

Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.



**Výročná správa o činnosti a hospodárení
za rok 2025**

Bratislava
január 2026

Obsah

ČASŤ A

Výročná správa o činnosti organizácie za rok 2025

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

PRÍLOHY K ČASTI A

A-1 Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2025

A-2 Projekty riešené v organizácii

A-3 Publikačná činnosť organizácie

A-4 Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

A-5 Medzinárodná mobilita organizácie

A-6 Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

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

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2025

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

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Ročná účtovná závierka

B-2 Správa štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke

ČASŤ A

Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.



**Výročná správa o činnosti organizácie
za rok 2025**

1. Základné údaje o organizácii

1.1. Kontaktné údaje

Názov: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Riaditeľ: RNDr. Mojmír Mach, PhD.

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

2. zástupca riaditeľa: RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

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

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

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

Predseda správnej rady: RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Predseda vedeckej rady: MUDr. Igor Riečanský, DrSc.

Predseda dozornej rady: MUDr., Mgr. Tomáš Hromádka, PhD

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

Adresa: Dúbravská cesta 9, 841 04 Bratislava

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

Tel.: 02/32295701

E-mail: eva.sajankova@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**
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kand'árová, ERT
- **Ústav normálnej a patologickej fyziológie**
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.
- **Ústav pre výskum srdca**
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

Detašované pracoviská:

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

Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc.

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.

MUDr. Igor Riečanský, DrSc.

Typ organizácie: Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022

1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
Celkový počet zamestnancov	179	61	118	16	26	172	137.56	86.66	12.5
Vedeckí pracovníci	89	35	54	6	6	85	73.94	71.87	1
Odborní pracovníci VŠ (výskumní a vývojoví zamestnanci ¹)	22	7	15	1	7	21	19.34	11.09	6.5
Odborní pracovníci VŠ (ostatní zamestnanci ²)	26	11	15	8	12	24	5.1	1.7	1.5
Odborní pracovníci ÚS	25	2	23	0	1	25	28.42	2	3.5
Ostatní pracovníci	17	6	11	1	0	17	10.76	0	0

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

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

K – kmeňový stav zamestnancov v pracovnom pomere k 31.12.2025 (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 31.12.2025 (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 administratívnej, správnej a údržbovej činnosti, upratovačiek, vodičov a pod. M, Ž – muži, ženy

Tabuľka 1b Štruktúra vedeckých pracovníkov (kmeňový stav k 31.12.2025)

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
Muži	5	32	2	5	6	19	10
Ženy	7	49	1	3	6	30	18

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	3.0	5	4.1	7	6.2	5	4.0	5	3.0	1	1.0	1	1.0	3	3.0	8	4.5
Ženy	12	3.6	11	9.4	17	14.7	9	8.5	8	6.2	3	3.0	2	2.0	3	3.0	5	3.6
Spolu	22	6.6	16	13.5	24	20.9	14	12.5	13	9.2	4	4.0	3	3.0	6	6.0	13	8.1

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2025

	Kmeňoví zamestnanci	Vedeckí pracovníci	Riešitelia projektov
Muži	48.2	50.6	46.1
Ženy	45.1	44.1	41.9
Spolu	46.1	46.7	43.6

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

V roku 2025 bol schválený Štatút skupiny mladých vedeckých pracovníkov CEM SAV, v. v. i., čím došlo k formálnemu ukotveniu platformy zameranej na podporu doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov pôsobiach v rámci ústavu. Schválenie štatútu predstavuje významný krok k systematickému zapájaniu mladých výskumníkov do vnútroústavných procesov, rozvoja vedeckej kultúry, podpory interdisciplinárnej spolupráce a zlepšovania pracovných podmienok pre začínajúcich vedcov. Skupina mladých vedeckých pracovníkov sa aktívne podieľa na vedeckých, vzdelávacích a popularizačných aktivitách CEM SAV, a prispieva k strategickým diskusiám o smerovaní ústavu a k posilňovaniu generačnej kontinuity vo výskume.

V roku 2025 si ÚEFT CEM SAV, v.v.i. obnovil certifikát správnej laboratórnej praxe (SLP) G0-31 pre výkon toxikologických štúdií na oddelení Aplikovaného výskumu.

V roku 2025 bol vysúťažný architektonický návrh budúceho Pavilónu Centra experimentálnej medicíny, ktorého výstavba je plánovaná v rámci Areálu SAV na Dúbravskej ceste.

V rámci získania prostriedkov z „Matching grantov“ bola na CEM SAV obnovená prístrojová infraštruktúra v celkovej hodnote 357 346,80 EUR. Boli zakúpené Hematologický analyzátor s meraním reticulocytov, Biochemický analyzátor, Startle/PPI System pre hodnotenie behaviorálnej aktivity u zvierat, Autotechnikon Leica HistoCore Pearl, Spektrofotometer + luminometer Varioskan Flex, Laminarný box, Autoklav Tuttnauer, SCA Pack TOX Edition – Spermanalyzátor, biologický termostat, ADMET Predictor®, koagulometer.

V rámci získania prostriedkov z kapitálových boosterov k APVV projektom bola na CEM SAV obnovená prístrojová infraštruktúra v celkovej hodnote 344 795,82 €. Boli zakúpené: Prístroj pre digitálnu PCR, Kvapalinový chromatograf, Absorbčný reader, Ventilátor na podporu dýchania, Inkubátor na bunkové kultúry, Laminárny box, Invertovaný mikroskop s fluorescenciou,

Spektrofotometer, Multifunkčný mikroplošný reader, Respirimetrický systém, Automatické počítadlo buniek, Rotačný viskozimeter a ďalšie.

Detašované pracovisko ÚEFT CEM SAV na Dobrej Vode prechádzalo v roku 2025 významnými rekonštrukčnými a stavebnými prácami za účelom modernizácie a prípravy projektov zdieľaných laboratórií. Na Dobrej vode sa realizovali nasledovné aktivity:

- oprava vzduchotechniky
- výmena podlahovej krytiny, maľovanie a montáže obkladov vo viacerých miestnostiach
- rekonštrukčné práce vo viacerých laboratórnych priestoroch a v hlavnej budove ústavu

V roku 2025 pokračovali na ÚNPF CEM SAV rekonštrukčné práce, na ktoré boli pridelené finančné prostriedky zo Zásobníka P SAV. V rámci týchto prác bol zrekonštruovaný vstup do areálu ÚNPF, v rámci ktorého sa osadila nová elektronická posuvná brána. Taktiež boli zakúpené nové vstupné dvere do budovy, umožňujúce používať elektronický systém pre vstup do budovy. Pokračovalo sa v oprave omietok po rôznych haváriách (zatečenie po prasknutých potrubíach, kanalizácií atď.). Začalo sa s prípravou likvidácie budov v areáli ÚNPF CEM SAV, ktoré sú v havarijnom stave – je narušená statika, dochádza k rozpadu stien a múrov a hrozí reálne riziko zrútenia.

V roku 2025 bol z prostriedkov pridelených na základe výkonnostných zmlúv zakúpený pre ÚNPF CEM SAV prístroj Chemidoc, fotodokumentačné zariadenie na gély a membrány.

V roku 2025 boli z prostriedkov pridelených na základe výkonnostných zmlúv zakúpené pre ÚVS CEM SAV nasledovné zariadenia:

- Scepter 3.0 Handheld Automated Cell Counter - Rapid cell counts in a handheld easy to use format, includes pkg of 40 µm Scepter 3.0 Cell Counter Sensors
- zalievacia stanica – dávkovač parafínu
- chladiaca doska ku dávkovaču parafínu
- rotačný mikrotóm, poloautomatická prevádzka, motorizované vstrekovanie, manuálne krájanie.
- laboratórna umývačka s dávkovačom pre DEMI vodu, dávkovaním tekutého prostriedku a funkciou EcoDry

2. Vedecko-výskumná činnosť – projekty, výsledky

2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2025

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	38	2	295605	295605	-	-	-	-
2. Projekty APVV	18	6	-	-	649129	527728	-	46775
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	9	0	-	-	878913	751004	-	-
4. Projekty SASPRO	1	0	47380	47380	-	-	-	-
5. Projekty IMPULZ	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	8	0	40686	40686	-	-	200	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2025

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2025	-	16	2
2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2025	Bratislava	1	2
	Regióny	0	3

Účasť na nových výzvach v rámci výzvy APVV v roku 2025:

A- Inštitúcia je nositeľom projektu

Názov projektu: Kardioprotektívne účinky nových antidiabetík a antiobezitík u starších diabetických obeznych potkanov: komplexná analýza medzipohlavných rozdielov

Číslo projektu: APVV-24-0619

Zodpovedný riešiteľ: Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD. (ÚVS CEM SAV)

Výsledok: Financované

Názov projektu: Inovatívne stratégie na prevenciu a liečbu rôznych typov srdcového zlyhávania

Číslo projektu: APVV-24-0588

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Branislav Kura, PhD. (ÚVS CEM SAV)

Výsledok: Nefinancované

Názov projektu: Aplikácia molekulárneho vodíka pri ischémii srdca a mozgu a pri operáciách s mimotelovým obehom. Štúdie uskutočniteľnosti a bezpečnosti inhalačnej terapie. Ľudská pilotná štúdia.

Číslo projektu: APVV-24-0395

Zodpovedný riešiteľ: prof. MUDr., Ján Slezák, DrSc. (ÚVS CEM SAV)

Výsledok: Nefinancované

Názov projektu: Zacielené na ľudské aldo-keto reductázy: Objav nových substrátov a selektívnych inhibítorov pre terapeutické a priemyselné aplikácie.

Číslo projektu: APVV-24-0263

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Marta Prnová, PhD. (ÚEFT CEM SAV)

Výsledok: Nefinancované

Názov projektu: In vitro a in vivo hodnotenie liečivých účinkov prírodných a syntetických zlúčenín pre hojenie kožných rán kompozitnými membránami

Číslo projektu: APVV-24-0263

Zodpovedný riešiteľ: Ing. Katarína Valachová, PhD. (ÚEFT CEM SAV)

Výsledok: Nefinancované

Názov projektu: Vývoj nových selektívnych inhibítorov aldóza reductázy (ARI) s antioxidačnými vlastnosťami a vylepšenou biodostupnosťou ako potenciálnych liečiv v prevencii diabetu a rakoviny.

Číslo projektu: APVV-24-0388

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Lucia Kováčiková, PhD. (ÚEFT CEM SAV)

Výsledok: Financované

Názov projektu: Dôsledky kombinovanej terapie materskej depresie – experimentálna štúdia u potomstva potkanov

Číslo projektu: APVV-24-0391

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Michal Dubovický, CSc. (ÚEFT CEM SAV)

Výsledok: Financované

Názov projektu: Farmakologická aktivácia SERCA púmp: terapeutický cieľ v manažmente chronických metabolických ochorení

Číslo projektu: APVV-24-0186

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Jana Lomenová, PhD. (ÚEFT CEM SAV)

Výsledok: Financované

Názov projektu: Účinok antiosteoporotík, ich kombinácie a rôznych typov diét s nízkym obsahom minerálnych látok na rozvoj osteoporotických zmien vo zvieracom modeli osteoporózy
Číslo projektu: APVV-24-0244
Zodpovedný riešiteľ: Ing. Karol Švík, CSc. (ÚEFT CEM SAV)
Výsledok: Nefinancované

Názov projektu: Ovplyvnenie extra-artikulárnych prejavov reumatoidnej artritídy s použitím potenciálnych fytofarmák
Číslo projektu: APVV-24-0256
Zodpovedný riešiteľ: PharmDr. Katarína Bauerová, DrSc. (ÚEFT CEM SAV)
Výsledok: Nefinancované

Názov projektu: Prvá nazálna aplikácia tocilizumabu: komplexná in vivo a in vitro analýza
Číslo projektu: APVV-24-0296
Zodpovedný riešiteľ: PharmDr. František Dráfi, PhD. (ÚEFT CEM SAV)
Výsledok: Nefinancované

Názov projektu: Vplyv pravidelného cvičenia na statickú a dynamickú rovnováhu u ľudí s miernou kognitívnou poruchou
Číslo projektu: SK-PL-25-0009
zodpovedný riešiteľ: RNDr. Jana Kimijanová, PhD. (ÚNPF CEM SAV)
Výsledok: nefinancovaný

Názov projektu: Obnova posturálnej stability a zlepšenie senzorickej integrácie u pacientov po cievej mozgovej príhode a v starnúcej populácii
Číslo projektu: APVV-24-0548
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Diana Bzdúšková, PhD. (ÚNPF CEM SAV)
Výsledok: nefinancovaný

Názov projektu: Vplyv menopauzy na vazoregulačnú úlohu sulfidovej signálnej dráhy pri kardiovaskulárnych komplikáciách diabetu II.
Číslo projektu: APVV-24-0150
Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Soňa Čačanyiová, PhD. (ÚNPF CEM SAV)
Výsledok: financovaný

Názov projektu: Biomarkery a patomechanizmy dysfunkcie endotelových buniek a erytrocytov u pacientov s dlhým COVID-om a kardiovaskulárnymi komorbiditami
Číslo projektu: APVV-24-0225)
Zodpovedný riešiteľ: MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD. (ÚNPF CEM SAV)
Výsledok: financovaný

Názov projektu: Vývoj nových miRNA terapeutík pre kardioprotekciu
Číslo projektu: APVV-SK-HU-24-0026
Zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc. (ÚVS CEM SAV)
Výsledok: Financované

B- Inštitúcia je spoluriešiteľom projektu

Názov projektu: Molekulárne a mechanobiologické mechanizmy konkurenčných a adaptačných stratégií nádorových buniek v odpovedi na nádorové mikroprostredie
Číslo projektu: APVV-24-0090
Zodpovedný riešiteľ: Prof. Silvia Pastoreková, DrSc. (Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.)

Zodpovedný spoluriešiteľ za CEM: Dr. Helena Kandárová, ERT (ÚEFT CEM SAV)

Výsledok: Financované

Názov projektu: Nový prístup v terapii post-traumatickej stresovej poruchy (PTSD): liečba kvetiapiénom doplnená o probiotiká

Číslo projektu: APVV-24-0213

Zodpovedný riešiteľ: RNDr. Jana Osacká, PhD (Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.)

Zodpovedný spoluriešiteľ za CEM: RNDr. Mojmír Mach, PhD. (ÚEFT CEM SAV)

Výsledok: Financované

Projekty výziev EŠIF a Plán Obnovy podané v roku 2025

Kód výzvy: **PSK-MZ-010-2024-DV-EFRR**

NFP401101C273 - **Multidisciplinárny výskum výskytu, toxicity a prediktívneho modelovania mikro- a nanoplastov v ľudskom organizme**

Koordinátor projektu za CEM: Dr. Mojmír Mach

Výsledok: zatiaľ nezverejený

Kód výzvy: **PSK-MZ-010-2024-DV-EFRR**

NFP401101C221 - **Inovatívna platforma agonistov toll-like receptorov na implementáciu nových a bezpečných terapeutických prístupov v oblasti neuroimunológie**

Koordinátor projektu za CEM: Dr. Mojmír Mach

Výsledok: zatiaľ nezverejený

Kód výzvy: **PSK-MSVVM-037-2025-NP-EFRR**

NFP401103H278 - **Rozvoj konceptu otvorenej výskumnej infraštruktúry SAV pre aplikovaný výskum v podmienkach SR**

Koordinátor projektu za časť DV-LAB: Dr. Mojmír Mach

Koordinátor projektu za časť STIM-LAB: Dr. Igor Riečanský

Výsledok: financovaný

Kód výzvy: **PSK-MSVVM-020-2024-DV-EFRR**

NFP401101C695 - **Dlhodobý strategický výskum zvyšovania kvality a bezpečnosti koncentrátov prírodných látok**

Koordinátor projektu za CEM: Dr. Mojmír Mach

Výsledok: nefinancovaný

Kód výzvy: **09I01-03-V02**

09I01-03-V02-00298 - Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa -Kumulatívna žiadosť ÚEFT o príspevok k podpore prípravy EU projektov Human-APT testing, Melani, INFLAME, MITIGATE, ONTOX, BONESadapt, ktoré boli podané v schémach Horizont EU (Riešiteľky Dr. Kandárová, Dr. Prnová).

Výsledok: zatiaľ nezverejený

2.2. Medzinárodné projekty

2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2025

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2025

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		
1a. Projekty Horizont 2020	0	2	-	-	-	-	-	97514
1b. Projekty Horizont Európa	0	1	-	-	-	-	-	-
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	1	71189	71189	8903	-	-	-
3. Projekty COST	0	5	14956	14956	-	-	-	-
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	2	-	-	-	-	-	-
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	-	-	-	-	-	-
6. Projekty Mobility, Mobility Basic, Open Mobility a Mobility Visit	1	0	3000	3000	-	-	-	-
7. Bilaterálne projekty ostatné	3	0	6000	6000	-	-	-	-
8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	0	-	-	-	-	-	-
9. Podpora excelentného výskumu: SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants, Seal of Excellence, TANDEM	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 2025

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2025

	A	B
Počet podaných projektov I. pilier (Excelentná veda: MSCA, ERC, RI)	0	1
Počet podaných projektov II. pilier (klastre 1-6)	0	0
Počet podaných projektov III. pilier (EIC, EIT)	0	1
Počet podaných projektov Widera (Teaming, Twinning, Hop On Facility ...)	0	0

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Projekt: 101095426 — ERA4Health — HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-03: Fostering a European Research Area for Health Research

Názov projektu: Identification & characterization of circulating mediators of liver dysfunction-induced HFpEF in MASLD patients

Akronym: INTERACT

Číslo projektu: era4healthinterheart-038

Schéma: ERA4Health InterHeart

Koordinátor projektu: Dr. Melanie Paillard, CarMeN Laboratory – INSERM U1060 – University Claude Bernard Lyon 1, Bron, France

Riešitelia z CEM: Dr. Barteková – koordinátor za SAV

Projekt: DIAMOND - Development of Innovative Approaches and Models for Optimised Next generation risk assessment of Dermally applied products.

Schéma: HORIZON-TMA-MSCA-DN.

Koordinátor projektu: VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL, Prof. Tamara Vanhaecke.

Riešitelia z CEM SAV: ÚEFT - Dr. Helena Kand'árová, ERT.

Call HORIZON-MSCA-2025-DN-01,

Výsledok: zatiaľ nezverejnený

Projekt: Personalized Orthopedic Implant Design Software.

Schéma: HORIZON-EIC-2024-PATHFINDER-OPEN.

Koordinátor projektu: STU.

Riešitelia z CEM SAV: ÚEFT - Dr. Marta Šoltéssová-Prnová. Partneri: Verity s.r.o. (SK), Nupardi Oy (FI), 2oneLab GmbH (DE), CEM SAV (SK).

Call HORIZON-EIC-2024-PATHFINDER-OPEN-01.

Výsledok: nebol financovaný

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

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

CEM bude podávať žiadosti o projekty EŠIF v rámci príslušných výziev.

2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2025

2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

ÚLOHA NEKROPTOTICKEJ BUNKOVEJ SMRTI PRI OCHORENIACH SRDCA

Nekroptotická bunková smrť je charakteristickou črtou poškodenia srdca v dôsledku ischémie a tlakového preťaženia. Identifikovali sme exekúciu nekroptózy v akútnom aj v chronickom štádiu poškodenia progredujúceho do zlyhávania srdca, čo zdôrazňuje význam tejto formy aktívnej nekrózy. Významným prínosom práce bola identifikácia nekanonickej dráhy nekroptózy, ktorá zahŕňa intracelulárnu aktiváciu RIP3 bez účasti RIP1. Zaujímavým zistením bolo, že zatiaľ čo v post-ischemickej forme zlyhávajúceho srdca bola nekroptóza asociovaná s pyroptózou, pri tlakovom preťažení nedošlo k exekúcii pyroptózy. Farmakologická inhibícia nekroptózy viedla k retardácii aktívneho odumierania buniek srdca a k zníženiu uvoľňovania HMGB1, zástupcu tzv. s poškodením asociovaných molekulárnych vzorcov. Nižšie hladiny tohto alarmínu boli pozorované tiež u pacientov so zlyhávajúcim srdcom liečených podľa guidelineov v porovnaní s novodiagnostikovanými pacientami, ktorí ešte liečení neboli. Zdá sa teda, že proteín HMGB1, ako následok nekroptotického poškodenia, by mohol byť relevantným markerom odrážajúcim prebiehajúce poškodenie v dôsledku tzv. necrosis-like bunkovej smrti a preto by mohol byť testovaný ako marker srdcového zlyhávania. Podobnú hypotézu o RIP3 a Drp1 ako diagnostických markerov srdcového zlyhávania sme testovali v inej štúdii translačného charakteru a pilotné dáta naznačili význam prvého, ale nie druhého zo spomenutých proteínov. Pre potvrdenie týchto výsledkov sa vykonávajú rozsiahlejšie štúdie.

VÝSTUPY

- JARABICOVÁ, Izabela - HORVÁTH, Csaba - HRDLÍČKA, Jaroslav - BOROŠ, Almos - OLEJNÍČKOVÁ, Veronika - ZABRODSKÁ, Eva - ŠTEMBERKOVÁ HUBÁČKOVÁ, Soňa - MAUER ŠUTOVSKÁ, Hana - MOLČAN, Ľuboš - KOPKAN, Libor - CHUDÝ, Martin - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - GONCALVESOVÁ, Eva - NECKÁŘ, Jan - ZEMAN, Michal - ADAMEOVÁ, Adriana. Necrosis-like cell death modes in heart failure: the influence of aetiology and the effects of RIP3 inhibition. In *Basic Research in Cardiology*, 2025, vol. 120, iss. 2, pp. 373-392. (2024: 8 - IF, Q1 - JCR, 2.834 - SJR, Q1 - SJR).
- JARABICOVÁ, Izabela - HORVÁTH, Csaba - MARCINÍKOVÁ, Andrea - ADAMEOVÁ, Adriana. Receptor-interacting protein kinase 3: A macromolecule with multiple cellular actions and its perspective in the diagnosis and treatment of heart disease. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2025, vol. 314, p. 144280. (2024: 8.5 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR).
- MARCINÍKOVÁ, Andrea - HORVÁTH, Csaba - JARABICOVÁ, Izabela - MAJEROVÁ, Petra - OLEŠOVÁ, Dominika - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana. Proteomic Screening of Early Reperfusion in Acute Ischemic Heart and Insights into Mitochondrial-Associated Cell Damage: Role of RIP3. In *Frontiers in Bioscience-Landmark*, 2025, vol. 30, no. 2, pp. 27119. (2024: 3.1 - IF, Q3 - JCR, 0.794 - SJR, Q2 - SJR).

PROJEKTY

- APVV-20-0242 : Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.

PORUCHY VO FUNKCII Na,K-ATPÁZY PRI VÝVOJI ZÁVAŽNÝCH OCHORENÍ

Viacere vážne ochorenia sú sprevádzané poruchami sodíkovej homeostázy v bunkách, za ktorú je zodpovedný enzým Na,K-ATPáza, známy aj ako sodíková pumpa. Pri chronickom srdcovom zlyhávaní často dochádza k štrukturálnym a funkčným zmenám v obličkách. Naša experimentálna štúdia na kontrolných a transgénnych hypertenzných potkanoch TGR(mREN2)27 po vyvolaní aortokaválnej fistuly (AKF) poukázala na výrazné histologické zmeny v obličkách a rozdiely v schopnosti enzýmu Na,K-ATPázy viazať energetický substrát ATP. Kým u kontrolných potkanov bola táto funkcia zachovaná, u TGR(mREN2)27 bola významne oslabená pri fyziologicky relevantných koncentráciách ATP. Dysfunkcia enzýmu Na,K-ATPáza bola pozorovaná aj pri Alzheimerovej chorobe (AD), štúdiami ktoré naznačujú, že tento enzým má dôležitú úlohu v progresii tejto formy demencie, spôsobenej odumieraním nervových buniek. Postmortem analýzy mozgového tkaniva pacientov s touto diagnózou ukázali zníženú prítomnosť tohto enzýmu. Ďalší výskum by

mohol preskúmať využitie enzýmu Na,K-ATPáza ako biomarkera v krvi, kde je biologický materiál ľahko dostupný. Zaujímavé je aj to, že prirodzené antioxidanty nachádzajúce sa v rastlinách, zelenine a ovocí môžu aktivitu enzýmu Na,K-ATPáza modulovať a chrániť ju pred poškodením čo ukazuje potenciál spomaliť rozvoj kognitívnej dysfunkcie spojennej s AD.

VÝSTUPY

VRBJAR, Norbert - ONDREJÁK ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - KOVAČIČOVÁ, Ivona - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - ČERVENKA, Luděk - RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Alterations in renal Na,K-ATPase activity and protein expression in rat models of pressure and volume overload. In *Scientific Reports*, 2025, vol. 15, art. no. 39604. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-23241-2>

VRBJAR, Norbert - RADOŠINSKÁ, Dominika - RADOŠINSKÁ, Jana. The involvement of Na,K-ATPase enzyme in the development of Alzheimer's disease. In *Experimental Neurology*, 2025, vol. no, p. (2024: 4.2 - IF, Q1 - JCR, 1.499 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0014-4886. [sciencedirect.com/science/article/pii/S0014488625003917?via%3Dihub](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0014488625003917?via%3Dihub)

PROJEKTY

APVV-21-0410: Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií.

APVV-20-0421: Kardiometabolické účinky stimulácie Mas receptorov modulovaním renín-angiotenzínového systému - kľúčová úloha angiotenzín konvertujúceho enzýmu 2

VEGA 2/0006/23: Cílená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami.

Projekt Ministerstvo zdravotníctva Českej republiky - číslo grantu 20-02-00052.

Národný ústav pre výskum metabolických a kardiovaskulárnych chorôb - program EXCELES, číslo projektu LX22NPO5104) – financovaný Európskou úniou – Next Generation EU.

PERSPEKTÍVNA TERAPIA INFARKTU MYOKARDU

V našom výskume sme sa zamerali na to, ako znížiť poškodenie srdcového svalu po infarkte blokovaním proteínu HMGB1. Tento proteín sa po poškodení tkaniva uvoľňuje z buniek a spúšťa silnú zápalovú a oxidačnú reakciu, ktorá môže ďalej zhoršovať stav srdca a prispievať k rozvoju zlyhávania. V experimentálnom modeli infarktu myokardu u potkanov sme preto podali anti-HMGB1 proteín priamo do srdca v čase reperfúzie, teda pri obnovení prietoku krvi. Liečba výrazne znížila hladiny zápalových cytokínov IL-6 a TNF- α , obmedzila oxidačný stres, zmiernila poškodenie bunkových membrán a znížila hromadenie kolagénu vedúce k zjazveniu srdca. Zároveň sme zaznamenali zvýšenú aktivitu endotelovej NO-syntázy a zlepšenie antioxidantných obranných mechanizmov, čo naznačuje lepšiu funkciu ciev a mikrocirkulácie. Výsledky predstavujú významný posun v chápaní úlohy HMGB1 pri infarkte a ukazujú, že jeho cílená blokáda v období ischémie a reperfúzie má výrazný ochranný účinok. Tieto zistenia otvárajú cestu k novým terapeutickým prístupom, ktoré by mohli znížiť rozsah poškodenia srdcového svalu a zlepšiť dlhodobú kvalitu života pacientov po infarkte.

VÝSTUPY

CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - BUJNOVÁ, Katarína - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Role of HMGB1 in ischemia/reperfusion injury in a rat model of myocardial infarction. In *Scientific Reports*, 2025, vol. 15, no. 1, art. no. 44440. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-28160-w>. Typ: ADCA

CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - BUJNOVÁ, Katarína - VOJTKOVÁ, Mária - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Modulation of cardiac gene expression by anti-HMGB1 in a model of experimental myocardial infarction. In *Physiological Research*, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S259-S269. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935718> Typ: ADCA

PROJEKTY

APVV- 22-0271 - Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus.)

VEGA 2/0131/24 - Kardioprotektívne účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu

PRO- A ANTIOXIDAČNÉ ÚČINKY MN(III)-PORFYRÍNŮV PRI CIELENEJ LIEČBE RAKOVINY A NEURODEGENERATÍVNYCH OCHORENÍ

Redoxné vlastnosti Mn(III)-porfyrínov ovplyvňujú oxidačné a antioxidačné procesy v biologických systémoch. Študovali sme pro- a antioxidačné vlastnosti Mn(III)-2-TE-PyP⁵⁺ a Mn(III)-4-TE-PyP⁵⁺ v roztoku vysokomolekulového hyalurónanu vystaveného radikálovej degradácii Weissbergerovým biogénnym oxidačným systémom (WBOS). Z metód sme na sledovanie degradácie hyalurónanu použili rotačnú viskozimetriu. Výsledky ukázali, že Mn(III)-2-TE-PyP⁵⁺ urýchlil degradáciu hyalurónanu. Naopak, izomér Mn(III)-4-TE-PyP⁵⁺ pôsobil ako antioxidant. Tieto výsledky sme potvrdili meraním koncentrácie kyslíka v reakčnom prostredí – hyalurónan + WBOS. Výsledky elektrónovej paramagnetickej rezonancie a plynovej chromatografie objasnili mechanizmus redoxných vlastností derivátov Mn(III)-porfyrínov. Naše zistenia poskytujú nový pohľad na selektívne terapeutické aplikácie oboch Mn(III)-derivátov a viedli k návrhu stratégie pre ciele liečbu rakoviny a neurodegeneratívnych ochorení.

VÝSTUPY

ŠOLTÉS, Ladislav - ARNHOLD, Juergen - RAPTA, Peter - ŠEDIVÝ, Matúš - NEUGEBAUER, Petr - HROUZKOVÁ, Svetlana - SZARKA, Agneša - MACH, Mojmir - VALACHOVÁ, Katarína. Mn(III)-porphyrins in battle against neurodegenerative and cancer diseases. In *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2025, vol. 191, art. no. 118488. (2024: 7.5 - IF, Q1 - JCR, 1.775 - SJR, Q1 - SJR, 1. Decil). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2025.118488> typ: ADMA

PROJEKTY

VEGA 2/2008/23 - In vitro štúdium antioxidačných/protizápalových účinkov prírodných a syntetických zlúčenín. In vivo dôkaz liečivých účinkov vybraných zlúčenín v experimentoch hojenia kožných rán.

APVV-23-0195 - Multifunkčné komplexy kovov na liečbu rakoviny so zvýšenou afinitou a špecificitou pre určité enzýmy.

24-11928M JUNIOR STAR 2024 grant - Grant Agency of the Czech Republic

21-20716X Grant EXPRO - Grant Agency of the Czech Republic

PRIAZNIVÝ ÚČINOK CEMENTIRESTATU NA ČREVNÝ MIKROBIÓM A KOSTNÉ TKANIVO

Cukrovka 2. typu predstavuje celosvetovo rastúci zdravotný problém spojený s rozvojom závažných komplikácií, akými sú diabetická neuropatia, retinopatia a nefropatia. Výskumníci z Centra experimentálnej medicíny SAV skúmajú nové terapeutické prístupy, medzi nimi aj liečivo cementirestat – vysoko selektívny inhibítor enzýmu aldózareduktázy. Štúdia realizovaná v spolupráci s UMB SAV sa zamerala na jeho vplyv na črevný mikrobióm, zatiaľ čo tím profesorky Martiniakovej a profesora Omelku z UKF v Nitre a Lekárskej univerzity v Katoviciach skúmal vplyv na kostný systém. Po dvojmesačnom podávaní u experimentálnych potkanov sa preukázalo, že cementirestat neovplyvňuje negatívne črevnú mikrobiotu – pomer *Firmicutes/Bacteroidetes* zostal nezmenený a celková diverzita bola zachovaná. Naopak, liečivo zvyšovalo zastúpenie prospešných baktérií *Clostridium butyricum* a *Lactobacillaceae* a zároveň znižovalo výskyt patogénneho *Clostridium difficile*. Súbežná analýza kostného tkaniva potvrdila, že cementirestat nepoškodzoval štruktúru kostí a niektoré mikroštruktúrne parametre dokonca mierne zlepšoval. Tieto výsledky naznačujú, že cementirestat patrí medzi perspektívne inhibítory aldózareduktázy s priaznivým bezpečnostným profilom voči črevnému aj kostnému systému.

VÝSTUPY

Marek Lepáček, Pavol Boďo, Marta Šoltéssová Prnová, Mária Bučková, Domenico Pangallo, Jelena Pavlović: Impact of novel aldose reductase inhibitor drug on gut microbiota composition and metabolic health in ZDF 'lean' rats. *Chemico-Biological Interactions*, Volume 413, 2025, 111490, (2024: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.12 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0009-2797, <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2025.111490>

Martiniakova M, Soltesova Prnova M, Kovacova V, Mondockova V, Svik K, et al. (2025). Insufficient impact of the aldose reductase inhibitor cementirestat on the skeletal system in type 2 diabetic rat model. *PLOS ONE* 20(11): e0336508. (2024: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.803 - SJR, Q1 - SJR) <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0336508>

PROJEKTY

APVV 20-0411 - Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok centirestatu v potkaňom modeli diabetu, VEGA 2/0087/22 - Inhibitory aldo-keto reduktáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny

VPLYV PRENATÁLNEHO STRESU A MIRTAZAPÍNU NA NEUROPLASTICITU A SPRÁVANIE POTOMSTVA POTKANOV

Stres počas tehotenstva môže viesť k depresii, ktorá môže mať negatívny vplyv na vyvíjajúci sa plod. Mirtazapín (MIRT) sa používa na liečbu materskej depresie a považuje sa za bezpečný pre tehotné ženy, ale jeho vplyv na vývin mozgu nebol dostatočne preskúmaný. Študovali sme účinky chronického nepredvídateľného stresu (CUS) u gravidných samíc potkanov a liečby MIR na správanie a mozgové funkcie potomstva. Hodnotili sme úzkostné správanie, expresiu proneuroplastických proteínov, excitabilitu monoamínových a glutamátových neurónov a dlhodobú potenciáciu nervového prenosu v hipokampe. CUS u potomstva zhoršil správanie podobné úzkosti a zvýšil excitabilitu serotonínových (5-HT) neurónov. MIRT zvýšil expresiu neurotrofického faktora odvodeného z mozgu (BDNF). Kombinácia CUS s MIRT inhibovala excitabilitu glutamátových a dopamínových neurónov. Synaptická plasticita nervového prenosu bola najslabšia po samotnej liečbe MIRT, ale v kombinácii so stresom bola dlhodobá potenciácia nervového prenosu porovnateľná s kontrolnou skupinou. MIRT môže zmierniť vplyv materského stresu pravdepodobne účinkom na aktivitu 5-HT a BDNF. Počas liečby materskej depresie by MIRT pravdepodobne nepoškodil bunkové mechanizmy dlhodobej pamäti potomstva.

VÝSTUPY

PALIOKHA, Ruslan - VIÑAS NOGUERA, Mireia - BUKATOVÁ, Stanislava - GRINCHII, Daniil - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - ÖZBAŞAK, Hande - DEKHTIARENKO, Roman - KHOURY, Talah - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of pre-gestational exposure to the stressors and perinatal mirtazapine administration on the excitability of hippocampal glutamate and brainstem monoaminergic neurons, hippocampal neuroplasticity, and anxiety-like behavior in rats. In Molecular Psychiatry, 2025. (2024: JCR a SJR – D1). <https://doi.org/10.1038/s41380-025-03161-3>. Typ: ADCA

GASPAROVA, Zdenka - BUKATOVA, Stanislava - DUBOVICKY, Michal. Maternal mirtazapine selectively enhances hippocampal LTP without reversing stress-associated alterations in basal transmission, short-term plasticity, or open-field behaviour in rat offspring. In: Drug Research, 2025, vol. 75, iss.8, pp. 308- 319. (2024: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2194-9387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-2682-5112>. Typ: ADMA

PROJEKTY

APVV-19-0435, APVV-24-0391, VEGA 2/0133/23, VEGA 2/0018/23

2.3.2. Výsledky aplikačného typu

VÝVOJ A INTERNÁ VALIDÁCIA IN VITRO PROTOKOLOV PRE HODNOTENIE BIOKOMPATIBILITY ZDRAVOTNÍCKYCH POMÔCOK URČENÝCH PRE OFTALMOLOGIU A ÚSTNU DUTINU

Jednou z hlavných výskumných tém tímu SK-NETVAL je vývoj a validácia protokolov na hodnotenie biokompatibility a bezpečnosti zdravotníckych pomôcok pomocou inovatívnych in vitro postupov založených na 3D tkanivových kultúrach. Nadväzujeme na dlhoročnú expertízu v oblasti kožnej a očnej iritácie chemických látok, pre ktoré boli vyvinuté a validované testovacie protokoly, ktoré sú súčasťou nariadení OECD a ISO.

V roku 2025 sme dokončili vývoj protokolu na hodnotenie dráždivosti zdravotníckych pomôcok a biomateriálov určených na kontakt s ústnou dutinou. Výsledky boli publikované v časopise *Toxicology in Vitro*. O naše protokoly prejavili záujem viaceré domáce aj zahraničné spoločnosti ako aj komisia ISO, ktorá plánuje rozšíriť svoje smernice a implementovať viaceré in vitro postupy do predklinického hodnotenia zdravotníckych pomôcok. V rokoch 2024–2025 sme realizovali a

dokončili dve priemyselné štúdie; jedna z nich bola publikovaná v roku 2025 v časopise *Interdisciplinary Toxicology* a viedla k úspešnej reklasifikácii zdravotníckej pomôcky bez potreby ďalšieho testovania na laboratórnych zvieratách. Za náš výskum sme získali v roku 2025 dve medzinárodné a dve domáce ocenenia. In vitro testy a SLP-kompatibilné protokoly vyvinuté v rámci týchto projektov na ÚEFT sú založené na využití 3D modelov orálneho epitelu EpiOral a rohovkového epitelu EpiOcular. Modely sa vyznačujú vysokou senzitivitou, ktorá umožňuje spoľahlivé testovanie extraktov zo zdravotníckych pomôcok aj formulácií určených pre ústnu dutinu či oftalmológiu. Tieto postupy významne prispievajú k znižovaniu potreby experimentov na zvieratách v predklinickom hodnotení zdravotníckych pomôcok a topicky aplikovaných farmaceutík. Naše protokoly boli použité pre hodnotenie biokompatibilít niektorých slovenských aj zahraničných výrobkov z kategórie zdravotníckych pomôcok.

VÝSTUPY

PÔBIŠ, Peter** - MILASOVÁ, Tatiana - KANĎÁROVÁ, Helena**. Exploring the potential of reconstructed human epithelial tissue models for safety assessment of intraoral medical devices. In *Toxicology in vitro: the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2025, vol. 104, art.no. 105956. (2024: 2.7 - IF, Q3 - JCR, 0.718 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2024.105956> Typ: ADCA

KANĎÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter - SÁKOVÁ, Olga - JAKUBOVSKÁ, Alena. Assessment of cytotoxicity, skin and oral irritation of medical devices with hydrating properties: A case study. In *Interdisciplinary toxicology*, 2025, vol. 15, no.1, p.19-24. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2025-0003>. Typ: ADNB

CALONI, Francesca - CAZZANIGA, Alessandra - GUTLEB, Arno C. - HARTUNG, Thomas - KANĎÁROVÁ, Helena - MELONI, Marisa - PINTEA, Adela - RASHIDI, Hassan - WILFLINGSIEDER, Doris - BUSCARINI, Alessandra. New approach methodologies (NAMs): The strategic vision in science. In *ALTEX: Alternatives to Animal Experimentation*, 2025, vol.42, no. 4, p. 731-732. (2024: 5.8 - IF, Q1 - JCR, 0.982 - SJR, Q1 - SJR, 1.Decil SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2506231> Typ: BDMA

PROJEKTY

APVV-19-0591: In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP,

VEGA 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 ľudskeho tkaniva

ZLEPŠENIE STABILITY POSTOJA A FUNKČNEJ MOBILITY VPLYVOM PRAVIDELNÉHO CVIČENIA U PACIENTOV S PARKINSONOVOU CHOROBOU

Pravidelná pohybová aktivita sa popri farmakoterapii Parkinsonovej choroby (PCH) považuje za kľúčový nefarmakologický prístup, s potenciálom priaznivo ovplyvniť rovnováhu a celkový funkčný stav pacienta. Účinky rôznych terapeutických metód sa často hodnotia v štádiu, kedy je pacient pod vplyvom farmakologickej liečby, čím však môže dôjsť k prehliadnutiu niektorých zmien prítomných práve vtedy, keď lieky nepôsobia. My sme sledovali vplyv 4-mesačného, cielene vedeného aeróbne-silového tréningu na statickú a dynamickú rovnováhu, pričom účinky cvičenia sme hodnotili v stave po užití antiparkinsonických liekov, ako aj bez nich. Výsledky preukázali významné zlepšenie rovnováhy postoja i chôdze, pričom najvýraznejšie zmeny sa prejavili v stave bez medikácie. Zlepšenie stability postoja (najmä na mäkkej podložke) zároveň súviselo so zlepšením funkčnej mobility pri chôdzi zaťaženej kognitívnou úlohou. V praxi to naznačuje, že dobre nastavená, pravidelná odborne vedená pohybová aktivita môže pacientom s PCH pomôcť bezpečnejšie zvládať každodenné situácie, pri ktorých je potrebné udržať rovnováhu v menej stabilných či kognitívne náročnejších podmienkach, a tak prispieť k ich väčšej samostatnosti a zníženiu rizika pádov.

VÝSTUPY

MARTIŠ, P. - BZDÚŠKOVÁ, D. - KOŠUTZKÁ, Z. - SLOBODOVÁ, L. - STRAKA, I. - MALENOVSKÁ MARČEK, K. - MYTIAI, O. - TIRPÁKOVÁ, V. - KONRÁDY, P. - LITVÁKOVÁ, V. - TURI NAGY, M. - URBANČÍK, Z. - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, J. - UKROPCOVÁ, B.** - KIMIJANOVÁ, J.**. Supervised aerobic-strength exercise reduces postural sway and improves dual-task gait in Parkinson's disease. In *Scientific Reports*, 2025, vol. 15, art. no.

20643. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-07009-2>.

KIMIJOVÁ, J. - BZDÚŠKOVÁ, D. - MARTIŠ, P. - SLOBODOVÁ, L. - LITVÁKOVÁ, V. - KOŠUTZKÁ, Z. - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, J. - UKROPCOVÁ, B. Enhancing balance and mobility: The role of exercise in postural and dynamic stability for Parkinson s disease. In ISPGR World Congress 2025: abstract proceedings. - Maastricht: International Society of Posture & Gait Research, 2025, p. 407-408.

PROJEKTY

Senzorická regulácia rovnováhy a jej zmeny vplyvom motorických, kognitívnych a úzkostných porúch. (VEGA 2/0098/25), Nový prístup k rehabilitácii pacientov po cievnej mozgovej príhode (APVV-20-0420), projekty mimo CEM): APVV 20-0466, APVV-23-0604, VEGA 2/0161/24, SAS-MOST JRP 2018/10, HORIZON 101087124, VEGA 2/0076/22

2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

STIMULÁTOR SGC A ZVÝŠENÉ IZOVOLUMICKÉ ZAŤAŽENIE ZMIERŇUJÚ NEPRIAZNIVÚ REMODELÁCIU MYOKARDU PRI CHRONICKOM SRDCOVOM ZLYHÁVANÍ

Srdcové zlyhávanie (SZ) je závažný klinický syndróm spojený s vysokou mierou úmrtnosti a zníženou kvalitou života. Jeho progresia je ovplyvnená hemodynamickým preťažením, oxidačným stresom a nepriaznivou remodeláciou myokardu. Dôležitú úlohu v patofyziológii SZ zohráva tiež narušenie kardioprotektívnej signálnej dráhy NO-sGC-cGMP, ako aj zmeny mechanického zaťaženia myokardu, ktoré môžu viesť k rozvoju atrofie. Z našich výsledkov vyplýva, že podávanie stimulátora rozpustnej guanylátcyklázy (sGC) BAY 41-8543 experimentálnym zvieratám so SZ v dôsledku tlakového a objemového preťaženia vedie k zvýšeniu expresie antioxidačných proteínov a k zníženiu depozície kolagénu v myokarde, čo poukazuje na možný protektívny účinok sGC stimulátorov. Zároveň sme preukázali, že pohlavie ani miera produkcie pohlavných hormónov neovplyvňujú v zlyhávajúcom srdci rozsah atrofie vyvolanej mechanickým odľahčením, zatiaľ čo zvýšené izovolumické zaťaženie významne tlmí jej rozvoj u oboch pohlaví. Tieto zistenia poukazujú na význam oxidačného poškodenia a mechanického zaťaženia v patofyziológii SZ a naznačujú nové terapeutické možnosti zamerané na zlepšenie štruktúrnych a funkčných vlastností myokardu.

VÝSTUPY

MARTIŠKOVÁ, Adriana - SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Natália - FERKO, Miroslav - GAWRYS, Olga - ANDELOVÁ, Katarína - KALA, Petr - ČERVENKA, Luděk - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Soluble Guanylate Cyclase Stimulator, BAY41-8543: A Promising Approach for the Treatment of Chronic Heart Failure Caused by Pressure and Volume Overload. In Pharmacology Research & Perspectives, 2025, vol. 13, iss. 2, e70087. (2024: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.799 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2052-1707.

KOLESÁR, Dushan Michael - MRÁZOVÁ, Iveta - KUJAL, Petr - POKORNÝ, M. - ŠKAROUPKOVÁ, Petra - SADOWSKI, Janusz - ŠNOREK, Michal - ČERMÁK, Zdeněk - VOLENEC, Karel - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - ČERVENKA, Luděk - NETUKA, Ivan. Intraventricular spring expander attenuates cardiac atrophy of the failing heart after unloading caused by heterotopic heart transplantation: no sex-linked differences. In Physiological Research, 2025, vol. 74, no. 3, p. 373-392. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408.

PROJEKTY

APVV-21-0410, Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií

APVV-22-0264, Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh.

VV-MVP-24-0278, Skúmanie faktorov zapojených v kardiorenálnom syndróme a stratégie liečby

NU23J-02-00015, New pharmacological approaches for the treatment of heart failure with reduced ejection fraction combined with chronic kidney disease.

NU22-02-00070, The new insight on the pathophysiology of cardiac atrophy after implantation of left ventricular assist device: translation studies to define new therapeutic targets

RACIONÁLNY NÁVRH A SYNTÉZA NOVÝCH ANALÓGOV EPALRESTATU AKO SELEKTÍVNYCH INHIBÍTOROV ALDÓZOREDUKTÁZY: OBJAV NOVÉHO KANDIDÁTA NA LIEČIVO ZNIŽUJÚCEHO GLUKÓZU PÔSOBIACEHO AKO MITOCHONDRIÁLNY UNCOUPLER.

Štúdia predstavuje nové deriváty epalrestatu na báze *N*-benzylindolov (AK-1-4) testované ako inhibitory aldózareduktázy (ALR2), kľúčového enzýmu v rozvoji diabetických komplikácií. Zo všetkých molekúl vykázal derivát AK-4 najvyššiu inhibičnú aktivitu a výraznú selektivitu voči príbuzným enzýmom, čím minimalizoval off-target riziká. Súbežne pozitívne moduloval inzulínovú signalizáciu a v *ex vivo* podmienkach podporoval príjem glukózy. Mechanisticky pôsobil ako mierny mitochondriálny uncoupler, znižujúci oxidačné zaťaženie bez toxického kolapsu energetického metabolizmu. ADMET profil preukázal vhodnú orálnu dostupnosť a absenciu toxicity. Výsledky spoločne ukazujú, že AK-4 predstavuje prvého kandidáta multifunkčnej molekuly schopnej súčasne tlmieť hyperglykémiu aj diabetické komplikácie, čo môže zásadne rozšíriť terapeutickú paradigmu v liečbe diabetu.

VÝSTUPY

KOUSAXIDIS, Antonios - PAOLI, Paolo - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - GENOVESE, Massimo - SANTI, Alice - ŠTEFEK, Milan - PETROU, Anthi - NICOLAOU, Ioannis. Rational design and synthesis of novel *N*-benzylindole-based epalrestat analogs as selective aldose reductase inhibitors: An unexpected discovery of a new glucose-lowering agent (AK-4) acting as a mitochondrial uncoupler. In *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2025, vol. 281, art.no. 117035. (2024: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.142 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2024.117035> Typ: ADCA. (1.Decil)

PROJEKTY

VEGA 2/008/22 - Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností.

APVV-20-0543 - Viac-cieľový prístup k rozličným molekulovým mechanizmom diabetických komplikácií a iných ochorení súvisiacich s toxicitou glukózy

PREHLAD POUŽITIA A KONTAMINÁCIE PRÍPRAVKAMI NA OCHRANU RASTLÍN NA SLOVENSKU

Využívanie pesticídov v modernom poľnohospodárstve predstavuje komplexnú tému, kde sa stretávajú ekonomické záujmy, potravinová bezpečnosť a ochrana verejného zdravia. Hoci sú tieto látky kľúčové pre zabezpečenie dostatku potravín pre rastúcu populáciu, ich prítomnosť v potravinovom reťazci vyvoláva oprávnené obavy. V roku 2023 Slovensko spotrebovalo viac ako 4 500 ton prípravkov na ochranu rastlín (POR), čo je trieda chemikálií vrátane herbicídov, fungicídov a insekticídov. Vzhľadom na rastúce obavy z rezíduí pesticídov v potravinách, vode a pôde vykonal Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave štúdiu na posúdenie úrovne kontaminácie pôdy a krmiva pre zvieratá. V rokoch 2022 až 2023 monitorovanie POR na rastlinách na Slovensku ukázalo, že sa použilo viac ako 300 rôznych účinných látok. Glyphosát a chlórmekvát tvorili takmer 50 % všetkých spotrebovaných POR. Štúdia, v ktorej sa analyzovalo 91 vzoriek pôdy a 37 vzoriek krmív, zistila rezíduá 68 rôznych pesticídov. Hoci kontaminácia pesticídmi bola rozšírenejšia v pôde (60 % vzoriek), koncentrácie týchto rezíduí boli vyššie v krmive ako v pôde. Boli nájdené tieto typy pesticídov: fungicídy (31 %), herbicídy (25 %) a insekticídy (12 %). Štvrtina kvantifikovaných rezíduí pesticídov prekročila prijateľný denný príjem (ADI), čo je maximálne množstvo látky, ktoré možno denne požiť počas života bez toho, aby predstavovalo zdravotné riziko. Niekoľko zistených pesticídov je klasifikovaných ako karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu (látky CMR). Pozoruhodným príkladom je chlorpyrifos, organofosfát nachádzajúci sa v pôde aj v krmive v množstvách presahujúcich ADI a ktorý bol identifikovaný ako vývinový toxikant. Tieto zistenia zdôrazňujú významné potenciálne riziko chronickej expozície týmto chemickým zmesiam a zdôrazňujú potrebu ďalšieho toxikologického výskumu. V marci 2024 EFSA zverejnila „Vyhlásenie o toxikologických vlastnostiach a maximálnych hladinách rezíduí acetamipridu a jeho metabolitov“, v ktorom pracovná skupina identifikovala medzery v údajoch v štúdiách *in vivo*, najmä

absenciu primeraných meraní učenia, pamäte, motorickej aktivity a morfometrie. V spolupráci s pracoviskom L.I. Medved's Research Center of Preventive Toxicology, Food and Chemical Safety, Ministry of Health v Kieve sme pracovali práve na doplnení kľúčových informácií o vývinovej neurotoxícite acetamipridu - syntetického insekticídu zo skupiny neonikotinoidov.

VÝSTUPY

RASHKIVSKA, Inna - PRODUNCHUK, Mykola - NEDOPYTANSKA, Nadiia - ZHMINKO, Petro - MACH, Mojmir**
KOLIANCHUK, Yana. Developmental neurotoxicity study of pesticide Acetamiprid in Wistar Hannover rats. In Environmental Toxicology and Pharmacology, 2025, vol.119, art. no. 104833. (2024: 4.2 - IF, Q1 - JCR, 1.064 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1382-6689. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.etap.2025.104833>

PROJEKTY

VEGA 2/0163/24 - Experimentálny prístup simulácie rizík v reálnom živote: Vplyv dlhodobej expozície chemickej zmesi pesticídov, kontaminantov a potravinových prísad v nízkych dávkach vo viacgeneračnej štúdii na potkanoch

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ	Počet v r. 2025/ doplňky z r. 2024
1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)	0 / 0
2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)	0 / 0
3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)	0 / 0
4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)	1 / 0
5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)	0 / 0
6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)	1 / 0
7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)	1 / 0
8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)	0 / 0
9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)	49 / 2
10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)	25 / 2
11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)	0 / 0
12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)	1 / 0
13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)	3 / 0
14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)	0 / 5
15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)	2 / 0
16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)	0 / 0
17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS	0
18. Ostatné vydané periodiká	1
19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)	1 / 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. 2024 (zdroj JCR) <i>Počet článkov / doplnky</i>	30 / 1	20 / 1	19 / 1	2 / 0	71 / 3
Podľa SJR z r. 2024 (zdroj Scimago) <i>Počet článkov / doplnky</i>	39 / 1	26 / 1	5 / 1	4 / 1	74 / 4

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2024/ doplnky z r. 2023
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	3545 / 29
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	591 / 13
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	2 / 1
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	36 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach	74
Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach	100

2.6. Vyžiadané prednášky

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

2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

Barteková M., Kaločayová B., Bartošová L., Rajtík T., Ferenczyová K. Cardioprotective Potential of Flavonoid Quercetin in Aged Diabetic Fatty Rats. Czech Cardiovascular Research and Innovation Day 2025 & 11th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, November 2–4, 2025, Prague, Czech Republic

Bernátová I., Bališ P., Bozkurt Aybuke, Mičurová A., Kluknavský M. Vascular Effects of Dimethyl Fumarate in Male Hereditary Hypertriglyceridemic Rats Exposed to Social Stress. In 11th BenBedPhar Scientific meeting, Targeting NRF2: Translating Redox Biology Across Disorders, October 9-10, Istanbul, Turkey.

Bernátová I., Kluknavský M., Bozkurt Aybuke, Mičurová A., Anjum Anjum, Bališ P. Effects of dimethyl fumarate on plasma triglyceride levels and PPAR alpha gene expression in hypertriglyceridemic rats exposed to chronic crowding stress. In 10th BenBedPhar Scientific meeting, Unlocking NRF2 Research for Future Clinical Therapies, June 6-7, Galway, Ireland.

Bernátová I., Aybuke Bozkurt, Mičurová A., Kluknavský M., Bališ P. Vascular function in rat models of prehypertension with and without hypertriglyceridemia: can dimethyl fumarate therapy be beneficial? In 9th BenBedPhar Scientific meeting, Unlocking NRF2 Research for Future Clinical Therapies, February 20-21, Rome, Italy.

Duriš A, Aadameová A, Hrdlička J., Marciníková A., Vavrincová D., Olejníčková V., Horváthh C., Goncalvesová E., Neckář J., Kolář F., Suleiman S., Jarabicová I Necrosis-Like Cell Death Likely Plays an Important Role in Heart Failure With Reduced But Not Preserved Ejection Fraction: Mechanisms and Therapeutic Approaches. Czech Cardiovascular Research and Innovation Day 2025 & 11th European Section meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, November 2–4, 2025, Prague, Czech Republic

Kura B, Slezák J. Therapeutic use of molecular hydrogen in cardiovascular diseases“, Conference of International Society for Hydrogen Medicine and Biology, 7.11.2025. Tokyo, Japan

Kand'árová, H. Rethinking Medical Device Testing: The Rise of NAMs. Invited Speaker at the School “New Approach Methodologies (NAMs): The Strategic Vision in Science. Lake Como Summer School, 14 to 15 May 2025, Lake Como, Italy.

Kand'árová, H. From Validation to Innovation: The Evolving Landscape of New Approach Methodologies in Regulatory Toxicology and Beyond: Keynote lecture. 53rd EEMGS Congress / 47th Annual CSSMC Meeting, Jun 2-5, 2025. Bratislava, Slovakia

Kand'árová, H. Advancing ocular safety: insights into the new OECD guideline. 12th International Congress of the Turkish Society of Toxicology (TST), 06-09 November 2025, Istanbul, Turkiye.

Kand'árová, H. Sériá prednášok na medzinárodnom podujatí ESTIV Advance Training Course:

- Good *in vitro* method practice (GIVIMP and OECD GLP)

- Alternative methods and OECD testing guidelines

- *In vitro* methods for skin irritation and corrosion testing

- *In vitro* methods for eye hazard testing

16-21 November 2025, Bratislava, Slovakia.

Mičurová A, Kluknavský M, Bernátová I. Dimethyl fumarate decreases plasma triglyceride level in female hypertriglyceridemic rats exposed to chronic psychosocial stress. In 11th BenBedPhar Scientific meeting, Targeting NRF2: Translating Redox Biology Across Disorders, October 9-10, Istanbul, Turkey

Pecháňová O, Saman E, Cebová M, Barta A. Complementary cardiometabolic effects of evolocumab and simvastatin-CoQ10 nanoparticles in obese rats. In Czech Cardiovascular Research and Innovation Days 2025 & 11th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences, 2.-4. november, 2025, Prague, Czech Republic.

Pecháňová O. Polymeric nanoparticles in the treatment of hypertension and hyperlipidemia. In 10th International Congress on Biomaterials and Biosensors, BIOMATSEN 2025, 8. -14. April 2025, Oludeniz, Turecko.

Pecháňová O. Redox paradox of polyphenol treatment. In National Conference of the Romanian Society of Pathophysiology, 9. -11.10 2025, Constanta, Rumunsko.

Račková L. Pitfalls of *in vitro* testing. International ESTIV Advance Training course. 16-21 November 2025, Bratislava, Slovakia.

Slezák J. Molekulárny vodík ako vhodný adjuvans pri liečbe srdcového zlyhávania a pri iných kardiovaskulárnych patológiách. In 52. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie - Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi. 15.-17. október 2025, Pezinok, Slovensko

2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach

Pecháňová O. Účinok liečby Cornus mas na markery aterosklerózy – experimentálne skúsenosti. In XV. Škola lipidológie a XXXIII. Nové trendy v prevencii aterosklerózy, 12. – 13. február 2025, Radisson BLU Carlton Hotel, Bratislava.

2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách

Bauerová K., Waqar A.: THERAPY OF RHEUMATIC DISEASES BASED ON NATURAL SOURCES AND UNCONVENTIONAL PHARMACOLOGICAL APPROACHES Part 1. Seminar. Institute of Food Sciences, CNR, Avellino, December 3, 2025, Italy.

Bernátová I, Kluknavský M, Mičurová A, Bozkurt A, Anjum A, Bališ P. Effect of dimethyl fumarate on plasma triglycerides and vascular function in a rat model of hypertriglyceridemia. In Workshop The role of NRF2 in chronic diseases and evolutionary aspects, University of Zurich, Campus Irchel, March 4-5 2025, Schweiz.

Duriš Adameová A. Novel insights on heart failure pathomechanisms and pharmacotherapy: a role of necrosis-like cell death modes, Prednáška – webinár pre Hungarian Society of Experimental and Clinical Pharmacology – 7.10.2025

Sýkora M. Modulation of Arrhythmogenic Substrate by Hypertension in Volume-Overload Heart Failure in Rats: Role of RAAS Blockade. ESH Summer School 2025, Gothenburg, Sweden

Kandárová, H. From Rabbit Test to Reconstructed Cornea: Transforming Eye Irritation Testing with Cutting-Edge NAMs. Virtual Class - Alternative Methods in Toxicology, Università degli Studi di Milano, Veterinary Biotechnology Sciences, April 09, 2024, Milano, Italy.

2.7. Patentová a licenčná činnosť na Slovensku a v zahraničí v roku 2025

2.7.1. Vynálezy, na ktoré bol v roku 2025 udelený patent

a) na Slovensku

b) v zahraničí

2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2025

a) na Slovensku

b) v iných krajinách ako prioritná prihláška

c) PCT

d) EP

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

2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku

a) prihlásené v roku 2025

b) udelené v roku 2025

2.7.4. Realizované vynálezy

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

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

Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2025 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.

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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Barančík Miroslav	VEGA	1
Barteková Monika	VEGA	14
Bauerová Katarína	VEGA	9
Bernátová Iveta	VEGA	1
Cebová Martina	VEGA	2
Čačányiová Soňa	VEGA	8
Dráfi František	VEGA	2
Farkašová Veronika	VEGA	2
Gáspárová Zdenka	VEGA	8
Kaločayová Barbora	VEGA	1
Kandárová Helena	VEGA	4
Kováčiková Lucia	VEGA	2
Mach Mojmír	VEGA	12
Pecháňová Oľga	VEGA	3
Púzserová Angelika	VEGA	1
Ravingerová Táňa	VEGA	10
Riečanský Igor	VEGA	17
Slezák Ján	APVV	1
	VEGA	4
Szeiffová Bačová Barbara	VEGA	1
Šoltéssová Prnová Marta	PK 2/2025	10
Tribulová Narcisa	VEGA	1
Valachová Katarína	VEGA	1
Vranková Stanislava	VEGA	1
Zemančíková Anna	VEGA	1

2.9. Účasť na spracovaní hesiel do encyklopédie Beliana

Počet autorov hesiel: 0

2.10. Recenzovanie knižných publikácií a príspevkov vo vedeckých časopisoch

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

Meno pracovníka	Ved. monografie		Príspevky v časopisoch			Zborníky	
	Domáce	Zahra- ničné	WoS, SCOPUS	Iné databázy	Ostatné	Domáce	Zahra- ničné
Bališ Peter	0	0	2	0	0	0	0
Barančík Miroslav	0	0	10	0	0	0	0
Barteková Monika	0	0	9	0	0	0	0
Bauerová Katarína	0	0	11	0	0	0	0
Bernátová Iveta	0	0	10	0	0	0	0
Bzdúšková Diana	0	0	2	0	0	0	0
Cebová Martina	0	0	23	2	0	0	0
Čačányiová Soňa	0	0	6	0	0	0	0
Dráfi František	0	0	2	0	0	0	0
Dubovický Michal	0	0	2	0	0	0	0
Dubovický Michal	0	0	1	0	0	0	0
Duriš Adameová Adriana	0	0	15	0	0	0	0
Egan Beňová Tamara	0	0	2	0	0	0	0
Farkašová Veronika	0	0	3	0	0	0	0
Ferenczyová Kristína	0	0	0	0	1	0	0
Ferko Miroslav	0	0	1	0	0	2	0
Hirjaková Zuzana	0	0	1	0	0	0	0
Kandárová Helena	0	0	25	0	0	1	1
Kimijanová Jana	0	0	4	0	0	0	0
Klimentová Jana	0	0	1	0	0	0	0
Kováčiková Lucia	0	0	2	0	0	0	0
Kura Branislav	0	0	11	0	0	0	1
Lomenová Jana	0	0	2	1	0	0	0
Májeková Magdaléna	0	0	5	0	0	0	0
Marko Martin	0	0	2	0	0	0	0
Pecháňová Oľga	0	0	65	2	0	0	0
Púzserová Angelika	0	0	1	0	0	1	0
Rajtík Tomáš	0	0	3	0	0	0	0
Ravingerová Táňa	0	0	3	0	0	1	0
Riečanský Igor	0	0	1	0	0	0	0

Rovný Rastislav	0	0	2	0	0	0	0
Svetláková (Boťanská) Barbara	0	0	1	0	0	0	0
Sýkora Matúš	0	0	3	0	0	0	0
Szeiffová Bačová Barbara	0	0	5	0	0	0	0
Šoltés Ladislav	0	0	3	0	0	0	0
Šoltéssová Prnová Marta	0	0	2	0	0	0	0
Valachová Katarína	0	0	4	0	0	0	0
Vlkovičová Jana	0	0	2	0	0	0	0
Vranková Stanislava	0	0	4	0	0	1	0
Spolu	0	0	251	5	1	6	2

2.11. Iné informácie k vedecko-výskumnej činnosti.

Medzinárodné projekty COST podané v roku 2025

Proposal ID: **29309 - Towards harmonisation of air-liquid interface methods for regulatory acceptance**. Call: OC-2025-1, Riešiteľ z CEM SAV: ÚEFT - Dr. Helena Kandárová, ERT, Dr. Peter Pôbiš.

Výsledok: zatiaľ nezverejený

Proposal ID: 29133 - **From Mechanobiology to Mechanomedicine: translating biophysical insights into clinical practice**, Call: OC-2025-1, Riešiteľ z CEM SAV: ÚEFT - Dr. Helena Kandárová, ERT

Výsledok: zatiaľ nezverejený

Proposal ID: 28891 - **Standardisation and Integration of MicroPhysiological Systems for Human-relevant innovation in therapy**, Call: OC-2025-1, Riešiteľ z CEM SAV: ÚEFT - Dr. Helena Kandárová, ERT, Dr. Peter Pôbiš.

Výsledok: zatiaľ nezverejený

Proposal ID: 29332, **EUropean Network for the clinical translation of the PROtective Renin Angiotensin System**, Call: OC-2025-1, Riešiteľ z CEM SAV: ÚNPF - Dr. Martina Cebová, Dr. Ľudovít Paulis, Dr. Oľga Pecháňová

Výsledok: zatiaľ nezverejený

Bilaterálne výzvy podané v roku 2025

Proposal ID: **A Multidisciplinary Approach to the Design and Evaluation of Novel Aldose Reductase Inhibitors for the Treatment of Secondary Diabetic Complications - DARI-NET**.

Koordinátor projektu: Dr. Marta Šoltéssová-Prnová

Turecko - Bilaterálny projekt SAS- Tubitak

Výsledok: zatiaľ nezverejený

Projekty APVV podané v roku 2024 s výsledkom v roku 2025

Farmakologická aktivácia SERCA púmp: význam v manažmente stresu endoplazmatického retikula pri chronických metabolických ochoreniach

Číslo projektu: VV-MVP-24-0325 (Výzva pre mladých vedeckých pracovníkov)

Zodpovedná riešiteľka: Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD (ÚEFT CEM SAV, v. v. i.)

Výsledok: Nefinancované

Farmakologická aktivácia SERCA: Vplyv nových derivátov cementirestatu na zlepšenie funkcie pankreatických beta-buniek v liečbe cukrovky.

Číslo projektu: VV-MVP-24-0324 (Výzva pre mladých vedeckých pracovníkov)

Zodpovedná riešiteľka: Mgr. Silvia Micháliková, PhD (ÚEFT CEM SAV, v. v. i.)

Výsledok: Nefinancované

Skúmanie faktorov zapojených v kardiorenálnom syndróme a stratégie liečby

Číslo projektu: VV-MVP-24-0278 (Výzva pre mladých vedeckých pracovníkov)

Zodpovedná riešiteľka: RNDr. Matúš Sýkora, PhD, (ÚVS CEM SAV, v. v. i.)

Výsledok: Financované

Trvanie projektu: 1.3.2025 / 31.12.2028

Študijné pobyty a štipendiá

Prijatí stážisti na CEM

Meno osoby a jej pracovisko: Solene Bartsev,

Druh dohody: CEM - ECOLE DE BIOLOGIE INDUSTRIELLE, University Mobility Project supported by ERASMUS

Krajina: Francúzsko,

Stručný opis predmetu stáže: práca na spoločnom projekte: Získanie praktických zručností v oblasti kultivácie in vitro 3D modelov. Práca na implementácii protokolu pre genotoxicitu na kožnom a intestinálnom modele.

Meno osoby a jej pracovisko: dr.Sipping Kemegne Marius Trésor, PhD

Druh dohody: SAIA

Krajina: Kamerun

Stručný opis predmetu stáže: Práca na spoločnom projekte - hodnotili sa farmakologické účinky extrahovaných polysacharidov z *Ganoderma resinaceum* (GRPs) v závislosti od dávky, podávaných samostatne a aj v kombinácii s metotrexátom. Dr. Sipping počas svojho pobytu spolu s tímom farmakológie reumatických ochorení pripravil tri prezentácie na vedeckých konferenciách vrátane konferencie Toxcon a dvoch národných farmakologických podujatí.

Meno osoby a jej pracovisko: Ela Krajčušková

Druh dohody: CEM-Individuálna

Krajina: Slovensko

Stručný opis predmetu stáže: Ela Krajčušková, absolventka 4. ročníka bakalárskeho štúdia medicínskych a farmaceutických biotechnológií na IMC University of Applied Sciences v Rakúsku sa venovala téme *Meranie vybraných zápalových markerov v plazme potkanov z in vivo pokusu s navodenou experimentálnou artritídou*. Počas stáže merala MMP (matrix metalloproteinase), MCP-1 (monocyte chemoattractant protein-1) a IL-17A. Na konci vypracovala report a dostala odporúčanie pre doktorandské štúdium v zahraničí na excelentných univerzitách (Harvard a Boston University).

Meno osoby a jej pracovisko: Kinga Melichar
Druh dohody: CEM - Gymnázium, Grösslingova
Krajina: Slovensko

Stručný opis predmetu stáže: Kinga Melichar, žiačka 3. ročníka Gymnázia Grosslingová v Bratislave, sa venovala téme *Výskum vybraných prírodných látok na experimentálnom modeli reumatoidnej artritídy*. Jej dlhodobá stáž (začiatok: 13. máj 2025 - predpokladané ukončenie: marec 2026) bola zameraná na realizáciu projektu biologickej olympiády v kategórii A s plánom odprezentovať ho v školskom a v prípade úspešnosti následne v celobratislavskom kole začiatkom roka 2026.

Meno osoby: Mgr. Francesco Mautone
Druh dohody: Bilateral (CNR-SAV)
Krajina: Taliansko

Stručný opis predmetu stáže: Mgr. Francesco Mautone bol vyslaný Dr. C. Spagnuolo talianskym koordinátorom bilaterálneho projektu CARA – Zameranie na prevenciu dysfunkcie hematoencefalickej bariéry v reumatoidnej artritíde. Rokoval so slovenskou koordinátorkou Dr. Baueroovou o výsledkoch prvého roka projektu. Taktiež v diskusiách s členmi slovenského tímu riešil metodológiu posilnenia prebiehajúcej spolupráce do budúcnosti.

Meno osoby a jej pracovisko: Ela Kaniková a Barbora Straková
Druh dohody: CEM - Gymnázium L. Novomeského
Krajina: Slovensko

Stručný opis predmetu stáže: Štúdium antioxidačných a ADMET vlastností potenciálnych inhibítorov hlavnej proteázy vírusu SARS-CoV-2.

Meno osoby a jej pracovisko: Terézia Teplanová
Druh dohody: Individuálna
Krajina: Slovensko

Stručný opis predmetu stáže: Diplomantka sa počas svojho štúdia aktívne podieľala na biologickom testovaní triazínoindolových derivátov ako potenciálnych multifaktoriálnych liečiv zameraných na inhibíciu aldóza reductázy a antioxidačných vlastností.

Vyslaní pracovníci CEM:

Meno osoby: Ulrika Duřová
Druh dohody: APVV-SK-HU
Krajina: Maďarsko

Ústav: Department of Pharmacology and Pharmacotherapy, Faculty of Medicine, Semmelweis University, Budapest

Stručný opis predmetu stáže: práca na spoločnom projekte

Meno osoby: Adriana Martišková
Druh dohody: SAIA
Krajina: Česko

Ústav: Institut klinické a experimentální medicíny (IKEM)

Stručný opis predmetu stáže: Cieľom stáže bolo zapojenie sa do riešenia spoločného projektu s názvom: „Nový pohľad na úlohu renín-angiotenzínového systému v liečbe srdcového zlyhania kombinovaného s chronickým ochorením obličiek“.

Meno osoby: Jakub Strapec
Druh dohody: APVV-SK-AT
Krajina: Rakúsko

Ústav: Center for Biomedical Research and Translational Surgery, Medical Faculty Vienna, Austria

Stručný opis predmetu stáže: práca na spoločnom projekte

Meno osoby: Adam Kubinec

Druh dohody: SAIA

Krajina: Holandsko

Ústav: Univerzita v Groningene

Stručný opis predmetu stáže: Cieľom zahraničnej stáže na Univerzite v Groningene, je práca na psychofyziologickom výskumnom projekte zameranom na skúmanie vplyvu elektrickej stimulácie periférnych nervov na nabudenie a pozornosť. Výskum bol metodologicky postavený na využití pupilometrie ako objektívneho indikátora aktivity pozornostného systému a kognitívneho spracovania.

Meno osoby: Viktória Líšková

Druh dohody: SAIA

Krajina: Nemecko

Ústav: University Medical Center of the Johannes Gutenberg University Mainz

Stručný opis predmetu stáže: Cieľom stáže bolo zapojenie do výskumného projektu “Gender-specific mechanisms of inflammation and cardiac dysfunction in doxorubicin-induced heart failure and the role of AMPK”.

Meno osoby: Dr. Jana Lomenová

Druh dohody: Open Mobility

Krajina: USA

Ústav: University of Michigan

Stručný opis predmetu stáže: Vývoj a testovanie nízkomolekulových alosterických SERCA aktivátorov na modeli pankreatických beta buniek s cieľom redukovať stres endoplazmatického retikula v diabetických podmienkach.

Meno osoby: Ing. Erik Wetter

Druh dohody: SAIA

Krajina: Rakúsko

Ústav: BOKU University, Wien

Stručný opis predmetu stáže: Náplňou študijného pobytu bolo prispieť k objasneniu modulačného účinku ATP na aktivitu vápnikovej pumpy SERCA s použitím metód molekulovej dynamiky a analýzy dráh. Výsledky štúdie bude možno využiť aj pre navrhovanie nových aktivátorov SERCA s možným terapeutickým účinkom. V spolupráci s prof. Oostenbrinkom z BOKU Univerzity vo Viedni, ktorý je spouautorom programov GROMOS a AlloHubPy, pokračujeme aj naďalej.

Meno osoby: Dr. Mohammad Fakermanesh

Druh dohody: Individuálna (z VEGA 2/0091/23 a prostriedky pre doktorandov SAV)

Krajina: Irán

Ústav: Kerman University of Medical Sciences, Faculty of persian medicine

Stručný opis predmetu stáže: Stáž bola zameraná na rozvoj experimentálnych a analytických zručností v oblasti rastlinných extraktov s potenciálnym farmakologickým využitím. Realizovala sa na Fakulte perzskej medicíny Kerman University of Medical Sciences od 3.2.2025 do 18.2.2025 a zahŕňala praktický tréning v kľúčových extrakčných technikách (Soxhlet, Clevenger, sonikácia, rotačná evaporácia) a analytických metódach (UV-VIS spektrofotometria, HPLC, GC-MS). Stáž sa zameriavala na extrakciu, identifikáciu a charakterizáciu bioaktívnych zložiek vybraných rastlinných druhov a podporila rozvoj medzinárodnej výskumnej spolupráce v rámci projektov VEGA č. 2/0079/24 a VEGA č. 2/0091/23.

Meno osoby: Mgr. Waqar Ahmad a Dr. Katarína Bauerová

Druh dohody: Bilateral (CNR-SAV)

Krajina: Taliansko

Ústav: Institut for Food Science CNR (ISA CNR)

Stručný opis predmetu stáže: Mgr. Waqar Ahmad spolu s Dr. Bauerovou navštívili laboratória ISA CNR určené na kultiváciu buniek pre in vitro výskumy týkajúce sa krvno-mozgovej bariéry (BBB). Pozorovali bunkové línie relevantné pre spoločný bilaterálny projekt CARA: bEnd.3 – myšia endotelová bunková línia mozgu odvodená z endotheliomu; HBEC-5i – ľudské mikrovaskulárne endotelové bunky z cerebrálnej kôry mozgu. Slovenská strana odovzdala vzorky pre analýzu in vitro: vybrané zlúčeniny a biologický materiál. Počas stáže prezentovali aj dve prednášky na hostujúcom pracovisku. Záverom stáže naplánovali spolu so talianskymi riešiteľmi fázy vedeckého výskumu pre rok 2026 spoločného projektu CARA.

Meno osoby: Dr. Sasan Khademnematolahi

Druh dohody: CEM SAV - Kerman University of Medical Sciences

Krajina: Irán

Ústav: Kerman University of Medical Sciences

Stručný opis predmetu stáže: V rámci doktorandského štúdia Dr. Khademnematolahi navštívil Kerman University of Medical Sciences s cieľom uskutočniť detailnú analýzu chemického zloženia dvoch rastlinných extraktov, a to z *Crocus Sativus* a *Citrus Limon*. Pracoval v laboratóriu profesorky Zarrin Sarhadynejad - vedúcej pracoviska Department of Traditional Pharmacy, Faculty of Persian Medicine, Kerman University of Medical Sciences, ktorá nášho doktoranda pozvala na túto krátkodobú stáž.

Štipendá a cestovné granty:

- Motivačné štipendium pre doktorandov: Erik Wetter, Peter Pôbiš, Marek Lepáček, Sasan Khademnematolahi, Waqar Ahmad, Mohamed Fakermanesh
- Cestovné granty SAIA: Erik Wetter, Adam Kubinec, Adriana Martišková
- Open Mobility grant: Jana Lomenová

Editorská činnosť vedeckých pracovníkov CEM SAV v roku 2025:

Okrem publikačnej činnosti v zmysle nových originálnych vedeckých publikácií, vedeckí pracovníci CEM SAV pôsobia aj ako guest-editori časopisov, kníh a recenzovaných zborníkov. V roku 2025 pôsobili vedeckí pracovníci CEM ako guest-editori:

Duriš Adameová Adriana - Guest Editor – Focus Issue Canadian Journal of Physiology and Pharmacology – Collection 10th Annual Meeting of the European Section of the International Academy of Cardiovascular Sciences – Know the heart: novel insights into the prevention and treatment of heart disease to live and promote a healthy lifestyle. <https://cdnsiencepub.com/topic/cjpp-iacs-es-2024>

Helena Kandárová - editovala v roku špeciálne číslo: ESTIV 2024: The Application of New Approach Methodologies (NAMs) in Drug Discovery and Drug and Chemical Safety Assessment, časopis Toxicology in Vitro, vydavateľstvo Elsevier. <https://www.sciencedirect.com/special-issue/10H2ZJ275J9>

Helena Kandárová - editovala v roku 2025 Virtual Special Collections (VSI): Spotlight on Serum-free Safety Testing Approaches a VSI Medical Devices v časopise časopis ATLA, vydavateľstvo SAGE. [https://journals.sagepub.com/page/atl/serum-freeapproaches\(hk\)?pbEditor=true](https://journals.sagepub.com/page/atl/serum-freeapproaches(hk)?pbEditor=true)

Katarína Bauerová - editovala Special Issue in Molecules: Role of Natural Products in Inflammation
https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/GQ7Q2Q9BWW

Katarína Bauerová - Special Issue in International Journal of Molecular Sciences: Arthritis: Focus on Pathologies, Symptoms and Therapy
https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/1626P9175Q

Katarína Bauerová - Special Issue in International Journal of Molecular Sciences: Role of Natural Products in Health and Diseases
https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/1626P9175Q

3. Medzinárodná vedecká spolupráca

3.1. Medzinárodné vedecké podujatia

3.1.1. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré organizácia SAV organizovala v roku 2025 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia

TOXCON 2025, Stará Lesná, Vysoké Tatry, 150 účastníkov, 24.09.-26.09.2025

Konferenciu organizovala Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX v spolupráci Ústavom experimentálnej farmakológie a toxikológie Centra experimentálnej medicíny SAV, v.v.i. a Toxikologickou sekciou Českej spoločnosti pre experimentálnu a klinickú farmakológiu a toxikológiu Českej lekárskej spoločnosti J. E. Purkyně. Moderná toxikológia je interdisciplinárny vedecký odbor, ktorý čerpá z poznatkov a prístupov z iných disciplín, ako je patofyziológia, endokrinológia, biochémia, molekulárna a vývojová biológia, genetika a onkológia. Medzinárodné interdisciplinárne toxikologické konferencie (TOXCON) sú pokračovaním jednodňových stretnutí slovenských a českých toxikológov z rôznych výskumných oblastí, ktoré sa konali každoročne od roku 1980 v legendárnom Lekárskom dome v Prahe.

