU-PÎRVU, Cristina Elena - ANUȚA, Valentina - LUPULIASA, Dumitru - POPA, Lăcrămioara. *New opportunity to formulate intranasal vaccines and drug delivery systems based on*

chitosan. In *International Journal of Molecular Sciences*. ISSN 16616596, 2020-07-02, 21, 14, pp. 1-23., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] RAJENDRAN, Rajesh - PAARI, K. A. Study on the influence of modified chitosan on the preservation of tiger prawn *penaeus monodon*. In *Journal of Microbiology, Biotechnology and Food Sciences*, 2020-06-01, 9, 6, pp. 1176-1180., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] SAKTHIGURU, Nagarajan - SITHIQUE, Mohamed Aboobucker. Preparation and In Vitro Biological Evaluation of Lawsone Loaded O-Carboxymethyl Chitosan/Zinc Oxide Nanocomposite for Wound-Healing Application. In *ChemistrySelect*, 2020-03-06, 5, 9, pp. 2710-2718., Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] VAN HAI, Le - ZHAI, Lindong - KIM, Hyun Chan - PANICKER, Pooja S. - PHAM, Duc Hoa - KIM, Jaehwan. Chitosan nanofiber and cellulose nanofiber blended composite applicable for active food packaging. In *Nanomaterials*, 2020-09-01, 10, 9, pp. 1-14., Registrované v: SCOPUS

ADMB07

VISKUPIČOVÁ, Jana - BLÁŠKOVÍČ, Dušan - GALINIÁK, Sabina - SOSZYNSKI, Mirosław - BARTOSZ, Gregorz - HORÁKOVÁ, Ľubica - SADOWSKA-BARTOSZ, Izabela. Effect of high glucose concentrations on human erythrocytes in vitro. In *Redox Biology*, 2015, vol. 5, p. 381-387. (2014: 1.584 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2213-2317. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2015.06.011> (COST Action CM1001 : Chémia neenzymatických proteínových zmien - modulácia proteínovej štruktúry a funkcie. VEGA č. 2/0038/11 : Modulácia kalciových púmp na úrovni sarkoplazmatického retikula (SR), erytrocytov (RBCs) a pankreatických β-buniek vo vzťahu k diabetu. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] FENG, L. - CHEN, H.S. - CHEN, J.H. - XIONG, C.X. - SHAO, X.F. - WANG, X. - NING, J. - XIANG, Z.C. - WANG, X. - CHEN, T. - XIAO, H. - TANG, H.J. - LI, X.L. - HONG, G.B. - ZOU, H.Q. The Product of Red Blood Cells and Hematocrit Can Be Used as a Novel Indicator of Impaired Fasting Blood Glucose Status. In *DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY-TARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-7007, 2020, vol. 13, p. 4007-4015., Registrované v: WOS

2. [1.1] FOUUDA, M.A. - GHOVANLOO, M.R. - RUBEN, P.C. Cannabidiol protects against high glucose-induced oxidative stress and cytotoxicity in cardiac voltage-gated sodium channels. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2020, vol. 177, no. 13, p. 2932-2946., Registrované v: WOS

3. [1.1] HERMELIN, D. - BLACKALL, D. Successful plasma exchange in a 34-year-old woman with diabetic ketoacidosis and a thrombotic microangiopathy. In *JOURNAL OF CLINICAL APHERESIS*. ISSN 0733-2459, 2020, vol. 35, no. 1, p. 62-65., Registrované v: WOS

4. [1.1] HUANG, W.Y. - HUTABARAT, R.P. - CHAI, Z. - ZHENG, T.S. - ZHANG, W.M. - LI, D.J. Antioxidant Blueberry Anthocyanins Induce Vasodilation via PI3K/Akt Signaling Pathway in High-Glucose-Induced Human Umbilical Vein Endothelial Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 5, art. no. 1575., Registrované v: WOS

5. [1.1] MORABITO, R. - REMIGANTE, A. - SPINELLI, S. - VITALE, G. - TRICHILO, V. - LODDO, S. - MARINO, A. High Glucose Concentrations Affect Band 3 Protein in Human Erythrocytes. In *ANTIOXIDANTS*. eISSN 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 5, art. no. 365., Registrované v: WOS

6. [1.1] PALOMINO-SCHATZLEIN, M. - LAMAS-DOMINGO, R. - CIUDIN, A. -

- GUTIERREZ-CARCEDO, P. - MARES, R. - APARICIO-GOMEZ, C. - HERNANDEZ, C. - SIMO, R. - HERANCE, J.R. *A Translational In Vivo and In Vitro Metabolomic Study Reveals Altered Metabolic Pathways in Red Blood Cells of Type 2 Diabetes*. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. eISSN: 2077-0383, 2020, vol. 9, no. 6, art. no. 1619., Registrované v: WOS
7. [1.1] REMIGANTE, A. - MORABITO, R. - SPINELLI, S. - TRICHILO, V. - LODDO, S. - SARIKAS, A. - DOSSENA, S. - MARINO, A. *d-Galactose Decreases Anion Exchange Capability through Band 3 Protein in Human Erythrocytes*. In *ANTIOXIDANTS*. eISSN: 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 8., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHAJI, B.V. - SHAJI, S. - HARITHA, V.H. - PRAMOD, S. - ANIE, Y. *Calcium depletion at high glucose concentration promotes vesicle-mediated NET release in response to Staphylococcus aureus*. In *MOLECULAR IMMUNOLOGY*. ISSN 0161-5890, 2020, vol. 124, p. 211-217., Registrované v: WOS
9. [1.1] SPROUSE, J. - SAMPATH, C. - GANGULA, P.R. *Role of sex hormones and their receptors on gastric Nrf2 and neuronal nitric oxide synthase function in an experimental hyperglycemia model*. In *BMC GASTROENTEROLOGY*. eISSN: 1471-230X, 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] TURPIN, C. - CATAN, A. - GUERIN-DUBOURG, A. - DEBUSSCHE, X. - BRAVO, S.B. - ALVAREZ, E. - VAN DEN ELSEN, J. - MEILHAC, O. - RONDEAU, P. - BOURDON, E. *Enhanced oxidative stress and damage in glycated erythrocytes*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, 2020, vol. 15, no. 7., Registrované v: WOS
11. [1.2] JAVIER, Ruppert Ian R. - BALOLOY, Angelo O. - LINSANGAN, Noel B. - VILLAMOR, Isagani V. *Portable non-invasive glucometer using near-infrared sensor and raspberry Pi*. In *2020 4th International Conference on Electrical, Telecommunication and Computer Engineering, ELTICOM 2020 Proceedings, 2020-09-03, pp. 35-39.*, Registrované v: SCOPUS

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

- ADNA01 KEOC, Michal - KOŠUTZKÁ, Zuzana - ŠTEŇO, Juraj - VALKOVIČ, Peter. *Prevalent placement error of deep brain stimulation electrode in movement disorders (technical considerations)*. In *Bratislava Medical Journal*, 2017, vol. 118, no. 11, p. 647-653. (2016: 0.667 - IF, Q3 - JCR, 0.235 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2017_123
- Citácie:
1. [1.1] HOLEWIJN, R.A. - BOT, M. - VAN DEN MUNCKHOF, P. - SCHUURMAN, P.R. *Implementation of Intraoperative Cone-Beam Computed Tomography (O-arm) for Stereotactic Imaging During Deep Brain Stimulation Procedures*. In *OPERATIVE NEUROSURGERY*. ISSN 2332-4252, SEP 2020, vol. 19, no. 3, p. E224-E229., Registrované v: WOS
2. [1.1] ISAACS, B.R. - KEUKEN, M.C. - ALKEMADE, A. - TEMEL, Y. - BAZIN, P.L. - FORSTMANN, B.U. *Methodological Considerations for Neuroimaging in Deep Brain Stimulation of the Subthalamic Nucleus in Parkinson's Disease Patients*. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. OCT 2020, vol. 9, no. 10, art. no. 3124., Registrované v: WOS
3. [1.2] WANG, Tao - ZHANG, Chen Cheng - LI, Dian You - SUN, Bo Min - FU, Meng. *Imaging law of postoperative electrode locations in deep brain stimulation for Parkinson's disease*. In *Journal of Shanghai Jiaotong University (Medical Science)*. ISSN 16748115, 2020-01-28, 40, 1, pp. 64-69., Registrované v: SCOPUS

- ADNA02 LIPTÁK, Boris** - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Anti-arrhythmic and cardio-protective effects of atorvastatin and a potent pyridoindole derivative on isolated hearts from rats with metabolic syndrome. In Bratislava Medical Journal, 2019, vol. 120, no. 3, p. 200-206. (2018: 0.859 - IF, Q3 - JCR, 0.264 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2019_034 (VEGA č. 2/0054/15 : Rizikové faktory kardiovaskulárnych a cerebrovaskulárnych ochorení a farmakologické možnosti ich ovplyvnenia. Vega č. 2/0120/19 : Vplyv fruktózovej diéty v experimentálnych modeloch metabolického syndrómu a u zdravých jedincov: návrh účinnej farmakologickej liečby)
Citácie:
1. [1.1] NAVARRO, F. - TOIMIL, A. - RAMIREZ, S. - MONTERO, Y. - FUENTES, J.L. - PERONA, J.S. - CASTANO, M.A. - PASARO, R. - VEGA, J.M. - VILCHEZ, C. The acidophilic microalga *Coccomyxa onubensis* and atorvastatin equally improve antihyperglycemic and antihyperlipidemic protective effects on rats fed on high-fat diets. In JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY. ISSN 0921-8971, 2020, vol. 32, no. 6, p. 3923-3931., Registrované v: WOS
- ADNA03 LIPTÁK, Boris - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Metabolic disturbances induce malignant heart arrhythmias in rats. In Bratislava Medical Journal, 2017, vol. 118, no. 9, p. 539-543. (2016: 0.667 - IF, Q3 - JCR, 0.235 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2017_103
Citácie:
1. [1.1] YANG, Hong-Jie - KONG, Bin - SHUAI, Wei - ZHANG, Jing-jing - HUANG, He. Shensong Yangxin Protects Against Metabolic Syndrome-Induced Ventricular Arrhythmias by Inhibiting Electrical Remodeling. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, JUL 9 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
- ADNA04 REVÁKOVÁ, Tatiana - VASILENKOVÁ, Alena - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír - BRUCKNEROVÁ, Ingrid. Impact of asphyxia on red blood cell folate concentration levels in newborns. In Bratislava Medical Journal, 2015, roč. 116, č. 7, s. 417-421. (2014: 0.439 - IF, Q4 - JCR, 0.223 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2015_079 (VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie)
Citácie:
1. [1.2] WANG, An Ni - DING, Xin - FENG, Xin. The Effects of Folic Acid in Fetuses and Newborns. In Chinese Pharmaceutical Journal. ISSN 10012494, 2020-07-22, 55, 14, pp. 1138-1142., Registrované v: SCOPUS
- ADNA05 TEPLAN, Michal - KRAKOVSKÁ, Anna - ŠPAJDEL, Marián. Spectral EEG features of a short psycho-physiological relaxation. In Measurement Science Review, 2014, vol. 14, no. 4, p. 237-242. (2013: 1.162 - IF, Q3 - JCR, 0.340 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 1335-8871. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/msr-2014-0032>
Citácie:
1. [1.1] AL-QAZZAZ, N.K. - SABIR, M.K. - ALI, S.H.B. - AHMAD, S.A. - GRAMMER, K. Electroencephalogram Profiles for Emotion Identification over the Brain Regions Using Spectral, Entropy and Temporal Biomarkers. In SENSORS. JAN 2020, vol. 20, no. 1, art. no. 59., Registrované v: WOS
2. [1.2] IRSYAD, M. - WIDIYANTI, P. - RAHMATILLAH, A. Audio-visual stimulation for improving sleep quality. In AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. ISSN 0094243X, 2020, vol. 2314., Registrované v: SCOPUS

Web of Science alebo SCOPUS

- ADNB01 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - KUNCÍROVÁ, Viera. Utilization of adjuvant arthritis model for evaluation of new approaches in rheumatoid arthritis therapy focused on regulation of immune processes and oxidative stress. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 1, p. 33-39. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0007-9> (VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb. Vega č. 2/0090/08 : Nové farmakologické prístupy ovplyvnenia reumatoidnej artritídy študované na modeli adjuvantnej artritídy. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej aktivity neutrofilov)
- Citácie:
1. [1.1] *JHUN, J. - MOON, J. - RYU, J. - SHIN, Y. - LEE, S. - CHO, K.H. - KANG, T. - CHO, M.L. - PARK, S.H. Liposome/gold hybrid nanoparticle encoded with CoQ10 (LGNP-CoQ10) suppressed rheumatoid arthritis via STAT3/Th17 targeting. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 6 2020, vol. 15, no. 11., Registrované v: WOS*
- ADNB02 BEZEK, Štefan - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmir - NAVAROVÁ, Jana - DUBOVICKÝ, Michal. Developmental origin of chronic diseases: toxicological implication. In *Interdisciplinary toxicology*, 2008, vol.1, no.1, p. 29-31. ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0029-8>
- Citácie:
1. [1.1] *AHMED, Q.U. - ALI, A.H.M. - MUKHTAR, S. - ALSHARIF, M.A. - PARVEEN, H. - SABERE, A.S.M. - NAWI, M.S.M. - KHATIB, A. - SIDDIQUI, M.J. - UMAR, A. - ALHASSAN, A.M. Medicinal Potential of Isoflavonoids: Polyphenols That May Cure Diabetes. In MOLECULES. eISSN: 1420-3049, 2020, vol. 25, no. 23, art. no. 5491., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SHARAVANAN, V.J. - SIVARAMAKRISHNAN, M. - SIVARAJASEKAR, N. - SENTHILRANI, N. - KOTHANDAN, R. - DHAKAL, N. - SIVAMANI, S. - SHOW, P.L. - AWUAL, M.R. - NAUSHAD, M. Pollutants inducing epigenetic changes and diseases. In ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1610-3653, 2020, vol. 18, no. 2, p. 325-343., Registrované v: WOS*
- ADNB03 BLÁŠKOVIČ, Dušan - ŽIŽKOVÁ, Petronela - DRŽÍK, Filip - VISKUPIČOVÁ, Jana - VEVERKA, Miroslav - HORÁKOVÁ, Ľubica. Modulation of rabbit muscle sarcoplasmic reticulum Ca²⁺-ATPase activity by novel quercetin derivatives. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 1, p. 3-8. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0001> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)
- Citácie:
1. [1.1] *PETERKOVA, L. - KMONICKOVA, E. - RUMML, T. - RIMPELOVA, S. Sarco/Endoplasmic Reticulum Calcium ATPase Inhibitors: Beyond Anticancer Perspective. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, 2020, vol. 63, no. 5, p. 1937-1963., Registrované v: WOS*
- ADNB04 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir. Early assessment of the severity of asphyxia in term newborns using parameters of blood count. In *Interdisciplinary toxicology*, 2008, vol. 1, no. 3-4, p. 211-213. ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0043-x>

Citácie:

1. [1.2] TALAT, Mohamed A. - SALEH, Rabab M. - SHEHAB, Mohammed M. - KHALIFA, Naglaa A. - SAKR, Maha Mahmoud Hamed - ELMESALAMY, Walaa M. *Evaluation of the role of ischemia modified albumin in neonatal hypoxic-ischemic encephalopathy. In Clinical and Experimental Pediatrics*, 2020-01-01, 63, 8, pp. 329-334., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] TIGABU KEBEDE, Zemene - MATEBE, Yohannes Hailu - DEMISSE, Abayneh Girma - YIMER, Mulugeta Ayalew - MEKASHA, Amha - WORKU, Alemayehu - DEMENTSE GEBREMEDHIN, Asrat - MCCLURE, Elizabeth M. - NIGUSSIE, Assaye K. - WORKU, Bogale - GIDI, Netsanet Workneh - METAFERIA, Gesit - GOLDENBERG, Robert L. - MUHE, Lulu M. *Hematologic Profiles of Ethiopian Preterm Infants With Clinical Diagnoses of Early-Onset Sepsis, Perinatal Asphyxia, and Respiratory Distress Syndrome. In Global Pediatric Health*, 2020-01-01, 7, pp., Registrované v: SCOPUS

ADNB05

DANIHELOVÁ, Martina - VISKUPIČOVÁ, Jana - ŠTURDÍK, Ernest.

Lipophilization of flavonoids for their food, therapeutic and cosmetic applications. In *Acta Chimica Slovaca*, 2012, vol. 5, no. 1, p. 59-69. ISSN 1337-978X. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10188-012-0010-6> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] CSEKES, E. - VAGVOLGYI, M. - HUNYADI, A. - RACKOVA, L.