Hlavným organizátorom týchto stretnutí bola Toxikologická sekcia Českej spoločnosti pre experimentálnu a klinickú farmakológiu a toxikológiu Českej lekárskej spoločnosti J. E. Purkyněho. Medzi iniciátormi týchto stretnutí boli renomované vedecké osobnosti československej toxikológie a farmakológie, ako napríklad profesori Olga Benešová, Helena Rašková, Vladislav Eybl a Jaroslav Květina. Myšlienka pokračovať v tradícii interdisciplinárnych toxikologických konferencií vzišla od doc. Eduarda Ujházyho, Dr. Jany Navarovej a Dr. Mariána Zemánka. Ich víziou bolo organizovať trojdňové konferencie s účasťou českých a slovenských toxikológov, ako aj odborníkov z iných biomedicínskych disciplín. Prvá konferencia sa konala v roku 1996 v Piešťanoch. Konferencia bola úspešná a veľmi dobre prijatá. Následne bola dosiahnutá dohoda o organizovaní konferencií striedavo v Českej a Slovenskej republike každý rok. Odvtedy sa konferencie konali v Hradci Králové, Trenčianskych Tepliciach, Plzni, Martine, Píle Častej, Prahe, Olomouci, Brne, Ostrave a Starej Lesnej. V priebehu rokov sa konferencia stala skutočne medzinárodnou, s účasťou popredných európskych a svetových toxikológov, vrátane pravidelnej účasti členov výboru EUROTOX.

12. NO Sympóziu: Návrat do budúcnosti, Jedovnice, Česko, 30 účastníkov, 29.09.-01.10.2025

Tohtoročné, tradičné NO sympóziu sa konalo v prostredí Moravského krasu v Jedovniciach. Fokusem sympózia boli nové výsledky vo výskume oxidu dusnatého a jeho signálnych dráh, ale aj zhodnotenie zámerov a hypotéz vytvorených pred dvadsiatimi rokmi. Sympózia sa zúčastnilo vyše 30 účastníkov z rôznych krajín najmä Slovenska a Česka a sprevádzala ho tradične priateľská atmosféra.

52. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK), Pezinok, 60 účastníkov, 15.10.-17.10.2025

V dňoch 15. – 17. októbra 2025 sa na historickom Šimák Zámku v Pezinku uskutočnila 52. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK) pri Slovenskej fyziologickej spoločnosti a Českej fyziologickej spoločnosti. Stretnutie prinieslo nové vedecké poznatky, ale aj upevnenie dlhoročných česko-slovenských väzieb, ktoré tvoria základ pre spoločný výskum a rast novej generácie kardiológov.

Tohtoročná téma podujatia mala názov Translačná terapia v kardiológii. Realizačný tím: Dr. M. Ferko, Dr. T. Ravingerová, Dr. N. Andelová, Mgr. D. Janko, Dr. S. Papežíková

2025 ESTIV Applied Training Course , ÚEFT, CEM SAS , 30 účastníkov, 16.11.-21.11.2025

Ústav Experimentálnej Farmakológie a Toxikológie (ÚEFT CEM SAV) sa ako spoluzorganizátor podieľal na realizácii 6-dňového medzinárodného vzdelávacieho podujatia ESTIV Applied Training Course, ktoré je organizované Európskou spoločnosťou pre in vitro toxikológiu (ESTIV) v spolupráci s korporátnymi členmi ESTIV, akademickými a priemyselnými partnermi. Kurz kombinoval špičkové odborné prednášky popredných európskych expertov s vysoko interaktívnymi skupinovými cvičeniami.

Prednáškový program pokrýval široké spektrum tém relevantných pre regulačnú, skríningovú a mechanistickú in vitro toxikológiu, vrátane súčasných trendov v oblasti alternatívnych testovacích metód (NAMs). Súčasťou kurzu boli aj praktické (hands-on) demonštračné bloky, realizované priamo vývojármi technológií a metodík.

Skupinové cvičenia boli založené na reálnych prípadových štúdiách, v rámci ktorých účastníci aplikovali princípy in vitro toxikológie pri hodnotení rizika chemických látok. Záverečné hodnotenie pozostávalo z prezentácie a diskusie prípadových štúdií a z open-book skúšky. Úspešní účastníci získali certifikát ESTIV, potvrdzujúci absolvovanie kurzu.

3.1.2. Medzinárodné vedecké podujatia, ktoré usporiada organizácia SAV v roku 2026 (anglický a slovenský názov podujatia, miesto a termín konania, meno, telefónne číslo a e-mail zodpovedného pracovníka)

Posture - sympóziu o rovnováhe, 10. jubilejný ročník, Smolenice, 20. - 23.9. 2026, zodpovedný pracovník: Jana Kimijanová, jana.kimijanova@savba.sk

3.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 3a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Bernátová Iveta	1	0	0
Cebová Martina	0	0	1
Čačányiová Soňa	1	0	0
Dubovický Michal	0	0	1
Gabrišová Klára	0	3	0
Kandárová Helena	2	0	2
Klimentová Jana	0	0	1
Kura Branislav	0	0	1
Palenčárová Adriana Milana	0	1	0
Pecháňová Oľga	1	0	1
Pôbiš Peter	0	2	1
Ravingerová Táňa	0	0	1
Riečanský Igor	1	0	0
Slezák Ján	3	0	0
Vranková Stanislava	0	0	1
Spolu	9	6	10

3.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

Mgr. Natália Andelová, PhD.

HFA - Heart failure association (funkcia: člen)

RNDr. Peter Bališ, PhD.

Spoločnosť pre vedy a umenie (funkcia: člen/člen výboru)

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

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

doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc.

Cardiolinc (funkcia: člen)

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

International Society for Heart Research (funkcia: člen)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

International Society for Heart Research (funkcia: člen)

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

International Society of Posture & Gait 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)

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

RNDr. Katarína Drábiková, PhD.

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

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

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

RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.

Council on Basic Cardiovascular Science Member (funkcia: člen)
HFA Silver Member (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)

Mgr. Klára Gabrišová

ASPIS Academy (funkcia: Member)
EUROTOX Early Career Network (funkcia: Member)

Ing. František Hlavačka, CSc.

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

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

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

doc. MUDr. Pavol Janega, PhD

Československá mikroskopická spoločnosť (funkcia: člen)
European society of pathology (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)
International Society For Adaptive Medicine (funkcia: Council member)

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

EASAC Bioscience and Health Steering Panel (funkcia: Nominovaná členka reprezentujúca SAV)
EPAA Mirror Group (funkcia: členka)

ESTIV - European Society for Toxicology in Vitro (funkcia: Prezidentka asociácie, členka výboru od roku 2014)
EUROTOX Federation of European Toxicologists and European Societies in Toxicology (funkcia: Eurotox Faculty, Predsedníčka komunikačného výboru (2017-2021))
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 (2019-2021) - Komunikácia)
Microphysiological Society (funkcia: členka SAB a zakladajúca členka)
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. Jana Kimijanová, PhD.

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

Mgr. Adam Kubinec

Federation of European Neuroscience Societies (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)
International Society for Hydrogen Medicine and Biology (funkcia: viceprezident)
International Society of Adaptive Medicine (funkcia: člen správnej rady)

RNDr. Jana Lomenová, PhD.

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

RNDr. Mojmir Mach, PhD.

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

RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.

QSAR, Chemoinformatics and Modeling Society (QCMS) (funkcia: člen)

MVDr. Katarína Ondičová, PhD.

Česká neuropsychofarmakologická společnost z.s. (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Ondreják Andelová, PhD.

Council on Basic Cardiovascular Science (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.

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

European Council for Cardiovascular Research (funkcia: člen)

European Society for Cardiology (funkcia: člen)

Heart Failure Association (funkcia: člen)

Interamerican Society for Hypertension (funkcia: člen)

doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.

C.I.A.N.S. (funkcia: členka výboru)

Česká společnost pro hypertenziu (funkcia: členka)

Európska akadémia pre vedu a umenie (funkcia: členka)

Federation of European Physiological Societies (funkcia: 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)

International Union of Physiological Sciences (funkcia: členka)

Spanish Society for Hypertension (funkcia: členka)

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

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

Ing. Peter Pôbiš, PhD.

Aspis Academy (funkcia: Core group member)

EUROTOX Early Career Forum (funkcia: member representing Slovakia)

The European Society of Toxicology In Vitro (funkcia: Board member - Early Career Network representative, od roku 2025, člen ESTIV od roku 2020)

MUDr. RNDr. Angelika Púzszerová, 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., FIACS

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)

MUDr. Igor Riečanský, DrSc.

Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen)

World Federation of Societies of Biological Psychiatry (funkcia: člen)

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

akademik-zahraničný člen- Ruskej akadémie prírodných vied (funkcia: akademik)

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

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

Európska akadémia pre výskum molekulárneho vodíka v biomedicíne (funkcia: Riaditeľ)

Heart Friends Around the World (funkcia: čestný člen)

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

International Academy of Sciences and Arts, Austria (funkcia: člen)

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

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

International Society for Adaptive Medicine (ISAM) (funkcia: board member)

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. Matúš Sýkora, PhD.

Council on Basic Cardiovascular Science (funkcia: člen)

ESC Professional Member (funkcia: člen)

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

RNDr. Barbara Szeiffová 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. Ladislav Šoltés, DrSc.

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

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Mediterranean Neuroscience Society (funkcia: člen)

The French Medicinal Chemistry Society (funkcia: člen)

Ing. Miroslava Tarcalová, PhD.

European Society of Cardiology (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)

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

Tabuľka 3b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Kandárová Helena	ValNAM: Project expert panel	3
	ARDF pannel	2
	EPAA Refinement award	9
	JCMM Grantová schéma	4
Pecháňová Oľga	Effec Trials	8
	OTKA	2
Slezák Ján	zahraničné projekty	2

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

V dňoch 4.-5. 3. 2025 sa na pôde University of Zurich, Switzerland konal medzinárodný workshop "The Role of NRF2 in Chronic Diseases and Evolutionary Aspects", na ktorom I. Bernátová predniesla pozvanú prednášku. Na základe účasti na workshope a v projekte COST CA 20121 bola nadviazaná spolupráca s Dr. Gerasimosom Sykiotisom, MD., PhD., endokrinológom z Univerzitnej nemocnice v Lausanne a docentom na Univerzite v Lausanne vo Švajčiarsku, ktorá viedla k novej spolupráci a získaniu bilaterálneho projektu MVTs.

V dňoch 9.- 21.3. 2025 a 23.- 25.4. 2025 navštívili Oddelenie behaviorálnej neurovedy UNPF CEM v rámci vedecko-výskumnej stáže Magdalena Stania, Agnieszka Opala-Berdzik a Joanna Cieslinska-

Swider z Faculty of Physiotherapy, The Jerzy Kukuczka Academy of Physical Education, Katowice, Poľsko. Spolupráca oboch pracovísk je zameraná na výskum účinkov rôznych fyzioterapeutických prístupov a pravidelného cvičenia na udržiavanie rovnováhy postoja u detí i dospelých jedincov trpiacich muskulo-skeletálnymi a metabolickými ochoreniami.

V dňoch 3.-6. 2. 2025 sa Dr. Čačányiová zúčastnila pracovného stretnutia s kolegami z partnerskej organizácie IKEM v Prahe, počas ktorého prebehla finalizácia podkladov pre spoločnú publikáciu v rámci spoločného APVV projektu SK-CZ-RD-21-0102. Zároveň sa v rámci stretnutia pripravovali podklady pre ďalší spoločný projekt.

Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i. sa v roku 2025 významne podieľalo na medzinárodnej spolupráci v oblasti in vitro toxikológie a alternatívnych metód testovania prostredníctvom spoluorganizácie 10. ročníka ESTIV Applied Training Course, jedného z najvýznamnejších európskych vzdelávacích programov v oblasti New Approach Methodologies (NAMs), realizovaného v spolupráci s European Society of Toxicology In Vitro. Kurz mal výrazný medzinárodný charakter, pričom sa ho zúčastnili odborníci zo Slovenska, viacerých členských štátov EÚ, ako aj z Turecka, Brazílie a Spojených štátov amerických. Odborný program zabezpečilo 19 lektorov zo šiestich európskych krajín. Päťdňový intenzívny tréning v termíne 16-21.11.2025 bol zameraný na aplikované laboratórne postupy, princípy validácie metód, požiadavky OECD a ISO, prácu v režime OECD SLP a GIVIMP, ako aj na praktické využitie rekonštituovaných ľudských 3D tkanivových modelov, mikrofluidických technológií a in vitro prístupov k hodnoteniu toxicity chemických látok, farmaceutík a zdravotníckych pomôcok. Do organizácie tohoto podujatia bol zapojený SK-NETVAL tím na ÚEFT. Spoluorganizácia tohto medzinárodného podujatia potvrdila postavenie CEM SAV ako uznávaného európskeho partnera v oblasti transferu inovatívnych toxikologických metodík do výskumnej a regulačnej praxe. Kurz je zároveň jedným z mála vzdelávacích programov odporúčaných organizáciou EUROTOX v rámci modulu B19 (in vitro toxikológia) pre získanie profesijného titulu European Registered Toxicologist (ERT), čím CEM SAV prispieva k vzdelávaniu novej generácie toxikológov na medzinárodnej úrovni. Kurz bol nominovaný na cenu Lush Prize v kategórii Trainings. Vyhodnotenie prebehne v roku 2026.

V rámci riešenia COST programov IMPROVE a NETSKINMODELS (tím SK-NETVAL na ÚEFT) došlo k nadviazaniu spoluprác, ktoré viedli v roku 2025 k podaniu Grantu MSCA Diamond (Schema Marie-Curie Doctoral Networks, Pilier 1 - Excelentná veda) a zapojenie sa do medzinárodného konzorcia ERA4NAMs (Accelerating New Approach Methodologies (NAMs) to advance biomedical research and testing of medicinal products and medical devices), ktorá pripravuje podanie grantu CSA v schéme Horizont Europe. V rámci riešiteľského tímu projektu ONTOX sa pripravujú podanie nových projektov do schémy Horizont, Klaster Zdravie, Schéma HORIZON-HLTH-2026-01-TOOL-03.

Tím farmakológie reumatických ochorení na ÚEFT CEM pokračoval v bilaterálnej spolupráci s Vietnamskou Akadémiou Vied (VAV). Partner bilaterálneho projektu Dr. Pharm. Pham Ngoc Khanh z Institute of Natural Products Chemistry, Vietnam Academy of Science and Technology, vykonal detailnú analýzu podávaného extraktu z listov lotosu. Bolo izolovaných šesť čistých prírodných zlúčenín. Tím pripravuje spoločnú publikáciu. V rámci bilaterálnej spolupráce s Talianskym partnerom – ISA-CNR sme navštívili toto pracovisko a predniesli dve vyžiadané prednášky – Dr. Bauerová a Mgr. Waqar. Návšteva laboratórií Institute of Food Science CNR sa uskutočnila 2.-6. decembra 2025. Túto pracovnú návštevu predchádzala návšteva talianskeho kolegu Francesca Mautone zo ISA-CNR v laboratóriách tímu farmakológie reumatických ochorení CEM SAV v novembri 2025. Taliansky partner sa oboznámil s metodikami pracoviska na CEM.

V rámci programu SAIA na pracovisku farmakológie reumatických ochorení (ÚEFT CEM) stážoval dr. Sipping Kemegne Marius Trésor, PhD. Z Kamerunu. Jeho projekt supervizovala Dr. Bauerová.

Hodnotil farmakologické účinky extrahovaných polysacharidov z *Ganoderma resinaceum* (GRPs) v závislosti od dávky, podávaných samostatne aj v kombinácii s metotrexátom. Dr. Sipping počas svojho pobytu spolu s tímom farmakológie reumatických ochorení pripravil tri prezentácie na vedeckých konferenciách.

V rámci mobilitného programu Open-Mob-2024-11, ÚEFT CEM nadviazal spoluprácu s University of Michigan (USA) za účelom vývoja a testovania nízkomolekulových alosterických SERCA aktivátorov na modeli pankreatických beta buniek s cieľom redukovať stres endoplazmatického retikula v diabetických podmienkach. Dr. Lomenová (koordinátorka projektu na CEM) v roku 2025 navštívila pracovisko v USA za účelom tréningu v metódach a získania experimentálnych výsledkov, ktoré budú v roku 2026 spieť k spoločnej publikácii.

Prehľad údajov o medzinárodnej mobilite pracovníkov organizácie je uvedený v Prílohe A-5.

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

4. Aplikácia výsledkov výskumu v praxi

4.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v technologickej a všeobecnej spoločenskej praxi

Výsledok výskumu: Protokoly pre hodnotenie in vitro očnej dráždivosti, fototoxicity a orálnej dráždivosti zdravotníckych pomôcok s použitím rekonštituovaných tkanivových modelov

Kto využíva výsledok: priemysel

Rok využívania od: 2024

Rok využívania do: trvá

Projekt: APVV-19-0591 , VEGA 2/0153/20

Rok vytvorenia výsledku: 2024

Autori výsledku: Dr. Helena Kandárová, Ing. Peter Pôbiš

Výsledok výskumu: Medzinárodný tréningový kurz ESTIV Applied training Course - spoluorganizácia podujatia a prednášky na tému toxikologie, EUROTOX recognised course

Kto využíva výsledok: Priemysel, akademická oblasť, štátna správa

Rok využívania od: 2025

Rok využívania do: 2025

Projekt: Aktivity SK-NETVAL teamu

Rok vytvorenia výsledku: 2025

Autori výsledku: Kandárová, Pôbiš, Gabrišová, Palenčárová, Račková, Mahmood

4.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)

Názov/účel kontraktového výskumu: SLP štúdie v oblasti zisťovania vývinovej toxicity látok

Zadávateľ výskumného kontraktu: Klienti z priemyslu požadujúci registráciu pre ECHA

Začiatok spolupráce: 2025

Ukončenie spolupráce: 2025

Finančný prínos pre organizáciu (€): 360 662,-

Názov/účel kontraktového výskumu: Preskúmanie biokompatibility gélu s rastlinným výťažkom

Zadávateľ výskumného kontraktu: Training & Consulting s.r.o.

Začiatok spolupráce: 2025

Ukončenie spolupráce: 2025

Finančný prínos pre organizáciu (€): 5000

4.3. Iné formy aplikácie výsledkov výskumu a využitia odbornosti

Participácia na GIVIMP (Good in vitro methods practice) audite vyžiadaného pre projekt ONTOX. K auditu sme boli prizvaní na základe experízy pracoviska UEFT (tím SK-NETVAL) v oblasti in vitro toxikológie a princípov Správnej Laboratórnej Praxe. Audiovali sme 5 zahraničných laboratórií. Audit prebieha aj roku 2026.

Spoluautorstvo na reporte organizácie the European Academies Science Advisory Council (EASAC)- Changing Wildfires - Policy Options for a Fire-literate and Fire-adapted Europe. Nová správa EASAC, vypracovaná vedcami nominovanými ich národnými akadémiemi vied a EASAC Bioscience Steering Panelom, poukazuje na komplexné faktory stojace za prudkým nárastom rizika lesných požiarov. Naš príspevok bol v review a revíziách textov v oblasti toxikológie.
<https://easac.eu/publications/details/changing-wildfires>

Pracovníci tímu SK-NETVAL na CEM SAV sa aktívne podieľali na príprave strategického dokumentu na úrovni Európskej únie zameraného na postupné ukončenie testovania chemických látok na zvieratách. Výsledkom tejto spolupráce je publikácia EU roadmap for phasing out animal testing for chemical safety assessments (Walter et al. ALTEX, 5.8 - IF, Q1 - JCR, 0.982 - SJR, D1 - SJR), ktorá vznikla na základe multi-stakeholder roundtable zahŕňajúceho zástupcov regulačných orgánov, priemyslu, akademickej obce a mimovládnych organizácií. Príspevok CEM SAV reflektuje dlhodobú expertízu pracoviska v oblasti vývoja, validácie a regulačnej implementácie alternatívnych in vitro metód a priamo prispieva k formulovaniu odporúčaní pre tvorbu európskej politiky v oblasti chemickej bezpečnosti. Dokument slúži ako odborný podklad pre Európsku komisiu pri naplňaní cieľov 3R princípov, Európskej zelenej dohody a iniciatívy na modernizáciu hodnotenia chemických rizík bez použitia zvierat.

5. Doktorandské štúdium a pedagogická činnosť

5.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 5a Počet doktorandov v roku 2025

Forma	Počet k 31.12.2025				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2025					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž
Denná zo zdrojov SAV	8	11	2	2	4	3	3	0	0	1	0	0
Denná z iných zdrojov	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Externá	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Spolu	8	12	2	2	4	3	3	0	0	1	0	0
Z toho zahraničných	4	5	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
Súhrn	20		4		7		3		1		0	

5.2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

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

5.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou

Tabuľka 5c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2025 úspešnou obhajobou

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
PharmDr. Sasan Khademnematollahi	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	1536 biológia	PharmDr. Katarína Bauerová PhD., DrSc., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.	Prírodovedecká fakulta UK

Ing. Marek Lepáček	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	1420 chémia	Ing. Marta Šoltésová Prnová PhD., Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Ing. Peter Pôbiš	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2021	8 / 2025	1420 chémia	Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová ERT, Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.	Slovenská technická univerzita v Bratislave

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

Tabuľka 5d Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2025 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

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

5.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 5e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2025 (obhajoba leto 2025)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
3	3	0	0	0

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

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

5.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

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

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahranční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	IRN/3, IND/2, TUR/2, IRQ/1, PAK/1, UKR/1

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

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

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

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

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)

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

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

Tabuľka 5h Účast' 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)	RNDr. Mojmír Mach, PhD. (Farmaceutická fakulta UK)	prof., PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc.
RNDr. Miroslav Barančík, DrSc. (fyziológia živočíchov)		doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc. (DrSc., Slovenská Akadémia Vied)
doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc. (chémia)		MUDr. Igor Riečanský, DrSc. (DrSc., Lekárska fakulta UK)
doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc. (biológia)		
doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc. (fyziológia živočíchov)		
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (chémia a technológia požívatín)		
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc. (farmakológia)		
RNDr. Iveta Bernátová, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
MVDr. Štefan Bezek, DrSc. (toxikológia)		

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD. (normálna a patologická fyziológia)		
RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD. (farmakológia)		
RNDr. Michal Dubovický, CSc. (farmakológia)		
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. Lucia Kováčiková, PhD. (biochémia)		
RNDr. Silvia Líšková, PhD. (klinická farmakológia)		
RNDr. Jana Lomenová, PhD. (biochémia)		
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., FIACS (fyziológia živočíchov)		
MUDr. Igor Riečanský, DrSc. (psychiatria)		
MUDr. Igor Riečanský, DrSc. (normálna a patologická fyziológia)		
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS		

(normálna a patologická fyziológia)		
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD. (farmakológia)		
doc. MUDr. Jozef Török, CSc. (normálna a patologická fyziológia)		

5.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 5i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2025

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	9	2	14	0
Celkový počet hodín v r. 2025	238	9	1223	0

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

Tabuľka 5j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	29
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	56
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	14
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	21
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	15
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	8
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	4
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	7
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	4

5.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

Vedeckí pracovníci CEM SAV, v.v.i. sa aktívne podieľajú aj na výchove študentov a doktorandov. V roku 2025 pracovníci ústavov CEM pôsobili pedagogicky ako prednášatelia semestrálnych prednášok, seminárov a cvičení pre študentov na Prírodovedeckej a Lekárskej fakulte UK v Bratislave, Fakulte chemickej a potravinárskej technológie Slovenskej technickej univerzity, Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave, Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave.

Podobne ako v predchádzajúcich rokoch CEM SAV v. v. i. úspešne školilo doktorandov v programoch normálna a patologická fyziológia, fyziológia živočíchov, biochémia, farmakológia a lekárske neurovedy. Na základe zmluvy s Farmaceutickou fakultou UK v Bratislave môžu vedeckí pracovníci CEM školiť v programe farmakológia aj na tejto škole. Na základe zmluvy s Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK bolo vedeckým pracovníkom CEM umožnené školiteľstvo aj v odbore Biofyzika.

Vedeckí pracovníci, ktorí majú stupeň IIa sú schválení ako školitelia doktorandov vo viacerých študijných programoch v odboroch, menovite Biochémia, Normálna a patologická fyziológia,

Lekárske neurovedy, Fyziológia živočíchov, Farmakológia, Biofyzika.

Na interné doktorandské štúdium boli prijatí 4 noví doktorandi:

Ing. Ariena Milana Palenčárová (Slovensko), Fatemeh Tatleri (Tuercko), Umar Mohammad (India) a Peter Kravárik (Slovensko).

Doktorandské štúdium úspešne ukončili v roku 2025 Ing. Marek Lepáček, Ing. Peter Pôbiš a PharmDr. Sasan Khademnematollahi. Všetci traja našli uplatnenie na postdoktorandkých pozíciách v rámci SAV.

V roku 2025 CEM získalo 2 doktogramy, grant podali 4 doktorandi.

Ocenenia doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov

Ing. Peter Pôbiš získal pod vedením Dr. Heleny Kandárovej na medzinárodnom podujatí US SOT (Orlando, Florida) ocenenie za najlepšiu publikáciu. Tú istú publikáciu ocenil aj časopis ATLA cenou Michaela Ballsa za rok 2025. V Decembri získal Dr. Pôbiš ocenenie Študentská vedecká osobnosť SR 2025 v odbore Farmácia.

Pridajte čo treba pre iných študentov.

Výmenné pobyty doktorandov a postdoktorandov

Výmenné pobyty sú možnosťou pritiahnuť na ústavy CEM zahraničných doktorandov a vedeckých pracovníkov a tým prispieť k budovaniu multinárodného a multikultúrneho prostredia medzi mladými začínajúcimi vedeckými pracovníkmi a vytvárať nové medzinárodné kontakty a spolupráce. O viditeľnosti CEM v medzinárodnom prostredí svedčí záujem študentov z krajín ako je Turecko, Egypt, Irán, India ale aj Francúzsko a Česká republika. O doktorandské štúdium prejavuje každoročne záujem veľký počet zahraničných uchádzačov.

Evaluácia kvality doktorandského štúdia na CEM

Doktorandské štúdium CEM SAV v. v. i, sa riadi pravidlami Vnútorného systému hodnotenia kvality doktorandského štúdia, ktorý je platný od roku 2020. Garanti, Vedecká rada a koordinátori doktorandského štúdia dohliada na štúdium doktorandov na CEM SAV dohliadajú na aktivity a progress doktorandov. Každý rok prebieha na CEM SAV interné hodnotenie, na základe ktorého je možné sledovať rozvoj doktorandov a prípadne identifikovať možné problémy a včas ich riešiť. Od roku 2025 sa o týchto hodnoteniach vedú oficiálne zápisy a k zisteniam sa vyjadruje školiteľ ako aj študent. Tieto reporty sú starostlivo preštudované garantami PhD štúdia a ak je potrebné, organizujú sa individuálne stretnutia garantov štúdia so študentami a školiteľmi, kde sa diskutujú nedostatky a ich odstránenie pre lepšie nastavenie do nasledujúceho obdobia. Niektorí školitelia Dr. štúdia sa v roku 2025 zapojili aj do pilotného testovania vzdelávacieho programu EpiGeum za účelom skvalitnenia svojich školiteľských zručností.

Doktorandské semináre, semináre akademických obcí ústavov a Minikonferencia

Okrem prednášok, ktoré doktorandi absolvujú na svojich fakultách, CEM SAV na svojich ústavoch organizuje každý mesiac odborné prednášky pre akademickú obec o nosných témach ústavov a špecializované semináre doktorandov zamerané na tréning prezentačných zručností ako aj teambuilding mladých vedeckých pracovníkov CEM. Prednášateľmi na týchto seminároch AO CEM sú vedeckí pracovníci ústavov a na doktorandských seminároch samotní doktorandi. Oba typy seminárov sú otvorené verejnosti.

Okrem zabezpečovania doktorandského štúdia sa ústav zapája aj do vedenia bakalárskych, magisterských a inžinierskych prác a ponúka možnosť získavať prax pre vysokoškolských a stredoškolských študentov, čo je dôležité pre získavanie budúcich doktorandov. Zároveň sa ústav snaží uzavrieť rámcové zmluvy o externom vzdelávacom pracovisku aj s niektorými zahraničnými univerzitami, s ktorými ústav rozvíja spoluprácu.

Exkurzie a Letné školy

CEM SAV, v.v.i. zorganizoval v júli 2025 Letnú školu pre žiakov základných škôl. Vedci na CEM SAV, v.v.i. sa snažia vzbudiť záujem o vedu aj u detí organizovaním rôznych vedecko-popularizačných akcií cielených aj na vekovú kategóriu do 15.rokov. Napríklad exkurzie pre žiakov ZŠ Pankúchová 6 alebo ŽŠ z Malaciek (Spojená škola sv. Františka Assiského).

Na ústave takisto absolvovali odbornú prax aj viacerí vysokoškolskí či stredoškolskí študenti.

Deň otvorených dverí v rámci Týždňa vedy a techniky sa konal dňa 13.11.2025 na CEM a bol tohto roku určený výlučne pre stredoškolských študentov. Zúčastnili sa ho študenti gymnázií Bilíková a Gymnázia sv. Uršule. Cieľom bolo motivovať mladých ľudí k štúdiu s prírodovedným zameraním, ktorí by prípadne mohli pokračovať v doktorandskom štúdiu aj na CEM SAV, v.v.i., prípadne im predstaviť ústav ako vhodné vedecko-výskumné pracovisko na realizáciu študijnej praxe a bakalárskych alebo diplomových prác. Po úvodných prednáškach na rôzne témy nasledovala návšteva laboratórií realizovaná interaktívnou formou, keď študenti mohli uskutočniť jednoduché reakcie alebo pokusy.

Letnej školy mladých vedcov na ÚVS CEM sa v roku 2025 zúčastnili dve študentky so záujmom o biomedicínsky výskum. Počas programu pracovali s bunkovou líniou H9c2, izolovali srdcové mitochondrie, analyzovali proteíny metódami Western blot a Lowry, realizovali histologické a histochemické farbenia a merali bunkovú energetiku pomocou fluorescenčnej spektroskopie. Súčasťou odbornej náplne bola aj praktická ukážka perfúzie izolovaného srdca podľa Langendorffa.

Mentorship

Dr. Magdaléna Májeková bol v letnom semestri 2025 mentorkou študentky Paulíny Veselovskej z FarmFUK v rámci programu Mentoring organizovanom Slovenským spolkom študentov farmácie, rovnako aj Dr. František Dráfi bol v období letného semestra 2025 mentorom študentovi Erikovi Čurilovi - <https://sssf.sk/bnn/mentori>.

Dr. Bauerová mentovala na pracovisku ÚEFT dve študentky, ktoré si vybrali stáž v tíme farmakológie reumatických ochorení. Žiačka 3. ročníka Gymnázia Grosslingová v Bratislave, Kinga Melicher sa venovala téme *Výskum vybraných prírodných látok na experimentálnom modeli reumatoidnej artritídy*. Jej dlhodobá stáž (začiatok: 13. máj 2025 - marec 2026) bola zameraná na realizáciu projektu bologickej olympiády v kategórii A s plánom ho odprezentovať v školskom a v prípade úspešnosti následne v celobratislavskom kole začiatkom roka 2026.

Ela Krajčušková, absolventka 4. ročníka bakalárskeho štúdia medicínskych a farmaceutických biotechnológií na IMC University of Applied Sciences v Rakúsku, bola na krátkodobej stáži (1.9.-20.9. 2025) v tíme farmakológie reumatických ochorení. Venovala sa téme *Meranie vybraných zápalových markerov v plazme potkanov z in vivo pokusu s navodenou experimentálnou artritídou*. Počas stáže merala 1. týždeň: MMP (matrix metalloproteinase), 2.týždeň: MCP-1 (monocyte chemoattractant protein-1) a 3.týždeň: IL-17A. Na konci vypracovala report a dostala odporúčanie pre štúdium v zahraničí na excelentných univerzitách (Harvard a Boston University) ako PhD študent. Prijímacie konania na oboch univerzitách sú začiatkom roka 2026.

Dr. Helena Kandárová sa podieľala na mentoringu študentky 4. ročníka Solen Bartsev v rámci medzinárodnej výmennej stáže na ÚEFT. Jej práca sa zamerala na praktické aspekty využitia rekonštituovaných tkanivových modelov v toxikológii. Špecificky bola zameraná na implementáciu protokolu in vitro genotoxicity pre rekonštituovaný model EpiDerm a EpiIntestinal. Jej stáž bola kombinovaná s tréningom v spoločnosti MatTek, ktorú ÚEFT tiež sprostredkoval.

Dr. Kandárová pôsobila tiež v rámci mentoringových schém ASPIS Academy a ESTIV ECN ako kariérna mentorka pre dve študentky z Nemecka a Belgicka.

<https://aspis-cluster.eu/aspis-academy/>

<https://www.estiv.org/estiv-early-career-network/mentorship-programme/the-1st-estiv-ecn-mentorship-program-for-2025-dare-to-interact/>

6. Zmluvná spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi vedy a výskumu

6.1. Spoločné pracoviská organizácie

6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Faculty of Pharmacy, University of Lisbon, Portugalsko

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca na komplexnom hodnotení farmakologického ovplyvnenia zápalových ochorení pohybového aparátu a gastrointestinálneho traktu na experimentálnych zvieracích modeloch.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Faculty of Psychology, University of Vienna, Austria

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: 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.

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

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca s Ústavom robotiky a kybernetiky, Bratislava v rámci prednášok z predmetu Biokybernetika.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v bakalárskych a magisterských študijných programoch Aplikovaná informatika, Biomedicínska fyzika, Kognitívna veda - spoločný stredoeurópsky interdisciplinárny magisterský program Kognitívna veda (MEi:CogSci):prednášky, semináre, vedenie semestrálnych, bakalárskych a diplomových prác.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca s Farmaceutickou fakultou UK v oblasti farmakologického a toxikologického výskumu s Katedrou farmakológie a toxikológie v rámci spoločných projektov. V oblasti ochrany myokardu pre ischemickým poškodením je riešený spoločný projekt 2/0104/22 - Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok. Spolupráca s kolektívom Dr. Paškovej zameraná na zhodnotenie podielu expresie zápalových markerov vo vybraných tkanivách na rozvoji experimentálnej artritídy.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Farmaceutická fakulta UK v Bratislave, Katedra farmakognózie a botaniky

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná a pedagogická

Začiatok spolupráce: 2002

Zhodnotenie: Riešenie spoločných projektov VEGA s kolektívom Doc. Bittner Fialovej (v

minulosti s Doc. Košťálovou). Podieľanie sa na vedení diplomových a dizertačných prác konzultačnou formou. Spolupráca je zameraná na hodnotenie účinnosti prírodných látok s využitím bunkových kultúr ako modelov ochorení in vitro. Výsledkom spolupráce je niekoľko úspešne riešených projektov, publikácií, záverečných prác a knižná publikácia.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Filozofická fakulta UK

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca s Filozofickou fakultou UK Bratislava v bakalárskom a magisterskom študijnom programe Psychológia: prednášky, vedenie semestrálnych, bakalárskych a diplomových prác.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Gazi University, Faculty of Medicine, Ankara, Turecko

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti modulácie celulárnej stresovej odpovede prírodnými látkami.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Institute of Biophysics and Biomedical Engineering, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2025

Zhodnotenie: Spolupráca na biofarmaceutickej a farmakokinetickej charakterizácii databázy látok určených pre vývoj nových antibiotík pre rezistentné baktérie (projekt COST EURESTOP).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Lekárska fakulta UK

Oblasť spolupráce: Pedagogická

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

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti kardiovaskulárneho výskumu a výskumu autizmu s Fyziologickým ústavom v rámci spoločných projektov VEGA a APVV. S Fyziologickým ústavom a Ústavom lekárskej chémie, biochémie a klinickej biochémie spolupráca v rámci projektov na výskume úlohy NRF2 v rozvoji kardiovaskulárnych chorôb a porúch správania. S Ústavom patologickej fyziológie bola v rámci projektu realizovaná spolupráca zameraná na protekciu kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca duálnou inhibíciou neprilyzínu a AT1 receptorov pre angiotenzín II.

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

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca s Lekárskou fakultou v doktorandskom študijnom programe Neurovedy: účasť v odborovej komisii pre psychiatriu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v bakalárskom, magisterskom a doktorandskom štúdiu v študijnom odbore „Biológia“ v študijnom programe „Fyziológia živočíchov“ a v študijnom odbore "Chémia" (študijný program „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. Dlhodobá spolupráca formou stáleho členstva v odborových komisiách: "Chémia" (Račková, Barteková), Biológia (Barančík, Barteková), "Ochrana a využívanie krajiny" (Račková).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Prírodovedecká fakulta UK

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti hodnotenia gestačnej hypoxie a jej vplyvu na potomstvo.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Semmelweis University, Budapest, Hungary

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca s Oddelením farmakológie a farmakoterapie Lekárskej fakulty v oblasti kardiovaskulárneho výskumu.

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

Oblasť spolupráce: Pedagogická

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 prednášok a laboratórnych cvičení z predmetu bunkových a tkanivových kultúr.

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

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti hodnotenia funkčných potravín, s Fakultou chemickej a potravinárskej technológie - výskum prírodných látok in vitro a in vivo v terapii zápalových ochorení - projekt VEGA 2/0079/24.

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

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca s Lekárskou fakultou SZU 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.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Università degli Studi di Milano, Milano, Italy

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná, pedagogická

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Organizovanie seminárov pre študentov predmetu Toxikológia in vitro, výskum v oblasti mikrofluidiky a participácia Lake Como Summer School

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Kragujevac, Srbsko

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná a pedagogická spolupráca umožňuje výskum vybraných biochemických mechanizmov kardiovaskulárnych ochorení. Pedagogická spolupráca v rámci prednášok z predmetu Biochemická fyziológia.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Parma, Parma, Italy

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2024

Zhodnotenie: Spolupráca na vývoji nových látok s antibiotickým účinkom, účinných voči rezistentným kmeňom baktérií *S. aureus* a *M. tuberculosis*.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: University of Szeged, Szeged, Hungary

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca s Inštitútom Farmakognózie a Farmakologickou fakultou v oblasti výskumu prírodných látok.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Univerzita Palackého, Olomouc, Česká republika

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca s Fakultou telesnej kultúry (Katedrou prírodných vied v kinantropológii) v oblasti výskumu neurofyziologických mechanizmov regulácie motoriky a biomechaniky pohybu.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Victor Babeş University of Medicine and Pharmacy, Romania

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná, pedagogická

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná a pedagogická spolupráca umožňuje výskum účinkov aktívnych látok viazaných na nanočastice. Pedagogická spolupráca v rámci prednášok z predmetu Biochémia.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Vietnam Academy of Science and Technology, Vietnam

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

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

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty: Vrije Universiteit Brussel, Belgicko

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v rámci projektu ONTOX (Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment). Projekt cieľi na využitie umelej inteligencie a inovatívnych prístupov hodnotenia toxicity látok. Zameriava sa najmä na systémovú toxicitu pri opakovanej expozícii.

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, v. v. i.

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

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: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti výskumu rovnováhy postoja a chôdze v populácii zdravých seniorov a pacientov s motorickým a kognitívnym deficitom.

Názov organizácie: Centrum biovied SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

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, v. v. i.

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska: Budova ChÚ – miestnosť č. 126, prístavba

Začiatok spolupráce: 2010

Zhodnotenie: Spolupráca pri príprave spoločných projektov v rámci výziev EŠIF a POO SR

Názov organizácie: Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

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.

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

Oblasť spolupráce: vedecko-výskumná

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 molekulárnej biológie SAV, v. v. i.

Oblasť spolupráce: vedecko- výskumná

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Vedecko- výskumná spolupráca v rámci projektu APVV sa týka štúdiu mikrobioty a vplyvu centirestatu na mikrobiotu na animálnych modeloch diabetu.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.2. Spoločné pracoviská organizácie s inými inštitúciami mimo SAV a VŠ

Názov inštitúcie: EU-NETVAL (European Union Network of Laboratories for the Validation of Alternative Methods)

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska: Laboratóriá *in vitro* toxikologického výskumu v budove PLV

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: 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 únie, ktorá zabezpečuje validačné štúdie v oblasti *in vitro* toxikológie a alternatívnych metód.

Názov inštitúcie: II. neurologická klinika LF UK a UNB

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti výskumu neurofyziológických mechanizmov regulácie motoriky a ich narušenia u pacientov s neurologickými ochoreniami.

Názov inštitúcie: Institute of Microbiology

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca pri hodnotení vybraných prírodných látok na modeloch experimentálnej artritídy a osteoartrózy –medziakademický bilaterálny projekt spolupráce SAS-BAS.

Názov inštitúcie: InterBioTox- Cluster

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené): Laboratóriá *in vivo* toxikologického výskumu v budove PLV

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko výskumná a kontrakčná spolupráca v oblasti toxikologických štúdií. Spolupráca s priemyslom a zahraničnými partnermi pri riešení komerčných výskumných úloh.

Názov inštitúcie: Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität, Centrum kardiológie I, Mainz, Nemecko

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti kardiovaskulárneho výskumu s Laboratóriom molekulárnej kardiológie.

Názov inštitúcie: Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Ružinov

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2021

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca s Fyziatrisko-rehabilitačným oddelením v oblasti výskumu rovnováhy postoja a sedu u pacientov po prekonaní cievnej mozgovej príhody a výskum nových možností zlepšenia stability ich trupu.

Názov inštitúcie: Urologická klinika Nemocnice akademika L. Dérera, lekárska fakulta UK, Bratislava

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: 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.

Pozn.: uvádzajte len tie spolupráce, na ktoré má organizácia zmluvu resp. memorandum o zriadení spoločného pracoviska, resp. o vzájomnej spolupráci v konkrétnej oblasti výskumu

6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

Názov projektu: Efekty inhibítorov sodíkovo-glukózového transportéru 2 a kvercetínu, prírodného antioxidantu na myokardiálne ischemicko-reperfúzne poškodenie po kardioplégii.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-SK-AT-23-0024

Spolupracujúce inštitúcie: Center for Biomedical Research and Translational Surgery, Medical University of Vienna

Koordinátor projektu: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Začiatok spolupráce: 2024

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie: Projekt je realizovaný v rámci medzinárodnej spolupráce s partnerským pracoviskom vo Viedni, čo umožňuje prepojenie experimentálneho kardiovaskulárneho výskumu so špecializovanou expertízou v oblasti kardioplegie a kardiochirurgických modelov. Táto spolupráca významne posilňuje metodologickú úroveň projektu a zvyšuje jeho translačný potenciál smerom k reálnym klinickým podmienkam kardiochirurgickej praxe. Čerpané financie: 8000 Eur

Názov projektu: Kardioprotektívne účinky nových antidiabetík a antiobezitík u starších diabetických obeznych potkanov: komplexná analýza medzipohlavných rozdielov.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-24-0619

Spolupracujúce inštitúcie: Farmaceutická fakulta UK

Koordinátor projektu: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Začiatok spolupráce: 2025

Koniec spolupráce: 2029

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca medzi pracoviskami Slovenskej akadémie vied a Farmaceutickou fakultou umožňuje prepojenie špičkového experimentálneho kardiovaskulárneho výskumu s farmakologickou expertízou a zvyšuje translačný potenciál získaných výsledkov. Táto interdisciplinárna spolupráca vytvára jedinečný rámec pre komplexné hodnotenie účinkov moderných antidiabetických a antiobezitických liečiv v experimentálnych zvieracích modeloch, ktoré reflektujú reálnu klinickú situáciu.

Názov projektu: Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov.

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-20-0242

Spolupracujúce inštitúcie: Farmaceutická fakulta UK

Koordinátor projektu: Farmaceutická fakulta UK

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: V rámci spolupráce pri riešení projektu sa v roku 2023 realizovali experimenty na izolovaných srdciach perfundovaných podľa Langendorffa, pri ktorých sa sledoval vplyv inhibítora RIP3 proteínu, zohrávajúceho kľúčovú úlohu v regulácii procesu nekroptózy, na zmeny v ischemickej tolerancii srdca. Finančný efekt pre SAV: 4 215 EUR.

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

Agentúra: APVV

číslo projektu: SK-CZ-RD-21-0102

Spolupracujúce inštitúcie: Institut klinické a experimentálnej medicíny (IKEM), Praha, Česká republika

Koordinátor projektu:

Začiatok spolupráce: 2021

Koniec spolupráce: 2025

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca na základe zmluvy o spolupráci a spoločného projektu SK-CZ-RD-21-0102 umožňuje analýzu vazoaktívnych a zápalových mechanizmov v cievnej stene vzhľadom na pohlavie a reprodukčný stav po menopauze. Finančný efekt pre SAV: 119 960 Eur. Okrem uvedeného projektu sa realizuje vedecko-výskumná spolupráca zameraná na analýzu biologických vzoriek so zameraním na medzibunkovú remodeláciu srdca a obličiek s využitím experimentálnych modelov srdcového zlyhávania. Cieľom je štúdium patofyziologických mechanizmov podieľajúcich sa na progresii srdcového zlyhávania a sprievodného poškodenia obličiek.

Názov projektu: Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-22-0296

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK Bratislava

Koordinátor projektu: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i.

Začiatok spolupráce: 2023

Koniec spolupráce: 2027

Zhodnotenie: 182 000€

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

Agentúra: APVV

číslo projektu: APVV-21-0194

Spolupracujúce inštitúcie: Lekárska fakulta UK, Bratislava

Koordinátor projektu: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Začiatok spolupráce: 2022

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie: V rámci spolupráce pri riešení projektu sa v roku 2023-2025 uskutočnili experimenty, v ktorých sa testoval vplyv flavonoidu prírodných antioxidantov kvercetínu (QCT) a epikatechínu (EPI) na srdcové funkcie in vivo a hypertrofickú signalizáciu v tkanive srdca u diabetických ZDF potkanov a na ischemicko-reperfúzne (I/R) poškodenie srdca ex vivo u hereditárne spontánne hypertenzných potkanov hypertriglyceridemických potkanov (SHRhHTG). Finančný efekt pre SAV: 35 164 EUR.

Názov projektu: Targeting SERCA Activation: Therapeutic Strategies for Managing Endoplasmic Reticulum Stress in Diabetic Conditions

Agentúra: Open Mobility Project

číslo projektu: Open-Mob-2024-11 (SAV)

Spolupracujúce inštitúcie: University of Michigan (USA)

Koordinátor projektu: Dr. Lomenová

Začiatok spolupráce: 2025

Koniec spolupráce: 2026

Zhodnotenie: V rámci spolupráce sa zaviedli potrebné metodologické postupy a identifikovali najúčinnšie aktivátory izoformy SERCA1a. Uskutočnili sa počiatočné štúdie RT zobrazovania vápnika s využitím efektívnych aktivátorov v prítomnosti metylglyoxalu, čím sa potvrdili ich cytoprotektívne účinky.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:

Department of Medicine and Surgery, University of Parma, Parma, Italy

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2024

Zhodnotenie: Spolupráca na vývoji nových látok s antibiotickým účinkom, účinných voči rezistentným kmeňom baktérií *S. aureus* a *M. tuberculosis*.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:

Institute of Biophysics and Biomedical Engineering, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia, Bulgaria

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2025

Zhodnotenie: Spolupráca na biofarmaceutickej a farmakokinetickej charakterizácii databázy látok určených pre vývoj nových antibiotík pre rezistentné baktérie (projekt COST EURESTOP).

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:

Institute of Molecular Modeling and Simulation, BOKU University, Wien, Austria

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2025

Zhodnotenie: Spolupráca pri hľadaní alosterických dráh a miest vápnikovej pumpy SERCA,

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:

Ústav organickej chémie, katalýzy a petrochémie, FCHPT, STU, Bratislava

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2022

Zhodnotenie: Spolupráca na vývoji nových látok s antibiotickým účinkom, účinných voči rezistentným kmeňom baktérií *S. aureus* a *M. tuberculosis*. Spolupráca na vývoji nových látok s antivirotickým účinkom proti vírusu SARS-COV-2.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:

Prírodovedecká fakulta, UPJŠ, Košice

Oblasť spolupráce: Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2023

Zhodnotenie: Pedagogická spolupráca v doktorandskom programe Biofyzika: prednášky a semináre z predmetu Molekulové simulácie.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:

Prírodovedecká fakulta Univerzity Komenského v Bratislave

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná a Pedagogická

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2025

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca s Katedrou organickej chémie v oblasti navrhovania

nových liečiv v prevencii diabetických ochorení: Vývoj nových selektívnych inhibítorov aldóza reduktázy s antioxidačnými vlastnosťami a vylepšenou biodostupnosťou ako potenciálnych liečiv v prevencii diabetu a rakoviny - projekt APVV-24-388.

Pedagogická spolupráca v doktorandskom programe organická chémia (medicínska chémia): prednášky, cvičenia a semináre z predmetu Organická chémia a Testovanie bioaktívnych zlúčenín.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:

Department of Pharmaceutical Chemistry, School of Pharmacy, Aristotle University of Thessaloniki, Greece

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti navrhovania a testovania nových selektívnych inhibítorov aldóza reduktázy.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:

Department of Organic and Bioorganic Chemistry, Charles University, Faculty of Pharmacy in Hradec Kralove, Czech Republic

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2022

Zhodnotenie: Vedecko-výskumná spolupráca v oblasti navrhovania a testovania nových selektívnych inhibítorov aldóza reduktázy.

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:

Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York, USA

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2016

Zhodnotenie: Spolupráca pri výpočtoch MD a analýze účinkov ligandov na aktivitu vápnikovej pumpy SERCA

Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:

Vrije Universitat Brussels, Belgicko

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Spolupráca v projekte ONTOX, ASPIS Academy, a školeniach o inovatívnych prístupoch v Toxikológii. Spolupráca viedla k podaniu nového grantu zo schémy Horizont MSCA

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

6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV

Názov:

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX

Oblasť spolupráce: Organizačno-publikačná

Začiatok spolupráce: 2006

Zhodnotenie: Spolupráca pri organizovaní toxikologických konferencií a vydávaní medzinárodného vedeckého časopisu Interdisciplinary Toxicology.

Názov:

Omics4Health

Oblasť spolupráce: Vedecka-výskumná

Začiatok spolupráce: 2015

Zhodnotenie: Spolupráca vo výskume, vývoji a príprave potencionálnych účinných látok na výrobu nových liečiv.

Názov:

InterBioTox

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2018

Zhodnotenie: Spolupráca v realizácii toxikologických šúdií in vivo a in vitro pre domáce a zahraničné spoločnosti produkujúce chemické látky a liečivá.

Názov:

ASPIS Cluster

Oblasť spolupráce: Vedecko-výskumná

Začiatok spolupráce: 2020

Zhodnotenie: Spolupráca troch projektov výzvy H2020 ONTOX, PrecisionTOX a RiskHunte3R v implementácii NAMs do toxikológie a eko-toxikológie

7. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

7.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 7a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	37	tlač	7	TV	5
rozhlas	7	internet	13	exkurzie	23
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	55				

7.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 7b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
XVII. ročník Interaktívnej Konferencie Mladých Vedcov 2025	domáca	Bratislava	1.6.-30.6.2025	125
Mini sympóziu: Novinky v oblasti metabolomiky, proteomiky a zobrazovacích techník v oblasti prírodných a lekárskech vied	domáca	Bratislava	18.6.-18.6.2025	15
XXX. Kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti. Blok: Experimentálna kardiológia: od hypotézy k liečbe pacienta.	domáca	Šamorín	8.10.-8.10.2025	30
TOXCON 2025	medzinárodná	Stará Lesná, Vysoké Tatry	24.9.-26.9.2025	80
12. NO Sympóziu: Návrat do budúcnosti	medzinárodná	Jedovnice, Česko	29.9.-1.10.2025	30
52. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie (KEK)	medzinárodná	Pezinok	15.10.-17.10.2025	60
2025 ESTIV Applied Training Course	medzinárodná	ÚEFT, CEM SAS	16.11.-21.11.2025	30

7.3. Účasť na výstavách

7.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 7c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Ferko Miroslav	0	0	3
Pôbiš Peter	0	1	0
Riečanský Igor	0	0	2
Šoltésová Prnová Marta	0	0	1
Spolu	0	1	6

7.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc.

CV Network IACS (funkcia: člen redakčnej rady)

General Physiology and Biophysics (funkcia: členka redakčnej rady)

Molecular and Cellular Biochemistry (funkcia: člen redakčnej rady)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Frontiers in medicine (funkcia: Guest editor)

International Journal of Molecular Sciences (funkcia: Guest editor)

Molecules (funkcia: Guest editor)

Nutrients (funkcia: Guest editor)

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

General Physiology and Biophysics (funkcia: členka Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Field Chief Editor)

Research and Reviews in BioScience (funkcia: členka Editorial board)

RNDr. Martina Cebová, PhD.

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

Pathophysiology (funkcia: členka redakčnej rady)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Editor)

prof., PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., FIACS

Canadian Journal of Physiology and Pharmacology (funkcia: editor)

Cardiology Letters (funkcia: člen redakčnej rady)

Molecular and Cellular Biochemistry (funkcia: člen redakčnej rady)

MUDr. Fedor Jagla, CSc.

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

doc. 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, Sage (funkcia: Associate editor)
ATLA - Alternatives to Laboratory Animals. Sage (funkcia: členka edičnej rady)
Current Research in Toxicology, Elsevier (funkcia: členka edičnej rady)
Interdisciplinary Toxicology, De Gruyter (funkcia: členka edičnej rady)
NAM Journal, Elsevier (funkcia: členka edičnej rady)
Skin Pharmacology and Physiology, Springer (funkcia: členka edičnej rady)
The EuroBiotech Journal, Sciendo (funkcia: členka edičnej rady)
Toxicology in Vitro, Elsevier (funkcia: Associate editor)
Trends in Toxicology (funkcia: členka edičnej rady)

RNDr. Jana Kimijánová, PhD.

Frontiers in Human Neuroscience (funkcia: Guest Associate Editor)
Frontiers in Neurology (funkcia: Guest Associate Editor)
PCI Health and Movement Science (funkcia: Guest Associate Editor)

RNDr. Branislav Kura, PhD.

Antioxidants (funkcia: Editor)
Springer Nature (funkcia: 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)

MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.

Frontiers in Bioscience (funkcia: Managing editor)
World Journal of Hypertension (funkcia: člen redakčnej rady)

doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: deputy chief editor)
Bratislava Medical Journal (funkcia: Associate 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., FIACS

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, DrSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen redakčnej rady)

Česká a slovenská psychiatria (funkcia: člen redakčnej rady)

Frontiers in Human Neuroscience (funkcia: associate editor)

Psychiatria pre prax (funkcia: člen redakčnej rady)

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

Advanced Management Systems (funkcia: člen redakčnej rady)

Antioxidants (funkcia: Editor)

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)

Molecular and cellular biochemistry (funkcia: Co-editor)

Pharmaceuticals (funkcia: Editor)

Reviews in Cardiology (funkcia: co-editor)

Springer Nature (funkcia: Editor)

The Canadian Journal of Cardiology (funkcia: člen International Advisory Board)

Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: Editor-in-Chief)

Ing. Miroslava Tarcalová, PhD.

Frontiers in Pharmacology/Renal Pharmacology (funkcia: Review Editor)

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Activitas Nervosa Superior Rediviva (funkcia: člen Editorial Board)

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen Editorial Advisory Board)

RNDr. Katarína Valachová, PhD.

Interdisciplinary Toxicology (funkcia: člen redakčnej rady)
Molecules (funkcia: guest editor)

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)

7.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach

Mgr. Natália Andelová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť - Pracovná skupina Experimentálna kardiológia (funkcia: vedecký sekretár)

RNDr. Peter Bališ, PhD.

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

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, DrSc.

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

Mgr. Katarína Bujnová

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: Člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: Člen)

RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť - SLS (funkcia: člen)
Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (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)
Slovenskej spoločnosti pre neurovedy (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)

PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH

Slovenská farmaceutická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská farmakologická spoločnosť (SFaS) pri SLS (funkcia: člen dozornej rady SFaS)
Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)
Slovenská lekárnická komora (SLeK) (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
The Slovak Toxicology Society (funkcia: člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Slovenská farmakologická spoločnosť pri SLS (funkcia: člen)

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Prezident spoločnosti)

Mgr. Ulrika Duřová

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť klinickej biochémie (funkcia: člen)

RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

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

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)

Mgr. Klára Gabrišová

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Member)

RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Mgr. Samuel Golas, PhD.

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)

Ing. František Hlavačka, CSc.

Fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)

Spoločnosť pre vyššie funkcie mozgu SLS (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)

doc. 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)

RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.

Panel hodnotiteľov mladých vedeckých pracovníkov SAV (funkcia: člen)

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

Slovenská Národná Platforma pre princípy 3R vo výskume, vývoji, vede a edukácii (funkcia: predsedníčka platformy)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: členka výboru a viceprezidentka (2015-2025), sekretárka národného registra ERT)
Technická komisia č. 102 pre Zdravotnícke pomôcky (funkcia: Členka)

RNDr. Jana Kimijanová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská spoločnosť pre neurovedy pri SAV (funkcia: člen)
Spolok slovenských lekárov v Bratislave (funkcia: člen)

RNDr. Jana Klimentová, PhD.

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Adam Kubinec

Slovak Society for Neuroscience (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.

Omics4Health (funkcia: členka Vedeckej rady)

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)

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

Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Adriana Martišková

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Andrea Mičurová, PhD.

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

MVDr. Katarína Ondičová, PhD.

Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Ondreják Andelová, PhD.

Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Adriana Milana Palenčárová

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: Member)

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)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Otvorená akadémia (funkcia: koordinátorka témy)

Slovenská biochemická spoločnosť (funkcia: členka)
Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: členka výboru)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: členka)
Slovenská komisia pre vedecké hodnosti (funkcia: členka)

PharmDr. Silvester Poništ, PhD.

Slovenská farmakologická spoločnosť SFS (funkcia: člen)
Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

Ing. Peter Pôbiš, PhD.

Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX (funkcia: člen)

MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, 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)

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

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

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

Slovenská Fyziologická spoločnosť (funkcia: Čestný člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (SKS) (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (SLS) (funkcia: člen)
Učená spoločnosť Slovenska (funkcia: volený člen)

MUDr. Igor Riečanský, DrSc.

Slovenská fyziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská neuropsychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská psychiatrická spoločnosť SLS (funkcia: člen výboru SPsS, člen výboru a vedecký sekretár Sekcie biologickej psychiatrie SPsS)
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., FIACS

Slovenská anatomická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť - Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: čestný 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 - Dvorana slávy SLS)
Učená spoločnosť SAV (funkcia: člen - akademik)

Mgr. Jakub Strapec

Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)

RNDr. Matúš Sýkora, PhD.

Slovenská hypertenziologická spoločnosť SLS (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska 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. Miroslava Tarcalová, PhD.

Experimentálna kardiológia Slovenskej kardiologickej spoločnosti (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská lekárska spoločnosť (funkcia: člen)

doc. MUDr. Jozef Török, CSc.

Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: člen)
Slovenská fyziologická spoločnosť (funkcia: čestný člen; člen dozornej rady)
Slovenská hypertenziologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)
Slovenská kardiologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)
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. Jana Vlkovičová, PhD.

Slovenská kardiologická spoločnosť (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)

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

Študenti Gymnázia Jura Hronca z Bratislavy sa v rámci projektu „Nájdí v sebe vedca“ zúčastnili dňa otvorených dverí na ÚVS CEM, kde sa oboznámili s výskumom srdca na úrovni buniek, mitochondrií a tkanív. Počas exkurzie navštívili laboratórium hmotnostnej spektrometrie, pracovali s bunkovými kultúrami. V histochemických a mikroskopických laboratóriách si pripravili vlastné vzorky, porovnali rôzne typy mikroskopie a získali praktický pohľad na moderný biomedicínsky výskum.

9.4. 2025 sa uskutočnil Deň otvorených dverí na ÚNPF CEM pre študentov gymnázia MTAG v maďarskom jazyku. Zaznela prednáška a po diskusii žiaci prešli všetkými oddeleniami a laboratóriami, kde sa oboznámili s témami výskumu v rámci kardiovaskulárneho a nervového systému.

13.6. - 14.6. 2025 sa konala udalosť „My sme SAV“, kde bola popularizačnou formou predstavená práca vedcov zo Slovenskej akadémie vied a prezentovali sa najnovšie vedecké poznatky. V rámci stánku UNPF CEM boli prezentované aj základné tézy výskumu zameraného na udržiavanie rovnováhy a jej poruchy a návštevníci si mohli vyskúšať tú svoju rovnováhu počas rôznych simulácií virtuálnej reality.

Stánok UEFT CEM ponúkal náhľad do moderného výskumu v oblasti farmakológie (vývoja liekov) a toxikológie. Účastníci si okrem iného mohli pozrieť a vyskúšať nové metódy. Bez použitia zvierat, pod mikroskopom porovnávali rozdiely medzi poškodenými a zdravými tkanivami, vyskúšali si akú silu majú antioxidanty v prírode, ale aj to čo ich veku a oxidačnom strese hovorí ich pokožka. Mnoho záujemcov a nadšencov vedy využilo možnosť diskutovať s vedcami o rôznych odborných problémoch a otázkach.

ÚVS CEM v rámci podujatia My sme SAV prezentoval tému „70 rokov v rytme vášho srdca“, kde sme úspešne reflektovali na 70. výročie vzniku Ústavu pre výskum srdca CEM SAV, v. v. i. a širokej verejnosti sme priblížili významné poznatky z oblasti výskumu srdca, jeho rytmu a zdravia, a súčasne sme odprezentovali dlhodobý prínos ústavu v oblasti kardiovaskulárneho výskumu.

V týždni od 14. 7. 2025 sa na ÚNPF CEM uskutočnila Letná škola mladých vedcov pre žiakov vo veku od 12 do 18 rokov, ktorí strávili týždeň v prostredí ústavu, kde zažili vedu, pokusy a stretnutia s vedcami. Vybraní žiaci si vyskúšali rôzne experimenty, absolvovali pútavé diskusie a spoznali sa možno, aj so svojimi budúcimi kolegami.

Letná škola mladých vedcov podobne prebiehala aj na ÚEFT CEM, kde sme privítali 3 študentov zo stredných škôl a v rámci celého týždňa sa pod vedením mentorov venovali hodnoteniu antioxidačnej aktivity aróniových extraktov (plodov a surovín s obsahom arónie) a stanoveniu flavonoidov v týchto extraktoch. Tento typ akcie umožňuje nielen produktívne využiť obdobie prázdnin, ale pre záujemcov otvára možnosti spolupráce v prípade, ak sa rozhodnú svoje projekty v rámci strednej školy prakticky uskutočniť na danom pracovisku.

Letnej školy mladých vedcov na ÚVS CEM sa zúčastnili dve študentky so záujmom o biomedicínsky výskum. Počas programu pracovali s bunkovou líniou H9c2, izolovali srdcové mitochondrie, analyzovali proteíny metódami Western blot a Lowry, realizovali histologické a histochemické farbenia a merali bunkovú energetiku pomocou fluorescenčnej spektroskopie. Súčasťou odbornej náplne bola aj praktická ukážka perfúzie izolovaného srdca podľa Langendorffa.

Dňa 13.11. 2025 sa v rámci Týždňa vedy a techniky na ÚNPF CEM konal Deň otvorených dverí. Ústav navštívili žiaci gymnázia Sv. Uršuly v Bratislave, aby zistili, ako vyzerá vedecká práca v oblasti experimentálnej medicíny. Dr. Jozef Torok im vo svojej prednáške priblížil, ako funguje kardiovaskulárny systém, aký význam má v tele toxický plyn oxid dusnatý a ako bola za jeho objav udelená Nobelova cena. Po diskusii k oboom prednáškam žiaci prešli všetkými oddeleniami a laboratóriami, kde sa oboznámili s témami výskumu v rámci kardiovaskulárneho a nervového systému.

V rovnaký deň (13.11.2025) otvoril svoje dvere aj ÚEFT CEM a privítal 75 študentov z Gymnázia Bilíková a Sv. Uršuly v Bratislave. Vedci z Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie ukázali, oboznámili a demonštrovali študentom ich prácu v oblasti histológie, analytických metód, farmakológie a stanovenia antioxidačnej kapacity, možnosti práce s laboratórnymi zvieratami a výskum na úrovni bunkových kultúr. Nosnou časťou bola prednáška, v ktorej sa prednášajúca (Marta Šoltésová Prnová) zamerala na históriu Liekov a jedov, vývoj liečiv a možnosťami využitia aktuálnych hardvérových a softvérových kapacít pri otázkach farmakológie a toxikológie.

ÚVS CEM sa prezentoval v tomto roku na podujatí Európska noc vedy aktivitami zameranými na rytmus srdca ako jeden zo základných ukazovateľov zdravia kardiovaskulárneho systému. Prostredníctvom interaktívnych ukážok, odborných vysvetlení a vizualizácie tlkotu srdca boli návštevníkom priblížené faktory ovplyvňujúce srdcový rytmus, vrátane fyzickej aktivity, záťaže, spánku a stravovania. Súčasťou prezentácie bolo aj monitorovanie srdcovej frekvencie, krvného tlaku, saturácie kyslíka a telesnej hmotnosti, čo umožnilo demonštrovať variabilitu kardiovaskulárnych parametrov a význam prevencie srdcovo-cievnych ochorení.

Počas roka sa na ústavoch CEM konalo viacero exkurzií pre deti a mladých rôznych vekových kategórii. Na ÚEFT CEM privítali žiakov zo Spojenej školy Pankúchovej v Bratislave, pre ktorých bola pripravená prednáška z oblasti vývoja liečiv a toxikológie a následná demonštrácia vedeckej práce v laboratóriách bunkovej biológie, enzymológie a diabetických komplikácií, ukážky mikroskopie a histologických preparátov. Exkurzie sa zúčastnili aj žiaci zo spojenej cirkevnej školy v Malackách (Spojená škola sv. Františka Assiského). ÚVS CEM realizoval popularizačné aktivity aj priamo na základných školách v Bratislave, konkrétne na ZŠ s MŠ na Sibírskej a na Hargašovej ulici. Do aktivít sa zapojilo viac ako 100 žiakov, ktorí si vyskúšali pipetovanie, prácu s mikroskopom, prácu s modelmi srdca, kryštalizáciu a jednoduché experimenty zamerané na vlastnosti cukrov. Program bol doplnený o zážitkové prvky, ktoré zvýšili záujem detí o vedu a experimentovanie.

CEM sa dlhodobo venuje aj podpore mladých talentov. V rámci týchto aktivít, ktoré podporujú rast novej mladej generácie úspešných vedcov, absolvovali na našom centre stáž viacerí študenti v rámci prípravy olympiád ŠVOČ a Amavet projektov. Tento rok sme takto podporili napríklad v rámci

prípravy na biologickú olympiádu aj Matúša Mareka Čambalu. V priebehu tejto krátkej stáže na UEFT CEM študent prostredníctvom metodiky stanovenia antioxidačnej aktivity charakterizoval možnosti antiradikálových kapacít jednotlivých medov.

V rámci popularizácie je jednou z agiend aj správa sociálnych sietí. Naše Centrum disponuje sociálnymi sieťami na Facebooku a na LinkedIn-e, kde sa v pravidelných intervaloch prezentujú výsledky výskumu, úspechy, ocenenia a všetky aktivity, ktoré sa v Centre usporadúvajú. V rámci pravidelných príspevkov to tento rok boli – “Naši vedci zistili”, “Pridajte sa k nám”, či tradičné “najlepšie výsledky CEM”. Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie disponuje sociálnou sieťou na Facebooku, kam sa pravidelne pridávajú informácie nielen o výskume, úspechoch, oceneniach, ale aj možnostiach štúdia pre budúcich doktorandov. Dlhorodne je veľmi obľúbená aj séria príspevkov s názvom “Lieky alebo jedy”, ktorá širokej verejnosti pútavým spôsobom ukazuje obraz “fungovania” liekov. Tento rok sme k účtu a správe účtu na Facebooku a LinkedIn pridali aj Youtube kanál, kde prinášame verejnosti naše videá a príspevky v médiách. Súčasný koncept spravovania sociálnych sietí sa zameriava na priblíženie výskumu a významu vedeckej práce a v nevedeckých príspevkoch je snaha populárno-náučným štýlom vysvetliť problematiku každodenného života predovšetkým v oblasti toxikológie a farmakológie.

Zároveň naši vedeckí pracovníci často v médiách (rozhlasových aj televíznych) odpovedajú na rôzne aktuálne otázky. Podobne komunikujeme aj prostredníctvom printových médií či popularizačných prednášok (na školách ale aj na verejných prednáškach - napr. Košická vedecká kaviareň, Savinci a iné).

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

8.1. Členstvo v poradných zboroch vlády SR, Národnej rady SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Tabuľka 8a Členstvo v poradných zboroch Národnej rady SR, vlády SR, ministerstiev SR, orgánoch EÚ, EP, NATO a pod.

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
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	OECD Expert Group - Topical Toxicity	Nominovaná národná expertka
	OECD Expert Group - Sensitisation	Nominovaná národná expertka
	NOVS - Národná pracovná skupina expertov pre alternatívne metódy (MPRV SR)	Národná expertka
	Technická komisia č. 102 - Zdravotnícke pomôcky	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	Nominovaná národná expertka
	EURL NETVAL pri EURL ECVAM, JRC, EC	Členka reprezentujúca národné testovacie laboratórium SK-NETVAL, Expert v pracovnej skupine projektu validácie metód pre Endokrinne disruptory
	European Partnership for Alternative Approaches to Animal Testing - EPAA Mirror Group - European Commission and EU Industry Joint venture	Členka
	OECD Working Group on the update of GD34 on Validation	Nominovaná národná expertka
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.	European Commission, DG Research & Innovation	členka
	Slovenská komisia pre vedecké hodnosti	členka
MUDr. Igor Riečanský, DrSc.	Výbor pre výskum Rady vlády SR pre duševné zdravie	člen
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS	MZ SR - VAIA, Misia zdravie	člen
Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD.	pracovná skupina Ministerstva zdravotníctva pre neurológiu	člen

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

Názov expertízy: Národný koordinátor programu OECD Test Guidelines

Adresát expertízy: Ministerstvo životného prostredia SR

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

Stručný opis: Koordinácia informačných tokov v oblasti OECD testovacích metód, ich novelizácia, predkladanie návrhov, reprezentácia SR na stretnutiach OECD v Paríži.

Názov expertízy: ERA for NAMs - program Horizont EU

Adresát expertízy: Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR

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

Stručný opis: Koordinácia informačných tokov v oblasti programu EU ERA for NAMS, týkajúca sa testovacích metód ktoré nevyužívajú animálne modely a sústreďujú sa na inovatívne technológie ako in vitro modely, umelá inteligencia, MPS systémy a iné, reprezentácia SR na stretnutiach ERA4NAMs v Bruseli.

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia

8.4. Prehľad aktuálnych spoločenských problémov, ktoré riešilo pracovisko v spolupráci s Kanceláriou prezidenta SR, s vládnyimi a parlamentnými orgánmi alebo pre ich potrebu

Dr. Kandárová od roku 2025 zastáva funkciu Národnej koordinátorky programu OECD Test Guidelines, ktorú vykonáva pre Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky. V rámci tejto činnosti sa pracovisko v roku 2025 podieľalo na príprave a predložení nového projektového návrhu do programu OECD v oblasti hodnotenia očnej dráždivosti (OECD Guidelines for the Testing of Chemicals, Section 4).

Predkladaný projekt je zameraný na rozšírenie a ďalší vývoj testovacích metód OECD TG 492b určených na hodnotenie bezpečnosti chemických látok v kontexte európskej chemickej legislatívy REACH a regulácie prípravkov na ochranu rastlín (pesticídov). Spolupráca prebehla prostredníctvom MŽP SR a sekretariátu OECD v Paríži.

9. Aktivity v orgánoch SAV

9.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV

doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc.

- členka

9.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV

9.3. Členstvo v komisiách SAV

doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc.

- Komisia SAV pre rovnosť (členka)
- Komisia SAV pre spoluprácu s vedeckými spoločnosťami (členka)

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

- Etická komisia SAV (člen)

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

- Komisia SAV pre rovnosť (člen)

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

- Rada riaditeľov (Členka)

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

- Komisia SAV pre médiá, komunikáciu a program Otvorená akadémia (členka)
- Komisia SAV pre medzinárodnú vedecko-technickú spoluprácu (členka)

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

- Komisia pre hodnotenie grantov doktorandov SAV (člen)
- Komisia SAV pre médiá, komunikáciu a program Otvorená akadémia (člen)

9.4. Členstvo v orgánoch VEGA

doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc.

- komisia VEGA č. 9 pre lekárske vedy (členka)
- KOMISIA VEGA Č. 9 PRE LEKÁRSKE VEDY (podpredsedníčka)

PharmDr. Katarína BauEROVÁ, PhD., DrSc.

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

RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.

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

prof., PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., FIACS

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

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

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

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

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

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

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

MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS

- Komisia VEGA č.9 (člen)

MUDr. Igor Riečanský, DrSc.

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

RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.

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

10. Starostlivosť o ľudské zdroje, rodovú rovnosť, pracovné a sociálne podmienky zamestnancov a uplatňovanie ich práv

10.1. Uplatňovanie princípov stratégie ľudských zdrojov HRS4R

CEM sa od roku 2024 riadi princípmi stratégie ľudských zdrojov HRS4R. Centrum prijíma domácich aj zahraničných výskumníkov na základe internej smernice a princípov transparentného výberového konania. V rámci projektových schém sú noví zamestnanci prijímaní najmä na postdoktorandské pozície, avšak z hľadiska potrieb ústavov boli v roku 2025 vytvorené aj nové na vedecko-technické pozície. K internacionalizácii náborového prostredia prispieva aj anglický jazyk ako komunikačný prostriedok na prednáškach akademických obcí.

Vedenie Centra organizuje min 2x ročne stretnutie so zamestnancami, kde sú informovaní o dianí na ústave. V rámci ústavov CEM sa organizujú gremiálne porady na mesačnej báze a o záveroch sa vedú zápisnice, ktoré sú prístupné všetkým zamestnancom. Aktuálne informácie z Vedeckej rady, Správnej rady a Dozornej rady, Rady mladých vedcov sú dostupné na Oblaku CEM.

CEM sa snaží finančne motivovať vedeckých pracovníkov odmenami za publikácie v 1. decile, za vedecko-popularizačné aktivity, a podávanie európskych projektov v rámci vnútornej smernice o hodnotení vedeckých pracovníkov. V prípade doktorandov aj za výborné študijné a vedecké výsledky. Taktiež funguje finančná podpora zamestnancov po skoršom návrate z rodičovskej dovolenky alebo po jej ukončení a podpora mladých vedeckých pracovníkov, ktorí sú prijatí na Centrum po ukončení ich postdoktorandského pobytu v krajine inej, ako je krajina, v ktorej získali PhD titul. CEM prispieva zamestnancom, ktorí prejavili záujem o Multisportkartu a diskutovaná je aj interná grantová schéma pre Mladých vedeckých pracovníkov pre stabilizáciu postdoktorandských miest na CEM.

Uveďte stručnú charakteristiku a hodnotenie aktivít v oblasti HRS4R.

10.2. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti

CEM SAV sa riadi plánom rodovej rovnosti CEM SAV, ktorý je zverejnený online.

10.2.1. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov

Tabuľka 10a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1. Projekty VEGA	38	10	28	2	0	2
2. Projekty APVV	18	5	13	6	3	3
3. Projekty EŠIF/OP ŠF, Plán obnovy EÚ	9	1	8	0	0	0

4. Projekty SASPRO	1	0	1	0	0	0
5. Projekty IMPULZ	0	0	0	0	0	0
6. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	8	3	5	0	0	0

Tabuľka 10b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
1a. Projekty Horizont 2020	0	0	0	2	0	2
1b. Projekty Horizont Európa	0	0	0	1	0	1
2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP	0	0	0	1	1	0
3. Projekty COST	0	0	0	5	0	5
4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné	1	0	1	2	0	2
5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd	0	0	0	0	0	0
6. Projekty Mobility, Mobility Basic, Open Mobility a Mobility Visit	1	0	1	0	0	0
7. Bilaterálne projekty ostatné	3	0	3	0	0	0
8. Podpora MVTs z národných zdrojov (SAV, APVV a iné)	0	0	0	0	0	0
9. Podpora excelentného výskumu: SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants, Seal of Excellence, TANDEM	0	0	0	0	0	0
10. Iné projekty	0	0	0	0	0	0

10.2.2. Výskum zameraný na rodovú problematiku

V r. 2025 boli riešené viaceré projekty zamerané na rodovú problematiku. A. Mičurová riešila projekt financovaný z Plánu obnovy a odolnosti EÚ vo výzve 09I03-03-V04, komponent 9. Efektívnejšie riadenie a posilnenie financovania výskumu, vývoja a inovácií, s názvom "The effect of dimethyl fumarate on nuclear factor erythroid 2-related factor 2 activation and redox balance in chronic stress-exposed female rats with mild hypertension and comorbid hypertriglyceridemia", ktorý je zameraný na výskum pohlavných rozdielov v aktivácii jadrového faktora NRF2 u hypertriglyceridemických potkanov. Rovnaký výskum na samcoch sa realizuje v projekte APVV-20-0296, ktorého vedúcou je I. Bernátová. V r. 2022 - 2025 riešila M. Kvandová v rámci projektu SASPRO a VEGA problematiku metabolického syndrómu a jeho vplyv na kardiovaskulárne zdravie so zameraním na pohlavné rozdiely u potkanov. V rámci spoločného projektu (2022-2025) s Inštitutom klinickej a experimentálnej medicíny v Prahe riešila S. Čačányiová problematiku medzipohlavných rozdielov a vplyvu menopauzy na kardiovaskulárny systém u prediabetických potkanov. Projekt APVV-24-0619), ktorého vedúcou je K. Ferenczyová je zameraný na komplexnú analýzu medzipohlavných rozdielov v kardioprotektívnych účinkoch nových antidiabetík a antiobezítik u starších diabetických obezných potkanov.

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

Na CEM SAV pôsobí Základná organizácia č.38 Odborového zväzu pracovníkov školstva a vedy. Okrem základných dokumentov CEM SAV sú pracovné a sociálne podmienky zakotvené v kolektívnej zmluve medzi CEM a odborovou organizáciou. V zmysle zmluvy CEM poskytuje pracovníkom príspevok na stravu, je možné získať príspevok na cestovné, príspevok v zložitej finančnej situácii, odmenu pri životnom jubileu 50 a 60 rokov a iné.

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

11.1. Správna rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Zloženie Správnej rady CEM SAV

- M. Mach – predseda SR, Generálny riaditeľ CEM
- Bernátová – podpredsedníčka SR, zvolená ako zástupkyňa zamestnancov o.z. ÚNPF
- H. Kandárová – riaditeľka o.z. ÚEFaT
- S. Čačányiová - riaditeľka o.z. ÚNPF
- M. Barančík - riaditeľ o.z. ÚVS
- B. Szeiffová Bačová - zvolená ako zástupkyňa zamestnancov o.z. ÚVS
- M. Šoltésová-Prnová - zvolená ako zástupkyňa zamestnancov o.z. ÚEFaT

SR sa pravidelne stretáva na svojich zasadaniach a rieši všetky problémy a otázky vyplývajúce zo zákona, ako aj relevantné podnety od zamestnancov CEM. Zápisnice a uznesenia SR sú dostupné zamestnancom CEM na „Oblaku“ CEM SAV.

11.2. Vedecká rada - zloženie a základná informácia o činnosti

Interní členovia: MUDr. Igor Riečanský, DrSc. (predseda), doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc. (podpredsedníčka), RNDr. Jana Lomenová, PhD. (podpredsedníčka), PharmDr. Katarína Bauerová, DrSc., RNDr. Martina Cebová, PhD.

RNDr. Branislav Kura, PhD., Mgr. Martin Marko, PhD., Prof. MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS, D.h.c., Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.

Externí členovia: prof. Mgr. Iveta Herichová, DrSc., prof. PharmDr. Ján Klimas, PhD., MPH, Mgr. Ján Markus, PhD., prof. RNDr. Iveta Waczulíková, PhD.

VR CEM SAV rieši problematiku týkajúcu sa koncepcie vedecko-výskumnej činnosti, doktorandského štúdia, hodnotenia vedeckých výstupov organizácie a ich pracovníkov. VR CEM SAV schvaľuje návrhy školiteľov a témy doktorandského štúdia pre študijné programy v CEM SAV. VR CEM podľa potreby zvoláva zasadnutia akademickej obce CEM SAV. V roku 2025 sa konalo 1 zasadnutie akademickej obce CEM SAV zvolané VR CEM SAV a 4 zasadnutia VR CEM SAV. Zápisnice zo zasadnutí VR CEM SAV a uznesenia sú k dispozícii pracovníkom CEM na cloudovom úložisku (Oblak CEM SAV).

11.3. Dozorná rada - zloženie a základná informácia o činnosti

V priebehu roku 2025 dozorná rada pracovala v tomto zložení:

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD. - predseda
prof. MUDr. Daniela Ostatníková, PhD. - členka
Ing. Ľubica Konečná - členka

11.4. Informácie o štrukturálnych a organizačných zmenách v organizácii

V roku 2025 sa neuskutočnili štrukturálne a organizačné zmeny v organizácii.

11.5. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa

V roku 2025 sa neuskutočnili zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov organizácie alebo zakladateľa

12. Činnosť knižnično-informačného pracoviska organizácie

12.1. Knižničný fond

Tabuľka 12a Knižničný fond

kniž. ÚEFT / kniž. ÚNPF

Knižničné jednotky spolu		6429 / 3166
z toho	knihy a zviazané periodiká	6429 / 3166
	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		0 / 0
z toho zahraničné periodiká		0 / 0
Ročný prírastok knižničných jednotiek		0 / 10
v tom	kúpou	0 / 10
	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“.

12.2. Výpožičky a služby

Tabuľka 12b Výpožičky a služby

Výpožičky spolu (riadok 1)		251 / 566
v tom z r. 1	prezenčné výpožičky	0 / 0
	absenčné výpožičky	251 / 566
v tom z r. 1	odborná literatúra pre dospelých	251 / 566
	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	9 / 12

12.3. Používatelia

Tabuľka 12c Používatelia

Registrovaní používatelia	48 / 28
Návštevníci knižnice spolu (bez návštevníkov podujatí)	8 / 15

12.4. Iné údaje

Tabuľka 12d Iné údaje

On-line katalóg knižnice na internete (1=áno, 0=nie)	0 / 0
Náklady na nákup knižničného fondu v €	0 / 862

12.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Centrum experimentálnej medicíny SAV má dve samostatné knižnice: knižnicu Ústavu experimentálnej farmakológie a toxikológie SAV CEM v. v. i. (kniž. ÚEFT) na Dúbravskej ceste č. 9 a knižnicu Ústavu normálnej a patologickej fyziológie SAV CEM v. v. i. (kniž. ÚNPF) na Sienkiewiczovej ul. č. 1. 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 sprostredkovávajú 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.

13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV

14. Realizácia Koncepcie dlhodobého rozvoja a Akčného plánu organizácie

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

Hodnotiaci panel ostatnej akreditácie skonštatoval, že publikačná bilancia CEM SAV je síce solídna avšak stále je nedostatočné zastúpenie publikácií v top 10 percentile. Práve v tomto smere existuje jasný priestor na zlepšenie publikačnej aktivity CEM SAV, kde bude naše Centrum intenzívne vyvíjať aktivity

14.2. 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 interdisciplinarity
- Zvyšovanie úspešnosti v medzinárodných a domácich programoch (ERA, Horizon 2020, APVV, VAIA)
- Prehĺbenie spolupráce s dôrazom na klinickú prax a podnikateľský sektor
- Priebežná inovácia infraštruktúry
- Dôraz na kariérny rast
- Zlepšenie manažmentu

Všetky body akčného plánu sa snažíme naplňovať. 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. Dará sa nám získavať spolupráce so súkromným sektorom v oblasti biotechnológií.

14.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2025

V tomto roku sme sa výraznejšie zamerali na vypracovanie podmienok kariérneho rastu postdoktorandov (interná grantová schéma INSIDER), podmienok pre získania stálej pozície a na prehĺbenie spolupráce s dôrazom na klinickú prax a podnikateľský sektor. Formalizovala sa aj skupina MVP, ktorá združuje mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov.

15. Iné významné činnosti organizácie

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

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.

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.

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 ako medzinárodný "open access" časopis, ktorý poskytuje 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.

Od roku 1999 existuje pri ÚNPF CEM združenie „Nitric Oxide Club“. NO klub združuje vedcov zameraných na skúmanie úlohy oxidu dusnatého v organizme. Toto združenie participuje na organizovaní stretnutí medzinárodných a národných odborníkov na tému oxidu dusnatého v zdravotných a chorobných stavoch. Klub NO navyše pravidelne organizuje sympóziá s názvom Oxid dusnatý: od molekulárnej úrovne po klinické dôsledky.

16. Poskytovanie informácií v súlade so zákonom o slobodnom prístupe k informáciám

V sledovanom období roka 2025 neprijalo CEM SAV, v. v. i. žiadnu žiadosť o sprístupnenie informácií v zmysle zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o slobode informácií“).

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

Vedeckí pracovníci CEM SAV vnímajú podmienky nákupu tovarov nevyhnutných na riešenie projektov za veľmi nevyhovujúce. Na CEM SAV bola uzatvorená rámcová zmluva na nákup chemikálií a tovarov prevažne z katalógu Merck. Ostatné tovary sme v zmysle zákona povinní obstarávať formou Dynamického nákupného systému, prípadne Elektronického kontraktčného systému. Veľkou nevýhodou týchto systémov je nutnosť firiem registrovať sa v nich a administratívna náročnosť. Problematická je aj zdĺhavosť pri nakupovaní tvarov, ktorá presahuje niekedy aj 3 mesiace. Vedeckí pracovníci by ocenili, keby sa P SAV zasadzovalo na stretnutiach s ministrami školstva a financií za zvýšenie limitov povinnosti nakupovať cez rôzne systémy verejného obstarávania. Realita ukazuje, že tieto systémy sú brzdou vedeckej práce. Ani tovary častokrát nie sú nakupované za najvýhodnejšie ceny, pretože menší dodávatelia špecifických tovarov nie sú ochotní podstupovať byrokráciu súvisiacu s predajom ich tovarov cez tieto systémy. Rovnako zahraniční dodávatelia (mimo ČR), ktorí ponúkajú svoje chemikálie a tovary za oveľa výhodnejšie ceny sa do slovenských systémov nevedia registrovať a tovary tak musíme nakupovať cez „priekupnícke“ slovenské firmy za podstatne vyššiu cenu. Požiadavka efektivity nakupovania je tak iba formálna, realita ukazuje, že sme nútení nakupovať síce transparentne, ale za vyššie ceny, ako by bolo možné a navyše veľmi zdĺhavo. Zrušenie týchto povinností by prispelo k väčšej efektívnosti nakupovania a aj využívania pracovného času vedeckými a administratívnymi pracovníkmi.

CEM by uvítalo inicializovanie centralizovaného programu na SAV pre zbavenia sa dlhodobých environmentálnych záťaží ako napr. staré chemikálie, zastaralé laboratórne vybavenie a elektronika, ktoré si vyžaduje špeciálnu likvidáciu. Vzhľadom na dlhodobú kumuláciu týchto faktorov na našich troch pracoviskách a Centre by sme uvítali pomoc P-SAV v riešení tohto problému.

CEM by uvítalo otvorenie diskusie PSAV a Ministerstva školstva, výskumu, vývoja a mládeže SR o zvýšení spodnej hodnoty kapitálového výdavku. Aktuálna hodnota 1699€ (bez DPH) platí už od dôb slovenskej koruny (30000 Skk), pričom za uvedenú sumu je už ťažké kúpiť aj bežnú laboratórnu infraštruktúru.

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

V roku 2025 bolo v CEM SAV riešených spolu 64 projektov národných agentúr. Celkovo 24 projektov bolo financovaných Agentúrou na podporu výskumu a vývoja (APVV), z toho pri 18 projektoch bolo CEM hlavnou riešiteľskou organizáciou. Počet projektov financovaných Vedeckou grantovou agentúrou Ministerstvo školstva, výskumu, vývoja a mládeže Slovenskej republiky a Slovenskej akadémie vied (VEGA) bol celkovo 40, pričom CEM SAV bolo nositeľom 38 projektov VEGA. Domáce finančné zdroje doplnilo 9 projektov financovaných z Plánu obnovy EÚ, resp. prostredníctvom Výskumnej a inovačnej authority (VAIA).

V rámci medzinárodnej spolupráce bolo riešených celkovo 15 projektov. Štyria pracovníci CEM SAV absolvovali v r. 2025 študijné alebo pracovné pobyty na zahraničných pracoviskách presahujúce dobu trvania 1 mesiac (dĺžka zahraničných pobytov súhrnne za organizáciu bola 245 dní). V CEM SAV strávili pracovný pobyt 3 zahraniční stážisti (Franúzsko, Kamerun, Taliansko). CEM SAV sa v roku 2025 podieľala na organizovaní 4 medzinárodných vedeckých podujatí.

Výsledky výskumnej činnosti CEM SAV boli prezentované vo forme vedeckých publikácií a príspevkov na medzinárodných aj domácich konferenciách. V roku 2025 bolo v databázach „Web of Science Core Collection“ a „Scopus“ evidovaných celkovo 74 vedeckých prác CEM SAV, čo pri celoročnom priemernom počte vedeckých pracovníkov 74 predstavuje 1 indexovanú publikáciu na vedeckého pracovníka CEM SAV. Počet publikácií v časopisoch spadajúcich do jednotlivých kvartilov hodnotenia kvality časopisov podľa databázy „SCImago Journal Rank“ bol nasledovný - Q1: 39, Q2: 26, Q3: 5, Q4: 4 publikácií. Na publikované vedecké výstupy CEM SAV bolo v roku 2024 zaznamenaných 4168 citácií.

Tieto ukazovatele naznačujú stúpajúcu výkonnosť CEM SAV v súlade s cieľmi stanovenými vo výkonnostnej zmluve CEM SAV na roky 2024-2026. Na základe dosiahnutých výsledkov hodnotí VR CEM SAV úroveň odbornej spôsobilosti organizácie pre výkon výskumnej činnosti v odboroch, v ktorých CEM SAV vykonáva výskum, ako primeranú.

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 30.1.2025

MUDr. Igor Riečanský, DrSc.
predseda vedeckej rady

Výročnú správu o činnosti organizácie za rok 2025 vypracoval(i):

RNDr. Miroslav Barančík, DrSc., 02/ 3229 5404

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD., 02/32296014

Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT, 02/32295724 kl.2724

RNDr. Mojmír Mach, PhD., 02/32295718

Bratislava, 30.1.2026

RNDr. Mojmír Mach, PhD.

Generálny riaditeľ CEM SAV, v.v.i.

PRÍLOHY k časti A

Príloha A-1

Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2025

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.	RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.	100	1.00
5.	doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.	100	1.00
6.	MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS	70	0.70
7.	MUDr. Igor Riečanský, DrSc.	100	1.00
8.	D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS	70	0.70
9.	Ing. Ladislav Šoltés, DrSc.	80	0.80
10.	RNDr. Narcisa Tribulová, DrSc.	53	0.53
Vedúci vedeckí pracovníci CSc., PhD.			
1.	RNDr. Soňa Čačányiová, PhD.	100	1.00
2.	Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	100	1.00
3.	RNDr. Mojmír Mach, PhD.	100	1.00
Samostatní vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Andrea Bábelová, PhD.	100	1.00
2.	RNDr. Peter Bališ, PhD.	100	1.00
3.	MVDr. Andrej Barta, PhD.	60	0.60
4.	doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc.	100	1.00
5.	Mgr. Andrea Berényiová, PhD.	100	1.00
6.	Mgr. Eszter Bögi, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Martina Cebová, PhD.	100	1.00
9.	PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	50	0.50
10.	RNDr. Michal Dubovický, CSc.	100	1.00
11.	prof., PharmDr. Adriana Duriš Adameová, DrSc., FIACS	20	0.20
12.	RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.	100	1.00

13.	Mgr. Veronika Farkašová, PhD	100	1.00
14.	Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD.	100	1.00
15.	Ing. Miroslav Ferko, PhD.	100	1.00
16.	Ing. Karel Frimmel, PhD.	100	1.00
17.	RNDr. Zdenka Gáspárová, PhD.	100	1.00
18.	Mgr. Zuzana Hirjaková, PhD.	50	0.50
19.	MUDr. Fedor Jagla, CSc.	20	0.20
20.	doc. MUDr. Pavol Janega, PhD	30	0.30
21.	Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.	100	1.00
22.	RNDr. Jana Kimijanová, PhD.	100	1.00
23.	Mgr. Lucia Kindernay, PhD.	100	1.00
24.	RNDr. Jana Klimentová, PhD.	100	1.00
25.	Mgr. Michal Kluknavský, PhD.	100	1.00
26.	RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.	100	1.00
27.	RNDr. Branislav Kura, PhD.	100	1.00
28.	RNDr. Jana Lomenová, PhD.	100	1.00
29.	RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	100	1.00
30.	Mgr. Miroslava Majzúnová, PhD.	30	0.30
31.	Mgr. Martin Marko, PhD.	100	1.00
32.	MUDr. RNDr. Ľudovít Paulis, PhD. MPH.	50	0.50
33.	PharmDr. Silvester Poništ, PhD.	100	1.00
34.	MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	100	1.00
35.	Ing. Lucia Račková, PhD.	50	0.50
36.	doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.	50	0.50
37.	RNDr. Matúš Sýkora, PhD.	100	1.00
38.	RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.	100	1.00
39.	Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.	100	1.00
40.	Ing. Karol Švík, CSc.	100	1.00
41.	Ing. Miroslava Tarcalová, PhD.	100	1.00
42.	doc. MUDr. Jozef Török, CSc.	10	0.10
43.	Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.	50	0.50
44.	RNDr. Katarína Valachová, PhD.	100	1.00
45.	RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.	100	1.00
46.	RNDr. Stanislava Vranková, PhD.	100	1.00
47.	RNDr. Norbert Vrbjar, CSc.	70	0.70

48.	Mgr. Anna Zemančíková, PhD.	100	1.00
Vedecí pracovníci			
1.	Mgr. Natália Andelová, PhD.	100	1.00
2.	Mgr. Pavol Boďo, PhD.	100	1.00
3.	Mgr. Stanislava Bukatová, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Barbora Cimrová, PhD.	50	0.50
5.	Mgr. Magdaléna Jašová, PhD.	10	0.10
6.	Mgr. Yana Kolianchuk, PhD.	100	1.00
7.	RNDr. Jana Kopincová, PhD.	100	1.00
8.	RNDr. Zuzana Kozovská, PhD.	10	0.10
9.	MUDr. Ján Lakota, CSc.	10	0.10
10.	Ing. Marek Lepáček, PhD.	100	1.00
11.	Doc.MUDr. Ján Lietava, CSc.	10	0.10
12.	MVDr. Veronika Máté, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Andrea Mičurová, PhD.	100	1.00
14.	Ing. Silvia Micháliková, PhD.	100	1.00
15.	Mgr. Drahomír Michalko, PhD.	100	1.00
16.	Mgr. Milan Mitka, PhD.	50	0.50
17.	MVDr. Katarína Ondičová, PhD.	45	0.45
18.	Mgr. Katarína Ondreják Andelová, PhD.	100	1.00
19.	MVDr. Romana Pecinová, PhD.	100	1.00
20.	Ing. Peter Pôbiš, PhD.	150	1.50
21.	Mgr. Katarína Pružinská-Koch, PhD.	100	1.00
22.	Mgr. Inna Rashkivska, PhD	100	1.00
23.	Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD.	100	1.00
24.	Mgr. Rastislav Rovný, PhD.	100	1.00
25.	MSc. Ezgi Saman, PhD.	100	1.00
26.	Mgr. Barbora Svetláková (Boťanská), PhD.	100	1.00
27.	Mgr. Peter Šramel, PhD.	36	0.36
28.	Prof. MUDr. Peter Valkovič, PhD.	10	0.10
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	Ing. Štefan Bendžala	130	1.30
2.	Mgr. Mária Fogarassyová	100	1.00
3.	Mgr. Viera Friedländerová	100	1.00
4.	Mgr. Klára Gabrišová	150	1.50

5.	Mgr. Milica Jahelková	100	1.00
6.	Mgr. Ivona Kovačičová	100	1.00
7.	Mgr. Katarína Krsteva	100	1.00
8.	Mgr. Silvia Magyarová	100	1.00
9.	Ing. Peter Makovický, PhD.	10	0.10
10.	Ing. Danica Mihalová	40	0.40
11.	Ing. Tatiana Milasová	100	1.00
12.	Ing. Lucia Milec	40	0.40
13.	MVDr. Peter Neradil	100	1.00
14.	Ing. Ivan Pádej	138	1.38
15.	Mgr. Simona Papežíková, PhD.	100	1.00
16.	Ing. Peter Sabol	10	0.10
17.	Mgr. Veronika Söke	100	1.00
18.	Mgr. Denisa Šnúriková	100	1.00
19.	Ing. Blanka Švecová	100	1.00
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	PharmDr, M.Phil Waqar Ahmad	10	0.10
2.	MSc. Anjum Anjum	10	0.10
3.	Mgr. Vadym Aseiev	50	0.50
4.	MSc. Basak Gunes Aydemir	10	0.10
5.	doc.RNDr. Monika Barteková, DrSc.	30	0.30
6.	Mgr. Jana Bodorová	100	1.00
7.	MSc. Aybuke Bozkurt	10	0.10
8.	Mgr. Katarína Bujnová	5	0.05
9.	Mgr. Ulrika Duřová	5	0.05
10.	Ing. Tatiana Elanová	100	1.00
11.	PharmDr. Mohammad Fakhermanesh	10	0.10
12.	Mgr. Dávid Janko	5	0.05
13.	Ing. Daria Kornieieva	10	0.10
14.	Ing. Jozef Kožík	20	0.20
15.	Mgr. Peter Kravárik	5	0.05
16.	Mgr. Adam Kubinec	5	0.05
17.	Ing. Viktória Líšková	5	0.05
18.	Ing. Sirwan Ahmed Mahmood	10	0.10
19.	Ing. Štefan Marcinek	50	0.50

20.	Mgr. Adriana Martišková	5	0.05
21.	Mgr. Marián Mikula	50	0.50
22.	Ing. Adriana Milana Palenčárová	5	0.05
23.	Mgr.art. Maroš Schmidt	10	0.10
24.	Mgr. Jakub Strapec	5	0.05
25.	Mgr. Fatemeh Tatlari	10	0.10
26.	Mgr. Mohammad Umar	10	0.10
27.	Mgr. Barbora Valúchová	5	0.05
28.	Mgr. Erik Wetter	5	0.05
29.	Mgr. Veronika Zelenayová	5	0.05
30.	Mgr. Alexandra Zvozilová	5	0.05
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Tatiana Binčíková	130	1.30
2.	Branislava Bolgáčová	160	1.60
3.	Monika Červená	100	1.00
4.	Monika Červená	50	0.50
5.	Bc. Denisa Dobošová	100	1.00
6.	Iveta Formanková	100	1.00
7.	Michal Gajdošík	138	1.38
8.	Gizela Gajdošíková	70	0.70
9.	Janka Jakubovičová	150	1.50
10.	Štefan Janovič	100	1.00
11.	Adela Kniesová	100	1.00
12.	Žaneta Lukačovičová	100	1.00
13.	Martina Málecová	100	1.00
14.	Ľubica Máleková	60	0.60
15.	Katarína Marcinekovej	100	1.00
16.	Lucia Marková	150	1.50
17.	Jana Peťová	150	1.50
18.	Júlia Poláková	100	1.00
19.	Eva Rišková	134	1.34
20.	Monika Srnová	100	1.00
21.	Zuzana Straková	50	0.50
22.	Zuzana Straková	100	1.00
23.	Alena Šajánková	80	0.80

24.	Bc. Eva Šajánková	150	1.50
25.	Katarína Šoltéssová	100	1.00
26.	Monika Úvačková	100	1.00
27.	Katarína Vandáková	100	1.00
28.	Miroslava Zádorová	100	1.00
29.	Dana Zborovanová	100	1.00
Ostatní pracovníci			
1.	Vladimír Bačkády	66	0.66
2.	Leona Brehovská	120	1.20
3.	Ivan Brezovský	60	0.60
4.	Vladimíra Brúderová	46	0.00
5.	Viera Dytrichová	50	0.50
6.	Mária Makovická	10	0.10
7.	Jozef Nádaský	30	0.30
8.	Katarína Suchá	50	0.50
9.	Peter Šimončič	50	0.50
10.	Gabriel Világi	130	1.30
11.	Alžbeta Világiová	100	1.00
12.	Dana Zborovanová	30	0.30

Zoznam zamestnancov, ktorí odišli v priebehu roka

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
Vedeckí pracovníci			
1.	Mgr. Peter Šramel, PhD.	31.12.2025	0.36
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)			
1.	PhDr. Martin Gábor	31.5.2025	0.20
2.	RNDr. Miroslava Rafayová, PhD.	30.11.2025	0.76
3.	Ing. Peter Sabol	31.12.2025	0.10
Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)			
1.	Ing. Katarína Ftáčniková	14.10.2025	1.00
2.	PharmDr. Sasan Khademnematollahi, PhD.	31.8.2025	0.10
3.	Mgr. Patrícia Pavelková	15.10.2025	0.05
Odborní pracovníci ÚSV			
1.	Bc. Jakub Híkl	31.5.2025	1.00

Ostatní pracovníci			
1.	Viera Dytrichová	31.12.2025	0.50
2.	Katarína Suchá	31.12.2025	0.50

Zoznam doktorandov

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
Interní doktorandi hrazení z prostředků SAV			
1.	Mgr. Waqar Ahmad	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
2.	MSc. Anjum Anjum	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
3.	MSc. Basak Gunes Aydemir Henderson	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
4.	MSc. Aybuke Bozkurt	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
5.	Mgr. Katarína Bujnová	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
6.	Mgr. Ulrika Duřová	Přírodovědecká fakulta UK	1420 chemie
7.	PharmDr. Mohammad Fakhermanesh	Farmaceutická fakulta UK	5214 farmacie
8.	Mgr. Dávid Janko	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
9.	Ing. Daria Kornieieva	Slovenská technická univerzita v Bratislave	1420 chemie
10.	Mgr. Peter Kravárik	Lékařská fakulta UK	5141 všeobecné lékařství
11.	Mgr. Adam Kubinec	Lékařská fakulta UK	5141 všeobecné lékařství
12.	Ing. Viktória Líšková	Slovenská technická univerzita v Bratislave	1420 chemie
13.	Ing. Sirwan Mahmood	Slovenská technická univerzita v Bratislave	1420 chemie
14.	Mgr. Adriana Martišková	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
15.	Ing. Adriana Milana Palenčárová	Slovenská technická univerzita v Bratislave	1420 chemie
16.	Mgr. Jakub Strapec	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
17.	Mgr. Fatemeh Tatleri	Farmaceutická fakulta UK	5214 farmacie
18.	Mohammad Umar	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie
19.	Mgr. Erik Wetter		
20.	Mgr. Veronika Zelenayová	Lékařská fakulta UK	5141 všeobecné lékařství
Interní doktorandi hrazení z jiných zdrojů			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hrazených z jiných zdrojů</i>			
Externí doktorandi			
1.	Mgr. Silvia Mužíková	Přírodovědecká fakulta UK	1536 biologie

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 A-2

Projekty riešené v organizácii

Medzinárodné projekty

Programy: COST

1.) Európska sieť na riešenie metabolických zmien pri zlyhaní srdca (*EUropean network to tackle METAbolic alterations in HEART failure*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Barteková
Trvanie projektu:	18.10.2023 / 17.10.2027
Evidenčné číslo projektu:	CA 22169
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Prof Christoph MAACK, University Clinic Würzburg, Germany
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1500 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sa členka riadiacej komisie (MC) doc. Barteková zúčastnila 3. mítingu riadiacej komisie (MC) projektu v marci 2025 v Heraklione na Kréte, Grécko. Doc. Barteková tu okrem účasti ako členky MC pôsobila ako predsedajúca sekcie. Doc. Barteková a Dr. Ravingerová sa zúčastnili aj vedeckého mítingu v rámci projektu, ktorý sa uskutočnil v septembri 2025 v Rige v Lotyšsku. Tohto mítingu sa zúčastnila aj doktorandka Mgr. Ulrika Duřová. Všetky 3 reprezentantky SR predniesli na tejto konferencii príspevky vo forme posterov. V rámci konzorcia vzniknutého spomedzi členov tohto COST projektu/akcie bol podaný projekt INTERACT s koordinátorkou Dr. Melanie Paillard z Francúzska v schéme ERA4Health – InterHeart, v ktorom je doc. Barteková vedená ako zodpovedná riešiteľka za SR. Tento projekt prešiel úspešne recenzným konaním a bol schválený na financovanie od roku 2026

2.) Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases (*Bench to bedside transition for pharmacological regulation of NRF2 in noncommunicable diseases*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iveta Bernátová
Trvanie projektu:	19.10.2021 / 18.10.2025
Evidenčné číslo projektu:	CA 20121
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, Spain
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	33 - Rakúsko: 1, Bulharsko: 1, Bosna a Hercegovina: 1, Cyprus: 1, Česko: 1, Nemecko: 1, Dánsko: 1, Egypt: 1, Španielsko: 1, Estónsko: 1, Fínsko: 1, Francúzsko: 1, Veľká Británia: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Švajčiarsko: 1, Írsko: 1, Izrael: 1, Taliansko: 1, Japonsko: 1, Litva: 1, Lotyšsko: 1, Severné Macedónsko: 1, Holandsko: 1, Poľsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Srbsko: 1, Slovensko: 1, Slovinsko: 1, Turecko: 1, USA: 1
Čerpané financie:	- Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1250 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky projektu COST CA20121 boli tento rok prezentované na troch mítingoch formou vyžiadaných prednášok - v Ríme (Taliansko), Galway (Írsko) a Istanbule (Turecko). Zároveň boli výsledky prezentované aj na workshope organizovanom Univerzitou v Zürichu. Účasť na projekte viedla k získaniu spoločného bilaterálneho projektu MVTs s Dr. Gerasimosom Sykiotisom, MD., PhD, endokrinológom v Univerzitnej nemocnici v Lausanne a docentom na Univerzite v Lausanne vo Švajčiarsku. Projekt sa zameriava na úlohu hormónov štítnej žľazy a signálnej osi NRF2–PPARα v regulácii metabolizmu lipidov v modeli kardiometabolickej komorbidity u potkanov.

Výstupy:

1. BERNÁTOVÁ, Iveta - MIČUROVÁ, Andrea - BOZKURT, Aybuke - ANJUM, Anjum - KLUKNAVSKÝ, Michal. Dimethyl fumarate reduces plasma triglycerides in hereditary hypertriglyceridemic rats exposed to social stress. In Free Radical Biology and Medicine, 2025, vol. 233, suppl. 1, p. S94. (2024: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 2.065 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0891-5849.
2. BERNÁTOVÁ, Iveta – BOZKURT, Aybuke – MIČUROVÁ, Andrea – KLUKNAVSKÝ, Michal – BALIS, Peter. Vascular function in rat models of prehypertension with and without hypertriglyceridemia: can dimethyl fumarate therapy be beneficial? In Unlocking NRF2 Research for Future Clinical Therapies, 9th BenBedPhar Scientific Meeting, 20–21 February 2025, Rome, Italy

3.) 3Rs koncepty pre zlepšenie kvality biomedicínskych vied (IMPROVE) (3Rs concepts to improve the quality of biomedical science (IMPROVE))

Zodpovedný riešiteľ:	Helena Kandárová
Trvanie projektu:	21.10.2022 / 20.10.2026
Evidenčné číslo projektu:	CA21139
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	AIT - Austrian Institute of Technology
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom COST Action IMPROVE je vytvoriť sieť, ktorá bude pracovať na zdokonaľovaní, harmonizácii a podpore konceptov, údajov a dokumentov v oblasti 3R s cieľom zlepšiť kvalitu biomedicínskej vedy. V posledných rokoch sa povedomie o existencii krízy reprodukovateľnosti a predvídateľnosti v biomedicínskej vede výrazne zvýšilo. Kríza reprodukovateľnosti sa dotýka problému, s reprodukovateľnosťou publikovaných vedeckých štúdií. Mnoho publikácií skúma, prečo je predklinický výskum nereprodukovateľný a nepredvídateľný, čo poukazuje na nedostatky vo vykazovaní postupov, zaznamenávaní dát a použití zlých štatistických postupov. Naďalej sa identifikujú matúce faktory, ktoré sú súčasťou laboratórneho prostredia a budú ovplyvňovať závislé aj nezávislé premenné, čo naznačuje, že naše poznatky o ich existencii nie sú ani zďaleka úplné. Lepšia štatistická metodológia bude zohrávať ústrednú úlohu pri zlepšovaní reprodukovateľnosti vedy a tvorbe reprodukovateľného výskumu. Ďalšou oblasťou zlepšenia je vývoj nových metód na lepšie definovanie a hodnotenie úspechu replikácie a zlepšenie predvídateľnosti. V tomto svetle je vývoj a zavádzanie nových, výkonných konceptov pre biomedicínsky výskum nevyhnutný na zníženie produkcie nereprodukovateľných a nepredvídateľných údajov. Toto snaženie má vedecký, ekonomický ako aj spoločenský význam. V tejto súvislosti projekt predpokladá že zistenia a koncepty z oblasti 3R by mohli výrazne pomôcť zlepšiť biomedicínsky výskum na niekoľkých úrovniach.

V roku 2025 sa riešiteľský kolektív, zúčastnil nasledujúcich podujatí:

- Meeting: Management Committee 5 and WG3 Meeting Athens, Greece (online). May 30, 2025 -
Webinar: Successfully Navigating Your Research, Apr 29, 2025 (online)

Výstupy v rámci spolupráce v COST projekte IMPROVE: KANĎÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter. No More Tears – Breakthrough Methods in Eye Irritation Testing. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 6. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1. (APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP. CA21139 : 3Rs koncepty pre zlepšenie kvality biomedicínskych vied (IMPROVE).) Typ: GII

KANĎÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter - GABRIŠOVÁ, Klára - MAHMOOD, Sirwan. Innovative 3D Reconstructed Tissue Models for Predictive Inhalation and Gut Toxicity Testing. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 13. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1. (APVV-19-0591 : In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP. CA21139 : 3Rs koncepty pre zlepšenie kvality biomedicínskych vied (IMPROVE).) Typ: GII

PALENČÁROVÁ, Adriana Milana - PÔBIŠ, Peter - GABRIŠOVÁ, Klára - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BOĎO, Pavol - RAČKOVÁ, Lucia - KANĎÁROVÁ, Helena. Development and Internal Evaluation of an Ocular Photoirritation Testing Strategy Using a Battery of In Silico and In vitro Methods : P18-112. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2006, vol.411, supp. S, p. S235. (2006 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2025.07.560> (EUROTOX 2025 : Congress of the European Societies of Toxicology. CA21139 : 3Rs koncepty pre zlepšenie kvality biomedicínskych vied (IMPROVE).) Typ: AFK

4.) European Network for Skin Engineering and Modeling (NETSKINMODELS)

(Engineering novel 3D organotypic skin models)

Zodpovedný riešiteľ:	Helena Kandárová
Trvanie projektu:	15.9.2022 / 14.9.2026
Evidenčné číslo projektu:	CA21108
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	Medizinische Universität Innsbruck
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu CA21108 – European Network for Skin Engineering and Modeling sa podarilo nadviazať významné spolupráce, ktoré viedli k podaniu grantu Horizon Europe MSCA DIAMOND. Projekt sa zameriava na vývoj a validáciu pokročilých in vitro 3D tkanivových modelov, ktoré budú využité na hodnotenie bezpečnosti kozmetických surovín a výrobkov. Pracovisko SK-NETVAL pod vedením Dr. Kandárovej bude v rámci projektu prispievať k štandardizácii a validácii nových modelov a bude hostiť zahraničného PhD študenta alebo študentku. Konzorcium má 8 partnerov zo 6 krajín.

5.) Európska sieť na diagnózu a liečbu bakteriálnych ochorení rezistentných voči antibiotikám (*European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections*)

Zodpovedný riešiteľ: Magdaléna Májeková
Trvanie projektu: 6.10.2022 / 5.10.2026
Evidenčné číslo projektu: CA21145
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Prof. Mattia Mori, University of Siena
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 10 - Rakúsko: 1, Česko: 1, Dánsko: 1, Grécko: 1, Chorvátsko: 1, Maďarsko: 1, Island: 1, Taliansko: 1, Nórsko: 1, Portugalsko: 1
Čerpané financie: COST: 919 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci vytvorenej medzinárodnej spolupráce troch pracovísk (CEM SAV, FCHPT STU a University di Parma, Italy) pre navrhovanie, in silico screening a experimentálne štúdium nových látok s antibiotickým účinkom voči multi-rezistentným kmeňom baktérií boli získané predbežné výsledky inhibičnej aktivity nových látok. Pre tento cieľ naša strana zaviedla metódu na predikciu AB aktivity založenej na ovplyvnení MenB kaskády. Pre databázu vytvorenú v rámci projektu na testovanie AB aktivity sme vypočítali ADMET predikcie pomocou programu SimulationsPlus. Predikcie budú súčasťou celkového vyhodnotenia databázy v budúcom roku.

Poster:

Magdalena Majekova, Jana Viskupicova, Petronela Rezbarikova, Lucia Kovacikova. Antibiotic, toxicity, and anti-inflammatory properties of the inhibitors of SARS-CoV-2 main protease. EURESTOP GENERAL MEETING, 30-31 January 2025, Seville (Spain). https://eurestop.eu/wp-content/uploads/2025/01/EURESTOP_GeneralMeeting_Seville2025_Program_and_AbstractBook-4.pdf

Programy: Multilaterálne - iné

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

Zodpovedný riešiteľ: Helena Kandárová
Trvanie projektu: 1.1.2021 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

Riešiteľský tím SK-NETVAL sa zúčastňuje na európskom validačnom projekte zameranom na in vitro testovacie metódy hodnotiace potenciál chemických látok narušovať endokrinný systém. Tieto metódy môžu byť v ideálnom prípade využité na regulačné posudzovanie bezpečnosti, čím prispejú k zníženiu negatívnych vplyvov endokrinných disruptorov na ľudské zdravie a životné prostredie, ako aj k obmedzeniu používania laboratórnych zvierat. Príspevok pracoviska SK-NETVAL spočíva v konzultáciách týkajúcich sa výberu testovaných chemických látok.

Výstupy pracovnej skupiny pre výber chemických látok boli prezentované na PARERE Meetingu

(Ispra, Taliansko) a následne sumarizované do návrhu publikácie v časopise ALTEX. Článok bol publikovaný online v 07/2025 a v tlačenej forme vyjde v 01/2026.

Bernasconi C, Sampani S, Beronius A, Coecke S, Langezaal I, Pistollato F, Paini A, Muñoz A, Asturiol D, Kienzler A, Baron G, Munn S, Kandarova H, Whelan M. Chemical selection for the Thyroid Validation Study coordinated by EURL ECVAM and involving EU-NETVAL laboratories. ALTEX. 2026;43(1):24-48. doi: 10.14573/altex.2501152. Epub 2025 Jul 7. PMID: 40627843. (2024: 5.8 - IF, Q1 - JCR, 0.982 - SJR, Q1 - SJR).

7.) Skúmanie toxikologických vlastností kandidátov liečiv s antimikrobiálnymi a antivírusovými vlastnosťami (*Exploration of toxicology properties of drug candidates with antimicrobial and antiviral properties.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Helena Kandárová
Trvanie projektu:	1.9.2024 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	PSCI Grant - 01 2024
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	1 - Švajčiarsko: 1
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia sa projekt zameriaval na rozšírenie experimentálnych aktivít a prehĺbenie spolupráce s externými partnermi. Na existujúcich 3D in vitro modeloch boli doplnené a domerané vybrané biologické a toxikologické parametre s cieľom spresniť charakterizáciu modelu a zvýšiť výpovednú hodnotu získaných dát. Tieto aktivity nadväzovali na predchádzajúce experimenty a umožnili detailnejšie vyhodnotenie odpovedí tkanivových modelov.

Zároveň bola nadviazaná nová spolupráca, ktorá bude zameraná na hodnotenie antivirálnych aktivít testovaných látok v spolupráci s BMC a efekty na alveolárny epitel v spolupráci so spoločnosťou Epithelix. Táto spolupráca rozšíri pôvodný toxikologický rámec projektu o biologickú funkčnú validáciu vybraných kandidátnych látok a posilní interdisciplinárny charakter riešenia.

Aktivity v druhom roku priamo nadväzujú na spoluprácu etablovanú v roku 2024 v rámci projektu "Exploration of toxicology properties of drug candidates with antimicrobial and antiviral properties", realizovanú v spolupráci s vedeckým tímom z FCHPT STU. Táto spolupráca vychádza z úspešne riešeného grantu zameraného na vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov v kontexte ochorenia COVID-19. Výsledkom dlhodobej spolupráce je aj spoločná publikácia v medzinárodnom vedeckom časopise Organic and Biomolecular Chemistry, ktorá dokumentuje potenciál testovaných zlúčenín a potvrdzuje relevanciu využitia in vitro modelov v predklinickom výskume.

Publikácie v roku 2025:

PÔBIŠ, Peter - GABRIŠOVÁ, Klára - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BERKEŠ, D. - CALETKOVÁ, Oľga - PALENČÁROVÁ, Adriana Milana - KANDÁROVÁ, Helena. Novel benzoazepinone derivatives as SARS-COV-2 main protease inhibitors: integrated computational and 3D human tissue safety profiling : L-12. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. 21-22. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2025 : Interdisciplinary Toxicology Conference. TOXCON 2025 : Interdisciplinary Toxicology Conference. ITMS2014+: 313011ATT2 : Vývoj produktov modifikáciou prírodných látok a štúdium ich multimodálnych účinkov na ochorenie COVID-19.) Typ: AFH

8.) Validácia protokolu vaginálnej iritácie pre hodnotenie zdravotníckych pomôcok in vitro (Validation of a Vaginal Irritation Protocol for the In Vitro Assessment of Medical Devices)

Zodpovedný riešiteľ: Helena Kandárová
Trvanie projektu: 1.12.2024 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: PSCI
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia sa projekt zamerával na realizáciu kľúčových odborných aktivít a generovanie prvých experimentálnych výsledkov. Na základe vopred definovaného zoznamu testovaných látok boli zavedené a optimalizované experimentálne protokoly, ktoré umožnili systematické hodnotenie sledovaných parametrov. Prebehlo experimentálne testovanie vybraných látok podľa schváleného harmonogramu.

Významnou súčasťou druhého roka bolo získavanie a priebežné spracovanie experimentálnych dát vrátane ich základnej štatistickej analýzy a kontroly kvality. Výsledky boli priebežne vyhodnocované vo vzťahu k cieľom projektu a použité na jemné doladovanie metodických postupov. Zároveň sa tím zamerával na dokumentáciu experimentálnych postupov a vytvorenie databázy získaných údajov, ktorá bude slúžiť ako podklad pre ďalšie analýzy a interpretáciu výsledkov. Bola podaná a akceptovaná publikácia do časopisu Toxicology in Vitro (vydanie v roku 2026) a podali sme abstrakty na medzinárodné konferencie ESTIV a EUROTOX 2026.

Programy: Bilaterálne - iné

9.) Vývoj nových miRNA terapeutík pre kardioprotekciu (Developing new miRNA therapeutics for cardioprotection)

Zodpovedný riešiteľ: Monika Barteková
Trvanie projektu: 1.7.2025 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: SK-HU-24-0026
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 3 - Maďarsko: 1, Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 2000 €

Dosiahnuté výsledky:

Absolvovaný pracovný pobyt členky RK Ulriky Duřovej na partnerskom pracovisku v dĺžke trvania 33 dní (nov-dec 2025) so zameraním na identifikáciu optimálneho nosiča pre miRNA terapeutikum, ktoré sa využije v terapii I/R poškodenia kardiomyocytov in vitro a srdca in vivo.

10.) Prírodné látky pre terapiu reumatoidnej artritídy a jej komorbidít so zameraním na disfunkciu hematoencefalickej bariery (*Natural compounds against rheumatoid arthritis and its comorbidities, focus on prevention of blood–brain barrier disfunction*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: CNR-SAS-2024-11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 3000 €

Dosiahnuté výsledky:

Zo slovenskej strany bola uskutočnená návšteva na pozvanie Dr. Carmely Spagnuolo, vedeckej koordinátorky z Talianska pre bilaterálnu dohodu medzi Národnou radou pre výskum v Taliansku (CNR) a Slovenskou akadémiou vied (SAV).

Návšteva sa konala od 2. do 6. decembra 2025 a bola v súlade so spoločným projektom s názvom: CARA – Zameranie na prevenciu dysfunkcie hematoencefalickej bariéry v RA

Tento projekt koordinujú:

Dr. Carmela Spagnuolo (ISA-CNR, Taliansko) – talianska koordinátorka

Dr. Katarína Bauerová (Centrum experimentálnej medicíny, Slovenská akadémia vied) – slovenská koordinátorka

Hlavnými cieľmi návštevy bolo zhodnotiť výsledky prvého roka projektu, posilniť prebiehajúcu spoluprácu a naplánovať nasledujúce fázy vedeckého výskumu.

Dr. Bauerová a Mgr. Waqar navštívili rôzne laboratória s pokročilým vybavením a zariadeniami na kultiváciu buniek. Pozorovali bunkové línie relevantné pre projekt:

bEnd.3 – myšia endotelová bunková línia mozgu odvodená z endotheliomu

HBEC-5i – ľudské mikrovaskulárne endotelové bunky z cerebrálnej kôry mozgu

Tieto bunkové línie sú kľúčové pre in vitro výskumy týkajúce sa krvno-mozgovej bariéry (BBB).

Slovenská strana odovzdala vzorky pre analýzu in vitro: vybrané zlúčeniny a biologický materiál.

Ďalej pán Francesco Mautone z CNR pozoroval na SAV experimentálne postupy v záverečnej fáze prebiehajúcej 1,5-mesačnej štúdie. Jeho pobyt v Bratislave bol realizovaný od 23. do 27. novembra 2025.

11.) Efekty inhibítorov sodíkovo-glukózového transportéru 2 a kvercetínu, prírodného antioxidantu na myokardiálne ischemicko-reperfúzne poškodenie po kardioplégii

Zodpovedný riešiteľ: Kristína Ferenczyová
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: APVV-SK-AT-23-0024
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 3368 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je realizovaný v rámci medzinárodnej spolupráce s partnerským pracoviskom vo Viedni, čo umožňuje prepojenie experimentálneho kardiovaskulárneho výskumu so špecializovanou

expertízou v oblasti kardioplegie a kardiochirurgických modelov. Táto spolupráca významne posilňuje metodologickú úroveň projektu a zvyšuje jeho translačný potenciál smerom k reálnym klinickým podmienkam kardiochirurgickej praxe.

Dosiahnuté výsledky: V uplynulom období trvania projektu bola realizovaná pilotná experimentálna štúdia zameraná na hodnotenie účinkov kvercetínu v modeli myokardu s infarktovým ložiskom, ktoré bolo vystavené ischemicko-reperfúznemu poškodeniu po kardioplégii. Cieľom tejto štúdie bolo overenie realizovateľnosti experimentálneho dizajnu a získanie prvotných údajov o potenciálnom účinku kvercetínu v modeli, pre ktorý v súčasnosti neexistujú relevantné publikované dáta. V súčasnosti prebieha spracovanie, vyhodnotenie a odborná interpretácia získaných experimentálnych údajov, ktoré budú slúžiť ako východisko pre ďalšie kroky projektu a optimalizáciu následného experimentálneho dizajnu.

Programy: ERANET

12.) Interakcia medzi odmenou a stresom ako neurobiologický podklad odolnosti a rezistencie v duševnom zdraví a depresii: Rozsiahly translačný projekt (*Reward-stress interactions as neurobiological substrate for resilience and vulnerability in mental health and depression: A translational large-scale project*)

Zodpovedný riešiteľ:	Nataša Hlaváčová
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:	Igor Riečanský
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	NEURON_RV-114
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Fribourg
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

Pripravili sme metodiku humánnej štúdie, ktorá bude zameraná na činnosť neurokognitívneho systému odmeny a stresovú reaktivitu u ľudí v súvislosti s expozíciou závažným stresujúcim udalostiam v detstve a depresívnou poruchou. Štúdia dostala povolenie Etickej komisie CEM SAV a vykonali sme prvé pilotné merania, na základe ktorých optimalizujeme experimentálnu procedúru. Pracovali sme na prehľadovom článku s tematikou odolnosti na stres, ktorý spoluautorským dielom spolupracovníkov z celého konzorcia. Zorganizovali sme stretnutie konzorcia v Bratislave, na ktorom sa referovalo o prograse projektu a naplánoval sa ďalší postup riešenia projektu.

Programy: Horizont 2020

13.) Predklinická štúdia zameraná na mechanosenzitivné Ca²⁺ kanály so zámerom terapie cerebrálnych kavernózných malformácií a ich včasnej diagnostiky. (*Preclinical study targeting mechanosensitive Ca²⁺ channels for Cerebral Cavernous Malformations therapy and early diagnosis.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Adriana Duriš Adameová
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	NEURON_CV-060, NEURON grant number 964215

Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: INSERM Institute for Advanced Biosciences, LaTronche, France
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 11 - Belgicko: 4, Nemecko: 3, Taliansko: 4, Slovensko: 0
Čerpané financie: Horizont 2020 : 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Dokončili sme porovnanie signalizácie MEKK3-MEK5-Erk5 a PI3K-AKT v bunkách HBMVEC a HUVEC s mimikujúcimi cerebrálnymi kavernóznymi malformáciami a ohodnotili sme molekulárne asociácie s Piezo a TRP mechanoreceptormi a nekroptotickými exekučnými mechanizmami. Výsledky naznačili spojitosť medzi fenotypmi kavernózných malformácií (strata integrity vaskulárnych buniek, poruchy v interakciách buniek) a aktiváciou nekroptózy. Na druhej strane sa zdá, že vápniková signalizácia cez mechanoreceptory nezosiluje nekroptotické poškodenie. Ďalším aspektom tejto signalizácie a patomechanizmov kavernózných malformácií bola navrhnutá úloha nekanonickej dráhy nekroptózy, ktorá by mohla zosilniť pro-zápalové interleukínové pôsobenie a v tandeme vytvoriť potenciovanú zápalovú slučku. Študované mechanizmy prispeli k objasneniu molekulárnej signalizácie pri cerebrálnych kavernózných malformáciách a podčiarkli význam prozápalovej, pronekroptotickej dráhy v ich patomechanizmoch.

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

Zodpovedný riešiteľ: Helena Kandárová
Trvanie projektu: 1.5.2021 / 30.12.2026
Evidenčné číslo projektu: H2020
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:
Koordinátor: VRIJE UNIVERSITEIT BRUSSEL
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Horizont 2020 : 97514 €

Dosiahnuté výsledky:

Víziou ONTOX je poskytnúť funkčné a udržateľné riešenie na zlepšenie hodnotenia rizík chemických látok, bez nutnosti testovania na zvieratách, v súlade so zásadami toxikologického testovania 21. storočia a hodnotenia rizík novej generácie. ONTOX je súčasťou klasteru ASPIS, kolaborácie troch H2020 projektov (ONTOX, PrecisionTox a RISK-HUNT3R). ASPIS zosobňuje európske úsilie, zamerané na udržateľné a spoľahlivé hodnotenie rizika chemických látok, ktoré nebude využívať testovanie na zvieratách. UEFT CEM má kľúčovú úlohu v komunikácii a čiastočne aj diseminácii výsledkov projektu konzorcia. Je správcom webstránky, úložiska administratívnych dát a sociálnych médií.

V roku 2025 sa riešiteľský team podieľal na organizovaní dvoch podujatí konzorcia ONTOX a jedného podujatia v rámci ASPIS Clusteru. Projekt bol popularizovaný na viacerých podujatiach v rámci TV-interview ale aj napr. počas kongresu EUROTOX v Aténach, US SOT na Floride formou stánku a prednášok, a na svetovom kongrese alternatívnych metód v Rio de Janeiro ale aj na domácom kongrese TOXCON2025.

Dr. Kandárová pokračovala v roku 2025 ako členka ASPIS Academy Advisory Committee a Co-

chair ASPIS WG - Communication and Dissemination. Ing. Pôbiš je členom výboru ASPIS Academy, a zároveň sa podieľa na komunikačných aktivitách ASPIS vrátane správy webstránky.

Publikačné výstupy:

DIEMAR, Michael G. - KRUL, Cyrille A.M. - TEUNIS, Marc - BUSQUET, Francois - KANĎÁROVÁ, Helena - ZAJAC, Julia D. - VINKEN, Mathieu - ROGGEN, d Erwin L. Report of the First ONTOX Hackathon: Hack to Save Lives and Avoid Animal Suffering. The Use of Artificial Intelligence in Toxicology — A Potential Driver for Reducing/Replacing Laboratory Animals in the Future. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2025, vol. 53, iss. 1, pp. 42-61. (2024: 3 - IF, Q2 - JCR, 0.683 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929241305112> Typ: BDCA

PÔBIŠ, Peter - KUCHOVSKA, Eliska - LADEIRA, Luiz - SANZ-SERRANO, Julen - STEINBACH, Anna Melina - CORRADI, Marie - ORTEGA-VALBONA, Rita - CÖLLEN, Eike - KHALIDI, Hiba - GLASGOW, Shaleen - HAYOT, Gaelle - MARTINEZ, Ruben - ISLAM, Barira - VELTMAN, Christina H. J. - ZAJAC, Julia Dominika - ORMANIN-LEWANDOWSKA, Agata - MONÉ, Martijn J. - KANĎÁROVÁ, Helena - TANGIANU, Silvia - BUSQUET, Francois - PALLOCCA, Giorgia. ASPIS academy: Early-stage researchers in next-generation toxicology. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2025, vol. 13, no. 2, p. 324. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences : Human, Animal and Environmental Health. H2020-ONTOX: ASPIS project cluster : Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment.) Typ: AFK

PÔBIŠ, Peter - KUCHOVSKÁ, E. - LADEIRA, L. - SANZ-SERRANO, J. - STEINBACH, A.M - CORRADI, M. - ORTEGA-VALBONA, R. - KHALIDI, H. - GLASGOW, S. - HAYOT, G. - MARTINEZ, R. - ISLAM, B. - VELTMAN, Ch. - ZAJAC, J.D. - ORMANIN-LEWANDOWSKA, A. - MONÉ, M.J - KANĎÁROVÁ, Helena - TANGIANU, S. - PALLOCA, G. - BUSQUET, F. Aspis Academy: early-stage researchers in next-generation toxicology. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A43. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2025 : Interdisciplinary Toxicology Conference. H2020-ONTOX: ASPIS project cluster : Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment.) Typ: AFL

KUCHOVSKA, E. - LADEIRA, L. - HAYOT, G. - MARTINEZ, R. - ISLAM, B. - VELTMAN, K. - ZAJAC, J. D. - ORMANIN-LEWANDOWSKA, A. - MONÉ, M. J. - KANĎÁROVÁ, Helena - TANGIANU, S. - PALLOCA, G. - BUSQUET, F. ASPIS Academy: A Networking Platform for ASPIS Early-Stage Researchers. In 3rd annual meeting of the ONTOX project, p. 1. ISBN 978-80-89991-13-6. (ONTOX Annual Meeting. ONTOX Annual Meeting.) Typ: AFK

PÔBIŠ, Peter - KUCHOVSKA, Eliska - LADEIRA, Luiz - SANZ-SERRANO, Julen - STEINBACH, Anna Melina - CORRADI, Marie - ORTEGA-VALBONA, Rita - CÖLLEN, Eike - KHALIDI, Hiba - GLASGOW, Shaleen - HAYOT, Gaelle - MARTINEZ, Ruben - ISLAM, Barira - VELTMAN, Christina H. J. - ZAJAC, Julia Dominika - ORMANIN-LEWANDOWSKA, Agata - MONÉ, Martijn J. - KANĎÁROVÁ, Helena - TANGIANU, Silvia - BUSQUET, Francois - PALLOCCA, Giorgia. ASPIS academy: Early-stage researchers in next-generation toxicology. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2025, vol. 13, no. 2, p. 324. ISSN 2194-0479. (World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences : Human, Animal and Environmental Health. H2020-ONTOX: ASPIS project cluster : Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment.) Typ: AFK

PÔBIŠ, Peter - KUCHOVSKÁ, E. - LADEIRA, L. - SANZ-SERRANO, J. - STEINBACH, A.M - CORRADI, M. - ORTEGA-VALBONA, R. - KHALIDI, H. - GLASGOW, S. - HAYOT, G. - MARTINEZ, R. - ISLAM, B. - VELTMAN, Ch. - ZAJAC, J.D. - ORMANIN-LEWANDOWSKA, A. - MONÉ, M.J - KANĎÁROVÁ, Helena - TANGIANU, S. - PALLOCA, G. - BUSQUET, F. Aspis Academy: early-stage researchers in next-generation toxicology. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A43. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2025 : Interdisciplinary Toxicology Conference. H2020-ONTOX: ASPIS project cluster : Ontology-driven and artificial intelligence-based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation risk assessment.) Typ: AFL

Programy: Horizont Európa

15.) Preklenutie medzery medzi srdcovou a cievnu regeneráciou (*Bridging the gap between cardiac and vascular regeneration*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Barteková
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	nie
Koordinátor:	University of Trieste
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	6 - Španielsko: 1, Taliansko: 1, Holandsko: 1, Slovensko: 2, Turecko: 1
Čerpané financie:	Horizont Európa : 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sa členka riešiteľského kolektívu dr. Kaločayová zúčastnila 5-týždňového pracovného pobytu na pracovisku hlavnej koordinátorky Dr. Zacchigna na Università degli Studi di Trieste, Taliansko. V rámci tohto pobytu pracovala na experimentoch v rámci projektu. Na domácom pracovisku (CEM) sa vykonali experimenty testovania nosiča miRNA lipofektamínu na modeli in vivo infarktu myokardu pomocou oklúzie ľavej zostupnej koronárnej artérie (LAD) a prežívaním 4 týždne. V rámci projektu sa tiež zodpovedná riešiteľka za SR doc. Barteková a tiež spoluriešiteľky Dr. Ferenczyová a Dr. Kaločayová zúčastnili pracovného stretnutia k projektu, ktoré prebehlo dňa 8.5.2025 v Utrechte v Holandsku, a väčšina riešiteľského kolektívu sa tiež zúčastnila online pracovného stretnutia, ktoré sa uskutočnilo 5.12.2025, na ktorom boli prezentované priebežné výsledky pracovných skupín a prebehla tiež dohoda o ďalšej koordinácii spolupráce v rámci projektu.

Domáce projekty

Programy: VEGA

1.) Wnt signalizácia a jej úloha v procesoch spojených s účinkami doxorubicínu. (*The role of in Wnt signaling in processes associated with effects of doxorubicin.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Barančík
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0169/24
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno

Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10134 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že sulforafan (SFN) zmiernoval cytotoxicitu vyvolanú pôsobením doxorubicínu (DOX) v bunkách H9c2, pričom jeho protektívne účinky boli výraznejšie ako vykazoval kvercetín (KVE). Účinky SFN aj KVE boli spojené so zvýšením proteínových hladín izoforiem superoxiddizmutázy 1 (SOD-1) a 2 (SOD-2). SFN aj KVE taktiež zvyšovali hladiny beta-katenínu, pričom tieto zvýšené hladiny β -katenínu boli spojené so zvýšenou fosforyláciou a inaktiváciou glykogénsyntázy kinázy 3- β . Kritická úloha signalizácie Wnt/ β -katenín v odpovediach buniek H9c2 na účinky DOX bola potvrdená použitím inhibítora tejto signalizácie, WIKI-4. WIKI-4 zvýšil citlivosť buniek voči DOX, čo bolo spojené s inhibíciou aktivít SOD. SFN aj KVE majú v bunkách H9c2 ochranný účinok proti cytotoxicite indukovanej DOX, a to prostredníctvom signálnej dráhy Wnt/ β -katenín a v spojení s moduláciou enzýmov zapojených do antioxidačnej odpovede bunky.

Publikované výstupy:

LÍŠKOVÁ, Viktória - SVETLÁKOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav. The Role of the Wnt/ β -Catenin Pathway in the Modulation of Doxorubicin-Induced Cytotoxicity in Cardiac H9c2 Cells by Sulforaphane and Quercetin. In International Journal of Molecular Sciences, 2025, vol. 26, no. 16, art. no. 7858. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms26167858>.

Typ: ADCA

LÍŠKOVÁ, Viktória - SVETLÁKOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav. Effect of doxorubicin on proteins involved in autophagy in HEK293 cells. Advances in Biochemistry, 2025, vol. 71, no. S1, p. 16, abstract no. PC.14. Free Radicals in Biology, Medicine, Sport and Nutrition Conference, Gdańsk 2025.

Dostupné na: <https://postepybiochemii.ptbioch.edu.pl/index.php/PB/issue/view/46/2>

Typ: AFG

2.) Nové antidiabetiká/antiobezitiká ako inovatívny farmakoterapeutický nástroj kardioprotekcie v experimentálnom modeli diabetu 2. typu (*Novel antidiabetic/antiobesity drugs as innovative pharmacotherapeutic tools for cardioprotection in experimental model of type 2 diabetes*)

Zodpovedný riešiteľ: Monika Barteková
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0159/24
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10133 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme analyzovali výsledky štúdie uskutočnenej v prvom roku riešenia projektu zameranej na sledovanie vplyvu dvoch agonistov GLP-1 receptorov, semaglutidu a tirzepatidu, na odolnosť srdca obéznych diabetických potkanov kmeňa ZDF voči ischemicko-

reperfúznemu (I/R) poškodeniu. Výsledky naznačili, že bude potrebné prehodnotenie aplikovanej dávky vykonaním dávkoovo-závislej štúdie a tiež vykonanie oddelených štúdií účinkov týchto antidiabetík na dvoch popísaných fenotypoch ZDF potkanov. Tieto štúdie sa uskutočnia v priebehu tretieho roka riešenia projektu. Z projektu boli v druhom roku podporené viaceré publikačné výstupy – 3 full-textové články v časopisoch s IF a 5 abstraktov z vedeckých konferencií.

Publikácie

- 1.BIBI, Alessia - BARTEKOVÁ, Monika - GANDHI, Shrey - GRECO, Simona - MAD?, Alisia - SARKAR, Moumita - STOPA, Victoria - TASTSOGLU, Spyros - GONZALO-CALVO, David - DEVAUX, Yvan - EMANUELI, Costanza - HATZIGEORGIOU, Artemis G. - NOSSENT, A Yaël - ZHOU, Zhichao - MARTELLI, Fabio. Circular RNA regulatory role in pathological cardiac remodelling. In British journal of pharmacology, 2025, vol. 182, no. 2, p. 316-339. (2024: 7.7 - IF, Q1 - JCR, 2.344 - SJR, Q1 - SJR).
- 2.KRŠKOVÁ, Katarína** - DOBRÓCSYOVÁ, Viktória* - FERENCZYOVÁ, Kristína - HRICOVÍNIOVÁ, Jana - KALOČAYOVÁ, Barbora - DUĽOVÁ, Ulrika - BOZORGNIA, Mahdi - BARTEKOVÁ, Monika - ZORAD, Štefan. Modification of adipogenesis and oxidative stress by quercetin: positive or negative impact on adipose tissue metabolism of obese diabetic Zucker rats? In Journal of Physiology & Biochemistry, 2025, vol. 81, no. 1, p. 137-156. (2024: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.119 - SJR, Q1 - SJR).
- 3.KURA, Branislav** - KINDERNAY, Lucia - SINGLA, Dinender - DUĽOVÁ, Ulrika - BARTEKOVÁ, Monika. Mechanistic insight into the role of cardiac-enriched microRNAs in diabetic heart injury. In American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, 2025, vol. 328, no. 4, p. H865-H884. (2024: 4.1 - IF, Q1 - JCR, 1.464 - SJR, Q1 - SJR).

Abstrakty z konferencií

- 1.PŮZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - TÖRÖK, Jozef - DUĽOVÁ, Ulrika - KVANDOVÁ, Miroslava - FERENCZYOVÁ, Kristína - STRAPEC, Jakub - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv kvercetínu na cievny endotel a krvný tlak u spontánne hypertenzných potkanov. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 17. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). Cardiology Letters. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2025, vol. 34, no. 5-6, p. 315-316
- 2.STRAPEC, Jakub - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - DUĽOVÁ, Ulrika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika. Role of Quercetin in Regulating Oxidative Stress, Apoptosis, RISK Signalling Pathway and Ischemia-Reperfusion Injury in Hearts of 24-Month-Old Rats. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p. 17.
- 3.BARTEKOVÁ, Monika - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína. Kvercetín ako potenciálny kardioprotektívny agens pre prevenciu ischemicko-reperfúzneho poškodenia srdca: predklinické dáta z animálnych modelov. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 27.
- 4.FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KRSTĚVA, Katarína, 2001- - STRAPEC, Jakub - GALIS, Peter - RAJTÍK, Tomáš - BARTEKOVÁ, Monika. Účinky tirzepatidu na ischemicko-reperfúzne poškodenie srdca u diabetických obeznych ZDF potkanov – pilotná štúdia. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 107-108.
- 5.UJPÁL, Marek - VLKOVIČOVÁ, Jana - FERENCZYOVÁ, Kristína - FRIMMEL, Karel - BARTEKOVÁ, Monika - VARGA, Ivan - KALOČAYOVÁ, Barbora. Quercetin ako ochranný faktor pri diabetickom ochorení obličiek pri Diabete mellitus druhého typu. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 133-134.

3.) Terapeutické ovplyvnenie experimentálnej artritídy bioaktívnymi látkami zo včelích produktov: hodnotenie kĺbových a mimo-kĺbových komplikácií (*Therapeutic intervention with bioactive compounds from bee products in experimental arthritis: evaluation of both articular and extra-articular complications*)

Zodpovedný riešiteľ: Katarína Bauerová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0079/24
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 11287 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci VEGA výskumu sme študovali hyalurónan, apisimin, melitín a beta-kryptoxantín.

Hlavné dosiahnuté úspechy sú:

Zistenia zo štúdie hyalurónanu (HA) poukazujú na potenciál prírodných látok ako doplnkových terapií pri liečbe RA. V tejto štúdii orálne podávaný hyalurónan preukázal výrazné protizápalové a protireumatické účinky, najmä pri použití v kombinácii s metotrexátom (MTX), čo naznačuje sľubnú synergickú interakciu, ktorá môže zlepšiť výsledky liečby a minimalizovať vedľajšie účinky. Použitá orálna administrácia podporuje praktickú aplikáciu v klinických podmienkach, keďže pre hyalurónan boli doteraz používané len alternatívne spôsoby podávania (1, 2).

Podobne ako pri hyalurónane, aj výsledky pre beta-kryptoxantín (CRY) poukazujú na dvojité úlohu MTX ako účinného choroby modifikujúceho lieku, ktorého použitie je však limitované toxicitou, a na schopnosť CRY pôsobiť ako adjuvančná látka s antioxidantnými a imunomodulačnými vlastnosťami. Synergická interakcia medzi CRY a MTX naznačuje terapeutickú stratégiu, ktorá nielen zvyšuje protizápalovú účinnosť, ale zároveň zlepšuje znášanlivosť liečby (3,4).

Z výsledkov získaných s apisiminom a melitínom sú najdôležitejšie zmeny objemu zadnej končatiny (HPV), ako aj viaceré biochemické parametre. Pokiaľ ide o zmeny HPV – kľúčový ukazovateľ zápalu a opuchu kĺbov – najvýraznejší účinok bol pozorovaný pri vyššej dávke melitínu (100 µg/kg), pričom aj nižšia dávka (20 µg/kg) viedla k výraznému zníženiu. Naopak, ani nízke, ani vysoké dávky apisiminu nevykázali významný vplyv na HPV. Obe dávky apisiminu aj melitínu však významne znižovali plazmatické hladiny IL-1? (28. deň) a MCP-1 (14. deň). Účinok vyššej dávky apisiminu bol výraznejší najmä v prípade MCP-1. Táto vyššia dávka apisiminu bola zároveň účinná aj pri znižovaní IL-17A (3).

V súhrne, v štúdiách zameraných na metotrexát sme skúmali účinky subterapeutickej dávky metotrexátu (0,3 mg/kg) v modeli AA, ktorá preukázala najmä významnú moduláciu počtu bielych krviniek, ako aj hladín MCP-1 a MMP-9 v plazme, a viedla k zníženiu edému zadnej labky. Tieto zistenia prispeli k lepšiemu pochopeniu skorých imunologických a hematologických odpovedí na liečbu metotrexátom (5, 6).

1) KHADEM NEMATOLAH, Sasan* - PONIŠT, Silvester* - ŠVÍK, Karol - DRÁFI, František - SLOVÁK, Lukáš - MUCHOVÁ, Jana - MINDANG, Elisabeth Louise - AHMAD, Waqar - BAUEROVÁ, Katarína**. Therapeutic Effects of Two Different Molecular Weights of Orally Administered Hyaluronan, Both as Monotherapy and in Combination with Methotrexate in a Rat Model of Arthritis. In International Journal of Molecular Sciences, 2025, vol. 26, no. 9, art. no. 3958. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms26093958> Typ: ADCA

- 2) KHADEMNEMATOLAH, Sasan - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína. Anti-Arthritic Effects of Natural Anti-Inflammatory Substances Evaluated in Experimental Arthritis in Rats. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p.26. ISBN 978-80-89991-16-7. Typ: AFH
- 3) AHMAD, Waqar - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - FAKHERMANESH, Mohammad - MAJTÁN, Juraj - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - MINDANG, Elisabeth Louise Ndjengue - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of Apisimin, Melittin, and γ -Cryptoxanthin in an Experimental Arthritis Model: Biometric Insights. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p.18. ISBN 978-80-89991-16-7. Typ: AFH
- 4) AHMAD, Waqar - PONIŠT, Silvester - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - FAKHERMANESH, Mohammad - SIPPING, K.M. Trésor - DRÁFI, František - MACH, Mojmír - BAUEROVÁ, Katarína. Modulation of inflammatory response in Experimental arthritis: efficacy of γ -cryptoxanthin and methotrexate combination therapy. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol.15, no.1, p.A30. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. Typ: AFL
- 5) TATLARI, Fatemeh - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - FAKHERMANESH, Mohammad - AHMAD, Waqar - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of the effects of a subtherapeutic dose of methotrexate on hematological parameters and hind paw edema in lewis rats with experimentally induced arthritis. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. 46. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. Typ: AFL
- 6) TATLARI, Fatemeh - BAUEROVÁ, Katarína - AHMAD, Waqar - FAKHERMANESH, Mohammad - DRÁFI, František - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - PONIŠT, Silvester. Vplyv subterapeutickej dávky metotrexátu na biele krvinky a plazmatické hladiny monocytového chemotaktického proteínu-1 a matrixovej metaloproteinázy-9 v adjuvantnej artritíde = Effect of a sub-therapeutic dose of methotrexate on white blood cells and plasmatic levels of monocyte chemotactic protein-1 and matrix metalloproteinase-9 in adjuvant arthritis. In XXX. ROČNÍK DŇA MLADÝCH FARMAKOLÓGOV SR MEMORIÁL PROF. F. ŠVECA A PROF. P. ŠVECA : ZBORNÍK ABSTRAKTOV. - Bratislava : Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, 2025, s. 19. Typ: GII

4.) Vplyv pohlavia a reprodukčného stavu samíc na vazoregulačnú úlohu sulfidovej a nitrózovej signálnej dráhy v podmienkach metabolického syndrómu (*The effect sex and reproductive stage of females on the vasoregulatory role of sulfide and nitroso signaling pathways in metabolic syndrome*)

Zodpovedný riešiteľ:	Andrea Berényiová
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	2/0153/24
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10855 €

Dosiahnuté výsledky:

Naše výsledky potvrdili, že na rozdiel od premenopauzálnych podmienok, ovariectómia a následné navodenie postmenopauzy viedlo k endotelovej dysfunkcii a hyperkontraktilite prediabetických samíc a to napriek aktivácii kompenzačných signálnych dráh sírovodíka (H₂S). Prediabetes spojený s vysokým obsahom tukov v krvi viedol totiž k zvýšenému riziku tvorby krvných zrazenín a k rozvoju zápalu. Následné zhoršenie metabolickej poruchy, rozvoj obezity a diabetu viedli k ďalším poruchám kardiovaskulárneho systému - zvýšenému krvnému tlaku, zväčšeniu srdca a obličiek, poruche funkcie ciev a narušeniu prirodzených ochranných mechanizmov v cievach. Výsledky boli prezentované na NO-sympóziu v Českej republike a boli spracované do pripravovanej publikácie.

ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - SAMAN, Ezgi - GARAIIOVÁ, Veronika - MAGYAROVÁ, Silvia - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - CEBOVÁ, Martina. The effect of treatment with angiotensin-converting enzyme inhibitor zofenopril on vascular function of Zucker diabetic obese rats. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 22-24. ISBN 978-80-89991-17-4.

5.) Model tukovej choroby pečene spojenej s metabolickou dysfunkciou (MAFLD) indukovanej príjmom diéty západného typu u hranične hypertenzných potkanov: vplyv monometylfumarátu (*Model of Western diet-induced metabolic dysfunction-associated fatty liver disease (MAFLD) in borderline hypertensive rats: effect of monomethyl fumarate*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iveta Bernátová
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0103/25
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských	0
inštitúcií:	
Čerpané financie:	VEGA SAV: 13022 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je v prvom roku riešenia. Zamerali sme sa na určenie vplyvu "Western diet" na vybrané biochemické parametre u samcov potkanov s normálnym a s hranične zvýšeným krvným tlakom. Predbežné výsledky potvrdzujú predpoklad o negatívnom vplyve WD na nami sledované kardiovaskulárne a metabolické parametre. Zistili sme aj pozitívny vplyv monometylfumarátu (MMF) na funkciu cievnej steny v in vitro podmienkach. Dlhodobé účinky MMF a účinky u samíc budú predmetom nasledovných štúdií.

Výstupy:

BERNÁTOVÁ, Iveta - MIČUROVÁ, Andrea - BOZKURT, Aybuke - KLUKNAVSKÝ, Michal. Dimethyl fumarate increases Nfe2i2 and Ppara mRNA expression in the heart of hereditary hypertriglyceridemic rats exposed to social stress. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 18-19. ISBN 978-80-89991-17-4.

BOZKURT, Aybuke - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effect of dimethyl fumarate on the vascular function of hypertriglyceridemic rats exposed to social stress. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th

6.) Kardioprotektívne účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu (*Cardioprotective effects of mesenchymal stem cells and HMGB1 inhibitor after experimentally induced myocardial infarction*)

Zodpovedný riešiteľ: Martina Cebová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0131/24
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 4301 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhej etape projektu sme sa zamerali na hodnotenie kardioprotektívnych účinkov inhibície proteínu HMGB-1 pomocou glycyrrhizínu v hypertenznom potkanom modeli infarktu myokardu. Infarkt bol indukovaný dočasnou ligáciou ľavej descendentnej koronárnej artérie u SHR potkanov, pričom glycyrrhizín bol podaný intravenózne pred reperfúziou. Liečba glycyrrhizínom významne zlepšila systolickú funkciu ľavej komory bez ovplyvnenia krvného tlaku, obnovila ejekčnú frakciu a frakčné skrátenie, normalizovala aktivitu syntázy oxidu dusnatého v myokarde a zlepšila vaskulárnu reaktivitu. Diastolická funkcia zostala prevažne nezmenená. Výsledky poukazujú na to, že farmakologická inhibícia HMGB-1 zmierňuje zápalom sprostredkovanú dysfunkciu myokardu a ciev po infarkte a predstavuje perspektívny terapeutický prístup v podmienkach hypertenzie.

Výstupy:

CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - BUJNOVÁ, Katarína - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Role of HMGB1 in ischemia/reperfusion injury in a rat model of myocardial infarction. In Scientific Reports, 2025, vol. 15, no. 1, art. no. 44440.
BUJNOVÁ, Katarína - BARTA, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - STANKO, P. - GARAIIOVÁ, Veronika - MAGYAROVÁ, Silvia - CEBOVÁ, Martina. Effect of glycyrrhizin after myocardial infarction in hypertension. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 38-39. ISBN 978-80-89991-17-4.
BUJNOVÁ, Katarína - BARTA, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - STANKO, P. - GARAIIOVÁ, Veronika - MAGYAROVÁ, Silvia - CEBOVÁ, Martina. Effect of glycyrrhizin after myocardial infarction in hypertension. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 38-39. ISBN 978-80-89991-17-4.

7.) Zofenopril a erucín, H₂S uvoľňujúce látky, v terapii kardiovaskulárnych porúch pri experimentálnom modeli obezity a diabetu 2. typu (*Zofenopril and erucin, H₂S releasing compounds, in therapy of cardiovascular disorder in experimental model of obesity and 2 type diabetes*)

Zodpovedný riešiteľ: Soňa Čačányiová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0147/22
Organizácia je áno

koordinátorom projektu:**Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.**Počet spoluriešiteľských** 0**inštitúcií:****Čerpané financie:** VEGA SAV: 11173 €**Dosiahnuté výsledky:**

Pokračovali sme v sledovaní vplyvu chronického podávania zofenoprilu a to v podmienkach diabetu 2. typu. Výsledky ukázali, že obezita a diabetes viedli k zvýšenému krvnému tlaku, zväčšeniu srdca a obličiek, poruche funkcie ciev a narušeniu prirodzených ochranných mechanizmov v cievach. Najmä sa znížila hladina ochranných plyných látok, oxidu dusnatého a sírovodíka, ktoré za fyziologických podmienok pomáhajú cievam správne sa rozťahovať a chrániť sa pred zápalom. Liečba zofenoprilom výrazne znížila krvný tlak, zlepšila funkciu ciev, chránila srdce a obličky a obnovila rovnováhu ochranných signálnych látok v cievach. Tieto priaznivé účinky sa prejavili aj bez výrazného zlepšenia hladiny cukru či tukov v krvi. Prínosom výsledkov je zistenie, že zofenopril dokáže chrániť cievy a orgány pri obezite a cukrovke nielen znižovaním krvného tlaku, ale aj podporou prirodzených ochranných mechanizmov v cievach, čo poukazuje na jeho potenciál v prevencii a liečbe srdcovo-cievnych komplikácií u ľudí s obezitou a cukrovkou.

SAMAN, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - GARAIÓVÁ, Veronika - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa**. Vasoactive effects of chronic treatment with ACE inhibitor zofenopril in Zucker obese diabetic rats: The Role of nitroso and sul?de signalization. In *Physiological Research*, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S231-S244. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408.

8.) Prínos nových nanonosičových liekových systémov k zvýšeniu protizápalového účinku D-limonénu, felandrénu, izoborneolu a chryzofanolu skúmaný in vivo (2/0091/23) (*The contribution of new nano-carrier drug delivery systems to the enhancement of the anti-inflammatory effect of D-limonene, phellandrene, isoborneol and chrysophanol studied in vivo (2/0091/23)*)

Zodpovedný riešiteľ: František Dráfi**Trvanie projektu:** 1.1.2023 / 31.12.2026**Evidenčné číslo projektu:** 2/0091/23**Organizácia je** áno**koordinátorom projektu:****Koordinátor:** Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.**Počet spoluriešiteľských** 0**inštitúcií:****Čerpané financie:** VEGA SAV: 6033 €**Dosiahnuté výsledky:**

V roku 2025 viedla spolupráca riešiteľského kolektívu k viacerým publikačným výstupom, ktoré tematicky nadväzujú na ciele projektu VEGA 2/0091/23, zameraného na hodnotenie protizápalového účinku prírodných látok a inovatívnych terapeutických stratégií v in vivo modeli experimentálnej artritídy.

Projekt je za 2025 vedený v originálnej vedeckej práci publikovanej v karentovanom časopise Q1 (Khademnematolahi S., Ponist S., Švík K., Dráfi F., Slovák L., Muchová J., Mindang E. L., Ahmad W., Bauerová K. Therapeutic effects of two different molecular weights of orally administered hyaluronan, both as monotherapy and in combination with methotrexate in a rat model of arthritis. *International Journal of Molecular Sciences*, 2025, 26(9): 3958.), ako aj vo viacerých konferenčných príspevkoch a abstraktoch. Publikácia Khademnematolahi et al. (2025), preukázala

terapeutický potenciál hyaluronanu rôznej molekulovej hmotnosti, podávaného samostatne aj v kombinácii s metotrexátom, pričom poskytla nové poznatky o mechanizmoch účinku v experimentálnej artritíde.

Ďalšie výstupy mali formu konferenčných príspevkov a abstraktov, ktoré sa zameriavali najmä na:

- kombinovanú liečbu metotrexátom a prírodnými látkami (napr. beta-kryptoxantín, rastlinné a hubové extrakty),

- hodnotenie zápalových, oxidačno-stresových a katabolických markerov,

- dávково a časovo závislé účinky testovaných látok v adjuvantnej artritíde.