Protoflavones in melanoma therapy: Prooxidant and pro-senescence effect of protoapigenone and its synthetic alkyl derivative in A375 cells. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 260., Registrované v: WOS

2. [1.1] LOPES, B.R.P. - DA COSTA, M.F. - RIBEIRO, A.G. - DA SILVA, T.F. - LIMA, C.S. - CARUSO, I.P. - DE ARAUJO, G.C. - KUBO, L.H. - IACOVELLI, F. - FALCONI, M. - DESIDERI, A. - DE OLIVEIRA, J. - REGASINI, L.O. - DE SOUZA, F.P. - TOLEDO, K.A. *Quercetin pentaacetate inhibits in vitro human respiratory syncytial virus adhesion. In VIRUS RESEARCH*. ISSN 0168-1702, 2020, vol. 276, art. no. 197805., Registrované v: WOS

3. [1.1] MEDINA, S. - DOMINGUEZ-PERLES, R. - AUNON, D. - MOINE, E. - DURAND, T. - CRAUSTE, C. - FERRERES, F. - GIL-IZQUIERDO, A. *Targeted Lipidomics Profiling Reveals the Generation of Hydroxytyrosol-Fatty Acids in Hydroxytyrosol-Fortified Oily Matrices: New Analytical Methodology and Cytotoxicity Evaluation. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, 2020, vol. 68, no. 29, p. 7789-7799., Registrované v: WOS

4. [1.1] ULLAH, A. - MUNIR, S. - BADSHAH, S.L. - KHAN, N. - GHANI, L. - POULSON, B.G. - EMWAS, A.H. - JAREMKO, M. *Important Flavonoids and Their Role as a Therapeutic Agent. In MOLECULES*. 2020, vol. 25, no. 22., Registrované v: WOS

ADNB06

DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína - KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - FEDOROVA, Tatiana - HARMATHA, Juraj - NOSÁL, Radomír. Pharmacological influence on processes of adjuvant arthritis: Effect of the combination of an antioxidant active substance with methotrexate. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 84-91. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0015-4> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA č. 2/0045/11 : Štúdium kombinácie imunosupresívnej liečby a ovplyvnenia redoxnej rovnováhy organizmu na zvieracích modeloch reumatoidnej artritídy. APVV-0315-07 : Celulárne a molekulárne aspekty farmakologickej regulácie prozápalovej

aktivity neutrofilov. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. RAMS-SAV 2010 : Regulácia syntézy cytokínov počas rozvoja zápalu v mozgu a iných tkanivách)

Citácie:

1. [1.1] GARCIA-SANCHEZ, A. - MIRANDA-DIAZ, A.G. - CARDONA-MUNOZ, E.G. *The Role of Oxidative Stress in Physiopathology and Pharmacological Treatment with Pro- and Antioxidant Properties in Chronic Diseases. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, art. no. 2082145., Registrované v: WOS*

ADNB07 DUBOVICKÝ, Michal. Neurobehavioral manifestations of developmental impairment of the brain. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 2, p. 59 - 67. (2009: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0012-4>

Citácie:

1. [1.1] COFFMAN, J.A. *Chronic stress, physiological adaptation and developmental programming of the neuroendocrine stress system. In FUTURE NEUROLOGY. ISSN 1479-6708, 2020, vol. 15, no. 1, art. no. FNL39., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MELIKOVA, S. - BAGIROVA, H. - MAGALOV, S. *New-onset epilepsy in pregnant women: clinical features and delivery outcomes. In SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY. ISSN 1059-1311, 2020, vol. 81, p. 138-144., Registrované v: WOS*

ADNB08 DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁR, Eszter - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - KUNIAKOVÁ, Marcela - RAČKOVÁ, Lucia. Modulation of microglial function by the antidepressant drug venlafaxine. In *Interdisciplinary toxicology*, 2014, vol. 7, no. 4, p. 201-207. (2013: 0.447 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2014-0029> (Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxicita venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí. VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplyvnenie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobo kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu)

Citácie:

1. [1.1] OBUCHOWICZ, E. - BIELECKA-WAJDMAN, A. - ZIELINSKI, M. - MACHNIK, G. - GOLYSZNY, M. - LUDYGA, T. *Imipramine and Venlafaxine Differentially Affect Primary Glial Cultures of Prenatally Stressed Rats. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 10, art. no. 1687., Registrované v: WOS*

ADNB09 DUBOVICKÝ, Michal - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter. Risks of using SSRI / SNRI antidepressants during pregnancy and lactation. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 1, p. 30-34. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

Citácie:

1. [1.1] CIRIELLO, D. - CIERI-HUTCHERSON, N. *Pharmacists and Contraception in the Inpatient Setting. In PHARMACY. eISSN 2226-4787, 2020, vol. 8, no. 2, art. no. 82., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HAN, Q. - GUO, M. - REN, F.F. - DUAN, D.Y. - XU, X.F. *Role of midwife-supported psychotherapy on antenatal depression, anxiety and maternal*

health: A meta-analysis and literature review. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, 2020, vol. 20, no. 3, p. 2599-2610., Registrované v: WOS

3. [1.1] KRAUSKOPF, V. - VALENZUELA, P. Perinatal depression: A review on diagnosis and treatment strategies. In REVISTA MEDICA CLINICA LAS CONDES. eISSN: 0716-8640, 2020, vol. 31, no. 2, p. 139-149., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, C.X. - SUN, X.H. - LI, Q. - SUN, Q. - WU, B.B. - DUAN, D.Y. Role of psychotherapy on antenatal depression, anxiety, and maternal quality of life A meta-analysis. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, 2020, vol. 99, no. 27, art. no. 20947., Registrované v: WOS

5. [1.1] SUMPTION, L.A. - GARAY, S.M. - JOHN, R.M. Low serum placental lactogen at term is associated with postnatal symptoms of depression and anxiety in women delivering female infants. In PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0306-4530, 2020, vol. 116, art. no. UNSP 104655., Registrované v: WOS

ADNB10 DUBOVICKÝ, Michal - CSÁSZÁROVÁ, Eszter - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - MACH, Mojmír. Effect of prenatal administration of venlafaxine on postnatal development of rat offspring. In Interdisciplinary toxicology, 2012, vol. 5, no. 2, p. 92-97. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0016-3> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxická venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí)

Citácie:

1. [1.1] OBUCHOWICZ, E. - BIELECKA-WAJDMAN, A. - ZIELINSKI, M. - MACHNIK, G. - GOLYSZNY, M. - LUDYGA, T. Imipramine and Venlafaxine Differentially Affect Primary Glial Cultures of Prenatally Stressed Rats. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, 2020, vol. 10, art. no. 1687., Registrované v: WOS

ADNB11 BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KNEZL, Vladimír - DOSENKO, Viktor - WEISMANN, Peter - ZEMAN, M. - NAVAROVÁ, Jana - TRIBULOVÁ, Narcisa. The role of melatonin in protecting the heart against malignant arrhythmias. = Význam melatonínu pri ochrane srdca pred malígnymi arytmiami. In Cardiology Letters, 2015, vol. 24, no. 2, p. 60-69. (2014: 0.127 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.

Citácie:

1. [1.2] IMENSHAHIDI, Mohsen - KARIMI, Golamreza - HOSSEINZADEH, Hossein. Effects of melatonin on cardiovascular risk factors and metabolic syndrome: a comprehensive review. In Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology. ISSN 00281298, 2020-04-01, 393, 4, pp. 521-536., Registrované v: SCOPUS

ADNB12 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ONDREJČKOVÁ, Oľga - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - GAJDOŠÍK, Andrej - ŠNIRC, Vladimír - ŠTOLC, Svorad. Oxidative stress induced by the Fe²⁺/ascorbic acid system or model ischemia in vitro: effect of carvedilol and pyridoinole antioxidant SMe1EC2 in young and adult rat brain tissue. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 4, p. 122-126. (2009: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0051-x> (VEGA č. 2/0093/08)

Citácie:

1. [1.1] YANG, X.M. - CHEN, L. - LI, Y. - GAO, F. - YAN, Z.B. - ZHANG, P. -

- WU, J.B. - WANG, H.L. - SUN, B.Z. *Protective effect of Hydroxysafflor Yellow A on cerebral ischemia reperfusion-injury by regulating GSK3 beta-mediated pathways. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, SEP 25 2020, vol. 736., Registrované v: WOS*
- ADNB13 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ŠNIRC, Vladimír - ŠTOLC, Svorad. The new pyridoindole antioxidant SMe1EC2 and its intervention in hypoxia/hypoglycemia-induced impairment of long-term potentiation in rat hippocampus. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 1, p. 56-61. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0011-0> (VEGA č. 2/0048/11 : Účinok pyridoindolových derivátov v podmienkach experimentálneho modelu neurodegenerácie)
Citácie:
1. [1.1] WANG, X.N. - HU, X.J. - ZHANG, L. - XU, X. - SAKURAI, T. *Nicotinamide mononucleotide administration after sever hypoglycemia improves neuronal survival and cognitive function in rats. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, 2020, vol. 160, p. 98-106., Registrované v: WOS*
- ADNB14 HORÁKOVÁ, Ľubica. Flavonoids in prevention of diseases with respect to modulation of Ca-pump function. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 3, p. 114-124. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0019-5>
Citácie:
1. [1.1] AHMADIPOUR, B. - KALANTAR, M. - SCHREURS, N.M. - RAZA, S.H.A. - KHAN, R. - KHAN, S. - ABD EL-AZIZ, A.H. - MEMON, S. - ULLAH, I. - SAMIRA, A. *Flavonoid bioactive compounds of hawthorn extract can promote growth, regulate electrocardiogram waves, and improve cardiac parameters of pulmonary hypertensive chickens. In POULTRY SCIENCE. eISSN: 1525-3171, 2020, vol. 99, no. 2, p. 974-980., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALSEEKH, S. - DE SOUZA, L.P. - BENINA, M. - FERNIE, A.R. *The style and substance of plant flavonoid decoration; towards defining both structure and function. In PHYTOCHEMISTRY. ISSN 0031-9422, 2020, vol. 174, art. no. 112347., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RAJESHKUMAR, S. - THARANI, M. - SIVAPERUMAL, P. - LAKSHMI, T. *Green Synthesis of Selenium Nanoparticles Using Black Tea (Camellia Sinensis) And Its Antioxidant and Antimicrobial Activity. In JOURNAL OF COMPLEMENTARY MEDICINE RESEARCH. ISSN 2146-8397, 2020, vol. 11, no. 5, p. 75-82., Registrované v: WOS*
4. [1.1] XONTI, A. - HUNTER, E. - KULU, N. - MABOEELI, P. - STANDER, M. - KOSSMANN, J. - PETERS, S. - LOEDOLFF, B. *Diversification of health-promoting phytochemicals in radish (Raphanus raphanistrum) and kale (Brassica oleracea) micro-greens using high light bio-fortification. In FUNCTIONAL FOODS IN HEALTH AND DISEASE. ISSN 2160-3855, 2020, vol. 10, no. 2, p. 65-81., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHOU, J. - GAO, G. - ZHANG, S. - WANG, H. - KE, L. - ZHOU, J. - RAO, P. - WANG, Q. - LI, J. *Influences of calcium and magnesium ions on cellular antioxidant activity (CAA) determination. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, 2020, vol. 320, art. no. 126625., Registrované v: WOS*
6. [1.2] FARASAT, Alireza - GHORBANI, Mohamad - GHEIBI, Nematollah - SHARIATIFAR, Hanifeh. *In silico assessment of the inhibitory effect of four flavonoids (chrysin, naringin, quercetin, kaempferol) on tyrosinase activity using the MD simulation approach. In Biotechnologia (Poznan). ISSN 0860-7796, 2020, vol. 101, no. 3, p. 193-204., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB15 JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - PAYER, Juraj - KILLINGER, Zdenko.

Increased intracellular and extracellular oxidant production in phagocytes of rheumatic patients treated with biological therapy - whole blood quantification. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 2, p. 52-55. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0008> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA č. 2/0029/16 : Redoxná regulácia profesionálnych fagocytov v krvi a v centrálnom nervovom systéme: molekulárne mechanizmy a funkčný význam)

Citácie:

1. [1.1] LE, D. - DHAMECHA, D. - GONSALVES, A. - MENON, J.U. *Ultrasound-Enhanced Chemiluminescence for Bioimaging*. In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, 2020, vol. 8, art. no. 25., Registrované v: WOS

ADNB16 KARASU, Çimen - CUMAOGU, Ahmet - GÜRPINAR, Ali Rifat - KARTAL, M. - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MILÁČKOVÁ, Ivana - ŠTEFEK, Milan. Aldose reductase inhibitory activity and antioxidant capacity of pomegranate extracts. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 1, p. 15-20. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0003-8> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] AMOR, A.J. - GOMEZ-GUERRERO, C. - ORTEGA, E. - SALA-VILA, A. - LAZARO, I. *Ellagic Acid as a Tool to Limit the Diabetes Burden: Updated Evidence*. In *ANTIOXIDANTS*. eISSN 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 12, art. no. 1226., Registrované v: WOS

2. [1.2] HINAZ, Nashwah - THANGAVELU, Lakshmi. *Sorbitol accumulation inhibitory activity of Punica granatum*. In *Plant Cell Biotechnology and Molecular Biology*. ISSN 09722025, 2020-11-30, 21, 59-60, pp. 22-27., Registrované v: SCOPUS

ADNB17 KOŠTÁLOVÁ, Daniela - BEZÁKOVÁ, Lýdia - RAČKOVÁ, Lucia - MOŠOVSKÁ, Silvia - ŠTURDÍK, Ernest. Therapeutic potential of curcumin in medicinal chemistry. In *Acta Chimica Slovaca*, 2013, vol. 6, no. 1, p. 89-99. ISSN 1337-978X. (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] ADEYEMI, O.S. - OBEME-IMOM, J.I. - AKPOR, B.O. - ROTIMI, D. - BATIHA, G.E.S. - OWOLABI, A. *Altered redox status, DNA damage and modulation of L-tryptophan metabolism contribute to antimicrobial action of curcumin*. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, 2020, vol. 6, no. 3., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANTUNES, A.H. - FARIA, F.R. - MOTA, J.F. - SANTIAGO, M.F. - KOGAWA, A.C. - REZENDE, K.R. *Bioanalytical method by HPLC-FLD for curcumin analysis in supplemented athletes*. In *SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL*. ISSN 1319-0164, 2020, vol. 28, no. 5, p. 599-606., Registrované v: WOS

3. [1.1] HAMADA, H. - NAKAYAMA, T. - SHIMODA, K. - MATSUURA, N. - HAMADA, H. - IWAKI, T. - KIRIAKE, Y. - SAIKAWA, T. *Curcumin Oligosaccharides (Gluco-oligosaccharides) Penetrate the Blood-Brain Barrier in Mouse Brain: Glycoside (Polysaccharide) Modification Approach for Brain Drug Delivery Across the Blood-Brain Barrier and Tumor Drug Delivery*. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*. ISSN 1934-578X, 2020, vol. 15, no. 11.,

Registrované v: WOS

4. [1.1] LIEW, K.Y. - HAFIZ, M.F. - CHONG, Y.J. - HARITH, H.H. - ISRAF, D.A. - THAM, C.L. *A Review of Malaysian Herbal Plants and Their Active Constituents with Potential Therapeutic Applications in Sepsis. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*

5. [1.1] MOGHARRABI, M. - RAHIMI, H.R. - HASANZADEH, S. - DASTANI, M. - KAZEMI-OSKUEE, R. - AKHLAGHI, S. - SOUKHTANLOO, M. *The effects of nanomicelle of curcumin on the matrix metalloproteinase (MMP-2, 9) activity and expression in patients with coronary artery disease (CAD): A randomized controlled clinical trial. In ARYA ATHEROSCLEROSIS. ISSN 1735-3955, 2020, vol. 16, no. 3, p. 136-145., Registrované v: WOS*

ADNB18

KOVRIŽNYCH, Jevgenij A. - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZELJENKOVÁ, Dagmar - ROLLEROVÁ, Eva - SZABOVÁ, Elena. Long-term (30 days) toxicity of NiO nanoparticles for adult zebrafish *Danio rerio*. In *Interdisciplinary toxicology*, 2014, vol. 7, no. 1, p. 23-26. (2013: 0.447 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2014-0004>

Citácie:

1. [1.1] BAI, C.C. - TANG, M. *Toxicological study of metal and metal oxide nanoparticles in zebrafish. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, 2020, vol. 40, no. 1, p. 37-63., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NAKHJIRI, M.Z. - ASADI, S. - HASAN, A. - BABADAEI, M.M.N. - VAHDANI, Y. - RASTI, B. - ALE-EBRAHIM, M. - ARSALAN, N. - GOORABJAVARI, S.V.M. - HAGHIGHAT, S. - SHARIFI, M. - SHAHPASAND, K. - AKHTARI, K. - FALAHATI, M. *Exploring the interaction of synthesized nickel oxide nanoparticles through hydrothermal method with hemoglobin and lymphocytes: Bio-thermodynamic and cellular studies. In JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS. ISSN 0167-7322, 2020, vol. 317., Registrované v: WOS*

3. [1.2] JAGDALE, Swati Changdeo - HUDE, Rahul Umakant - CHABUKSWAR, Anuruddha Rajaram. *Zebrafish: A laboratory model to evaluate nanoparticle toxicity. In Model Organisms to Study Biological Activities and Toxicity of Nanoparticles, 2020-01-01, pp. 371-399., Registrované v: SCOPUS*