Stručný prehľad publikačnej činnosti v roku 2025:

Pôvodné vedecké práce v karentovaných časopisoch (ADCA):

- Khademnematolahi S., Ponist S., Švík K., Dráfi F., Slovák L., Muchová J., Mindang E. L., Ahmad W., Bauerová K. Therapeutic effects of two different molecular weights of orally administered hyaluronan, both as monotherapy and in combination with methotrexate in a rat model of arthritis. *International Journal of Molecular Sciences*, 2025, 26(9): 3958. (IF 4.9; Q1 JCR; SJR 1.273; Q1)

Konferenčné príspevky v časopisoch / zborníkoch (AFL/AFH):

- Ahmad W., Ponist S., Khademnematolahi S., Fakhermanesh M., Sipping K.M.T., Dráfi F., Mach M., Bauerová K. Modulation of inflammatory response in experimental arthritis: efficacy of γ -cryptoxanthin and methotrexate combination therapy. *Interdisciplinary Toxicology*, 2025, 15(1): A30.

- Tatlari F., Ponist S., Dráfi F., Fakhermanesh M., Ahmad W., Khademnematolahi S., Bauerová K. Evaluation of the effects of a subtherapeutic dose of methotrexate on hematological parameters and hind paw edema in Lewis rats with experimentally induced arthritis. *Interdisciplinary Toxicology*, 2025, 15(1): 46.

- Fakhermanesh M., Sipping K.M.T., Ponist S., Ahmad W., Khademnematolahi S., Mach M., Dráfi F., Švík K., Bauerová K. High-dose of *Ganoderma resinaceum* possesses pro-inflammatory and catabolic effects in adjuvant arthritis. *Interdisciplinary Toxicology*, 2025, 15(1): A27.

Abstrakty z konferencií a odborných podujatí (AFH, GII):

- Ahmad W., Khademnematolahi S., Bohunčák M., Pastvová L., Pašková L., Pružinská K., Ponist S., Dráfi F., Bauerová K. Enhancement of methotrexate therapy by *Lotus (Nelumbo nucifera)* in experimental arthritis: suppression of inflammatory and oxidative stress markers. *Česko-slovenské farmakologické dni*, 2025.

- Ahmad W., Khademnematolahi S., Fakhermanesh M., Majtán J., Ponist S., Dráfi F., Mindang E.L.N., Bauerová K. Evaluation of Apisimin, Melittin, and γ -Cryptoxanthin in an experimental arthritis model: biometric insights. *Minikonferencia doktorandov CEM SAV*, 2025.

- Fakhermanesh M., Sipping M.T.K., Ahmad W., Khademnematolahi S., Ponist S., Bauerová K., Dráfi F. Immunostimulatory effects of *Ganoderma resinaceum* on adjuvant arthritis: preliminary study. *Minikonferencia doktorandov CEM SAV*, 2025.

- Khademnematolahi S., Ponist S., Dráfi F., Bauerová K. Anti-arthritic effects of natural anti-inflammatory substances evaluated in experimental arthritis in rats. *Minikonferencia doktorandov CEM SAV*, 2025.

- Fakhermanesh M., Sipping M.K.T., Ahmad W., Khademnematolahi S., Mach M., Dráfi F., Bauerová K. Time-dependent biphasic effects of *Ganoderma resinaceum* in adjuvant arthritis: impact on local and systemic inflammatory markers. *Memoriál prof. F. a P. Šveca*, 2025.

- Tatlari F., Bauerová K., Ahmad W., Fakhermanesh M., Dráfi F., Khademnematolahi S., Ponist S. Effect of a sub-therapeutic dose of methotrexate on white blood cells and MCP-1/MMP-9 in adjuvant arthritis. *Memoriál prof. F. a P. Švecca*, 2025.

9.) Experimentálna štúdia účinkov materskej depresie a antidepresívnych liečiv citalopramu a setralinu na postnatálny vývin potomstva potkanov (*Experimental study of the effects of maternal depression and antidepressants citalopram and sertraline on postnatal development of rat offspring*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Dubovický
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0133/23
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6511 €

Dosiahnuté výsledky:

Nadmerný stres počas tehotenstva môže viesť k prenatálnej depresii, ktorá môže mať negatívny vplyv na vyvíjajúci sa mozog plodu a novorodenca. Mirtazapín (MIRT) sa okrem iných antidepresív bežne používa aj na liečbu prenatálnej depresie. Aj keď sa MIRT všeobecne považuje za bezpečný pre tehotné ženy, jeho vplyv na vývin mozgu nebol dostatočne preskúmaný. Cieľom štúdie bolo hodnotiť účinky chronického nepredvídateľného stresu (CUS) u gravidných samíc potkanov a liečby MIR na správanie a mozgové funkcie ich potomstva. Hodnotili sme úroveň úzkostného správania, expresiu proneuroplastických proteínov, excitabilitu monoamínových a glutamátových neurónov a dlhodobú potenciáciu nervového prenosu v hipokampe. CUS mal u potomstva za následok zníženie úrovne správania podobného úzkosti. Táto zmena v správaní bola spojená so zvýšenou excitabilitou serotonínových (5-HT) neurónov. Podávanie MIRT spôsobilo zvýšenie expresie neurotrofického faktora odvodeného z mozgu (BDNF). Kombinácia CUS s MIRT inhibovala excitabilitu glutamátových a dopamínových neurónov, pravdepodobne v dôsledku zníženej expresie glutamátových receptorov. Záverom, MIRT môže zmierniť negatívny vplyv stresu na vývin mozgu potomstva prostredníctvom mechanizmu (mechanizmov), ktoré pravdepodobne zahŕňajú neurotransmisiiu 5-HT a BDNF.

Publikácia:

PALIOKHA, Ruslan - VIÑAS NOGUERA, Mireia - BUKATOVÁ, Stanislava - GRINCHII, Daniil - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - ÖZBAŞAK, Hande - DEKHTIARENKO, Roman - KHOURY, Talah - LACINOVÁ, Ľubica - DREMENCOV, Eliyahu - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of pre-gestational exposure to the stressors and perinatal mirtazapine administration on the excitability of hippocampal glutamate and brainstem monoaminergic neurons, hippocampal neuroplasticity, and anxiety-like behavior in rats. In Molecular Psychiatry, 2025. (2024: JCR a SJR – D1). <https://doi.org/10.1038/s41380-025-03161-3>. Typ: ADCA

10.) Skúmanie účasti konexínu-43 v hnedom a bielom tukovom tkanive potkana v mechanizmoch kardiovaskulárneho rizika a kardioprotekcie. (*Investigating the involvement of connexin-43 in rat brown and white adipose tissue in mechanisms of cardiovascular risk and cardioprotection.*)

Zodpovedný riešiteľ: Tamara Egan Beňová
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0133/24
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10798 €

Dosiahnuté výsledky:

V aktuálnej etape riešenia projektu sme publikovali originálny vedecký článok prezentujúci výsledky štúdie zameranej na možný kardioprotektívny vplyv hnedého tukového tkaniva u diabetických potkanov kmeňa ZDF s názvom „Brown adipose tissue: a potential therapeutic target for preventing cardiovascular disease in metabolic disorders“. Zistili sme, že množstvo hnedého tukového tkaniva bolo signifikantne znížené u obéznych diabetických potkanov. Zároveň bola v hnedom tukovom tkanive týchto zvierat signifikantne znížená expresia konexínu 43 (Cx43). Výsledky štúdie potvrdzujú, že hnedé tukové tkanivo predstavuje dôležitý terapeutický cieľ v liečbe metabolických ochorení, a zároveň poukazujú na to, že Cx43 môže predstavovať kľúčové molekulárne prepojenie medzi poruchou funkcie tukového tkaniva a poškodením srdca. Kardiometabolické účinky Cemtirestatu v použitej nízkej dávke boli len mierne, avšak získané výsledky naznačujú sľubný potenciál pre ďalší vývoj nových terapeutických postupov. Štúdia prináša nový pohľad do oblasti diabetokardiológie, ktorá sa zameriava na vzájomné prepojenie metabolického a kardiovaskulárneho zdravia.

Výstupy

Egan Beňová T, Sýkora M, Ondreják Andelová K, Farkašová V, Lepáček M, Šoltésová Prnová M, et al. Brown adipose tissue: a potential therapeutic target for preventing cardiovascular disease in metabolic disorders. Diabetol Metab Syndr. 2025;17(1):311. doi:10.1186/s13098-025-01892-5.

11.) Farmakologické a nefarmakologické intervencie na aktiváciu endogénnej kardioprotekcie v zlyhávajúcom srdci. (Pharmacological and non-pharmacological interventions to activate endogenous cardioprotection in failing heart.)

Zodpovedný riešiteľ: Veronika Farkašová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: 2/0078/25
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5239 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je v prvom roku riešenia. Prebehli prípravné práce. Podali sme veterinárny projekt pre vykoanie postupov in vivo indukcie infarktu myokardu s následným rozvojom srdcového zlyhávania. Vet. projekt bol schválený. V ďalšej fáze sme vykonali prvú časť experimentálnych postupov s využitím 6 mes. samcov kmeňa Wistar, ktorým bol po indukcii srdcového zlyhávania podávaný SGLT2 inhibítor. Po odobraní vzoriek tkaniva sme začali s vykonávaním imunochemických a histochemických analýz.

Abstrakty z konferencií:

Komisia experimentálnej kardiológie: Cardioprotective effect of SGLT2 inhibition in heart failure. Farkašová V, Kiss T, Ferenczyová K, Dulová U. Zborník abstraktov p. A/4, ISBN 978-80-974608-5-3.

Tatranské kardiologické dni (2025): Hypoxia as prevention of ischemia induced myocardial injury. The study of cardioprotective signalling. V. Farkasova, M. Ferko, N. Andelova, T. Ravingerova.

12.) Účinky nových antidiabetík/antiobezitík semaglutidu a tirzepatidu na kardiovaskulárny systém u 6 a 12-mesačných samcov a samíc obéznych ZDF potkanov s diabetom 2. typu

Zodpovedný riešiteľ: Kristína Ferenczyová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: 2/0139/25
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3528 €

Dosiahnuté výsledky:

Dosiahnuté výsledky: V počiatočnej fáze projektu boli realizované experimenty na obéznych aj chudých 6-mesačných samcoch kmeňa ZDF s využitím oboch skúmaných liečiv. Získané výsledky poukázali na potrebu uskutočnenia titračnej štúdie s cieľom stanoviť účinné dávkovanie vedúce k signifikantnej redukcii telesnej hmotnosti u obéznych ZDF potkanov, keďže údaje o efektívnej koncentrácii semaglutidu a tirzepatidu pre tento model nie sú v literatúre dostupné a použité dávky nevedli k očakávanému účinku. Súčasne boli pozorované rozdiely v tolerancii a odpovedi na podané liečivá v rámci obéznej populácie ZDF samcov, čo výrazne poukázalo na potrebu zohľadňovať existenciu dvoch odlišných fenotypov v tejto populácii a hodnotiť ich v ďalších experimentoch samostatne. Medzi dosiahnuté výsledky za dané obdobie patrí zistenie, že tirzepatid vykazoval trend zmenšenia infarktového ložiska po ischemicko-reperfúznom poškodení myokardu. Vzhľadom na uvedené zistenia a potrebu optimalizácie dávkovacieho režimu budú doteraz realizované experimenty v ďalšej fáze projektu primerane doplnené a/alebo opakované s cieľom robustnejšieho vyhodnotenia účinkov skúmaných liečiv.

13.) Zníženou spotrebou kyslíka regulovaná bioenergetika srdcových mitochondrií: Hĺbková proteomická analýza signálnych kardioprotektívnych dráh. (*Cardiac mitochondrial bioenergetics regulated by reduced oxygen consumption: In-depth proteomic analysis of cardioprotective signaling pathways.*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 2/0016/23
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10855 €

Dosiahnuté výsledky:

V aktuálnej etape sme sledovali kontrolnú a experimentálnu STZ-navodenú diabetickú skupinu, s cieľom zhodnotiť mitochondriálnu funkciu, energetický metabolizmus myokardu a mechanizmy kardioprotekcie. Meranie autofluorescencie mitochondriálnych kofaktorov NADH a FAD⁺ nepreukázalo medzi skupinami štatisticky významné rozdiely v priemernej intenzite signálu ($p > 0,05$). Analýza adenínových nukleotidov metódou HPLC ukázala v diabetickej skupine očakávaný, avšak nesignifikantný pokles ATP, bez významných zmien hladín ADP a AMP v porovnaní s kontrolou.

Následne boli vyhodnotené účinky remote ischemického preconditioningu v závislosti od časového

okna. Prvé okno nevedlo k výrazným zmenám mitochondriálneho proteómu a odrážalo najmä aktiváciu ochranných signálnych dráh. Druhé okno predstavovalo výraznú upreguláciu proteínov respiračného reťazca a antioxidačnej ochrany, čo poukazuje na adaptačnú optimalizáciu mitochondriálnej funkcie a zvýšenú odolnosť myokardu voči IR poškodeniu.

V rámci projektu bol vyhodnotený kardioprotektívny účinok stimulátora sGC BAY41-8543 u hypertenzných potkanov. Boli publikované nové poznatky v súvislosti s meraním renín-angiotenzínového systému hypertenzných potkanov, kde MS analýza peptidov potvrdila význam cielej modifikácie tohto systému.

Publikované výsledky:

MARTIŠKOVÁ, Adriana - SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Natália - FERKO, Miroslav - GAWRYS, Olga - ANDELOVÁ, Katarína - KALA, Petr - ČERVENKA, Luděk - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Soluble Guanylate Cyclase Stimulator, BAY41-8543: A Promising Approach for the Treatment of Chronic Heart Failure Caused by Pressure and Volume Overload. In Pharmacology Research & Perspectives, 2025, vol. 13, iss. 2, e70087. (2024: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.799 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2052-1707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prp2.70087>
Ludovit PAULIS, Romana RAJKOVICOVA, Kristina REPOVA, Gabriela GUBO, Andrej BARTA, Marko POGLITSCH, Oliver DOMENIG, Natalia ANDELOVA, Miroslav FERKO, Olga PECHANOVA, Fedor SIMKO. Combined RAS Modulation: The Effect on Plasma and Tissue Angiotensin Peptide Levels. In Physiological Research. 2025, vol. 74 (Suppl. 2): S205-S218. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935764>

14.) Neuroprotektívny a kardioprotektívny potenciál fenolových kyselín v prevencii civilizačných ochorení (*Neuroprotective and cardioprotective potential of phenol acids in the prevention of civilization diseases*)

Zodpovedný riešiteľ:	Zdenka Gáspárová
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0018/23
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6438 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku projektu sme podľa vytýčených cieľov testovali účinok ďalšej fenolovej kyseliny, kyseliny kávovej, na poškodenie nervového prenosu v hipokampe potkana v dôsledku vystavenia hypoxickým a hypoglykemickým podmienkam in vitro. Zistili sme, že tak ako kyselina ferulová a kyselina galová, aj kyselina kávová preukázala neuroprotektívny účinok na poškodenie nervového prenosu vplyvom hypoxie, čo sa prejavilo zlepšením obnovy nervového prenosu v reoxygénácii v porovnaní so skupinou bez testovanej látky. Vplyv kyseliny kávovej sme sledovali aj na synaptickú plasticitu v hipokampe pomocou merania dlhodobého zosilnenia nervového prenosu po vysokofrekvenčnej stimulácii (100 Hz, 1s) Schafferových kolaterál v CA3-CA1 synapse; výsledky sa vyhodnocujú.

LTP meranie sme použili aj pri testovaní účinku liečby materskej depresie pomocou antidepresíva mirtazapínu (MIRT). Zistili sme, že kým samotná liečba MIRT zhoršila LTP v CA3-CA1 synapse hipokampu potomstva, v kombinácii so stresom liečba MIRT nemala negatívny vplyv a priebeh LTP krivky bol podobný ako u kontrolnej skupiny mláďat. Uvedené výsledky naznačujú, že počas liečby materskej depresie s MIRT by nemali byť negatívne ovplyvnené mechanizmy dlhodobej pamäte potomstva; publikácia.

Výsledky z predchádzajúcej štúdie o negatívnom vplyve vysokého príjmu fruktózy na srdce potkana sme zverejnili v druhej uvedenej publikácii.

Publikácie:

GÁSPÁROVÁ, Zdenka** - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal. Maternal Mirtazapine Selectively Enhances Hippocampal LTP without Reversing Stress-Associated Alterations in Basal Transmission, Short-Term Plasticity, or Open Field Behaviour in Rat Offspring. In Drug Research, 2025, vol. 75, iss.8, pp. 308-319. (2024: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2194-9387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-2682-5112> (APVV-19-0435 : Nová generácia antidepresív - dlhodobé účinky na potomstvo. VEGA 2/0133/23 : Experimentálna štúdia účinkov materskej depresie a antidepresívnych liečiv citalopramu a setralinu na postnatálny vývin potomstva potkanov. VEGA 2/0018/23 : Neuroprotektívny a kardioprotektívny potenciál fenolových kyselín v prevencii civilizačných ochorení.) Typ: ADMA

KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Deleterious Effect of Fructose on the Heart Function of Hypertriglyceridemic Rats. In Acta Medica (Hradec Králové) : journal of Faculty of Medicine in Hradec Králové, 2024, vol. 67, no. 4, p. 107-112. (2023: 0.198 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-4286. Dostupné na: <https://doi.org/10.14712/18059694.2025.7> (Vega č. 2/0104/21 : Použitie hmotnostnej spektrometrie na porovnanie glykoprofilov rôznych kmeňov potkanov v intervencii metabolických porúch. VEGA 2/0018/23 : Neuroprotektívny a kardioprotektívny potenciál fenolových kyselín v prevencii civilizačných ochorení.) Typ: ADMB

15.) Vývoj diabetickej nefropatie a jej liečba nutraceutikom v experimentálnych podmienkach
(*Development of diabetic nephropathy and its treatment with nutraceutic in experimental conditions*)

Zodpovedný riešiteľ:	Barbora Kaločayová
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	2/0148/22
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 10134 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme pokračovali s analýzami obličiek 1-ročných ZDF potkanov. Metódou Western blot sme v skupine diabetickej neliečenej zvierat zaznamenali nárast proteínovej expzie Smad 2/3, na druhej strane proteíny NGAL a TGF- β boli znížené v porovnaní s neliečenou kontrolnou skupinou. Podávanie QCT diabetickej zvierat bolo sprevádzané normalizáciou proteínov NGAL a Smad2/3 takmer na úroveň kontrolných neliečených zvierat, čo naznačuje zlepšenie remodelácie tkaniva obličiek. Hodnoty NGAL, markera poškodenia obličiek, boli nižšie v skupine kontrolných zvierat s podávaním QCT, čo potvrdzuje jeho protektívny účinok. Analýzami Na,K-ATPázy v obličkách sme zistili zvýšené hodnoty Vmax u diabetickej zvierat (pri aktivácii ATP a Na) ako aj nárast parametrov Km a KNa v porovnaní so zdravými neliečenými jedincami. Zaujímavým zistením bolo, že QCT spôsobil nárast Vmax u nediabetickej zvierat, pričom u diabetickej došlo k jeho poklesu. Ďalším zistením bolo, že QCT spôsobil nárast Km u nediabetickej zvierat a pokles KNa u diabetickej skupiny.

16.) ToxiGut: Modelovanie a predikcia vedľajších účinkov liekov a chemických látok na in vitro 3D rekonštituovanom modeli tenkého čreva (*ToxiGut: Modeling and Prediction of Drug and Chemical Side Effects in an In Vitro 3D Reconstituted Human Small Intestine Model*)

Zodpovedný riešiteľ: Helena Kandárová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: 2/0123/25
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 13802 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu boli realizované kľúčové metodické a koncepcné kroky smerujúce k vývoju a budúcej validácii „Gut-on-chip“ prístupu založeného na in vitro modeloch tenkého čreva. V laboratóriu bola zavedená a optimalizovaná rutinná kultivácia 2D intestinálnej bunkovej línie CaCo-2, vrátane štandardných kultivačných a kontrolných postupov. Paralelne bol v laboratórnej praxi stabilne implementovaný 3D rekonštituovaný model ľudského tenkého čreva EpiIntestinal™ v statických podmienkach, ktorý tvorí základnú experimentálnu platformu projektu.

V rámci koncepcného vývoja bola realizovaná analýza dostupných mikrofluidických riešení a návrh technického konceptu „Gut-on-chip“ systému integrujúceho 3D model tenkého čreva. Hodnotená bola aj potenciálna kompatibilita 2D CaCo-2 kultúr s 3D modelom v rámci hybridného dynamického systému.

V druhej polovici roka bola pripravená metodická stratégia pre budúce testovanie stability a funkčnosti navrhovaného Gut-on-chip konceptu v dynamickom režime, vrátane výberu vhodných parametrov prietoku. Súčasťou príprav bola analýza možností hodnotenia bariérových vlastností intestinálnych modelov v statických a dynamických podmienkach ako aj možnosť hodnotenia niektorých parametrov pomocou glykomiky.

Zároveň boli zavedené metodické postupy pre histologickú a biochemickú charakterizáciu modelov ako podporné nástroje pre hodnotenie intestinálnej toxicity. V oblasti výberu testovaných látok bol iniciovaný systematický zber dostupných dát o vhodných chemických látkach prostredníctvom systému SysRev, ktorý bude využitý v ďalších fázach projektu.

Výstupy, prednášky a postery:

Doktorand, Ing Sirwan Mahmood (pod vedením Dr. Kandárovej) získal Doktograd, ktorý podporuje výskum v oblasti 3D rekonštituovaných EpiIntestinalnych modelov, založených na CaCO2 and HT29 líniiach a modeli EpiIntestinal.

V laboratóriách UEFT CEM sme zaviedli ŠPP pre štúdium genotoxicity (micronucleus test) na modeli EpiIntestinal.

MAHMOOD, Sirwan - PÔBIŠ, Peter - KANDÁROVÁ, Helena. Use of In Vitro 3D Reconstructed Human Tissue-like Models for Systemic Toxicity Testing: Focus on the Lung and Intestinal Models. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava: Centre of Experimental Medicine, 2025, p.27. ISBN 978-80-89991-16-7. (14th Annual Miniconference of PhD Students. 14th Annual Miniconference of PhD Students.) Typ: AFH

MAHMOOD, Sirwan - PÔBIŠ, Peter - GABRIŠOVÁ, Klára - KANDÁROVÁ, Helena. In Vitro Models for Predicting Drug-Induced Intestinal Toxicity. In 14th Annual Miniconference of PhD

Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p.11. ISBN 978-80-89991-16-7. (14th Annual Miniconference of PhD Students. 14th Annual Miniconference of PhD Students.) Typ: AFH •

MAHMOOD, Sirwan - GABRIŠOVÁ, Klára - PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - PALEŇČAROVÁ, Adriana Milana - KANĎÁROVÁ, Helena. From cancer-derived cell lines to organotypic tissues: comparative assessment of 2D and 3D intestinal models for DI-GIT". In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p. A39-40. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2025 : Interdisciplinary Toxicology Conference.) Typ: AFL

GABRIŠOVÁ, Klára - PÔBIŠ, Peter - MAHMOOD, Sirwan - BARTSEV, S. - KANĎÁROVÁ, Helena. Implementation of the micronucleus assay in the 3d reconstructed human tissue model EpiIntestinal™ for genotoxicity assessment. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A34-35. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2025 : Interdisciplinary Toxicology Conference.) Typ: AFL

17.) Senzorická regulácia rovnováhy a jej zmeny vplyvom motorických, kognitívnych a úzkostných porúch (*Sensory control of postural balance and its changes due to motor, cognitive and anxiety disorders*)

Zodpovedný riešiteľ:	Jana Kimijanová
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu:	2/0098/25
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 11217 €

Dosiahnuté výsledky:

Pravidelná pohybová aktivita sa v prípade Parkinsonovej choroby (PCH) považuje za kľúčový nefarmakologický prístup, s potenciálom priaznivo ovplyvniť rovnováhu a celkový funkčný stav pacienta. V prvom roku riešenia projektu sme sledovali vplyv 4-mesačného, cielene vedeného aeróbne-silového tréningu na statickú a dynamickú rovnováhu v rôznych senzorických podmienkach, pričom účinky cvičenia sme hodnotili v stave po užití antiparkinsonických liekov, ako aj bez nich. Zistili sme významné zlepšenie rovnováhy postoja i chôdze, pričom najvýraznejšie zmeny sa prejavili v stave bez medikácie. Zlepšenie stability postoja (najmä na mäkkej podložke) zároveň súviselo so zlepšením funkčnej mobility pri chôdzi zaťaženej kognitívnou úlohou. V praxi to naznačuje, že dobre nastavená, pravidelná odborne vedená pohybová aktivita môže pacientom s PCH pomôcť bezpečnejšie zvládať každodenné situácie, pri ktorých je potrebné udržať rovnováhu v menej stabilných či kognitívne náročnejších podmienkach, a tak prispieť k ich väčšej samostatnosti a zníženiu rizika pádov.

Výstupy:

MARTIŠ, P. - BZDÚŠKOVÁ, D. - KOŠUTZKÁ, Z. - SLOBODOVÁ, L. - STRAKA, I. - MALENOVSKÁ MARČEK, K. - MYTIAI, O. - TIRPÁKOVÁ, V. - KONRÁDY, P. - LITVÁKOVÁ, V. - TURI NAGY, M. - URBANČÍK, Z. - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, J. - UKROPCOVÁ, B. - KIMIJANOVÁ, J. Supervised aerobic-strength exercise reduces postural sway

and improves dual-task gait in Parkinson's disease. In Scientific Reports, 2025, vol. 15, art. no. 20643. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-07009-2>.

KIMIJANOVÁ, J. - BZDÚŠKOVÁ, D. - MARTIŠ, P. - SLOBODOVÁ, L. - LITVÁKOVÁ, V. - KOŠUTZKÁ, Z. - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, J. - UKROPCOVÁ, B. Enhancing balance and mobility: The role of exercise in postural and dynamic stability for Parkinson s disease. In ISPGR World Congress 2025: abstract proceedings. - Maastricht: International Society of Posture & Gait Research, 2025, p. 407-408.

KIMIJANOVÁ, J. - MARTIŠ, P. - BZDÚŠKOVÁ, D. - SLOBODOVÁ, L. - LITVÁKOVÁ, V. - KOŠUTZKÁ, Z. - VALKOVIČ, P. - UKROPEC, J. - UKROPCOVÁ, B. Aerobic-strength exercise improves OFF-State Balance and Dual-Task gait in Parkinson s disease. In MOANA 2025. 7th International Biomechanics Conference on Movement Analysis : book of abstracts. - Brno : Brno University of Technology, 2025, p. 29-30. ISBN 978-80-214-6380-6.

18.) Úloha starnutia v kardioprotektívnych účinkoch vybraných endogénnych a exogénnych intervencií voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu srdca

Zodpovedný riešiteľ:	Lucia Kindernay
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu:	2/0068/25
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6004 €

Dosiahnuté výsledky:

Rok 2025 bol úvodným rokom riešenia projektu. Zamerali sme sa testovanie účinku remote ischemického preconditioningu (RIPC) u starnúcich 13 mesačných potkanov kmeňa Wistar. Prebehla Langendorffova perfúzia izolovaných srdc. Vyhodnotili sa všetky fyziologické parametre z daného experimentu, a boli odobrané a uskladnené vzorky tkaniva z jednotlivých skupín zvierat. Následne sa vzorky analyzovali pomocou biochemických a molekulárno-biologických metód (Western blot) pre zistenie konkrétnych proteínov a molekulárnych dráh (RISK, SAFE dráha, apoptotická signalizácia) zahrnutých v kardioprotekcii pomocou RIPC.

Výstupy:

KINDERNAY, Lucia - PILCHOVÁ, Miroslava - FERENCZYOVÁ, Kristína - DUĽOVÁ, Ulrika - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv remote–ischemického preconditioningu na odolnosť srdca voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu u starnúcich 13 mesačných potkanov. Štúdium zmien v molekulárnych mechanizmoch. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 104. Typ: GII

19.) Vývoj multifunkčných inhibítorov aldózareduktázy na báze triazínoindolov: Optimalizácia ich biologickej aktivity, selektivity, biodostupnosti a antioxidačných vlastností.
(*Development of multifunctional aldose reductase inhibitors based on triazinoindoles: Optimization of their biological activity, selectivity, bioavailability and antioxidant properties.*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Kováčiková
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0008/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5399 €

Dosiahnuté výsledky:

V záverečnej fáze projektu sa nám podarilo pripraviť novú sériu účinných triazínoindolových derivátov využiteľných ako inhibítory aldóza reduktázy (ARIs) pri liečbe diabetických komplikácií. V rámci medzinárodnej spolupráce s kolegami z Aristotelovej Univerzity v Tesalonikách (Grécko) sa nám podarilo uverejniť naše vedecké výsledky v prestížnom 1. decilovom časopise (podľa SJR Scimago) European Journal of Medicinal Chemistry ohľadne epalrestatových derivátov indolov súvisiacich so zameraním projektu. Dosiahnuté výsledky sme prezentovali na výročnej konferencii Toxcon v Starej Lesnej.

Publikácie:

KOUSAXIDIS, Antonios - PAOLI, Paolo - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - GENOVESE, Massimo - SANTI, Alice - ŠTEFEK, Milan - PETROU, Anthi - NICOLAOU, Ioannis. Rational design and synthesis of novel N-benzylindole-based epalrestat analogs as selective aldose reductase inhibitors: An unexpected discovery of a new glucose-lowering agent (AK-4) acting as a mitochondrial uncoupler. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2025, vol. 281, art.no. 117035. (2024: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.142 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2024.117035> Typ: ADCA

20.) Nové metódy liečby srdcového zlyhania. Prevencia oxidačného stresu molekulárnym vodíkom. (*New methods of treating heart failure. Prevention of oxidative stress by molecular hydrogen.*)

Zodpovedný riešiteľ: Branislav Kura
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0092/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 10221 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme sa zamerali na experimentálne overenie protizápalového a antioxidačného účinku molekulárneho vodíka v modeli srdcového zlyhávania a tiež sme sa pozreli na zmeny v expresii miRNA. V našom projekte sme použili model poškodenia srdca indukovaného

isoproterenolom u potkanov, pričom sme porovnávali účinok inhalácie molekulárneho vodíka s vitamínom C. Podanie isoproterenolu viedlo k zvýšeniu zápalových markerov (IL-6, TNF- α , NF- κ B), metabolických ukazovateľov a k zmenám v profile miRNA regulujúcich stresové a remodelingové dráhy. Podávanie vodíka viedlo k poklesu pro-zápalových proteínov, zvýšeniu expresie IL-10, zlepšeniu parametrov oxidačného stresu a čiastočnej normalizácii biochemických ukazovateľov. Súčasne sme identifikovali deregulované miRNA súvisiace so srdcovým remodelovaním (miRNA-1, -143, -199a, -208a, -22, -29b). U týchto sme následne zistili, že podávanie vodíka a čiastočne aj vitamínu C malo normalizačný účinok najmä na expresiu miRNA-29b, miRNA-208a a miRNA-199a. Zároveň sme v rámci projektu nadviazali spoluprácu s výskumným inštitútom v Montpellier vo Francúzsku, kde sme analyzovali funkčnosť ryanodýnových receptorov, receptorov dôležitých pri regulácii vápnika v srdci. Zaznamenali sme zlepšenie funkčnosti týchto receptorov, čo naznačuje ochrannú funkciu srdca pred poruchami v kontraktilite srdca.

Získané výsledky podporujú hypotézu, že molekulárny vodík môže zmiernovať zápal a oxidačný stres pri kardiálnom poškodení a predstavuje perspektívnu doplnkovú stratégiu v liečbe srdcového zlyhávania. V ďalšej fáze plánujeme rozšíriť analýzu o funkčné ukazovatele kardiálnej regenerácie a validáciu miRNA cieľov.

Výstupy:

JARABICOVÁ, Izabela - HORVÁTH, Csaba - HRDLÍČKA, Jaroslav - BOROŠ, Almos - OLEJNÍČKOVÁ, Veronika - ZABRODSKÁ, Eva - ŠTEMBERKOVÁ HUBÁČKOVÁ, Soňa - MAUER ŠUTOVSKÁ, Hana - MOLČAN, Ľuboš - KOPKAN, Libor - CHUDÝ, Martin - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - GONCALVESOVÁ, Eva - NECKÁŘ, Jan - ZEMAN, Michal - ADAMEOVÁ, Adriana**. Necrosis-like cell death modes in heart failure: the influence of aetiology and the effects of RIP3 inhibition. In *Basic Research in Cardiology*, 2025, vol. 120, iss. 2, pp. 373-392. (2024: 8 - IF, Q1 - JCR, 2.834 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0300-8428.

KORNIEIEVA, Daria - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. Exploring the Potential of Molecular Hydrogen in Different Heart Failure Models: A Review. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2025, vol. 26, no. 23, art. no. 11574. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067.

KURA, Branislav** - KINDERNAY, Lucia - SINGLA, Dinender - DULOVÁ, Ulrika - BARTEKOVÁ, Monika. Mechanistic insight into the role of cardiac-enriched microRNAs in diabetic heart injury. In *American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology*, 2025, vol. 328, no. 4, p. H865-H884. (2024: 4.1 - IF, Q1 - JCR, 1.464 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0363-6135.

KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav - VLKOVÍČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - FRIMMEL, Karel - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, J. - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Aplikácia molekulového vodíka v podmienkach akútneho poškodenia obličiek spojeného s kardiochirurgickým zákrokom. In *Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XX.* - Bratislava, slovensko : Univerzita Komenského v Bratislave, 2025, s. 8-14. ISBN 978-80-223-6135-4.

KURA, Branislav – PAVELKOVÁ, Patrícia – KALOČAYOVÁ, Barbora – SÝKORA, Matúš – VLKOVÍČOVÁ, Jana – KLUKNAVSKÝ, Michal – LEBARON, Tyler – POBIJÁKOVÁ, Margita – ŠAGÁTOVÁ, Andrea – SLEZÁK, Ján. Comparison of hydrogen administration methods in the treatment of radiation-induced heart disease in rats. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, accepted for publication in 2025

21.) Farmakologická aktivácia SERCA púmp: význam v manažmente stresu endoplazmatického retikula pri chronických metabolických ochoreniach (*Targeting SERCA Activation: Therapeutic Strategies for Managing Endoplasmic Reticulum Stress in Chronic Metabolic Diseases*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Lomenová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: 2/0127/25
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 5383 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci spolupráce s doc. M. Espinoza-Fonseca bolo vyselektovaných 15 potentných aktivátorov izoformy SERCA2a a overená ich aktivačná účinnosť na izoformu SERCA1a. Následne boli tieto aktivátory testované v prítomnosti metylglyoxalu s cieľom posúdiť ich schopnosť zabrániť diabetogénnemu poškodeniu prostredníctvom priamej alosterickej aktivácie SERCA1a. Súčasne bola overená ich antioxidačná aktivita ako potenciálny mechanizmus ochrany SERCA. Taktiež bola testovaná účinnosť látok na modeli pankreatických beta-buniek v prítomnosti metylglyoxalu.

Výstupy:

Viskupicova J, Espinoza-Fonseca LM. Allosteric Modulation of SERCA Pumps in Health and Disease: Structural Dynamics, Posttranslational Modifications, and Therapeutic Potential. J Mol Biol. 2025 Oct 15;437(20):169200. doi: 10.1016/j.jmb.2025.169200.

Carlos Cruz-Cortés, Silvia Micháliková, Petronela Rezbáriková, L. Michel Espinoza-Fonseca, Jana Viskupičová, ChemMedChem 2025, 0, e202500968. <https://doi.org/10.1002/cmdc.202500968>.

Viskupičová, Jana - Cruz-Cortés, C. - Micháliková, Silvia - Rezbáriková, Petronela - Espinoza-Fonseca, L.M. Novel synthetic serca activators: a potential strategy to mitigate methylglyoxal-induced impairment: L-15. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava: Slovak Toxicology Society SETOX: Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p.23. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.

22.) Experimentálny prístup simulácie rizík v reálnom živote: Vplyv dlhodobej expozície chemickej zmesi pesticídov, kontaminantov a potravinových prísad v nízkych dávkach vo viacgeneračnej štúdii na potkanoch (*Experimental real-life risk simulation approach: The effect of long-term exposure to a chemical mixture of pesticides, contaminants and food additives at low doses in extended one-generation reproductive toxicity study*)

Zodpovedný riešiteľ: Mojmír Mach
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0163/24
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: VEGA SAV: 13897 €

Dosiahnuté výsledky:

Štúdia, v ktorej sa analyzovalo 91 vzoriek pôdy a 37 vzoriek krmív, zistila rezíduá 68 rôznych pesticídov. Hoci kontaminácia pesticídmi bola rozšírenejšia v pôde (60 % vzoriek), koncentrácie týchto rezíduí boli vyššie v krmive ako v pôde. Boli nájdené tieto typy pesticídov: fungicídy (31 %), herbicídy (25 %) a insekticídy (12 %). Štvrtina kvantifikovaných rezíduí pesticídov prekročila prijateľný denný príjem (ADI), čo je maximálne množstvo látky, ktoré možno denne požiť počas života bez toho, aby predstavovalo zdravotné riziko. Niekoľko zistených pesticídov je klasifikovaných ako karcinogénne, mutagénne alebo toxické pre reprodukciu (látky CMR). Pozoruhodným príkladom je chlorpyrifos, organofosfát nachádzajúci sa v pôde aj v krmive v množstvách presahujúcich ADI a ktorý bol identifikovaný ako vývinový toxikant. Tieto zistenia zdôrazňujú významné potenciálne riziko chronickej expozície týmito chemickým zmesiam a zdôrazňujú potrebu ďalšieho toxikologického výskumu.

KOLIANCHUK, Yana - RASHKIVSKA, Inna - BANIK, M. - KRASCENITS, Z. - MACH, Mojmir. Assessment of Pesticide Residues in Slovakia: Toxicological Implications for Environmental and Human Health Risks of Mixtures : P24-30. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2025, vol. 411, s., p. S313. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.767 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4274.

MACH, Mojmir - RASHKIVSKA, Inna - BANIK, M. - KRASCENITS, Z. - KOLIANCHUK, Yana. Overview of plant protection product use and contamination in Slovakia. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p. A39. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.

RASHKIVSKA, Inna - PRODUNCHUK, Mykola - NEDOPYTANSKA, Nadiia - ZHMINKO, Petro - MACH, Mojmir** - KOLIANCHUK, Yana. Developmental neurotoxicity study of pesticide Acetamiprid in Wistar Hannover rats. In Environmental Toxicology and Pharmacology, 2025, vol.119, art. no. 104833. (2024: 4.2 - IF, Q1 - JCR, 1.064 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1382-6689.

23.) Ligandom podmienená modulácia vápnikovej pumpy - štúdium mechanizmu a návrh nových látok (*Ligand induced modulation of calcium pump SERCA – study of mechanism and design of new compounds*)

Zodpovedný riešiteľ:	Magdaléna Májeková
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	2/0103/22
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4414 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že nové zlúčeniny navrhnuté v našom laboratóriu, In-1, In-4 a In-5, aktivujú SR Ca²⁺-ATPázu za bazálnych podmienok. Výsledky boli zhrnuté v článku „Indole-Based Multi-Target Modulators for γ -Cell Protection: SERCA Activation, Antioxidant Activity, and Therapeutic Window Limitations“, ktorý bol odoslaný do časopisu ChemBioChem.

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - WETTER, Erik. Toxicity and ADMET profiles of SERCA inhibitors

and activators. In Interdisciplinary Toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p. A40. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2025 : Interdisciplinary Toxicology Conference).

WETTER, Erik - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Alosterická aktivácia vápnikovej pumpy serca- štúdium možných mechanizmov. In Květinův den : mezioborový seminář mladých farmakologů a toxikologů. - Brno : Tribun EU, s.r.o., 2025, s. 21. ISBN 978-80-263-1849-1.

WETTER, Erik - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Theoretical Study of Possible Mechanisms of Allosteric Activation of Calcium Pump SERCA. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p.12. ISBN 978-80-89991-16-7.

24.) Neurokognitívne mechanizmy sémantickej reprezentácie a kontroly (*Neurocognitive mechanisms of semantic representation and control*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Marko
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	2/0052/23
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6452 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu VEGA sme sa primárne venovali dokončeniu štatistických analýz a interpretácii výsledkov empirickej neurostimulačnej štúdie. Následne prebiehala príprava rukopisu, ktorý bol podaný na publikovanie do prestížneho časopisu *Neurobiology of Language*. Súbežne s týmito aktivitami bola publikovaná prehľadová štúdia o mechanizmoch účinku tDCS. Na základe dosiahnutého progresu boli v roku 2025 navrhnuté a predregistrované nové behaviorálne experimenty, ktoré rozširujú pôvodný výskumný plán projektu. V roku 2025 sme zároveň prezentovali výsledky projektu na domácich a zahraničných vedeckých konferenciách. Tieto aktivity doplnili publikačné výstupy projektu, medzi ktoré patrí aj článok publikovaný v prestížnom medzinárodnom časopise *Cognition* s názvom "The impact of distractor processing on semantic memory retrieval: The role of interference-by-process and inhibition".

ADCA MARKO, Martin** - KUBINEC, Adam - ZELENAYOVÁ, Veronika - RIEČANSKÝ, Igor. The impact of distractor processing on semantic memory retrieval: The role of interference-by-process and inhibition. In *Cognition*, 2026, vol. 266, art. no. 106314. ISSN 0010-0277.

25.) Inhibícia ACE2 receptorov pri hypertenzii a obezite ako potenciálny model dôsledkov COVID-19: účinok S-nitrózokaptoprilu

Zodpovedný riešiteľ:	Oľga Pecháňová
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	2/0025/23
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 11765 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme sa zamerali na chronické experimenty, pričom ako experimentálne modely slúžili diabetické, obezno potkany (ZDF). Jednej skupine sme inhibovali ACE2 receptory a ďalším bol súčasne podávaný inhibítor ACE - kaptopril, alebo NO donor S-nitrózoglutatión, alebo oba súčasne. Pozorovali sme, že súčasné podávanie oboch látok ovplyvňuje produkciu oxidu dusnatého v rôznych tkanivách. V súčasnosti prebiehajú molekulové analýzy jednotlivých faktorov, ktoré zahŕňajú signálne dráhy oxidu dusnatého a reaktívnych foriem kyslíka, ako i lipidový profil.

Výstupy:

PECHÁŇOVÁ, Oľga** - PAULIS, Ľudovít. Nitric Oxide at the nexus of ACE2 biology and COVID-19: Implications for cardiovascular and neurodegenerative comorbidities. In *Physiological Research*, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S171-S184. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935729>

CEBOVÁ, Martina - BULKOVÁ, Radoslava - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. Evolocumab reduces oxidative stress and lipid peroxidation in obese Zucker rats. In *Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology*, 2025, vol. 32, no. 1, art. no. 5. (2024: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0928-4680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathophysiology32010005>

PECHÁŇOVÁ, Oľga** - BULKOVÁ, Radoslava - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - GALANDÁKOVÁ, Zuzana - CEBOVÁ, Martina. Cardio-renal effects of short-term fructose treatment in hypertensive rats: focused on NO/ROS balance. In *Physiological Research*, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S195-S203. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935724>

26.) Protekcia kardiovaskulárneho systému pri experimentálnej hypertenzii a zlyhaní srdca inhibítorom sodíkovo-glukózového kotransportéra 2 -dapagliflozínom: efekt na srdce, cievy a obličky. Porovnanie s ACE inhibítorom kaptoprilom.

Zodpovedný riešiteľ: Oľga Pecháňová
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: 1/0048/23
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Lekárska fakulta UK, Bratislava
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3940 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme sa zamerali na sledovanie podávania inhibítora sodíkovo-glukózového kotransportéra 2 -dapagliflozínu a ACE inhibítora kaptoprilu potkanom Wistar Kyoto a potkanom s NO-deficitnou hypertenziou. Sledovali sme signálne dráhy oxidu dusnatého a renín-angiotenzín-aldosterónovej dráhy. V súčasnosti ďalej prebieha analýza týchto parametrov, ako i analýza sodíkovo-glukózového kotransportéra.

Výstupy:

PAULIS, Ľudovít - RAJKOVIČOVÁ, R. - REPOVÁ, K. - GUBO, G. - BARTA, Andrej - POGLITSCH, M. - DOMENIG, O. - ANDELOVÁ, Natália - FERKO, Miroslav - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Combined RAS modulation: The effect on plasma and tissue angiotensin peptide levels. In *Physiological Research*, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S205-S218. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935764>

PAULIS, Ľudovít - RAJKOVIČOVÁ, R. - POGLITSCH, M. - DOMENIG, O. - ANDELOVÁ, Natália - FERKO, Miroslav - KOVÁČOVÁ, Dominika - TRUBAČOVÁ, Simona - ŠIMKO, Fedor. Combined RAAS modulation: The effect on angiotensin peptides. In *Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 9-11. ISBN 978-80-89991-17-4.*

PECHÁŇOVÁ, Oľga - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej. Renin inhibition: beyond blood pressure lowering effect. In *100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 48-49.*

27.) Farmakologická intervencia v liečbe kachexie podávaním prírodných extraktov (*Crocus sativus* a *Ginkgo biloba*) a látok (melitín, šafran, krocín, kempferol a izorhamnetín) v kombinácii s metotrexátom a dexametazónom na zvieracom modeli zápalovej kachexie.

*(Pharmacological intervention in the treatment of cachexia by administering natural extracts (*Crocus sativus* and *Ginkgo biloba*) and substances (melittin, saffron, crocin, kaempferol and isorhamnetin) in combination with methotrexate and dexamethasone in an)*

Zodpovedný riešiteľ:	Silvester Poništ
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0126/23
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6033 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistenia zo štúdie hyalurónanu (HA) poukazujú na potenciál prírodných látok ako doplnkových terapií pri liečbe reumatoidnej artritídy (RA). Orálne podávaný hyalurónan hodnotený v adjuvantnej artritíde (AA) preukázal výrazné protireumatické účinky, najmä pri použití v kombinácii s metotrexátom (MTX). Uvedené naznačuje sľubnú interakciu, ktorá môže zlepšiť efektivitu liečby a minimalizovať vedľajšie účinky. Použitá orálna administrácia podporuje praktickú aplikáciu v klinických podmienkach, keďže pre hyalurónan boli doteraz používané len alternatívne spôsoby podávania.

Karotenoid - beta-kryptoxantín (CRY) s antioxidačnými a imunomodulačnými vlastnosťami má schopnosť pôsobiť ako adjuvančná látka v kombinácii s MTX a zmierniť priebeh AA (1A, 2A). Včelie produkty apisimín a melitín redukovali opuchy zmeny zadnej končatiny a taktiež zápalové parametre IL-1 β , IL-17A, MCP-1. Ďalej sme skúmali aj účinky subterapeutického dávkovania MTX (0,3 mg/kg), ktorá preukázala okrem antireumatického efektu aj významnú moduláciu počtu bielych krviniek, ako aj hladín MCP-1 a MMP-9 v plazme.

AHMAD, Waqar - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - BOHUNČÁK, Marek - PASTVOVÁ, Lucia - PAŠKOVÁ, Ľudmila - PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína. Enhancement of methotrexate therapy by Lotus (*Nelumbo nucifera*) in experimental arthritis: suppression of inflammatory and oxidative stress markers. In 72. Czech-slovak pharmacological days. - Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2025, p. 5. ISBN 978-80-574-0420-0. (Česko-slovenské farmakologické dni). Typ: AFH

AHMAD, Waqar - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - FAKHERMANESH, Mohammad - MAJTÁN, Juraj - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - MINDANG, Elisabeth Louise Ndjengue - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of Apisimin, Melittin, and γ -Cryptoxanthin in an Experimental Arthritis Model: Biometric Insights. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p.18. ISBN 978-80-89991-16-7. (14th Annual Miniconference of PhD Students). Typ: AFH

AHMAD, Waqar - PONIŠT, Silvester - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - FAKHERMANESH, Mohammad - SIPPING, K.M. Trésor - DRÁFI, František - MACH, Mojmír - BAUEROVÁ, Katarína. Modulation of inflammatory response in Experimental arthritis: efficacy of γ -cryptoxanthin and methotrexate combination therapy. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol.15, no.1, p.A30. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2025 Interdisciplinary Toxicology Conference). Typ: AFL

BOHUNČÁK, M. - VYLETELOVÁ, V. - KUBÍKOVÁ, R. - NOVÁK, P. - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - PAŠKOVÁ, Ľ. DETERMINATION OF THE EFFECTIVENESS OF LOTUS EXTRACT IN MONOTHERAPY AND IN COMBINATION WITH METHOTREXATE ON THE ACTIVATION OF THE TLR4 PATHWAY IN ADJUVANT ARTHRITIS. In 53rd Conference Synthesis And Analysis Of Drugs 2025, September 17-19, 2025 Kurdejov, Czech Republic : BOOK OF ABSTRACTS. 1. vyd. - Brno : Masaryk University, 2025, p.58. ISBN 978-80-280-0773-7. (Conference Synthesis And Analysis Of Drugs 2025). Typ: AFG

FAKHERMANESH, Mohammad* - SIPPING, K.M. Trésor* - PONIŠT, Silvester - AHMAD, Waqar - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - MACH, Mojmír - DRÁFI, František - ŠVÍK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína. High-dose of ganoderma resinaceum possesses pro-inflammatory and catabolic effects in adjuvant arthritis : L-24. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A 27. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2025 : Interdisciplinary Toxicology Conference). Typ: AFH

FAKHERMANESH, Mohammad - SIPPING, Marius Trésor Kemegne - AHMAD, Waqar - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - DRÁFI, František. Immunostimulatory Effects of Ganoderma Resinaceum on Adjuvant Arthritis: Preliminary Study. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava: Centre of Experimental Medicine, 2025, p. 9. ISBN 978-80-89991-16-7). Typ: AFH

KHADEMNEMATOLAH, Sasan* - PONIŠT, Silvester* - ŠVÍK, Karol - DRÁFI, František - SLOVÁK, Lukáš - MUCHOVÁ, Jana - MINDANG, Elisabeth Louise - AHMAD, Waqar - BAUEROVÁ, Katarína**. Therapeutic Effects of Two Different Molecular Weights of Orally Administered Hyaluronan, Both as Monotherapy and in Combination with Methotrexate in a Rat Model of Arthritis. In International Journal of Molecular Sciences, 2025, vol. 26, no. 9, art. no. 3958. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067). Typ: ADCA

KHADEMNEMATOLAH, Sasan - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína. Anti-Arthritic Effects of Natural Anti-Inflammatory Substances Evaluated in Experimental Arthritis in Rats. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p.26. ISBN 978-80-89991-16-7. (14th Annual Miniconference of PhD Students). Typ: AFH

TATLARI, Fatemeh - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - FAKHERMANESH, Mohammad -

AHMAD, Waqar - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of the effects of a subtherapeutic dose of methotrexate on hematological parameters and hind paw edema in lewis rats with experimentally induced arthritis. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. 46. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. Typ: AFL

TATLARI, Fatemeh - BAUEROVÁ, Katarína - AHMAD, Waqar - FAKHERMANESH, Mohammad - DRÁFI, František - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - PONIŠT, Silvester. Vplyv subterapeutickej dávky metotrexátu na biele krvinky a plazmatické hladiny monocytového chemotaktického proteínu-1 a matrixovej metaloproteinázy-9 v adjuvantnej artritíde = Effect of a sub-therapeutic dose of methotrexate on white blood cells and plasmatic levels of monocyte chemotactic protein-1 and matrix metalloproteinase-9 in adjuvant arthritis. In XXX. ROČNÍK DŇA MLADÝCH FARMAKOLÓGOV SR MEMORIÁL PROF. F. ŠVECA A PROF. P. ŠVECA : ZBORNÍK ABSTRAKTOV. - Bratislava : Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, 2025, s. 19. (Memoriál prof. F. Šveca a prof. P. Šveca. VEGA č. 2/0079/24 : Terapeutické ovplyvnenie experimentálnej artritídy bioaktívnymi látkami zo včelích produktov: hodnotenie kĺbových a mimo-kĺbových komplikácií. Memoriál prof. F. Šveca a prof. P. Šveca). Typ: GII

28.) Senogénne účinky environmentálnych stresorov v ľudských bunkách kože a možnosti senoterapie s využitím prírodných a syntetických látok. (*Senogenic effects of environmental stressors in human skin cells and possibilities of senotherapy using natural and synthetic substances*)

Zodpovedný riešiteľ:	Lucia Račková
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0060/24
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 4734 €

Dosiahnuté výsledky:

S použitím MALDI-TOF hmotnostnej spektrometrie sme porovnali zmeny v N-glykóme replikatívne senescentných (RS) ľudských dermálnych fibroblastov a buniek so SIPS senescenciou indukovanou glyoxalom a H₂O₂. Hodnotené boli aj fibroblasty v skorých aj neskorých štádiách SIPS indukovanej H₂O₂. Vo všetkých modeloch bol nástup senescencie poznačený zvýšením hladín paucimanózových N-glykánov Hex2-3GlcNAc2Fuc1 popri znížení fukozylovaných di-galaktozylovaných bianténarých N-glykánov (Hex5HexNAc4Fuc1-2), čo sa zhodovalo so zvýšenou nadreguláciou aktivity β -galaktozidázy (β -gal). V terminálnej pasáži RS fibroblastov a v neskorom štádiu SIPS indukovanej H₂O₂ bol tiež pozorovaný takmer 40 % a 30 % pokles komplexných sialylovaných N-glykánov a približne 60 % a 40 % zníženie voľných oligosacharidov.

Naše zistenia naznačujú, že nástup RS a SIPS vo všeobecnosti ovplyvnil rovnaké typy N-glykánov. Rozsah vplyvov sa však líšil a bol viac-menej úmerný hladinám expresie SA- β -gal. Na rozdiel od štandardných markerov starnutia, ako je SA- β -gal, glykomická analýza pomocou MALDI-TOF MS umožňuje aj rozlíšenie medzi skorými a neskorými štádiami bunkového starnutia.

RAČKOVÁ, Lucia** - KODRÍKOVÁ, Rebeka - NEMČOVIČ, Marek - CSEKES, Erika - PAKANOVÁ, Zuzana. Exploring glycobiomarkers beyond senescence-associated β -galactosidase for studying aging in vitro. In Biochimie, 2025, vol. 239, part B, p. 218-235. (2024: 3 - IF, Q3 -

RAČKOVÁ, Lucia - PAKANOVÁ, Zuzana - KANĎÁROVÁ, Helena - BARÁTH, Peter.
Optimization of the protocol for o-glycans profiling based on malditof ms in cultured skin cells : L-14. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. 22-23. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2025 : Interdisciplinary Toxicology Conference.)
Typ: AFH

29.) Výskum rastlín s terapeutickým potenciálom v chirurgii, dermatológii a stomatológii: fytochemická analýza, biologické účinky a štúdium vzájomných interakcií ich obsahových látok. (*Research of plants with therapeutic potential in surgery, dermatology, and dentistry: phytochemical analysis, biological effects, and study of mutual interactions of their constituents.*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Račková
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: VEGA 1/0170/24
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3868 €

Dosiahnuté výsledky:

V modeli oxidačného poškodenia ľudských dermálnych fibroblastov vyvolaného s peroxidom vodíka bol testovaný ochranný účinok extraktu perily krvitej. Nižšie koncentrácie ukázali protektívny efekt na viabilitu fibroblastov voči poškodeniu H₂O₂. Na druhej strane koncentrácie vyššie ako 100ug/ml významne zvyšovali cytotoxicitu peroxidu vodíka a glyoxalu, hoci samotné nemali cytotoxický efekt na fibroblasty.

30.) Štúdium úlohy endogénnej kardioprotekcie v myokarde potkana evokovanej nefarmakologickými adaptačnými stimulmi za normálnych a patologických podmienok (*Study of the role of innate cardioprotection in the rat myocardium evoked by non-pharmacological adaptive stimuli under normal and pathological conditions.*)

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0104/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 5152 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto fáze projektu sme sa zaoberali zmenami vo funkcii a štruktúre „chorých“ srdc (hypertenzia, hyperglykémia), ktoré boli vystavené adaptačným intervenciám a ischemickému poškodeniu. Výsledky poukázali na pozitívnu úlohu fyzickej aktivity (voľný beh) a preconditioningu na dialľku

ako aj ich spoločné molekulárne mechanizmy („survival“ proteíny a oxidačný stav v myokarde) pri oboch typoch endogénnej kardioprotekcie. Prítomnosť komorbidít znižovala účinnosť adaptačných intervencií. Napriek tomu, tieto modalítity sa ukazujú ako sľubná stratégia pri liečbe IHD prostredníctvom zamerania sa na viacero patologických zmien v myokarde, obzvlášť u starších pacientov.

ABC Kapitoly v zahraničných monografiách

The Effect of Molecular Hydrogen on the Mitigation of Oxidative Stress

in Cardiovascular Disorders. Ján Slezák, Tatiana Ravingerova, and Branislav Kura

In Cardiovascular Toxicity Incidence, Pathogenesis and Treatment Strategies.

733 – 748. Eds. Devendra K. Agrawal, Ranko Škrbić, Miloš P. Stojiljković Dragan M. Djuric.

AFG Abstracts of papers from foreign conferences

AFG01 NEJATI BERVANLOU, Reyhaneh - GRABAN, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa -

JEŽOVÁ, Daniela - KALOČAYOVÁ, Barbora - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír -

HLAVÁČOVÁ, Nataša. Integrative in vivo and in silico analysis of exercise-induced

cardioprotection in hypersensitive and normotensive rats. In Cor et Vasa, 2025, vol. 67, suppl. 4, p. 13-14. (2024: 0.9 - IF, Q4 - JCR, 0.122 - SJR, Q4 - SJR).

AFG02 Ravingerova T., Lonek L., Graban J., Farkasova V. Recent advances in non-pharmacological strategies aimed to trigger innate cardioprotection in healthy and diseased myocardium. In Cor et Vasa, 2025, vol. 67, suppl. 4, p. 49-50. (2024: 0.9 - IF, Q4 - JCR, 0.122 - SJR, Q4 - SJR).

AFL Domestic conferences posters

AFL01 FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália -

RAVINGEROVÁ, Táňa. Hypoxia ako prevencia ischemiou indukovaného poškodenia myokardu.

Štúdium kardioprotektívnej signalizácie. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 04. Dostupné na internete: <<https://skskongres.sk/posterova-sekcia/>>

Kategória od roku 2022: V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka; typ výstupu: poster z podujatia

GII Other publications and documents which is not possible to categorize into classes/categories mentioned above

GII02 FERKO, Miroslav - JANKO, Dávid - ANDELOVÁ, Natália - PAPEŽÍKOVÁ, Simona -

RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Metabolická flexibilita v akútnom

experimentálnom diabetes mellitus: adaptácia či porucha? Dopad na mitochondriálnu energetickú

efektivitu myokardu. In 52. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie -

Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi. 15.-17. október 2025, Pezinok, Slovensko : zborník abstraktov. - Preveda, 2025, s. 5. ISBN 978-80-974608-5-3.

<https://cfs.lf1.cuni.cz/wp-content/uploads/2025/12/KEK-Zbornik-abstraktov.pdf>

GII03 JANKO, Dávid - ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FARKAŠOVÁ,

Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Proteomická analýza srdcových

mitochondrií potkana za podmienok obmedzeného prístupu kyslíka. In 100. fyziologické dny :

programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárske fakulty Univerzity

Karlovy, 2025, p. 101-102.

GII04 JANKO, Dávid - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZVARÍK, Milan - ANDELOVÁ, Natália -

PAPEŽÍKOVÁ, Simona - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav.

Úloha srdcových mitochondrií v modeloch zvýšenej energetickej náročnosti: Význam UCP3. In 52.

pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie - Translačná terapia v kardiológii - od

experimentu ku klinickej praxi. 15.-17. október 2025, Pezinok, Slovensko : zborník abstraktov. - Preveda, 2025, s. 6. ISBN 978-80-974608-5-3. <<https://cfs.lf1.cuni.cz/wp-content/uploads/2025/12/KEK-Zbornik-abstraktov.pdf>>

GII05 KINDERNAY, Lucia - PILCHOVÁ, Miroslava - FERENCZYOVÁ, Kristína - DUŠOVÁ, Ulrika - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv remote-ischemického preconditioningu na odolnosť srdca voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu u starších 13 mesačných potkanov. Štúdium zmien v molekulárnych mechanizmoch. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstraktami. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 104.

GII06 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - KINDERNAY, Lucia - FERKO, Miroslav. Prítomnosť komorbidít znižuje kardioprotektívny potenciál bunkových mechanizmov vlastnej ochrany v ischemickom myokarde. In 52. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie - Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi. 15.-17. október 2025, Pezinok, Slovensko : zborník abstraktov. - Preveda, 2025, s. 10. ISBN 978-80-974608-5-3. Dostupné na internete: <<https://cfs.lf1.cuni.cz/wp-content/uploads/2025/12/KEK-Zbornik-abstraktov.pdf>>

31.) Môže byť modulácia sarko/endoplazmatickej Ca^{2+} - ATPázy (SERCA) vybranými prírodnými látkami regulovaná sirtuinmi? Význam v podpornej liečbe diabetických komplikácií a nádorových ochorení. (*Can the modulation of sarco-endoplasmic Ca^{2+} - ATPase (SERCA) by selected natural substances be regulated by sirtuins? Importance in supportive treatment of diabetic complications and tumor diseases*)

Zodpovedný riešiteľ:	Petronela Rezbáriková
Trvanie projektu:	1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	2/0063/22
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 2836 €

Dosiahnuté výsledky:

Metylglaxal (MGX) je významným induktorom pri patogeneze diabetu a jeho komplikácií, pričom narušuje vápnikovú rovnováhu v endoplazmatickom retikule (ER) a prispieva k dysfunkcii pankreatických β -buniek. Vápniková ATPáza sarkoplazmatického/endoplazmatického retikula (SERCA) je dôležitý enzým na udržiavanie vápnikovej rovnováhy v bunkách a je inhibovaná MGX-indukovanou karbonyláciou a oxidáciou funkčných skupín proteínu. Farmakologická aktivácia SERCA sa ukázala ako sľubná stratégia na obnovenie a zachovanie aktivity pri oxidačnom a glykačnom poškodení. V najnovšom článku sme zistili, že novosyntetizované aktivátory (pripravené spolupracovníkmi na Univerzite v Michigene, USA) stimulujú SERCA priamo a obnovujú jej aktivitu po poškodení MGX. Obnovenie funkcie SERCA priamo korelovalo s aktivačným potenciálom látok skôr než s ich antioxidačnou aktivitou alebo inhibíciou peroxidácie lipidov. V publikácii bolo tiež prvýkrát preukázané, že priama aktivácia SERCA je dostatočná na výrazné zvrátenie oxidačného poškodenia. Tento objav predstavuje mechanisticky odlišný terapeutický prístup na zachovanie ER kalciovej homeostázy pri diabete.

CRUZ-CORTÉS, Carlos - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - ESPINOZA-FONSECA, L. Michel - VISKUPIČOVÁ, Jana (2025). Small-Molecule

32.) Sémantická pamäť pri poruchách mentálneho zdravia (*Semantic memory in mental health disorders*)

Zodpovedný riešiteľ: Igor Riečanský
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: VEGA 2/0067/25
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VEGA SAV: 5311 €

Dosiahnuté výsledky:

Rok 2025 bol úvodným rokom riešenia projektu. Zamerali sme sa na prípravu metodík a zberu dát, získali sme súhlasné stanovisko Etickej komisie CEM SAV. Pracovali sme na systematickom prehľade vzťahu medzi mozgovým neurotrofickým faktorom a sémantickou kogníciou u zdravých jedincov aj pacientov s neuropsychiatrickými poruchami.

Publikačné výstupy:

ROVNÝ, Rastislav - VANČOVÁ, Zuzana - JARČUŠKOVÁ, Dominika - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor. Vzťah medzi genetickou variabilitou mozgového neurotrofického faktora a sémantickou pamäťou u človeka. In IX. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2025 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2025, s. 10. ISBN 978-80-69173-00-2. Typ: AFH

ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - DRAGAŠEK, Jozef - VANČOVÁ, Zuzana - JARČUŠKOVÁ, Dominika - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor. Úloha polymorfizmu Val66Met mozgového neurotrofického faktora v sémantickej pamäti človeka. In Psychiatria pre prax, 2025, roč. 26, suplement 1, s. 27. ISSN 2453-8477. Typ: AFH

33.) Nové možnosti prevencie oxidačného stresu pri dlhotrvajúcich operáciach s mimotelovým obehom

Zodpovedný riešiteľ: Ján Slezák
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: 2/0051/25
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3038 €

Dosiahnuté výsledky:

Z doterajších výsledkov vyplýva, že molekulárny vodík je inovatívna, bezpečná, a potenciálne prelomová možnosť liečby kardiovaskulárnych ochorení. Preukázaná účinnosť pri akútnych koronárnych syndrómoch potvrdzuje jeho schopnosť ovplyvniť kľúčové mechanizmy patologického stavu a zároveň si zachovať vynikajúcu toleranciu. S rastúcim počtom klinických

dôkazov a vývojom regulačných rámcov má H₂ potenciál stať sa štandardnou súčasťou kardiologickej terapie.

Publikované výstupy:

KORNIEIEVA, Daria - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. Exploring the Potential of Molecular Hydrogen in Different Heart Failure Models: A Review. In International Journal of Molecular Sciences, 2025, vol. 26, no. 23, art. no. 11574. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na internete: <<https://www.mdpi.com/1422-0067/26/23/11574>>

SLEZÁK Ján, KURA Branislav: Potenciál molekulárneho vodíka pri prevencii a liečbe kardiovaskulárnych patológií spojených s nadmerným oxidačným stresom Monitor Medicíny SLS 3-4/2025 V.15, p10-14

34.) Prepojenie medzi redoxnou signalizáciou, autofágiou a apoptózou pri rôznych typoch poškodenia srdcových buniek

Zodpovedný riešiteľ:	Barbora Svetláková (Boľanská)
Trvanie projektu:	1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu:	VEGA 2/0091/25
Organizácia je	áno
koordinátorom projektu:	
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských	0
inštitúcií:	
Čerpané financie:	VEGA SAV: 5095 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky ukazujú, že kurkumín (KURK) znižuje hladiny reaktívnych foriem kyslíka v bunkách H9c2 v patologických modeloch s podávaním cytostatika doxorubicínu (DOX), induktora chemickej hypoxie chloridu kobaltnatého (COCl₂) a zvýšenej koncentrácie glukózy. Tento efekt koreloval so zvýšením proteínovej expresie Nrf2 v porovnaní s patologickými skupinami bez podania KURK, avšak len v modeloch s DOX a glukózou. V modeli s CoCl₂ síce KURK zvýšil hladiny Nrf2 oproti kontrole, samotné CoCl₂ však indukovalo jeho expresiu výraznejšie. Účinok KURK na antioxidačné enzýmy bol stresor-dependenčný, zvýšil expresiu katalázy a SOD-2 v modeloch s DOX a glukózou, zatiaľ čo odpoveď HO-1 bola rozdielna, s najsilnejšou indukciou v modeli CoCl₂ po kombinácii s KURK.

Výstupy:

LÍŠKOVÁ, Viktória - SVETLÁKOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav. The Role of the Wnt/ β -Catenin Pathway in the Modulation of Doxorubicin-Induced Cytotoxicity in Cardiac H9c2 Cells by Sulforaphane and Quercetin. In International Journal of Molecular Sciences, 2025, vol. 26, no. 16, art. no. 7858. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms26167858>. Typ: ADCA

LÍŠKOVÁ, Viktória - SVETLÁKOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav. Effect of doxorubicin on proteins involved in autophagy in HEK293 cells. Free Radicals Conference, 27.-28.6.2025, Gdaňsk, Poland. Book of Abstracts, PC.14, page 16.

SVETLÁKOVÁ, Barbora - FERENCZYOVÁ, Kristína - BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav. Úloha signálnej dráhy Nrf2 pri patologických stavoch spojených s rozvojom diabetu a účinkami doxorubicínu. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 126-127. (Typ: GII

35.) Cielená modulácia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh ako protekcia pred srdcovým zlyháváním a život ohrozujúcimi arytmiami. (*Targeted suppression of pro-inflammatory and pro-fibrotic signalling pathways to prevent life-threatening heart failure and malignant arrhythmias*)

Zodpovedný riešiteľ: Barbara Szeiffová Bačová
Trvanie projektu: 1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6669 €

Dosiahnuté výsledky:

V priebehu roka 2025 sme publikovali 5 originálnych vedeckých prác v zahraničných recenzovaných časopisoch. Výsledky boli prezentované na domácich aj zahraničných vedeckých podujatiach (6 príspevkov).

Nosnou prácou riešeného projektu bol článok skúmajúci účinky stimulácie solubilnej guanylátcyklázy (sGC) v modeloch srdcového zlyhávania. V štúdiu boli použité hypertenzné transgénne TGR potkany a TGR potkany s objemovým preťažením indukovaným aorto-kaválnou fistulou (TGR-ACF). Liečba sGC stimulátorom (210 dní) významne zlepšila antioxidačnú kapacitu myokardu, znížila kolagénovú depozíciu, avšak TGF β /Smad remodelačnú dráhu paradoxne zvýšila. Limitáciou štúdie bolo, že takmer všetky neliečené TGR-ACF zvieratá uhynuli pred ukončením experimentu, čo obmedzilo možnosť preskúmania účinkov sGC stimulátora v pokročilom štádiu zlyhávania.

Okrem nosnej práce boli publikované aj ďalšie štúdie zamerané na patofyziológiu objemového preťaženia srdca a mechanizmy kardioprotekcie, sledujúce zmeny v komorách, predsieňach a obličkách. Významným zistením bolo, že farmakologické aj nefarmakologické intervencie, vrátane intraventrikulárneho pružinového expandéra, môžu priaznivo modulovať štrukturálne a molekulárne zmeny spojené s progresiou srdcového zlyhávania.

Najvýznamnejšie výsledky:

ADCA MARTIŠKOVÁ, Adriana - SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Natália - FERKO, Miroslav - GAWRYS, Olga - ANDELOVÁ, Katarína - KALA, Petr - ČERVENKA, Luděk - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Soluble Guanylate Cyclase Stimulator, BAY41-8543: A Promising Approach for the Treatment of Chronic Heart Failure Caused by Pressure and Volume Overload. In Pharmacology Research & Perspectives, 2025, vol. 13, iss. 2, e70087. (2024: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.799 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2052-1707.

36.) Inhibítory aldo-keto reduktáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny (*Aldo-keto reductase inhibitors in the personalized therapy of several types of cancer*)

Zodpovedný riešiteľ: Marta Šoltéssová Prnová
Trvanie projektu: 1.1.2022 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 2/0087/22
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6583 €

Dosiahnuté výsledky:

V poslednom roku riešenia projektu sme sa zamerali na disemináciu prostredníctvom vedeckých konferencií ako aj publikovaním vedeckého článku, ktorý bol koncom roka akceptovaný. Odpublikovaných bolo 6 konferenčných príspevkov a jeden in extenso článok.

Vybrané výstupy:

- LEPÁČEK, Marek - BOĐO, Pavol - JAHĚLKOVÁ, Milica - PAVLOVIĆ, Jelena - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Effect of Cemtirestat on Gut Microbiota Composition in STZ-Induced Diabetic Rats : P16-08 . In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2025, vol.411, supp. S, p. S177. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.767 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2025.07.428> (EUROTOX 2025 : Congress of the European Societies of Toxicology. Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reduktáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny.) Typ: AFK
- LEPÁČEK, Marek - BOĐO, Pavol - PAVLOVIĆ, Jelena - JAHĚLKOVÁ, Milica - PANGALLO, Domenico - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Impact of cemtirestat on gut microbiota in experimental t1dm and t2dm rat models. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p. A38. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2025 : Interdisciplinary Toxicology Conference. Vega č. 2/0087/22 : Inhibitory aldo-keto reduktáz v personalizovanej liečbe viacerých typov rakoviny. APVV-20-0411 : Črevná mikrobiota a diabetická periférna neuropatia: účinok cemtirestatu v potkaňom modeli diabetu.) Typ: AFL
- LEPÁČEK, Marek – BOĐO, Pavol- KOLOČAYOVÁ, Barbora – PRNOVÁ, Marta. Metabolic and Biochemical Profiling Reveals Phenotypic Heterogeneity in Zucker Diabetic Fatty (ZDF) Rats: In Animal Models and Experimental Medicine, Accepted, DOI: 10.1002/ame2.70148

37.) Vplyv pohlavných hormónov pri indukcii vaskulárnej ochrany sprostredkovanej aktiváciou alfa-1 AMPK počas rozvoja metabolického syndrómu (*The role of sex hormones in the α 1AMPK- mediated vascular protection during the development of the metabolic syndrome*)

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslava Tarcalová
Trvanie projektu:	1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu:	2/0123/24
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6250 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je identifikovať potenciálne terapeutické nástroje na zníženie kardiovaskulárnej morbidity a mortality asociovaných s metabolickým syndrómom (MetS), s dôrazom na proteínkinázu aktivovanú AMP (AMPK), kľúčového regulátora metabolizmu, endotelovej funkcie, zápalu a oxidačného stresu. Preukázali sme výrazné pohlavné rozdiely v odpovedi na metabolický stres. U samcov sa rozvinul metabolický syndróm (MetS) s minimálnym aditívnym účinkom inhibície AMPK. Naopak, u samíc sa metabolické a kardiovaskulárne zmeny, vyplývajúce z rozvoja endotelovej dysfunkcie, vaskulárneho oxidačného stresu a zápalu, manifestovali až po narušení funkcie AMPK. Projekt sa ďalej zameriava na hodnotenie zápalu, neurozápalu a srdcovej funkcie pri rozvoji MetS a na stanovenie úlohy AMPK v týchto procesoch. V nasledujúcom období plánujeme prehĺbiť analýzu expresie génov a proteínov, rozšíriť panel zápalových a neurozápalových markerov a detailnejšie hodnotiť kardiovaskulárnu funkciu s cieľom komplexne charakterizovať mechanizmy MetS a ich pohlavne špecifické prejavy.

KVANDOVÁ, Miroslava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - WACZULÍKOVÁ, Iveta - MAGYAROVÁ, Silvia - MIČUROVÁ, Andrea - TÖRÖK, Jozef - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - MIŠÁK, Anton - VYSOKÁ, Zuzana - MANÍKOVÁ, Martina - ZVARÍK, Milan - MYDLA, Patrick - VLKOVIČOVÁ, Jana - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Sex-specific cardiovascular protection in developing metabolic syndrome: The role of AMPK. In *Antioxidants*, 2025, vol. 14, no., art. no. 843. (2024: 6.6 - IF, Q1 - JCR, 1.484 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Typ: ADMA

KVANDOVÁ, Miroslava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TÖRÖK, Jozef - VYSOKÁ, Zuzana - MANÍKOVÁ, Martina - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Pohlavné špecifické mechanizmy kardiovaskulárnej ochrany pri metabolickom syndróme: úloha AMPK. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 11. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). *Cardiology Letters*. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2025, vol. 34, no. 5-6, p. 308-309. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Typ: AFH

KVANDOVÁ, Miroslava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TÖRÖK, Jozef - VYSOKÁ, Zuzana - MANÍKOVÁ, Martina - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Pohlavné špecifické mechanizmy kardiovaskulárnej ochrany pri metabolickom syndróme: úloha AMPK. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 11. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). *Cardiology Letters*. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2025, vol. 34, no. 5-6, p. 308-309. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Typ: AFH

ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - OLOS, M. - TÖRÖK, Jozef. Vplyv prechodnej fázy prerušovaného hladovania na adrenergické kontrakcie mezenterických artérií u zdravých potkanov. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 25. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). *Cardiology Letters*. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2025, vol. 34, no. 5-6, p. 323-324. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Typ: AFH

TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter. Vplyv 5-týždňovej periódy prerušovaného hladovania na krvný tlak a reaktivitu izolovaných artérií u potkanov s normálnou a vysokotučnou diétou. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 131-132. Typ: GII

38.) In vitro štúdium antioxidačných/protizápalových účinkov prírodných a syntetických zlúčenín. In vivo dôkaz liečivých účinkov vybraných zlúčenín v experimentoch hojenia kožných rán. (*In vitro study of antioxidative/antiinflammatory effects of natural and synthetic compounds. In vivo assessment of medicinal effects of selected compounds in experiments of healing skin wounds.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Katarína Valachová
Trvanie projektu:	1.1.2023 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu:	2/0008/23
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	VEGA SAV: 6506 €

Dosiahnuté výsledky:

1. Redoxné vlastnosti Mn(III)-porfyrínov ovplyvňujú oxidačné a antioxidačné procesy v biologických systémoch. Študovali sme pro- a antioxidačné vlastnosti Mn(III)-2-TE-PyP5⁺ a Mn(III)-4-TE-PyP5⁺ s využitím roztoku vysokomolekulového hyaluronanu vystaveného radikálovej degradácii tzv. Weissbergerovým biogénnym oxidačným systémom (WBOS). Ako primárnu metódu na sledovanie degradácie hyaluronanu sme použili rotačnú viskozimetriu. Výsledky ukázali, že Mn(III)-2-TE-PyP5⁺ urýchlil degradáciu hyaluronanu. Naopak, izomér Mn(III)-4-TE-PyP5⁺ pôsobil ako antioxidant. Tieto výsledky sme následne potvrdili aj meraním zmien koncentrácie kyslíka v reakčnom prostredí (hyaluronan + WBOS). Ďalšími použitými suplementárnymi metódami boli elektrónová paramagnetická rezonancia a plynová chromatografia, ktoré objasnili mechanizmus redoxných vlastností derivátov Mn(III)-porfyrínov. Naše zistenia poskytujú nový pohľad na selektívne terapeutické aplikácie oboch Mn(III)-derivátov a viedli k návrhu stratégie pre ciele liečbu rakoviny a prevenciu neurodegeneratívnych ochorení.

ŠOLTĚS, Ladislav - ARNHOLD, Juergen - RAPTA, Peter - ŠEDIVÝ, Matúš - NEUGEBAUER, Petr - HROUZKOVÁ, Svetlana - SZARKA, Agneša - MACH, Mojmir - VALACHOVÁ, Katarína. Mn(III)-porphyrins in battle against neurodegenerative and cancer diseases. In *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2025, vol. 191, art. no. 118488. (2024: 7.5 - IF, Q1 - JCR, 1.775 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2025.118488> (VEGA č. 2/0008/23 : In vitro štúdium antioxidačných/protizápalových účinkov prírodných a syntetických zlúčenín. In vivo dôkaz liečivých účinkov vybraných zlúčenín v experimentoch hojenia kožných rán.) Typ: ADMA

2. Dva nové aromatické deriváty hyaluronanu boli syntetizované naviazaním 4-(dimetylamo)benzaldehydu (Der(I)) a 2',4',6'-trihydroxyacetofenónu (Der(II)) na hyaluronan. Výsledky UV/Vis spektrofotometrie, FT-IR a ¹H NMR spektroskopie potvrdili chemickú modifikáciu a inkorporovanie aromatických skupín do molekuly hyaluronanu. Výsledky termogravimetrie a diferenčnej skenovacej kalorimetrie preukázali znížený pokles vlhkosti a vyššiu tepelnú stabilitu derivátov v porovnaní s natívnym hyaluronanom. V teste ABTS dosiahli Der (I) a Der (II) približne 35% a 93% aktivitu vychytávania ABTS⁺ v porovnaní s približne 10% pre natívny hyaluronan. Podobné výsledky sme dosiahli metódou DPPH, pričom Der (II) vykazoval signifikantne vyššiu aktivitu. Molekulárnym dokingom a štúdiou toxicity in silico sme preukázali antioxidačné účinky a netoxicitu u oboch novosyntetizovaných derivátov.

HASSAN, Mohamed A. - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud** - VALACHOVÁ, Katarína - RAGAB, Ahmed - ŠOLTĚS, Ladislav. Unveiling the antioxidant potential of new modified hyaluronan derivatives: Design, synthesis, characterization, antioxidant evaluation, and in-silico studies with molecular docking simulation. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2025, vol. 318, art.no. 145054. (2024: 8.5 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.145054> (VEGA č. 2/0008/23 : In vitro štúdium antioxidačných/protizápalových účinkov prírodných a syntetických zlúčenín. In vivo dôkaz liečivých účinkov vybraných zlúčenín v experimentoch hojenia kožných rán.) Typ: ADCA

3. Review sumarizuje typy mikroenkapsulácie, metódy, využitie a perspektívy do budúcnosti s dôrazom na použitie imobilizovaných biokatalyzátorov v analytických procesoch ako aj v technológiách zameraných na kvalitu života, najmä v medicíne, zdravotnej starostlivosti a životnom prostredí.

HASSAN, Mohamed A. - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav. Microencapsulation process: methods, properties, and applications. In *Polymer Bulletin*, 2025, vol. 82, p. 11593–11624. (2024: 4 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0170-0839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00289-025-06000-1> (VEGA č. 2/0008/23 : In vitro štúdium antioxidačných/protizápalových účinkov prírodných a syntetických zlúčenín. In vivo dôkaz liečivých účinkov vybraných zlúčenín v experimentoch hojenia kožných rán.)

Typ: ADCA

4. Prehľad sumarizuje pokrok za posledných 5 rokov v enkapsulácii hyaluronanu s inými

polymérmi a terapeutickými látkami v nanosystémoch, najmä hydrogélach a nanočasticiach, ktorých výsledkom je uvoľňovania liečiva do 7 dní, uzatvorenie rán nad 90% u zvieracích modelov, veľkosti častíc v rozsahu 50–300 nm a 2–3-násobne zvýšenie biologickej dostupnosti enkapsulovaných liečiv v porovnaní s voľnými liečivami pri hojení kožných rán, cukrovky, osteoartrózy, reumatoidnej artritídy a očných ochorení.

VALACHOVÁ, Katarína** - HASSAN, Mohamed A. - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - ŠOLTÉS, Ladislav. Progress in Hyaluronan-Based Nanoencapsulation Systems for Smart Drug Release and Medical Applications. In *Molecules*, 2025, vol.30, no.19, art. no. 3883. (2024: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.865 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules30193883> (VEGA č. 2/0008/23 : In vitro štúdium antioxidačných/protizápalových účinkov prírodných a syntetických zlúčenín. In vivo dôkaz liečivých účinkov vybraných zlúčenín v experimentoch hojenia kožných rán.) Typ: ADCA

39.) Neuroprotektívny potenciál quercetínu u starnúcich diabetických ZDF potkanov. (*Neuroprotective potential of quercetin in aging diabetic ZDF rats*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Vlkovičová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: 2/0147/25
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 3268 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je v prvej etape riešenia. V súlade s cieľmi projektu sme hodnotenie funkčných dôsledkov T2DM v modeli ZDF rozšírili o behaviorálne testy. Behaviorálne vyšetrenia prebehli u 6-mesačných samcov ZDF pred ukončením experimentu. Vykonali sme tri neinvazívne testy v poradí: open field test (OFT; hodnotená: lokomócia/explorácia, úzkostné správanie), novel object recognition (NOR; hodnotená: rozpoznávacia pamäť/novosť) a Y-maze (hodnotená: priestorová pracovná pamäť). Pohyb a správanie zvierat boli zaznamenávané kamerou a vyhodnotené v ANYMAZE™. Diabetické zvieratá vykazovali signifikantne vyššiu imobilitu, pričom podávanie flavonoidu kvercetínu (QCT) neovplyvnilo ich behaviorálne parametre. U kontrolných zvierat s QCT bol pozorovaný pozitívny trend zmien, avšak bez štatistickej významnosti.

40.) Terapeutický potenciál prírodných antioxidantov 7,8-dihydroxyflavónu a Naringínu v animálnom modeli depresie (*Therapeutic potential of natural antioxidants 7,8-dihydroxyflavone and Naringin in animal model of depression*)

Zodpovedný riešiteľ: Stanislava Vranková
Trvanie projektu: 1.1.2024 / 31.12.2027
Evidenčné číslo projektu: 2/0122/24
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VEGA SAV: 6034 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhej etape riešenia projektu sme sledovali vplyv 7,8-dihydroxyflavónu (7,8-DHF) a Naringínu v experimentálnom modeli depresie (model chronického nepredvídateľného stresu, CHNS) na biochemické parametre a správanie u samíc Sprague-Dawley. Zistili sme, že zvieratá, ktoré boli vystavené CHNS vykazovali signifikantne vyššiu imobilitu v teste núteného plávania, pokým 7,8-DHF a Naringín imobilitu znížili. Naringín aj kombinovaná liečba spôsobili, že zvieratá trávili viac času v otvorených ramenách v EPM teste v porovnaní so skupinou CHNS. Naringín a kombinácia 7,8-DHF + Naringín signifikantne zvýšili aktivitu NO syntázy. Koncentrácia CD sa po pôsobení CHNS zvýšila, zatiaľ čo 7,8-DHF a kombinovaná liečba koncentráciu CD znížili. Naše zistenia naznačujú, že 7,8-DHF aj Naringín majú antidepresívne aj antioxidačné účinky. Kombinovaná terapia preukázala výraznejší účinok na správanie, Naringín na aktivitu NOS, zatiaľ čo 7,8-DHF zvýšil expresiu nNOS, BDNF a SOD.

VRANKOVÁ, Stanislava - GALANDÁKOVÁ, Zuzana - KLIMENTOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga - CEBOVÁ, Martina. Alterations in Nitric Oxide Production After Post-Weaning Social Isolation. *Physiol. Res.* 74 (Suppl. 2): S185-S193, 2025. doi:10.33549/physiolres.935723

KLIMENTOVÁ, Jana - ONDIČOVÁ, Katarína - CEBOVÁ, Martina - VRANKOVÁ, Stanislava. Therapeutic potential of natural antioxidants: 7,8-dihydroxyflavone and Naringin in animal model of depression. In *Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic.* - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 40. ISBN 978-80-89991-17-4.

VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana. Novel mTOR activator NV-5138: comparison of antidepressant effects of 7,8-dihydroxyflavone and NV-5138 in animal model of depression. In *Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic.* - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 31. ISBN 978-80-89991-17-4.

Programy: APVV

41.) Nové aspekty kardioprotekcie prírodnými antioxidantami: vplyv starnutia a komorbidít súvisiacich so životným štýlom (*New aspects of cardioprotection by natural antioxidants: role of ageing and lifestyle-related comorbidities*)

Zodpovedný riešiteľ:	Monika Barteková
Trvanie projektu:	1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu:	APVV-21-0194
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 35164 €

Dosiahnuté výsledky:

V štvrtom roku riešenia projektu sa uskutočnili in vivo animálne experimenty v ktorých sa podávali antioxidanty kvercetín (QCT) a epikatechín (EPI) hereditárne hypertriglyceridomickým potkanom (hHTG) s hlavnými cieľmi zistenia ich účinkov na post-ischemickú obnovu srdcovej činnosti po globálnej ischemii na ex vivo modeli perfundovaného srdca po predchádzajúcej in vivo aplikácii a odberu vzoriek tkaniva srdca a ďalších orgánov pre analýzy. Následne sa vykonali biochemické a molekulárno-biologické analýzy odobratých vzoriek so zameraním na molekulárnu signalizáciu v

srdci. Ďalej sme sa zamerali na detekciu aktivácie vybraných signálnych dráh v srdci ZDF potkanov a starých 2-ročných potkanov po aplikácii QCT. Na partnerskej organizácii projektu (LF UK) sa skompletizovali a vyhodnotili dáta ohľadne parametrov erytrocytov u SHR potkanov po 6-týždňovej aplikácii QCT a z tejto časti projektu sa finalizuje ich prezentácia formou publikácie. Z výsledkov projektu bola publikovaná 1 experimentálna a 2 prehľadové práce a výsledky boli tiež prezentované formou viacerých prednášok a posterov na domácich aj zahraničných konferenciách.

Publikácie:

BIBI, Alessia - BARTEKOVÁ, Monika - GANDHI, Shrey - GRECO, Simona - MAD?, Alisia - SARKAR, Moumita - STOPA, Victoria - TASTSOGLU, Spyros - GONZALO-CALVO, David - DEVAUX, Yvan - EMANUELI, Costanza - HATZIGEORGIOU, Artemis G. - NOSSENT, A Yaël - ZHOU, Zhichao - MARTELLI, Fabio. Circular RNA regulatory role in pathological cardiac remodelling. In *British journal of pharmacology*, 2025, vol. 182, no. 2, p. 316-339. (2024: 7.7 - IF, Q1 - JCR, 2.344 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0007-1188. <https://doi.org/10.1111/bph.16434>

KRŠKOVÁ, Katarína - DOBRÓCSYOVÁ, Viktória - FERENCZYOVÁ, Kristína - HRICOVÍNIOVÁ, Jana - KALOČAYOVÁ, Barbora - DUĽOVÁ, Ulrika - BOZORGNIA, Mahdi - BARTEKOVÁ, Monika - ZORAD, Štefan. Modification of adipogenesis and oxidative stress by quercetin: positive or negative impact on adipose tissue metabolism of obese diabetic Zucker rats? In *Journal of Physiology & Biochemistry*, 2025, vol. 81, no. 1, p. 137-156. (2024: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.119 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1138-7548. <https://doi.org/10.1007/s13105-024-01060-9>

KURA, Branislav - KINDERNAY, Lucia - SINGLA, Dinender - DUĽOVÁ, Ulrika - BARTEKOVÁ, Monika. Mechanistic insight into the role of cardiac-enriched microRNAs in diabetic heart injury. In *American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology*, 2025, vol. 328, no. 4, p. H865-H884. (2024: 4.1 - IF, Q1 - JCR, 1.464 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0363-6135. <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00736.2024>

Pozvaná prednáška:

BARTEKOVÁ, Monika - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTOŠOVÁ, Linda - RAJTÍK, Tomáš - FERENCZYOVÁ, Kristína. Cardioprotective Potential of Flavonoid Quercetin in Aged Diabetic Fatty Rats. Konferencia: Czech Cardiovascular Research and Innovation Days 2025 & 11th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences. In *Cor et Vasa*, 2025, vol. 67, suppl. 4, p. 10.

Abstrakty z konferencií

JASENOVEC, Tomáš - BARTEKOVÁ, Monika - DUĽOVÁ, Ulrika - RADOŠINSKÁ, Dominika - JANKO, J. - VRBJAR, Norbert - RADOŠINSKÁ, Jana. Effects of Quercetin on Erythrocyte Function in Normotensive and Hypertensive Rats. *Acta Physiologica*, 2025, vol. 241, pp. 151, poster A01-03

RADOŠINSKÁ, Jana - DRÁBEK, Rudolf - JASENOVEC, Tomáš - SZADVÁRI, Ivan - RADOŠINSKÁ, Dominika - VAŽAN, Rastislav - BALIŠ, Peter - KVANDOVÁ, Miroslava. Effect of Reduced Energy Intake on Blood and Erythrocyte Parameters in a Rodent Model of Metabolic Syndrome. *Acta Physiologica*, 2025, vol. 241, pp. 153, poster A01-07

DUĽOVÁ, Ulrika - GRMAN, Marián - KURA, Branislav - BARTEKOVÁ, Monika. From Antioxidant Hype to Mitochondrial Reality. Quercetin in Diabetic Myocardial Bioenergetics. *Interdisciplinary toxicology*, 2025, vol. 15, no. 1, p. A19-20

PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - TÖRÖK, Jozef - DUĽOVÁ, Ulrika - KVANDOVÁ, Miroslava - FERENCZYOVÁ, Kristína -

STRAPEC, Jakub - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv kvercetínu na cievny endotel a krvný tlak u spontánne hypertenzných potkanov. XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, Šamorín 2025, abstrakt č. 17. Cardiology Letters, 2025, vol. 34, no. 5-6, p. 315-316

STRAPEC, Jakub - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - DUĽOVÁ, Ulrika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika. Role of Quercetin in Regulating Oxidative Stress, Apoptosis, RISK Signalling Pathway and Ischemia-Reperfusion Injury in Hearts of 24-Month-Old Rats. 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students, 2025, p. 17.

STRAPEC, Jakub - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - DUĽOVÁ, Ulrika - KRSTEVA, Katarína, 2001- - RAJTÍK, Tomáš - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv chronického podávania kvercetínu na myokard starších potkanov vystavený ischemicko-reperfúznemu poškodeniu. 52. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie - Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi. 15.-17. október 2025, Pezinok, 2025, s. 12.

BARTEKOVÁ, Monika - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína. Kvercetín ako potenciálny kardioprotektívny agens pre prevenciu ischemicko-reperfúzneho poškodenia srdca: predklinické dáta z animálnych modelov. 100. fyziologické dny Praha, 2025, p. 27.

DUĽOVÁ, Ulrika - GRMAN, Marián - KURA, Branislav - BARTEKOVÁ, Monika. Efekt kvercetínu na oxidatívnu fosforyláciu mitochondrií izolovaných zo srdca diabetických samcov kmeňa ZDF - pilotná štúdia. 100. fyziologické dny Praha, 2025, p. 91-92

KINDERNAY, Lucia - PILCHOVÁ, Miroslava - FERENCZYOVÁ, Kristína - DUĽOVÁ, Ulrika - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv remote-ischemického preconditioningu na odolnosť srdca voči I/R poškodeniu u starnúcich 13 mesačných potkanov. Štúdium zmien v molekulárnych mechanizmoch 100. fyziologické dny Praha 2025, p.104

STRAPEC, Jakub - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - DUĽOVÁ, Ulrika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv kvercetínu na oxidačný status, apoptózu a RISK signalizáciu pri ischemicko-reperfúznom poškodení srdca u starnúcich potkanov. 100. fyziologické dny Praha, 2025, p. 125

SVETLÁKOVÁ, Barbora - FERENCZYOVÁ, Kristína - BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav. Úloha signálnej dráhy Nrf2 pri patologických stavoch spojených s rozvojom diabetu a účinkami doxorubicínu. 100. fyziologické dny Praha 2025, p. 126-127

UJPÁL, Marek - VLKOVIČOVÁ, Jana - FERENCZYOVÁ, Kristína - FRIMMEL, Karel - BARTEKOVÁ, Monika - VARGA, Ivan - KALOČAYOVÁ, Barbora. Quercetín ako ochranný faktor pri diabetickom ochorení obličiek pri Diabete mellitus druhého typu. 100. fyziologické dny Praha 2025, p. 133-134.

42.) Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom (*Identification of stress-induced alterations in expression of NRF2 target genes in rat models of prehypertension: the effect of comorbid hypertriglyceridemia and dimethyl fumarate treatment*)

Zodpovedný riešiteľ: Iveta Bernátová
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0296
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 2 - Slovensko: 2
Čerpané financie: APVV: 49000 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku pokračovala plánovaná experimentálna práca na projekte. Skúmali sme kardiovaskulárne, hepatálne a metabolické parametre vrátane expresie génov Nfe2l2, Hmox1 a Ppara u dospelých samcov potkanov Wistar-Kyoto (WKY), hranične hypertenzných (BHR) a dedične hypertriglyceridemických (HTG). Potkany BHR a HTG mali vyšší krvný tlak než WKY, bez rozdielov medzi sebou. HTG však vykazovali vyšší hematokrit, triacylglyceroly, glykémiu a aterogénny index plazmy a nižší celkový a HDL-cholesterol v porovnaní s BHR. Aktivita syntázy oxidu dusnatého v srdci a pečeni bola u HTG znížená. V srdci HTG bola zvýšená expresia Nfe2l2, Ppara a Hmox1, zatiaľ čo v pečeni bola expresia Nfe2l2 a Hmox1 znížená u BHR aj HTG a Ppara najvýraznejšie u HTG. Cievne štúdie preukázali zníženú endotelovo závislú relaxáciu a zvýšené konstriktčné reakcie u HTG, zatiaľ čo endotelovo nezávislá relaxácia bola znížená u BHR aj HTG. Výsledky ukazujú, že dedičná hypertriglyceridémia, najmä v kombinácii s prehypertenziou, predstavuje vyššie kardiometabolické riziko než samotná prehypertenzia. Zistili sme tiež, že akútny chirurgický zákrok významne ovplyvňuje metabolizmus železa v pečeni.

Výstupy:

KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta**. Surgery and acute stress decrease NRF2 mRNA expression and promote iron metabolism alteration, oxidative stress, and inflammatory gene expression in the liver of prehypertensive rats. In *Physiological Research*, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S271-S283. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR).

ANJUM, Anjum - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - BOZKURT, Aybuke - BERNÁTOVÁ, Iveta. Investigation of cardiometabolic parameters and transcription factors in rat models of prehypertension with or without hypertriglyceridemia: Focus on MRF2 and PPAR? gene expression. In *Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 21-22. ISBN 978-80-89991-17-4.*

43.) 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 áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 18627 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu bolo zlepšiť pohyblivosť trupu pacientov po cievnej mozgovej príhode prostredníctvom originálnej metodiky doplnkového senzorického tréningu využívajúceho zrkovú spätnú väzbu, propioceptívnu stimuláciu svalov trupu a ich kombináciu. Intervencia trvala 15–20 minút a realizovala sa počas ôsmich dní hospitalizácie na FRO Univerzitnej nemocnice Bratislava – Ružinov. Zvýšenie rozsahu pohyblivosti trupu sa prejavilo na všetkých úrovniach hodnotenia: v oboch použitých škálach (SIS, TIS) určených na kvantitatívne posúdenie stavu pacienta, v meraniach rovnováhy v sede aj vo funkčných limitoch stability trupu. Funkčné limity stability sa zvýšili v priemere o 33 % na paretickú stranu a o 28 % na zdravú stranu ($p < .001$, Wilcoxon signed-rank test). Výsledky ukázali, že doplnkové senzorické informácie v rehabilitačnom procese môžu pozitívne ovplyvniť neurálne mechanizmy, prispieť k zlepšeniu motorickej výkonnosti, podporiť obnovu stratených motorických zručností a posilniť senzorickú integráciu potrebnú na udržiavanie rovnováhy.

Výstupy :

GÁBOR, Martin – BZDÚŠKOVÁ, Diana** - KIMIJANOVÁ, Jana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - ŠINGLIAROVÁ, Helena - VALKOVIČ, Peter. Trunk Impairment Scale and Stroke Impact Scale for clinical assessment of patients in the subacute stage after stroke following sensory intervention. In *Physiological Research*, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S293-S302. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. <https://doi.org/10.33549/physiolres.935710>

Registrácia štúdie: <https://doi.org/10.1186/ISRCTN10459491>

44.) Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus
(Effects of mesenchymal stem cells and HMGB1 inhibitor on cardiovascular system after experimentally induced myocardial infarction in hypertension and diabetes mellitus)

Zodpovedný riešiteľ: Martina Cebová
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0271
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských 0
inštitúcií:
Čerpané financie: APVV: 36020 €

Dosiahnuté výsledky:

Kľúčovým výstupom riešeného projektu bol článok hodnotiaci kardioprotektívne účinky cieľeného blokovania proteínu HMGB1 v experimentálnom modeli infarktu myokardu u potkanov. Neutralizačný anti-HMGB1 proteín bol podaný priamo do myokardu pred reperfúziou. Liečba viedla k výraznému potlačeniu zápalovej odpovede, zníženiu hladín IL-6 a TNF- α , redukcii oxidačného stresu a obmedzeniu kolagénovej depozície v myokarde. Súčasne sa zvýšila aktivita

endotelovej NO-syntázy a posilnili sa antioxidačné obranné mechanizmy, čo poukazuje na zlepšenie endotelovej funkcie a mikrocirkulácie. Výsledky zdôrazňujú kľúčovú úlohu HMGB1 v postinfarktovom poškodení a jeho blokádu ako perspektívny terapeutický prístup.

Výstupy:

CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - BUJNOVÁ, Katarína - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Role of HMGB1 in ischemia/reperfusion injury in a rat model of myocardial infarction. In Scientific Reports, 2025, vol. 15, no. 1, art. no. 44440. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-28160-w>

CEBOVÁ, Martina** - BARTA, Andrej - BUJNOVÁ, Katarína - VOJTKOVÁ, Mária - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Modulation of cardiac gene expression by anti-HMGB1 in a model of experimental myocardial infarction. In Physiological Research, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S259-S269. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935718>

CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Role of HMGB1 in inflammation following myocardial infarction. In Free Radical Biology and Medicine, 2025, vol. 233, suppl. 1, p. 59. (2024: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 2.065 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0891-5849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2025.05.208>

45.) Úloha zápalu v rozvoji kardiovaskulárnych komplikácií spojených s metabolickým syndrómom a prediabetom (*The role of inflammation in the development of cardiovascular complications associated with metabolic syndrome and prediabetes*)

Zodpovedný riešiteľ:	Soňa Čačányiová
Trvanie projektu:	1.7.2022 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	SK-CZ-RD-21-0102
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 15990 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky ukázali, že prediabetes spojený s vysokými tukmi v krvi vedie k zvýšenému riziku tvorby krvných zrazenín a k miernemu, avšak dlhodobému zápalu. Samce mali výraznejší zápal, zatiaľ čo samice mali viac tukov v krvi a známky zvýšenej zrážanlivosti krvi, ale slabší zápal v tukovom tkanive a v cievach. To môže znamenať, že napriek horším tukovým parametrom sú samice do istej miery chránené pred poškodením ciev. Dôležitým zistením bol nález zvýšenej hladiny bielkoviny PAI-1 v tukovom tkanive okolo orgánov aj ciev u oboch pohlaví. To naznačuje prepojenie medzi zápalom v tukovom tkanive a poruchou funkcie ciev už v raných štádiách metabolických ochorení. Výsledky pomáhajú lepšie pochopiť rozdiely v riziku srdcovo-cievnych ochorení medzi mužmi a ženami s prediabetom a identifikujú tukové tkanivo okolo ciev a PAI-1 ako možné ciele prevencie a liečby.

MARKOVA, Irena - HÜTTL, Martina - GAYOVÁ, Natalie - MIKLÁNKOVÁ, Denisa - ČERNÁ, Kristýna - KAVANOVÁ, Martina - ŠKAROUPKOVÁ, Petra - ČAČANYIOVÁ, Soňa - MALINSKÁ, Hana. Visceral adipose tissue inflammation and vascular complications in a rat model with severe dyslipidemia: sex differences and PAI-1 tissue involvement. In Biomolecules : Open Access Journal, 2025, vol. 15, no. 1, art. no. 19. (2024: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.333 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X

46.) Vplyv menopauzy na vazoregulačnú úlohu sulfidovej signálnej dráhy pri kardiovaskulárnych komplikáciách diabetu II. (*The impact of menopause on the vasoregulatory role of the sulfide signaling pathway in cardiovascular complications of diabetes II type*)

Zodpovedný riešiteľ: Soňa Čačányiová
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0150
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 20000 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt bol v počiatočnej fáze riešenia (sept.-dec.). Uskutočnil sa nákup materiálu, spustili sa prvé testy experimentálnych protokolov a zavedenie web-stránky pre projekt.

47.) Príprava a kontrola kvality moderných liekových foriem pre alternatívne podanie biologík inhalačnou cestou (APVV-23-0508). (*Preparation and quality control of modern dosage forms for alternative administration rout of biologics by inhalation (APVV-23-0508)*)

Zodpovedný riešiteľ: František Dráfi
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 30.6.2028
Evidenčné číslo projektu: APVV-23-0508
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 2490 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 boli v rámci spolupráce dosiahnuté významné metodické výsledky, ktoré vytvorili odborný základ pre nadväzujúce experimentálne fázy projektu. Hlavná pozornosť bola venovaná zavedeniu, optimalizácii a validačnému overeniu 3D in vitro modelu humánneho nazálneho epitelu (MucilAir™) kultivovaného v režime air-liquid interface.

Kľúčovým výstupom bolo systematické zavedenie meraní TEER na hodnotenie integrity epitelovej bariéry, vrátane definovania akceptačných kritérií pre experimentálne použitie jednotlivých insertov. Súbežne prebiehala tvorba a optimalizácia detailných pracovných protokolov, ktoré zabezpečujú reprodukovateľnosť dát a logickú nadväznosť na plánované in vivo farmakokinetické štúdie.

V roku 2025 nevznikli v rámci tejto spolupráce publikačné výstupy ani patenty; dosiahnuté výsledky mali prevažne metodický a validačný charakter a predstavujú nevyhnutný predpoklad pre publikačné a translačné výstupy v nasledujúcich rokoch.

Zmeny v riešiteľskom kolektíve:

V priebehu roka 2025 došlo k administratívnym úpravám riešiteľských kapacít u existujúcich členov a k príprave rozšírenia riešiteľského kolektívu od roku 2026.

48.) Dôsledky kombinovanej terapie materskej depresie – experimentálna štúdia u potomstva potkanov (*Consequences of combined therapy of maternal depression – experimental study in rat offspring*)

Zodpovedný riešiteľ: Michal Dubovický
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 30.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0391
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 19648 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas prvých štyroch mesiacov riešenia projektu sme zabezpečili, aby sme v ďalšom roku mohli realizovať konkrétne experimentálne postupy. Nakúpili sme základný spotrebný materiál na vykonávanie behaviorálnych postupov, kancelárske a čistiace prostriedky, bežný laboratórny materiál (rukavice, skúmavky, ihly, pipety, pracovné oblečenie) a ELISA kit. Pripravili sme a odoslali oficiálnu ŽIADOSŤ O SCHVÁLENIE PROJEKTU PODĽA VYHLÁŠKY MPRV SR č. 436/2012 a nariadenia vlády SR č. 377/2012 na Štátnu veterinárnu a potravinovú správu SR.

49.) Kardioprotektívne účinky nových antidiabetík a antiobezítik u starších diabetických obéznych potkanov: komplexná analýza medzipohlavných rozdielov.

Zodpovedný riešiteľ: Kristína Ferenczyová
Trvanie projektu: 1.7.2025 / 30.6.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0619
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 9892 €

Dosiahnuté výsledky:

Experimentálne štúdie uskutočnené na obéznych 6-mesačných samcoch potkanov kmeňa ZDF s aplikáciou oboch sledovaných liečiv poukázali na nevyhnutnosť realizácie titračnej štúdie zameranej na stanovenie účinného dávkovacieho protokolu vedúceho k merateľnej redukcii telesnej hmotnosti u obéznych ZDF potkanov, keďže dostupná literatúra neposkytuje jednoznačné údaje o efektívnych koncentráciách semaglutidu a tirzepatidu v tomto modeli. Zároveň boli zaznamenané rozdiely v znášanlivosti a biologickej odpovedi na podané liečivá v rámci obéznej ZDF populácie, čo zdôraznilo potrebu rozlišovať prítomnosť dvoch fenotypov a pristupovať k ich ďalšiemu hodnoteniu oddelene. Na základe uvedených zistení boli v úvodnej fáze projektu realizované prípravné experimenty, ktoré vytvorili metodický základ pre nasledujúcu etapu riešenia zameranú na titračnú štúdiu, pričom časový priebeh projektu bol zároveň prispôbený potrebe dosiahnutia požadovaného veku experimentálnych zvierat (10–12 mesiacov).

50.) Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh.

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0264
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 43000 €

Dosiahnuté výsledky:

Sledovali sme prvé okno "first window" remote ischemic preconditioningu, ktorý nevykazoval výrazné zmeny mitochondriálneho proteómu, nález predstavoval skôr nástup signálnych mechanizmov ochrany. Naopak, druhé okno "second window" preconditioningu vykazoval výraznú upreguláciu vybraných mitochondriálnych proteínov zapojených do funkcie respiračného reťazca (COX2, COX5B, COQ8A), antioxidačnej ochrany (MnSOD) a lipidového metabolizmu (ACSF2, ECI1, HSDL2), čo poukazuje na cieleňú adaptačnú optimalizáciu mitochondriálnej funkcie a zvýšenú odolnosť myokardu voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu. V súvislosti s antioxidačnou moduláciou na úrovni mitochondriálnych proteínov sme vyhodnotili aj kardioprotektívny účinok sGC stimulátora BAY41-8543 u hypertenzných potkanov. Okrem toho sme u hypertenzných potkanov vykonali MS analýzy peptidov RAS, ktoré ukázali, že detaily ovplyvnenia tohto systému sú kľúčové pre dosiahnutie kardioprotektívnych účinkov. V modeli chronického metabolického poškodenia sme sledovali expresiu mitochondriálneho uncoupling proteínu UCP1, kde jeho zníženie v hedom tukovom tkanive poukazuje na porušenie mitochondriálnu adaptačnú odpoveď v diabetickom prostredí.

Publikované výsledky:

EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SÝKORA, Matúš - ONDREJÁK ANDELOVÁ, Katarína - FARKAŠOVÁ, Veronika - LEPÁČEK, Marek - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BABÁL, Pavel - JANKO, Dávid - ANDELOVÁ, Natália - FERKO, Miroslav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Brown adipose tissue: a potential therapeutic target for preventing cardiovascular disease in metabolic disorders. In Diabetology and Metabolic Syndrome, 2025, vol., art. no. 311. (2024: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 1.152 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1758-5996. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13098-025-01892-5>

MARTIŠKOVÁ, Adriana - SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Natália - FERKO, Miroslav - GAWRYS, Olga - ANDELOVÁ, Katarína - KALA, Petr - ČERVENKA, Luděk - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Soluble Guanylate Cyclase Stimulator, BAY41-8543: A Promising Approach for the Treatment of Chronic Heart Failure Caused by Pressure and Volume Overload. In Pharmacology Research & Perspectives, 2025, vol. 13, iss. 2, e70087. (2024: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.799 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2052-1707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prp2.70087>

Ludovit PAULIS, Romana RAJKOVICOVA, Kristina REPOVA, Gabriela GUBO, Andrej BARTA, Marko POGLITSCH, Oliver DOMENIG, Natalia ANDELOVA, Miroslav FERKO, Olga PECHANOVA, Fedor SIMKO. Combined RAS Modulation: The Effect on Plasma and Tissue Angiotensin Peptide Levels. In Physiological Research. 2025, vol. 74 (Suppl. 2): S205-S218. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935764>

51.) Molekulárne mechanizmy interakcie signálnych dráh kortikosteroidov a monoamínov v kardio- a neuropatológiách vyvolaných stresom (*Molecular mechanisms implicated in corticosteroid-monoamine interaction in stress-related cardio- and neuropathologies*)

Zodpovedný riešiteľ: Marta Gaburjaková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Mojmír Mach
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0061
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Centrum biovied SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 12215 €

Dosiahnuté výsledky:

Potenciálne proteínové ciele pre našu sadu pyridoindolových zlúčenín sme identifikovali pomocou databázy SwissTargetPrediction (<https://www.swisstargetprediction.ch>). Podľa cieľových profilov boli zlúčeniny rozdelené do dvoch skupín:

1. Skupina reprezentovaná pôvodnou zlúčeninou stobadín s protonovaným dusíkom:
2. Skupina reprezentovaná zlúčeninou Sme1EC2 (neutrálna pri fyziologickom pH)

Zatiaľ čo prvá skupina je charakterizovaná interakciou s receptormi, kinázami a elektrochemickými transportermi spojenými s G-proteínom rodiny A, druhá skupina sa zameriava na kinázy a receptory spojené s G-proteínom rodiny A.

52.) Vývoj nových selektívnych inhibítorov aldóza reduktázy (ARI) s antioxidačnými vlastnosťami a vylepšenou biodostupnosťou ako potenciálnych liečiv v prevencii diabetu a rakoviny (*Development of novel selective aldose reductase inhibitors (ARIs) with antioxidant properties and improved bioavailability as potential drugs in prevention of diabetes and cancer*)

Zodpovedný riešiteľ: Lucia Kováčiková
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0388
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 11100 €

Dosiahnuté výsledky:

V počiatočnej fáze riešenia projektu (prvé štyri mesiace, september-december) sme zabezpečili a uskutočnili nákup materiálu. Pomocou počítačového modelovania bol realizovaný skrining niekoľkých vhodných štruktúr na biologické testovanie a začala sa syntetická príprava prvých navrhnutých derivátov. Pripravili sme a vykonali prvé experimentálne testy ALR2 a antioxidačnej aktivity.

53.) Farmakologická aktivácia SERCA púmp: terapeutický cieľ v manažmente chronických metabolických ochorení (*Pharmacological Activation of SERCA: A Therapeutic Target for Chronic Metabolic Diseases*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Lomenová
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0186
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 41444 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci úvodnej etapy riešenia projektu bola izolovaná a purifikovaná izoforma proteínu SERCA1a. Zároveň bol realizovaný primárny skrining nových aktivátorov z hľadiska ich vplyvu na aktivitu SERCA1a, ako aj hodnotenie ich ochranného účinku proti poškodeniu indukovanému metylglyoxalom. Taktiež bol zrealizovaný skrining antioxidačnej aktivity aktivátorov pomocou metód DPPH, ABTS a hodnotenie inhibície lipidovej peroxidácie.

Výstup:

Carlos Cruz-Cortés, Silvia Micháliková, Petronela Rezbáriková, L. Michel Espinoza-Fonseca, Jana Viskupičová, ChemMedChem 2025, 0, e202500968. <https://doi.org/10.1002/cmdc.202500968>

54.) 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, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 25610 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky in vitro a in silico štúdií prírodných a syntetických látok naznačili interferenciu s modulačnými účinkami ATP ako možný mechanizmus alosterickej aktivácie vápnikovej pumpy SERCA, čo umožňuje návrh nových látok - aktivátorov SERCA s potenciálnym ochranným účinkom pri kardiovaskulárnych ochoreniach. In silico štúdia odhalila väzbu študovaných zlúčenín na Glu439 v P-doméne SERCA1a, čo naznačuje kľúčovú úlohu pri stimulácii enzýmovej aktivity. Zistilo sa, že kyselina elagová priamo stimuluje aktivitu SERCA1a, čo predstavuje prvý prípad takéhoto pozorovania.

VISKUPIČOVÁ, Jana - CRUZ-CORTÉS, C. - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - L.M. Novel synthetic serca activators: a potential strategy to mitigate methylglyoxal-induced impairment : L-15. In Interdisciplinary Toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p.23. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.

KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ALMÁSSY, Ambroz - TEPLANOVÁ, T. - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej. Development of triazinoindole derivatives as aldose reductase inhibitors with predicted toxicology (ADMET) profile : L-28. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol.15, no.1, p.A29. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.

MICHÁLIKOVÁ, Silvia - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MALIAR, T. - VISKUPIČOVÁ, Jana. Indole-based SERCA modulators: therapeutic approach to betacell preservation in diabetes. In Interdisciplinary Toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p. A41. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.

WETTER, Erik - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Theoretical Study of Possible Mechanisms of Allosteric Activation of Calcium Pump SERCA. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p.12. ISBN 978-80-89991-16-7.

REZBÁRIKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - JURÁŠEK, M. - DRAŠAR, P. - HARMATHA, J. - KMONÍČKOVÁ, E. Modulation of SERCA1a by sesquiterpene lactones: insights into inhibition mechanisms. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A43. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.

55.) Vplyv sémantickej reprezentácie a exekutívnej kontroly na reguláciu štruktúry a dynamiky myslenia (*The influence of semantic representation and executive control on the structure and dynamics of idea generation*)

Zodpovedný riešiteľ:	Martin Marko
Trvanie projektu:	1.7.2024 / 30.6.2028
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 46559 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 prebiehalo riešenie projektu APVV kontinuálne naprieč všetkými pracovnými balíkmi. Výskumné aktivity boli zamerané najmä na realizáciu behaviorálnych, psychofyziológických a neurostimulačných štúdií, ako aj na spracovanie a publikovanie získaných dát. Zrealizovali sme zber a analýzu dát pre psychometrickú štúdiu (pracovný balík č. 1), ktorá overuje validitu asociatívno-disociatívnej paradigmy (ADT), ktorá tvorí metodický základ pre ďalšie experimentálne časti projektu. V súčasnosti pripravujeme z týchto výsledkov rukopis. Ďalej bola dokončená séria interferenčných experimentov (pracovný balík č. 2). Výsledky boli spracované do vedeckého článku, ktorý bol akceptovaný a publikovaný v prestížnom časopise Cognition. Táto štúdia sa zameriava na mechanizmy kognitívnej interferencie a úlohu inhibičnej kontroly pri sémantickom vyhľadávaní. Ďalšia významná aktivita v roku 2025 sa týkala pupilometrickej štúdie (pracovný balík č. 3), v rámci ktorej bol vyvinutý a implementovaný analytický skript na spracovanie pupilometrických dát. Neskôr sa projektové aktivity sústredili na neurostimulačnú časť (pracovné balíky č. 4 a 5). Publikovali sme prehľadovú štúdiu o mechanizmoch účinku tDCS a bola realizovaná empirická neurostimulačná štúdia skúmajúca úlohu prefrontálnej kôry a mozočka pri

automatickom a kontrolovanom vybavovaní pojmov. Výsledky tejto štúdie boli spracované do rukopisu podaného do prestížneho časopisu *Neurobiology of Language*. Projektové aktivity v roku 2025 prebiehali v súlade s plánom. Výsledky projektu sme prezentovali na viacerých domácich aj zahraničných vedeckých konferenciách. Projektové aktivity viedli aj k novému článku, ktorý bol na konci roka akceptovaný a dostupný online v prestížnom časopise *Cognition*.

MARKO, Martin** - KUBINEC, Adam - ZELENAYOVÁ, Veronika - RIEČANSKÝ, Igor. The impact of distractor processing on semantic memory retrieval: The role of interference-by-process and inhibition. In *Cognition*, 2026, vol. 266, art. no. 106314. ISSN 0010-0277.

56.) Nový prístup v terapii post-traumatickej stresovej poruchy (PTSD): liečba kvetiapiénom doplnená o probiotiká (*New approach in post-traumatic stress disorder (PTSD) therapy: quetiapine treatment supplemented by probiotics*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Osacká
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Mojmír Mach
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0213
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 6815 €

Dosiahnuté výsledky:

V počiatočnej fáze riešenia projektu (prvé štyri mesiace, september-december) sme zabezpečili a uskutočnili nákup materiálu a pripravovali systematické review aktuálnych poznatkov v oblasti modelovania PTSD.

57.) Molekulárne a mechanobiologické mechanizmy konkurenčných a adaptačných stratégií nádorových buniek v odpovedi na nádorové mikroprostredie

Zodpovedný riešiteľ: Silvia Pastoreková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Helena Kandárová
Trvanie projektu: 1.7.2025 / 30.6.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0090
Organizácia je koordinátorom projektu: nie
Koordinátor: Biomedicínske centrum SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 5798 €

Dosiahnuté výsledky:

Od začiatku projektu (07/2025) bola v našej pracovnej skupine (WP4) realizovaná systematická literárna rešerš zameraná na integráciu nádorových buniek, sféroidov a organoidov do rekonštruovaných 3D modelov ľudského čreva. Hodnotená bola kompatibilita jednotlivých in vitro intestinálnych systémov, ich schopnosť podporovať bunkové interakcie a prediktívna hodnota pre

inváziu, interkaláciu a adaptačné mechanizmy v nádorovom mikroprostredí.

Analyzované boli komerčné 2D a 3D modely (EpiIntestinal™ a EpiIntestinal™ FT), črevné organoidy, gut-on-chip systémy, transwell kultúry a hybridné ECM-based platformy. Na základe porovnania biologickej relevancie, technickej realizovateľnosti a požiadaviek projektu boli modely EpiIntestinal™ a EpiIntestinal™ FT potvrdené ako najvhodnejšia základná platforma pre štúdium ECM mechaniky, invázie a dynamických odpovedí nádorových buniek.

Boli preskúmané technické limity kokultivácie, náchylnosť tkaniva na inváziu a možnosti low-density top seeding. Bol navrhnutý pilotný experimentálny program, zahŕňajúci porovnanie single-cell a spheroid seeding, základné fyziologické parametre (viabilita, TEER, morfológia) a vizualizáciu bunkových interakcií v statických podmienkach.

Preskúmané boli dostupné mikrofluidické systémy a ich kompatibilita s modelom EpiIntestinal™. Na základe literárnych dát porovnávajúcich statické a dynamické podmienky bol navrhnutý prvý technický koncept pre implementáciu dynamického režimu, ktorý bude ďalej rozpracovaný po vyhodnotení pilotných experimentov. Experimentálne bol zavedený protokol pre hodnotenie genotoxicity látok na 3D modeli tenkého čreva.

Publikačné a iné výstupy:

V roku 2025 boli prezentované viaceré prednášky a postery na národných a odborných konferenciách zamerané na 2D a 3D intestinálne modely, systémovú a intestinálnu toxicitu a genotoxicitu v modeli EpiIntestinal™.

MAHMOOD, Sirwan - PÔBIŠ, Peter - GABRIŠOVÁ, Klára - KANĎÁROVÁ, Helena. In Vitro Models for Predicting Drug-Induced Intestinal Toxicity. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p.11. ISBN 978-80-89991-16-7. (14th Annual Miniconference of PhD Students. 14th Annual Miniconference of PhD Students.) Typ: AFH •

MAHMOOD, Sirwan - GABRIŠOVÁ, Klára - PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - PALENČÁROVÁ, Adriana Milana - KANĎÁROVÁ, Helena. From cancer-derived cell lines to organotypic tissues: comparative assessment of 2D and 3D intestinal models for DI-GIT". In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p. A39-40. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2025 : Interdisciplinary Toxicology Conference.) Typ: AFL •

GABRIŠOVÁ, Klára - PÔBIŠ, Peter - MAHMOOD, Sirwan - BARTSEV, S. - KANĎÁROVÁ, Helena. Implementation of the micronucleus assay in the 3d reconstructed human tissue model EpiIntestinal™ for genotoxicity assessment. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A34-35. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2025 : Interdisciplinary Toxicology Conference.) Typ: AFL

Iné výstupy: Doktorand, Ing Sirwan Mahmood (pod vedením Dr. Kand'árovej) získal Doktograd, ktorý podporuje výskum v oblasti 3D rekonštituovaných EpiIntestinalných modelov, založených na CaCO2 and HT29 líniiach a modeli EpiIntestinal.

58.) Biomarkery a patomechanizmy dysfunkcie endotelových buniek a erytrocytov u pacientov s dlhým COVID-om a kardiovaskulárnymi komorbiditami (*Biomarkers and pathomechanisms of endothelial cell and erythrocyte dysfunction in patients with long COVID and cardiovascular comorbidities*)

Zodpovedný riešiteľ: Angelika Púzserová
Trvanie projektu: 1.9.2025 / 31.8.2029
Evidenčné číslo projektu: APVV-24-0225
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 23068 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu sa začalo 1. septembra. V prvom roku riešenia projektu sme v súlade s plánom získali súhlasy príslušných etických komisií (EK Bratislavského samosprávneho kraja, EK LF UK a UNB, EK CEM SAV). V tomto období sme v súvislosti s riešenou problematikou publikovali dva prehľadové články. Prvá etapa riešenia projektu bola zameraná predovšetkým na zabezpečenie a nákup nevyhnutného laboratórneho a prístrojového vybavenia určeného na realizáciu odberov biologického materiálu, meranie krvného tlaku a srdcovej frekvencie, stanovenie telesného zloženia, ako aj na vykonávanie krvných analýz. Okrem toho prebehla optimalizácia a zavedenie viacerých metodík, napríklad stanovenia mikrotrombov v plazme. Súčasne sme začali pracovať aj na webovej stránke projektu www.dlhycovid.sk, ktorá bude slúžiť na disemináciu výsledkov projektu a komunikáciu s odbornou aj laickou verejnosťou.

KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - KALOČAYOVÁ, Barbora - VLKOVIČOVÁ, Jana - DOBRODENKOVÁ, Silvia - PÚZSEROVÁ, Angelika. Cardiovascular damage and comorbidities related to long COVID: pathomechanisms, prevention, and therapy. In *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 2025, vol. 12, art. no. 1671951. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.975 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2297-055X.

PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - DOBRODENKOVÁ, Silvia - POTOCKÁ, Eniko - KVANDOVÁ, Miroslava. Endothelial dysfunction as a key pathomechanism of long COVID: a potential therapeutic target = Endotelová dysfunkcia ako kľúčový patomechanizmus dlhého COVID-u: potenciálny terapeutický cieľ. In *Cardiology Letters*, 2025, vol. 34, no. 5-6, p. 270-282. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.

59.) Nekroptotické a pleiotropné účinky RIP3 kinázy pôsobiacej ako konvergentný bod pri strate srdcových buniek: pochopenie základných mechanizmov v ischemickom srdci s metabolickým stresom alebo bez neho ako nástroj návrhu terapeutických prístupov. (*Necroptotic and pleiotropic effects of RIP3 kinase acting as a convergent point in cardiac cell loss: understanding the basic mechanisms in the ischemic heart with or without metabolic stress as a tool for designing therapeutic approaches.*)

Zodpovedný riešiteľ: Táňa Ravingerová
Trvanie projektu: 1.7.2021 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: APVV-20-0242
Organizácia je nie
koordinátorom projektu:

Koordinátor: Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 3872 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky predchádzajúcich experimentov týkajúcich sa úlohy mechanizmov bunkovej smrti spojených s nekrozou poukázali na vplyv etiológie a vplyvov inhibície Receptor-interacting protein kinase 3 (RIP3). Proteomický Screening včasnej reperfúzie v akútne ischemickom myokarde taktiež poukázal na úlohu RIP3 v bunkovom poškodení súvisiacom s poškodením mitochondrií. Výsledky boli spracované a nasledovne publikovane:

DURIŠ ADAMEOVÁ, Adriana - HRDLIČKA, Jaroslav - MARCINÍKOVÁ, Andrea - VAVRINCOVÁ, Diana - OLEJNÍČKOVÁ, Veronika - HORVÁTH, Csaba - GONCALVESOVÁ, Eva - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - SULEIMAN, Saadeh - JARABICOVÁ, Izabela.

Necrosis-Like Cell Death Likely Plays an Important Role in Heart Failure With Reduced But Not Preserved Ejection Fraction: Mechanisms and Therapeutic Approaches. In Cor et Vasa, 2025, vol. 67, suppl. 4, p. 25-26. (2024: 0.9 - IF, Q4 - JCR, 0.122 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0010-8650.

Dostupné na internete: <https://e-coretrava.cz/pdfs/cor/2025/91/01.pdf> (Czech Cardiovascular Research and Innovation Days 2025 & 11th European Section Meeting of the International Academy of Cardiovascular Sciences.) Type: AFE

JARABICOVÁ, Izabela - HORVÁTH, Csaba - HRDLIČKA, Jaroslav - BOROŠ, Almos - OLEJNÍČKOVÁ, Veronika - ZABRODSKÁ, Eva - ŠTEMBERKOVÁ HUBÁČKOVÁ, Soňa - MAUER ŠUTOVSKÁ, Hana - MOLČAN, Ľuboš - KOPKAN, Libor - CHUDÝ, Martin - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - GONCALVESOVÁ, Eva - NECKÁŘ, Jan - ZEMAN, Michal - ADAMEOVÁ, Adriana**. Necrosis like cell death modes in heart failure: the influence of aetiology and the effects of RIP3 inhibition. In Basic Research in Cardiology, 2025, vol. 120, iss. 2, pp. 373-392. (2024: 8 - IF, Q1 - JCR, 2.834 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0300-8428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00395-025-01101-4> Type: ADCA

JARABICOVÁ, Izabela - HORVÁTH, Csaba - MARCINÍKOVÁ, Andrea - ADAMEOVÁ, Adriana**. Receptor-interacting protein kinase 3: A macromolecule with multiple cellular actions and its perspective in the diagnosis and treatment of heart disease. In International Journal of Biological Macromolecules, 2025, vol. 314, p. 144280. (2024: 8.5 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.144280> Type: ADCA

MARCINÍKOVÁ, Andrea - HORVÁTH, Csaba - JARABICOVÁ, Izabela - MAJEROVÁ, Petra - OLEŠOVÁ, Dominika - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana**. Proteomic Screening of Early Reperfusion in Acute Ischemic Heart and Insights into Mitochondrial-Associated Cell Damage: Role of RIP3. In Frontiers in Bioscience-Landmark, 2025, vol. 30, no. 2, pp. 27119. (2024: 3.1 - IF, Q3 - JCR, 0.794 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2768-6698. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31083/FBL27119> Type: ADCA

GII06 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - KINDERNAY, Lucia - FERKO, Miroslav. Prítomnosť komorbidít znižuje kardioprotektívny potenciál bunkových mechanizmov vlastnej ochrany v ischemickom myokarde. In 52. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie - Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi. 15.-17. október 2025, Pezinok, Slovensko : zborník abstraktov. - Preveda, 2025, s. 10. ISBN 978-80-974608-5-3. Dostupné na internete: <<https://cfs.lf1.cuni.cz/wp-content/uploads/2025/12/KEK-Zbornik-abstraktov.pdf>>

Kategória od roku 2022: V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka; typ výstupu: abstrakt z podujatia

60.) Skúmanie faktorov zapojených v kardio-renálnom syndróme a stratégie liečby
(*Investigation of factors involved in cardiorenal syndrom and treatment strategies*)

Zodpovedný riešiteľ: Matúš Sýkora
Trvanie projektu: 1.3.2025 / 31.12.2028
Evidenčné číslo projektu: VV-MVP-24-0278
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 41580 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia projektu boli realizované animálne experimenty zamerané na mechanizmy remodelácie srdca a obličiek pri hemodynamickom preťažení a kardio-renálnom syndróme. Okrem toho sme sledovali za danej patofyziologie efekt liečby inhibítorom SGLT2 (SGLT2i). Liečba SGLT2i v experimente objemového preťaženia srdca významne znížila fibrózu a zápalové zmeny v srdci aj obličkách. Zároveň sa zachovala tkanivová architektúra a zlepšili štrukturálne parametre oboch orgánov. Tieto zistenia podporujú vývoj nových terapeutických stratégií zameraných na komplexnú ochranu srdca a obličiek. Objemové preťaženie myokardu znižuje expresiu konexínov Cx43 a Cx40 v predsieňach, čo zvyšuje riziko arytmií. Farmakologická inhibícia renín-angiotenzínového systému trandolaprilom tieto nepriaznivé zmeny účinne zmiernila. Výsledky potvrdzujú prepojenie neurohormonálnej aktivácie s štrukturálno-elektrickou remodeláciou srdca. Obličky reagujú na hemodynamický stres špecifickými zmenami aktivity a expresie Na,K-ATPázy, kľúčového enzýmu sodíkovej homeostázy. Tieto adaptácie zdôrazňujú rozhodujúcu úlohu renálnych mechanizmov pri regulácii objemu a krvného tlaku. Z výsledkov projektu bola publikovaná 1 experimentálna práca, 1 experimentálna práca bola odoslaná, a výsledky boli prezentované na 2 domácich aj 2 zahraničných konferenciách.

SÝKORA, Matúš** - ONDREJÁK ANDELOVÁ, Katarína - MRVOVÁ, Alexandra - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Trandolapril Attenuates Pro-Arrhythmic Downregulation of Cx43 and Cx40 in Atria of Volume Overloaded Hypertensive and Normotensive Rats. In Biomolecules : Open Access Journal, 2025, vol. 15, no. 10, art. no. 1457. (2024: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.333 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na internete:

<https://www.mdpi.com/2218-273X/15/10/1457>

VRBJAR, Norbert - ONDREJÁK ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - KOVAČIČOVÁ, Ivona - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - ČERVENKA, Luděk - RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara**. Alterations in renal Na,K-ATPase activity and protein expression in rat models of pressure and volume overload. In Scientific Reports, 2025, vol. 15, art. no. 39604. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-025-23241-2>

61.) Cílená supresia pro-zápalových a pro-fibrotických signálnych dráh pre zabránenie život ohrozujúceho zlyhávania srdca a výskytu malígnych arytmií (*Targeted suppression of pro-inflammatory and pro-fibrotic signaling pathways to prevent heart failure and occurrence of malignant arrhythmias*)

Zodpovedný riešiteľ: Barbara Szeiffová Bačová
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2026
Evidenčné číslo projektu: APVV-21-0410
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 49900 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme publikovali 6 originálnych prác v zahraničných recenzovaných časopisoch a výsledky prezentovali na 9 domácich aj zahraničných vedeckých podujatiach.

S cieľom preskúmať mechanizmy kardiorenálneho poškodenia sme v experimentoch použili transgénne hypertenzné potkany TGR a TGR potkany s objemovým preťažením indukovaným aortokaválnou fistulou (TGR-ACF). Kľúčovými zisteniami boli výsledky z histologických analýz spolu s hodnotením markerov renálneho poškodenia a remodelácie, ktoré preukázali výrazné štrukturálne zmeny v obličkách TGR potkanov, pretrvávajúce aj po ACF indukcii. Okrem toho boli v obličkách TGR potkanov zistené zvýšené počty aktívnych molekúl Na,K-ATPázy. Objemové preťaženie tento parameter neovplyvnilo, avšak viedlo k výraznému zhoršeniu schopnosti enzýmu viazať ATP v rámci fyziologických koncentrácií. V predsieňach TGR a TGR-ACF sme zistili výrazné zníženie expresie „gap junction“ proteínov Cx43 a Cx40, pričom liečba trandolaprilom tieto proteíny čiastočne normalizovala. Právě predsieňe reagovali výraznejšie než ľavé, čo naznačuje ich vyššiu náchylnosť na objemové preťaženie. V komorách TGR-ACF bola zaznamenaná excentrická hypertrofia ľavej komory, dilatácia oboch komôr a zhoršenie LV systolickej funkcie, pričom hypertrofia pravého srdca dominovala celkovej hmotnosti. Tieto štúdie preukázali, že skoré zmeny v obličkách, predsieňach a komorách rozhodujú o ďalšom priebehu kardiorenálnej dysfunkcie a že vhodné zásahy môžu efektívne ovplyvniť proarytmogénne a remodelačné procesy.

Najvýznamnejšie výsledky:

VRBJAR, Norbert - ONDREJÁK ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - KOVAČIČOVÁ, Ivona - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - ČERVENKA, Luděk - RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara**. Alterations in renal Na,K-ATPase activity and protein expression in rat models of pressure and volume overload. In Scientific Reports, 2025, vol. 15, art. no. 39604. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322.

KALA P, MIKLOVIČ M, HONETSCHLÄGEROVÁ Z, VAŇOURKOVÁ Z, KUJAL P, SADOWSKI J, TÁBORSKÝ M, SZEIFFOVÁ BAČOVÁ B, SÝKORA M, ŠNOREK M, MELENOVSKÝ V, ČERVENKA L. The role of ventricular remodeling in the early decompensation of cardiorenal syndrome: Insight from studies with Ren-2 transgenic hypertensive rats subjected to volume overload induced using aorto-caval fistula. In Hypertens Res. 2025 Nov 10. doi: 10.1038/s41440-025-02440-4. Epub ahead of print. PMID: 41214330.

SÝKORA, Matúš** - ONDREJÁK ANDELOVÁ, Katarína - MRVOVÁ, Alexandra - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Trandolapril Attenuates Pro-Arrhythmic Downregulation of Cx43 and Cx40 in Atria of Volume Overloaded Hypertensive and Normotensive Rats. In Biomolecules : Open Access Journal, 2025, vol. 15, no. 10, art. no. 1457. (2024: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.333 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X.

62.) Na stope identity mitochondriálneho chloridového kanálu. (On the trace of mitochondrial chloride channel identity.)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Ševčíková Tomášková
Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0085
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 3473 €

Dosiahnuté výsledky:

V tejto etape riešenia projektu bola optimalizovaná metodika enzymatickej izolácie kardiomyocytov zo srdca potkana ex vivo bez použitia retrográdnej perfúzie podľa Langendorffa. Z takto pripravených vzoriek sme získali shotgun LC-MS/MS proteomický profil, pričom cieľom bola funkčná charakteristika detegovaného proteómu. Proteomický profil kardiomyocytov bol charakterizovaný dominanciou proteínov energetického metabolizmu, najmä glykolýzy (KP YM, TPIS, ENOA) a mitochondriálnych procesov (MDHM, CH60, CH10), spolu s výrazným zastúpením ribozomálnych proteínov (RS18, RL23, RL24) a elongačného faktora EF2, čo poukazuje na vysokú metabolickú a proteosyntetickú aktivitu buniek. Proteóm bol ďalej obohatený o proteíny proteostázy a stresovej odpovede (HSP7C, HS90A, HSPB1, PPIA, PRDX1) a o štrukturálne proteíny cytoskeletu (ACTB, ACTC, TBA1A, TBB2A, VIME, TPM2). Medzi najabundantnejšie identifikované proteíny patrili CAH3, ACTB, LEG1 a H4, ktoré môžu z hľadiska použitého experimentálneho modelu predstavovať významnú hybnú silu jeho funkčného nastavenia. Osobitná pozornosť bola venovaná mitochondriálnym proteínom, ktoré poukazujú na funkčne aktívne mitochondrie s dominantným a z funkčného hľadiska prevláda oxidatívna fosforylácia, centrálny energetický metabolizmus a mitochondriálna proteostáza.

63.) Kardiovaskulárna ochrana sprostredkovaná alfa 1 AMPK proti endotelovej dysfunkcii sprostredkovanej metabolickým syndrómom – identifikácia nových rizikových faktorov
(*Cardiovascular protection mediated by alpha 1 AMPK against metabolic syndrome-mediated endothelial dysfunction - identifying new risk factors*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslava Tarcalová
Trvanie projektu: 1.7.2023 / 30.6.2027
Evidenčné číslo projektu: APVV-22-0154
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: APVV: 35758 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je identifikovať potenciálne terapeutické nástroje na zníženie kardiovaskulárnej morbidity a mortality asociovaných s metabolickým syndrómom (MetS), s dôrazom na proteínkinázu aktivovanú AMP (AMPK), kľúčového regulátora metabolizmu, endotelovej funkcie, zápalu a oxidačného stresu. Preukázali sme výrazné pohlavné rozdiely v odpovedi na metabolický stres. U samcov sa rozvinul metabolický syndróm (MetS) s minimálnym aditívnym účinkom inhibície AMPK. Naopak, u samíc sa metabolické a kardiovaskulárne zmeny, vyplývajúce z rozvoja endotelovej dysfunkcie, vaskulárneho oxidačného stresu a zápalu, manifestovali až po narušení funkcie AMPK. Projekt sa ďalej zameriava na hodnotenie zápalu, neurozápalu a srdcovej funkcie pri rozvoji MetS a na stanovenie úlohy AMPK v týchto procesoch. V nasledujúcom období plánujeme prehĺbiť analýzu exprese génov a proteínov, rozšíriť panel zápalových a neurozápalových markerov a detailnejšie hodnotiť kardiovaskulárnu funkciu s cieľom komplexne charakterizovať mechanizmy MetS a ich pohlavne špecifické prejavy.

KVANDOVÁ, Miroslava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea -
WACZULÍKOVÁ, Iveta - MAGYAROVÁ, Silvia - MIČUROVÁ, Andrea - TÖRÖK, Jozef -

GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - MIŠÁK, Anton - VYSOKÁ, Zuzana - MANÍKOVÁ, Martina - ZVARÍK, Milan - MYDLA, Patrick - VLKOVIČOVÁ, Jana - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Sex-specific cardiovascular protection in developing metabolic syndrome: The role of AMPK. In *Antioxidants*, 2025, vol. 14, no., art. no. 843. (2024: 6.6 - IF, Q1 - JCR, 1.484 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Typ: ADMA

GRMAN, Marián - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - CHOVANEC, Miroslav - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - ONDRIAS, Karol - MIŠÁK, Anton. Products of selenite/thiols interaction have reducing properties, cleave plasmid DNA and decrease rat blood pressure and tension of rat mesenteric artery. In *Biological Trace Element Research*, 2025, vol. 203, no. 2, p. 903-929. (2024: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 0.81 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0163-4984. Typ: ADCA

JACKO, Ján - MORVOVÁ, Marcela - HERVAY, Nora Toth - ELIAS, Daniel - GBELSKÁ, Yvetta, WACZULÍKOVÁ, Iveta - GÁŠKOVÁ, Dana - BALÁŽOVÁ, Mária - ŠIKUROVÁ, Libuša. Impact of ERG6 Gene Deletion on Membrane Composition and Properties in the Pathogenic Yeast *Candida glabrata*. In *Cell Biochem Biophys*, 2025, vol. 83, no. 2, p. 1909-1918. (2024: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.608 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0163-4984. Typ: ADCA

KVANDOVÁ, Miroslava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TÖRÖK, Jozef - VYSOKÁ, Zuzana - MANÍKOVÁ, Martina - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Pohlavné špecifické mechanizmy kardiovaskulárnej ochrany pri metabolickom syndróme: úloha AMPK. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 11. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). *Cardiology Letters*. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2025, vol. 34, no. 5-6, p. 308-309. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Typ: AFH

KVANDOVÁ, Miroslava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TÖRÖK, Jozef - VYSOKÁ, Zuzana - MANÍKOVÁ, Martina - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Pohlavné špecifické mechanizmy kardiovaskulárnej ochrany pri metabolickom syndróme: úloha AMPK. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 11. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). *Cardiology Letters*. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2025, vol. 34, no. 5-6, p. 308-309. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Typ: AFH

64.) 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, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	APVV: 12112 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu sme pokračovali v porovnávaní účinku inhibície a stimulácie jednotlivých zložiek renín-angiotenzínového systému (RAS) v podmienkach metabolických porúch spojených s

podávaním vysokotukovej stravy. Výsledky ukázali, že vysokotuková strava viedla k zvýšeniu telesného tuku, poškodeniu funkcie ciev, oslabeniu ochranného účinku oxidu dusnatého, zvýšenému zápalu a k nepriaznivým zmenám na srdci. Podanie pomaly uvoľňujúceho donora H₂S, ktorého účinok sa viaže aj na inhibíciu RAS, síce výrazne neovplyvnilo hmotnosť ani tukové zásoby, ale znížilo krvný tlak, zlepšilo funkciu niektorých ciev, obnovilo signalizáciu oxidu dusnatého a potlačilo zápalové procesy v cievnej stene.

AYDEMIR, Basak Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - HENDERSON, John D. - BARTA, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. A slow hydrogen sulfide donor GYY-4137 partially improves vascular function in spontaneously hypertensive rats fed a high-fat diet. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2025, vol. 32, no. 2, art. no. 27. (2024: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0928-4680.

Programy: Iné projekty

65.) Malá grantová schéma SAV na podporu popularizácie vedy a jej prezentáciu: 70 rokov v rytme vášho srdca

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Ferko
Trvanie projektu:	1.5.2025 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	0

Dosiahnuté výsledky:

Tím odborníkov z Ústavu pre výskum srdca CEM SAV, v. v. i., pripravil sériu interaktívnych aktivít, ktorými motivoval účastníkov plánovaných podujatí zamyslieť sa nad prevenciou kardiovaskulárnych ochorení a dôležitosťou správnych rozhodnutí pre zdravé srdce. Podujatia ponúkli prostredníctvom aktivít v propagačných stánkoch, exkurzií a prezentácií širokej verejnosti populárnou formou vedecké informácie o tom, ako faktory, spánok, fyzická aktivita, záťaž, vyvážená strava, ovplyvňujú zdravie srdca a ciev, a zároveň poukázali na dôležitosť týchto aspektov v prevencii srdcovo-cievnych ochorení.

https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12877

<https://www.nocvedy.sk/produkt/chaos-v-rytme-vasho-srdca/>

<https://www.gjh.sk/o-skole/zo-zivota-skoly/251113-najdi-v-sebe-vedca>

66.) Systémový program pre komplexné poznanie a kritické myslenie formou zážitkového vzdelávania

Zodpovedný riešiteľ:	Miroslav Ferko
Trvanie projektu:	1.12.2025 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských	0

inštitúcií:

Čerpané financie: 0

Dosiahnuté výsledky:

V rámci projektu boli zabezpečené materiálne a metodické podklady pre realizáciu pokusových setov z oblasti biológie a chémie, zameraných na štúdium človeka a živej prírody. Kreatívne edukačné pomôcky boli navrhnuté a optimalizované na základe testovania s dôrazom na praktické uplatnenie vedeckých poznatkov. Súčasťou výstupov boli aj aplikačné listy, ktoré vznikli na základe demonštračných experimentov a slúžia ako metodická podpora pre pedagógov pri implementácii zážitkovo orientovaného vyučovania a rozvoji kritického myslenia žiakov.

67.) Farmakologická aktivácia SERCA: význam v manažmente stresu endoplazmatického retikula v diabetických podmienkach (*Targeting SERCA Activation: Therapeutic Strategies for Managing Endoplasmic Reticulum Stress in Diabetic Conditions*)

Zodpovedný riešiteľ: Jana Lomenová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2026
Evidenčné číslo projektu: Open-Mob-2024-11
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - USA: 1
Čerpané financie: -

Dosiahnuté výsledky:

Zaviedli sme základné metodológie a uskutočnili predbežné experimenty. Pri skriningových testoch nových alosterických aktivátorov SERCA na izolovaných vezikulách SR (izoforma SERCA1a) sme identifikovali najúčinnnejšie aktivátory SERCA1a. Následne sme vykonali testy bunkovej viability a počiatočné štúdie RT zobrazovania vápnika s využitím týchto efektívnych aktivátorov v prítomnosti metylglyoxalu, čím sme potvrdili ich cytoprotektívne účinky.

Výstupy:

VISKUPIČOVÁ, Jana - ESPINOZA-FONSECA, L. Michel. Allosteric Modulation of SERCA Pumps in Health and Disease: Structural Dynamics, Posttranslational Modifications, and Therapeutic Potential. In Journal of Molecular Biology, 2025, vol.437, no.20, art. no. 169200. ISSN 0022-2836.

VISKUPIČOVÁ, Jana - CRUZ-CORTÉS, C. - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - ESPINOZA-FONSECA, L.M. Novel synthetic serca activators: a potential strategy to mitigate methylglyoxal-induced impairment: L-15. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava: Slovak Toxicology Society SETOX: Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p.23. ISSN 1337-6853.

68.) Prepojenie autofágie a redoxnej signalizácie a ich regulácia pri rôznych poškodeniach srdcových buniek.

Zodpovedný riešiteľ: Barbora Svetláková (Boťanská)
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: PostdokGrant APD0130
Organizácia je koordinátorom projektu: áno

Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV - Postdok Grant: 6000 €

Dosiahnuté výsledky:

Bolo zistené, že kurkumín (KURK) nemá vplyv na prežívanie buniek H9c2 po pôsobení cytostatika doxorubicínu (DOX), induktora chemickej hypoxie chloridu kobaltnatého (COCl₂) a zvýšenej koncentrácie glukózy. Mal však pozitívny vplyv na znižovanie hladín reaktívnych foriem kyslíka v bunkách po pôsobení všetkých troch stresorov. Tento jeho pozitívny vplyv bol spojený s indukciou proteínovej expresie Nrf2, avšak len v modeloch s podaním DOX a zvýšenej koncentrácie glukózy. V modeli s COCl₂ samotná látka indukovala zvýšenie hladín Nrf2 výraznejšie ako pri pôsobení spolu s KURK. Vplyv KURK na proteínové hladiny antioxidačných enzýmov bol rozdielny, zvýšil expresiu katalázy a SOD-2 v modeloch s DOX a glukózou, zatiaľ čo odpoveď HO-1 bola iná, s najsilnejšou indukciou v modeli CoCl₂ po kombinácii s KURK. Bolo tiež zistené, že KURK je schopný modulovať autofágiu vo všetkých troch patologických modeloch, čo bolo spojené so zmenami v proteínovej expresii LC3-A/B a Beclin-1.

Výstupy:

LÍŠKOVÁ, Viktória - SVETLÁKOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav. Effect of doxorubicin on proteins involved in autophagy in HEK293 cells. Free Radicals Conference, 27.-28.6.2025, Gdańsk, Poland. Book of Abstracts, PC.14, page 16. (VEGA 2/0169/24, APVV-18-0548, VEGA 2/0091/25 and PostdokGrant APD0130)

Programy: SASPRO

69.) Význam endotelovej alfa 1 AMPK v rozvoji vaskulárnej dysfunkcie a v procese metabolickej senescencie u potkanov s metabolickým syndrómom/diabetes mellitus II. typu
(Significance of endothelial alpha 1 AMPK for vascular dysfunction and metabolic senescence in a rat model of metabolic syndrome/diabetes mellitus type II)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslava Tarcalová
Trvanie projektu: 1.7.2022 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu: 1368/03/02
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SASPRO 2 SAV: 31416 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je identifikovať potenciálne terapeutické nástroje na zníženie kardiovaskulárnej morbidity a mortality asociovaných s metabolickým syndrómom (MetS), s dôrazom na proteínkinázu aktivovanú AMP (AMPK), kľúčového regulátora metabolizmu, endotelovej funkcie, zápalu a oxidačného stresu. Preukázali sme výrazné pohlavné rozdiely v odpovedi na metabolický stres. U samcov sa rozvinul metabolický syndróm (MetS) s minimálnym aditívnym účinkom inhibície AMPK. Naopak, u samíc sa metabolické a kardiovaskulárne zmeny, vyplývajúce z rozvoja endotelovej dysfunkcie, vaskulárneho oxidačného stresu a zápalu, manifestovali až po narušení funkcie AMPK. Projekt sa ďalej zameriava na hodnotenie zápalu, neurozápalu a srdcovej funkcie pri rozvoji MetS a na stanovenie úlohy AMPK v týchto procesoch. V nasledujúcom období plánujeme prehĺbiť analýzu expresie génov a proteínov, rozšíriť panel zápalových a

neurozápalových markerov a detailnejšie hodnotiť kardiovaskulárnu funkciu s cieľom komplexne charakterizovať mechanizmy MetS a ich pohlavne špecifické prejavy.

KVANDOVÁ, Miroslava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - WACZULÍKOVÁ, Iveta - MAGYAROVÁ, Silvia - MIČUROVÁ, Andrea - TÖRÖK, Jozef - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - MIŠÁK, Anton - VYSOKÁ, Zuzana - MANÍKOVÁ, Martina - ZVARÍK, Milan - MYDLA, Patrick - VLKOVIČOVÁ, Jana - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Sex-specific cardiovascular protection in developing metabolic syndrome: The role of AMPK. In *Antioxidants*, 2025, vol. 14, no., art. no. 843. (2024: 6.6 - IF, Q1 - JCR, 1.484 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Typ: ADMA

KVANDOVÁ, Miroslava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TÖRÖK, Jozef - VYSOKÁ, Zuzana - MANÍKOVÁ, Martina - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Pohlavné špecifické mechanizmy kardiovaskulárnej ochrany pri metabolickom syndróme: úloha AMPK. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 11. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). *Cardiology Letters*. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2025, vol. 34, no. 5-6, p. 308-309. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Typ: AFH

KVANDOVÁ, Miroslava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TÖRÖK, Jozef - VYSOKÁ, Zuzana - MANÍKOVÁ, Martina - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Pohlavné špecifické mechanizmy kardiovaskulárnej ochrany pri metabolickom syndróme: úloha AMPK. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 11. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). *Cardiology Letters*. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2025, vol. 34, no. 5-6, p. 308-309. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Typ: AFH

ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - OLOS, M. - TÖRÖK, Jozef. Vplyv prechodnej fázy prerušovaného hladovania na adrenergické kontrakcie mezenterických artérií u zdravých potkanov. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 25. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). *Cardiology Letters*. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2025, vol. 34, no. 5-6, p. 323-324. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Typ: AFH

TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter. Vplyv 5-týždňovej periódy prerušovaného hladovania na krvný tlak a reaktivitu izolovaných artérií u potkanov s normálnou a vysokotučnou diétou. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 131-132. Typ: GII

Programy: Plán obnovy EÚ

70.) Proteomické mapovanie mitochondrií srdca: Odhaľovanie potenciálnych signálnych dráh (*Heart mitochondria proteomic mapping: Uncovering potential signaling pathways*)

Zodpovedný riešiteľ:	Natália Andelová
Trvanie projektu:	1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu:	09I03-03-V04-00437
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	-

Dosiahnuté výsledky:

Predmetom projektu je štúdium energetického metabolizmu srdcových mitochondrií potkanov a ich schopnosti adaptácie na kontinuálnu normobarickú hypoxiu navodenú v hypoxickej komore (10 % O₂), aplikovanú 24 hodín denne počas 5 týždňov. Izolovaným srdciam bolo následne na Langendorffovej aparátúre navodené I/R poškodenie. Za účelom charakterizácie proteomických zmien boli mitochondrie izolované z ľavej komory srdca analyzované metódou LC-MS/MS. Na získané dáta boli aplikované metódy hĺbkových štatistických analýz a strojového učenia. Najvýraznejšími diskriminantami medzi experimentálnymi skupinami boli podľa databázy "KEGG pathways" proteíny zapojené do metabolických dráh (AOFA, ALDH2, ODP2, ACADV, SCOT1, KCRS, KAD4), ako aj proteíny súvisiace s metabolizmom arginínu, prolínu a histidínu a s degradáciou mastných kyselín. Medzi najvýraznejšie regulované proteíny v modeloch kontinuálnej hypoxie a normoxie v kombinácii s I/R poškodením patrili AOFA (spájaný s produkciou H₂O₂), TRAP1 (mitochondriálny chaperón pôsobiaci ako negatívny regulátor mitochondriálnej respirácie a modulátor rovnováhy medzi oxidatívnou fosforyláciou a aeróbnou glykolýzou) a OPA1 (proteín esenciálny pre mitochondriálnu morfológiu, regulujúci rovnováhu medzi mitochondriálnou fúziou a štiepením).

71.) Identifikácia stresom vyvolaných zmien v expresii cieľových génov NRF2 v potkaních modeloch prehypertenzie: vplyv komorbidnej hypertriglyceridémie a liečby dimetylfumarátom (*Identification of stress-induced alterations in expression of NRF2 target genes in rat models of prehypertension: the effect of comorbid hypertriglyceridemia and dimethyl fumarate treatment*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iveta Bernátová
Trvanie projektu:	1.8.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:	09I03-03-V06-00047
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Plán obnovy EÚ: 91540 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme vykonali potrebné administratívne úkony spojené s verejným obstarávaním infraštruktúry, vykonali sme samotné verejné obstarávanie a obstarali sme plánovanú infraštruktúru. V rámci projektu bola získaná nasledovná infraštruktúra: Prístroj pre digitálnu PCR, QIAcuity One, 5 plex, Hlbokomraziaci box, absorbančný reader, rotačná výveva. Infraštruktúra bola dodaná a vykonané boli inštalácie a nevyhnutné školenia personálu na prácu s jednotlivými prístrojmi. Výstupy: nová infraštruktúra

72.) Dimetylfumarát ako potenciálny nástroj na prevenciu kardiovaskulárnych a hepatálnych porúch spojených so západnou stravou u potkanov s hraničnou hypertenziou (*Dimethyl fumarate as a potential tool for the prevention of cardiovascular and hepatic disorders associated with Western diet in borderline hypertensive rats*)

Zodpovedný riešiteľ:	Iveta Bernátová
Trvanie projektu:	1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu:	09I03-03-V04-00427
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.

Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy EÚ: 114121 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 boli vykonané všetky animálne experimenty a odbery vzoriek na ďalšie analýzy. Zistili sme, že nami použitá "Western diet (WD)" zvyšuje krvný tlak, zvyšuje relatívne hmotnosti pečene, obličiek a ľavej komory srdca, zhoršuje vybrané biochemické markery poškodenia pečene a obličiek a zvyšuje kontraktilné odpovede femorálnej artérie u BHR potkanov, čo svedčí o vhodnosti nami navrhnutého experimentálneho modelu na štúdium kardiovaskulárnych a hepatálnych v dôsledku WD. Súčasné podávanie dimetylfumarátu (DMF) síce redukovalo vzostup krvného tlaku a zabránilo hypertrofii ľavej komory srdca a pečene, avšak zhoršilo hypertrofiu obličiek a parametre poškodenia obličiek, čo svedčí o možnom vplyve DMF na obličky. Detailné analýzy vplyvu WD a DMF sú v štádiu vyšetrovania a vyhodnocovania.

Výstupy:

KOPINCOVÁ, Jana** - BERNÁTOVÁ, Iveta**. Dimethyl fumarate vs. monomethyl fumarate: Unresolved pharmacologic issues. In *Pharmaceutics*, 2025, vol. 17, no. 12, art. no. 1506. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 1.075 - SJR, Q1 - SJR).

BOZKURT, Aybuke - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - ANJUM, Anjum - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta**. Cardiometabolic parameters and transcription factors in rat models of prehypertension with or without hypertriglyceridemia: Focus on NRF2 and PPAR γ gene expression. In *Physiological Research*, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S245-S257. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR).

73.) Účinky mezenchymálnych kmeňových buniek a inhibítora HMGB1 na kardiovaskulárny systém po experimentálne vyvolanom infarkte myokardu v hypertenzii a diabetes mellitus
(*Effects of mesenchymal stem cells and HMGB1 inhibitor on cardiovascular system after experimentally induced myocardial infarction in hypertension and diabetes mellitus*)

Zodpovedný riešiteľ: Martina Cebová
Trvanie projektu: 1.8.2024 / 31.7.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V06-00059
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy EÚ: : 60811 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme vykonali potrebné administratívne úkony spojené s verejným obstarávaním infraštruktúry, vykonali sme samotné verejné obstarávanie a obstarali sme plánovanú infraštruktúru. V rámci projektu bola získaná nasledovná infraštruktúra: invertovaný fluorescenčný mikroskop s kamerou, laminárny box, celculture incubator, operačné lampy, ventilátor na podporu dýchania zvierat a univerzálna stolová centrifúga s výmennými rotormi. Infraštruktúra bola dodaná a vykonané boli inštalácie a nevyhnutné školenia personálu na prácu s jednotlivými prístrojmi.
Výstupy: nová infraštruktúra

74.) Kardioprotektívne účinky SGLT2 inhibítora pri srdcovom zlyhavaní: úloha RISK a SAFE signálnej dráhy (*Cardioprotective effect of SGLT2 inhibition in heart failure: the role of RISK and SAFE pathway*)

Zodpovedný riešiteľ: Veronika Farkašová
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00389
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: EU Next generation grants: 16140 €

Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sme úspešne zaviedli a validovali nový animálny model - in vivo indukcia infarktu myokardu s následným rozvojom srdcového zlyhávania u potkanov. Tento model bol prezentovaný pracovníkom CEM SAV. Podali sme veterinárny projekt pre vykonanie postupov in vivo indukcie infarktu myokardu s následným rozvojom srdcového zlyhávania. Vet. projekt bol schválený. V ďalšej fáze sme vykonali prvú časť experimentálnych postupov s využitím 6 mes. samcov kmeňa Wistar, ktorým bol po indukcii srdcového zlyhávania podávaný SGLT2 inhibítor. Po odobraní vzoriek tkaniva sme začali s vykonávaním imunochemických a histochemických analýz pracovníkov CEM SAV v.v.i.