ADNB19

KOVRIŽNYCH, Jevgenij A. - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZELJENKOVÁ, Dagmar - ROLLEROVÁ, Eva - SZABOVÁ, Elena - WIMMEROVÁ, Soňa. Acute toxicity of 31 different nanoparticles to zebrafish (*Danio rerio*) tested in adulthood and in early life stages - comparative study. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 2, p. 67-73. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0012>

Citácie:

1. [1.1] AKSAKAL, F.I. - SISMAN, T. *Developmental toxicity induced by Cu(OH)(2)nanopesticide in zebrafish embryos. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY. ISSN 1520-4081, DEC 2020, vol. 35, no. 12, p. 1289-1298., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ALESHINA, E. - MIROSHNIKOVA, E. - SIZOVA, E. *Transformation of microbiota of fish intestines and gills against the background of molybdenum oxide nanoparticles in environment. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1735-1472, 2020, vol. 17, no. 2, p. 721-732., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ALVINO, L. - PACHECO-HERRERO, M. - LOPEZ-LORENTE, A.I. - QUINONES, Z. - CARDENAS, S. - GONZALEZ-SANCHEZ, Z.I. *Toxicity evaluation of barium ferrite nanoparticles in bacteria, yeast and nematode. In CHEMOSPHERE. ISSN 0045-6535, 2020, vol. 254, art. no. 126786.,*

Registrované v: WOS

4. [1.1] ARABEYYAT, Z.H. - AL-AWADY, M.J. - GREENWAY, G.M. - PAUNOV, V.N. - ROTCHELL, J.M. Toxicity of polyelectrolyte-functionalized titania nanoparticles in zebrafish (*Danio rerio*) embryos. In *SN APPLIED SCIENCES*. ISSN 2523-3963, 2020, vol. 2, no. 7., Registrované v: WOS
5. [1.1] ARAUJO, C.V.M. - LAISSAOUI, A. - SILVA, D.C.V.R. - RAMOS-RODRIGUEZ, E. - GONZALEZ-ORTEGON, E. - ESPINDOLA, E.L.G. - BALDO, F. - MENA, F. - PARRA, G. - BLASCO, J. - LOPEZ-DOVAL, J. - SENDRA, M. - BANNI, M. - ISLAM, M.A. - MORENO-GARRIDO, I. Not Only Toxic but Repellent: What Can Organisms'; Responses Tell Us about Contamination and What Are the Ecological Consequences When They Flee from an Environment?. In *TOXICS*. 2020, vol. 8, no. 4., Registrované v: WOS
6. [1.1] BAI, C.C. - TANG, M. Toxicological study of metal and metal oxide nanoparticles in zebrafish. In *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*. ISSN 0260-437X, 2020, vol. 40, no. 1, p. 37-63., Registrované v: WOS
7. [1.1] DA LUZ, J.Z. - MACHADO, T.N. - BEZERRA, A.G. - RIBEIRO, C.A.D. - NETO, F.F. Cytotoxicity of bismuth nanoparticles in the murine macrophage cell line RAW 264.7. In *JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN MEDICINE*. ISSN 0957-4530, 2020, vol. 31, no. 11., Registrované v: WOS
8. [1.1] EL-BATAL, A.I. - NADA, H.G. - EL-BEHERY, R.R. - GOBARA, M. - EL-SAYYAD, G.S. Nystatin-mediated bismuth oxide nano-drug synthesis using gamma rays for increasing the antimicrobial and antibiofilm activities against some pathogenic bacteria and *Candida* species. In *RSC ADVANCES*. 2020, vol. 10, no. 16, p. 9274-9289., Registrované v: WOS
9. [1.1] GANESAN, D.S. - MOHAMED, M.A.R. - LHANZIN, P. - NEELAN, K. - VADAKKUVASELVI, L. - SUBRAMANI, S. - CHINNASAMY, A. Antiproliferative Effect of Crude Venom from *Conus virgo* on Human Lung Cancer Cell Line and Toxicity Assessment on Adult Zebra Fish (*Danio rerio*). In *INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL EDUCATION AND RESEARCH*. ISSN 0019-5464, 2020, vol. 54, no. 1, p. 85-94., Registrované v: WOS
10. [1.1] JENIFER, A.A. - MALAIKOZHUNDAN, B. - VIJAYAKUMAR, S. - ANJUGAM, M. - ISWARYA, A. - VASEEHARAN, B. Green Synthesis and Characterization of Silver Nanoparticles (AgNPs) Using Leaf Extract of *Solanum nigrum* and Assessment of Toxicity in Vertebrate and Invertebrate Aquatic Animals. In *JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE*. ISSN 1040-7278, SEP 2020, vol. 31, no. 5, p. 989-1002., Registrované v: WOS
11. [1.1] NOGUEIRA, D.J. - VAZ, V.P. - NETO, O.S. - DA SILVA, M.L.N. - SIMIONI, C. - OURIQUES, L.C. - VICENTINI, D.S. - MATIAS, W.G. Crystalline phase-dependent toxicity of aluminum oxide nanoparticles toward *Daphnia magna* and ecological risk assessment. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, 2020, vol. 182, art. no. 108987., Registrované v: WOS
12. [1.1] OLIVEIRA, E.M.N. - SELLI, G.I. - VON SCHMUDE, A. - MIGUEL, C. - LAURENT, S. - VIANNA, M.R.M. - PAPALEO, R.M. Developmental toxicity of iron oxide nanoparticles with different coatings in zebrafish larvae. In *JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH*. ISSN 1388-0764, 2020, vol. 22, no. 4, art. no. 87., Registrované v: WOS
13. [1.1] RENUKA, R.R. - RAVINDRANATH, R.R.S. - RAGURAMAN, V. - YOGANANDHAM, S.T. - KASIVELU, G. - LAKSHMINARAYANAN, A. In Vivo Toxicity Assessment of Laminarin Based Silver Nanoparticles from *Turbinaria ornata* in Adult Zebrafish (*Danio rerio*). In *JOURNAL OF CLUSTER SCIENCE*. ISSN 1040-7278, 2020, vol. 31, no. 1, p. 185-195., Registrované v: WOS
14. [1.1] SVARTZ, G. - ARONZON, C. - CATAN, S.P. - SOLONESKI, S. - COLL,

C.P. Oxidative stress and genotoxicity in Rhinella arenarum (Anura: Bufonidae) tadpoles after acute exposure to Ni-Al nanoceramics. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, 2020, vol. 80., Registrované v: WOS

15. [1.1] WU, F. - HARPER, B.J. - CRANDON, L.E. - HARPER, S.L. Assessment of Cu and CuO nanoparticle ecological responses using laboratory small-scale microcosms. In ENVIRONMENTAL SCIENCE-NANO. ISSN 2051-8153, 2020, vol. 7, no. 1, p. 105-115., Registrované v: WOS

16. [1.1] YOUNES, N. - PINTUS, G. - AL-ASMAKH, M. - RASOOL, K. - YOUNES, S. - CALZOLARI, S. - MAHMOUD, K.A. - NASRALLAH, G.K. "Safe" Chitosan/Zinc Oxide Nanocomposite Has Minimal Organ-Specific Toxicity in Early Stages of Zebrafish Development. In ACS BIOMATERIALS SCIENCE & ENGINEERING. ISSN 2373-9878, 2020, vol. 6, no. 1, p. 38-47., Registrované v: WOS

17. [1.2] ZAYTSEVA, N. V. - ZEMLYANOVA, M. A. - STEPANKOV, M. S. - IGNATOVA, A. M. Study and assessment of accumulation and toxicity of calcium oxide nanoparticles ingested by oral administration. In International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM. ISSN 13142704, 2020-01-01, 2020-August, 6.1, pp. 125-131., Registrované v: SCOPUS

ADNB20 KYSEĽOVÁ, Zuzana. Different experimental approaches in modelling cataractogenesis: An overview of selenite-induced nuclear cataract in rats. In Interdisciplinary toxicology, 2010, vol. 3, no. 1, p. 3-14. (2009: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] ATALAY, H.T. - UCGUL, A.Y. - TURKCU, U.O. - OZMEN, M.C. - YILMAZ, S. - BILGIHAN, A. The Effect of Sildenafil on Selenite-Induced Cataract in Rats. In CURRENT EYE RESEARCH. ISSN 0271-3683, 2020, vol. 45, no. 9, p. 1082-1088., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, H.J. - ZHOU, J. Effects of Sodium Selenite on Oxidative Damage in the Liver, Kidney and Brain in a Selenite Cataract Rat Model. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, 2020, vol. 197, no. 2, p. 533-543., Registrované v: WOS

3. [1.1] HERUYE, S.H. - NKENYI, L.N.M. - SINGH, N.U. - YALZADEH, D. - NGELE, K.K. - NJIE-MBYE, Y.F. - OHIA, S.E. - OPERE, C.A. Current Trends in the Pharmacotherapy of Cataracts. In PHARMACEUTICALS. eISSN 1424-8247, 2020, vol. 13, no. 1, art. no. 15., Registrované v: WOS

ADNB21 KYSEĽOVÁ, Zuzana. Toxicological aspects of the use of phenolic compounds in disease prevention. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 4, p. 173-183. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0027-5>

Citácie:

1. [1.1] BECIT, M. - AYDIN, S. An In Vitro Study on the Interactions of Pycnogenol (R) with Cisplatin in Human Cervical Cancer Cells. In TURKISH JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1304-530X, 2020, vol. 17, no. 1, p. 1-6., Registrované v: WOS

2. [1.1] BELITSKY, G. - FETISOV, T. - KIRSANOV, K. - LESOVAYA, E. - VLASOVA, O. - YAKUBOVSKAYA, M. Therapy-related acute myeloid leukemia and its prevention. In AMERICAN JOURNAL OF BLOOD RESEARCH. ISSN 2160-1992, 2020, vol. 10, no. 6, p. 416-433., Registrované v: WOS

3. [1.1] BOO, Yong Chool. Emerging Strategies to Protect the Skin from Ultraviolet Rays Using Plant-Derived Materials. In ANTIOXIDANTS. JUL 2020,

vol. 9, no. 7, art. no. 637., Registrované v: WOS

4. [1.1] CRIPPA, G.V. - ZANETTI, T.A. - BIAZI, B.I. - BARANOSKI, A. - MARQUES, L.A. - COATTI, G.C. - LEPRI, S.R. - MANTOVANI, M.S. Up and down-regulation of mRNA in the cytotoxicity and genotoxicity of Plumbagin in HepG2/C3A. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, 2020, vol. 75, art. no. 103328., Registrované v: WOS

5. [1.1] KICINSKA, Anna - JARMUSZKIEWICZ, Wiesława. Flavonoids and Mitochondria: Activation of Cytoprotective Pathways?. In MOLECULES. JUL 2020, vol. 25, no. 13, art. no. 3060., Registrované v: WOS

6. [1.1] NANUSHA, M.Y. - KRAUSS, M. - BRACK, W. Non-target screening for detecting the occurrence of plant metabolites in river waters. In ENVIRONMENTAL SCIENCES EUROPE. ISSN 2190-4707, OCT 4 2020, vol. 32, no. 1, art. no. 130., Registrované v: WOS

7. [1.1] OZKAN, G. - KOSTKA, T. - ESATBEYOGLU, T. - CAPANOGLU, E. Effects of Lipid-Based Encapsulation on the Bioaccessibility and Bioavailability of Phenolic Compounds. In MOLECULES. 2020, vol. 25, no. 23, art. no. 5545., Registrované v: WOS

8. [1.1] SUNTAR, Ipek - YAKINCI, Omer Faruk. Potential risks of phytonutrients associated with high-dose or long-term use. In PHYTONUTRIENTS IN FOOD: FROM TRADITIONAL TO RATIONAL USAGE. ISSN 2042-8049, 2020, p. 137-155., Registrované v: WOS

9. [1.1] TUNTITEERAWIT, P. - JARUKAMJORN, K. - PORASUPHATANA, S. The effect of green tea catechins on breast cancer resistance protein activity and intestinal efflux of aflatoxin B-1 via breast cancer resistance protein in Caco-2 cells. In TOXICOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1976-8257, 2020, vol. 36, no. 4, p. 293-300., Registrované v: WOS

10. [1.1] WONG, Jia Hui - REZA, Faruque - MUTHURAJU, Sangu - CHUANG, Huei Gau - ZHANG, Jingli - SENIK, Mohd Harizal - YUSOF, Siti Rafidah - MOHAMAD, Habsah - MUHAMMAD, Tengku Sifzizul Tengku - ISMAIL, Nor Hadiani - ABDULLAH, Jafri Malin. Acute application of Centella asiatica extract enhanced AMPAR-mediated postsynaptic currents in rat entorhinal cortex. In JOURNAL OF INTEGRATIVE NEUROSCIENCE. ISSN 0219-6352, 2020, vol. 19, no. 2, p. 217-227., Registrované v: WOS

11. [1.2] EL-SAWI, Salma A. - MAAMOUN, Amal A. - SALAMA, Alaa H. - MAAMOUN, Maii A.I. - FARGHALY, Ayman A. Application of micro-emulsion formulation in improving the antiproliferative performance of Salix mucronata (Thunb) leaves with chemical investigation of the active extract. In Shengtai Xuebao/ Acta Ecologica Sinica. ISSN 10000933, 2020-08-01, 40, 4, pp. 339-346., Registrované v: SCOPUS

ADNB22 LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PEKAROVÁ, Michaela - AMBROŽOVÁ, Gabriela - VAŠÍČEK, Ondřej - MORAVCOVÁ, Jana - KUBALA, Lukáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - PEČIVOVÁ, Jana - MAČÍČKOVÁ, Tatiana - NOSÁL, Radomír. Modulation of metabolic activity of phagocytes by antihistamines. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 1, p. 15-19. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0004-z> (COST Action BM0806 : Recent advances in histamine receptor H4R research)

Citácie:

1. [1.1] MORENO, D. - SOBARZO, C.M. - LUSTIG, L. - PENA, M.G.R. - GUAZZONE, V.A. Effect of ketotifen fumarate on experimental autoimmune orchitis and torsion of the spermatic cord. In ASIAN JOURNAL OF ANDROLOGY. ISSN 1008-682X, 2020, vol. 22, no. 1, p. 112-117., Registrované

- v: *WOS*
- ADNB23 BELOVIČOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Animal tests for anxiety-like and depression-like behavior in rats. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 1, p. 40-43. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)
- Citácie:
1. [1.1] BONEA, M. - FILIP, G.A. - TOMA, V.A. - BALDEA, I. - BERGHIAN, A.S. - DECEA, N. - OLTEANU, D. - MOLDOVAN, R. - CRIVII, C. - VINASI, R.C. - MICLUTIA, I.V. *The Modulatory Effect of Metformin on Ethanol-Induced Anxiety, Redox Imbalance, and Extracellular Matrix Levels in the Brains of Wistar Rats*. In *JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 0895-8696, 2020, vol. 70, no. 12, p. 1943-1961., Registrované v: *WOS*
 2. [1.1] CUNHA, A.M. - PEREIRA-MENDES, J. - ALMEIDA, A. - GUIMARAES, M.R. - LEITE-ALMEIDA, H. *Chronic pain impact on rodents'; behavioral repertoire*. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, 2020, vol. 119, p. 101-127., Registrované v: *WOS*
 3. [1.1] DALLE, E. - DANIELS, W.M.U. - MABANDLA, M.V. *Long-Term Treatment with Fluvoxamine Decreases Nonmotor Symptoms and Dopamine Depletion in a Postnatal Stress Rat Model of Parkinson's Disease*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, art. no. 1941480., Registrované v: *WOS*
 4. [1.1] DONG, D. - LEI, T. - SONG, M.Y. - MA, L.J. - ZHAO, H. *The antidepressant effects of L-arginine on chronic mild stress-induced depression by augmenting the expression of brain-derived neurotrophic factor in rats*. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, 2020, vol. 158, p. 128-134., Registrované v: *WOS*
 5. [1.1] HANSWIJK, S.I. - SPOELDER, M. - SHAN, L. - VERHEIJ, M.M.M. - MUILWIJK, O.G. - LI, W.Z. - LIU, C.Q. - KOLK, S.M. - HOMBERG, J.R. *Gestational Factors throughout Fetal Neurodevelopment: The Serotonin Link*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. eISSN 1422-0067, 2020, vol. 21, no. 16, art. no. 5850., Registrované v: *WOS*
 6. [1.1] KIM, J. - PARK, M. - LEE, C. - HA, J.J. - CHOI, J.S. - KIM, C.H. - SEOK, J.H. *Maladaptive Alterations of Defensive Response Following Developmental Complex Stress in Rats*. In *CLINICAL PSYCHOPHARMACOLOGY AND NEUROSCIENCE*. ISSN 1738-1088, 2020, vol. 18, no. 3, p. 412-422., Registrované v: *WOS*
 7. [1.1] MERCIER, F. - WITCZAK, L.R. - BALES, K.L. *Coppery titi monkey (Plecturocebus cupreus) pairs display coordinated behaviors in response to a simulated intruder*. In *AMERICAN JOURNAL OF PRIMATOLOGY*. ISSN 0275-2565, 2020, vol. 82, no. 7, art. no. e23141., Registrované v: *WOS*
 8. [1.1] MU, M.D. - GENG, H.Y. - RONG, K.L. - PENG, R.C. - WANG, S.T. - GENG, L.T. - QIAN, Z.M. - YUNG, W.H. - KE, Y. *A limbic circuitry involved in emotional stress-induced grooming*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, 2020, vol. 11, no. 1, art. no. 2261., Registrované v: *WOS*
 9. [1.1] QI, C.X. - WANG, Z.H. - BAI, W.W. - LIU, T.T. - ZHENG, X.Y. *Reduced Information Transmission of Medial Prefrontal Cortex to Basolateral Amygdala Inhibits Exploratory Behavior in Depressed Rats*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. eISSN: 1662-453X, 2020, vol. 14, art. no. 608587., Registrované v: *WOS*
 10. [1.1] REZAEIAN, L. - KALALIAN-MOGHADDAM, H. - MOHSENI, F. -