Abstrakty z konferencií:

Komisia experimentálnej kardiológie: Cardioprotective effect of SGLT2 inhibition in heart failure. Farkašová V, Kiss T, Ferenczyová K, Dulová U. Zborník abstraktov p. A/4, ISBN 978-80-974608-5-3.

75.) Bioenergetická a proteomická diagnostika v kardioprotekcii: efektívny nástroj v sledovaní regulácie mitochondriálnych signalizačných dráh. (*Bioenergetic and proteomic diagnostics in cardioprotection: an effective tool for monitoring the regulation of mitochondrial signaling pathways.*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslav Ferko
Trvanie projektu: 1.8.2024 / 31.7.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V06-00030
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán Obnovy EÚ: 100983 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme vykonali potrebné administratívne úkony spojené s verejným obstarávaním infraštruktúry, vykonali sme samotné verejné obstarávanie a obstarali sme plánovanú infraštruktúru. V rámci projektu bola získaná nasledovná infraštruktúra: Kvapalinový chromatograf UHPLC Vanguish Flex s príslušenstvom. Infraštruktúra bola dodaná a vykonané boli inštalácie a nevyhnutné školenia personálu na prácu s jednotlivými prístrojmi.
Výstupy: nová infraštruktúra

76.) Účinnok dimetylfumarátu na aktiváciu jadrového faktora NRF2 a redoxnú rovnováhu u samíc potkanov vystavených chronickému stresu s miernou hypertenziou a komorbidnou hypertriglyceridémiou (*The effect of dimethyl fumarate on nuclear factor erythroid 2-related factor 2 activation and redox balance in chronic stress-exposed female rats with mild hypertension and comorbid hypertriglyceridemia*)

Zodpovedný riešiteľ: Andrea Mičurová
Trvanie projektu: 1.9.2024 / 31.8.2026
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V04-00477
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: VAIA: 64902 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt postupuje podľa harmonogramu, počas roka bola vykonaná animálna štúdia, objasnený bol efekt stresu a dimetyl fumarátu na krvný tlak a správanie zvierat. Boli vykonané laboratórne merania, na základe ktorých sme bližšie špecifikovali zmeny v redoxnom statuse v tkanivách srdca, mozgu a pečene. Časť výsledkov bola prezentovaná na BenBedPhar vedeckom podujatí "Targeting NRF2: Translating Redox Biology Across Disorders".

77.) Verejná platforma na predikciu toxických látok (*A Public Platform for the Prediction of Toxic Substances* Short title of the project/Acronym:)

Zodpovedný riešiteľ: Marta Šoltésová Prnová
Trvanie projektu: 1.5.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I05-03-V02-00048
Organizácia je áno
koordinátorom projektu:
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 1 - Slovensko: 1
Čerpané financie: VAIA: 127000 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas roka sme vytvorili webovú platformu na predikciu aldo keto reuktáz ako aj webovú platformu na redukciiu toxicity látok. Implementácia prebieha. Za našu prácu sme získali aj ocenenie TPCUP 2025 a odpublikovali sme príspevok na ITSRC 2005. Na medzinárodnej konferencii sme oprezentovali výsledky z tvorby predikčných modelov.

Selected outputs:

ZJAVKOVÁ, M. - BOĐO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KANDÁROVÁ, Helena - KOVÁČ, M. - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Predictive Model for Assessing Dermatotoxicity of Chemical Substances Using Machine Learning Techniques : P03-21. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2025, vol.411, supp. S, p.S79. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.767 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2025.07.216> (EUROTOX 2025 : Congress of the European Societies of Toxicology.)

BOĐO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - JAHELKOVÁ, Milica - MIKLÁNKOVÁ, M. - MÄSIARIKOVÁ, M. - MOKRÁN, E. - MARKUS, U.A. - LYPOVETSKYI, O. - TARABA, J. -

SLOVÁK, P. - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Design, toxicity prediction and selectivity of novel aldose reductase inhibitors using qsar modeling approaches. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A32. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. (TOXCON 2025 : Interdisciplinary Toxicology Conference)

78.) Kardiovaskulárna ochrana sprostredkovaná γ 1AMPK proti endotelovej dysfunkcii sprostredkovanej metabolickým syndrómom – identifikácia nových rizikových faktorov (*CARDIOvascular protection mediated by γ 1AMPK against metabolic syndrome-mediated ENdothelial Dysfunction – identifying new risk factors.*)

Zodpovedný riešiteľ: Miroslava Tarcalová
Trvanie projektu: 1.8.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: 09I03-03-V06-00060
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Plán obnovy EÚ: 99924 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2025 sme vykonali potrebné administratívne úkony spojené s verejným obstarávaním infraštruktúry, vykonali sme samotné verejné obstarávanie, a obstarali sme plánovanú infraštruktúru. V rámci projektu bola získaná nasledovná infraštruktúra: Multifunkčný mikropatničkového reader, Respirometrický system, Spektrofotometer, Rotačný viskozimeter/reometer, Orbitálne miešaný incubator, Automatické počítadlo buniek. Infraštruktúra bola dodaná a vykonané boli inštalácie a nevyhnutné školenia personálu na prácu s jednotlivými prístrojmi. Výstupy: nová infraštruktúra

Programy: PostdokGrant

79.) Psychofyzilogické koreláty kontroly sémantickej interferencie (*Psychophysiological correlates of semantic interference control*)

Zodpovedný riešiteľ: Drahomír Michalko
Trvanie projektu: 1.7.2024 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu: PostdokGrant APD0039
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Slovenská Akadémia Vied : 8000 €
Slovenská Akadémia Vied : 8000 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt predstavil novú metódu hodnotenia kognitívnej interferencie v konceptuálnom myslení a jazyku a skúmal prediktívnu validitu psychofyzilogických mier spontánneho žmurkania a premenlivosti veľkosti zrenice ako markerov katecholaminergnej neuromodulácie kognitívnej kontroly. Prvá štúdia validovala novú behaviorálnu metódu a preukázala jej schopnosť spoľahlivo zachytávať rozdiely v prekonávaní konceptuálnej nezhody rôznej závažnosti (náročnosti). Druhá

štúdiá ukázala, že frekvencia spontánneho žmurkania predikuje iba všeobecnú rýchlosť konceptuálneho myslenia, nie však kapacitu prekonávať konceptuálnu nezhodu ani rozdiely v dynamike myslenia. Zároveň sme pozorovali, že tak príliš nízka, ako aj príliš vysoká frekvencia spontánneho žmurkania predikovala nižšiu kapacitu pracovnej pamäti v porovnaní so strednou (striedmou) frekvenciou žmurkania, ktorá sa spájala s vyššou kapacitou. Navyše sme zistili, že supresia žmurkania môže odrážať mieru zapojenia kognitívnej kontroly počas kódovania informácií do pracovnej pamäti. Projekt tak ukazuje, že miera spontánneho žmurkania môže spoľahlivejšie vypovedať o doménovo všeobecných procesoch kognitívnej kontroly než o doménovo špecifických procesoch riadiacich konceptuálne myslenie a jazyk. Analýza premenlivosti veľkosti zrenice je v súčasnosti v štádiu vyhodnocovania.

Výstupy:

MICHALKO, Drahomír. Assessing the ability to resolve linguistic-conceptual conflict. *Cognition and Artificial Life*, 21. – 23.5.2025, Piešťany, Slovakia. Conference Proceedings, pages 70 – 76. (APVV-23-0145, VEGA 2/0052/23, and PostdokGrant APD0039).

Programy: Návratová projektová schéma

80.) Vzťah cytokínov a konexínu-43 v hnedom tukovom tkanive u laboratórneho potkana so zvýšenou termogenézou. (*The relationship between cytokines and connexin-43 in brown adipose tissue in laboratory rats with increased thermogenesis.*)

Zodpovedný riešiteľ:	Tamara Egan Beňová
Trvanie projektu:	1.7.2024 / 30.6.2025
Evidenčné číslo projektu:	áno
Organizácia je koordinátorom projektu:	áno
Koordinátor:	Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií:	0
Čerpané financie:	Navratova projektova schema SAV: 2500 €

Dosiahnuté výsledky:

Najdôležitejšie výsledky dosiahnuté pri riešení projektu:

- 1) Cx43 je zapojený v metabolických a kardioprotektívnych procesoch, sprostredkovaných hnedým tukovým tkanivom
- 2) Chladová expozícia a aktivácia hnedého tukového tkaniva je veľmi aktuálna problematika v oblasti metabolizmu, liečby obezity a prevencie srdcovocievnych ochorení.
- 3) Zvýšenie UCP-1, PGC-1?, PPAR? a zmeny v cytokínoch: IL-6 a TNF-?, ukazujú, že chladová adaptácia modifikuje molekulárne mechanizmy v tukovom tkanive. Okrem toho pozorované zmeny majú prospešný protizápalový a metabolický účinok.
- 4) Medzipohlavné rozdiely v Cx43, PKC?, PKC?, HSP90 a TNF-? naznačujú hormonálnu a epigenetickú reguláciu. Väčšina doterajších metabolických štúdií bola vykonaná len na samcoch, pričom pohlavné rozdiely v odpovedi jednotlivých tkanív sú veľmi relevantné z hľadiska liečby a sú čoraz viac uznávané ako kľúčové pre personalizovanú medicínu.
- 5) Bezsrsté hypertenzné potkany (Dsg4) sú vhodným modelom pre štúdium molekulárnych zmien spôsobených zvýšenou tepelnou stratou, ktorá vedie k vyššej aktivácii hnedého tukového tkaniva, a predstavujú tak vhodný model na štúdium chronickej aktivácie hnedého tukového tkaniva a molekulárnych kompenzácií.

Výsledky sú relevantné pre translačný výskum energetickej homeostázy a termogenézy u ľudí .

81.) Posturálne reakcie na zrkovú a proprioceptívnu stimuláciu pri postoji vo výške vo virtuálnom prostredí (*Postural reactions to visual and proprioceptive stimulation during stance at height in a virtual environment*)

Zodpovedný riešiteľ: Zuzana Hirjaková
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: SAV: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas realizácie projektu bol vypracovaný merací protokol zahrňajúci originálne virtuálne prostredie navodzujúce realistický zážitok postoja vo výške 0 m a 40 m. U dobrovoľníkov boli vykonané experimentálne merania zamerané na sledovanie posturálnych odpovedí pri izolovanej aj kombinovanej stimulácii zrakového systému a vibračnej stimulácii svalov predkolenia vo virtuálnom prostredí. Predbežné výsledky priniesli nové poznatky o mechanizmoch posturálnej reaktivity v potenciálne ohrozujúcej situácii, akou je postoj vo výške. V súčasnosti prebiehajú ďalšie analytické spracovania údajov s cieľom získať komplexné a ucelené výsledky.

82.) Biomarkery endotelovej dysfunkcie a charakteristika erytrocytov u pacientov s dlhým COVID-om (*Biomarkers of endothelial dysfunction and erythrocyte characteristics in patients with long COVID*)

Zodpovedný riešiteľ: Angelika Púzserová
Trvanie projektu: 1.1.2025 / 31.12.2025
Evidenčné číslo projektu:
Organizácia je koordinátorom projektu: áno
Koordinátor: Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.
Počet spoluriešiteľských inštitúcií: 0
Čerpané financie: Návratová projektová schéma SAV: 5000 €

Dosiahnuté výsledky:

Táto pilotná štúdia bola realizovaná v nadväznosti na plánovaný projekt APVV. V hodnotenom období boli v súvislosti s riešenou problematikou publikované dva prehľadové vedecké články zamerané na patomechanizmy dlhého COVID-u, ako aj na možnosti jeho prevencie a terapie. Taktiež sme spracovali dve kazuistiky dobrovoľníkov s dlhým COVID-om, ktoré boli prijaté na publikovanie v časopise Cardiology Letters. Okrem toho bol spracovaný a prezentovaný systematický literárny prehľad na ústavnom seminári. Vzhľadom na jednoročné trvanie projektu, jeho novozavedený charakter na pracovisku a časovo náročný proces schvaľovania príslušnými etickými komisiami došlo k oneskoreniu začiatku realizácie odberov biologického materiálu u dobrovoľníkov. Keďže v súčasnosti ešte nie je dosiahnutý dostatočný počet probandov, analytické práce naďalej pokračujú s cieľom získať štatisticky relevantné a spoľahlivé výsledky.

KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - KALOČAYOVÁ, Barbora - VLKOVIČOVÁ, Jana - DOBRODENKOVÁ, Silvia - PÚZSEROVÁ, Angelika. Cardiovascular damage and comorbidities related to long COVID: pathomechanisms, prevention, and therapy. In Frontiers in Cardiovascular

Medicine, 2025, vol. 12, art. no. 1671951. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.975 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2297-055X.

PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - DOBRODENKOVÁ, Silvia - POTOCKÁ, Eniko - KVANDOVÁ, Miroslava. Endothelial dysfunction as a key pathomechanism of long COVID: a potential therapeutic target = Endotelová dysfunkcia ako kľúčový patomechanizmus dlhého COVID-u: potenciálny terapeutický cieľ. In Cardiology Letters, 2025, vol. 34, no. 5-6, p. 270-282. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.

Príloha A-3

Publikačná činnosť organizácie

Príloha je generovaná z ARL.

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 SLEZÁK, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa - KURA, Branislav. The Effect of Molecular Hydrogen on the Mitigation of Oxidative Stress in Cardiovascular Disorders. In Cardiovascular Toxicity : Incidence, Pathogenesis and Treatment Strategies. 1. ed. - Cham : Springer Nature, 2025, pp. 733-747. ISBN 978-3-031-90597-1.

ACD Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách

- ACD01 RIEČANSKÝ, Igor - CELEC, Peter - BAKOŠ, Ján. Metodické prístupy v neurovedách. In Lekárske neurovedy. 3. prepracované a doplnené vydanie. - Bratislava : SOLEN, 2025, s. 393-438. ISBN 978-80-89858-39-2.

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADCA01 BARTOŠOVÁ, Linda - DÓKA, Gabriel - KRÁĽOVÁ, Eva - BALIŠ, Peter - DULOVÁ, Ulrika - FERENCZYOVÁ, Kristína - KOVÁČ, Andrej - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - RAJTÍK, Tomáš**. Pharmacokinetic analysis of selective TRPV2 inhibitor SET2 in rats. In Scientific Reports, 2025, vol. 15, no. 1, art. no. 32124. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-13891-7>
- ADCA02 BELICA, Ivan* - BLÁŠKO, Filip* - SLEZIAK, I. - JANŠÁKOVÁ, Katarína - VIDOŠOVIČOVÁ, Mária - KLENOVICS, Simon K. - SZADVÁRI, Ivan - VAŽAN, Rastislav - HARAMIOVÁ, Jana - GURECKA, R. - ONDIČOVÁ, Katarína - BABINSKÁ, Katarína - REPISKÁ, Gabriela - BABKOVÁ, Jaroslava - MRAVEC, Boris. Association of negative affect with resting heart rate variability in medical students. In Biological Psychology, 2025, vol. 199, art. no. 109073. (2024: 2.9 - IF, Q1 - JCR, 1.034 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0301-0511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopsycho.2025.109073>
- ADCA03 BIBI, Alessia - BARTEKOVÁ, Monika - GANDHI, Shrey - GRECO, Simona - MADè, Alisia - SARKAR, Moumita - STOPA, Victoria - TASTSOGLU, Spyros - GONZALO-CALVO, David - DEVAUX, Yvan - EMANUELI, Costanza - HATZIGEORGIOU, Artemis G. - NOSSENT, A Yaël - ZHOU, Zhichao - MARTELLI, Fabio. Circular RNA regulatory role in pathological cardiac remodelling. In British journal of pharmacology, 2025, vol. 182, no. 2, p. 316-339. (2024: 7.7 - IF, Q1 - JCR, 2.344 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0007-1188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.16434>
- ADCA04 BOZKURT, Aybuke - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - ANJUM, Anjum - KOPINCOVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta**. Cardiometabolic parameters and transcription factors in rat models of prehypertension with or without hypertriglyceridemia: Focus on NRF2 and PPARα gene expression. In Physiological Research, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S245-S257. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935717>
- ADCA05 BUJNOVÁ, Katarína - BARTA, Andrej - LAKOTA, Ján - CEBOVÁ, Martina**.

- Impact of high-fat diet on biochemical changes following experimental myocardial infarction. In *Journal of cellular and molecular medicine*, 2025, vol. 29, art. no. e70984. (2024: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 1.264 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1582-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.70984>
- ADCA06 CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - BUJNOVÁ, Katarína - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Role of HMGB1 in ischemia/reperfusion injury in a rat model of myocardial infarction. In *Scientific Reports*, 2025, vol. 15, no. 1, art. no. 44440. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-28160-w>
- ADCA07 CEBOVÁ, Martina** - BARTA, Andrej - BUJNOVÁ, Katarína - VOJTKOVÁ, Mária - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Modulation of cardiac gene expression by anti-HMGB1 in a model of experimental myocardial infarction. In *Physiological Research*, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S259-S269. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935718>
- ADCA08 GÁBOR, Martin - BZDÚŠKOVÁ, Diana** - KIMIĽANOVÁ, Jana - HIRĽAKOVÁ, Zuzana - ŠINGĽIAROVÁ, Helena - VALKOVÍČ, Peter. Trunk Impairment Scale and Stroke Impact Scale for clinical assessment of patients in the subacute stage after stroke following sensory intervention. In *Physiological Research*, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S293-S302. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935710>
- ADCA09 GRMAN, Marián - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ČAČANYIOVÁ, Soňa - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - CHOVANEC, Miroslav - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - ONDRIAS, Karol - MISÁK, Anton**. Products of selenite/thiols interaction have reducing properties, cleave plasmid DNA and decrease rat blood pressure and tension of rat mesenteric artery. In *Biological Trace Element Research*, 2025, vol. 203, no. 2, p. 903-929. (2024: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 0.81 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0163-4984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-024-04196-3>
- ADCA10 HASSAN, Mohamed A. - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud** - VALACHOVÁ, Katarína - RAGAB, Ahmed - ŠOLTÉS, Ladislav. Unveiling the antioxidant potential of new modified hyaluronan derivatives: Design, synthesis, characterization, antioxidant evaluation, and in-silico studies with molecular docking simulation. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2025, vol. 318, art.no. 145054. (2024: 8.5 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.145054>
- ADCA11 HASSAN, Mohamed A. - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTÉS, Ladislav. Microencapsulation process: methods, properties, and applications. In *Polymer Bulletin*, 2025, vol. 82, p. 11593–11624. (2024: 4 - IF, Q2 - JCR, 0.658 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0170-0839. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00289-025-06000-1>
- ADCA12 JARABICOVÁ, Izabela - HORVÁTH, Csaba - HRDLÍČKA, Jaroslav - BOROŠ, Almos - OLEJNÍČKOVÁ, Veronika - ZABRODSKÁ, Eva - ŠTEMBERKOVÁ HUBÁČKOVÁ, Soňa - MAUER ŠUTOVSKÁ, Hana - MOLČAN, Ľuboš - KOPKAN, Libor - CHUDÝ, Martin - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - GONCALVESOVÁ, Eva - NECKÁŘ, Jan - ZEMAN, Michal - ADAMEOVÁ, Adriana**. Necrosis-like cell death modes in heart failure: the influence of aetiology and the effects of RIP3 inhibition. In *Basic Research in Cardiology*, 2025, vol. 120, iss. 2, pp. 373-392. (2024: 8 - IF, Q1 - JCR, 2.834 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0300-8428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00395-025-01101-4>
- ADCA13 JARABICOVÁ, Izabela - HORVÁTH, Csaba - MARCINÍKOVÁ, Andrea - ADAMEOVÁ, Adriana**. Receptor-interacting protein kinase 3: A macromolecule

with multiple cellular actions and its perspective in the diagnosis and treatment of heart disease. In International Journal of Biological Macromolecules, 2025, vol. 314, p. 144280. (2024: 8.5 - IF, Q1 - JCR, 1.285 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0141-8130.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2025.144280>

- ADCA14 KHADEM NEMATOLAH, Sasan* - PONIŠT, Silvester* - ŠVÍK, Karol - DRÁFI, František - SLOVÁK, Lukáš - MUCHOVÁ, Jana - MINDANG, Elisabeth Louise - AHMAD, Waqar - BAUEROVÁ, Katarína**. Therapeutic Effects of Two Different Molecular Weights of Orally Administered Hyaluronan, Both as Monotherapy and in Combination with Methotrexate in a Rat Model of Arthritis. In International Journal of Molecular Sciences, 2025, vol. 26, no. 9, art. no. 3958. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms26093958>
- ADCA15 KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta**. Surgery and acute stress decrease NRF2 mRNA expression and promote iron metabolism alteration, oxidative stress, and inflammatory gene expression in the liver of prehypertensive rats. In Physiological Research, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S271-S283. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935716>
- ADCA16 KOLEŠÁR, Dushan Michael - MRÁZOVÁ, Iveta - KUJAL, Petr - POKORNÝ, M. - ŠKAROUPKOVÁ, Petra - SADOWSKI, Janusz - ŠNOREK, Michal - ČERMÁK, Zdeněk - VOLENEC, Karel - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - ČERVENKA, Luděk - NETUKA, Ivan. Intraventricular spring expander attenuates cardiac atrophy of the failing heart after unloading caused by heterotopic heart transplantation: no sex-linked differences. In Physiological Research, 2025, vol. 74, no. 3, p. 373-392. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935560>
- ADCA17 KORNIEIEVA, Daria - KALOČAYOVÁ, Barbora - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. Exploring the Potential of Molecular Hydrogen in Different Heart Failure Models: A Review. In International Journal of Molecular Sciences, 2025, vol. 26, no. 23, art. no. 11574. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms262311574>
- ADCA18 KOUSAXIDIS, Antonios - PAOLI, Paolo - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - GENOVESE, Massimo - SANTI, Alice - ŠTEFEK, Milan - PETROU, Anthi - NICOLAOU, Ioannis. Rational design and synthesis of novel N-benzylindole-based epalrestat analogs as selective aldose reductase inhibitors: An unexpected discovery of a new glucose-lowering agent (AK-4) acting as a mitochondrial uncoupler. In European Journal of Medicinal Chemistry, 2025, vol. 281, art.no. 117035. (2024: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.142 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2024.117035>
- ADCA19 KRŠKOVÁ, Katarína** - DOBRÓCSYOVÁ, Viktória* - FERENCZYOVÁ, Kristína - HRICOVÍNIOVÁ, Jana - KALOČAYOVÁ, Barbora - DULOVÁ, Ulrika - BOZORGNI, Mahdi - BARTEKOVÁ, Monika - ZORAD, Štefan. Modification of adipogenesis and oxidative stress by quercetin: positive or negative impact on adipose tissue metabolism of obese diabetic Zucker rats? In Journal of Physiology & Biochemistry, 2025, vol. 81, no. 1, p. 137-156. (2024: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.119 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1138-7548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13105-024-01060-9>
- ADCA20 KURA, Branislav** - KINDER NAY, Lucia - SINGLA, Dinender - DULOVÁ, Ulrika - BARTEKOVÁ, Monika. Mechanistic insight into the role of cardiac-enriched microRNAs in diabetic heart injury. In American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology, 2025, vol. 328, no. 4, p. H865-H884. (2024: 4.1 -

- IF, Q1 - JCR, 1.464 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0363-6135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00736.2024>
- ADCA21 KURACINOVÁ, Tereza - BOLLOVÁ, Miriam - KOCAN, Dávid - MIKUS KURACINOVÁ, Kristína - JANEGOVÁ, Andrea - JANEGA, Pavol. Nitric oxide synthase expression in endometrium during physiological cycle. In *Physiological Research*, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S285-S292. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935735>
- ADCA22 KUTLÍKOVÁ, Hana - EISENEGGER, Christoph - KRUMBHOLZ, Aniko - RIEČANSKÝ, Igor - LAMM, Claus - QUEDNOW, Boris. The effects of single testosterone administration and stress induction on steroid hormone levels in hair. In *Psychoneuroendocrinology*, 2025, vol. 172, art. no. 107252. (2024: 3.6 - IF, Q1 - JCR, 1.454 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2024.107252>
- ADCA23 KVANDOVÁ, Miroslava* - BALIŠ, Peter - KALOČAYOVÁ, Barbora - VLKOVIČOVÁ, Jana - DOBRODENKOVÁ, Silvia - PÚZSEROVÁ, Angelika**. Cardiovascular damage and comorbidities related to long COVID: pathomechanisms, prevention, and therapy. In *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 2025, vol. 12, art. no. 1671951. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.975 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2297-055X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2025.1671951>
- ADCA24 LEPÁČEK, Marek - BODŮ, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BUČKOVÁ, Mária - PANGALLO, Domenico - PAVLOVIČ, Jelena**. Impact of novel aldose reductase inhibitor drug on gut microbiota composition and metabolic health in ZDF 'lean'; rats. In *Chemico-biological interactions*, 2025, vol. 413, art. no. 111490. (2024: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 1.12 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0009-2797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2025.111490>
- ADCA25 LÍŠKOVÁ, Viktória - SVETLÁKOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav**. The Role of the Wnt/ β -Catenin Pathway in the Modulation of Doxorubicin-Induced Cytotoxicity in Cardiac H9c2 Cells by Sulforaphane and Quercetin. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2025, vol. 26, no. 16, art. no. 7858. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms26167858>
- ADCA26 MAKOVÁ, M. - KAŠPAROVÁ, S.** - BAČIAK, L. - GOGOLA, Daniel - SUMBALOVÁ, Z. - BRUCKNEROVÁ, I. - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of maternal depression and antidepressant treatment on neurotransmitters, brain regions, and mitochondrial function in rat dams. In *Neurochemistry International*, 2025, vol. 187, art. no. 105981. (2024: 4 - IF, Q2 - JCR, 1.193 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2025.105981>
- ADCA27 MAKOVÁ, Marianna - KAŠPAROVÁ, Svatava - BAČIAK, Ladislav - GOGOLA, Daniel - SUMBALOVÁ, Zuzana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal. Effects of maternal depression and antidepressant treatment on neurotransmitters, brain regions, and mitochondrial function in rat dams. In *Neurochemistry International*, 2025, vol. 187, no., art. no. 105981. (2024: 4 - IF, Q2 - JCR, 1.193 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2025.105981>
- ADCA28 MALIAR, T. - BLAŽKOVÁ, Marcela - GAŠPAROVÁ, Renáta - MALIAROVÁ, Mária - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana. Computational prediction of 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl radical scavenging and ferric ion reducing potency of selected compounds. In *International Journal of Food Science and Technology*, 2025, vol. 60, iss. 2, art. no. vvaf221. (2024: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.723 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0950-5423. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1093/ijfood/vvaf221>
- ADCA29 MANDSLAY, Diana - ALMEIDA, Diogo - MARQUES, Adriana - ROCHA, João - DRÁFL, František - SEPODES, Bruno - TORRE, Carla. Comparative Analysis of Post-Authorization Measures for Advanced Medicinal Products Authorized in the European Union and in the United States of America Between 2009 and 2023. In *Clinical Pharmacology & Therapeutics*, 2025, vol.117, iss. 1, pp. 73-93. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 2.127 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0009-9236.
- ADCA30 MARCINÍKOVÁ, Andrea - HORVÁTH, Csaba - JARABICOVÁ, Izabela - MAJEROVÁ, Petra - OLEŠOVÁ, Dominika - SULEIMAN, Saadeh - ADAMEOVÁ, Adriana**. Proteomic Screening of Early Reperfusion in Acute Ischemic Heart and Insights into Mitochondrial-Associated Cell Damage: Role of RIP3. In *Frontiers in Bioscience-Landmark*, 2025, vol. 30, no. 2, pp. 27119. (2024: 3.1 - IF, Q3 - JCR, 0.794 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2768-6698. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/FBL27119>
- ADCA31 MARTIŠ, P. - BZDÚŠKOVÁ, Diana - KOŠUTZKÁ, Zuzana - SLOBODOVÁ, Lucia - STRAKA, I. - MALENOVSKÁ MARČEK, Karin - MYTIAI, Oksana - TIRPÁKOVÁ, Veronika - KONRÁDY, Patrik - LITVÁKOVÁ, Viera - TURI NAGY, Martin - URBANČÍK, Zuzana - VALKOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara** - KIMIJANOVÁ, Jana**. Supervised aerobic-strength exercise reduces postural sway and improves dual-task gait in Parkinson's disease. In *Scientific Reports*, 2025, vol. 15, art. no. 20643. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-07009-2>
- ADCA32 MARTIŠKOVÁ, Adriana - SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Natália - FERKO, Miroslav - GAWRYS, Olga - ANDELOVÁ, Katarína - KALA, Petr - ČERVENKA, Luděk - SZEIFFOVÁ BACOVÁ, Barbara. Soluble Guanylate Cyclase Stimulator, BAY41-8543: A Promising Approach for the Treatment of Chronic Heart Failure Caused by Pressure and Volume Overload. In *Pharmacology Research & Perspectives*, 2025, vol. 13, iss. 2, e70087. (2024: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.799 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2052-1707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prp2.70087>
- ADCA33 MELUS, Jaroslav - WACZULÍKOVÁ, Iveta - HAPAKOVA, Lenka - KONEČNÁ, Michaela - VALKOVIČ, Peter - TIMÁROVÁ, Gabriela. Repetitive transcranial magnetic stimulation for the treatment of focal drug-resistant epilepsy: A crossover, randomized, single-blinded, sham-controlled clinical trial. In *Seizure - European Journal of Epilepsy*, 2025, vol. 131, p. 290-297. (2024: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.792 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1059-1311. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seizure.2025.07.015>
- ADCA34 MIHALIKOVÁ, Dominika - STAMM, Paul - KVANDOVÁ, Miroslava - PEDNEKAR, Chinmayi - STROHM, Lea - UBBENS, Henning - OELZE, Mathias - KUNTIC, Marin - WITZLER, Claudius - JIMENEZ, Maria Teresa Bayo - RAJLIC, Sanela - FRENIS, Katie - TANG, Qi - RUAN, Yue - KARBACH, Susanne - KLEINERT, Hartmut - HAHAD, Omar - VON KRIEGSHEIM, Alex - XIA, Ning - GRUNE, Tilman - LI, Huige - KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - GERICKE, Adrian - RUF, Wolfram - WILD, Philipp S. - LURZ, Philipp - MÜNZEL, Thomas - DAIBER, Andreas - JANSSEN, Thomas. Exposure to aircraft noise exacerbates cardiovascular and oxidative damage in three mouse models of diabetes. In *European Journal of Preventive Cardiology*, 2025, vol. 32, no. 4, p. 301-314. (2024: 7.5 - IF, Q1 - JCR, 2.119 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2047-4873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurjpc/zwae320>
- ADCA35 OSTROZOVICOVA, Miriam - TAMAS, Gertrud - ATPUTHAVADIVEL, Agsha - DUSEK, Petr - GROFIK, Milan - VALKOVIČ, Peter. Prevalence and clinical characteristics of the LRRK2 p.L1795F variant in Central Europeans with early-

- onset and familial Parkinson's disease. In *Movement Disorders*, 2025, vol. 12, no. 8, p. 1132-1139. (2024: 7.6 - IF, Q1 - JCR, 2.988 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0885-3185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mdc3.70045>
- ADCA36 PAULIS, Ľudovít - RAJKOVIČOVÁ, R. - REPOVÁ, K. - GUBO, G. - BARTA, Andrej - POGLITSCH, M. - DOMENIG, O. - ANDELOVÁ, Natália - FERKO, Miroslav - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠIMKO, Fedor. Combined RAS modulation: The effect on plasma and tissue angiotensin peptide levels. In *Physiological Research*, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S205-S218. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935764>
- ADCA37 PECHÁŇOVÁ, Oľga** - PAULIS, Ľudovít. Nitric Oxide at the nexus of ACE2 biology and COVID-19: Implications for cardiovascular and neurodegenerative comorbidities. In *Physiological Research*, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S171-S184. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935729>
- ADCA38 PECHÁŇOVÁ, Oľga** - BULKOVÁ, Radoslava - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - GALANDÁKOVÁ, Zuzana - CEBOVÁ, Martina. Cardio-renal effects of short-term fructose treatment in hypertensive rats: focused on NO/ROS balance. In *Physiological Research*, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S195-S203. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935724>
- ADCA39 PETROVÁ, M. - LASSANOVA, M. - TISONOVÁ, J. - LÍŠKOVÁ, Silvia. Ca²⁺-dependent Cl⁻ channels in vascular tone regulation during aging. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, vol. 25, art. no. 5093. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25105093>
- ADCA40 PÓBIŠ, Peter** - MILASOVÁ, Tatiana - KANĎÁROVÁ, Helena**. Exploring the potential of reconstructed human epithelial tissue models for safety assessment of intraoral medical devices. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2025, vol. 104, art.no. 105956. (2024: 2.7 - IF, Q3 - JCR, 0.718 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2024.105956>
- ADCA41 RAČKOVÁ, Lucia** - KODRÍKOVÁ, Rebeka - NEMČOVIČ, Marek - CSEKES, Erika - PAKANOVÁ, Zuzana. Exploring glycobiomarkers beyond senescence-associated β -galactosidase for studying aging in vitro. In *Biochimie*, 2025, vol. 239, part B, p. 218-235. (2024: 3 - IF, Q3 - JCR, 0.884 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0300-9084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2025.09.005>
- ADCA42 RASHKIVSKA, Inna - PRODUNCHUK, Mykola - NEDOPYTANSKA, Nadiia - ZHMINKO, Petro - MACH, Mojmír** - KOLIANCHUK, Yana. Developmental neurotoxicity study of pesticide Acetamiprid in Wistar Hannover rats. In *Environmental Toxicology and Pharmacology*, 2025, vol.119, art. no. 104833. (2024: 4.2 - IF, Q1 - JCR, 1.064 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1382-6689. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.etap.2025.104833>
- ADCA43 SAMAN, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - GARAIÓVÁ, Veronika - ČAČANYIOVÁ, Soňa**. Vasoactive effects of chronic treatment with ACE inhibitor zofenopril in Zucker obese diabetic rats: The Role of nitroso and sulfide signalization. In *Physiological Research*, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S231-S244. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935722>
- ADCA44 SASVARIOVÁ, M. - SALVARAS, Lazaros - SEČKÁROVÁ, Dominka - KAPRINAY, Barbara - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STANKOVIČOVÁ, Tatiana. Assessment of the Cardiovascular Risk of High-Fat-High-Fructose Diet in Hereditary Hypertriacylglycerolemic Rats and Venlafaxine

- Effect. In *Physiological Research*, 2024, vol.73, no. 6, p. 973-984. (2023: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.584 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2024 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935420>
- ADCA45 SCUTO, Maria - ANFUSO, Carmelina Daniela - LOMBARDO, Cinzia - DI FATTA, Eleonora - FERRI, Raffaele - MUSSO, Nicolo - ZERBO, Giulia - TERRANA, Morena - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - LUPO, Gabriella - TROVATO SALINARO, Angela. Neuronutrition and Nrf2 brain resilience signaling: Epigenomics and metabolomics for personalized medicine in nervous system disorders from bench to clinic. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2025, vol. 26, art. no. 9391. (2024: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.273 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms26199391>
- ADCA46 ŠTÁNEROVÁ, Ema - ZELENAYOVÁ, Veronika - RAJČÁNI, Jakub. Mindfulness-based interventions for cancer patients in standard treatment: A meta-analysis of effects on depression, anxiety, and quality of life. In *Journal of Psychosomatic Research*, 2025, vol. 196, art. no. 112312. (2024: 3.3 - IF, Q2 - JCR, 1.308 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpsychores.2025.112312>
- ADCA47 VALACHOVÁ, Katarína** - HASSAN, Mohamed A. - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - ŠOLTĚS, Ladislav. Progress in Hyaluronan-Based Nanoencapsulation Systems for Smart Drug Release and Medical Applications. In *Molecules*, 2025, vol.30, no.19, art. no. 3883. (2024: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.865 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules30193883>
- ADCA48 VISKUPIČOVÁ, Jana - ESPINOZA-FONSECA, L. Michel. Allosteric Modulation of SERCA Pumps in Health and Disease: Structural Dynamics, Posttranslational Modifications, and Therapeutic Potential. In *Journal of Molecular Biology*, 2025, vol.437, no.20, art. no. 169200. (2024: 4.5 - IF, Q2 - JCR, 2.215 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-2836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmb.2025.169200>
- ADCA49 VRANKOVÁ, Stanislava** - GALANDÁKOVÁ, Zuzana - KLIMENTOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga - CEBOVÁ, Martina. Alterations in nitric oxide production after post-weaning social isolation. In *Physiological Research*, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S185-S193. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935723>
- ADCA50 VRBJAR, Norbert - ONDREJÁK ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - KOVAČIČOVÁ, Ivona - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - ČERVENKA, Luděk - RADOŠINSKÁ, Jana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara**. Alterations in renal Na,K-ATPase activity and protein expression in rat models of pressure and volume overload. In *Scientific Reports*, 2025, vol. 15, art. no. 39604. (2024: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-025-23241-2>
- ADCA51 ZEMANČÍKOVÁ, Anna** - TÖRÖK, Jozef - KVANDOVÁ, Miroslava - OLOS, M. - BALIŠ, Peter. Reactivity of isolated arteries after 5-week-lasting period of intermittent fasting followed by the return to ad libitum regimen in healthy rats fed with normal and high-fat diet. In *Physiological Research*, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S219-S229. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935719>

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 MORAVČÍKOVÁ, Lucia - MORAVČÍK, Roman - CSATLÓSOVÁ, Kristína - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu**. Maternal immune activation impairs hippocampal pyramidal neuron excitability in newborn

rat offspring: Implications for neurodevelopmental disorders. In Brain Medicine, 2025, vol. 1, no. 2, p. 46-52. ISSN 2997-2639. Dostupné na: <https://doi.org/10.61373/bm025a.0029>

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

- ADMA01 AYDEMIR, Basak Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - HENDERSON, John D. - BARTA, Andrej - ČAČANYIOVÁ, Soňa**. A slow hydrogen sulfide donor GYY-4137 partially improves vascular function in spontaneously hypertensive rats fed a high-fat diet. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2025, vol. 32, no. 2, art. no. 27. (2024: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0928-4680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathophysiology32020027>
- ADMA02 BLAŽKOVÁ, Marcela - UVÁČKOVÁ, Ľubica - MALIAROVÁ, Mária - SOKOL, Jozef - VISKUPIČOVÁ, Jana - MALIAR, Tibor. Concurrent Analysis of Antioxidant and Pro-Oxidant Activities in Compounds from Plant Cell Cultures. In BioTech, 2025, vol. 14, no. 4, art.no. 91. (2024: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.630 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2673-6284. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biotech14040091>
- ADMA03 CEBOVÁ, Martina - BULKOVÁ, Radoslava - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. Evolocumab reduces oxidative stress and lipid peroxidation in obese Zucker rats. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2025, vol. 32, no. 1, art. no. 5. (2024: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0928-4680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathophysiology32010005>
- ADMA04 DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia* - FILIPOVÁ, Alžbeta* - BUKATOVÁ, Stanislava - ONDÁČOVÁ, Katarína - TOMKO, Matúš - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - DUBOVICKÝ, Michal - DREMENCOV, Eliyahu** - LACINOVÁ, Ľubica**. Pregestational Stress Representing a Maternal Depression Model and Prenatally Applied Antidepressant Mirtazapine Modulate Hippocampal Excitability in Offspring. In Scientia Pharmaceutica, 2025, vol. 93, no. 2, art. no. 17. (2024: 2.5 - IF, Q3 - JCR, 0.462 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-0532. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/scipharm93020017>
- ADMA05 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SÝKORA, Matúš - ONDREJÁK ANDELOVÁ, Katarína - FARKAŠOVÁ, Veronika - LEPÁČEK, Marek - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BABÁL, Pavel - JANKO, Dávid - ANDELOVÁ, Natália - FERKO, Miroslav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Brown adipose tissue: a potential therapeutic target for preventing cardiovascular disease in metabolic disorders. In Diabetology and Metabolic Syndrome, 2025, vol. 17, art. no. 311. (2024: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 1.152 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1758-5996. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13098-025-01892-5>
- ADMA06 GÁSPÁROVÁ, Zdenka** - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal. Maternal Mirtazapine Selectively Enhances Hippocampal LTP without Reversing Stress-Associated Alterations in Basal Transmission, Short-Term Plasticity, or Open Field Behaviour in Rat Offspring. In Drug Research, 2025, vol. 75, iss.8, pp. 308-319. (2024: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.415 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2194-9387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-2682-5112>
- ADMA07 HAKENOVA, Kristina - MIKULECKA, Anna - HOLUBOVA, Kristina - CHVOJKOVA, Marketa - SLAMBEROVA, Romana - JURCOVICOVA, Jana - CECHOVA, Barbora - PONIŠT, Silvester - HORACEK, Jiri - VALES, Karel. A new two-hit animal model for schizophrenia research: Consequences on social behavior. In IBRO Neuroscience Reports, 2025, vol.19, p. 38-49. (2024: 2.9 - IF, Q2

- JCR, 0.74 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2667-2421. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2025.05.012>
- ADMA08 KOPINCOVÁ, Jana** - BERNÁTOVÁ, Iveta**. Dimethyl fumarate vs. monomethyl fumarate: Unresolved pharmacologic issues. In *Pharmaceutics*, 2025, vol. 17, no. 12, art. no. 1506. (2024: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 1.075 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4923. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics17121506>
- ADMA09 KRIVOŠÍK, Marek - KOŠUTZKÁ, Zuzana - ŠALING, Marián - BOLEKOVÁ, Veronika - BRAUNECKEROVÁ, Rebeka - GÁBOR, Martin - VALKOVIČ, Peter. Analysis of eye movements in adults with spinal muscular atrophy. In *Medicina*, 2025, vol. 61, no. 4, art. no. 571. (2024: 2.4 - IF, Q1 - JCR, 0.71 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1010-660X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina61040571>
- ADMA10 KRIVOŠÍKOVÁ, Lucia - PALKOVIČ, Michal - JANEGA, Pavol - KURACINOVÁ, Kristína - JANEGO VÁ, Andrea - BABÁL, Pavel. A comprehensive clinicopathological analysis of the first wave of COVID-19 in Slovakia. In *COVID*, 2025, vol. 5, no. 3, art. no. 29. (2024: 1.0 - IF, Q4 - JCR, 0.284 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2673-8112. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/covid5030029>
- ADMA11 KVANDOVÁ, Miroslava** - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - WACZULÍKOVÁ, Iveta - MAGYAROVÁ, Silvia - MIČUROVÁ, Andrea - TÖRÖK, Jozef - GRMAN, Marián - TOMÁŠOVÁ, Lenka - MIŠÁK, Anton - VYSOKÁ, Zuzana - MANÍKOVÁ, Martina - ZVARÍK, Milan - MYDLA, Patrick - VLKOVIČOVÁ, Jana - BALIŠ, Peter* - PÚZSEROVÁ, Angelika*. Sex-specific cardiovascular protection in developing metabolic syndrome: The role of AMPK. In *Antioxidants*, 2025, vol. 14, no., art. no. 843. (2024: 6.6 - IF, Q1 - JCR, 1.484 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox14070843>
- ADMA12 MARČEK, Peter - KADLIC, Pavol - ADAMOVÁ, Louise Mária - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - PASTOREK, Michal - GAÁL KOVALČÍKOVÁ, Alexandra - VALKOVIČ, Peter - MINÁR, Michal - SLEZÁKOVÁ, Darina. Extracellular DNA and deoxyribonuclease activity as potential biomarkers of inflammation in multiple sclerosis. In *Molecular Neurobiology*, 2025, vol. 62, no. 8, p. 10310-10319. (2024: 4.3 - IF, Q1 - JCR, 1.397 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0893-7648. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1007/s12035-025-04907-4>
- ADMA13 MARKOVÁ, Irena - HÜTTL, Martina - GAYOVÁ, Natalie - MIKLÁNKOVÁ, Denisa - ČERNÁ, Kristýna - KAVANOVÁ, Martina - ŠKAROUPKOVÁ, Petra - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - MALINSKÁ, Hana. Visceral adipose tissue inflammation and vascular complications in a rat model with severe dyslipidemia: sex differences and PAI-1 tissue involvement. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2025, vol. 15, no. 1, art. no. 19. (2024: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.333 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom15010019>
- ADMA14 MARTINIAKOVA, Monika - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČOVÁ, Veronika - MONDOČKOVÁ, Vladimíra - ŠVÍK, Karol - LONDZIN, Piotr - FOLWARCZNA, Joanna - OMELKA, Radoslav. Insufficient impact of the aldose reductase inhibitor cemtirestat on the skeletal system in type 2 diabetic rat model. In *PLoS ONE*, 2025, vol. 20, iss. 11, art.no. e0336508. (2024: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.803 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0336508>
- ADMA15 SLEZÁKOVÁ, Darina - ADAMOVÁ, Louise Mária - MARČEK, Peter - KADLIC, Pavol - KONEČNÁ, Michaela - VALKOVIČ, Peter - MINÁR, Michal. A supplementary training program integrating cold exposure, breathing exercises and mindfulness as a complementary treatment for neuropsychological aspects of multiple sclerosis – a pilot interventional study. In *Multiple Sclerosis and Related Disorders*, 2025, vol. 99, art. no. 106450. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 1.05 - SJR, Q1 -

SJR). ISSN 2211-0348. Dostupné na:

<https://doi.org/DOI10.1016/j.msard.2025.106450>

- ADMA16 STRAKA, I. - ANDRE, Zuzana - KOŠUTZKÁ, Zuzana - GMITTEROVÁ, Karin - ŠTEVOVE, Miloš - ĐURKOVIČOVÁ, Zuzana - JURÍČEK, Radovan - VALKOVIČ, Peter - MINÁR, Michal. Complications associated with intestinal infusion therapies in patients with Parkinson's disease: a single-center retrospective study and 15-year experience. In *Frontiers in Neurology*, 2025, vol. 16, art. no. 1547557. (2024: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.993 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2025.1547557>
- ADMA17 SÝKORA, Matúš** - ONDREJÁK ANDELOVÁ, Katarína - MRVOVÁ, Alexandra - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Trandolapril Attenuates Pro-Arrhythmic Downregulation of Cx43 and Cx40 in Atria of Volume Overloaded Hypertensive and Normotensive Rats. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2025, vol. 15, no. 10, art. no. 1457. (2024: 4.8 - IF, Q1 - JCR, 1.333 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na internete: <https://www.mdpi.com/2218-273X/15/10/1457>
- ADMA18 ŠOLTÉS, Ladislav - ARNHOLD, Juergen - RAPTA, Peter - ŠEDIVÝ, Matúš - NEUGEBAUER, Petr - HROUZKOVÁ, Svetlana - SZARKA, Agneša - MACH, Mojmir - VALACHOVÁ, Katarína. Mn(III)-porphyrins in battle against neurodegenerative and cancer diseases. In *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2025, vol. 191, art. no. 118488. (2024: 7.5 - IF, Q1 - JCR, 1.775 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2025.118488>
- ADMA19 VRBJAR, Norbert - RADOŠINSKÁ, Dominika - RADOŠINSKÁ, Jana. The involvement of Na,K-ATPase enzyme in the development of Alzheimer's disease. In *Experimental neurology*, 2025, vol. 396, art.no. 115526. (2024: 4.2 - IF, Q1 - JCR, 1.499 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0014-4886. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2025.115526>

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

- ADMB01 KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Deleterious Effect of Fructose on the Heart Function of Hypertriglyceridemic Rats. In *Acta Medica (Hradec Králové) : journal of Faculty of Medicine in Hradec Králové*, 2024, vol. 67, no. 4, p. 107-112. (2023: 0.198 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1211-4286. Dostupné na: <https://doi.org/10.14712/18059694.2025.7>

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

- ADNA01 BEREČOVÁ, Zuzana - JUSKANIČ, Dominik - HALZINGER, Martin - UHNÁK, Marek - JANEĽA, Pavol - RUDNAY, Maroš - HATALA, Róbert. CT quantification of COVID-19 pneumonia extent to predict individualized outcome. In *Bratislava Medical Journal*, 2024, roč. 125, č. 3, s. 159-165. (2023: 1.5 - IF, Q2 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2024_25
- ADNA02 KUBINEC, Adam - MARKO, Martin**. Transcranial direct current stimulation: From mechanisms of action to practical recommendations. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva*, 2025, vol. 67, no. 3, p. 129–138. (2024: 0.2 - IF, Q4 - JCR, 0.141 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-933X. Dostupné na: <https://doi.org/10.31577/ansr.2025.67.3.5>

- ADNA03 STRAKA, I. - MINÁR, Michal - BOLEKOVÁ, Veronika - ŠKORVÁNEK, Matej - GROFIK, Milan - DANTEROVÁ, Katarína - BENETIN, Ján - WYMAN-CHICK, Kathryn A. - GAŽOVÁ, Andrea - KYSELOVIČ, Ján - VALKOVIČ, Peter. Clinical clusters for identification of lower adherence in patients with Parkinson's disease: A cross-sectional study. In Bratislava Medical Journal, 2025, roč. 126, č. 6, s. 1058-1065. (2024: 1.1 - IF, Q2 - JCR, 0.458 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s44411-025-00142-4>

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

- ADNB01 KANĎÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter - SÁKOVÁ, Olga - JAKUBOVSKÁ, Alena. Assessment of cytotoxicity, skin and oral irritation of medical devices with hydrating properties: A case study. In Interdisciplinary toxicology, 2025, vol. 15, no.1, p.19-24. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2025-0003>
- ADNB02 PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - DOBRODENKOVÁ, Silvia - POTOCKÁ, Eniko - KVANDO VÁ, Miroslava. Endothelial dysfunction as a key pathomechanism of long COVID: a potential therapeutic target = Endotelová dysfunkcia ako kľúčový patomechanizmus dlhého COVID-u: potenciálny terapeutický cieľ. In Cardiology Letters, 2025, vol. 34, no. 5-6, p. 270-282. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/Cardiol_2025_5_6_2
- ADNB03 ŠKRÁTEK, Martin** - MAŇKA, Ján - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Measurement of haemoglobin iron content in the blood of laboratory animals with the SQUID magnetometer. In Proceedings of the 15th International Conference on Measurement. - Bratislava, Slovakia : Institute of Measurement Science, SAS, 2025, p. 27-30. ISBN 978-80-69159-01-3. Dostupné na: <https://doi.org/10.23919/MEASUREMENT66999.2025.11078692>

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01 GVOZDJÁKOVÁ, Anna - KLAUČO, Filip - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - RAUSOVÁ, Zuzana - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - ŠIMKOVÁ, I. - DHALLA, Naranjan S. Perspective of Mitochondrial Cardiology. In Translational mitochondrial medicine. - Cham, Switzerland : Springer, 2024, pp. 111-128. ISBN 978-3-031-75740-2. ISSN 2512-2142. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-75741-9_8
- AECA02 GVOZDJÁKOVÁ, Anna - MUCHOVÁ, Jana - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - SINGH, Ran Bahadur. Effects of Obesity and Diet on Mitochondrial Health. In Translational mitochondrial medicine. - Cham, Switzerland : Springer, 2024, pp. 331-340. ISBN 978-3-031-75740-2. ISSN 2512-2142. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-75741-9_20
- AECA03 GVOZDJÁKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - RAUSOVÁ, Zuzana - SUMBALOVÁ, Zuzana - SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav - LEBARON, Tyler W. - OHTA, S. Perspective Therapy of Mitochondrial Disorders with Molecular Hydrogen. In Translational mitochondrial medicine. - Cham, Switzerland : Springer, 2024, pp. 393-408. ISBN 978-3-031-75740-2. ISSN 2512-2142. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-75741-9_24
- AECA04 HADI, Najah - FEDÁČKO, Ján - SINGH, Ram B. - ELKILANY, Galaleldin Nagib - ELMARAGHI, Osama - HAMDY, Ehab - HRISTOVA, Krasimira -

CHAKRAVORTY, Saibal - SHOGENOVA, Lyudemila - SLEZÁK, Ján - YADUVANSHI, Amitabh - JAIN, Meenakshi. Guidelines for the management of chronic heart failure. In Pathophysiology, Risk Factors, and Management of Chronic Heart Failure. - Amsterdam : Elsevier, 2024, pp. 325-341. ISBN 978-0-12-822972-9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822972-9.00031-6>

- AECA05 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. New Possibilities in the Prevention and Treatment of Diseases with Molecular Hydrogen. In Translational mitochondrial medicine. - Cham, Switzerland : Springer, 2024, pp. 377-392. ISBN 978-3-031-75740-2. ISSN 2512-2142. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-75741-9_23

AEDA Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch, kratšie kapitoly/state v domácich monografiách alebo VŠ učebniciach

- AEDA01 KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - FRIMMEL, Karel - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, J. - HULMAN, Michal - SLEZÁK, Ján. Aplikácia molekulového vodíka v podmienkach akútneho poškodenia obličiek spojeného s kardiochirurgickým zákrokom. In Pokroky vo farmakológii v Slovenskej republike XX. - Bratislava, slovensko : Univerzita Komenského v Bratislave, 2025, s. 8-14. ISBN 978-80-223-6135-4. Dostupné na internete: https://stella.uniba.sk/texty/FAF_pokroky_vo_famakologii_20.pdf
- AEDA02 LAUBERTOVÁ, Lucia - DVOŘÁKOVÁ, Monika - BERNÁTOVÁ, Iveta. Oxidačné poškodenie lipidov u potkanov s hereditárnou hypertriglyceridémiou v podmienkach sociálneho stresu. In Profesor Ladziansky : Človek, ktorý navždy spojil minulosť anatómie so súčasnosťou. 1.vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2025, s. 86-89. ISBN 978-80-223-6208-5.
- AEDA03 PASTVOVÁ, Lucia - KATREŇČIKOVÁ, Barbora - BAUEROVÁ, Katarína - MUCHOVÁ, Jana. Overenie terapeutického potenciálu neem (Azadirachta Indica) v experimentálnom modeli adjuvantnej artritídy = (Evaluation of the therapeutic potential of Neem (Azadirachta indica) in an experimental model of adjuvant arthritis). In Profesor Ladziansky : Človek, ktorý navždy spojil minulosť anatómie so súčasnosťou. 1.vydanie. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2025, p.109-115. ISBN 978-80-223-6208-5.

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 ANDELOVÁ, Katarína - VRBJAR, Norbert - SÝKORA, Matúš - KOVAČIČOVÁ, Ivona - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - ČERVENKA, Luděk - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Investigating renal pathology in transgenic experimental rats: unraveling the effects of hypertension and heart failure. In European Journal of Heart Failure, Abstracts of the Heart Failure 2025, 2025, vol. 27, suppl. 2, p. 530. (2024: 10.8 - IF, Q1 - JCR, 5.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1388-9842.
- AEGA02 SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Katarína - FARKAŠOVÁ, Veronika - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - ANDELOVÁ, Natália - HONETSCHLÄGEROVÁ, Zuzana - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Effect of SGLT2i on myocardial remodeling due to cardiorenal syndrome in rat model of heart failure. In European Journal of Heart Failure, Abstracts of the Heart Failure 2025, 2025, vol. 27, suppl. 2, p. 533-534. (2024: 10.8 - IF, Q1 - JCR, 5.559 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1388-9842.

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

- AEMA01 BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - BOZKURT, Aybuke - MIČUROVÁ, Andrea - ANJUM, Anjum - BALIŠ, Peter. Effects of dimethyl fumarate on plasma triglyceride levels and PPAR alpha gene expression in hypertriglyceridemic rats exposed to chronic crowding stress. In Free Radical Biology and Medicine, 2025, vol. 233, suppl. 1, p. 89. (2024: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 2.065 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0891-5849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2025.05.317>
- AEMA02 BERNÁTOVÁ, Iveta - MIČUROVÁ, Andrea - BOZKURT, Aybuke - ANJUM, Anjum - KLUKNAVSKÝ, Michal. Dimethyl fumarate reduces plasma triglycerides in hereditary hypertriglyceridemic rats exposed to social stress. In Free Radical Biology and Medicine, 2025, vol. 233, suppl. 1, p. S94. (2024: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 2.065 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0891-5849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2025.05.335>
- AEMA03 CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Role of HMGB1 in inflammation following myocardial infarction. In Free Radical Biology and Medicine, 2025, vol. 233, suppl. 1, p. 59. (2024: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 2.065 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0891-5849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2025.05.208>
- AEMA04 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - TÖRÖK, Jozef - BUCHWALOW, Igor - MALINSKÁ, Hana - CEBOVÁ, Martina. Nitric oxide and hydrogen sulfide as part of compensatory and reserve vasoactive mechanisms of isolated arteries in normotensive and hypertriglyceridemic rats. In Free Radical Biology and Medicine, 2025, vol. 233, suppl. 1, p. 83-84. (2024: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 2.065 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0891-5849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2025.05.293>
- AEMA05 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SÝKORA, Matúš - ONDREJÁK ANDELOVÁ, Katarína - LEPÁČEK, Marek - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BABÁL, Pavel - FARKAŠOVÁ, Veronika - JANKO, Dávid - ANDELOVÁ, Natália - FERKO, Miroslav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Brown Adipose Tissue and its Emerging Cardiovascular Protection. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2025, vol. 241, suppl., poster no. A 02-02. (2024: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.528 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708.
- AEMA06 JASENOVEC, Tomáš - BARTEKOVÁ, Monika - DULOVÁ, Ulrika - RADOŠINSKÁ, Dominika - JANKO, J. - VRBJAR, Norbert - RADOŠINSKÁ, Jana. Effects of Quercetin on Erythrocyte Function in Normotensive and Hypertensive Rats. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2025, vol. 241, suppl., pp. 151, poster no. A 01-03. (2024: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.528 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708.
- AEMA07 RADOŠINSKÁ, Jana - DRÁBEK, Rudolf - JASENOVEC, Tomáš - SZADVÁRI, Ivan - RADOŠINSKÁ, Dominika - VAŽAN, Rastislav - BALIŠ, Peter - KVANDOVÁ, Miroslava. Effect of Reduced Energy Intake on Blood and Erythrocyte Parameters in a Rodent Model of Metabolic Syndrome. In Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies, 2025, vol. 241, suppl., pp. 153, poster no. A 01-07. (2024: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.528 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1748-1708.
- AEMA08 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - ONDREJÁK ANDELOVÁ, Katarína - FERKO, Miroslav - LEPÁČEK, Marek - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - EGAN BEŇOVÁ, Tamara. Targeting Metabolic Pathways to Promote Brown Fat Thermogenesis and Cardioprotection in Obese ZDF Rats. In Acta Physiologica :

AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 MAKOVÁ, M.** - KAŠPAROVÁ, S. - BAČIAK, L. - DUBOVICKÝ, Michal - TAKÁČ, Z. - GOGOLA, Daniel. Brain energy metabolism in a preclinical study of maternal depression: A pilot ³¹P MRS study. In Scientific Meeting of Institute of Physical Chemistry and Chemical Physics : Book of Contributions. Editori: D. Dvoranová, E. Klein Recenzenti: doc. J. Reguli, R. Klement. 1. vyd. - Bratislava (Slovensko) : FCHPT STU, 2025, p. 79-83. ISBN 978-80-8208-164-3.
- AFD02 MICHALKO, Drahomír. Assessing the ability to resolve linguistic-conceptual conflict. In Kognícia a umelý život : KUŽ/CAL 2025 (recenzovaný zborník). Zostavovatelia: Igor Farkaš, Martin Takáč, Kristína Malinová, Branislav Zigo. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2025, p. 70-76. ISBN 978-80-223-6081-4.

AFE Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFE01 DURIŠ ADAMEOVÁ, Adriana - HRDLIČKA, Jaroslav - MARCINÍKOVÁ, Andrea - VAVRINCOVÁ, Diana - OLEJNÍČKOVÁ, Veronika - HORVÁTH, Csaba - GONCALVESOVÁ, Eva - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - SULEIMAN, Saadeh - JARABICOVÁ, Izabela. Necrosis-Like Cell Death Likely Plays an Important Role in Heart Failure With Reduced But Not Preserved Ejection Fraction: Mechanisms and Therapeutic Approaches. In Cor et Vasa, 2025, vol. 67, suppl. 4, p. 25-26. (2024: 0.9 - IF, Q4 - JCR, 0.122 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0010-8650. Dostupné na internete: <https://e-corevasa.cz/pdfs/cor/2025/91/01.pdf>
- AFE02 BARTEKOVÁ, Monika - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTOŠOVÁ, Linda - RAJTÍK, Tomáš - FERENCZYOVÁ, Kristína. Cardioprotective Potential of Flavonoid Quercetin in Aged Diabetic Fatty Rats. In Cor et Vasa, 2025, vol. 67, suppl.4, p. 10. (2024: 0.9 - IF, Q4 - JCR, 0.122 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0010-8650. Dostupné na internete: <https://e-corevasa.cz/pdfs/cor/2025/91/01.pdf>
- AFE03 PECHÁŇOVÁ, Oľga - SAMAN, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej. Complementary cardiometabolic effects of evolocumab and simvastatin-CoQ10 nanoparticles in obese rats. In Cor et Vasa, 2025, vol. 67, suppl.4, p. 63-64. (2024: 0.9 - IF, Q4 - JCR, 0.122 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0010-8650. Dostupné na internete: <https://e-corevasa.cz/pdfs/cor/2025/91/01.pdf>

AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 ALÁNOVÁ, Petra - OPLETALOVÁ, Barbora - ALÁN, L. - BOHUSLAVOVÁ, R. - FERKO, Miroslav - ECKHARDT, A. - HOLZEROVÁ, K. - ABAFFY, P. - OŠTÁDAL, Bohuslav - PAVLÍNKOVÁ, G. HIF-1 α Signaling Mediates Cardioprotection through Metabolic and Mitochondrial Remodeling in Chronic Hypoxia. In Cor et Vasa, 2025, vol. 67, suppl. 4, p. 7-8. (2024: 0.9 - IF, Q4 - JCR, 0.122 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0010-8650. Dostupné na internete: <https://e-corevasa.cz/pdfs/cor/2025/91/01.pdf>
- AFG02 ANJUM, Anjum - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - BOZKURT, Aybuke - BERNÁTOVÁ, Iveta. Investigation of cardiometabolic parameters and transcription factors in rat models of prehypertension with or without hypertriglyceridemia: Focus on MRF2 and PPAR α gene expression. In Nitric Oxide

- Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 21-22. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG03 BABARIKOVA, Katarina - MAUER SUTOVSKA, Hana - BASILIO, Jose - MINDIC, Anastasija - RASHKIVSKA, Inna - KOLIANCHUK, Yana - MACH, Mojmir - ELLINGER, Isabella - MOLCAN, Lubos. Circadian timing of maternal hypoxia influences fetal cardiac transcriptomic response. In Placenta. - London : W B Saunders, 2025, vol. 171, p. e237. (2024: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0143-4004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.placenta.2025.08.030>
- AFG04 BABARIKOVA, Katarina - MAUER SUTOVSKA, Hana - BASÍLIO, José - MINDIC, Anastasija - RASHKIVSKA, Inna - KOLIANCHUK, Yana - MACH, Mojmir - MOLCAN, Lubos - ELLINGER, Isabella. Effect of the timing of maternal hypoxia and fetal sex on the rat placental transcriptome. In Placenta. - London : W B Saunders, 2025, vol. 171, p. e243. (2024: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0143-4004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.placenta.2025.08.048>
- AFG05 BARTA, Andrej. Long-term effects of nicotine consumption on the cardiovascular system in humans and animal models. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 41-42. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG06 BERNÁTOVÁ, Iveta - MIČUROVÁ, Andrea - BOZKURT, Aybuke - KLUKNAVSKÝ, Michal. Dimethyl fumarate increases Nfe2i2 and Ppara mRNA expression in the heart of hereditary hypertriglyceridemic rats exposed to social stress. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 18-19. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG07 BOHUNČÁK, M. - VYLETELOVÁ, V. - KUBÍKOVÁ, R. - NOVÁK, P. - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - PAŠKOVÁ, Ľ. DETERMINATION OF THE EFFECTIVENESS OF LOTUS EXTRACT IN MONOTHERAPY AND IN COMBINATION WITH METHOTREXATE ON THE ACTIVATION OF THE TLR4 PATHWAY IN ADJUVANT ARTHRITIS. In 53rd Conference Synthesis And Analysis Of Drugs 2025, September 17-19, 2025 Kurdejov, Czech Republic : BOOK OF ABSTRACTS. 1. vyd. - Brno : Masaryk University, 2025, p.58. ISBN 978-80-280-0773-7.
- AFG08 BOZKURT, Aybuke - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Effect of dimethyl fumarate on the vascular function of hypertriglyceridemic rats exposed to social stress. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 19-20. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG09 BUJNOVÁ, Katarína - BARTA, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - STANKO, P. - GARAIOVÁ, Veronika - MAGYAROVÁ, Silvia - CEBOVÁ, Martina. Effect of glycyrrhizin after myocardial infarction in hypertension. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 38-39. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG10 BZDÚŠKOVÁ, Diana - GÁBOR, Martin - ŠINGLIAROVÁ, Helena - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana. Targeted intervention using visual feedback improves trunk function after stroke. In MOANA 2025. 7th International Biomechanics Conference on Movement Analysis : book of abstracts. - Brno : Brno University of Technology, 2025, p. 15-16. ISBN 978-80-214-6380-6.

- AFG11 CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - BUJNOVÁ, Katarína - VOJTKOVÁ, M. - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Blocking HMGB1: A novel strategy to reduce inflammation and oxidative stress after myocardial infarction. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 16-17. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG12 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - SAMAN, Ezgi - GARAIOVÁ, Veronika - MAGYAROVÁ, Silvia - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - CEBOVÁ, Martina. The effect of treatment with angiotensin-converting enzyme inhibitor zofenopril on vascular function of Zucker diabetic obese rats. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 22-24. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG13 GRMAN, Marián - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CHOVANEC, Miroslav - ONDRIAS, Karol - MIŠÁK, Anton. Products of Glutathione/Selenite interaction have reducing properties and modulate vascular tone in isolated arteries and blood pressure in rats. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 12-13. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG14 HIRJAKOVÁ, Zuzana - MARKO, Martin - KIMIJANOVÁ, Jana - RIEČANSKÝ, Igor - BZDÚŠKOVÁ, Diana. Use of accelerometric sensors for recording postural responses during exposure to a virtual environment. In MOANA 2025. 7th International Biomechanics Conference on Movement Analysis : book of abstracts. - Brno : Brno University of Technology, 2025, p. 25-26. ISBN 978-80-214-6380-6.
- AFG15 JAGLA, Fedor. From synapsia to ideas: Nitric oxide and sensory roots of knowledge "Nihil est in mind quot nos prius fuerit in sensu." (John Locke: Essay about hman reason 1960). In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 26. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG16 KIMIJANOVÁ, Jana - MARTIŠ, P. - BZDÚŠKOVÁ, Diana - SLOBODOVÁ, Lucia - LITVÁKOVÁ, Viera - KOŠUTZKÁ, Zuzana - VALKOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Aerobic-strength exercise improves OFF-State Balance and Dual-Task gait in Parkinson s disease. In MOANA 2025. 7th International Biomechanics Conference on Movement Analysis : book of abstracts. - Brno : Brno University of Technology, 2025, p. 29-30. ISBN 978-80-214-6380-6.
- AFG17 KLIMENTOVÁ, Jana - ONDIČOVÁ, Katarína - CEBOVÁ, Martina - VRANKOVÁ, Stanislava. Therapeutic potential of natural antioxidants: 7,8-dihydroxyflavone and Naringin in animal model of depression. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 40. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG18 LADEIRA, Luiz - KUCHOVSKA, Eliska - SANZ-SERRANO, Julen - STEINBACH, Anna Melina - CORRADI, Marie - ORTEGA VALBONA, Rita - PÔBIŠ, Peter - CÖLLEN, Eike - KHALIDI, Hiba - GLASGOW, Shaleen - HAYOT, Gaele - MARTINEZ, Ruben - ISLAM, Barira - VELTMAN, Christina - ZAJAC, Julia Dominika - ORMANIN-LEWANDOWSKA, Agata - MONÉ, Martijn J. - KANĎÁROVÁ, Helena - TANGIANU, Silvia - PALLOCA, Giorgia - ▯BUSQUET,

- AFG19 Francois. ASPIS academy for sustainable toxicology through NAMs. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2025, vol.13, no.2, p.15. ISSN 2194-0479.
- AFG20 MAUER SUTOVSKA, Hana - BABARIKOVA, Katarina - BASILIO, Jose - MINDIC, Anastasija - RASHKIVSKA, Inna - KOLIANCHUK, Yana - MACH, Mojmír - ELLINGER, Isabella - MOLCAN, Lubos. Acute gestational hypoxia alters foetal kidney gene expression in a circadian phase-dependent manner. In Placenta. - London : W B Saunders, 2025, vol. 171, p. e278. (2024: 2.5 - IF, Q2 - JCR, 0.936 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0143-4004. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.placenta.2025.08.152>
- AFG21 MIŠÁK, Anton - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GRMAN, Marián - KRISTEK, František - ONDRIAS, Karol. Effects of nitric oxide on di-gital, tri-gital and tetra-gital properties of the arterial pulse waveform of rats. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 11. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG22 NEJATI BERVANLOU, Reyhaneh - GRABAN, Ján - RAVINGEROVÁ, Táňa - JEŽOVÁ, Daniela - KALOČAYOVÁ, Barbora - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - HLAVÁČOVÁ, Nataša. Integrative in vivo and in silico analysis of exercise-induced cardioprotection in hypersensitive and normotensive rats. In Cor et Vasa, 2025, vol. 67, suppl. 4, p. 13-14. (2024: 0.9 - IF, Q4 - JCR, 0.122 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0010-8650.
- AFG23 ONDIČOVÁ, Katarína - BABKOVÁ, Jaroslava - HAMARIOVÁ, Jana - REPISKÁ, Gabriela - VIDOŠOVIČOVÁ, M. - BLÁŠKO, Filip - BELICA, Ivan - GURECKA, R. - MRAVEC, Boris. Prevalencia a prediktívne faktory depresívnych symptómov u slovenských študentov lekárskej fakulty. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 32-35. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG24 PAULIS, Ľudovít - RAJKOVIČOVÁ, R. - POGLITSCH, M. - DOMENIG, O. - ANDELOVÁ, Natália - FERKO, Miroslav - KOVÁČOVÁ, Dominika - TRUBAČOVÁ, Simona - ŠIMKO, Fedor. Combined RAAS modulation: The effect on angiotensin peptides. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 9-11. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG25 PECHÁŇOVÁ, Oľga - CEBOVÁ, Martina - VRANKOVÁ, Stanislava - KLIMENTOVÁ, Jana - SAMAN, Ezgi - BARTA, Andrej. Redox paradox of polyphenols: hormetic benefits and adverse outcomes. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 35-36. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG26 PECHÁŇOVÁ, Oľga - SAMAN, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej. Complementary cardiometabolic effects of evolocumab and simvastatin-CoQ10 nanoparticles in obese rats. In Cor et Vasa, 2025, vol. 67, suppl. 4, p. 63-64. (2024: 0.9 - IF, Q4 - JCR, 0.122 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0010-8650.
- AFG27 RIEČANSKÝ, Igor. The role of microRNA in mental health disorders. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 29. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG28 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - DRAGAŠEK, Jozef - VANČOVÁ, Zuzana - JARČUŠKOVÁ, Dominika - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor. The relationship between neurotrophic signaling and memory functions. In Nitric Oxide -

- Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 29-30. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG28 SAMAN, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - LIETAVA, Ján - PANGHYOVÁ, Elena - PECHÁNOVÁ, Oľga. Balancing nitric oxide and reactive oxygen species: polyphenols as navigators in experimental metabolic syndrome. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 36-38. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG29 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - KVANDOVÁ, Miroslava - OLOS, M. - BALIŠ, Peter. Reactivity of isolated arteries after 5-week-lasting period of intermittent fasting followed by the return to ad libitum regimen in healthy rats. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 13-15. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG30 VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana. Novel mTOR activator NV-5138: comparison of antidepressant effects of 7,8-dihydroxyflavone and NV-5138 in animal model of depression. In Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. - Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025, p. 31. ISBN 978-80-89991-17-4.
- AFG31 WETTER, Erik - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Alosterická aktivácia vápnikovej pumpy serca- štúdium možných mechanizmov. In Květinův den : mezioborový seminář mladých farmakologů a toxikologů. - Brno : Tribun EU, s.r.o., 2025, s. 21. ISBN 978-80-263-1849-1.

AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 AHMAD, Waqar** - KHADEM NEMATOLAH, Sasan - BOHUNČÁK, Marek - PASTVOVÁ, Lucia - PAŠKOVÁ, Ľudmila - PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína. Enhancement of methotrexate therapy by Lotus (Nelumbo nucifera) in experimental arthritis: suppression of inflammatory and oxidative stress markers. In 72. Czech-slovak pharmacological days. - Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2025, p. 5. ISBN 978-80-574-0420-0.
- AFH02 AHMAD, Waqar - KHADEM NEMATOLAH, Sasan - FAKHERMANESH, Mohammad - MAJTÁN, Juraj - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - MINDANG, Elisabeth Louise Ndjengue - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of Apisimin, Melittin, and β -Cryptoxanthin in an Experimental Arthritis Model: Biometric Insights. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p.18. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH03 ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - TRIBULOVÁ, Narcisa - ČERVENKA, Luděk - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Analýza renálnej patológie u transgénnych experimentálnych potkanov: Skúmanie vplyvov hypertenzie a srdcového zlyhávania. In XL. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti s medzinárodnou účasťou, 20. – 22. marec 2025, Trnava, Hotel Holiday Inn : Program. - Trnava : Slovenská hypertenziologická spoločnosť SLS, 2025, s. 28. ISBN 978-80-99990-20-4.
- AFH04 ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - JANKO, Dávid - TALIAN, Ivan - FERKO, Miroslav. Proteomické mapovanie dýchacieho reťazca srdcových

mitochondrií v stave zníženej využitia kyslíka. In PREVEDA : Interaktívna konferencia mladých vedcov 2025. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2025, s. ISBN 978-80-99936-86-8. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/abstrakt/proteomicke-mapovanie-dychacieho-retazca-srdcovych-mitochondrii-v-stave-znizenej-uzitizacie>

- AFH05 ANDELOVÁ, Natália - JANKO, Dávid - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZVARÍK, Milan - TALIAN, Ivan - FERKO, Miroslav. Kardioprotektívna remodelácia mitochondrií: dôkazy z proteomického mapovania dýchacieho reťazca pri zníženej využitia kyslíka. In 52. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie - Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi. 15.-17. október 2025, Pezinok, Slovensko : zborník abstraktov. - Preveda, 2025, s. 2. ISBN 978-80-974608-5-3. Dostupné na internete: <https://cfs.lfl.cuni.cz/wp-content/uploads/2025/12/KEK-Zbornik-abstraktov.pdf>
- AFH06 ANJUM, Anjum - BERNÁTOVÁ, Iveta. Investigation of oxidant-antioxidant system in NADPH5 knock-out rabbits as a response to cholesterol Rich Diet. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p. 10. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH07 ANJUM, Anjum - BERNÁTOVÁ, Iveta. A model of cardiometabolic diseases induced by a Western diet in prehypertensive rats. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p. 28. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH08 BALIŠ, Peter - GRMAN, Marián - BERÉNYIOVÁ, Andrea - TOMÁŠOVÁ, Lenka - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - CHOVANEC, Miroslav - ÁLVAREZ, DA - ONDRIAS, Karol - MIŠÁK, Anton. Produkty interakcie seleničitanu s tiolmi majú redukčné vlastnosti, znižujú krvný tlak a tenziu mezenterických artérií u normotenzných potkanov = Selenite interaction products with thiols have reducing properties, reduce blood pressure and tension of mesenteric arteries in normotension rats. In XXIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 2. - 4. október 2024, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty originálnych prác. - 2024, abstrakt č. 01. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). Cardiology Letters. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2025, vol. 34, no. 1, p. 56-57. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.
- AFH09 BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - BOZKURT, Aybuke - MICUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal. Expresia génov NRF2 a PPAR- α v srdci hypertriglyceridemických potkanov vystavených sociálnemu stresu: účinok dimetylfumarátu. In Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi : zborník abstraktov. - Preveda, 2025, s. 3. ISBN 978-80-974608-5-3.
- AFH10 BOĐO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - ZJAVKOVÁ, Monika - SZEIFFOVÁ, BAČOVÁ, Barbara - LOMENOVA, Jana - KANDÁROVÁ, Helena - KOVÁČ, Michal - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Development of a Predictive Model for Chemical Dermatotoxicity Using QSAR and Machine Learning. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p. 33. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH11 BZDÚŠKOVÁ, Diana - ŠINGLIAROVÁ, Helena - GÁBOR, Martin - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana. Vplyv doplnkového senzorického tréningu na reguláciu rovnováhy a symetriu trupu upacientov po cievej mozgovej príhode. In IX. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2025 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2025, s. 8-9. ISBN 978-80-69173-00-2.

- AFH12 BZDÚŠKOVÁ, Diana - ŠINGLIAROVÁ, Helena - GÁBOR, Martin - VALKOVIČ, Peter - KIMIJANOVÁ, Jana. Vplyv doplnkového senzorického tréningu na reguláciu rovnováhy a symetriu trupu u pacientov po cievnej mozgovej príhode. In XXXIII. zjazd SS FBLR s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská lekárska spoločnosť, s. 11-12. ISBN 978-80-89305-77-3.
- AFH13 ČENTE, Martin - PERÁČKOVÁ, Janka - PERACEK, Pavol - MAJDAN, Marek - TOTH, Igor - MIKULIC, Martin - HANES, Jozef - PORUBSKÁ, Sára - ŠPAJDEL, Marián - KAZICKOVÁ, Barbora - JURIŠICA, Igor - FILIPČÍK, Peter. Association of Nonconcussive Repetitive Head Impacts and Intense Physical Activity with Levels of Phosphorylated Tau181 and Total Tau in Plasma of Young Elite Soccer Players. In Bezpečnejší šport – ochrana pred následkami úrazov hlavy v kolektívnych športových hrách - traumatické poškodenie mozgu II : IV. ročník vedeckej konferencie, FTVŠ UK, Bratislava,. 1. - Bratislava : Slovenská vedecká spoločnosť pre telesnú výchovu a šport, 2025, p. . ISBN 978-80-8251-022-8.
- AFH14 ČENTE, Martin - PERÁČKOVÁ, Janka - PERACEK, Pavol - MAJDAN, Marek - TOTH, Igor - MIKULIC, Martin - HANES, Jozef - ŠPAJDEL, Marián - SIVČO, Patrik - ŠKRABANOVÁ, Michaela - ŠKRABANA, Rostislav - JURIŠICA, Igor - FILIPČÍK, Peter. Changes in Peripheral Blood and Cognitive Performance after Nonconcussive Head Impacts in Elite Female Soccer Players. In Bezpečnejší šport – ochrana pred následkami úrazov hlavy v kolektívnych športových hrách - traumatické poškodenie mozgu II : IV. ročník vedeckej konferencie, FTVŠ UK, Bratislava,. 1. - Bratislava : Slovenská vedecká spoločnosť pre telesnú výchovu a šport, 2025, p. . ISBN 978-80-8251-022-8.
- AFH15 DUBOVICKÝ, Michal - BUKATOVÁ, Stanislava - BOGI, Eszter - UJHÁZY, Eduard - KAŠPAROVÁ, Svatava - BRUCKNEROVÁ, Ingrid. Maternal depression and functional brain development : L-20. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p.A 25. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFH16 DULOVÁ, Ulrika - GRMAN, Marián - KURA, Branislav - BARTEKOVÁ, Monika. From Antioxidant Hype to Mitochondrial Reality. Quercetin in Diabetic Myocardial Bioenergetics. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A19-20. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFH17 DULOVÁ, Ulrika - GRMAN, Marián - KURA, Branislav - BARTEKOVÁ, Monika. Effect of Quercetin on Oxidative Phosphorylation of Mitochondria Isolated from the Hearts of Diabetic ZDF Males - A Pilot Study. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p. 8. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH18 FAKHERMANESH, Mohammad* - SIPPING, K.M. Trésor* - PONIŠT, Silvester - AHMAD, Waqar - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - MACH, Mojmír - DRÁFI, František - ŠVIK, Karol - BAUEROVÁ, Katarína. High-dose of ganoderma resinaceum possesses pro-inflammatory and catabolic effects in adjuvant arthritis : L-24. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A 27. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFH19 FAKHERMANESH, Mohammad - SIPPING, Marius Trésor Kemegne - AHMAD, Waqar - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - DRÁFI, František. Immunostimulatory Effects of Ganoderma Resinaceum on Adjuvant Arthritis: Preliminary Study. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p. 9. ISBN 978-

- 80-89991-16-7.
- AFH20 FARKAŠOVÁ, Veronika - KISS, Teodor - FERENCZYOVÁ, Kristína - DULOVÁ, Ulrika. Cardioprotective effect of SGLT2 inhibition in heart failure. In 52. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie - Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi. 15.-17. október 2025, Pezinok, Slovensko : zborník abstraktov. - Preveda, 2025, s. 4. ISBN 978-80-974608-5-3. Dostupné na internete: <https://cfs.lf1.cuni.cz/wp-content/uploads/2025/12/KEK-Zbornik-abstraktov.pdf>
- AFH21 FERKO, Miroslav - JANKO, Dávid - ANDELOVÁ, Natália - PAPEŽÍKOVÁ, Simona - RAVINGEROVÁ, Táňa - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Metabolická flexibilita v akútnom experimentálnom diabetes mellitus: adaptácia či porucha? Dopad na mitochondriálnu energetickú efektivitu myokardu. In 52. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie - Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi. 15.-17. október 2025, Pezinok, Slovensko : zborník abstraktov. - Preveda, 2025, s. 5. ISBN 978-80-974608-5-3. Dostupné na internete: <https://cfs.lf1.cuni.cz/wp-content/uploads/2025/12/KEK-Zbornik-abstraktov.pdf>
- AFH22 GÁBOR, Martin - ŠINGLIAROVÁ, Helena - KIMIJANOVÁ, Jana - VALKOVIČ, Peter - BZDÚŠKOVÁ, Diana. Stabilita po cievnej mozgovej príhode - čo nám ukazujú škály, senzory a prax? In XXXIII. zjazd SS FBLR s medzinárodnou účasťou : zborník abstraktov. - Bratislava : Slovenská lekárska spoločnosť, s. 39-40. ISBN 978-80-89305-77-3.
- AFH23 HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor - BZDÚŠKOVÁ, Diana. Metódy hodnotenia posturálnych zmien pri postoji vo virtuálnej výške. In IX. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2025 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2025, s. 23. ISBN 978-80-69173-00-2.
- AFH24 JAGLA, Fedor. Z histórie výskumu vyšších funkcií mozgu na Slovensku. In IX. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2025 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2025, s. 12. ISBN 978-80-69173-00-2.
- AFH25 JANKO, Dávid - MUŠINKOVÁ, Petra - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ANDELOVÁ, Natália - PAPEŽÍKOVÁ, Simona - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Úloha UCP3 v podmienkach prerušovanej hypoxie a akútnej fázy experimentálneho diabetu v srdci potkana: dopad na zmeny reaktívnych foriem kyslíka. In PREVEDA : Interaktívna konferencia mladých vedcov 2025. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2025, s. ISBN 978-80-99936-86-8. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/abstrakt/uloha-ucp3-v-podmienkach-prerusovanej-hypoxie-akutnej-fazy-experimentalneho-diabetu-v-srdci>
- AFH26 JANKO, Dávid - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZVARÍK, Milan - ANDELOVÁ, Natália - PAPEŽÍKOVÁ, Simona - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Úloha srdcových mitochondrií v modeloch zvýšenej energetickej náročnosti: Význam UCP3. In 52. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie - Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi. 15.-17. október 2025, Pezinok, Slovensko : zborník abstraktov. - Preveda, 2025, s. 6. ISBN 978-80-974608-5-3. Dostupné na internete: <https://cfs.lf1.cuni.cz/wp-content/uploads/2025/12/KEK-Zbornik-abstraktov.pdf>
- AFH27 JANKOVIČOVÁ, B. - CHALOŠOVÁ, Petra - DVORAKOVÁ, Veronika - ZELINKOVÁ, Eliška - BILKOVÁ, Zuzana - SLOVÁKOVÁ, M. - KORECKÁ, Lucie - MULLER, Petr - DANCHENKO, Maksym - MINICHOVÁ, Lenka - LAKOTA, Ján - ŠKULTÉTY, Ľudovít. Role of human anti-CA I autoantibodies in spontaneous tumor regression and their inhibitory effect on carbonic anhydrase I. In 4th Workshop on biomarkers: advances in infectious and oncological diseases : book of abstracts. - Bratislava : Biomedical Research Center, Slovak Academy of

- Sciences, 2025, p. 11. ISBN 978-80-972111-8-9.
- AFH28 KHADEM NEMATOLAH, Sasan - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - BAUEROVÁ, Katarína. Anti-Arthritic Effects of Natural Anti-Inflammatory Substances Evaluated in Experimental Arthritis in Rats. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p.26. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH29 KIMI JANOVÁ, Jana - MARTIŠ, P. - BZDÚŠKOVÁ, Diana - STRAKA, I. - SLOBODOVÁ, Lucia - LITVÁKOVÁ, Viera - KOŠUTZKÁ, Zuzana - VALKOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Zlepšenie posturálnej stability a chôdze u pacientov s Parkinsonovou chorobou po absolvovaní 4-mesačného aeróbne-silového tréningu. In IX. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2025 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2025, s. 21-22. ISBN 978-80-69173-00-2.
- AFH30 KLIMENTOVÁ, Jana - CEBOVÁ, Martina - VRANKOVÁ, Stanislava. Differences between acute and chronic 7,8-dihydroxyflavone administration in animal model of depression. In IX. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2025 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2025, s. 16. ISBN 978-80-69173-00-2.
- AFH31 KLUKNAVSKÝ, Michal - MICUROVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - MAGYAROVÁ, Silvia - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Dimethyl fumarate prevents the development of chronic social stress-induced hypertension in borderline hypertensive rats. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p. 23. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH32 KORNIEIEVA, Daria - SÝKORA, Matúš - KALOČAYOVÁ, Barbora - MARTIŠKOVÁ, Adriana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KURA, Branislav. Therapeutic Effect of Molecular Hydrogen in Heart Failure. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A20-21. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFH33 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ALMÁSSY, Ambroz - TEPLANOVÁ, T. - ADDOVÁ, Gabriela - BOHÁČ, Andrej. Development of triazinoindole derivatives as aldose reductase inhibitors with predicted toxicology (admet) profile : L-28. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol.15, no.1, p.A29. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFH34 KUBINEC, Adam - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor - MARKO, Martin. The role of the right cerebellum in habitual conceptual activation and retrieval. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p. 13. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH35 KUBINEC, Adam - MARKO, Martin. Pupilarne ukazovatele pozornosti a kognitívnej záťaže. In IX. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2025 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2025, s. 3. ISBN 978-80-69173-00-2.
- AFH36 KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - PAVELKOVÁ, Patrícia - KORNIEIEVA, Daria - POBIJAKOVÁ, Margita - SLEZÁK, Ján. Molecular Hydrogen as a Protective Agent Against Radiation-Induced Cardiotoxicity. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A19. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.

- AFH37 KVANDOVÁ, Miroslava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - WACZULÍKOVÁ, Iveta - TÖRÖK, Jozef - VYSOKÁ, Zuzana - MANÍKOVÁ, Martina - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika. Pohlavné špecifické mechanizmy kardiovaskulárnej ochrany pri metabolickom syndróme: úloha AMPK. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 11. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). Cardiology Letters. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2025, vol. 34, no. 5-6, p. 308-309. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.
- AFH38 LÍŠKOVÁ, Viktória - SVETLÁKOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav. The Role of Sulphoraphane and Quercetin in Modulation of Cellular Responses Induced by Doxorubicin in H9c2 Cells. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A20. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFH39 LÍŠKOVÁ, Viktória - SVETLÁKOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav. Influence of Sulforaphane and Quercetin on Doxorubicin-Induced Changes in H9c2 Cells. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p. 14. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH40 MAHMOOD, Sirwan - PÔBIŠ, Peter - KANĎÁROVÁ, Helena. Use of In Vitro 3D Reconstructed Human Tissue-like Models for Systemic Toxicity Testing: Focus on the Lung and Intestinal Models. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p.27. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH41 MAHMOOD, Sirwan - PÔBIŠ, Peter - GABRIŠOVÁ, Klára - KANĎÁROVÁ, Helena. In Vitro Models for Predicting Drug-Induced Intestinal Toxicity. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p.11. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH42 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠRAMEL, Peter. Aldose reductase inhibitors – structure, mode of action, and selectivity. In 77. ZJAZD CHEMIKOV. - Bratislava, Slovensko : ChemZi - Chemické zvesti (Slovenský časopis o chémii, pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel), 21/1 (2025) : Slovenská chemická spoločnosť, 2025, s. 97. ISSN 1336-7242. Dostupné na internete: <https://77zjazd.schems.sk/>
- AFH43 MAKOVÁ, Marianna** - BAČIAK, L. - KAŠPAROVÁ, S. - DUBOVICKÝ, Michal - TAKÁČ, Z. - GOGOLA, Daniel. Voxel-based computational quantification of rodent brain MRI data. In 20th Central European Symposium on Theoretical Chemistry (CESTC 2025) : Book of Abstracts. - Bratislava, Slovakia : Slovak University of Technology in Bratislava, 2025, p. 93. ISBN 978–80–69178–00–7.
- AFH44 MARKO, Martin. Modulácia pamäťových funkcií pomocou transkraniálnej elektrickej stimulácie mozgu. In IX. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2025 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2025, s. 18. ISBN 978-80-69173-00-2.
- AFH45 MARTIŠKOVÁ, Adriana - SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Katarína - FARKAŠOVÁ, Veronika - KURA, Branislav - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Effect of Melatonin on Adverse Cardiac Remodeling and Inflammation in the Rodent Model of Toxic Cardiomyopathy Induced by Catecholamine Stress. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p. 15. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH46 MESÁROŠOVÁ, Barbora - ČENTE, Martin - PERÁČKOVÁ, Janka - PERÁČEK,

- Pavol - MAJDAN, Marek - MAJDAN, Marek - TÓTH, Igor - MIKULIČ, Martin - HANES, Jozef - ŠPAJDEL, Marián - SIVČO, Patrik - ŠKRABANOVÁ, Michaela - ŠKRABANA, Rostislav - BELÁČEK, René - JURIŠICA, Igor - FILIPČÍK, Peter. Akútna neurofyziologická odpoveď na podprahové nárazy do hlavy u elitných futbalistiek. In Bezpečnejší šport – ochrana pred následkami úrazov hlavy v kolektívnych športových hrách - traumatické poškodenie mozgu II : IV. ročník vedeckej konferencie, FTVŠ UK, Bratislava,. 1. - Bratislava : Slovenská vedecká spoločnosť pre telesnú výchovu a šport, 2025, p.60. ISBN 978-80-8251-022-8.
- AFH47 MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter - LÍŠKOVÁ, Silvia - MAGYAROVÁ, Silvia - ŠKRÁTEK, Martin - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta. Different effect of dimethyl fumarate on the heart and liver of borderline hypertensive rats. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p. 22. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH48 MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin. Proaktívna a reaktívna kontrola funkcií myslenia. In IX. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2025 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2025, s. 19-20. ISBN 978-80-69173-00-2.
- AFH49 PALENČÁROVÁ, Adriana Milana - PÔBIŠ, Peter - GABRIŠOVÁ, Klára - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BOĎO, Pavol - RAČKOVÁ, Lucia - KANĎÁROVÁ, Helena. Ocular photoirritation testing: development of an integrated in silico and in vitro strategy : L13. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p. 22. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFH50 PALIOKHA, Ruslan - VIÑAS NOGUERA, Mireia - BUKATOVÁ, Stanislava - GRINCHII, Daniil - GABURJÁKOVÁ, Jana - GABURJÁKOVÁ, Marta - JANÁKOVÁ CSATLÓSOVÁ, Kristína - ÖZBAŞAK, Hande - DEKHTIARENKO, Roman - KHOURY, Talah - LACINOVÁ, Ľubica - DUBOVICKÝ, Michal - DREMENCOV, Eliyahu. Effects of pre-gestational stress and perinatal antidepressant administration on serotonergic and glutamatergic neuronal activity, neuroplasticity, and anxiety-like behavior in rats offspring. In Advancing education on neurodevelopmental disorders: Comparison of animal models : Book of Abstracts. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, 2025, p. 24-25. ISBN 978-80-223-6130-9.
- AFH51 PAPEŽÍKOVÁ, Simona - JANKO, Dávid - ANDELOVÁ, Natália - OPLETALOVÁ, Barbora - ALÁNOVÁ, Petra - FERKO, Miroslav. Autofluorescencia NADH v mitochondriách zo zmrazeného srdcového tkaniva: metodické testovanie detekcie. In PREVEDA : Interaktívna konferencia mladých vedcov 2025. - Banská Bystrica : Občianske združenie Preveda, 2025, s. ISBN 978-80-99936-86-8. Dostupné na internete: <https://www.preveda.sk/abstrakt/autofluorescencia-nadh-v-mitochondriach-zo-zmrazeneho-srdcoveho-tkaniva-metodicke>
- AFH52 PAULIS, Ľudovít - RAJKOVIČOVÁ, R. - POGLITSCH, M. - DOMENIG, O. - ANDELOVÁ, Natália - FERKO, Miroslav - KOVÁČOVÁ, D. - TRUBAČOVÁ, Simona - ŠIMKO, Fedor. Translačná terapia v kardiológii – Čo vieme o kombinovanej modulácii RAAS z experimentálnych modelov? In Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi : zborník abstraktov. - Preveda, 2025, s. 9. ISBN 978-80-974608-5-3.
- AFH53 PAVELKOVÁ, Patrícia - SVETLÁKOVÁ, Barbora - LÍŠKOVÁ, Viktória - KINDERNAY, Lucia - STRAPEC, Jakub - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - POBIJAKOVÁ, Margita - KURA, Branislav. Comparison of Effects of Molecular Hydrogen and Vitamin E on Radiation-Induced Cardiac Damage in Aged

- Rats. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p. 16. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH54 PÔBIŠ, Peter - GABRIŠOVÁ, Klára - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BERKEŠ, D. - CALETKOVÁ, Oľga - PALENČÁROVÁ, Adriana Milana - KANĎÁROVÁ, Helena. Novel benzoazepinone derivatives as SARS-COV-2 main protease inhibitors: integrated computational and 3D human tissue safety profiling : L-12. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. 21-22. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFH55 PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - TÖRÖK, Jozef - DULOVÁ, Ulrika - KVANDOVÁ, Miroslava - FERENCZYOVÁ, Kristína - STRAPEC, Jakub - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv kvercetínu na cievny endotel a krvný tlak u spontánne hypertenzných potkanov. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 17. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). Cardiology Letters. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2025, vol. 34, no. 5-6, p. 315-316. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.
- AFH56 PÚZSEROVÁ, Angelika - OLOS, M. - KVANDOVÁ, Miroslava - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - BALIŠ, Peter. Vplyv vysokotukovej diéty na rozvoj endotelovej dysfunkcie: efekt pohlavia = The influence of a high-fat diet on the development of endothelial dysfunction: the effect of gender. In XXIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 2. - 4. október 2024, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty originálnych prác. - 2024, abstrakt č. 12. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). Cardiology Letters. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2025, vol. 34, no. 1, p. 65-66. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.
- AFH57 RAČKOVÁ, Lucia - PAKANOVÁ, Zuzana - KANĎÁROVÁ, Helena - BARÁTH, Peter. Optimization of the protocol for o-glycans profiling based on malditof ms in cultured skin cells : L-14. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. 22-23. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFH58 RAVINGEROVÁ, Táňa - FARKAŠOVÁ, Veronika - LONEK, Ľubomír - KINDERDAY, Lucia - FERKO, Miroslav. Prítomnosť komorbidít znižuje kardioprotektívny potenciál bunkových mechanizmov vlastnej ochrany v ischemickom myokarde. In 52. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie - Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi. 15.-17. október 2025, Pezinok, Slovensko : zborník abstraktov. - Preveda, 2025, s. 10. ISBN 978-80-974608-5-3. Dostupné na internete: <https://cfs.lf1.cuni.cz/wp-content/uploads/2025/12/KEK-Zbornik-abstraktov.pdf>
- AFH59 RIEČANSKÝ, Igor. Senzorimotorické procesy a sociálna kognícia. In IX. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2025 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2025, s. 24. ISBN 978-80-69173-00-2.
- AFH60 ROVNÝ, Rastislav - VANČOVÁ, Zuzana - JARČUŠKOVÁ, Dominika - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor. Vzťah medzi genetickou variabilitou mozgového neurotrofickeho faktora a sémantickou pamäťou u človeka. In IX. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2025 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2025, s. 10. ISBN 978-80-69173-00-2.
- AFH61 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - DRAGAŠEK, Jozef - VANČOVÁ, Zuzana

- JARČUŠKOVÁ, Dominika - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor. Úloha polymorfizmu Val66Met mozgového neurotrofického faktora v sémantickej pamäti človeka. In Psychiatria pre prax, 2025, roč. 26, suplement 1, s. 27. ISSN 2453-8477.
- AFH62 SLEZÁK, Ján. Molekulárny vodík ako vhodný adjuvans pri liečbe srdcového zlyhávania a pri iných kardiovaskulárnych patológiách. In 52. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie - Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi. 15.-17. október 2025, Pezinok, Slovensko : zborník abstraktov. - Preveda, 2025, s. 11. ISBN 978-80-974608-5-3. Dostupné na internete: <https://cfs.lf1.cuni.cz/wp-content/uploads/2025/12/KEK-Zbornik-abstraktov.pdf>
- AFH63 STRAPEC, Jakub - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERDAY, Lucia - DULOVÁ, Ulrika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika. Role of Quercetin in Regulating Oxidative Stress, Apoptosis, RISK Signalling Pathway and Ischemia-Reperfusion Injury in Hearts of 24-Month-Old Rats. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p. 17. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH64 STRAPEC, Jakub - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERDAY, Lucia - DULOVÁ, Ulrika - KRSTĚVA, Katarína, 2001- - RAJTÍK, Tomáš - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv chronického podávania kvercetínu na myokard starších potkanov vystavený ischemicko-reperfúznemu poškodeniu. In 52. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie - Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi. 15.-17. október 2025, Pezinok, Slovensko : zborník abstraktov. - Preveda, 2025, s. 12. ISBN 978-80-974608-5-3. Dostupné na internete: <https://cfs.lf1.cuni.cz/wp-content/uploads/2025/12/KEK-Zbornik-abstraktov.pdf>
- AFH65 SVETLÁKOVÁ, Barbora - LÍŠKOVÁ, Viktória - BARANČÍK, Miroslav. The Role of Curcumin in the Modulating Redox Signaling in Various Pathological Conditions in H9c2 Cells. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A21. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFH66 SÝKORA, Matúš - DOUL, Jan - GAWRYS, Olga - ANDELOVÁ, Katarína - ČERVENKA, Luděk - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Účinky renálnej denervácie (RDN) na srdce vplyvom kardiorenálneho syndrómu u hypertenzných potkanov. In XL. Kongres Slovenskej hypertenziologickej spoločnosti s medzinárodnou účasťou, 20. – 22. marec 2025, Trnava, Hotel Holiday Inn : Program. - Trnava : Slovenská hypertenziologická spoločnosť SLS, 2025, s. 37-38. ISBN 978-80-99990-20-4.
- AFH67 ŠOLTĚS, Ladislav - ARNHOLD, Juergen - RAPTA, Peter - ŠEDIVÝ, Matúš - NEUGEBAUER, Petr - HROUZKOVÁ, Svetlana - SZARKA, Agneša - MACH, Mojmír - VALACHOVÁ, Katarína. Mn(III)-PORFYRÍNY V BOJI PROTI NEURODEGENERATÍVNÝM OCHORENIAM A RAKOVINE. In 77. ZJAZD CHEMIKOV. - Bratislava, Slovensko : ChemZi - Chemické zvesti (Slovenský časopis o chémii, pre chemické vzdelávanie, výskum a priemysel), 21/1 (2025) : Slovenská chemická spoločnosť, 2025, s. 162. ISSN 1336-7242. Dostupné na internete: <https://77zjazd.schems.sk/>
- AFH68 TEPLANOVÁ, Terézia - ALMÁSSY, Ambroz - BOHÁČ, Andrej - KOVÁČIKOVÁ, Lucia. Syntéza a testovanie nových fluorovaných triazínoindolových inhibítorov aldózareduktázy (ALR2). In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2025 : Zborník recenzovaných príspevkov. prvé. - Bratislava : Univerzita Komenského, 2025, s. 919-924. ISBN 978-80-223-6080-7.
- AFH69 VISKUPIČOVÁ, Jana - CRUZ-CORTÉS, C. - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - L.M. Novel synthetic serca activators: a potential strategy to mitigate methylglyoxal-induced impairment : L-15. In Interdisciplinary

toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p.23. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.

- AFH70 VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana. Comparison of antidepressant effects of 7,8-dihydroxyflavone and mTOR activator (NV-5138) in animal model of depression. In IX. Slovenský neuropsychiatrický kongres 2025 : kniha abstraktov. - Bratislava : Berlina, s.r.o., 2025, s. 15. ISBN 978-80-69173-00-2.
- AFH71 WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZVARÍK, Milan - MYDLA, Patrick - ŠUTÝ, Šimon - JANKO, Dávid - BALIŠ, Peter - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Jana - KVANDOVÁ, Miroslava. Changes in RBC membrane lipid packing in a metabolic syndrome model - implications for blood rheology. In Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi : zborník abstraktov. - Preveda, 2025, s. 3. ISBN 978-80-974608-5-3.
- AFH72 WETTER, Erik - MÁJEKOVÁ, Magdaléna. Theoretical Study of Possible Mechanisms of Allosteric Activation of Calcium Pump SERCA. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p.12. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH73 ZELENAYOVÁ, Veronika - KUBINEC, Adam - MARKO, Martin. Proactive and reactive control in semantic retrieval. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p. 19. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH74 ZELENAYOVÁ, Veronika - MARKO, Martin. Mechanisms of proactive and reactive control in semantic processing. In 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. - Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025, p. 29. ISBN 978-80-89991-16-7.
- AFH75 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - OLOS, M. - TÖRÖK, Jozef. Vplyv prechodnej fázy prerušovaného hladovania na adrenergické kontrakcie mezenterických artérií u zdravých potkanov. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 25. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). Cardiology Letters. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2025, vol. 34, no. 5-6, p. 323-324. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.
- AFH76 ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BALIŠ, Peter - KVANDOVÁ, Miroslava - OLOS, M. - TÖRÖK, Jozef. Prerušované hladovanie zosilňuje negatívne účinky vysokotučnej diéty na kardiovaskulárny systém = Intermittent fasting enhances the negative effects of high-fat diet on cardiovascular system. In XXIX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 2. - 4. október 2024, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty originálnych prác. - 2024, abstrakt č. 17. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). Cardiology Letters. - Bratislava : Slovenská kardiologická spoločnosť, 2025, vol. 34, no. 1, p. 71-72. (2024: 0.113 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1338-3655.
- AFH77 ZVARÍK, Milan - JANKO, Dávid - ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FERKO, Miroslav. Identifikácia proteomických zmien v srdcových mitochondriách využitím modelov strojového učenia. In 52. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie - Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi. 15.-17. október 2025, Pezinok, Slovensko : zborník abstraktov. - Preveda, 2025, s. 14. ISBN 978-80-974608-5-3. Dostupné na internete: <https://cfs.lf1.cuni.cz/wp-content/uploads/2025/12/KEK-Zbornik-abstraktov.pdf>

AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 BODŮ, Pavol - LEPÁČEK, Marek - JAHELKOVÁ, Milica - MIKLÁNKOVÁ, M. - MÄSIARIKOVÁ, M. - MOKRÁN, E. - MARKUS, U.A. - LYPOVETSKYI, O. - TARABA, J. - SLOVÁK, P. - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Design and Toxicity Prediction of Novel Aldose Reductase Inhibitors Using QSAR Modeling Approaches : P18-101. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2006, vol.411, supp.S, p. S230-S231. (2005: 2.430 - IF, Q1 - JCR, 1.006 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2025.07.550>
- AFK02 BZDÚŠKOVÁ, Diana - ŠINGLIAROVÁ, Helena - GÁBOR, Martin - VALKOVIČ, Peter - HIRJAKOVÁ, Zuzana - KIMIJANOVÁ, Jana. Targeted visual biofeedback-based intervention improves trunk mobility in stroke patients: interim results. In ISPGR World Congress 2025 : abstract proceedings. - Maastricht : International Society of Posture & Gait Research, 2025, p. 336-337.
- AFK03 KALOČAYOVÁ, Barbora - KORICANAC, Goran - ROMIC, Snjezana - DOBRÓCSYOVÁ, Viktória - STOJILJKOVIC, M. - KRŠKOVÁ, Katarína - IVKOVIC, Tamara - VLKOVIČOVÁ, Jana - ZORAD, Štefan. Beneficial effects of quercetin on glucose metabolism and oxidative status in fructose-fed rats. Surprising results of fructose-methylcellulose combination. In Advances in Biochemistry, 2025, vol. 71 no. S1, p. 14, PC.09. Dostupné na internete: <https://postepybiochemii.ptbioch.edu.pl/index.php/PB/issue/view/46/2>
- AFK04 KANĎÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter - PALENČÁROVÁ, Adriena Milana - GABRIŠOVÁ, Klára. Advancing in vitro approaches for medical device safety assessment: Special irritation protocols. In ALTEX Proceedings : Abstracts of the 13th World Congress. - Springer Spektrum, 2025, vol. 13, no.2, p.312. ISSN 2194-0479.
- AFK05 KANĎÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter - MAHMOOD, Sirwan - GABRIŠOVÁ, Klára. ToxiGut: Modeling and prediction of drug and chemical side effects in an in vitro 3D reconstituted human small intestine model. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2025, vol. 13, no. 2, p.318. ISSN 2194-0479.
- AFK06 KIMIJANOVÁ, Jana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARTIŠ, P. - SLOBODOVÁ, Lucia - LITVÁKOVÁ, Viera - KOŠUTZKÁ, Zuzana - VALKOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - UKROPCOVÁ, Barbara. Enhancing balance and mobility: The role of exercise in postural and dynamic stability for Parkinson s disease. In ISPGR World Congress 2025 : abstract proceedings. - Maastricht : International Society of Posture & Gait Research, 2025, p. 407-408.
- AFK07 KOLIANCHUK, Yana - RASHKIVSKA, Inna - BANIK, M. - KRASCSENITS, Z. - MACH, Mojmír. Assessment of Pesticide Residues in Slovakia: Toxicological Implications for Environmental and Human Health Risks of Mixtures : P24-30. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2025, vol. 411, s., p. S313. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.767 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2025.07.730>
- AFK08 PECINOVÁ, Romana - BÖGI, Eszter - BUKATOVÁ, Stanislava - ZVOZILOVÁ, Alexandra - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MACH, Mojmír. Overview - pyridoindole derivatives as potential antidepressant and anxiolytic agents. In 52nd conference of the Czech and Slovak Ethological Society. - Praha : Česká a Slovenská etologická spoločnosť, 2025, p.94. ISBN 978-80-213-3533-2. Dostupné na internete: http://www.csets.sk/files/konference/etodny25_abstract%20book_compressed.pdf
- AFK09 KUCHOVSKA, E. - LADEIRA, L. - HAYOT, G. - MARTINEZ, R. - ISLAM, B. - VELTMAN, K. - ZAJAC, J. D. - ORMANIN-LEWANDOWSKA, A. - MONÉ, M. J. - KANĎÁROVÁ, Helena - TANGIANU, S. - PALLOCA, G. - BUSQUET, F. ASPIS Academy: A Networking Platform for ASPIS Early-Stage Researchers. In 3rd annual meeting of the ONTOX project, p. 1. ISBN 978-80-89991-13-6.

- AFK10 LEPÁČEK, Marek - BOĎO, Pavol - JAHELKOVÁ, Milica - PAVLOVIĆ, Jelena - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Effect of Cemtirestat on Gut Microbiota Composition in STZ-Induced Diabetic Rats : P16-08 . In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2025, vol.411, supp. S, p. S177. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.767 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2025.07.428>
- AFK11 PALENČÁROVÁ, Adriana Milana - PÔBIŠ, Peter - GABRIŠOVÁ, Klára - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BOĎO, Pavol - RAČKOVÁ, Lucia - KANĎÁROVÁ, Helena. Development and Internal Evaluation of an Ocular Photoirritation Testing Strategy Using a Battery of In Silico and In vitro Methods : P18-112. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2006, vol.411, supp. S, p. S235. (2006 - Current Contents). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2025.07.560>
- AFK12 PÔBIŠ, Peter - SÁKOVÁ, Olga - JAKUBOVSKÁ, Alena - KANĎÁROVÁ, Helena. Assessment of cytotoxicity, skin, and oral mucosa irritation of medical devices used in the oral cavity: A case study. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2025, vol. 13, no. 2, p. 314. ISSN 2194-0479.
- AFK13 PÔBIŠ, Peter - KUCHOVSKA, Eliska - LADEIRA, Luiz - SANZ-SERRANO, Julen - STEINBACH, Anna Melina - CORRADI, Marie - ORTEGA-VALBONA, Rita - CÖLLEN, Eike - KHALIDI, Hiba - GLASGOW, Shaleen - HAYOT, Gaelle - MARTINEZ, Ruben - ISLAM, Barira - VELTMAN, Christina H. J. - ZAJAC, Julia Dominika - ORMANIN-LEWANDOWSKA, Agata - MONÉ, Martijn J. - KANĎÁROVÁ, Helena - TANGIANU, Silvia - BUSQUET, Francois - PALLOCCA, Giorgia. ASPIS academy: Early-stage researchers in next-generation toxicology. In ALTEX Proceedings. - Springer Spektrum, 2025, vol. 13, no. 2, p. 324. ISSN 2194-0479.
- AFK14 PÔBIŠ, Peter - GABRIŠOVÁ, Klára - PALENČÁROVÁ, Adriana Milana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MAHMOOD, Sirwan - BERKEŠ, D. - KANĎÁROVÁ, Helena. Evaluation of Inhalation and Gastrointestinal Toxicity of Novel Benzoazepine Derivatives with Potential Therapeutic Effects for the Treatment of COVID-19 and Post-COVID Syndrome : P18-105. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2006, vol.411, supp. S, p. S232. (2005: 2.430 - IF, Q1 - JCR, 1.006 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2025.07.554>
- AFK15 TYČIAKOVÁ, Silvia - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - SVITKOVÁ, Barbora - FRIMMEL, Karel - JANKO, J. - PASTOREK, Michal - MATÚŠKOVÁ, Miroslava. Mitochondrial characteristics of colorectal cancer cells overexpressing mitofusin 2. In Klinická onkologie : časopis České a slovenské onkologické společnosti. - Brno : Česká lékařská společnost J. E. Purkyně, 2025, roč. 38, suppl. 1, s. S98. (2024: 0.207 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0862-495X. Dostupné na internete: <https://static.mou.cz/d/onkologickedny2021.cz/files/2420.pdf/s-2ebe14fb03ff?ts=1757415857>
- AFK16 ZJAVKOVÁ, M. - BOĎO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KANĎÁROVÁ, Helena - KOVÁČ, M. - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Predictive Model for Assessing Dermatotoxicity of Chemical Substances Using Machine Learning Techniques : P03-21. In Toxicology Letters : official journal of EUROTOX. - Amsterdam : Elsevier, 2025, vol.411, supp. S, p.S79. (2024: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.767 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0378-4274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2025.07.216>

AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 AHMAD, Waqar - PONIŠT, Silvester - KHADEM NEMATOLAH, Sasan - FAKHERMANESH, Mohammad - SIPPING, K.M. Trésor - DRÁFI, František - MACH, Mojmir - BAUEROVÁ, Katarína. Modulation of inflammatory response in Experimental arthritis: efficacy of β -cryptoxanthin and methotrexate combination therapy. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol.15, no.1, p.A30. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFL02 ONDREJÁK ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - TRIBULOVÁ, Narcisa - ČERVENKA, Luděk - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Renoprotektívny potenciál angiotenzínu-(1-7) pri poškodení obličiek v dôsledku hypertenzie a srdcového zlyhávania. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 15. Dostupné na internete: <https://skskongres.sk/posterova-sekcia/>
- AFL03 BOĎO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - JAHELKOVÁ, Milica - MIKLÁNKOVÁ, M. - MÄSIARIKOVÁ, M. - MOKRÁN, E. - MARKUS, U.A. - LYPOVETSKYI, O. - TARABA, J. - SLOVÁK, P. - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Design, toxicity prediction and selectivity of novel aldose reductase inhibitors using qsar modeling approaches. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A32. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFL04 BRUCKNEROVÁ, Ingrid - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmir - ŠTEVKOVÁ, J. The unpredictable complication of perinatal asphyxia in newborns. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. 32-33. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFL05 BUKATOVÁ, Stanislava - CSÁSZÁR, Eszter - DUBOVICKÝ, Michal. The effect of maternal depression and sertraline during pregnancy on the neuromotor development of the offspring. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p.33. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFL06 EGAN BEŇOVÁ, Tamara - SÝKORA, Matúš - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - FARKAŠOVÁ, Veronika - ONDREJÁK ANDELOVÁ, Katarína - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - JANKO, Dávid - LEPÁČEK, Marek - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - TRIBULOVÁ, Narcisa. Význam hnedého tukového tkaniva a konexínu 43 pri diabete 2. typu a regulácii kardiometabolických procesov. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 03. Dostupné na internete: <https://skskongres.sk/posterova-sekcia/>
- AFL07 FARKAŠ, M. - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - BRUCKNEROVÁ, Ingrid. Current findings on the impact of fruit and vegetables on the mother and fetus. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol.15, no. 1, p. A34. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFL08 FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - RAVINGEROVÁ, Táňa. Hypoxia ako prevencia ischemiou indukovaného poškodenia myokardu. Štúdium kardioprotektívnej signalizácie. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 04. Dostupné na internete: <https://skskongres.sk/posterova-sekcia/>
- AFL09 FATHI, M.A.A. - LADEIRA, L. - PÔBIŠ, Peter - STUCKI, A. - MAISONNEUVE,

- B. - TAN, B. - KANĎÁROVÁ, Helena. Introducing the estiv early career network and its mentorship program. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A34. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFL10 GABRIŠOVÁ, Klára - PÔBIŠ, Peter - MAHMOOD, Sirwan - BARTSEV, S. - KANĎÁROVÁ, Helena. Implementation of the micronucleus assay in the 3d reconstructed human tissue model epiintestinal™ for genotoxicity assessment. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A34-35. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFL11 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEGA, Pavol - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - ŠVÍK, Karol - KNEZL, Vladimír - BEZEK, Štefan - SOTNÍKOVÁ, Ružena. High-fructose-induced liver and brain alterations and their partial mitigation by silymarin and rutin. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A35. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFL12 KANĎÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter - SÁKOVÁ, Olga - JAKUBOVSKÁ, Alena. In vitro biocompatibility assessment of oral cavity medical devices: a case study. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A36. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFL13 KANĎÁROVÁ, Helena - JENNEN, D. - JINAG, J. - MARUSCZYK, J. - DIEMAR, M. - SCHWAB, C.H. - KRULL, C. - PÔBIŠ, Peter - ZAJAC, D.J. - GELDERS, G. - GABRIŠOVÁ, Klára - VINKEN, M. - ROGGEN, E. Ensuring research integrity in onttox through systematic audits of in vitro and in silico workflows. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p. A37. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFL14 PECINOVÁ, Romana - NERADIL, Peter - BOĎO, Pavol - MACH, Mojmír. Enhancing animal welfare in glp toxicology laboratories: a comprehensive approach for rats. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A42. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFL15 LEPÁČEK, Marek - BOĎO, Pavol - PAVLOVIĆ, Jelena - JAHELKOVÁ, Milica - PANGALLO, Domenico - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Impact of cementrestat on gut microbiota in experimental t1dm and t2dm rat models. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p. A38. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFL16 MAHMOOD, Sirwan - GABRIŠOVÁ, Klára - PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - PALENČÁROVÁ, Adriana Milana - KANĎÁROVÁ, Helena. From cancer-derived cell lines to organotypic tissues: comparative assessment of 2D and 3D intestinal models for DI-GIT". In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p. A39-40. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFL17 MACH, Mojmír - RASHKIVSKA, Inna - BANÍK, M. - KRASCENITS, Z. - KOLIANCHUK, Yana. Overview of plant protection product use and contamination in Slovakia. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p. A39. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.

- AFL18 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - WETTER, Erik. Toxicity and adme profiles of serca inhibitors and activators. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p. A40. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFL19 MICHÁLIKOVÁ, Silvia - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MALIAR, T. - VISKUPIČOVÁ, Jana. Indole-based serca modulators: therapeutic approach to betacell preservation in diabetes. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no.1, p. A41. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFL20 PÔBIŠ, Peter - KUCHOVSKÁ, E. - LADEIRA, L. - SANZ-SERRANO, J. - STEINBACH, A.M - CORRADI, M. - ORTEGA-VALBONA, R. - KHALIDI, H. - GLASGOW, S. - HAYOT, G. - MARTINEZ, R. - ISLAM, B. - VELTMAN, Ch. - ZAJAC, J.D. - ORMANIN-LEWANDOWSKA, A. - MONÉ, M.J - KANĎÁROVÁ, Helena - TANGIANU, S. - PALLOCA, G. - BUSQUET, F. Aspis Academy: early-stage researchers in next-generation toxicology. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A43. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFL21 SÝKORA, Matúš - ONDREJÁK ANDELOVÁ, Katarína - ANDELOVÁ, Natália - FARKAŠOVÁ, Veronika - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - GONCALVESOVÁ, Eva - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Efekt SGLT2i na štruktulálnu remodeláciu srdca a obličiek u potkanov s kardio-renálnym syndrómom. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 20. Dostupné na internete: <https://skskongres.sk/posterova-sekcia/>
- AFL22 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - SÝKORA, Matúš - DOUL, Jan - GAWRYS, Olga - ANDELOVÁ, Katarína - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - MARTIŠKOVÁ, Adriana - ČERVENKA, Luděk. Efekt renálnej denervácie pri kardioresnálnom syndróme v experimentálnom modeli chronického ochorenia obličiek a srdcového zlyhávania. In XXX. kongres Slovenskej kardiologickej spoločnosti, 8. - 10. október 2025, X-bionic Sphere, Šamorín : abstrakty posterov. - 2025, abstrakt č. 21. Dostupné na internete: <https://skskongres.sk/posterova-sekcia/>
- AFL23 TATLARI, Fatemeh - PONIŠT, Silvester - DRÁFI, František - FAKHERMANESH, Mohammad - AHMAD, Waqar - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of the effects of a subtherapeutic dose of methotrexate on hematological parameters and hind paw edema in lewis rats with experimentally induced arthritis. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. 46. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.
- AFL24 REZBÁRIKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - JURÁŠEK, M. - DRAŠAR, P. - HARMATHA, J. - KMONÍČKOVÁ, E. Modulation of SERCA1a by sesquiterpene lactones: insights into inhibition mechanisms. In Interdisciplinary toxicology. - Bratislava : Slovak Toxicology Society SETOX : Institute of Experimental Pharmacology and Toxicology SAS, 2025, vol. 15, no. 1, p. A43. (2024: 0.108 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1337-6853.

BAA Odborné knižné publikácie vydané v zahraničných vydavateľstvách

- BAA01 STOOF, Cathelijne R. - VALKÓ, Orsolya - AAKALA, Tuomas - ARCA, Bachisio -

ARSAVA, Kemal S. - KANDÁROVÁ, Helena - CONEDERA, Marco. Changing Wildfires: Policy Options for a Fire-literate and Fire-adapted Europe. Recenzenti: Jean-François Bastin, Claire Belcher, Marco Conedera, Helena Freitas, Miklós Kertész, Marija Kolšek, José Manuel Moreno, Cristina Santín Nuño, Franziska Schmid, Harald Vacik. Vienna, Austria : EASAC Secretariat c/o Austrian Academy of Sciences 2025, 2025. 61 p. Dostupné na: https://doi.org/10.1553/EASAC_Report_Changing-Wildfires_2025. ISBN 978-3-7001-9739-3

BCB Učebnice pre základné a stredné školy

- BCB01 JÁNOŠÍKOVÁ, Romana - CHRENKOVÁ, Monika - BLŠÁKOVÁ, Miriama - HARTVANYI, Nikola - ANDELOVÁ, Natália - FERKO, Miroslav - FARKAŠOVÁ, Veronika. Biológia, 7. ročník základných škôl a sekunda osemročných gymnázií. Preložené pod názvom: Bratislava : Indícia, s. r. o., 2025. ISBN 978-80-89859-89-4

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDCA01 DIEMAR, Michael G. - KRUL, Cyrille A.M. - TEUNIS, Marc - BUSQUET, Francois - KANDÁROVÁ, Helena - ZAJAC, Julia D. - VINKEN, Mathieu - ROGGEN, d Erwin L. Report of the First ONTOX Hackathon: Hack to Save Lives and Avoid Animal Suffering. The Use of Artificial Intelligence in Toxicology — A Potential Driver for Reducing/Replacing Laboratory Animals in the Future. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2025, vol. 53, iss. 1, pp. 42-61. (2024: 3 - IF, Q2 - JCR, 0.683 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929241305112>

BDF Odborné práce v ostatných domácich časopisoch

- BDF01 BUJNOVÁ, Katarína. Srdce v ohrození. In Quark : magazín o vede a technike, 2025, roč. 31, č. 2, s. 40. ISSN 1335-4000. Dostupné na internete: <www.quark.sk/srdce-v-ohrozeni>
- BDF02 BUJNOVÁ, Katarína. Od dynamitu k lieku na srdce. In Quark : magazín o vede a technike, 2025, roč. 31, č. 12, s. 40. ISSN 1335-4000.

BDMA Odborné práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS

- BDMA01 CALONI, Francesca - CAZZANIGA, Alessandra - GUTLEB, Arno C. - HARTUNG, Thomas - KANDÁROVÁ, Helena - MELONI, Marisa - PINTEA, Adela - RASHIDI, Hassan - WILFLINGSIEDER, Doris - BUSCARINI, Alessandra. New approach methodologies (NAMs): The strategic vision in science. In ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation, 2025, vol.42, no. 4, p. 731-732. (2024: 5.8 - IF, Q1 - JCR, 0.982 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2506231>
- BDMA02 WALDER, Laurence - PALLOCCA, Giorgia - BASTOS, Luísa F. - BEEKHUIJZEN, Manon - BUSQUET, Francois - CONSTANTINO, Helder - CORVARO, Marco - COURTOT, Lilas - ESCHER, Beate - FERNANDEZ, Rebeca - GOUGEON, Emeline - HANSELL, Love - HERZLER, Matthias - HOLDEN, Laura - HORNEK-GAUSTERER, Romana - IRIZAR, Amaia - KANDÁROVÁ,

Helena - KERN, Petra - SUSANNE, Kolle - LACASSE, Katia - LEE, Isabelle - MACMILLAN, Donna S. - MAXWELL, Gavin - MORIARTY, Orla - NADZIALEK, Stephanie - POCHAT, Julia - REID, Kirsty - REVEL, Marion - RITSKES-HOITINGA, Merel - SOBANSKI, Tomasz - STODDART, Gilly - UNDERHILL, Dylan - VEILLETTE, Mandy - VRIEND, Jelle - WESTMORELAND, Carl - BAINES, Julia. EU roadmap for phasing out animal testing for chemical safety assessments: Recommendations from a multi-stakeholder roundtable. In ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation, 2025, vol.42, no. 3, p. 435–450. (2024: 5.8 - IF, Q1 - JCR, 0.982 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2503241>

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

- FAI01 Activitas Nervosa Superior Rediviva. Editor in chief [2009-] F. Jagla. Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology, Slovak Academy of Sciences in cooperation with Maghira & Maas Publications. WOS, SCOPUS. Štvrťročník. ISSN 1337-933X
- FAI02 Nitric Oxide - Back to the Future : book of abstracts. The 12th International Symposium, Moravian Karst, Jedovnice, Czech Republic. Editor: Oľga Pecháňová. Bratislava : Institute of Normal and Pathological Physiology CEM SAV, 2025. 42 p. ISBN 978-80-89991-17-4

GHG Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup

- GHG01 BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - BOZKURT, Aybuke - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal. Vascular effects of dimethyl fumarate in male hereditary hypertriglyceridemic rats. In 11th BenBedPhar Scientific Meeting, Targeting NRF2: Translating Redox Biology Across Disorders, October 9-10, Istanbul, Turkey. - 2025, no. 025. Dostupné na internete: <https://benbedphar.org/wp-content/uploads/2025/09/Final-Program.pdf>
- GHG02 BERNÁTOVÁ, Iveta** - BOZKURT, Aybuke - MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BALIŠ, Peter. Vascular function in rat models of prehypertension with and without hypertriglyceridemia: can dimethyl fumarate therapy be beneficial? In 9th BenBedPhar Scientific Meeting, Unlocking NRF2 Research for Future Clinical Therapies, February 20-21, Rome, Italy. - 2025, no. S5.03. Dostupné na internete: https://benbedphar.org/wp-content/uploads/2025/02/Program-for-Rome-meeting_5-02.pdf
- GHG03 KUBINEC, Adam - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor - MARKO, Martin. The impact of right cerebellar tDCS on semantic word retrieval. In ICON 2025. International Conference on Cognitive Neuroscience, 15-20 September, Porto, Portugal, p. 158. Dostupné na internete: https://icon2025.pt/images/program/ICON2025_abstracts_book_final_17092025.pdf
- GHG04 MARKO, Martin - KUBINEC, Adam - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor. The left lateral prefrontal cortex supports proactive control over prepotent conceptual responses and intrusions. In ICON 2025. International Conference on Cognitive Neuroscience, 15-20 September, Porto, Portugal, p. 100. Dostupné na internete: https://icon2025.pt/images/program/ICON2025_abstracts_book_final_17092025.pdf
- GHG05 MIČUROVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta. Dimethyl fumarate decreases plasma triglyceride level in female hypertriglyceridemic rats exposed to chronic psychosocial stress. In 11th BenBedPhar Scientific meeting,

Targeting NRF2: Translating Redox Biology Across Disorders, October 9-10, Istanbul, Turkey. - 2025, no. P25. Dostupné na internete: <https://benbedphar.org/wp-content/uploads/2025/09/Final-Program.pdf>

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

- GII01 BALIŠ, Peter - OLOS, M. - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - PÚZSEROVÁ, Angelika - KVANDOVÁ, Miroslava. Vplyv vysokotukovej diéty na endotelovú funkciu a kardiovaskulárne parametre - rozdiely medzi pohlaviami. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 45-46.
- GII02 BARTEKOVÁ, Monika - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav - FERENCZYOVÁ, Kristína. Kvercetin ako potenciálny kardioprotektívny agens pre prevenciu ischemicko-reperfúzneho poškodenia srdca: predklinické dáta z animálnych modelov. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 27.
- GII03 BAUEROVÁ, Katarína. Therapy of Rheumatic Diseases Based on Natural Sources and Unconventional Pharmacological Approaches. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 16. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII04 BAUEROVÁ, Katarína. Evaluation of the Effects of a Subtherapeutic Dose of Methotrexate on Hematological Parameters and Hind Paw Edema in Lewis Rats with Experimentally Induced Arthritis. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 18. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII05 BUJNOVÁ, Katarína - BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina. Inhibícia HMGB-1 glycyrrhizínom za účelom potlačenia zápalu po infarkte myokardu u spontánne hypertenzných potkanov. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 86-87.
- GII06 BZDÚŠKOVÁ, Diana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - MARKO, Martin - KIMIJANOVÁ, Jana - RIEČANSKÝ, Igor. Fear of heights alters balance responses to virtual postural threats. In 25th World Congress of Psychiatry, 5-8 October 2025, abstract no. EP102.
- GII07 CEBOVÁ, Martina - BUJNOVÁ, Katarína - BARTA, Andrej - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Účinok HMGB-1 proteínu a nikorandilu na biochemické parametre v experimentálnom modeli infarktu myokardu. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 87-88.
- GII08 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - GARAIIOVÁ, Veronika - MALINSKÁ, Hana - HÜTTL, Martina - MARKOVA, Irena - BERÉNYIOVÁ, Andrea. Vplyv pohlavia a perivaskulárneho tukového tkaniva na vazoaktívne odpovede hrudnej aorty prediabetických potkanov. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 89-90.
- GII09 Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. Editors: Michal Dubovický, Ivo Juránek, Peter Pôbiš, Barbora Svetláková, Stanislava Vranková. Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025. 30 p. Dostupné na internete: https://cem.sav.sk/wp-content/uploads/Abstract-Book_Institutes-Seminars_2025_ISBN.pdf. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1
- GII10 DUBOVICKÝ, Michal. Animal "Facial" Expressions and their Potential Use in Biomedical Research. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract

- book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 8. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII11 DUBOVICKÝ, Michal. Effects of Maternal Depression and Mirtazapine Treatment on Maternal Health and Offspring Development in Rats. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p.10. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII12 DULOVÁ, Ulrika - GRMAN, Marián - KURA, Branislav - BARTEKOVÁ, Monika. Efekt kvercetínu na oxidatívnu fosforyláciu mitochondrií izolovaných zo srdca diabetických samcov kmeňa ZDF - pilotná štúdia. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstraktami. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 91-92.
- GII13 FAKHERMANESH, Mohammad - SIPPING, MKT - AHMAD, Waqar - KHADEMNMATOLAH, Sasan - MACH, Mojmír - DRAFI, František - BAUEROVÁ, Katarína. Časovo závislý bifázický účinok Ganoderma Resinaceum na adjuvantnej artritíde: vplyv na lokálne a systémové zápalové markery = Time-dependent biphasic effects of Ganoderma resinaceum in adjuvant arthritis: impact on local and systemic inflammatory markers. In XXX. ROČNÍK DŇA MLADÝCH FARMAKOLOGOV SR MEMORIÁL PROF. F. ŠVECA A PROF. P. ŠVECA : ZBORNÍK ABSTRAKTOV. - Bratislava : Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, 2025, s.17-18.
- GII14 FARKAŠOVÁ, Veronika - FERENCZYOVÁ, Kristína. Method for inducing in vivo myocardial infarction in rats. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1. Dostupné na internete: https://cem.sav.sk/wp-content/uploads/Abstract-Book_Institutes-Seminars_2025_ISBN.pdf
- GII15 FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - KRSTEVA, Katarína, 2001- - STRAPEC, Jakub - GALIS, Peter - RAJTÍK, Tomáš - BARTEKOVÁ, Monika. Účinky tirzepatidu na ischemicko-reperfúzne poškodenie srdca u diabetických obeznych ZDF potkanov – pilotná štúdia. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstraktami. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 107-108.
- GII16 52. pracovná konferencia Komisie experimentálnej kardiológie - Translačná terapia v kardiológii - od experimentu ku klinickej praxi. 15.-17. október 2025, Pezinok, Slovensko : zborník abstraktov. Preveda, 2025. 19 s. ISBN 978-80-974608-5-3
- GII17 FILIPOVÁ, Alžbeta - ONDÁČOVÁ, Katarína - DUBIEL-HOPPANOVÁ, Lucia - TOMKO, Matúš - JURKOVIČOVÁ TARABOVÁ, Bohumila - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal - LACINOVÁ, Ľubica. Maternal Depression: Effects on Offspring Neuroinflammation and Neuronal Function. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstraktami. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 55-56.
- GII18 FRIMMEL, Karel - VLKOVIČOVÁ, Jana - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - CULAFIC, Tijana - TEPAVCEVIC, Snezana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - KALOČAYOVÁ, Barbora - VRBJAR, Norbert. Vplyv vysokofruktózovej diéty a suplementácie kvercetínu na expresiu Na, K-ATPázy a aktivitu kľúčových enzýmov v obličkách Wistar potkanov. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstraktami. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 96-97.
- GII19 FRIMMEL, Karel - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - KRIŽÁK, Jakub - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Effect of Lipopolysaccharide on Connexin and Occludin Expression in the Left Ventricle of Normotensive and Hypertensive Rats. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine

Slovak academy of sciences, 2025. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1. Dostupné na internete: https://cem.sav.sk/wp-content/uploads/Abstract-Book_Institutes-Seminars_2025_ISBN.pdf

- GII20 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - BUKATOVÁ, Stanislava - DUBOVICKÝ, Michal. Effect of Pre-Gestational Chronic Stress and Mirtazapine Treatment on Early Behavioral, Neurophysiological and Molecular Outcomes in Juvenile Rat Offspring. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 9. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII21 JAGLA, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. From Synapsia to Ideas: Nitric Oxide and Sensory Roots of Knowledge : Preface. In Physiological Research, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S169-S170. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.74.S169>
- GII22 JANKO, Dávid - ANDELOVÁ, Natália - WACZULÍKOVÁ, Iveta - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Proteomická analýza srdcových mitochondrií potkana za podmienok obmedzeného prístupu kyslíka. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstraktami. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 101-102.
- GII23 JANKO, Dávid - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZVARÍK, Milan - ANDELOVÁ, Natália - PAPEŽÍKOVÁ, Simona - FARKAŠOVÁ, Veronika - RAVINGEROVÁ, Táňa - FERKO, Miroslav. Mitochondrial Adaptations and Redox Regulation in Acute Diabetes and Intermittent Hypoxia: A Proteomic Perspective. In 16th World Congress on Targeting Mitochondria, October 22 – 24, 2025, Berlin, Germany : Book of abstracts. - Berlin, Germany : World Mitochondria Society, 2025, p. 88.
- GII24 JASENOVEC, Tomáš - BELICA, Ivan - RAŠKOVÁ, Barbara - JANŠÁKOVÁ, Katarína - KOPČÍKOVÁ, Mária - PŮZSEROVÁ, Angelika - VRBJAR, Norbert - RADOŠINSKÁ, Dominika - RADOŠINSKÁ, Jana. Parametre erytrocytov u detí s poruchou autistického spektra. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstraktami. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 64.
- GII25 KALOČAYOVÁ, Barbora. Results from a research stay at the International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB, Trieste, Italy). In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1. Dostupné na internete: https://cem.sav.sk/wp-content/uploads/Abstract-Book_Institutes-Seminars_2025_ISBN.pdf
- GII26 KANĎÁROVÁ, Helena. From Validation to Innovation: The Evolving Landscape of New Approach Methodologies in Regulatory Toxicology and Beyond : keynote lecture. In 53rd EEMGS congress / 47th Annual CSSMC Meeting, p. 8.
- GII27 KANĎÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter. No More Tears – Breakthrough Methods in Eye Irritation Testing. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 6. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII28 KANĎÁROVÁ, Helena - PÔBIŠ, Peter - GABRIŠOVÁ, Klára - MAHMOOD, Sirwan. Innovative 3D Reconstructed Tissue Models for Predictive Inhalation and Gut Toxicity Testing. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 13. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII29 KANĎÁROVÁ, Helena. Advancing Ocular Safety: Insights into the New OECD Guidelines and : LE-27. In TTD 2025. 12th International congress of the turkish society of toxicology : Abstract Book, p. 28.
- GII30 KINDERNAY, Lucia - PILCHOVÁ, Miroslava - FERENCZYOVÁ, Kristína -

- DULOVÁ, Ulrika - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv remote–ischemického preconditioningu na odolnosť srdca voči ischemicko-reperfúznemu poškodeniu u starnúcich 13 mesačných potkanov. Štúdium zmien v molekulárnych mechanizmoch. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 104.
- GII31 KINDERNAY, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - FERENCZYOVÁ, Kristína - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARTEKOVÁ, Monika. Cardioprotective effect of remote ischemic preconditioning and its molecular pathways in aging rats. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1. Dostupné na internete: https://cem.sav.sk/wp-content/uploads/Abstract-Book_Institutes-Seminars_2025_ISBN.pdf
- GII32 KLIMENTOVÁ, Jana - ONDIČOVÁ, Katarína - CEBOVÁ, Martina - VRANKOVÁ, Stanislava. 7,8-dihydroxyflavone and Naringin: Natural flavonoids with antidepressant potential. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 29. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII33 KORNIEIEVA, Daria - SÝKORA, Matúš - KALOČAYOVÁ, Barbora - MARTIŠKOVÁ, Adriana - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KURA, Branislav. Molecular Hydrogen Inhalation as a Potential Therapeutic Strategy in Heart Failure. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 105-106.
- GII34 KUBINEC, Adam - MARKO, Martin. Úloha prefrontálnej kôry počas kontrolovaného sémantického vybavovania. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 73.
- GII35 KUBINEC, Adam - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor - MARKO, Martin**. The role of left lateral prefrontal cortex in inhibitory semantic control. In 25th World Congress of Psychiatry, 5-8 October 2025, abstract no. EP647.
- GII36 KURA, Branislav - PAVELKOVÁ, Patrícia - KORNIEIEVA, Daria - KINDERNAY, Lucia - FERENCZYOVÁ, Kristína - STRAPEC, Jakub - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KALOČAYOVÁ, Barbora - POBIJAKOVÁ, Margita - SLEZÁK, Ján. Kardioprotektívny potenciál molekulárneho vodíka pri poškodení srdca ožiarením. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 25.
- GII37 KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BALIŠ, Peter. Ochrana pred endotelovou dysfunkciou pri metabolickom syndróme: Rola AMPK a vplyv pohlavia. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 108.
- GII38 LÍŠKOVÁ, Viktória - SVETLÁKOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav. Effect of doxorubicin on proteins involved in autophagy in HEK293 cells. In Advances in Biochemistry, 2025, vol. 71 no. S1, p. 16, poster no. PC.14. Dostupné na internete: <file:///C:/Users/monik/Downloads/Free%20Radicals%20Conference,%20Gdansk%202025.pdf>
- GII39 MACH, Mojmír - RASHKIVSKA, Inna - KOLIANCHUK, Yana - NERADIL, Peter - KOPRDOVÁ, Romana. Scientific Tools to Uncover Developmental Origins of Health and Disease. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 22. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.

- GII40 MÁJEKOVÁ, Magdaléna - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - WETTER, Erik. Presentation of the Scientific Team and Results from the Period 2024. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 11. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII41 MAKOVÁ, M.** - BAČIAK, L. - KAŠPAROVÁ, S. - GOGOLA, Daniel - TAKÁČ, Z. - DUBOVICKÝ, Michal. Multimodal NMR approach in preclinical studies of maternal depression. In EUROMAR 2025 : Book of Abstracts. - Oulu, Finland : University of Oulu, 2025, p. 210.
- GII42 MARTIŠKOVÁ, Adriana - ŠÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Katarína - KURA, Branislav - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - TRIBULOVA, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Modulácia nepriaznivej remodelácie myokardu v modeli post-infarktového poškodenia srdca v dôsledku katecholamínového stresu. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstraktami. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 112.
- GII43 MIŠÁK, Anton - BALIŠ, Peter - TOMÁŠOVÁ, Lenka - BERÉNYIOVÁ, Andrea - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - GRMAN, Marián - ONDRIAŠ, Karol. Seleničitan redukovaný glutatiónom generuje reaktívne formy selénu modulujúce kardiovaskulárne funkcie. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstraktami. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 117.
- GII44 PADEJ, Ivan. Activities of the Department of Toxicology and Laboratory Animal Breeding, Dobrá Voda, for years 2024, 2025. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 23. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII45 PAVELKOVÁ, Patrícia - SVETLÁKOVÁ, Barbora - LÍŠKOVÁ, Viktória - KINDERNAY, Lucia - STRAPEC, Jakub - KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav. Porovnanie účinku vybraných antioxidantov na rádiáciu indukované poškodenie srdca u starších zvierat. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstraktami. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 120-121.
- GII46 PECHÁŇOVÁ, Oľga - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej. Renin inhibition: beyond blood pressure lowering effect. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstraktami. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 48-49.
- GII47 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Polymeric nanoparticles in the treatment of hypertension and hyperlipidemia. In 10th International Congress on Biomaterials and Biosensors. BIOMATSEN 2025 : book of abstracts. - Oludeniz, 2025, p. 17.
- GII48 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BARTA, Andrej - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina. Modulation of oxidative stress by targeted nanoparticle delivery of aliskiren and simvastatin in experimental cardiometabolic models. In SIPS 2025 : Sustainability through Science and Technology / Sustainable Industrial Processing Summit 17-20 November 2025, Philippines. - 2025, no. sips25_54_125. Dostupné na internete: https://www.flogen.org/sips2025/#content_top
- GII49 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Introduction. In Physiological Research, 2025, vol. 74, suppl. 2, p. S165-S167. (2024: 2 - IF, Q3 - JCR, 0.676 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408.
- GII50 PŮBIŠ, Peter - MILASOVÁ, Tatiana - KANĎÁROVÁ, Helena. Development Of Protocol For Evaluation Of Safety Of Medical Devices Intended For Oral Cavity. In ESTIV 2024 : Abstract Book. - Bratislava : Setox (for ESTIV), 2024, p.74. Dostupné na internete: <https://www.estiv.org/congress2024/abstract-book/>
- GII51 14th Annual Miniconference of PhD Student & 3rd Collection of Seminars of PhD Students : abstract book. Editors Peter Pôbiš, Marek Lepáček. Bratislava : Centre of Experimental Medicine, 2025. 35 p. ISBN 978-80-89991-16-7

- GII52 PONIŠT, Silvester. Saffron and Its Main Active Compound Crocin in the Treatment of Rheumatic Cachexia. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 17. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII53 PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - BERÉNYIOVÁ, Andrea - OLOS, M. - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - KVANDOVÁ, Miroslava. Pohlavné rozdiely vo vývoji endotelovej dysfunkcie vplyvom vysokotukovej diéty: úloha senzora bunkovej energie AMPK. In 12. Kardiologické dni a implementačný míting - odporúčania do praxe : 5. -7. apríl 2025, hotel Patria, Štrbské pleso. - 2025, poster č. 15.
- GII54 PÚZSEROVÁ, Angelika - KVANDOVÁ, Miroslava - RADOŠINSKÁ, Jana - DOBRODENKOVÁ, Silvia - VLKOVIČOVÁ, Jana - KALOČAYOVÁ, Barbora - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - TÖRÖK, Jozef - BALIŠ, Peter. Biomarkers and pathomechanisms of endothelial cell and erythrocyte dysfunction in patients with long COVID and cardiovascular comorbidities. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 30. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII55 RAČKOVÁ, Lucia - KODRÍKOVÁ, Rebeka - NEMČOVIČ, Marek - PAKANOVÁ, Zuzana - BARÁTH, Peter. Application of Glycomic Approach and Cell Culture Models in Search of Proof of Glycoredox Theory. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 14. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII56 RADOŠINSKÁ, Jana - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - GOLIANOVÁ, Alžbeta - SZADVÁRI, Ivan - VAŽAN, Rastislav - VRBJAR, Norbert. Vplyv kontrolovaného príjmu kávy na funkčný stav erytrocytov. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 78-79.
- GII57 RIEČANSKÝ, Igor. X. Konferencia o biologickej psychiatrii : 29. -31.5.2025, Grandhotel Praha, Tatranská Lomnica. In Psychiatria pre prax, 2025, roč. 26, č. 3, s. 136-138. ISSN 1337-446X.
- GII58 ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - DRAGAŠEK, Jozef - VANČOVÁ, Zuzana - JARČUŠKOVÁ, Dominika - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor. The association between brain-derived neurotrophic factor Val66Met polymorphism and semantic memory functions. In Bio-Psycho-Social Human Being. The Role of Interdisciplinary Sciences : International CIANS Conference, 30 May 2025 online.
- GII59 SIPPING, K.M. Trésor. Polysaccharides-Enriched Glucans from Ganoderma Resinaceum: Immunomodulatory Effects in Adjuvant Arthritis Model. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 19. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII60 SLEZÁK, Ján - KURA, Branislav. Preface. In Molecular Hydrogen in Health and Disease. - Cham : Springer, 2024, pp. 5-6. ISBN 978-3-031-47374-6.
- GII61 STANKO, Peter - BAKA, T. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - BARTA, Andrej - SZIGHARDTOVÁ, M. - ŠIMKO, Fedor. NO-deficientná hypertenzia u potkanov a efekt duálnej blokády neprilyzínu a AT1 receptora angiotenzínu II na hypertenzné srdce. In 100. fyziologické dny : programový zborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 46.
- GII62 STRAPEC, Jakub - FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERNAY, Lucia - DULOVÁ, Ulrika - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika. Vplyv kvercetínu na oxidačný status, apoptózu a RISK signalizáciu pri ischemicko-reperfúznom poškodení srdca u starnúcich potkanov. In 100. fyziologické dny : programový

- sborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 125.
- GII63 SVETLÁKOVÁ, Barbora - FERENCZYOVÁ, Kristína - BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav. Úloha signálnej dráhy Nrf2 pri patologických stavoch spojených s rozvojom diabetu a účinkami doxorubicínu. In 100. fyziologické dny : programový sborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 126-127.
- GII64 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - LEPÁČEK, Marek. Metabolic and Biochemical Alterations in Zucker Diabetic Fatty (ZDF) Rats: Implications for Diabetes and Its Complications Research. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 20. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII65 TATLARI, Fatemeh - BAUEROVÁ, Katarína - AHMAD, Waqar - FAKHERMANESH, Mohammad - DRAFI, František - KHADEMNMATOLAH, Sasan - PONIŠT, Silvester. Vplyv subterapeutickej dávky metotrexátu na biele krvinky a plazmatické hladiny monocytového chemotaktického proteínu-1 a matrixovej metaloproteinázy-9 v adjuvantnej artritíde = Effect of a sub-therapeutic dose of methotrexate on white blood cells and plasmatic levels of monocyte chemotactic protein-1 and matrix metalloproteinase-9 in adjuvant arthritis. In XXX. ROČNÍK DŇA MLADÝCH FARMAKOLOGOV SR MEMORIÁL PROF. F. ŠVECA A PROF. P. ŠVECA : ZBORNÍK ABSTRAKTOV. - Bratislava : Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave, 2025, s. 19.
- GII66 TÖRÖK, Jozef - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - KVANDOVÁ, Miroslava - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter. Vplyv 5-týždňovej periódy prerušovaného hladovania na krvný tlak a reaktivitu izolovaných artérií u potkanov s normálnou a vysokotučnou diétou. In 100. fyziologické dny : programový sborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 131-132.
- GII67 UJHÁZY, Eduard. Blood "Tears" in Laboratory Rodents as a Biomarker of Their Health Status. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 7. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII68 UJPÁL, Marek - VLKOVIČOVÁ, Jana - FERENCZYOVÁ, Kristína - FRIMMEL, Karel - BARTEKOVÁ, Monika - VARGA, Ivan - KALOČAYOVÁ, Barbora. Quercetín ako ochranný faktor pri diabetickom ochorení obličiek pri Diabete mellitus druhého typu. In 100. fyziologické dny : programový sborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 133-134.
- GII69 VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Mn(III)-porphyrins in battle against neurodegenerative and cancer diseases. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 15. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII70 LOMENOVA, Jana - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - MICHÁLIKOVÁ, Silvia. Studying the Modulatory Mechanisms of Intracellular Calcium Homeostasis. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 12. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.
- GII71 VLKOVIČOVÁ, Jana - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan - GALLOVIČOVÁ, Ivana - CULAFIC, Tijana - TEPAVCEVIC, Snezana - KALOČAYOVÁ, Barbora - VRBJAR, Norbert. Vplyv kvercetínu na obličkové parametre u potkanov vystavených vysoko-fruktózovej diéte. In 100. fyziologické dny : programový sborník s abstrakty. - Praha : Fyziologický ústav 1. lekárskej fakulty Univerzity Karlovy, 2025, p. 137.

- GII72 VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - FRIMMEL, Karel - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARANČÍK, Miroslav - CULAFIC, Tijana - TEPAVCEVIC, Snezana - KRŠKOVÁ, Katarína - ZORAD, Štefan. The effect of quercetin on fructose-induced renal changes. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1. Dostupné na internete: https://cem.sav.sk/wp-content/uploads/Abstract-Book_Institutes-Seminars_2025_ISBN.pdf
- GII73 ZJAVKOVÁ, Monika - BOĎO, Pavol - LEPÁČEK, Marek - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KANDÁROVÁ, Helena - KOVÁČ, Michal - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Machine Learning–Based QSAR Model for Predicting Dermatotoxicity of Chemical Compounds. In Abstracts of the institutes' seminars held in 2025 : abstract book. - Bratislava : Centre of experimental medicine Slovak academy of sciences, 2025, p. 21. ISBN ISBN 978-80-89991-18-1.