- KHAKSARI, M. - RAFAIEE, R. Effects of berberine hydrochloride on methamphetamine-induced anxiety behaviors and relapse in rats. In IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 2008-3866, 2020, vol. 23, no. 11, p. 1480-1488., Registrované v: WOS*
11. [1.1] *SHAL, B. - KHAN, A. - NAVEED, M. - ALI, H. - SEO, E.K. - CHOI, H. - KHAN, S. Neuroprotective effect of 25-Methoxyhispidol A against CCl4-induced behavioral alterations by targeting VEGF/BDNF and caspase-3 in mice. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, 2020, vol. 253, art. no. 117684., Registrované v: WOS*
12. [1.1] *SILVA, M.H. Effects of low-dose chlorpyrifos on neurobehavior and potential mechanisms: A review of studies in rodents, zebrafish, and Caenorhabditis elegans. In BIRTH DEFECTS RESEARCH. ISSN 2472-1727, 2020, vol. 112, no. 6, p. 445-479., Registrované v: WOS*
13. [1.1] *SOUZA, L.C. - DE BRITO, M.L.O. - JESSE, C.R. - BOEIRA, S.P. - DE GOMES, M.G. - GOES, A.T.R. - DEL FABBRO, L. - MACHADO, F.R. - PRIGOL, M. - NOGUEIRA, C.W. Involvement of kynurenine pathway in depressive-like behaviour induced by nandrolone decanoate in mice. In STEROIDS. ISSN 0039-128X, 2020, vol. 164, art. no. 108727., Registrované v: WOS*
14. [1.1] *SPARLING, J.E. - BARBEAU, K. - BOILEAU, K. - KONKLE, A.T.M. Environmental enrichment and its influence on rodent offspring and maternal behaviours, a scoping style review of indices of depression and anxiety. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, 2020, vol. 197, art. no. 172997., Registrované v: WOS*
15. [1.1] *TSUDA, M.C. - MAHDI, S. - NAMCHUK, A. - WU, T.J. - LUCKI, I. Vendor differences in anxiety-like behaviors in female and male Sprague Dawley rats. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, 2020, vol. 227, art. no. 113131., Registrované v: WOS*
16. [1.1] *VERNICE, N.A. - SHAH, N. - LAM, E. - HERD, P. - REISS, A.B. - KASSELMAN, L.J. The gut microbiome and psycho-cognitive traits. In MICROBIOME. ISSN 1877-1173, 2020, vol. 176, p. 123-140., Registrované v: WOS*
17. [1.1] *WATKINS, L.R. - ORLANDI, C. Orphan G Protein Coupled Receptors in Affective Disorders. In GENES. eISSN 2073-4425, 2020, vol. 11, no. 6, art. no. 694., Registrované v: WOS*
18. [1.2] *CHENG, Tao - ZHANG, Qing Jie - ZHENG, Tian Ge - LI, Yun Feng - LIANG, Jian Hui. Depression-like behaviors induced by Liang's contextual-stress box in mice. In Chinese Journal of Pharmacology and Toxicology. ISSN 10003002, 2020-02-01, 34, 2, pp. 125-132., Registrované v: SCOPUS*
19. [1.2] *KURNIANINGSIH, Nia - RATNAWATI, Retty - NAZWAR, Tommy Alfandy - ALI, Mulyohadi - FATCHIYAH, Fatchiyah. The behavioral effect of anthocyanin from purple sweet potatoes on prenatally stressed offspring mice. In Systematic Reviews in Pharmacy. ISSN 09758453, 2020-01-01, 11, 10, pp. 482-490., Registrované v: SCOPUS*
20. [1.2] *ORLANDI, C. - WATKINS, L.R. Orphan g protein coupled receptors in affective disorders. In GENES. ISSN 2073-4425, 2020, vol. 11, no. 6, art. no. 694, p. 1-32., Registrované v: SCOPUS*
21. [1.2] *PARISA, N. - HIDAYAT, R. - MARITSKA, Z. - PRANANJAYA, B.A. Antidepressant effect of cinnamon (Cinnamomum burmannii) bark extract in chronic stress-induced rats. In OPEN ACCESS MACEDONIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 1857-9655, 2020, vol. 8, no. A, p. 273-277., Registrované v: SCOPUS*

JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. The effects of dithiaden on nitric oxide production by RAW 264.7 cells. In *Interdisciplinary toxicology*, 2008, vol. 1, no. 3-4, p. 214-217. ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0044-9>

Citácie:

1. [1.1] HIBEN, M.G. - DE HAAN, L. - SPENKELINK, B. - WESSELING, S. - VERVOORT, J. - RIETJENS, I.M.C.M. *Induction of peroxisome proliferator activated receptor gamma (PPAR gamma) mediated gene expression and inhibition of induced nitric oxide production by Maerua subcordata (Gilg) DeWolf. In BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES. eISSN: 2662-7671, 2020, vol. 20, no. 1, art. no. 80., Registrované v: WOS*

ADNB25 PEČIVOVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - SVITEKOVÁ, Klára - MAČIČKOVÁ, Tatiana. Arbutin and decrease of potentially toxic substances generated in human blood neutrophils. In *Interdisciplinary toxicology*, 2014, vol. 7, no.4, p. 195-200. (2013: 0.447 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2014-0028> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika. VEGA č. 2/0010/13 : Farmakologická regulácia aktivity a apoptózy fagocytov: štúdium na celulárnej a molekulárnej úrovni. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov)

Citácie:

1. [1.1] EBRAHIM-TABAR, F. - NAZARI, A. - POURAMIR, M. - ASHRAFPUR, M. - POURABDOLHOSSEIN, F. *Arbutin Improves Functional Recovery and Attenuates Glial Activation in Lysolecethin-Induced Demyelination Model in Rat Optic Chiasm. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2020, vol. 57, no. 7, p. 3228-3242., Registrované v: WOS*
2. [1.1] JURICA, K. - BENKOVIC, V. - SIKIRIC, S. - KOPJAR, N. - KARACONJI, I.B. *Liver function and DNA integrity in hepatocytes of rats evaluated after treatments with strawberry tree (Arbutus unedo L.) water leaf extract and arbutin. In DRUG AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0148-0545, 2020, vol. 43, no. 2, p. 127-137., Registrované v: WOS*

ADNB26 PECHÁŇOVÁ, Oľga** - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor. Impact of melatonin on central blood pressure regulation. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2016, vol. 58, no. 4, p. 99-104. (2015: 0.141 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X.

Citácie:

1. [1.1] IMENSHAHIDI, M. - KARIMI, G. - HOSSEINZADEH, H. *Effects of melatonin on cardiovascular risk factors and metabolic syndrome: a comprehensive review. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, APR 2020, vol. 393, no. 4, p. 521-536., Registrované v: WOS*

ADNB27 RAČKOVÁ, Lucia - CUPÁKOVÁ, Mária - ŤAŽKÝ, Anton - MIČOVÁ, Júlia - KOLEK, Emil - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela. Redox properties of ginger extracts: Perspectives of use of Zingiber officinale Rosc. as antidiabetic agent. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 1, p.26-33. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0005> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] MOUNIER, M.M. - SHEHATA, S.H. - SOLIMAN, T.N. *Anticancer activity of nanoencapsulated ginger in whey proteins against human tumor cell lines. In EGYPTIAN PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1687-4315, 2020, vol. 19, no.*

2, p. 87-96., Registrované v: WOS

2. [1.2] GHOSH, Tabli - MONIKA - KATIYAR, Vimal. *Emerging sustainable nanostructured materials facilitated by herbal bioactive agents for edible food packaging. In Food Engineering Series. ISSN 15710297, 2020-01-01, pp. 259-285., Registrované v: SCOPUS*

ADNB28 ŠVECOVÁ, Blanka - MACH, Mojmir. Content of 5-hydroxymethyl-2-furfural in biscuits for kids. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 2, p. 66-69. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0011> (ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)

Citácie:

1. [1.1] HE, H.Z. - HOU, Y.J. - WEI, D. - CHE, D.L. - WANG, C. - HU, T. - WANG, N. - HE, L.C. *HMF causes anaphylactic symptoms by acting as a H-1 receptor agonist. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, 2020, vol. 177, art. no. 114008., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LI, Y.L. - WANG, Y.F. - PIAO, X.M. - ZHENG, P. - ZHANG, H. - PANG, S.F. - QU, Z.Y. - WANG, Y.P. *Changes of 5-hydroxymethyl-2-furfural in fresh and processed ginsengs. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, 2020, vol. 8, no. 4, p. 2068-2075., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SU, L.L. - DING, X.Y. - CHENG, X. - LI, P. - HUANG, Z.Y. - MAO, C.Q. - LU, T.L. - HAO, M. *Study on the potential chemical markers for the discrimination between raw and processed Schisandrae Chinensis Fructus using UPLC-Q-TOF/MS coupled with multivariate statistical analyses. In JOURNAL OF HERBAL MEDICINE. ISSN 2210-8033, 2020, vol. 19, art. no. 100311., Registrované v: WOS*

ADNB29 SEDLÁČKOVÁ, Natália - PONECHALOVÁ, Veronika - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir. Anxiolytic activity of pyridoindole derivatives SMe1EC2 and SMe1M2: behavioral analysis using rat model. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 4, p. 211-215. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0032-8> (VEGA 2/0066/09 : Hodnotenie anxiolytických a antidepresívnych vlastností pyridoindolových derivátov)

Citácie:

1. [1.1] PAWAR, T.J. - MAQUEDA-CABRERA, E.E. - ALONSO-CASTRO, A.J. - OLIVARES-ROMERO, J.L. - CRUZ, D.C. - GOMEZ, C.V. *Enantioselective synthesis of tetrahydrocarbazoles via trienamine catalysis and their anxiolytic-like activity. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 0960-894X, 2020, vol. 30, no. 9, art. no. 127063., Registrované v: WOS*

ADNB30 SLOVÁK, Lukáš - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - FEDOROVA, Tatiana - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of the effect of carnosine, its novel derivative trolox-carnosine and trolox in a pre-clinical study focussing on the regulation of immunity = Hodnotenie účinku karnozínu, jeho derivátu karnozín-troloxu a troloxu v predklinickej štúdii zameranej na reguláciu imunity. In *European Pharmaceutical Journal* : open access. - Warsaw : De Gruyter Open, 2016-, 2016, vol. 63, no 1, p. 16-19. (2015: 0.162 - SJR, Q3 - SJR). (2016 - SCOPUS). ISSN 1338-6786. Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XI : venované spomienke na priekopníka slovenskej experimentálnej a klinickej farmakológie prof. MUDr. Františka Šveca, DrSc. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta, 2016, s. 51-54. (2015: 0.162 - SJR, Q3 - SJR). ISBN 978-80-223-4194-3. (VEGA č. 2/0044/15 : Výskum ovplyvnenia zápalu, chronickej autoimunitnej reakcie a redoxnej regulácie

organizmu v experimentálnej artritíde použitím nových látok pre adjuvantnú terapiu reumatoidnej artritídy. RAMS-SAV 2013 : Úloha systémových zápalových procesov v rozvoji oxidačného stresu v mozgu artritických zvierat. Hodnotenie experimentálnej terapie založenej na nových preparátoch karnozínu)

Citácie:

1. [1.2] XU, Q. - ZHANG, L. - ZHAN, D. - XIA, G.Q. - ZHU, J. - ZANG, H. *Synthesis and Antioxidant Activity Evaluation of Trolox Derivatives. In CHEMISTRY OF NATURAL COMPOUNDS. ISSN 0009-3130, 2020, vol. 56, no. 4, p. 645-650., Registrované v: SCOPUS*

ADNB31

SOTNÍKOVÁ, Ružena - NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - SZÖCS, Katalin - KŘENEK, Peter - KYSELOVÁ, Zuzana - BEZEK, Štefan - KNEZL, Vladimír - DŘÍMAL, Ján - BROSKOVÁ, Zuzana - KRISTOVÁ, Viera - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - BERNÁTOVÁ, Iveta - BAUER, Viktor. Protection of the vascular endothelium in experimental situations. In Interdisciplinary toxicology, 2011, vol. 4, no. 1, p. 20-26. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0005-y> (VEGA č. 2/0050/09 : Ovplynenie účinku endogénnych a exogénnych oxidantov látkami prírodného pôvodu. VEGA č. 2/0086/08 : Vývinový pôvod metabolického syndrómu: hypertenzia, diabetes, dislipidémia. APVV-51-017905 : Molekulové mechanizmy pôsobenia nových liečiv ovplyvňujúcich oxidačný stres - významný etiopatogenetický faktor početných chorôb)

Citácie:

1. [1.1] GONG, Y.P. - ZHANG, Y.W. - SU, X.Q. - GAO, H.B. *Inhibition of long noncoding RNA MALAT1 suppresses high glucose-induced apoptosis and inflammation in human umbilical vein endothelial cells by suppressing the NF-kappa B signaling pathway. In BIOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY. ISSN 0829-8211, 2020, vol. 98, no. 6, p. 669-675., Registrované v: WOS*

ADNB32

SOTNÍKOVÁ, Ružena - NOSÁLOVÁ, Viera - NAVAROVÁ, Jana. Efficacy of quercetin derivatives in prevention of ulcerative colitis in rats. In Interdisciplinary toxicology, 2013, vol. 6, no. 1, p. 9-12. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0002> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] ANDRADE, A.W.L. - GUERRA, G.C.B. - ARAUJO, D.F.D. - DE ARAUJO, R.F. - DE ARAUJO, A.A. - DE CARVALHO, T.G. - FERNANDES, J.M. - DIEZ-ECHAVE, P. - HIDALGO-GARCIA, L. - RODRIGUEZ-CABEZAS, M.E. - GALVEZ, J. - ZUCOLOTO, S.M. *Anti-Inflammatory and Chemopreventive Effects of Bryophyllum pinnatum(Lamarck) Leaf Extract in Experimental Colitis Models in Rodents. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. ISSN 1663-9812, JUL 29 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WEI, M.Q. - LI, H. - LI, Q.F. - QIAO, Y. - MA, Q. - XIE, R.N. - WANG, R. - LIU, Y. - WEI, C. - LI, B.B. - ZHENG, C.L. - SUN, B. - YU, B. *Based on Network Pharmacology to Explore the Molecular Targets and Mechanisms of Gegen Qinlian Decoction for the Treatment of Ulcerative Colitis. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*

3. [1.2] ATARBASHE, Rana K. - ABU-RAGHIF, Ahmed. *The therapeutic effects of ambrisentan on experimentally induced colitis in a male rat's models. In Annals of Tropical Medicine and Public Health. ISSN 17556783, 2020-02-01, 23, 4, pp., Registrované v: SCOPUS*

ADNB33

4. [1.2] ATTARBASHEE, R. K. - ABU-RAGHIF, A. Comparative treatment of induced ulcerative colitis in male rat model by using cinnarizine and sulfasalazine. In *Iraqi Journal of Veterinary Sciences*. ISSN 16073894, 2020-01-01, 34, 2, pp. 465-472., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] LU, Ai Ni - WANG, De Long - ZHAO, Fang - CHEN, Rui Jie - CHEN, Wei Qiao - ZHENG, Hong Bin - JI, Xu Ming. Mechanism of Shaoyao Decoction in treatment of ulcerative colitis based on network pharmacology and molecular docking technology. In *Chinese Traditional and Herbal Drugs*. ISSN 02532670, 2020-12-12, 51, 23, pp. 6035-6044., Registrované v: SCOPUS

ŠESTÁKOVÁ, Natália - PÚZSEROVÁ, Angelika - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Determination of motor activity and anxiety-related behaviour in rodents: methodological aspects and role of nitric oxide. In *Interdisciplinary toxicology*, 2013, vol. 6, no. 3, p. 126-135. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853.

Citácie:

1. [1.1] ABOU BAKER, D.H. - IBRAHIM, B.M.M. - HASSAN, N.S. - YOUSUF, A.F. - EL GENGAHI, S. Exploiting Citrus aurantium seeds and their secondary metabolites in the management of Alzheimer disease. In *TOXICOLOGY REPORTS*. 2020, vol. 7, p. 723-729., Registrované v: WOS

2. [1.1] AMIRAZODI, F. - MEHRABI, A. - AMIRAZODI, M. - PARSANIA, S. - RAJIZADEH, M.A. - ESMAEILPOUR, K. The Combination Effects of Resveratrol and Swimming HIIT Exercise on Novel Object Recognition and Open-field Tasks in Aged Rats. In *EXPERIMENTAL AGING RESEARCH*. ISSN 0361-073X, AUG 7 2020, vol. 46, no. 4, p. 336-358., Registrované v: WOS

3. [1.1] AOUICHAT, S. - CHAYAH, M. - BOUGUERRA-AOUICHAT, S. - AGIL, A. Time-Restricted Feeding Improves Body Weight Gain, Lipid Profiles, and Atherogenic Indices in Cafeteria-Diet-Fed Rats: Role of Browning of Inguinal White Adipose Tissue. In *NUTRIENTS*. AUG 2020, vol. 12, no. 8, art no. 2185., Registrované v: WOS

4. [1.1] BOROZDENKO, D.A. - LYAKHMUN, D.N. - GOLUBEV, Y.V. - TARASENKO, D.V. - KISELEVA, N.M. - NEGREBETSKY, V.V. STUDY OF THE NEW 4-PHENYLPYRROLIDINONE-2 DERIVATIVE PHARMACOKINETICS AND NEUROPROTECTIVE EFFECT IN THE ISCHEMIC STROKE ANIMAL MODEL. In *BULLETIN OF RUSSIAN STATE MEDICAL UNIVERSITY*. ISSN 2500-1094, JAN-FEB 2020, no. 1, p. 51-58., Registrované v: WOS

5. [1.1] DA LUZ, T.M. - FREITAS, I.N. - SILVA, F.G. - ARAUJO, A.P.D. - FERNANDES, T. - RODRIGUES, F.P. - DE OLIVEIRA, A.G. - MALAFAIA, G. Do predictive environmentally relevant concentrations of ZnO nanoparticles induce antipredator behavioral response deficit in Swiss mice?. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, FEB 10 2020, vol. 703, art. no. 135486., Registrované v: WOS

6. [1.1] EBRAHIMI-GHIRI, M. - MOHAMMADI-MAHDIABADI-HASANI, M.H. - NASEHI, M. - ZARRINDAST, M.R. Better antidepressant efficacy of mecamylamine in combination with L-NAME than with L-arginine. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, MAY 27 2020, vol. 386, art. no. 112604., Registrované v: WOS

7. [1.1] EROLI, F. - JOHNELL, K. - LEAL, M.L. - ADAMO, C. - HILMER, S. - WASTEESON, J.W. - CEDAZO-MINGUEZ, A. - MAIOLI, S. Chronic polypharmacy impairs explorative behavior and reduces synaptic functions in young adult mice. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, JUN 15 2020, vol. 12, no. 11, p. 10147-10161., Registrované v: WOS

8. [1.1] FRANCISCO, A. - ENGEL, D.F. - FIGUEIRA, T.R. - ROGERIO, F. - DE BEM, A.F. - CASTILHO, R.F. Mitochondrial NAD(P)(+) Transhydrogenase is

- Unevenly Distributed in Different Brain Regions, and its Loss Causes Depressive-like Behavior and Motor Dysfunction in Mice. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, AUG 1 2020, vol. 440, p. 210-229., Registrované v: WOS*
9. [1.1] HAMDAN, D.I. - EL-SHIEKH, R.A. - EL-SAYED, M.A. - KHALIL, H.M.A. - MOUSA, M.R. - AL-GENDY, A.A. - EL-SHAZLY, A.M. *Phytochemical characterization and anti-inflammatory potential of Egyptian Murcott mandarin cultivar waste (stem, leaves and peel). In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, SEP 1 2020, vol. 11, no. 9, p. 8214-8236., Registrované v: WOS*
10. [1.1] HIGAZY, I.M. *Brain targeting stealth lipomers of combined antiepileptic-anti-inflammatory drugs as alternative therapy for conventional anti-Parkinson's; s. In SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1319-0164, JAN 2020, vol. 28, no. 1, p. 33-57., Registrované v: WOS*
11. [1.1] KHALIULLIN, F.A. - NIKITINA, I.L. - KLEN, E.E. - GAISINA, G.G. - MAKAROVA, N.N. *Synthesis, Antidepressant Activity, and Prediction of Toxic Risks of 3-Alkoxy(Sulfanyl)Thietane-1,1-Dioxides. In PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL. ISSN 0091-150X, MAR 2020, vol. 53, no. 12, p. 1106-1112., Registrované v: WOS*
12. [1.1] KOKOSOVA, N.P. - KISKOVA, T. - VILHANOVA, K. - STAFURIKOVA, A. - JENDZELOVSKY, R. - RACEKOVA, E. - SMAJDA, B. *Melatonin mitigates hippocampal and cognitive impairments caused by prenatal irradiation. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, SEP 2020, vol. 52, no. 6, p. 3575-3594., Registrované v: WOS*
13. [1.1] MAHMOODKHANI, M. - AMINI, M. - DERAFAHPOUR, L. - GHASEMI, M. - MEHRANFARD, N. *Negative relationship between brain alpha(1A)-AR neurotransmission and beta Arr2 levels in anxious adolescent rats subjected to early life stress. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, DEC 2020, vol. 238, no. 12, p. 2833-2844., Registrované v: WOS*
14. [1.1] MCEWAN, A.R. - DAVIDSON, C. - HAY, E. - TURNBULL, Y. - ERICKSON, J.C. - MARINI, P. - WILSON, D. - MCINTOSH, A.M. - ADAMS, M.J. - MURGATROYD, C. - BARRETT, P. - DELIBEGOVIC, M. - CLARKE, T.K. - MACKENZIE, A. *CRISPR disruption and UK Biobank analysis of a highly conserved polymorphic enhancer suggests a role in male anxiety and ethanol intake. In MOLECULAR PSYCHIATRY, 2020, ISSN 1359-4184., Registrované v: WOS*
15. [1.1] MILLER, C.K. - KRENTZEL, A.A. - PATISAUL, H.B. - MEITZEN, J. *Metabotropic glutamate receptor subtype 5 (mGlu(5)) is necessary for estradiol mitigation of light-induced anxiety behavior in female rats. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, FEB 1 2020, vol. 214, art. no. 112770., Registrované v: WOS*
16. [1.1] NAZARI, A. - PEREZ-FERNANDEZ, C. - FLORES, P. - MORENO, M. - SANCHEZ-SANTED, F. *Age-dependent effects of repeated methamphetamine exposure on locomotor activity and attentional function in rats. In PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR. ISSN 0091-3057, APR 2020, vol. 191, art. no. 172879., Registrované v: WOS*
17. [1.1] PATWA, J. - THAKUR, A. - SHARMA, A. - FLORA, S.J.S. *Monoisoamyl DMSA reduced copper-induced neurotoxicity by lowering 8-OHdG level, amyloid beta and Tau protein expressions in Sprague-Dawley rats. In METALLOMICS. ISSN 1756-5901, SEP 1 2020, vol. 12, no. 9, p. 1428-1448., Registrované v: WOS*
18. [1.1] PRIKHODKO, V.A. - SYSOEV, Y.I. - POVERYAEVA, M.A. - BUNYAT, A.V. - KAREV, V.E. - IVKIN, D.Y. - SUKHANOV, D.S. - SHUSTOV, E.B. - OKOVITYI, S.V. *EFFECTS OF EMPAGLIFLOZIN AND L-ORNITHINE L-ASPARTATE ON BEHAVIOR, COGNITIVE FUNCTIONS, AND PHYSICAL*

- PERFORMANCE IN MICE WITH EXPERIMENTALLY INDUCED STEATOHEPATITIS. In BULLETIN OF RUSSIAN STATE MEDICAL UNIVERSITY. ISSN 2500-1094, MAY-JUN 2020, no. 3, p. 49-57., Registrované v: WOS*
19. [1.1] SANAWAR, M. - SALEEM, U. - ANWAR, F. - NAZIR, S. - AKHTAR, M.F. - AHMAD, B. - ISMAIL, T. Investigation of anti-Parkinson activity of dicyclomine. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE*, 2020, ISSN 0020-7454., Registrované v: WOS
20. [1.1] SHAHSAVARI, F. - ABBASNEJAD, M. - RAOOF, M. - ESMAEILI-MAHANI, S. The rostral ventromedial medulla orexin 1 receptors and extracellular signal-regulated kinase in hippocampus are involved in modulation of anxiety behavior induced by dental pulp nociception in adult male rats. In *ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY*. ISSN 0003-9969, AUG 2020, vol. 116., Registrované v: WOS
21. [1.1] SILVA, L.C.D. - DE OLIVEIRA, A.C. - CAVALCANTE-SILVA, V. - FRANCO, M.D. - D';ALMEIDA, V. Hyperlipidic diet affects body composition and induces anxiety-like behaviour in intrauterine growth-restricted adult mice. In *EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0958-0670, DEC 2020, vol. 105, no. 12, p. 2061-2072., Registrované v: WOS
22. [1.1] SINGH, P. - WALIA, V. Anxiolytic like effect of L-Carnitine in mice: Evidences for the involvement of NO-sGC-cGMP signaling pathway. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, AUG 5 2020, vol. 391, art. no. 112689., Registrované v: WOS
23. [1.1] SOTO-ROJAS, L.O. - MARTINEZ-DAVILA, I.A. - LUNA-HERRERA, C. - GUTIERREZ-CASTILLO, M.E. - LOPEZ-SALAS, F.E. - GATICA-GARCIA, B. - SOTO-RODRIGUEZ, G. - TOBON, M.E.B. - FLORES, G. - PADILLA-VIVEROS, A. - BANUELOS, C. - BLANCO-ALVAREZ, V.M. - DAVILA-AYALA, J. - REYES-CORONA, D. - GARCES-RAMIREZ, L. - HIDALGO-ALEGRIA, O. - DE LA CRUZ-LOPEZ, F. - MARTINEZ-FONG, D. Unilateral intranigral administration of beta-sitosterol beta-D-glucoside triggers pathological alpha-synuclein spreading and bilateral nigrostriatal dopaminergic neurodegeneration in the rat. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, APR 22 2020, vol. 8, no. 1, art. no. 56., Registrované v: WOS
24. [1.1] SRAGOVICH, S. - AMRAM, N. - YEHESEKEL, A. - GOZES, I. VIP/PACAP-Based Drug Development: The ADNP/NAP-Derived Mirror Peptides SKIP and D-SKIP Exhibit Distinctive in vivo and in silico Effects. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. JAN 14 2020, vol. 13, art. no. 589., Registrované v: WOS
25. [1.1] ULLAH, R. - ALI, G. - AHMAD, N. - AKRAM, M. - KUMARI, G. - AMIN, M.U. - UMAR, M.N. Attenuation of Spatial Memory in 5xFAD Mice by Halting Cholinesterases, Oxidative Stress and Neuroinflammation Using a Cyclopentanone Derivative. In *PHARMACEUTICALS*. OCT 2020, vol. 13, no. 10, art. no. 318., Registrované v: WOS
26. [1.1] ZALKHANI, R. - MOAZEDI, A.A. - GHOTBEDDIN, Z. - BORUJENI, M.P. The Therapeutic Effects of Low-Frequency Electrical Stimulations Adjunct to Sodium Valproate on Seizure and Behaviors. In *BASIC AND CLINICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 2008-126X, JAN-FEB 2020, vol. 11, no. 1, p. 59-68., Registrované v: WOS
27. [1.2] YULISTIYANTO, A.Ch. - HERSASANTI, M. - HARTANTYO, R.Y. - FITRIA, L. - CHASANI, A.R. - MULYATI. Ulva lactuca Linnaeus Potentially Promotes Reproductive Indices and Depressive-like Behavior of Hypertriglyceridemia Male Wistar Rats (*Rattus norvegicus* Berkenhout, 1769). In

Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology. ISSN 25409573, 2020-12-15, 5, 3, pp. 228-238., Registrované v: SCOPUS

28. [3.1] Awad, M.M. - Khorshid, Q.A. - Attallah, M.I. - Rashed, L.A. - Tolba, H.M. Is *Hypericum perforatum* extract comparable to Milnacipran, Agomelatine in rats with Subclinical Hypothyroidism? In *Journal of Advanced Pharmacy Education & Research*, 2020, Vol. 10, no. 3, p. 194-213.

29. [3.1] Hamid Ahmadian-Moghadam, Ardeshir Akbarabadi, Heidar Toolee, Mitra Sadat Sadat-Shirazi, Solmaz Khalifeh, Saba Niknamfar, Mohammad Reza Zarrindast..Correlation among the Behavioral Features in the Offspring of Morphine-Abstinent Rats. In *Addict Health*, 2019 vol. 11(4): 262–275.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7073814/>

30. [3.1] Hanaa A. Abd El-Gawwad. Histological and Histochemical Studies on Kidneys of the Pregnant Rats and Their Foetuses under the Effect of Buspirone Hydrochloride. In *The Egyptian Journal of Hospital Medicine* 2020, vol. 79, p. 519-531. https://journals.ekb.eg/article_84078.html

31. [3.1] Hyung Jun Choi, Seunghyong Ryu, LEE SEONGMI, SOOJUNG IM, Hae Ri Park, Chul-Eung Kim. Ketamine-Induced Behavioral Effects Across Different Sub-Anesthetic Dose Ranges in Adolescent and Adult Mice. In *Journal of Korean Society of Biological Psychiatry*, 2020, vol. 27(1), p. 27–35.

<https://doi.org/10.22857/KJBP.2020.27.1.004>

32. [3.1] KISELEVA N.M. - BOROZDENKO D.A. - SHMIGOL T.A. - NEGREBETSKY V.V. Features of behavioral study of laboratory animals during examination of specific activity. In *Vestnik Biomedicina i Sociologija*, 2020, vol. 5, no. 3, p. 5-13. <https://elibrary.ru/item.asp?id=43954629>

33. [3.1] Nikitin D.O., Nikitina A.V. , Semina I.I. , Baichurina A.Z. , Sadykova R.G. , Ovchinnikova A.G. , Krutov I.A. , Gabdrakhmanova D.F. , Burangulova R.N. , Gavrilova E.L. On the question of the psychotropic properties of new derivatives of phosphorylacethydrazides - salts of arylphosphine acids. 2019, 9 p. <https://s.science-education.ru/pdf/2019/3/28792.pdf>

34. [3.1] Noble, E.E. - Olson, CH.A. - Davis, E. - Tsan, L. - Chen, Y-W. - Schade, R. - Liu, C. - Suarez, A. - Jones, R.B. - Goran, M.I. - de La Serre, C. - Yang, X. - Hsiao, E.Y. - Scott E Kanoski. S.E. The gut microbiome regulates memory function. In *bioRxiv*, 2020, p. 1-55,

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.06.16.153809v2.full>

ADNB34

ŠOLTÉS, Ladislav - KOGAN, Grigorij. Catabolism of hyaluronan: involvement of transition metals. In *Interdisciplinary toxicology*, 2009, vol. 2, no. 4, p. 229-238.

ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-009-0026-y>

Citácie:

1. [1.1] IMPELLIZZERI, D. - SIRACUSA, R. - CORDARO, M. - PERITORE, A.F. - GUGLIANDOLO, E. - D'AMICO, R. - FUSCO, R. - CRUPI, R. - RIZZARELLI, E. - CUZZOCREA, S. - VACCARO, S. - PULICETTA, M. - GRECO, V. - SCIUTO, S. - SCHIAVINATO, A. - MESSINA, L. - DI PAOLA, R. Protective effect of a new hyaluronic acid -carnosine conjugate on the modulation of the inflammatory response in mice subjected to collagen-induced arthritis. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, 2020, vol. 125, art. no. 110023., Registrované v: WOS

2. [1.1] OLCZYK, Paweł - KOMOSINSKA-VASSEV, Katarzyna - KRZYMINIEWSKI, Ryszard - KASPERCZYK, Janusz - RAMOS, Paweł - DOBOSZ, Bernadeta - BATORNA, Olgierd - STOJKO, Jerzy - STOJKO, Mateusz - IVANOVA, Diana - OLCZYK, Krystyna - PILAWA, Barbara. The Estimation of Blood Paramagnetic Center Changes during Burns Management with Biodegradable Propolis-Nanofiber Dressing. In *OXIDATIVE MEDICINE*

AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, JUN 29 2020, vol. 2020.,

Registrované v: WOS

3. [1.1] SIRACUSA, R. - IMPELLIZZERI, D. - CORDARO, M. - PERITORE, A.F. - GUGLIANDOLO, E. - D'AMICO, R. - FUSCO, R. - CRUPI, R. - RIZZARELLI, E. - CUZZOCREA, S. - VACCARO, S. - PULICETTA, M. - GRECO, V. - SCIUTO, S. - SCHIAVINATO, A. - MESSINA, L. - DI PAOLA, R. *The Protective Effect of New Carnosine-Hyaluronic Acid Conjugate on the Inflammation and Cartilage Degradation in the Experimental Model of Osteoarthritis. In APPLIED SCIENCES-BASEL. eISSN: 2076-3417, 2020, vol. 10, no. 4, art. no. 1324.,*

Registrované v: WOS

- ADNB35 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta** - RAČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - VISKUPIČOVÁ, Jana - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - TASKOPARAN, Betül - ELMAZOGLU, Zübeyir - LANIŠNIK RIŽNER, Tea - KARASU, Çimen - BANERJEE, Sreeparna - ŠTEFEK, Milan. General toxicity assessment of the novel aldose reductase inhibitor cemtirestat. In *Interdisciplinary toxicology*, 2019, vol. 12, no. 3, p. 120-128. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2019-0014> (Vega č. 2/0005/18 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibitory aldózareduktázy: vzťah štruktúry a aktivity. APVV-15-0455 : Farmakologické ovplyvnenie glukózovej toxicity pri diabete typu 2. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplynvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)

Citácie:

1. [1.1] KOUSAXIDIS, A. - PETROU, A. - LAVRENTAKI, V. - FESATIDOU, M. - NICOLAOU, I. - GERONIKAKI, A. *Aldose reductase and protein tyrosine phosphatase 1B inhibitors as a promising therapeutic approach for diabetes mellitus. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, 2020, vol. 207, art. no. 112742., Registrované v: WOS*

- ADNB36 ŠTEFEK, Milan. Natural flavonoids as potential multifunctional agents in prevention of diabetic cataract. In *Interdisciplinary toxicology*, 2011, vol. 4, no. 2, p. 69-77. (2010: 0.253 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0013-y> (ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] AZIZ, M.A. - KHAN, A.H. - PIERONI, A. *Ethnoveterinary plants of Pakistan: a review. In JOURNAL OF ETHNOBIOLOGY AND ETHNOMEDICINE. eISSN: 1746-4269, 2020, vol. 16, no. 1, art. no. 25., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FERNANDES, A.C.F. - SANTANA, A.L. - MARTINS, I.M. - MOREIRA, D.K.T. - MACEDO, J.A. - MACEDO, G.A. *Anti-glycation effect and the alpha-amylase, lipase, and alpha-glycosidase inhibition properties of a polyphenolic fraction derived from citrus wastes. In PREPARATIVE BIOCHEMISTRY & BIOTECHNOLOGY. ISSN 1082-6068, 2020, vol. 50, no. 8, p. 794-802., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KALT, W. - CASSIDY, A. - HOWARD, L.R. - KRIKORIAN, R. - STULL, A.J. - TREMBLAY, F. - ZAMORA-ROS, R. *Recent Research on the Health Benefits of Blueberries and Their Anthocyanins. In ADVANCES IN NUTRITION. ISSN 2161-8313, 2020, vol. 11, no. 2, p. 224-236., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LIU, F. - MA, Y. - XU, Y.L. *Taxifolin Shows Anticataractogenesis and Attenuates Diabetic Retinopathy in STZ-Diabetic Rats via Suppression of Aldose Reductase, Oxidative Stress, and MAPK Signaling Pathway. In ENDOCRINE*

METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303,

2020, vol. 20, no. 4, p. 599-608., Registrované v: WOS

5. [1.1] MUSTAFA, S.K. - OYOUNI, A.A.W.A. - ALJOHANI, M.M.H. - AHMAD, M.A. Polyphenols more than an Antioxidant: Role and Scope. In *JOURNAL OF PURE AND APPLIED MICROBIOLOGY. ISSN 0973-7510, 2020, vol. 14, no. 1, p. 47-61., Registrované v: WOS*

6. [1.1] RANA, S. - GHOSH, K.S. Protective role of hesperetin against posttranslational oxidation of tryptophan residue of human gamma D-crystallin: A molecular level study. In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, 2020, vol. 679, art. no. 108204., Registrované v: WOS*

7. [1.1] SIERRA-CAMPOS, E. - VALDEZ-SOLANA, M. - AVITIA-DOMINGUEZ, C. - CAMPOS-ALMAZAN, M. - FLORES-MOLINA, I. - GARCIA-ARENAS, G. - TELLEZ-VALENCIA, A. Effects of Moringa oleifera Leaf Extract on Diabetes-Induced Alterations in Paraoxonase 1 and Catalase in Rats Analyzed through Progress Kinetic and Blind Docking. In *ANTIOXIDANTS. eISSN: 2076-3921, 2020, vol. 9, no. 9, art. no. 840., Registrované v: WOS*

8. [1.2] ARUMUGAM, B. - PALANISAMY, U.D. - CHUA, K.H. - KUPPUSAMY, U.R. Amelioration of hyperglycemia-induced oxidative damage in ARPE-19 cells by myricetin derivatives isolated from Syzygium malaccense. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, 2020, vol. 67, art. no. 103844., Registrované v: SCOPUS*

ADNB37

BUČKOVÁ, Kristína - LOBOTKOVÁ, Jana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVÁČKA, František. Postural control assessed by limit of stability in obese adults. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2014, vol. 56, no. 3-4, p. 87-90. (2013: 0.165 - SJR). ISSN 1337-933X.*

Citácie:

1. [1.1] CADERBY, T. - CARON, N. - VERKINDT, C. - BONAZZI, B. - DALLEAU, G. - PEYROT, N. Obesity-related alterations in anticipatory postural mechanisms associated with gait initiation. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, NOV 2020, vol. 238, no. 11, p. 2557-2567., Registrované v: WOS*

ADNB38

UJHAZY, Eduard - MACH, Mojmír - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - DUBOVICKÝ, Michal. Teratology - past, present and future. In *Interdisciplinary toxicology, 2012, vol. 5, no. 4, p. 163-168. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0027-0> (VEGA č. 2/0081/11 : Štúdium mechanizmov a možností skorej detekcie embryofetálneho poškodenia v dôsledku intrauterinnej a perinatálnej hypoxie. Vega č. 2/0084/11 : Vývinová neurotoxicita venlafaxínu: experimentálna štúdia neurobehaviorálneho vývinu a neuroendokrinných odpovedí. ITMS 26240220005 : TransTox - Transfer poznatkov a technológií z výskumu a vývoja v toxikológii na hodnotenie environmentálneho a zdravotného rizika)*

Citácie:

1. [1.1] ELNAZSIROUS - VATANPOUR, H. - ABU TORABI, A. - ASL, B.M. The Evaluation of Teratogenic Effects of Tramadol on Mouse Fetuses. In *PAKISTAN JOURNAL OF MEDICAL & HEALTH SCIENCES. ISSN 1996-7195, 2020, vol. 14, no. 2, p. 1155-1161., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LUNAGOMEZ, L.S. - SANTIAGO-ROQUE, I. - GHENO-HEREDIA, Y.A. - CORONA-MORALES, A.A. - BOLADO-GARCIA, V.E. Teratogenic effects of *Bocconia frutescens* L. In *JOURNAL OF DEVELOPMENTAL ORIGINS OF HEALTH AND DISEASE. ISSN 2040-1744, 2020, vol. 11, no. 4, p. 415-418., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MITCHELL, S. - SOLE, C. - LYLE, R. *Teratological cases of the ocular patterns in the South African endemic trapdoor spider genus Stasimopus Simon (1892) (Araneae, Mygalomorphae, Stasimopidae). In AFRICAN ZOOLOGY. ISSN 1562-7020, 2020, vol. 55, no. 4, p. 363-367., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] SEBASTIAN, M.M. - BORJESON, T.M. *Embryology and Teratology. In LABORATORY RAT, 3RD EDITION. 2020, p. 863-890., Registrované v: WOS*
- ADNB39 ULUSU, Nuray Nuriye - GÖK, Müslüm - SAKUL, Arzu Ayse Sayin - ARI, Nuray - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen**. Antioxidant SMe1EC2 modulates pentose phosphate pathway and glutathione-dependent enzyme activities in tissues of aged diabetic rats. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 4, p. 148-154. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0021> (VEGA č. 2/0041/15 : Deriváty kyseliny 1-indolctovej ako inhibítory aldózareduktázy: dizajn, syntéza a biologická aktivita. SAS-TUBITAK JRP 2015/7 : Ovplyvnenie molekulových dráh glucolipotoxicity novým karboxymetylovaným merkaptotriazinoindolovým ihibítorom aldo-ketoreduktázy AKR1B1 v diabete, zápale a vekom podmienenej neurodegenerácii)
- Citácie:
1. [1.1] GUO, J. - ZHENG, H.J. - ZHANG, W.T. - LOU, W.J. - XIA, C.H. - HAN, X.T. - HUANG, W.J. - ZHANG, F. - WANG, Y.X. - LIU, W.J. *Accelerated Kidney Aging in Diabetes Mellitus. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, 2020, vol. 2020, art. no. 1234059., Registrované v: WOS*
- ADNB40 VALACHOVÁ, Katarína - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Protective effects of manganese(II) chloride on hyaluronan degradation byoxidative system ascorbate plus cupric chloride. In *Interdisciplinary toxicology*, 2010, vol. 3, no. 1, p. 26-34. (2009: 0.456 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0001-7>
- Citácie:
1. [1.1] PRAKOSO, T. - WIDODO, A. - INDARTO, A. - MARIYANA, R. - ARIF, A.F. - ADHI, T.P. - SRAWIDJAJA, T.H. *Manganese gluconate, A greener and more degradation resistant agent for H2S oxidation using liquid redox sulfur recovery process. In HELIYON. ISSN 2405-8440, 2020, vol. 6, no. 2, art. no. e03358., Registrované v: WOS*
- ADNB41 VAŽAN, Rastislav - PLAUTEROVÁ, Katarína - PORUBSKÁ, Gabriela - RADOŠINSKÁ, Jana. Changes in erythrocyte deformability during day and possible role of melatonin. In *Endocrine Regulations*, 2018, vol. 52, no. 1, p. 17-20. (2017: 0.450 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1210-0668. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/enr-2018-0003> (VEGA č. 1/0032/14 : Matrix metaloproteinázy, microRNAs a deformabilita erytrocytov - nové diagnostické a prognostické biomarkery srdcového zlyhávania)
- Citácie:
1. [1.2] VERMA, Avnish Kumar - GARG, Geetika - SINGH, Sandeep - RIZVI, Syed Ibrahim. *Melatonin protects against membrane alterations affected by 'Artificial Light at Night' in a circadian-disrupted model of rat. In Biological Rhythm Research. ISSN 09291016, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS*
- ADNB42 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef. Cardiovascular effects of high-fructose intake in rats with nitric oxide deficiency. In *Interdisciplinary Toxicology*, 2014, vol. 7, no. 3, p. 159-164. (2013: 0.447 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2014-0022>
- Citácie:
1. [1.1] LIU, Y. - ZHAO, S.Y. - FENG, Y. - SUN, J. - LU, X.L. - YAN, Q.X. - LI, Y. - LIU, Z. - WANG, L.Q. - SUN, X. - LI, S.J. - QIAO, G.F. - LI, B.Y. *Contribution*

of Baroreflex Afferent Pathway to NPY-Mediated Regulation of Blood Pressure in Rats. In NEUROSCIENCE BULLETIN. ISSN 1673-7067, APR 2020, vol. 36, no. 4, p. 396-406., Registrované v: WOS
2. [1.1] YOON, S. - LEE, E. - KIM, M. - KIM, I. Acute Exposure to Fructose Impairs Endothelium-Dependent Relaxation via Oxidative Stress in Isolated Rat Aortic Rings. In JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH. ISSN 1018-1172, JUL 2020, vol. 57, no. 4, p. 213-222., Registrované v: WOS

***AEC Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách**

AEC01 JURÁNEK, Ivo - RAČKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan. Stobadine - an indole type alternative to the phenolic antioxidant reference trolox : chapter 19. In Biochemistry. Edited by Deniz Ekinici. - Rijeka : InTech, 2012, p. 443-452. ISBN 978-953-51-0076-8.

Citácie:

1. [3.1] HERUYE S.H. - MAFFOFOU NKENYI L.N. - SINGH N.U. - YALZADEH D. - NGELE K.K. - NJIE-MBYE Y.F. - OHIA S.E. - OPERE C.A. Current Trends in the Pharmacotherapy of Cataracts. In PHARMACEUTICALS (Basel). eISSN 1424-8247, 2020, vol. 13, no. 1, E 15, 41 p., doi: 10.3390/ph13010015.

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

AECA01 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ŠTEFEK, Milan. Substituted pyridoindoles as biological antioxidants: drug design, chemical synthesis, and biological activity : chapter 23. In Advanced protocols in oxidative stress III : Methods in molecular biology, vol. 1208. - New York : Springer, 2015, p. 313-327. (2014: 0.735 - SJR, Q3 - SJR). ISBN 978-1-4939-1440-1. ISSN 1064-3745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-4939-1441-8_23 (VEGA č. 2/0067/11 : Molekulové modelovanie, syntéza a biologická aktivita substituovaných pyridoindolov ako bifunkčných agens v prevencii diabetických komplikácií)

Citácie:

1. [1.1] DU, X.-H. - CHEN, Q.-J. - SONG, J.-B. - XIE, Y. - ZHI, Y. - SUN, R.R. - LIU, G.-H. - KANG, X. Rhubarb-Aconite Decoction (RAD) Drug-Containing Serum Alleviated Endotoxin-Induced Oxidative Stress Injury and Inflammatory Response in Caco-2 Cells In Vitro. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, 2020, vol. 2020, art. no. 5834502., Registrované v: WOS

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

AEGA01 BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína - RADOŠINSKÁ, Jana - PANCZA, Dezider - BARANČÍK, Miroslav - RAVINGEROVÁ, Táňa. Cardioprotective effects of acute and chronic treatment with flavonoid quercetin against ischemia/reperfusion injury in isolated rat hearts: focus on the role of age in the efficiency of treatment. In Journal of molecular and cellular cardiology, 2018, vol. 120, suppl. 1, p.20-21. (2017: 5.296 - IF, Q1 - JCR, 2.559 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-2828. (35th ISHR-ES meeting, 16-19 July 2018, Amsterdam, Netherlands. VEGA č. 2/0061/16 : Úloha extracelulárnych vezikúl v medziorgánovej komunikácii zahrnutej v kardioprotekcii na diaľku (remote conditioning). APVV-0102-11 : Vplyv rizikových faktorov súvisiacich so životným štýlom na adaptačné procesy v ischemickom myokarde.

APVV-0348-12 : Štúdium regulácie radikálovej a bunkovej signalizácie v hypertenzii a vplyv nových terapií na túto signalizáciu.. ITMS 26230120006 : Dobudovanie infraštruktúry pre moderný výskum civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] *YOUSEFI, Mohammad - NARMANI, Asghar - JAFARI, Seid Mahdi. Dendrimers as efficient nanocarriers for the protection and delivery of bioactive phytochemicals. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, 2020, vol. 278, no., pp., Registrované v: WOS*

AEGA02 BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - ŠESTÁKOVÁ, Natália - MACH, Mojmír. Horizontal motor activity of hypertensive rats is associated with level of blood pressure. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2011, vol. 202, suppl. 685, p. 84. (2010: 3.138 - IF, Q2 - JCR, 1.268 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1748-1708.

Citácie:

1. [3.1] *SHCHERBAK N.S. - KUZMENKO N.V. - PLISS M.G. Influence of chloral hydrate on hemodynamic indicators and behavior reactions in aged rats. In Ruský fyziologický časopis. I. M. Sechenovej. ISSN 0869-8139, 2019, vol. 105, no. 7, p. 913-922. <https://doi.org/10.1134/S0869813919070094> ЩЕРБАК, Н. С. - КУЗЬМЕНКО, Н. В. - ПЛИСС, М. Г. Влияние хлоралгидрата на показатели гемодинамики и поведенческие реакции у старых крыс. РОССИЙСКИЙ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ ИМ. И. М. СЕЧЕНОВА, 2019, vol. 105(7), p. 913-922. <https://doi.org/10.1134/S0869813919070094>*

AEGA03 KOLÁR, F. - SZÁRSZOI, O. - NECKÁŘ, J. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - MIKOVÁ, D. - HAMPL, V. - OŠTÁDAL, B. Role of nitric oxide and reactive oxygen species in reperfusion-induced arrhythmias and cardioprotection in chronically hypoxic rat hearts. In Physiological Research, 2003, vol. 52, no. 6, p. 52P. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] *ZEMBRON-LACNY, A. - TYLUTKA, A. - WACKA, E. - WAWRZYŃIAK-GRAMACKA, E. - HICZKIEWICZ, D. - KASPERSKA, A. - CZUBA, M. Intermittent Hypoxic Exposure Reduces Endothelial Dysfunction. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, AUG 19 2020, vol. 2020, art. no. 6479630., Registrované v: WOS*

AEGA04 MRVOVÁ, Nataša - KUNIAKOVÁ, Marcela - KNEZL, Vladimír - VEVERKA, Miroslav - NAVAROVÁ, Jana - NOSÁL, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia. Can semi-synthetic flavonoids return old microglia to their youthful state? In Free Radical Biology and Medicine, 2014, vol. 75, suppl. 1, p. S45. (2013: 5.710 - IF, Q1 - JCR, 2.218 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0891-5849. SFRR - Europe 2014 meeting. Free radicals: insights in signaling and adaptive homeostasis. Programme and abstracts, p. P68. (2013: 5.710 - IF, Q1 - JCR, 2.218 - SJR, karentované - CCC). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2014.10.803> (SFRR - Europe 2014 meeting. Free radicals: insights in signaling and adaptive homeostasis. VEGA č. 2/0031/12 : Starnutie mozgu a neuroprotektívne antioxidanty: Ovplynienie glií ako terapeutická stratégia?. VEGA č. 1/0076/13 : Komplexná charakterizácia dlhodobo kultivovaných kmeňových buniek z tukového tkaniva, zubnej drene a Whartonovho gélu s dôrazom na spontánnu malígnu transformáciu. APVV-0052-10 : Molekulárne princípy ovplyvnenia aktivity a apoptózy fagocytov. Príspevok k novej stratégii farmakologickej modulácie zápalových procesov. ITMS 26240220040 : Hodnotenie prírodných látok a ich výber pre prevenciu a liečbu civilizačných ochorení)

Citácie:

1. [1.1] GAO, X.Y. - HE, D.W. - LIU, D.F. - HU, G.Q. - ZHANG, Y.F. - MENG, T.Y. - SU, Y.C. - ZHOU, A. - HUANG, B.X. - DU, J. - FU, S.P. *Beta-naphthoflavone inhibits LPS-induced inflammation in BV-2 cells via AKT/Nrf-2/HO-1-NF-kappa B signaling axis. In IMMUNOBIOLOGY. ISSN 0171-2985, JUL 2020, vol. 225, no. 4., Registrované v: WOS*

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

AEMA01 ŠERESŠ, Mário - GIBALOVÁ, Lenka - SULOVÁ, Zdena - BARANČÍK, Miroslav - SEDLÁK, Ján - BREIER, Albert. Changes of calcium homeostasis and apoptosis in P-gp positive L1210/VCR cells. In FEBS Journal, 2007, vol. 274, suppl. 1, p. 157-157. (2006: 3.033 - IF, Q2 - JCR, 1.941 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1742-464X. (Congress of the Federation-of-European-Biochemical-Societies (FEBS))

Citácie:

1. [1.1] CAI, Zhou - MEI, Yan - JIANG, Xiaoye - LE, Lei - ZHANG, Yan. *Remodeling Gastric Carcinoma Cells to Reverse Drug Resistance and Increase Antitumor Effects by Co-Delivering Oleanolic Acid and Doxorubicin. In LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY. ISSN 0326-2383, 2020, vol. 39, no. 8, pp. 1559-1566., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHAO, Jie - WEN, Bin - TAN, Zhengbing - LI, Xinyan - ZHANG, Xuesong. *iRGD-targeted hybrid nanoparticles reverses multi-drug resistant to effectively combat liver cancer. In JOURNAL OF DRUG TARGETING. ISSN 1061-186X, 2020, vol. 28, no. 10, pp. 1063-1070., Registrované v: WOS*

AFL Postery z domácich konferencií

AFL01 DOVINOVÁ, Ima - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - BARANČÍK, Miroslav - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected by 7-nitroindazole in spontaneously hypertensive rats. In Nitric Oxide: From Basic Regulations to Lifestyle-Related Diseases 2018 : proceedings of the 10th International Symposium, Smolenice Castle, Slovakia, 3-5 September 2018. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine SAS, p. 31-32. ISBN 978-80-89991-01-3. (APVV-15-0565 : Nové regulačné účinky oxidu dusnatého a ich úloha v rozvoji esenciálnej hypertenzie. VEGA č. 2/0148/17 : Sledovanie kritických endogénnych biomarkerov a signálnych dráh v hypertenzii a pri kardiovaskulárnych ochoreniach. VEGA č. 2/0058/17 : Enzymatická produkcia ekonomicky významných oligosacharidov a opiátov. International Symposium Nitric Oxide: From Basic Regulations To Lifestyle-Related Diseases 2018)

Citácie:

1. [1.1] HU, Weiqing - WANG, Wenyue - MA, Qing - LIU, Tao - ZHANG, Jiefeng - ZHANG, Jicun. *Blueberry anthocyanin-enriched extract ameliorates transverse aortic constriction-induced myocardial dysfunction via the DDAH1/ADMA/NO signaling pathway in mice. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, 2020, vol. 21, no. 1, pp. 454-462. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/mmr.2019.10800>., Registrované v: WOS*

AFL02 LACO, Juraj - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - ČAVOJSKÝ, Miroslav - SIMANČÍK, František - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of rate corrosion of Mg and Mg alloy on renal nitric oxide synthase activity in male and female rats. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for

Pathophysiology, 2018, vol. 25, no. 3, p. 246. (2017: 0.670 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0928-4680. (8th International Congress of Pathophysiology, 5-8 September 2018, Bratislava, Slovakia. APVV-14-0932 : Účinok nanoenkapsulovaného simvastatínu na kardiovaskulárny systém pri experimentálnom metabolickom syndróme. VEGA č. 2/0195/15 : Protektívny účinok NO a CO donorov pri experimentálnom infarkte myokardu s hypertenzívnymi komplikáciami. VEGA č. 2/0144/14 : Účast' HMGB1 proteínu v experimentálnom infarkte myokardu: ochrana vs. poškodenie myokardu. SAS-TUBITAK JRP 2014/5 : Horčíkové nanokompozity pre biodegradovateľné medicínske implantáty)

Citácie:

1. [1.1] PRAKASH, C. - SINGH, S. *On the characterization of functionally graded biomaterial primed through a novel plaster mold casting process. In MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS. ISSN 0928-4931, MAY 2020, vol. 110, art. no. 110654., Registrované v: WOS*

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

GII01 LAKOTA, Ján. Molecular mechanism of ischemia - Reperfusion injury after myocardial infarction and its possible targeted treatment : correspondence. In International journal of cardiology, 2016, vol. 220, p. 571-572. (2015: 4.638 - IF, Q1 - JCR, 1.540 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0167-5273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2016.06.309>

Citácie:

1. [1.1] TAN, Y.F. - YU, J. - PAN, W.J. - QI, J.Y. - ZHANG, M.Z. *Protective Mechanisms of Suxiao Jiuxin Pills (& x901f;(sic)& x6551;(sic)& x4e38;) on Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in vivo and in vitro. In CHINESE JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 1672-0415, AUG 2020, vol. 26, no. 8, p. 583-590., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZENG, J.J. - JIN, Q.K. - RUAN, Y.X. - SUN, C.Z. - XU, G.Y. - CHU, M.P. - JI, K.T. - WU, L.P. - LI, L. *Inhibition of TGF beta-activated protein kinase 1 ameliorates myocardial ischaemia/reperfusion injury via endoplasmic reticulum stress suppression. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, JUN 2020, vol. 24, no. 12, p. 6846-6859., Registrované v: WOS*

GII02 WALLACE, Heather - ROBERTS, Ruth - CORSINI, Emanuela - BONEFELD-JORGENSEN, Eva - ORHAN, Hilmi - MACH, Mojmír - WEISER, T., pharmacology, toxicology - CARVALHO, Félix - ISCAN, Mumtaz - TSATSAKIS, Aristidis M. Toxicology as an academic discipline in European Universities : Correspondence. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX, 2016, vol. 254, p. 63. (2015: 3.522 - IF, Q1 - JCR, 1.281 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2016.04.024>

Citácie:

1. [1.1] WALKER, E.S. - ROBERTS, R.A. - GILL, J.H. *Collaboration, competition and publication in toxicology: views of British Toxicology Society members. In TOXICOLOGY RESEARCH. ISSN 2045-452X, 2019, vol. 8, no. 4, p. 480-488., Registrované v: WOS*

Nezaradené publikácie

- 01 RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - DŽURBA, Andrej - UHRÍK, Branislav - ZIEGELHÖFFER, Attila. High arrhythmogenesis during early reperfusion of ischaemic myocardium: Participation of oxygen free radicals. In J. Basic Clin. Physiol. Pharmacol., 1993, vol. 4, p. 335-346.

Citácie:

1. [1.2] STAMATIS, Konstantinos V. - KONTONIKI, Marianthi - DASKALOPOULOS, Evangelos P. - KOLETTIS, Theofilos M. Electrophysiologic effects of growth hormone post-myocardial infarction. In International Journal of Molecular Sciences. ISSN 16616596, 2020-02-01, 21, 3, pp., Registrované v: SCOPUS

Príloha D

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia pre BMF

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziologický ústav LF

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia pre BMF

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziologický ústav LF

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Biokybernetika

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta elektrotechniky a informatiky STU, Ústav robotiky a kybernetiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Kognitívne vedy: mozog a myseľ

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Modern Methods in Brain Research

Počet hodín za semester: 28

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Neurofyziológia

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie, Filozofická fakulta

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Neurofyziológia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie, Filozofická fakulta

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Základy anatómie a fyziológie

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Trnavská univerzita v Trnave, Katedra psychológie, Filozofická fakulta

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

Názov semestr. predmetu: Neurofyziológia

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Filozofická fakulta UK, Katedra psychológie

MUDr. Pavol Janega, PhD

Názov semestr. predmetu: Patologická anatómia

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Ústav patologickej anatómie, Lekárska fakulta

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

Názov semestr. predmetu: Bunkové kultúry

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU (FCHPT STU)

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cognitive Psychology

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra aplikovanej Informatiky FMFI

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Introduction to Psychology

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra aplikovanej Informatiky FMFI

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziologická biochémia

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: New trends in cardiovascular physiology (video-lecture)

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Faculty of Medical Sciences, University of Kragujevac, Kragujevac, Serbia, Institute of Physiology

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Targeted therapy in the cardiovascular system (video-lecture)

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Victor Babeş University of Medicine and Pharmacy, Romania, Institute of Pharmacology

Ing. Lucia Račková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biomolekulový dizajn

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biotechnológie (ÚBT)

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Psychiatria

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Psychiatria

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Prírodou inšpirované počítanie

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva

doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy patologickej fyziológie

Počet hodín za semester: 22

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za semester: 18

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Semestrálne cvičenia:

Mgr. Natália Andelová

Názov semestr. predmetu: bakalárska prax

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra jadrovej fyziky a biofyziky

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav biochémie a mikrobiológie, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziologický ústav LF

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: diplomové cvičenia

Počet hodín za semester: 96

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziologický ústav LF

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 112

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziologický ústav LF

doc. RNDr. Monika Barteková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 112

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Fyziologický ústav LF

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca (2)

Počet hodín za semester: 60

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca (3)

Počet hodín za semester: 182

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca (4)

Počet hodín za semester: 64

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Prediplomová prax

Počet hodín za semester: 64

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca IV

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a

etológie

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 120

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej etológie a fyziológie

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 182

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej etológie a fyziológie

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 70

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová prax

Počet hodín za semester: 75

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej etológie a fyziológie

doc. RNDr. Ima Dovinová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Laboratórium odboru II

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z biológie

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU (FCHPT STU)

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenia z bunkové kultúr

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU (FCHPT STU)

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

Názov semestr. predmetu: Laboratórny projekt z biotechnológie I

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenie k bakalárskej práci z organickej a bioorganickej chémie 2

Počet hodín za semester: 80

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra organickej chémie

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Názov semestr. predmetu: Praktické cvičenia z fyziológie

Počet hodín za semester: 84

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fyziológia

Ing. Peter Pôbiš

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z bunkových kultúr

Počet hodín za semester: 25

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 120

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie - Prírodovedecká fakulta

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca

Počet hodín za semester: 182

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie - Prírodovedecká fakulta

Semináre:

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci (1)

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Andrea Berényiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci (2)

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Bakalárska práca

Počet hodín za semester: 90

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca 1

Počet hodín za semester: 144

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci z fyziológie živočíchov a etológie 2

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Kognitívne vedy: mozog a myseľ

Počet hodín za semester: 13

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Master thesis seminar

Počet hodín za semester: 56

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Barbora Cimrová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Modern Methods in Brain Research

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK, Katedra aplikovanej informatiky

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT

Názov semestr. predmetu: Seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 32

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav

biochémie a mikrobiológie

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci 2

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra organickej chémie

Ing. Marek Lepáček

Názov semestr. predmetu: Laboratórne cvičenie z biochémie

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav biochémie a mikrobiológie

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cognitive Psychology

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra aplikovanej Informatiky FMFI

Mgr. Martin Marko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Introduction to Psychology

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra aplikovanej Informatiky FMFI

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Proseminar zu biologischen Grundlagen des Erlebens und Verhaltens

Počet hodín za semester: 22

Názov katedry a vysokej školy: Universität Wien, Rakúsko, Fakulta psychológie

MUDr. Igor Riečanský, PhD.

Názov semestr. predmetu: Proseminar zu biologischen Grundlagen des Erlebens und Verhaltens

Počet hodín za semester: 19

Názov katedry a vysokej školy: Universität Wien, Rakúsko, Fakulta psychológie

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Tímový projekt 1

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Tímový projekt 2

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav informatiky, informačných systémov a softvérového inžinierstva

RNDr. Stanislava Vranková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Špeciálny seminár k diplomovej práci

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie - Prírodovedecká fakulta

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Oxid dusnatý a kardiovaskulárny systém (video-prednáška)

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav patofyziológie

Príloha E**Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Barbora Kaločayová	5
					Branislav Kura	5
					Matúš Sýkora	5
					Barbara Szeiffová Bačová	5
Francúzsko					Alexandra Balloová	30
Počet vyslaní spolu					5	50

(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
Egypt					Dr. Mahmoud Atya El Meligy	90
Srbsko					Dragan Radovanovič	180
Počet prijatí spolu					2	270

(C) Účasť pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Bosna a Hercegovina	IACS	Katarína Andelová	4
		Monika Barteková	4
		Barbora Boťanská	4
		Barbora Kaločayová	4
		Branislav Kura	4
		Táňa Ravingerová	4
		Ján Slezák	4
Česko	KEK	Barbora Kaločayová	3
		Branislav Kura	3
		Táňa Ravingerová	4
		Matúš Sýkora	3
		Barbara Szeiffová	3

		Bačová	
	Klinická neurofyziológia	Dominika Besterciová	2
		Martin Marko	2
		Igor Riečanský	2
Dánsko (online)	ESMAC 2021	Diana Bzdúšková	2
		Jana Kimijanová	2
Francúzsko (online)	ESC Congress	Matúš Sýkora	3
Chorvátsko	Letná škola patofyziológie	Oľga Pecháňová	4
Rakúsko	General Assembly of Easa 2021	Oľga Pecháňová	1
Veľká Británia (online)	ECCR	Martina Cebová	2
Spolu	8	21	64

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

ECCR - 24th Annual Meeting of the European Council for Cardiovascular Research

ESC Congress - ESC Congress 2021 - The Digital Experience

ESMAC 2021 - VIRTUAL Annual Meeting of the European Society for Movement Analysis in Adults and Children

General Assembly of Easa 2021 - General Assembly of EASA 2021

IACS - International Academy of Cardiovascular Sciences

KEK - 48. pracovná konferencia komise experimentálnej kardiologie (KEK) pracovné skupiny pri Českej fyziologickej spoločnosti a Slovenskej fyziologickej spoločnosti

KEK - 48. pracovná konferencia Komise experimentálnej kardiologie (KEK) pracovné skupiny pri Českej fyziologickej spoločnosti a Slovenskej fyziologickej spoločnosti

KEK - 48. pracovná konferencia komise experimentálnej kardiologie (KEK) pracovné skupiny pri Českej fyziologickej spoločnosti a Slovenskej fyziologickej spoločnosti

Klinická neurofyziológia - 67. český a slovenský sjezd klinické neurofyziológie, 21.-22. október, Praha

Letná škola patofyziológie - 2nd Dubrovnik cutting edge school of Integrative Pathophysiology

Príloha F**Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

Meno	Spoluautori	Typ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Natália Andelová		TL	Čo na srdci, to na mitochondriách	časopis Quark	2021
Mgr. Natália Andelová		PB	Prednáška na EXPO 2020 Dubai v rámci tematického týždňa „Knowledge & Learning: Talent support and targeted scientific capacity building	EXPO 2020 Dubai	17.12.2021
Mgr. Natália Andelová	M. Ferko, A. Opálková	IN	SAV je lákavá pre mladé vedecké talenty aj po letnej škole	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9938	21.10.2021
Mgr. Natália Andelová	M. Ferko, M. Nosko	IN	Program pre systémové vzdelávanie študentov odštartoval na EXPO v Dubaji, SAV bola pri tom	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=10077&fbclid=IwAR2sdbcz0DWYHD3YhOSpuKbfhsABVzcjurd_9ZBKLa1ZBNNUB1AkPbEWNy	21.12.2021
Mgr. Natália Andelová	M. Ferko, M. Sýkora, B. Szeifová Bačová	EX	Letná škola mladých vedcov	ÚVS CEM SAV	2021
Mgr. Dominika Besterciová		TL	Publikovanie článku, názov: Multifunkčný MOZOČEK	Quark : magazín o vede a technike, 2021, roč. XXVII, č. 5, s. 40. ISSN 1335-4000	2021
RNDr. Barbora Cimrová, PhD.		RO	Veda na 2 minúty	Fun rádio	2021
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.		IN	Časopis Quark - Plyny v našom tele	https://www.quark.sk/plyny-v-nasom-tele/	2021
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.		IN	Čomu sa venujú vedci v „koronových“ projektoch podporených štátom	https://vedanadosah.cvtsr.sk/zdravie/comu-sa-venuju-vedci-v-koronovych-projektoch-podporenych-statom/	16.1.2021
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.		IN	Plyny v našom tele: Ako sa „toxické“ látky starajú o naše srdce a cievy	https://vedanadosah.cvtsr.sk/podujatie/plyny-v-nasom-tele-ako-sa-toxicke-latky-staraju-o-nase-srdce-a-cievy/	22.10.2021
RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.		IN	Plyny v našom tele: Ako sa „toxické“ látky starajú o naše srdce a cievy	https://www.facebook.com/events/676637423728744/	22.10.2021

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.		PB	Plyny v našom tele: Ako sa „toxické“ látky starajú o naše srdce a cievy	https://www.youtube.com/watch?v=cLPpBqLDjoE	24.10.2021
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.		IN	Srdcovo-cievny systém ako hnací motor organizmu - RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.	http://liek.beautywoman.sk/clanok/1624	2021
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	L. Pažitná, P-Farkaš	IN	Víťazka Preveda 2021 Lucia Pažitná: Žiaden prístroj nám nedá rovno výsledky	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9763	13.7.2021
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	M. Nosko, A. Opálková	IN	Letná škola mladých vedcov 2021	https://www.quark.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2021/	10.5.2021
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	M. Nosko, N. Anđelová	TV	Letná škola mladých vedcov	https://videoportal.joj.sk/ranne-noviny/epizoda/90743-ranne-noviny	20.7.2021
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	M. Nosko, N. Anđelová	IN	Program pre systémové vzdelávanie študentov odštartoval na EXPO v Dubaji, SAV bola pri tom	https://www.minedu.sk/program-pre-systemove-vzdelavanie-studentov-odstartoval-na-expo-v-dubaji-sav-bola-pri-tom/	21.12.2021
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	M. Nosko, V. Kurincová Čavojová, P. Farkaš, A. Opálková Šišková	IN	Rozvoju kritického myslenia detí pomôže aj zážitkové vzdelávanie	https://zena.pravda.sk/rodina/clanok/610355-rozvoju-kritickeho-myslenia-deti-pomoze-aj-zazitkove-vzdelavanie/	20.12.2021
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	M. Nosko, V. Kurincová Čavojová, P. Farkaš, A. Opálková Šišková	IN	SAV od budúceho roka pomôže s vyučovaním prírodných vied cez zážitkové vzdelávanie	https://kosicednes.sk/spravy/sav-od-buduceho-roka-pomoze-s-vyucovanim-prirodnich-vied-cez-zazitkove-vzdelavanie/	14.12.2021
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	M. Nosko, V. Kurincová Čavojová, P. Farkaš, A. Opálková Šišková	IN	Slovenská akadémia vied napomáha k rozvoju kritického a vedeckého myslenia žiakov a študentov	https://www.minedu.sk/slovenska-akademia-vied-napomaha-k-rozvoju-kritickeho-a-vedeckeho-myslenia-ziakov-a-studentov/	14.12.2021
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	N. Anđelová, A. Opálková	IN	SAV je lákavá pre mladé vedecké talenty aj po letnej škole	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9938	21.10.2021
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	N. Anđelová, M. Sýkora, B. Szeifová Bačová	EX	Letná škola mladých vedcov	ÚVS CEM SAV	28.7.2021

Ing. Miroslav Ferko, PhD.	P. Farkaš	IN	Interaktívna konferencia mladých vedcov 2021 má svojich víťazov	https://vedanadosah.cvtsr.sk/priroda/interaktivna-konferencia-mladych-vedcov-2021-ma-svojich-vitazov/	18.7.2021
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	P. Farkaš	IN	OZ Preveda vyhlásilo výsledky XIII. ročníka Interaktívnej konferencie mladých vedcov 2021	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9764	13.7.2021
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	P. Farkaš	IN	XIII.ročník Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov 2021	https://www.portalvs.sk/sk/aktuality/aktualita/xiii-rocnik-interaktivnej-konferencie-mladych-vedcov-2021	12.4.2021
Ing. Miroslav Ferko, PhD.	V. Kurincová Čavojová, P. Farkaš, M. Šoltéssová Prnová	PU	Odborný konzultant a garant za SAV - Fenomény sveta Človek	https://www.fenomeny-sveta.sk/vstup/o-produkte/clovek/	2021
MUDr. Fedor Jagla, CSc.		PB	Ako nás vnímanie prostredníctvom zmyslov dáva „do pohybu“	CVTI SR - Vedecká Cukráreň	12.1.2021
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		TL	ALTEX - Helena Kandárová announced as winner of the 2021 Doerenkamp-Zbinden Prize	https://www.altex.org/index.php/altex/announcement/view/332	2.9.2021
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		PB	Invited lecture - CENTRO 3R - New OECD TG on reconstructed human skin models for Phototoxicity testing – 25 years of science successfully implemented into the regulations	https://www.centro3r.it/it/events/iii-convegno-annuale-lera-delle-3r-modelli-silico-vitro-e-vivo-promuovere-la-ricerca	30.9.2021
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		PB	Invited lecture - CENTRO 3R - SNP 3Rs Slovak National Platform for 3Rs: Thinking Globally - acting locally, Italy	https://www.centro3r.it/sites/default/files/2021_DetailedProgram_MeetingCentro3R.pdf	1.10.2021
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		PB	Invited lecture - Toxicity testing without animals – focus on the eye, Invited Lecture in the context of the Course: Alternative Methods in Toxicology, Università degli Studi di Milano, Veterinary Bi	www.helenakandarova.com	13.4.2021
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		PB	Invited lecture - Lake Como Summer School - How much complexity is enough ?	https://amsc.lakecomoschool.org/	7.6.2021

			In vitro phototoxicity case, Lake Como, Italy		
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		PB	Keynote lecture - 3R Advances - Alternative Methods and 3D tissue models: The role of reconstructed 3D tissues in the implementation of 3Rs into the regulations worldwide. India	https://www.3radvances.com/our-schedule/	21.11.2021
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		PB	Keynote Lecture - Doerenkamp-Zbinden Foundation Awardee 2021: Alternatives in the 21st century: what has changed in 20 years, TOXCON 2021 - Stara Lesna, High Tatras	www.setox.eu	15.9.2021
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		PB	Keynote lecture - ISOPS -12 Ankara, IN VITRO TOPICAL TOXICITY TESTING OF MEDICAL DEVICES IN LINE WITH THE NEW ISO 10993-23, Turkey	http://www.isops-ankara.org/	22.6.2021
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		PB	Keynote lecture - SVLZ 2021 - What has changed in the implementation of new approach methodologies in 21st century: obstacles, challenges and opportunities. Olomouc, CZ	http://svlz.cz/wp-content/uploads/2021/09/Program_23_konference_SVLZ_2021_fin..pdf	29.9.2021
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		IN	Úspech nášho študenta Petra Pôbiša - PETA International Scientific Consortium Poster Award	https://www.fchpt.stuba.sk/sk/diani-nafchpt/aktuality/uspech-nasho-studenta-petra-pobisa-peta-international-scientific-consortium-poster-award.html?p	30.9.2021
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		IN	Veda na dosah - Doktorka Helena Kandárová získala prestížne ocenenie: Vedkyňa sa stala držiteľkou ocenenia Nadácie Doerenkamp-Zbinden za rok 2021.	https://vedanadosah.cvtsr.sk/zdravie/biotechnologie/doktorka-helena-kandarova-ziskala-prestizne-ocenenie/	12.9.2021
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	Adam Zavřel	TV	TV JOJ - TV JOJ: Stále veľa a zbytočne testujeme produkty na zvieratách. Európsky parlament chce podobné praktiky	https://www.noviny.sk/slovaci_v_eu/634442-stale-vela-a-zbytocne-testujeme-produkty-na-zvieratach-	2.10.2021

			výrazne znížiť, Noviny.sk	europsky-parlament- chce-podobne- praktiky-vyrazne-zniz	
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	Barbora Šišoláková	TV	TA3 - Dobré správy - Testovaniu na zvieratách vieme predísť, tvrdí uznávaná vedkyňa	https://www.ta3.com/elacia/20287/dobrespravy-z-10-aprila	10.4.2021
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	Barbora Šišoláková, Silvia Čaňova	TV	TA3 - Na zvieratách v Európskej únii sa ešte stále testuje. Je to nevyhnutné?	https://www.ta3.com/elacia/22550/na-zvieratach-v-europskej-unii-sa-este-stale-testuje-je-to-nevyhnutne?fbclid=IwAR1Ycu2JFWOO_pD8z2HzctXHTlh99vp_O5tC1	30.11.2021
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	Galina Lišháková	IN	Veda na dosah - Testovanie na zvieratách je out, nové metódy sú lepšie aj pre ľudí	https://vedanadosah.cvtsr.sk/zdravie/testovanie-na-zvieratach-je-out-nove-metody-sulepsie-aj-pre-ludi/?fbclid=IwAR0M-OoUozNIqo8XHTSnclSLVGhXV-9brqW	8.5.2021
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	Lenka Dudlák Sidorová	RO	Podcast - Veda na Dosah - Ake sú moderné možnosti testovania bezpečnosti bez laboratórných zvierat	https://vedanadosah.cvtsr.sk/zdravie/biotechnologie/podcast-ake-su-moderne-moznosti-testovania-bezpecnost-bez-laboratornych-zvierat/	21.4.2021
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	Lubica Hargašová	TV	RTVS - Zaoštreň - Naši Svetovi	https://www.facebook.com/page/107338307788843/search/?q=kan%C4%8F%C3%A1rov%C3%A1	9.4.2021
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	Lucia Milec	PB	Invited lecture - RegToxInVitro - Implementation of alternative methods and principles of 3Rs into the Science and Education in Slovakia Bratislava, Slovakia	https://www.setox.eu/oeecd-efsa-supported-symposium	24.5.2021
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	Marin Jesný	PB	Invited lecture - Slovenská kooperačná burza 2021 - SARIO - Využitie digitálnych inovácií v toxikológii	https://www.youtube.com/watch?v=eFKo2wTM7gY	20.10.2021
RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.	Ing. Milan Štefík, CSc. a Ing. Marta Šoltésová- Prnová, PhD.	IN	Článok zameraný na aplikovaný výskum v praxi s názvom: Cemtirestat disulfid – prekurzor inhibítora aldoketoreduktáz	https://ktt.sav.sk/prekurzor-inhibitora-aldoketoreduktaz/	2021
RNDr. Lucia	Ing. Milan	TL	Článok zameraný na		21.7.2021

Kováčiková, PhD.	Štefek, CSc. a Ing. Marta Šoltésová-Prnová, PhD.		aplikovaný výskum v praxi s názvom: Nový prekursor inhibítora aldoketoreduktáz	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9778	
RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.	Milan Štefek a Marta Šoltésová-Prnová	IN	Uverejnený článok - Veda na dosah	https://vedanadosah.cvtsr.sk/priroda/chemia/slovenski-vedci-vyvinuli-novy-prekursor-latky-ktora-moze-pomoc-pri-liecbe-rakoviny/	29.7.2021
RNDr. Branislav Kura, PhD.	Barbora Kaločayová a Barbara Szeiffová Bačová	PB	Prednaska: Akým vplyvom čelí naše srdce a ako ho zachrániť?	https://www.tyzdenvedy.sk/o-tyzdni-vedy-a-techniky/podujatia-organizatorov/prednasky.html?page_id=6923&event_calendar=01-1923	8.11.2021
Ing. Lucia Milec		IN	CEM SAV prispelo do diskusie k digitálnym riešeniam v modernom priemysle	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9942	22.10.2021
Ing. Lucia Milec		IN	Chemical Watch about the ONTOX and ASPIS cluster	https://ontox-project.eu/chemical-watch-ontox-aspis/	16.11.2021
Ing. Lucia Milec		IN	ONTOX in the Parliament Magazine	https://ontox-project.eu/ontox-eu-parliament-magazine/	12.11.2021
Ing. Lucia Milec		IN	ONTOX introduced at the ASPIS cluster Kick-off meeting	https://ontox-project.eu/ontox-aspis-cluster-kick-off/	8.11.2021
Ing. Lucia Milec		IN	ONTOX signed the Memorandum of Understanding with ESTIV	https://ontox-project.eu/ontox-estiv-memorandum-of-understanding/	29.10.2021
Ing. Lucia Milec		IN	Vedci z CEM SAV prispeli k implementácii nových nariadení OECD a ISO v oblasti testovania chemických látok a zdravotníckych pomôcok	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9789	30.7.2021
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		IN	Ako to vidim ja	https://unipharma.sk/wp-content/uploads/2021/02/obsah.pdf	15.2.2021
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		IN	Diskusné fórum pre "Polyphenols Applications"	https://www.polyphenols-site.com/news/670-interactive-discussion-networking	22.9.2021
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		TV	Ljetna škola patofyziologije	Dubrovačka televizija	30.9.2021
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		IN	Slovenka roka	https://www.teraz.sk/najnovsie/na-ocenenie-	10.2.2021

				slovenka-roka-je-nominovany/526664-clanok.html	
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		iné	Výstava fotografií na hrade, stretnutie s predstaviteľmi BA	https://zenskyweb.sk/clanok/49475-slovenka-roka-2021-emotivna-vystava-fotografii-na-hrade	10.6.2021
Ing. Peter Pôbiš		IN	vyhlásenie ocenenia	https://www.thepsci.eu/2021-jrc-award/ a sociálne siete PETA Science Consortium International	21.5.2021
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc.	Branislav Kura	TL	Vodík (H ₂) a jeho potenciál pre medicínu: nový prístup k prevencii a liečbe niektorých kardiovaskulárnych ochorení spojených s oxidačným stresom	intercedu.com	2021
RNDr. Matúš Sýkora, PhD.	Ing. Miroslav Ferko, PhD., RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD., Mgr. Natália Andelová	iné	Letná škola mladých vedcov SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9773	19.6.2021
RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.		iné	Letná škola mladých vedcov SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=9773	19.6.2021
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		iné	Člen poroty na podujatí "Festival vedy a techniky" - krajské kolo	https://www.festivalvedy.sk/wp2/startuje-24-rocnik-festivalu-vedy-a-techniky-amavet/	21.10.2021
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		iné	Člen poroty na podujatí "Festival vedy a techniky" celoštátne kolo	https://www.festivalvedy.sk/wp2/festival-vedy-a-techniky-amavet-2021-vysledky-24-rocnika/	6.10.2021
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		IN	Vedecký poscast SAV	https://www.youtube.com/watch?v=iTsdrNzbkzg	2021
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	Dr. Erika Csekcs	EX	Letná škola mladých vedcov	https://www.quark.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2021/	2021
Ing. Zuzana Brnoliaková, PhD.		TL	Rozhovor v mesačníku MČ Ba - Lamač: Lamačan č. 05/2021, str. 8: Veda v službách diagnostiky ochorení	https://www.lamac.sk/files/documents/lamacan/2021/2021-05-lamacan.pdf	0
PharmDr. František	Denisa	IN	Dráfi F. príspevok do		12

Dráfi, PhD., MPH	Koleničová. Vakcína Comirnaty obsahuje nebezpečné množstvo chloridu draselného. Pravda alebo hoax? Portál Veda na dosah, 26. júla 2021.		článku (v texte spomenutý prispievateľ aj ústav - CEM)	https://vedanadosah.cvtsir.sk/zdravie/farmacii/vakcina-comirnaty-obsahuje-nebezpecne-mnozstvo-chloridu-draselného-pravda-alebo-hoax/	
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	S PharmDr Františkom Dráfim, PhD, MPH sa rozprával Peter Krajčovič.	TL	Na slovíčko s... PharmDr. Františkom Dráfim, PhD, MPH (v texte spomenutý ústav - CEM)	In Lekárnické listy: odborno-informačný časopis Slovenskej lekárnickej komory, 2021, roč. XXIII, č. 3, s. 28-30. ISSN 1335- 5821, Peter Krajčovič. V 21	12
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		TL	Nominované na Slovenku roka	časopis Slovenka	52
doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.		TL	Odbornosť a politika sa často spájajú dokopy. Aké to má následky?	časopis Lekárnik	12

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film