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>
- Citácie:**
- [1.1] LIU, X.M. - SHI, H. - LI, W. Review on the potential roles of traditional Chinese medicines in the prevention, treatment, and postoperative recovery of age-related cataract. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, APR 24 2024, vol. 324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.117786>, Registrované v: WOS
 - [1.1] NEELOFAR, K. - HANEEF, J. - AHMAD, J. - ALAM, K. - ZAIDI, R. Anti-glycating and anti-cytotoxic effect of silibinin on albumin at early glycation: A physiochemical study. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, MAR 2024, vol. 753. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2024.109916>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SEMCHYSHYN, H. Fructose-mediated AGE-RAGE axis: approaches for mild modulation. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, DEC 4 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2024.1500375>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SUN, Y.T. - CHEN, S.X. - GRIN, I.R. - ZHARKOV, D.O. - YU, B. - LI, H.Y. The dual role of methylglyoxal in plant stress response and regulation of DJ-1 protein. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, NOV 2024, vol. 176, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.14608>, Registrované v: WOS
 - [1.1] YUE, K.Y. - MAO, B.Y. - TANG, X. - ZHANG, Q.X. - ZHAO, J.X. - CUI, S.M. - CHEN, W. Recent updates in anti-glycation strategies: selection of natural products and lactic acid bacteria as potential inhibitors based on the multi-

pathway anti-glycation targets. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, NOV 28 2024, vol. 64, no. 30, p. 11026-11043. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2023.2232015>,

Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, S.J. - WANG, X.T. - ZHANG, K.Y. - LIN, K.Y. - LU, W.J. - LU, K.K. - LI, Y.X. Target and Semitarget Analysis of Advanced Glycation End Products Using a New Pair of Permanently Positively Charged Stable Isotope Labeling Agents. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, FEB 14 2024, vol. 72, no. 8, p. 4426-4432. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c09043>, Registrované v: WOS

ABA02

AUGUSTYNIAK, Agnieszka - BARTOSZ, Gregorz - ČIPAK, 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. Slovak national grant AV 4/0013/07, Polish grant 83/N-Cost/2007/0. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10715762.2010.508495>

Citácie:

1. [1.1] AKHTAR, N. - MENAA, F. - AKHTAR, N. - JAVED, N. - SETHI, A. - KHAN, M.S. Tocopherol succinate-loaded ethosomal gel synthesized by cold method technique: Deeper biophysical characterizations for translational application on human skin. In *JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY*. ISSN 1473-2130, MAR 2024, vol. 23, no. 3, p. 1015-1028. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/jocd.16054>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BURMISTROVA, Daria A. - GALUSTYAN, Andrey - POMORTSEVA, Nadezhda P. - PASHAEVA, Kristina D. - ARSENYEV, Maxim V. - DEMIDOV, Oleg P. - KISKIN, Mikhail A. - PODDEL',SKY, Andrey I. - BERBEROVA, Nadezhda T. - SMOLYANINOV, Ivan V. Synthesis, electrochemical properties, and antioxidant activity of sterically hindered catechols with 1,3,4-oxadiazole, 1,2,4-triazole, thiazole or pyridine fragments. In *BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1860-5397, SEP 19 2024, vol. 20, p. 2378-2391. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjoc.20.202>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Z.Y. - XUE, Y.C. - DENG, J.H. - LU, J.M. - JIANG, H. Determination of butylated hydroxytoluene in edible oil using near-infrared spectroscopy combined with multivariate analysis. In *INFRARED PHYSICS & TECHNOLOGY*. ISSN 1350-4495, AUG 2024, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.infrared.2024.105362>, Registrované v: WOS

4. [1.1] DA SILVA, Ines V. - MLINARIC, Monika - LOURENCO, Ana Rita - PEREZ-GARCIA, Olivia - GASPAROVIC, Ana Cipak - SOVERAL, Graca. Peroxiporins and Oxidative Stress: Promising Targets to Tackle Inflammation and Cancer. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, AUG 2024, vol. 25, no. 15, art. no. 8381. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25158381>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ELOKIL, A. - LI, S.J. - CHEN, W. - FARID, O. - ABOUELEZZ, K. - ZOHAIR, K. - NASSAR, F. - EL-KOMY, E. - FARAG, S. - ELATTROUNY, M. Ethoxyquin attenuates enteric oxidative stress and inflammation by promoting cytokine expressions and symbiotic microbiota in heat-stressed broilers. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, JUN 2024, vol. 103, no. 6. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.103761>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ESAZADEH, Karim - DOLATABADI, Jafar Ezzati Nazhad - ANDISHMAND, Hashem - MOHAMMADZADEH-AGHDASH, Hossein - MAHMOUDPOUR, Mansour - KERMANSHAHI, Mohammad Naemi - ROOSTA, Yousef. Cytotoxic and genotoxic effects of tert-butylhydroquinone, butylated hydroxyanisole and propyl gallate as synthetic food antioxidants. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, OCT 2024, vol. 12, no. 10, p. 7004-7016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.4373>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GHOTEKAR, S. - MISHRA, S.R. - AHMARUZZAMAN, M. - BASNET, P. - LIN, K.Y.A. - RAHDAR, A. - OZA, R. A novel eco-benevolent synthesis of BiVO₄ nanoparticles using cow urine for antioxidant, anticancer, and photocatalytic activities. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, DEC 2024, vol. 14, no. 23, p. 29613-29629. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-05015-w>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HONG, Y.H. - BOITI, A. - VALLONE, D. - FOULKES, N.S. Reactive Oxygen Species Signaling and Oxidative Stress: Transcriptional Regulation and Evolution. In *ANTIOXIDANTS*. MAR 2024, vol. 13, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13030312>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ILARI, Sara - NUCERA, Saverio - PASSACATINI, Lucia Carmela - SCARANO, Federica - MACRI, Roberta - CAMINITI, Rosamaria - RUGA, Stefano - SERRA, Maria - GIANCOTTI, Luigino Antonio - LAURO, Filomena - DAGOSTINO, Concetta - MAZZA, Valeria - RITORTO, Giovanna - OPPEDISANO, Francesca - MAIUOLO, Jessica - PALMA, Ernesto - MALAFOGLIA, Valentina - TOMINO, Carlo - MOLLACE, Vincenzo - MUSCOLI, Carolina. Exploring the Role of Bergamot Polyphenols in Alleviating Morphine-Induced Hyperalgesia and Tolerance through Modulation of Mitochondrial SIRT3. In *NUTRIENTS*. AUG 2024, vol. 16, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16162620>, Registrované v: WOS
10. [1.1] JIMOH, O.A. - AKINLEYE, S.B. - SIMON, C.J. - KAYODE, A.O. - AKANDE, M.O. - OGUNJOBI, T.E. - TIJANI, L.T. - AYILEYE, K.T. Oxidative stability in meat (pectoralis major) of broiler orally supplemented with essential oils of allium sativum, Curcuma longa, Zingiber officinale, and Cinnamomum zeylanicum. In *TRANSLATIONAL ANIMAL SCIENCE*. JAN 1 2024, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/tas/txae073>, Registrované v: WOS
11. [1.1] KUJOANA, T.C. - SEHLABELA, L.D. - MABELEBELE, M. - SEBOLA, N.A. The potential significance of antioxidants in livestock reproduction: Sperm viability and cryopreservation. In *ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE*. ISSN 0378-4320, AUG 2024, vol. 267. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anireprosci.2024.107512>, Registrované v: WOS
12. [1.1] KUMAR, Anand - SINGH, Upendra - JAISWAL, Swapnil G. - DAVE, Jaydeep - WEI, Shuai - HAILU, Gebremichael Gebremedhin. Recent trends in the encapsulation of functional lipids: comprehensive review. In *SUSTAINABLE FOOD TECHNOLOGY*. NOV 14 2024, vol. 2, no. 6, p. 1610-1630. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4fb00205a>, Registrované v: WOS
13. [1.1] KUMAR, V. - VAID, K. - JOHNS, T. - NEGI, A. - MISRA, M. - BEHERA, B. - KIM, K.H. Advancements in metal organic framework-based materials for the detection of antioxidants in food and biological fluids. In *TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0165-9936, FEB 2024, vol. 171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trac.2024.117522>, Registrované v: WOS
14. [1.1] LU, L.S. - QIN, T. - CHEN, K. - XIE, J. - PAN, L.K. - XI, B.W. Enhancing the Antioxidant Activity by the Combination use of Resveratrol and Emodin. In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1068-

- 1620, AUG 2024, vol. 50, no. 4, p. 1466-1475. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1068162024040319>, Registrované v: WOS
15. [1.1] MASANNAGARI, P. - RAJASHEKARAI, V. Attenuation of Oxidative Stress in Erythrocytes Stored with Vitamin C and l-Carnitine in Additive Solution-7. In *BIOPRESERVATION AND BIOBANKING*. ISSN 1947-5535, OCT 1 2024, vol. 22, no. 5, p. 497-505. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/bio.2023.0031>, Registrované v: WOS
16. [1.1] MILANOVIC, Ziko. Comprehensive kinetic investigation of antiradical activity of urolithins and their potential inhibitory effect on Xanthine Dehydrogenase. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, AUG 15 2024, vol. 408. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125330>, Registrované v: WOS
17. [1.1] NOOSHKAM, M. - VARIDI, M. Antioxidant and antibrowning properties of Maillard reaction products in food and biological systems. In *GLYCATION*. ISSN 0083-6729, 2024, vol. 125, p. 367-399. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.vh.2024.01.001>, Registrované v: WOS
18. [1.1] OLIVEIRA, K.C. - FRANCISCATO, L.M.S.S. - MENDES, S.S. - BARIZON, F.M.A. - GONÇALVES, D.D. - BARBOSA, L.N. - FARIA, M.G.I. - VALLE, J.S. - CASALVARA, R.F.A. - GONÇALVES, J.E. - GAZIM, Z.C. - RUIZ, S.P. Essential Oil from the Leaves, Fruits and Twigs of *Schinus terebinthifolius*: Chemical Composition, Antioxidant and Antibacterial Potential. In *MOLECULES*. JAN 2024, vol. 29, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29020469>, Registrované v: WOS
19. [1.1] SCIBETTA, S. - MICELI, M. - IULIANO, M. - STEFANUTO, L. - CARBONE, E. - PISCOPO, P. - PETROZZA, V. - ROMEO, G. - MANGINO, G. - CALOGERO, A. - GASPERI, T. - ROSA, P. In Vitro Evaluation of the Antioxidant Capacity of 3,3-Disubstituted-3H-benzofuran-2-one Derivatives in a Cellular Model of Neurodegeneration. In *LIFE-BASEL*. APR 2024, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14040422>, Registrované v: WOS
20. [1.1] SCIBETTA, Sofia - MICELI, Martina - IULIANO, Marco - STEFANUTO, Luca - CARBONE, Elena - PISCOPO, Paola - PETROZZA, Vincenzo - ROMEO, Giovanna - MANGINO, Giorgio - CALOGERO, Antonella - GASPERI, Tecla - ROSA, Paolo. In Vitro Evaluation of the Antioxidant Capacity of 3,3-Disubstituted-3H-benzofuran-2-one Derivatives in a Cellular Model of Neurodegeneration. In *LIFE-BASEL*. APR 2024, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14040422>, Registrované v: WOS
21. [1.1] SOLEIMANZADEH, A. - MIZANI, S. - MIRZAEI, G. - BAVARSAD, E.T. - FARHOODI, M. - ESFANDIARI, Z. - ROSTAMI, M. Recent advances in characterizing the physical and functional properties of active packaging films containing pomegranate peel. In *FOOD CHEMISTRY-X*. ISSN 2590-1575, JUN 30 2024, vol. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fochx.2024.101416>, Registrované v: WOS
22. [1.1] STOCCO, Giorgia - CIPOLAT-GOTET, Claudio - BIFFANI, Stefano - ABLONDI, Michela - NEGRO, Alessio - SUMMER, Andrea - KYRIAKAKI, Panagiota - MAVROMMATIS, Alexandros - TSIPLAKOU, Eleni. Stage of lactation, parity, breed, milk composition, and minerals affect the nonenzymatic antioxidant activity of sheep milk. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, DEC 2024, vol. 107, no. 12, p. 10361-10372. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2024-25311>, Registrované v: WOS
23. [1.1] SYTAR, O. - MAMDOUH, D. - SMETANSKA, I. INFLUENCE OF STEVIA PRODUCTS ON BIOCHEMICAL AND ORGANOLEPTIC PROPERTIES OF TEA, COFFEE AND HERBAL DRINKS. In *JOURNAL OF MICROBIOLOGY*

- BIOTECHNOLOGY AND FOOD SCIENCES. ISSN 1338-5178, FEB-MAR 2024, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.55251/jmbfs.6184>, Registrované v: WOS*
24. [1.1] THBAYH, Dalal K. - MENTES, Dora - BOROS, Zsanett R. - PALUSIAK, Marcin - FARKAS, Laszlo - VISKOLCZ, Bela - FISER, Bela. *α-Tocopherol and Trolox as Effective Natural Additives for Polyurethane Foams: A DFT and Experimental Study*. In *MOLECULES*. DEC 2024, vol. 29, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29246037>, Registrované v: WOS
25. [1.1] WANG, R.D. - SU, S.L. - CHEN, Z.Y. - ZHOU, F. *Type 2 Diabetes Mellitus Mediated Oxidative Stress in Bone Tissues and Novel Challenges for Biomaterials*. In *ADVANCED THERAPEUTICS*. FEB 2024, vol. 7, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adtp.202300231>, Registrované v: WOS
26. [1.1] WISNIEWSKI, Julie - HACKE, Ana Carolina Mendes - MAZER ETTO, Rafael - BOLIGON, Aline Augusti - TAKEDA, Ines - MARQUES, Jacqueline Aparecida - PEREIRA, Romaiana Picada. *Evaluation of the Antioxidant Activity and Phenolic Composition of Different Monofloral and Polyfloral Brazilian Honey Extracts*. In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, SEP 2024, vol. 21, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202400971>, Registrované v: WOS*
27. [1.1] WU, Qiao - XIAO, Jingshu - ZHUANG, Hu - ZHAO, Fenghai - LI, Ruoxi - ZHANG, Duntie. *Preparation and antioxidant properties of tannic acid/copper ion nanozyme hybrid nanofibrous membranes*. In *RSC ADVANCES*. NOV 4 2024, vol. 14, no. 48, p. 35743-35753. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra05314a>, Registrované v: WOS
28. [1.1] ZHU, J.W. - HE, L. *The Modulatory Effects of Curcumin on the Gut Microbiota: A Potential Strategy for Disease Treatment and Health Promotion*. In *MICROORGANISMS*. APR 2024, vol. 12, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms12040642>, Registrované v: WOS
29. [1.1] ZHU, W.H. - HAN, M.L. - BU, Y. - LI, X.P. - YI, S.M. - XU, Y.X. - LI, J.R. *Plant polyphenols regulating myoglobin oxidation and color stability in red meat and certain fish: A review*. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, MAR 22 2024, vol. 64, no. 8, p. 2276-2288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2122922>, Registrované v: WOS*
30. [1.1] ÖZKök, A.O. - KILINç, G. *Germinated Wheat as a Potential Natural Source of Antioxidants to Improve Sperm Quality: A Canary Trial*. In *VETERINARY SCIENCES*. JAN 2024, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci11010004>, Registrované v: WOS

ABC Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

- ABC01 KOGAN, Grigorij - ŠOLTÉS, Ladislav - STERN, Robert - SCHILLER, Jürgen - MENDICHI, Raniero. *Hyaluronic acid: its function and degradation in 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] ARSLAN, N.P. - ORAK, T. - OZDEMIR, A. - ALTUN, R. - ESIM, N. - EROGLU, E. - KARAAGAC, S.I. - AKTAS, C. - TASKIN, M. *Polysaccharides and Peptides With Wound Healing Activity From Bacteria and Fungi*. In *JOURNAL OF BASIC MICROBIOLOGY. ISSN 0233-111X, DEC 2024, vol. 64, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jobm.202400510>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHATZAKI, I. - GIKAS, M. Osteoarthritis/Inflammation In Vitro Detection Using a Hyaluronate-Coated Au Nano-Contrast Probe. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. APR 30 2024, vol. 7, no. 9, p. 10194-10204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.4c00657>, Registrované v: WOS
3. [1.1] COPPOLA, C. - GRECO, M. - MUNIR, A. - MUSARO, D. - QUARTA, S. - MASSARO, M. - LIONETTO, M.G. - MAFFIA, M. Osteoarthritis: Insights into Diagnosis, Pathophysiology, Therapeutic Avenues, and the Potential of Natural Extracts. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, MAY 2024, vol. 46, no. 5, p. 4063-4105. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb46050251>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DINTCHEVA, N.T. Overview of polymers and biopolymers degradation and stabilization towards sustainability and materials circularity. In POLYMER. ISSN 0032-3861, JUN 21 2024, vol. 306, art. no. 127136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymer.2024.127136>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MA, Y.S. - MOROZOVA, S.M. - KUMACHEVA, E. From Nature-Sourced Polysaccharide Particles to Advanced Functional Materials. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, JUN 2024, vol. 36, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adma.202312707>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MOURAD, D. - GOYMEN, M. - UZUNER, F.D. - ONAL, T. - TUGLU, M.I. Injectable hyaluronic acid: a method for accelerating alveolar bone remodelling during orthodontic tooth movement. In AUSTRALASIAN ORTHODONTIC JOURNAL. ISSN 2207-7472, JUL 1 2024, vol. 40, no. 2, p. 172-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aoj-2024-0032>, Registrované v: WOS
7. [1.1] PAUL, A. - CHAKRABARTI, J. Dynamics of an aqueous suspension of short hyaluronic acid chains near a DPPC bilayer. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, JUL 31 2024, vol. 26, no. 30, p. 20440-20449. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4cp01088d>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SANCHEZ-TELLEZ, D.A. - BALTIERRA-URIBE, S.L. - VIDALES-HURTADO, M.A. - VALDIVIA-FLORES, A. - GARCIA-PEREZ, B.E. - TELLEZ-JURADO, L. Novel PVA-Hyaluronan-Siloxane Hybrid Nanofiber Mats for Bone Tissue Engineering. In POLYMERS. FEB 2024, vol. 16, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16040497>, Registrované v: WOS
9. [1.1] YAN, B.X. - ZHAO, Y.H. - HOU, Z.Y. - SU, B. - CUI, H.L. - ZHANG, S.B. - ZHANG, C.L. Microfluidic technology combined with density functional theory for investigating terahertz spectral characteristics of hyaluronic acid and its constituent monomers. In PHYSICA SCRIPTA. ISSN 0031-8949, APR 1 2024, vol. 99, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1402-4896/ad28ab>, Registrované v: WOS

ABC02 LAKOTA, Ján - DUBROVČÁKOVÁ, Mária - HAIDER, Khawaja Husnain. Human mesenchymal stem cells: the art to use them in the treatment of previously untreatable. In Handbook of Stem Cell Therapy. 1. vyd. - Singapore : Springer, 2022, p. 3-22. ISBN 978-981-19-2654-9. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-2655-6_1

Citácie:

1. [1.1] WEI, L.X. - YAN, W.Q. - SHAH, W.H. - ZHANG, Z.W. - WANG, M.H. - LIU, B. - XUE, Z.T. - CAO, Y.X. - HOU, X.Y. - ZHANG, K. - YAN, B.B. - WANG, X.G. Advancements and challenges in stem cell transplantation for regenerative medicine. In HELIYON. AUG 30 2024, vol. 10, no. 16., Registrované v: WOS

ABC03 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>

Citácie:

1. [1.1] LUBERTI, F.R. - CARRÉ, J.M. *Testosterone's role in modulating human behaviors relevant to mating and parenting. In FRONTIERS IN NEUROENDOCRINOLOGY. ISSN 0091-3022, JAN 2024, vol. 72, art. no. 101112., Registrované v: WOS*

ABC04

VLKOVIČOVÁ, Jana - KURA, Branislav - PAVELKOVÁ, Patrícia - KALOČAYOVÁ, Barbora. Molecular Hydrogen: A New Protective Tool Against Radiation-Induced Toxicity. In *Molecular Hydrogen in Health and Disease*. - Cham : Springer, 2024, pp. 155-168. ISBN 978-3-031-47374-6. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47375-3_10

Citácie:

1. [1.2] CHUCHALIN, Alexander G. *Molecular hydrogen as a biological marker and a drug. In Pulmonologiya, 2024-01-01, 34, 5, pp. 634-642. ISSN 08690189. Dostupné na: <https://doi.org/10.18093/0869-0189-2024-34-5-634-642>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01

ÁCISOVÁ, Aneta** - HOJEROVÁ, Jarmila - HERGESELL, Kristýna - HIDEG, Éva - CSEPREGI, Kristóf - BAUEROVÁ, Katarína - PRUŽINSKÁ, Katarína - MARTINIAKOVÁ, Silvia. Antioxidant and Anti-Pollution Effect of Naturally Occurring Carotenoids Astaxanthin and Crocin for Human Skin Protection. In *ChemistrySelect*, 2022, vol. 7, no. 28, e202201595. (2021: 2.307 - IF, Q3 - JCR, 0.407 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2365-6549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202201595>

Citácie:

1. [1.1] BOEHM, Fritz - EDGE, Ruth - TRUSCOTT, T. George. *Photochemical and Photophysical Properties of Carotenoids and Reactive Oxygen Species: Contradictions Relating to Skin and Vision. In OXYGEN, 2023, vol. 3, no. 3, pp. 322-335. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/oxygen3030021>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DUO, Lan - YANG, Jianzhong - WANG, Xue - ZHANG, Gang - ZHAO, Jiuxiang - ZOU, Hong - WANG, Zhi - LI, Yu. *Krill oil: nutraceutical potential in skin health and disease. In FRONTIERS IN NUTRITION, 2024, vol. 11, no., art. no. 1388155. ISSN 2296-861X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fnut.2024.1388155>, Registrované v: WOS

ADCA02

ADAMEOVÁ, Adriana - HORVÁTH, Csaba - ABDUL-GHANI, Safa - VARGA, Zoltan V. - SULEIMAN, Saadeh - DHALLA, Naranjan S. Interplay of Oxidative Stress and Necrosis-like Cell Death in Cardiac Ischemia/Reperfusion Injury: A Focus on Necroptosis. In *Biomedicines*, 2022, vol. 10, no. 1, art. no. 127. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines10010127>

Citácie:

1. [1.1] AN, Yajuan - WANG, Xinshuang - GUAN, Xiuju - YUAN, Peng - LIU, Yue - WEI, Liping - WANG, Fei - QI, Xin. *Endoplasmic reticulum stress-mediated cell death in cardiovascular disease. In CELL STRESS & CHAPERONES. ISSN 1355-8145, FEB 2024, vol. 29, no. 1, p. 158-174. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.cstres.2023.12.003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAI, Jun-Qin - LI, Pang-Bo - LI, Chun-Min - LI, Hui-Hua. *N-arachidonoylphenolamine alleviates ischaemia/reperfusion-induced*

- cardiomyocyte necroptosis by restoring proteasomal activity. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, JAN 15 2024, vol. 963. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2023.176235>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, Minhao - JIN, Meiqi - YANG, Huazhe. Remodelers of the vascular microenvironment: The effect of biopolymeric hydrogels on vascular diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 264, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130764>, Registrované v: WOS
4. [1.1] NASEROLESLAMI, Maryam - MOHSENI, Mahdieh Mehrab. Simvastatin-Loaded Nanoniosome Protects H9c2 Cells from Oxygen-Glucose Deprivation/ Reperfusion Injury by Downregulating Inflammation. In IRANIAN BIOMEDICAL JOURNAL. ISSN 1028-852X, JAN 2024, vol. 28, no. 1, p. 15-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.61186/ibj.3994>, Registrované v: WOS
- ADCA03 AGOUNI, Abdelali - DUCLUZEAU, Pierre-Henri - BENAMEUR, Tarek - FAURE, Sébastien - SLÁDKOVÁ, Martina - DULUC, Lucie - LEFTHERIOTIS, Georges - PECHÁŇOVÁ, Oľga - DELIBEGOVIC, Mirela - MARTINEZ, Maria Carmen - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. 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] CHEUNG, S.W.Y. - CHAMLEY, L.W. - BARRETT, C.J. - LAU, S.Y.S. Extracellular vesicles and their effect on vascular haemodynamics: a systematic review. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, JUN 2024, vol. 47, no. 6, p. 1588-1606., Registrované v: WOS
- ADCA04 AHUJA, Varun - ADIGA PERDUR, Gowrav - AJ, Zabiullah - KRISHNAPPA, Mohan - KANDÁROVÁ, Helena. In Silico Phototoxicity Prediction of Drugs and Chemicals by using Derek Nexus and QSAR Toolbox. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2024, vol.52, iss.4, pp. 195-204. (2023: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929241256040>
- Citácie:
1. [1.1] MADDEN, J.C. The Editorial. In ATLA-ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS. ISSN 0261-1929, JUL 2024, vol. 52, no. 4, p. 187-188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929241263184>, Registrované v: WOS
- ADCA05 ALEXIOU, Polyxeni - NICOLAOU, Ioannis - ŠTEFEK, Milan - KRISTL, Albin - DEMOPOULOS, Vassilis J. Design and synthesis of N-(3,5-difluoro-4-hydroxyphenyl) benzenesulfonamides as aldose reductase inhibitors. In Bioorganic & medicinal chemistry, 2008, vol. 16, no. 7, p. 3926-3932. (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.2008.01.042>
- Citácie:
1. [1.1] KARAKOUSI, C.V. - XANTHIPPI, B. - THEANO, S. - EUGENE, K. Phytochemical analysis, antioxidant and ALR2 inhibitory activity of Sorbus torminalis (L.) fruits at different maturity stages. In FITOTERAPIA. ISSN 0367-326X, JUN 2024, vol. 175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2024.105863>, Registrované v: WOS
- ADCA06 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>

Citácie:

1. [1.1] BAKER, Kimberly M. - ABT, Melissa - DOUD, Emma H. - OBLAK, Adrian L. - YEH, Elizabeth S. - JIANG, Jean - MESNIL, Marc - DAGLI, Maria Lucia Zaidan. Mapping the Anti-Cancer Activity of α -Connexin Carboxyl-Terminal (aCT1) Peptide in Resistant HER2+Breast Cancer. In *CANCERS*. JAN 2024, vol. 16, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers16020423>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHI, Jianing - WU, Ningxia - LI, Pengfei - HU, Jiaman - CAI, Hua - LIN, Cailong - LAI, Yingying - YANG, Han - HUANG, Jianyu - LI, Min - XU, Lin. Hygrothermal stress increases malignant arrhythmias susceptibility by inhibiting the LKB1-AMPK-Cx43 pathway. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 29 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-55804-0>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, PengFei - ZHANG, XiaoDan - ZHAO, Nan - DAI, JiaLing - LIANG, GuoGang. Effects of exogenous hydrogen sulfide and honokiol intervention on the proliferation, apoptosis, and calcium signaling pathway of rat enteric glial cells. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, OCT 2024, vol. 179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117290>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MLYNARSKA, Ewelina - BADURA, Krzysztof - KURCINSKI, Szymon - SINKOWSKA, Julia - JAKUBOWSKA, Paulina - RYSZ, Jacek - FRANCZYK, Beata. The Role of MicroRNA in the Pathophysiology and Diagnosis of Viral Myocarditis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 20, art. no. 10933. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252010933>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PECHKOVA, M. G. - KIRYUKHINA, O. O. - TARASOVA, O. S. The Study into the Role of Pannexin 1 in the Regulation of Contractile Activity of Longitudinal Smooth Muscle Layer in the Mouse Portal Vein. In *Moscow University Biological Sciences Bulletin*. JUN 2024, vol. 79, no. 2, p. 61-69. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0096392524600868>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SEDMERA, David - OLEJNICKOVA, Veronika - SANKOVA, Barbora - KOLESOVA, Hana - BARTOS, Martin - KVASILOVA, Alena - PHILLIPS, Lauren C. - BAMFORTH, Simon D. - PHILLIPS, Helen M. Morphological, electrophysiological, and molecular alterations in foetal noncompacted cardiomyopathy induced by disruption of ROCK signalling. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, OCT 7 2024, vol. 12, art. no. 1471751. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2024.1471751>, Registrované v: WOS
7. [1.1] YI, Jing - CHEN, Kaiyuan - CAO, Ying - WEN, Chunlei - AN, Li - TONG, Rui - WU, Xueyan - GAO, Hong. Up-regulated novel-miR-17 promotes hypothermic reperfusion arrhythmias by negatively targeting Gjal and mediating activation of the PKC/c-Jun signaling pathway. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, AUG 2024, vol. 193, p. 1-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2024.05.009>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHUANG, Mengjie - ZHU, Sensen - SU, Liping - LIU, Li - JI, Min - XIAO, Jinling - GUAN, Yaling - DAI, Chenlu - LIU, Jingyu - YANG, Long - PU, Hongwei. SNTA1 inhibits the PI3K/AKT signaling pathway leading to increased mitochondrial dysfunction and arrhythmia caused by diacetylmorphine. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, NOV 1

2024, vol. 286, art. no. 117212. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2024.117212>, Registrované v: WOS

ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara** - SYKORA, Matúš - HLIVÁK, Peter - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Mechanisms Underlying Antiarrhythmic Properties of Cardioprotective Agents Impacting Inflammation and Oxidative Stress. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, no. 3, art. no. 1416. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23031416>

Citácie:

1. [1.1] BATTA, Akash - HATWAL, Juniali - SHARMA, Yash Paul. Assessment of Coronary Artery Disease in Non-Valvular Atrial Fibrillation: Is This Light at the End of the Tunnel?. In *VASCULAR HEALTH AND RISK MANAGEMENT*. ISSN 1176-6344, 2024, vol. 20, p. 493-499. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2147/VHRM.S484638>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHI, Jianing - WU, Ningxia - LI, Pengfei - HU, Jiaman - CAI, Hua - LIN, Cailong - LAI, Yingying - YANG, Han - HUANG, Jianyu - LI, Min - XU, Lin.

Hygrothermal stress increases malignant arrhythmias susceptibility by inhibiting the LKB1-AMPK-Cx43 pathway. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 29 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-55804-0>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DAS, Sneha - AJITH, Thekkuttuparambil A. - JANARDHANAN, Kainoor Krishnankutty - THAMPI, B. S. Harikumar. Bioactive extract of *Morchella esculenta* ameliorates cyclophosphamide-induced mitochondrial dysfunction and cardiotoxicity by modulating KEAP1/NRF2 and pro-inflammatory genes expression. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, SEP 2024, vol. 191. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2024.114847>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MAURIELLO, Alfredo - CORRERA, Adriana - MOLINARI, Riccardo - DEL VECCHIO, Gerardo Elia - TESSITORE, Viviana - D'ANDREA, Antonello - RUSSO, Vincenzo. Mitochondrial Dysfunction in Atrial Fibrillation: The Need for a Strong Pharmacological Approach. In *BIOMEDICINES*. DEC 2024, vol. 12, no. 12, art. no. 2720. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12122720>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MENEZES JR, Antonio da Silva - DE FRANCA-E-SILVA, Ana Luisa Guedes - DE OLIVEIRA, Joyce Monteiro - DA SILVA, Daniela Melo. Developing Pharmacological Therapies for Atrial Fibrillation Targeting Mitochondrial Dysfunction and Oxidative Stress: A Scoping Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25010535>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MOKHTARI, Behnaz - JESSRI, Amirhossein - GHAFFARI, Samad - BADALZADEH, Reza. Superior Anti-arrhythmogenic Effect of Combined Conditioning with Nicotinamide Mononucleotide and Ubiquinol in Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury in Aged Rats. In *ADVANCED PHARMACEUTICAL BULLETIN*. ISSN 2228-5881, 2024, vol. 14, no. 3, p. 686-695. Dostupné na: <https://doi.org/10.34172/apb.2024.044>, Registrované v: WOS

7. [1.1] OMACHI, Deborah O. - ARYEE, Alberta N. A. - ONUH, John O. Functional Lipids and Cardiovascular Disease Reduction: A Concise Review. In *NUTRIENTS*. AUG 2024, vol. 16, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16152453>, Registrované v: WOS

8. [1.1] POLCWIARTEK, Christoffer - O'GALLAGHER, Kevin - FRIEDMAN, Daniel J. - CORRELL, Christoph U. - SOLMI, Marco - JENSEN, Svend Eggert -

NIELSEN, Rene Ernst. Severe mental illness: cardiovascular risk assessment and management. In EUROPEAN HEART JOURNAL. ISSN 0195-668X, MAR 27 2024, vol. 45, no. 12, SI, p. 987-997. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehae054>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHANG, Yucong - LIU, Man - LI, Jiajun - RUAN, Lei - WU, Xiaofen - ZHANG, Cuntai - CHEN, Liangkai. Physical frailty, genetic predisposition, and incident arrhythmias. In JOURNAL OF CACHEXIA SARCOPENIA AND MUSCLE. ISSN 2190-5991, AUG 2024, vol. 15, no. 4, p. 1463-1472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcsm.13499>, Registrované v: WOS

ADCA08 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>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Jing-Wen - HUANG, Ling-Yan - LI, Ya-Ning - TIAN, Ying - YU, Jia - WANG, Xiao-Fei. Mitochondrial carrier homolog 2 increases malignant phenotype of human gastric epithelial cells and promotes proliferation, invasion, and migration of gastric cancer cells. In WORLD JOURNAL OF GASTROINTESTINAL ONCOLOGY. ISSN 1948-5204, MAR 15 2024, vol. 16, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.4251/wjgo.v16.i3.991>, Registrované v: WOS

ADCA09 BACHAROVA, L. - SZATHMÁRY, Vavrinec - 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] REVATHI, J. - ANITHA, J. Hybrid LSTM models-based detection of left ventricular hypertrophy in electrocardiogram signals. In INTELLIGENT DECISION TECHNOLOGIES-NETHERLANDS. ISSN 1872-4981, 2024, vol. 18, no. 3, p. 2621-2641. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/IDT-240649>, Registrované v: WOS

ADCA10 BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - 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] HASEGAWA, H. - NAKAMA, T. - SENOO, M. - HOSHINA, M. - OBUNAI, K. - TABATA, M. - FUJITA, H. - WATANABE, H. Clinical implications of Sokolow-Lyon voltage less than 3.5 mV in patients who have undergone transcatheter aortic valve replacement. In MINERVA CARDIOLOGY AND ANGIOLOGY. ISSN 2724-5683, OCT 2024, vol. 72, no. 5, p. 444-452., Registrované v: WOS

2. [1.1] JI, H. - ZHOU, P.F. Advancing PPG-Based Continuous Blood Pressure Monitoring from a Generative Perspective. In PROCEEDINGS OF THE 2024

ADCA11

BACHAROVÁ, Ljuba - SZATHMÁRY, Vavrinec - 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. VEGA 1/0530/09, 2/7036/27; APVV-20-05610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelectrocard.2011.03.007>

Citácie:

1. [1.1] DEBAUGE, A. - HARVEY, C.J. - GUPTA, A. - FAIRBANK, T. - RANKA, S. - JIWANI, S. - REDDY, M. - SHELDON, S.H. - NOHERIA, A. Evaluation of electrocardiographic criteria for predicting left ventricular hypertrophy and dilation in presence of left bundle branch block. In JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. ISSN 0022-0736, NOV-DEC 2024, vol. 87, art. no. 153787., Registrované v: WOS

2. [1.1] FAIRBANK, T. - DEBAUGE, A. - HARVEY, C.J. - JIWANI, S. - RANKA, S. - BEAVER, T.A. - SHELDON, S.H. - REDDY, M. - NOHERIA, A. Electrocardiographic Z-axis QRS-T voltage-time-integral in patients with typical right bundle branch block - Correlation with echocardiographic right ventricular size and function. In JOURNAL OF ELECTROCARDIOLOGY. ISSN 0022-0736, JAN-FEB 2024, vol. 82, p. 73-79., Registrované v: WOS

ADCA12

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, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0032-0943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/s-0034-1382881>

Citácie:

1. [1.1] MACHIN, A. - KALANJATI, V.P. - ABIDAH, A.N. - SUGIANTO, P. - SUSANTO, J. - FIRDHA, A.A. The effect of extra virgin olive oil on HSP27 expression in the cerebral cortex of male Rattus norvegicus middle cerebral artery occlusion model. In FOOD & NUTRITION RESEARCH. ISSN 1654-6628, JAN 8 2024, vol. 68. Dostupné na: <https://doi.org/10.29219/fnr.v68.9500>, Registrované v: WOS

ADCA13

BALIŠ, Peter** - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MIŠÁK, Anton - GRMAN, Marián - ROŠŤÁKOVÁ, Zuzana - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - DOMÍNGUEZ-ÁLVAREZ, Enrique - ONDRIAS, Karol. The phthalic selenoanhydride decreases rat blood pressure and tension of isolated mesenteric, femoral and renal arteries. In Molecules, 2023, vol. 28, no. 12, art. no. 4826. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28124826>

Citácie:

1. [1.1] SALLAM, N.A. - WANG, B.H. - LAHER, I. Exercise training and vascular heterogeneity in db/db mice: evidence for regional- and duration-dependent effects. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, APR 2024, vol. 397, no. 4, p. 2421-2436. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-023-02775-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Y. - MENG, S. - YU, Y. - BI, L. - TIAN, J. - ZHANG, L.

Associations of dietary selenium intake with the risk of chronic diseases and mortality in US adults. In FRONTIERS IN NUTRITION, 2024, vol. 11, art. no. 1363299. ISSN 2296-861X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fnut.2024.1363299>, Registrované v: WOS

ADCA14

ZVOZILOVÁ, Alexandra - REICHOVÁ, Alexandra* - MACH, Mojmir** - BAKOŠ, Ján** - KOPRDOVÁ, Romana. Effect of a New Substance with Pyridoinole Structure on Adult Neurogenesis, Shape of Neurons, and Behavioral Outcomes in a Chronic Mild Stress Model in Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no 2, art. no. 845. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25020845>

Citácie:

1. [1.1] MARINESCU, Maria. Bisindole Compounds-Synthesis and Medicinal Properties. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1212. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13121212>, Registrované v: WOS

ADCA15

BÁNOVÁ, Radivojka - ZDURIENČÍKOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] SHI, K.J. - FU, W.J. - SABET, Z.F. - YE, J.M. - LIANG, S.J. - LIU, T. - LIU, Q.L. - GUO, M.Y. - YOU, M. - WU, J.G. - BAI, R. - LIU, Y. - HU, B. - CUI, X.J. - LI, J.Y. - CHEN, C.Y. Hydrogel-Mediated Jamming of Exosome Communications That Counter Tumor Adaption in the Tumor Immune Microenvironment. In ACS NANO. ISSN 1936-0851, OCT 23 2024, vol. 18, no. 48, p. 33042-33057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.4c07603>, Registrované v: WOS

ADCA16

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] DONDEERS, Z. - SKORUPSKA, I.J. - WILLEMS, E. - MUSSEN, F. - VAN BROECKHOVEN, J. - CARLIER, A. - SCHEPERS, M. - VANMIERLO, T. Beyond PDE4 inhibition: A comprehensive review on downstream cAMP signaling in the central nervous system. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, AUG 2024, vol. 177. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117009>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, S.H. - JANG, Y.A. - KWON, Y.J. Anti-Inflammatory Effect of Chamaecyparis obtusa (Siebold & Zucc.) Endl. Leaf Essential Oil. In MOLECULES. MAR 2024, vol. 29, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules29051117>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHANG, X.Y. - LI, Z.J. - ZHANG, X.C. - YUAN, Z.Y. - ZHANG, L. - MIAO, P. ATF family members as therapeutic targets in cancer: From mechanisms to pharmacological interventions. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, OCT 2024, vol. 208. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2024.107355>, *Registrované v: WOS*
- ADCA17 BARANČÍK, Miroslav - BOHÁČOVÁ, Viera - GIBALOVÁ, Lenka - SEDLÁK, Ján - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Potentiation of Anticancer Drugs: Effects of Pentoxifylline on Neoplastic Cells. In International Journal of Molecular Science, 2012, vol. 13, no. 1, p. 369-382. (2011: 2.598 - IF, Q2 - JCR, 0.787 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. APVV-0084-07, APVV-0290-10, VVCE-0064-07, VEGA 2/0123/10, 2/0155/09, CEMAN. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms13010369>
- Citácie:*
- [1.1] MATOS, B.S. - DA SILVA, S.P. - VASCONCELOS, M.H. - XAVIER, C.P.R. Chemosensitizing effect of pentoxifylline in sensitive and multidrug-resistant non-small cell lung cancer cells. In CANCER DRUG RESISTANCE. 2024, vol. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/cdr.2024.04>, *Registrované v: WOS*
 - [1.1] SALCEDA-RIVERA, V. - ORTIZ-LAZARENO, P.C. - HERNÁNDEZ-FLORES, G. - VAZQUEZ-URRUTIA, J.R. - MEZA-ARROYO, J. - PARDO-ZEPEDA, M. - ROMO-RUBIO, H. - BARBA-BARBA, C. - SÁNCHEZ-ZUBIETA, F. - BARRÓN-GALLARDO, C.A. - GONZALEZ-RAMELLA, O. - BRAVO-CUELLAR, A. Very early remission and increased apoptosis with the use of Pentoxifylline in children with acute lymphoblastic leukemia. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, OCT 3 2024, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2024.1401262>, *Registrované v: WOS*
- ADCA18 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
- Citácie:*
- [1.1] ZHANG, Qiubing - GOU, Fang - SHI, Ping - XU, Zhe - YAN, Zhitao - HE, Mingfang - YIN, Xiaohong - HE, Yuanjun - ZHANG, Jun. Angiotensin-converting enzyme inhibitors provide a protective effect on hypoxia-induced injury in human coronary artery endothelial cells via Nrf2 signaling and PLVAP. In CLINICAL HEMORHEOLOGY AND MICROCIRCULATION. ISSN 1386-0291, 2024, vol. 87, no. 2, p. 141-170. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/CH-232007>, *Registrované v: WOS*
 - [1.1] ZHANG, Shujie - LIU, Zitian - ZHANG, Han - ZHOU, Xiaonian - WANG, Xiuming - CHEN, Yan - MIAO, Xiaofan - ZHU, Yao - JIANG, Weimin. Effect and mechanism of Qing Gan Zi Shen decoction on heart damage induced by obesity and hypertension. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, JAN 30 2024, vol. 319, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.117163>, *Registrované v: WOS*
- ADCA19 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] LI, Qiuyu - LIN, Xiaolong - BO, Xiaowen - CHEN, Siyuan - ZHAO, Donghui - MA, Qin - ZHAO, Yuhao - YANG, Hong - LIU, Jinghua - FAN, Qian.

Identification of Reduced mTOR T1262 Phosphorylation as a Novel Mechanism and Therapeutic Target of Apoptosis in Senescent Cardiomyocytes: Aging and Cardiomyocyte Apoptosis. In JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES. ISSN 1079-5006, MAR 1 2024, vol. 79, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gerona/glae003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *OIDOR-CHAN, Victor Hugo - SANCHEZ-LOPEZ, Araceli - CANO-MARTINEZ, Agustina - GARCIA-NINO, Willy Ramses - SORIA-CASTRO, Elizabeth - DEL VALLE-MONDRAGON, Leonardo - ZARCO-OLVERA, Gabriela - PATLAN, Mariana - GUARNER-LANS, Veronica - RODRIGUEZ-MALDONADO, Emma - FLORES-ESTRADA, Javier - CASTREJON-TELLEZ, Vicente - IBARRA-LARA, Luz. Pharmacological Preconditioning with Fenofibrate in Cardiomyocyte Cultures of Neonatal Rats Subjected to Hypoxia/Reoxygenation, High Glucose, and Their Combination. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252111391>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ZHANG, Shenjie - YE, Ying - LI, Qi - ZHAO, Juan - SONG, Rongrong - HUANG, Chao - LU, Xu - HUANG, Chen - YIN, Le - YOU, Qingsheng. Andrographolide Attenuates Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in Mice by Up-Regulating PPAR- α . In INFLAMMATION. ISSN 0360-3997, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10753-024-02193-1>, Registrované v: WOS*

ADCA20

BARTA, Andrej - CEBOVÁ, Martina - KOVÁČ, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. Aliskiren-loaded nanoparticles downregulate (pro)renin receptor and ACE gene expression in the heart of spontaneously hypertensive rats: Effect on NADPH oxidase. In International Journal of Molecular Sciences, 2024, vol. 25, no. 2, art. no. 846. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25020846>

Citácie:

1. [1.1] *JIN, Z.X. - LAN, Y. - LI, J.Y. - WANG, P.Q. - XIONG, X.J. The role of Chinese herbal medicine in the regulation of oxidative stress in treating hypertension: from therapeutics to mechanisms. In CHINESE MEDICINE. ISSN 1749-8546, OCT 29 2024, vol. 19, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13020-024-01022-9>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZHU, M.Z. - YI, X.L. - SONG, S.S. - YANG, H.R. - YU, J. - XU, C.M. Principle role of the (pro)renin receptor system in cardiovascular and metabolic diseases: An update. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, DEC 2024, vol. 124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2024.111417>, Registrované v: WOS*

ADCA21

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. [3.1] *Petrović, T., Bradic, J., Andjic, M., Kocovic, A., Novaković, J., & Jakovljević, V. (2024). CARDIOPROTECTIVE EFFECTS OF LADY'S BEDSTRAW EXTRACT: FOCUS ON OXIDATIVE STRESS. In 2nd INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOTECHNOLOGY. Faculty of Agronomy*

in Čačak, University of Kragujevac., Registrované v: google scholar

2. [3.1] Shadidizaji, A., Cinisli, K. T., Warda, M., Altunlu, Ö., et al. (2024). In *Silico Elucidation of the Binding Mechanisms and Molecular Dynamics of Oroxylin A -2,3-Dioxygenase Interaction: An Insight into Therapeutic Potentiation of Quercetin's Cardioprotection*. *Recent Trends in Pharmacology*, 2(1), 27-35. <https://doi.org/10.62425/rtpharma.1455410>, Registrované v: Research Gate

3. [3.1] Yeni Y. - Genç S. (2024). *Antitumoral Effect of Syringe Acid on DU-145 Prostate Cancer Cells*. *Recent Trends in Pharmacology*, 2(1), 1-5.

<https://doi.org/10.62425/rtpharma.1466682>, Registrované v: Research Gate

ADCA22

BARTEKOVÁ, Monika - ŠIMONČIKOVÁ, Petra - FOGARASSYOVÁ, Mária - IVANOVÁ, Monika - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - DOVINOVA, 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. VEGA SR 2/0169/12, 2/0140/12; APVV-0348-12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms16048168>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Shuai - JI, Xiaomeng - JIN, Xiaohui - YAN, Weiping - XU, Xuhui - DONG, Zibo. *Protective effect of quercetin on carp cardiac damage caused by difenoconazole via alleviating oxidative damage, inflammatory responses, and apoptosis*. In *AQUACULTURE REPORTS*. ISSN 2352-5134, JUN 2024, vol. 36.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2024.102182>, Registrované v: WOS

ADCA23

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>

Citácie:

1. [1.1] ALKHATIB, Bashar - CIARELLI, Joseph - GHNENIS, Adel - PALLAS, Brooke - OLIVIER, Nicholas - PADMANABHAN, Vasanth - VYAS, Arpita Kalla. *Early- to mid-gestational testosterone excess leads to adverse cardiac outcomes in postpartum sheep*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, AUG 31 2024, vol. 327, no. 2, p. H315-H330., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAUMHOVE, Lukas - BOMER, Nils - TROMP, Jasper - VAN ESSEN, Bart J. - DICKSTEIN, Kenneth - CLELAND, John G. - LANG, Chim C. - NG, Leong L. - SAMANI, Nilesh J. - ANKER, Stefan D. - METRA, Marco - VAN VELDHUISEN, Dirk J. - VAN DER MEER, Peter - VOORS, Adriaan A. *Clinical characteristics and prognosis of patients with heart failure and high concentrations of interleukin-17D*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 0167-5273, FEB 1 2024, vol. 396. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2023.131384>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BHOL, Nitish Kumar - BHANJADEO, Madhabi Madhusmita - SINGH, Anup Kumar - DASH, Umesh Chandra - OJHA, Rakesh Ranjan - MAJHI, Sanatan - DUTTARROY, Asim K. - JENA, Atala Bihari. *The interplay between cytokines, inflammation, and antioxidants: mechanistic insights and therapeutic potentials of various antioxidants and anti-cytokine compounds*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, SEP 2024, vol. 178., Registrované v:

WOS

4. [1.1] CHANG, Yuqing - ZHAO, Wei - LI, Wei - ZHANG, Qiang - WANG, Guodong. *Bioadhesive and drug-loaded cellulose nanofiber/alginate film for healing oral mucosal wounds*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, SEP 2024, vol. 276, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133858>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DENG, Cuiyun - WU, Yihang. *Vitamin D-Parathyroid Hormone-Fibroblast Growth Factor 23 Axis and Cardiac Remodeling*. In *AMERICAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DRUGS*. ISSN 1175-3277, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40256-024-00688-8>, Registrované v: WOS
6. [1.1] JIANG, Dongmei - WANG, Jie - WANG, Rui - WU, Yun. *Comprehensive Insights into Mechanisms for Ventricular Remodeling in Right Heart Failure*. In *REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 1530-6550, NOV 29 2024, vol. 25, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.rcm2512426>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LEE, Janus - LIU, Jian-Jun - LIU, Sylvia - LIU, Allen - ZHENG, Huili - CHAN, Clara - SHAO, Yi Ming - GURUNG, Resham L. - ANG, Keven - LIM, Su Chi. *Acute kidney injury predicts the risk of adverse cardio renal events and all cause death in southeast Asian people with type 2 diabetes*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 7 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-77981-8>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LIANG, Xiao - ZHANG, Jie - LUO, Ya. *Investigating the role of hyperexpressed HCN1 in inducing myocardial infarction through activation of the NF- κ B signaling pathway*. In *OPEN LIFE SCIENCES*. ISSN 2391-5412, DEC 31 2024, vol. 19, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/biol-2022-0967>, Registrované v: WOS
9. [1.1] MANGIONE, MariaSanta C. - WEN, Jinhua - CAO, Dian J. *Mechanistic target of rapamycin in regulating macrophage function in inflammatory cardiovascular diseases*. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, JAN 2024, vol. 186, p. 111-124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2023.10.011>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MANN, Douglas L. *The Emerging Field of Cardioimmunology: Past, Present and Foreseeable Future*. In *CIRCULATION RESEARCH*. ISSN 0009-7330, JUN 7 2024, vol. 134, no. 12, p. 1663-1680. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/CIRCRESAHA.123.323656>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MEN, Bei - LI, Yongjun - JIANG, Shu. *Updates on the Role of Periodontitis-Related Epigenetics, Inflammation, Oral Microbiome, and Treatment in Cardiovascular Risk*. In *JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH*. 2024, vol. 17, p. 837-851. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JIR.S449661>, Registrované v: WOS
12. [1.1] NUSSLOCK, Robin - ALLOY, Lauren B. - BRODY, Gene H. - MILLER, Gregory E. *Annual Research Review: Neuroimmune network model of depression: a developmental perspective*. In *JOURNAL OF CHILD PSYCHOLOGY AND PSYCHIATRY*. ISSN 0021-9630, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcpp.13961>, Registrované v: WOS
13. [1.1] OKAFOR, Michael T. - GHASI, Samuel I. *Preventive and Therapeutic Adjunctive Roles of Immune Optimization on Inflammatory and Infectious Diseases: A Mini Review*. In *NIGERIAN JOURNAL OF BASIC AND CLINICAL SCIENCES*. ISSN 0331-8540, SEP-DEC 2024, vol. 21, no. 3, p. 185-189. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/njbcs.njbcs_36_24, Registrované v: WOS
14. [1.1] PACINI, Maria Florencia - BULFONI BALBI, Camila - DINATALE,

- Brenda - FARRE, Cecilia - CACIK, Paula - GONZALEZ, Florencia Belen - MARCIPAR, Ivan - PEREZ, Ana Rosa. *Intranasal Trans-Sialidase Vaccine Mitigates Acute and Chronic Pathology in a Preclinical Oral Chagas Disease Model*. In *VACCINES*. OCT 2024, vol. 12, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vaccines12101171>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SHAN, Tiantian - LI, Xiaoying - XIE, Wenzhi - WANG, Shaoqin - GAO, Yan - ZHENG, Yan - SU, Guohai - LI, Ying - ZHAO, Zhuo. *Rap1GAP exacerbates myocardial infarction by regulating the AMPK/ SIRT1/NF- κ B signaling pathway*. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, MAY 2024, vol. 117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2024.111080>, Registrované v: WOS
16. [1.1] SONG, Linghua - QIU, Qingzhuo - JU, Fei - ZHENG, Chunyan. *Mechanisms of doxorubicin-induced cardiac inflammation and fibrosis; therapeutic targets and approaches*. In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, NOV 2024, vol. 761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2024.110140>, Registrované v: WOS
17. [1.1] STELMASHENKO, A. I. - ANDREEV, S. L. - LITVINOVA, L. S. - MALASHCHENKO, V. V. - TODOSENKO, N. M. - GAZATOVA, N. D. - KHLUSOV, I. A. - SHIPULIN, V. M. *The Cytokine Profile of Myocardial Cells with Coronary Heart Disease and Ischemic Cardiomyopathy*. In *Cell and Tissue Biology*. ISSN 1990-519X, FEB 2024, vol. 18, no. 1, p. 45-57. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1990519X24010097>, Registrované v: WOS
18. [1.1] VITALE, Roberta - MARZOCCO, Stefania - POPOLO, Ada. *Role of Oxidative Stress and Inflammation in Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity: A Brief Account*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25137477>, Registrované v: WOS
19. [1.1] WANG, Yanzhe - SUN, Weixin - SHEN, Le - YU, Peng - SHEN, Qiusheng - ZHOU, Yaozhong - YAO, Lu - CHEN, Xiaohu. *Tanshinone IIA Protects Ischemia/Reperfusion-Induced Cardiomyocyte Injury by Inhibiting the HAS2/FGF9 Axis*. In *CARDIOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 2090-8016, NOV 13 2024, vol. 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/2581638>, Registrované v: WOS
20. [1.1] XU, Jing - ZHANG, Wen - TONG, Jinlian - LIU, Caixia - ZHANG, Qiaohui - CAO, Liren - YU, Jiangyong - ZHOU, Aiping - MA, Jie. *A phase I trial of autologous RAK cell immunotherapy in metastatic renal cell carcinoma*. In *CANCER IMMUNOLOGY IMMUNOTHERAPY*. ISSN 0340-7004, APR 20 2024, vol. 73, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00262-024-03680-y>, Registrované v: WOS
21. [1.1] XU, Zujin - LI, Zhen - CHEN, Shuxian - ZHU, Yali - WANG, Yanlin - ZHAN, Jia - WU, Yun. *Emulsified isoflurane pretreatment attenuates myocardial ischemia-reperfusion injuries by suppressing toll-like Receptor-4*. In *IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY*. ISSN 0892-3973, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/08923973.2024.2399266>, Registrované v: WOS
22. [1.1] YIN, Dan - LIU, Yong - XUE, Bingqing - DING, Rui - WANG, Gang - XIA, Shutao - ZHANG, Donghui. *IL-37 Modulates Myocardial Calcium Handling via the p-STAT3/SERCA2a Axis in HF-Related Engineered Human Heart Tissue*. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adhm.202303957>, Registrované v: WOS
23. [1.1] ZHEN, Ke - WEI, Xiaojuan - ZHI, Zelun - SHANG, Shiyu - ZHANG, Shuyan - XU, Yilu - FU, Xiaochuan - CHENG, Linjia - YAO, Jing - LI, Yue - CHEN, Xia - LIU, Pingsheng - ZHANG, Hongchao. *Circulating Extracellular*

- Vesicles from Heart Failure Patients Inhibit Human Cardiomyocyte Activities. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1937-5387, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12265-024-10571-1>, Registrované v: WOS*
24. [1.2] AZARHOSH, Milad - GHASHGHAEE, Ali - POOYANMEHR, Mehrdad - MALEKI, Ali - ALIMOHAMMADI, Samad. Evaluating Immunomodulatory Effects and Cytokine Changes by Propranolol Following Surgical Stress in Male Rats. In *Iranian Journal of Veterinary Medicine*, 2024-07-01, 18, 3, pp. 415-428. ISSN 22518894. Dostupné na: <https://doi.org/10.32598/ijvm.18.3.1005374>, Registrované v: SCOPUS
25. [1.2] DONDANVILLE, Ashley Ann - PÖSSEL, Patrick - FERNANDEZ-BOTRAN, G. Rafael. Relation Between the Negative Cognitive Triad, Perceived Everyday Discrimination, Depressive Symptoms, and TNF- α in Adolescents. In *Child Psychiatry and Human Development*, 2024-12-01, 55, 6, pp. 1712-1723. ISSN 0009398X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10578-023-01530-z>, Registrované v: SCOPUS
26. [1.2] NASAB, Mahsa Golshani - HEIDARI, Arash - SEDIGHI, Mohammadreza - SHAKERIAN, Narges - MIRBEYK, Mona - SAGHAZADEH, Amene - REZAEI, Nima. Dietary inflammatory index and neuropsychiatric disorders. In *Reviews in the Neurosciences*, 2024-01-01, 35, 1, pp. 21-33. ISSN 03341763. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/revneuro-2023-0047>, Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] SHARMA, Neelam - WANI, Shahid Nazir - SINGH, Sukhbir - ZAHOOOR, Ishrat - BEHL, Tapan - MALIK, Irfan Ahmad. Decrypting the role of angiogenesis, inflammation, and oxidative stress in pathogenesis of congestive heart failure: Nanotechnology as a boon for the management of congestive heart failure. In *Targeting Angiogenesis, Inflammation and Oxidative Stress in Chronic Diseases: Angiogenesis, Inflammation and Oxidative Stress in Chronic Diseases*, 2024-01-01, pp. 151-190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13587-3.00009-6>, Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] TER MORS, Björn - SPIELER, Valerie - MERINO ASUMENDI, Eduardo - GANTERT, Benedikt - LÜHMANN, Tessa - MEINEL, Lorenz. Bioresponsive Cytokine Delivery Responding to Matrix Metalloproteinases. In *ACS Biomaterials Science and Engineering*, 2024-01-08, 10, 1, pp. 29-37. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsbiomaterials.2c01320>, Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] WANG, Qinxin - QU, Xuefeng - XIE, Zemi - CHEN, Yihao - ZHUO, Shengnan - WU, Yuejin - WANG, Yin. Ginseng adventitious root ameliorates myocardial ischemic injury by regulating NLRP3 inflammasome pathway. In *Chinese Traditional and Herbal Drugs*, 2024-06-01, 55, 12, pp. 4065-4074. ISSN 02532670. Dostupné na: <https://doi.org/10.7501/j.issn.0253-2670.2024.12.014>, Registrované v: SCOPUS
30. [3.1] NIU, Yun; TAN, Yingying. Research progress and prospect on the mechanism of extracellular matrix remodeling based on myocardial cells., Registrované v: google scholar
31. [3.1] SHAFI, Ovais; KHAN, Waleed Azam; VIRK, Luqman Naseer. Investigating the Development and Progression of Myocarditis through the lens of the Genetic Architecture of Cardiomyocytes. 2024., Registrované v: google scholar
32. [3.1] Xichao, X. I. A., Shipeng, X. U. E., Guoying, S. O. N. G., Bin, L. I., Huiping, W. A. N. G., Ju, Q. I. U., ... & OUYANG, J. (2024). Anti-oxidative and immunological role of Cyclocarya paliurus polysaccharide on the liver injury of

diabetic rats. *Journal of Traditional Chinese Medicine*, 44(6), 1146.,

Registrované v: *google scholar*

ADCA24

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>

Citácie:

1. [1.1] FARUK, Eman Mohamed - IBRAHIM, Fatma - HASSAN, Mahmoud M. - KAMAL, Kamal M. - HASSAN, Dina Allam Abdelmaksoud - AWWAD, Ayat Abu-elnasr - TAHA, Neama Mahmoud - HABLAS, Mohamed Ghazy Attia - ZAAZAA, Ahmed Mohammed - IBRAHIM, Mai Hassan. Protective effects of quercetin against tongue injury and oxidative stress triggered by irinotecan: a histopathological, biochemical and molecular study. In *TOXICOLOGY RESEARCH*. ISSN 2045-452X, DEC 18 2024, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/toxres/tfae214>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FATHIMA, Aqsa - BAGANG, Newly - KUMAR, Nitesh - DASTIDAR, Somasish Ghosh - SHENOY, Smita. Role of SIRT1 in Potentially Toxic Trace Elements (Lead, Fluoride, Aluminum and Cadmium) Associated Neurodevelopmental Toxicity. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-024-04116-5>, Registrované v: WOS

3. [1.1] INTHARUKSA, Aekkhaluck - KULJARUSNONT, Sompop - SASAKI, Yohei - TUNG MUNNITHUM, Duangjai. Flavonoids and Other Polyphenols: Bioactive Molecules from Traditional Medicine Recipes/Medicinal Plants and Their Potential for Phytopharmaceutical and Medical Application. In *MOLECULES*. DEC 2024, vol. 29, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29235760>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TIAN, Xiaocui - YIN, Shiqi - LIU, Zhiguang - CAO, Jinglin - LIU, Xinyu - QIU, Qi. Elucidation of the Molecular Mechanism of Compound Danshen Dripping Pills Against Angina Pectoris based on Network Pharmacology and Molecular Docking. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2024, vol. 30, no. 16, p. 1247-1264. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0113816128287109240321074628>, Registrované v: WOS

5. [1.1] VERMA, Vipin Kumar - BHARDWAJ, Priya - PRAJAPATI, Vaishali - BHATIA, Avantika - PURKAIT, Sayani - ARYA, Dharamvir Singh. Flavonoids as therapeutics for myocardial ischemia-reperfusion injury: a comprehensive review on preclinical studies. In *LABORATORY ANIMAL RESEARCH*. ISSN 1738-6055, SEP 5 2024, vol. 40, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42826-024-00218-2>, Registrované v: WOS

ADCA25

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>

Citácie:

1. [1.1] ANGELONE, Tommaso - ROCCA, Carmine - LIONETTI, Vincenzo - PENNA, Claudia - PAGLIARO, Pasquale. Expanding the Frontiers of Guardian

- Antioxidant Selenoproteins in Cardiovascular Pathophysiology. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING. ISSN 1523-0864, MAR 1 2024, vol. 40, no. 7-9, p. 369-432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2023.0285>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BLAGOV, Alexander V. - SUMMERHILL, Volha I. - SUKHORUKOV, Vasily N. - ZHIGMITOVA, Elena B. - POSTNOV, Anton Y. - OREKHOV, Alexander N. Potential use of antioxidants for the treatment of chronic inflammatory diseases. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. MAY 16 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1378335>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FAVARI, Claudia - DE ALVARENGA, Jose Fernando Rinaldi - SANCHEZ-MARTINEZ, Lorena - TOSI, Nicole - MIGNOGNA, Cristiana - CREMONINI, Eleonora - MANACH, Claudine - BRESCIANI, Letizia - DEL RIO, Daniele - MENA, Pedro. Factors driving the inter-individual variability in the metabolism and bioavailability of (poly)phenolic metabolites: A systematic review of human studies. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, MAY 2024, vol. 71. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2024.103095>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KOK, Cindy Y. - GHOSSEIN, George - IGOOR, Sindhu - RAO, Renuka - TITUS, Tracy - TSURUSAKI, Shinya - CHONG, James JH. - KIZANA, Eddy. Ghrelin mediated cardioprotection using in vitro models of oxidative stress. In GENE THERAPY. ISSN 0969-7128, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41434-023-00435-9>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LETO, Leandra - FAVARI, Claudia - AGOSTI, Anna - DEL VECCHIO, Lorenzo - DI FAZIO, Andrea - BRESCIANI, Letizia - MENA, Pedro - GUARRASI, Valeria - CIRLINI, Martina - CHIANCONE, Benedetta. Evaluation of In Vitro-Derived Hop Plantlets, cv. Columbus and Magnum, as Potential Source of Bioactive Compounds. In ANTIOXIDANTS. AUG 2024, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13080909>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Ling - WANG, Jia - LI, Jing - LI, Minqi - WANG, Jie - LONG, Tianyao - ZHENGLIU, Yangyi - TAN, Xuan - PENG, Yiwei - HONG, Xiuqin. Effect of plasma homocysteine on cardiometabolic multimorbidity among Chinese adults: a population-based and real-world evidence study. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, DEC 20 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2024.1522212>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LIU, Zhenqiu - ZHENG, Zhi - XIE, Jiahao - WEI, Hua - YU, Cui-Yun. Hydrogel-based cardiac patches for myocardial infarction therapy: Recent advances and challenges. In MATERIALS TODAY BIO. ISSN 2590-0064, DEC 2024, vol. 29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2024.101331>, Registrované v: WOS
8. [1.1] TAM, Eddie - SWEENEY, Gary. MitoNEET Provides Cardioprotection via Reducing Oxidative Damage and Conserving Mitochondrial Function. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25010480>, Registrované v: WOS
9. [1.1] VAFA, Reza Golchin - SABAHIZADEH, Amirreza - MOFARRAH, Ramina. Guarding the heart: How SGLT-2 inhibitors protect against chemotherapy-induced cardiotoxicity SGLT-2 inhibitors and chemotherapy-induced cardiotoxicity. In CURRENT PROBLEMS IN CARDIOLOGY. ISSN 0146-2806, MAR 2024, vol. 49, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cpcardiol.2023.102350>, Registrované v: WOS
10. [1.2] ARYANUGRAHA, Teguh - SARGOWO, Djanggan - RAHIMAH, Anna Fuji - TJAHJONO, Cholid Tri. The Role of Antioxidants and Anti-Inflammatory

- Agents in Cardiometabolic Disease. In Heart Science Journal, 2024-01-01, 5, 1, pp. 10-13. ISSN 27219976. Dostupné na: <https://doi.org/10.21776/ub/hsj.2024.005.01.3>, Registrované v: SCOPUS*
11. [1.2] FAKIH, T. M. - JAMILAH, L. - DZULHIJAH, L. - FRISTIOHADY, A. - SODIK, J. J. - HIDAYAT, A. F. - SOEWONDO, B. P. - DARMA, G. C.E. *EXPLORING THE DIVERSE PHYTOCHEMICALS AND POTENT ANTIOXIDANT PROPERTIES IN BEE HONEY. In Rasayan Journal of Chemistry, 2024-07-01, 17, 3, pp. 993-1003. ISSN 09741496. Dostupné na: <https://doi.org/10.31788/RJC.2024.1738922>, Registrované v: SCOPUS*
12. [3.1] Bakheet, T., El-Fetoh, N. A., Ahmed, A., & Ali, M. *Impact of Micronutrients on Cardiovascular Health: A Review Article. The Egyptian Journal of Hospital Medicine (July 2024), 96, 2578-2583., Registrované v: google scholar*
13. [3.1] Chibuye, B., Singh, I. S., Ramasamy, S., & Maseka, K. K. (2024). *Natural Antioxidants: A Comprehensive elucidation of their sources, mechanisms, and applications in Health. Next Research, 100086., Registrované v: google scholar*
14. [3.1] KHREBTII, H., et al. *Innovative ways of improving medicine, psychology and biology: collective., Registrované v: google scholar*

ADCA26

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>

Citácie:

1. [1.1] CHAO, Sheng-ping - CHENG, Wen-Lin - YI, Wenjuan - CAI, Huan-Huan - DENG, Keqiong - CAO, Jian-Lei - ZENG, Ziyue - WANG, Hairong - WU, Xiaoyan. *N-Acetylcysteine Alleviates Phenylephrine-Induced Cardiomyocyte Dysfunction via Engaging PI3K/AKT Signaling Pathway. In AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, FEB 15 2024, vol. 37, no. 3, p. 230-238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ajh/hpad100>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEN, Ting - BAI, Dacheng - GONG, Changyong - CAO, Yu - YAN, Xiaoqing - PENG, Renyi. *Hydrogen sulfide mitigates mitochondrial dysfunction and cellular senescence in diabetic patients: Potential therapeutic applications. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, DEC 2024, vol. 230, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2024.116556>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] DING, Shengzhe - KIM, Yu-Jin - HUANG, Kai-Yu - UM, Daniel - JUNG, Youngmee - KONG, Hyunjoon. *Delivery-mediated exosomal therapeutics in ischemia-reperfusion injury: advances, mechanisms, and future directions. In NANO CONVERGENCE. ISSN 2196-5404, APR 30 2024, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DING, Wei - FAN, Jun-Hong - ZHONG, Li-Ren - WANG, Nan-Xiong - LIU, Lu-Hao - ZHANG, Hai-Bo - WANG, Li - WANG, Ming-Qiang - HE, Bing-Lin - WEI, An-Yang. *N-acetylcysteine ameliorates erectile dysfunction in rats with hyperlipidemia by inhibiting oxidative stress and corpus cavernosum smooth muscle cells phenotypic modulation. In ASIAN JOURNAL OF ANDROLOGY. ISSN 1008-682X, 2024, vol. 26, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/aja202324>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] FERREIRA-JUNIOR, Marcos Divino - CAVALCANTE, Keilah Valeria N. - COSTA, Jaqueline M. - BESSA, Amanda S. M. - AMARO, Andreia - DE

- CASTRO, Carlos Henrique - XAVIER, Carlos Henrique - SILVA, Sonia - FONSECA, Diogo A. - MATAFOME, Paulo - GOMES, Rodrigo Mello. Early Methylglyoxal Exposure Leads to Worsened Cardiovascular Function in Young Rats. In *NUTRIENTS*. JUL 2024, vol. 16, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16132029>, Registrované v: WOS
6. [1.1] STROHM, Lea - DAIBER, Andreas - UBBENS, Henning - KRISHNANKUTTY, Roopesh - OELZE, Matthias - KUNTIC, Marin - HAHAD, Omar - KLEIN, Veronique - HOEFER, Imo E. - VON KRIEGSHEIM, Alex - KLEINERT, Hartmut - ATZLER, Dorothee - LURZ, Philipp - WEBER, Christian - WILD, Philipp S. - MUENZEL, Thomas - KNOSALLA, Christoph - LUTGENS, Esther - DAUB, Steffen. Role of inflammatory signaling pathways involving the CD40-CD40L-TRAF cascade in diabetes and hypertension-insights from animal and human studies. In *BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY*. ISSN 0300-8428, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00395-024-01045-1>, Registrované v: WOS
7. [1.1] YE, Tianbao - CHEN, Cheng - WANG, Di - HUANG, Chengjie - YAN, Zhiwen - CHEN, Yu - JIN, Xian - WANG, Xiuyuan - DING, Xianting - SHEN, Chengxing. Protective effects of Pt-N-C single-atom nanozymes against myocardial ischemia-reperfusion injury. In *NATURE COMMUNICATIONS*. FEB 23 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-45927-3>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ZANATTA, Paolo - LINASSI, Federico - GASPARETTO, Nicola - POLESELLO, Luigi - BUSSOLA, Matteo - NASCIMBEN, Ennio - MINNITI, Giuseppe - CERNETTI, Carlo - ANGELINI, Matteo - FELTRIN, Giuseppe - ROMANO, Maurizio - ZANUS, Giacomo - BENAZZI, Francesco - GEROSA, Gino. Successful Recovery of Cardiac Function Following 20 min of a No-touch Period in a Donation After Circulatory Death: A Case Report. In *TRANSPLANTATION*. ISSN 0041-1337, JUL 1 2024, vol. 108, no. 7, p. e106-e109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/TP.0000000000004940>, Registrované v: WOS
9. [1.2] CHEN, Ting fang - JUE, Xiao yu - CHEN, Jun bang - DENG, Bo - ZENG, Ke feng - CHEN, Si - TAN, Zhang bin - TAN, Yong zhen - LIU, Bin - ZHANG, Jing zhi - ZHANG, Shuang wei. Ilex pubescens inhibits pyroptosis post-myocardial infarction through suppression of the ROS/NLRP3 pathway. In *Pharmacological Research Modern Chinese Medicine*, 2024-06-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prmcm.2024.100455>, Registrované v: SCOPUS

ADCA27 BARTEL, Grégory* - MARKO, Martin* - RAMESES, Imani - LAMM, Claus - RIEČANSKÝ, Igor**. Left prefrontal cortex supports the recognition of meaningful patterns in ambiguous stimuli. In *Frontiers in Neuroscience*, 2020, vol. 14, article 152, p. 1-8. (2019: 3.707 - IF, Q2 - JCR, 1.554 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1662-453X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2020.00152>

Citácie:

1. [1.1] CACCIAMANI, L. - TOMER, D. - MYLOD-VARGAS, M.G. - SELCOV, A. - PETERSON, G.A. - OSEGUERA, C.I. - BARBIEUX, A. HD-tDCS to the lateral occipital complex improves haptic object recognition. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0014-4819, 2024, vol. 242, no. 9, p. 2113-2124., Registrované v: WOS
2. [1.1] KATMAH, R. - ALSKAFLI, F.A. - ABUHANTASH, F. - NASRAT, S. - HULLECK, A.A. - AL-ANI, F. - KHALAF, K. - JELINEK, H.F. Quantifying Brain Connectivity During Restricted Knee Movement. In *COMPUTER METHODS IN*

BIOMECHANICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING II, CMBBE 2023. ISSN 2212-9391, 2024, vol. 39, p. 195-202., Registrované v: WOS

3. [1.2] CHEN, Qunlin - DING, Ke - CHEN, Zihan - YANG, Yingkai - YU, Rongjun - KENETT, Yoed N. - QIU, Jiang. *A Meta-Analysis of the Effects of Transcranial Direct Current Stimulation on Creative Thinking. In Psychology of Aesthetics, Creativity, and the Arts, 2024-01-01, pp. ISSN 19313896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1037/aca0000704>, Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] RAO, M. C. Ananthram - RAJ, Subin - SHAH, Aumkar Kishore - HARSHITHA, B. R. - TALAWAR, Naveen R. - SHARMA, Vinay Krishna - SANJANA, M. - VISHWAKARMA, Himanshu - BISWAS, Pradipta. *Development and comparison studies of XR interfaces for path definition in remote welding scenarios. In Multimedia Tools and Applications, 2024-05-01, 83, 18, pp. 55365-55404. ISSN 13807501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11042-023-17604-y>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA28 BARTOŠOVÁ, Linda - BALIŠ, Peter - GARAJ, Vladimír - KOVÁČ, Andrej - RAJTÍK, Tomáš* - PIEŠŤANSKÝ, Juraj*. A simple UHPLC-MS/MS method for determination of SET2, a selective antagonist of TRPV2 receptor, in rat plasma samples. In *Journal of chromatography B. Analytical technologies in the biomedical and life sciences*, 2024, vol. 1235, art. no. 124067. (2023: 2.8 - IF, Q2 - JCR, 0.539 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1570-0232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2024.124067>

Citácie:

1. [1.1] RABEE, M. - SAID, R.A.M. - NAGUIB, I.A. *Determination of the extremolyte ectoine in plasma and a pharmacokinetic study in rats by a validated and BAGI-evaluated UPLC-MS/MS method. In BMC CHEMISTRY. OCT 9 2024, vol. 18, no. 1, art. no. 195., Registrované v: WOS*

ADCA29 BAUER, Viktor - SOTNÍKOVÁ, Ružena - MACHOVÁ, Jana - MÁTYÁS, Štefan - PUCOVSKÝ, Vladimír - ŠTEFEK, Milan. Reactive oxygen species induced smooth muscle responses in the intestine, vessels and airways and the effect of antioxidants. In *Life Sciences*, 1999, vol. 65, iss. 18/19, p. 1909-1917. (1998: 1.937 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0024-3205\(99\)00446-4](https://doi.org/10.1016/S0024-3205(99)00446-4)

Citácie:

1. [1.1] HAMDI, S.A. - ZAHRAN, A.K. - ABOU-TALEB, M.A. - HEIKEL, A.M. - ABOU EL-KHEIR, M.T. - ABOU-ZEID, N.H. - HAGGAG, D.A. - ALOUFI, A.S. - ELBAZ, R.M. - ABD EL-GHANY, M.N. *Advances in extraction and biological activities of crawfish chitosan and its application in decolorization of synthetic dyes. In ARQUIVO BRASILEIRO DE MEDICINA VETERINARIA E ZOOTECNIA. ISSN 0102-0935, NOV-DEC 2024, vol. 76, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1678-4162-13250>, Registrované v: WOS*

ADCA30 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - NAVAROVÁ, Jana - DUBNÍČKOVÁ, Martina - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAJTINKA, Martin - KOGAN, Grigorij - MIHALOVÁ, Danica. Glucomannan in prevention of oxidative stress and inflammation occurring in adjuvant arthritis. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p.691-696. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] POURHABIBI-ZARANDI, F. - RAFRAF, M. - ZAYENI, H. - ASGHARI-JAFARABADI, M. - EBRAHIMI, A.A. *The efficacy of curcumin supplementation on serum total antioxidant capacity, malondialdehyde, and disease activity in women with rheumatoid arthritis: A randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, JUL*

2024, vol. 38, no. 7, p. 3552-3563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.8225>,
Registrované v: WOS

ADCA31

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - KOMENDOVÁ, Denisa - MIHALOVÁ, Danica. Association between tissue gamma-glutamyl-transferase and clinical markers of adjuvant arthritis in Lewis rats. In *Neuroendocrinology Letters*, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 172-175. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *POURHABIBI-ZARANDI, F. - RAFRAF, M. - ZAYENI, H. - ASGHARI-JAFARABADI, M. - EBRAHIMI, A.A. The efficacy of curcumin supplementation on serum total antioxidant capacity, malondialdehyde, and disease activity in women with rheumatoid arthritis: A randomized, double-blind, placebo-controlled clinical trial. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, JUL 2024, vol. 38, no. 7, p. 3552-3563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.8225>, Registrované v: WOS*

ADCA32

BAUEROVÁ, Katarína - MATÚŠOVÁ, Desana - KASSAI, Zoltán. Chemical enhancers for transdermal drug transport. In *European journal of drug metabolism and pharmacokinetics*. - Geneva : Medecine et Hygiene, 2001, vol. 26, no. 1/2, p. 85-94. (2000: 0.488 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0378-7966.

Citácie:

1. [1.1] *DEVINSKY, O. - JONES, N.A. - CUNNINGHAM, M.O. - JAYASEKERA, B.A.P. - DEVORE, S. - WHALLEY, B.J. Cannabinoid treatments in epilepsy and seizure disorders. In PHYSIOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-9333, APR 26 2024, vol. 104, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/physrev.00049.2021>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HAN, W.Q. - LIU, F.Y. - MUHAMMAD, M. - LIU, G.X. - LI, H.J. - XU, Y.Q. - SUN, S.G. Application of biomacromolecule-based passive penetration enhancement technique in superficial tumor therapy: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 272, 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132745>, Registrované v: WOS

ADCA33

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] *GOLEIJ, P. - SANAYE, P.M. - BABAMOHAMADI, M. - TABARI, M.A.K. - AMIRIAN, R. - REZAEI, A. - MIRZAEI, H. - KUMAR, A.P. - SETHI, G. - SADREDDINI, S. - JEANDET, P. - KHAN, H. Phytostilbenes in lymphoma: Focuses on the mechanistic and clinical prospects of resveratrol, pterostilbene, piceatannol, and pinosylvlin. In LEUKEMIA RESEARCH. ISSN 0145-2126, MAR 2024, vol. 138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.leukres.2024.107464>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *RUDRAPAL, M. - RAKSHIT, G. - SINGH, R.P. - GARSE, S. - KHAN, J. - CHAKRABORTY, S. Dietary Polyphenols: Review on Chemistry/Sources, Bioavailability/Metabolism, Antioxidant Effects, and Their Role in Disease*

Management. In ANTIOXIDANTS. APR 2024, vol. 13, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox13040429>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TAVAN, M. - HANACHI, P. - Cádiz-GURREA, M.D. - CARRETERO, A.S. - MIRJALILI, M.H. *Natural Phenolic Compounds with Neuroprotective Effects. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, FEB 2024, vol. 49, no. 2, p. 306-326. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-023-04046-z>, Registrované v: WOS*

ADCA34

BAUEROVÁ, Katarína - MIHALOVÁ, Danica - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - KUCHARSKÁ, Jarmila - PAULOVIČOVÁ, Ema - NOSÁL, Radomír - PONIŠT, Silvester. Effects of glucomannan isolated from *Candida utilis* on adjuvant arthritis in Lewis rats. In *Current Topics in Nutraceutical Research : an international scientific journal of decision makers in nutraceutical industry*, 2012, vol. 10, no. 1, p. 13-30. (2011: 0.286 - IF, Q4 - JCR, 0.126 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1540-7535. APVV-21-055205

Citácie:

1. [1.2] BAEK, Kwang Rim - RANI RAMAKRISHNAN, Sudha - KIM, Soo Jung - SEO, Seung Oh. *Yeast cell wall mannan structural features, biological activities, and production strategies. In Heliyon, 2024-03-30, 10, 6, pp. ISSN 24058440.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27896>, Registrované v: SCOPUS

ADCA35

BAUEROVÁ, Katarína - DRÁFI, František - KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - BABÁL, Pavel - SÝKORA, T.

Hyperbilirubinemia decreases physiological markers in adjuvant-induced arthritis. In *Physiological Research*, 2015, vol. 64, suppl. 4, p. S459-S466. (2014: 1.293 - IF, Q4 - JCR, 0.653 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LI, Yanbi - ZHAO, Jihua - YU, Xinqiao. *Feasibility analysis of TCB, hs-CRP, and UCB/ALB as outcome measures for dynamic assessment during phototherapy of neonates with Hyperbilirubinemia. In BIOTECHNOLOGY AND GENETIC ENGINEERING REVIEWS. ISSN 0264-8725, NOV 1 2024, vol. 40, no. 3, p. 2332-2345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02648725.2023.2199245>, Registrované v: WOS*

ADCA36

BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KUNCÍROVÁ, Viera - MIHALOVÁ, Danica - PAULOVIČOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] KONG, Y.S. - MA, S.H. - ZHOU, F. *Bioinspired Interfacial Friction Control: From Chemistry to Structures to Mechanics. In BIOMIMETICS. APR 2024, vol. 9, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomimetics9040200>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MNEIMNEH, A.T. - MEHANNA, M.M. *Chondroitin Sulphate: An emerging therapeutic multidimensional proteoglycan in colon cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 254, 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127672>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PRIYA, P.S. - MURUGAN, R. - SRILEKA, R. - NAYAK, S.P.R.R. - MARGESAN, T. - RAJAGOPAL, R. - PASUPULETI, M. - KUMARODOSS, K.M. - AROCKIARAJ, J. *Synergistic defense: Quercetin and chondroitin sulfate combat*

bacterial trigger of rheumatoid arthritis, Proteus mirabilis through in-vitro and in-vivo mechanisms. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, DEC 2024, vol. 197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2024.107086>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SIDDIQUI, B. - REHMAN, A.U. - GUL, R. - CHAUDHERY, I. - SHAH, K.U. - AHMED, N. Folate decorated chitosan-chondroitin sulfate nanoparticles loaded hydrogel for targeting macrophages against rheumatoid arthritis. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAR 1 2024, vol. 327. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121683>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TIAN, X. - ZHAN, L. - LONG, X.J. - LIN, J. - ZHANG, Y.X. - LUAN, J.J. - PENG, X.D. - ZHAO, G.Q. <hr>Multifunctional natamycin modified chondroitin sulfate eye drops with anti-inflammatory, antifungal and tissue repair functions possess therapeutic effects on fungal keratitis in mice.. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135290>, Registrované v: WOS

ADCA37 BAYO JIMENEZ, Maria Teresa* - GERICKE, Adrian* - FRENIS, Katie - RAJLIC, Sanela - KVANDOVA, Miroslava - KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - OELZE, Matthias - KUNTIC, Marin - MIHALIKOVA, Dominika - TANG, Qi - JIANG, Subao - RUAN, Yue - DUERR, Georg Daniel - STEVEN, Sebastian - SCHMEISSER, Michael J. - HAHAD, Omar - LI, Huige - DAIBER, Andreas** - MÜNDEL, Thomas*. Effects of aircraft noise cessation on blood pressure, cardio- and cerebrovascular endothelial function, oxidative stress, and inflammation in an experimental animal model. In Science of the Total Environment, 2023, vol. 903, art. no. 166106. (2022: 9.8 - IF, Q1 - JCR, 1.946 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0048-9697. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.166106>

Citácie:

1. [1.1] CHENG, T. - LOU, C.C. - JING, X.P. - DING, S.R. - HONG, H.F. - DING, G.D. - SHEN, L. Phthalate exposure and blood pressure in US children aged 8-17 years (NHANES 2013-2018). In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL RESEARCH. ISSN 0949-2321, MAR 25 2024, vol. 29, no. 1, art. no. 192., Registrované v: WOS

2. [1.1] MISAWA, T. - KAGAWA, T. - OHGAMI, N. - TAZAKI, A. - OHNUMA, S. - NAITO, H. - CHEN, D.J. - GU, Y.S. - TAMURA, T. - WAKAI, K. - NISHIWAKI, K. - KATO, M. Elevated level of urinary tellurium is a potential risk for increase of blood pressure in humans and mice. In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, JUN 2024, vol. 188, art. no. 108735., Registrované v: WOS

3. [1.1] YE, L.Y. - YANG, H.C. - JIN, H.H. - GUO, Q.F. Relationship Between Occupational Noise Exposure and Gestational Hypertension in Pregnant Women in Taizhou City: Cross-Sectional Study. In NOISE & HEALTH. ISSN 1463-1741, APR-JUN 2024, vol. 26, no. 121, p. 214-219., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, S.J. - SHEN, L. - WANG, Q. - YU, S.H. Correlation between Occupational Noise Exposure and Renal Dysfunction in Male Workers. In NOISE & HEALTH. ISSN 1463-1741, OCT-DEC 2024, vol. 26, no. 123, p. 559-565., Registrované v: WOS

5. [1.2] LIU, Shuang - TENG, Si Ying - HUI, Peng - SUN, Ya Bin. Research Progress on Nanozymes in the Treatment of Ophthalmic Diseases. In Chinese Journal of Applied Chemistry, 2024-12-01, 41, 12, pp. 1679-1696. ISSN 10000518. Dostupné na: <https://doi.org/10.19894/j.issn.1000-0518.240348>, Registrované v: SCOPUS

ADCA38 BELEVYCH, Andriy E. - JURÁNEK, Ivo - HARVEY, Robert D. Protein kinase C

regulates functional coupling of β_1 -adrenergic receptors to Gi/o-mediated responses in cardiac myocytes = Protein kinase C regulates functional coupling of β_1 -adrenergic receptors to Gi/o-mediated responses in cardiac myocytes. In *Faseb Journal* : official Publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology, 2004, vol. 18, no. 2, p. 367 - 369. (2003: 7.172 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0892-6638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.03-0647fje>

Citácie:

1. [1.1] LOU, J.S. - SU, M.F. - WANG, J.N. - DO, H.N. - MIAO, Y.L. - HUANG, X.Y. Distinct binding conformations of epinephrine with α - and β -adrenergic receptors. In *EXPERIMENTAL AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1226-3613, SEP 2024, vol. 56, no. 9, p. 1952-1966. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s12276-024-01296-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MASLOV, L.N. - NARYZHNYA, N.V. - VORONKOV, N.S. - KURBATOV, B.K. - DERKACHEV, I.A. - RYABOV, V.V. - VYSHLOV, E.V. - KOLPAKOV, V.V. - TOMILOVA, E.A. - SAPOZHENKOVA, E.V. - SINGH, N. - FU, F. - PEI, J.M. The role of β -adrenergic receptors in the regulation of cardiac tolerance to ischemia/reperfusion. Why do β -adrenergic receptor agonists and antagonists protect the heart?. In *FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0767-3981, AUG 2024, vol. 38, no. 4, p. 658-673. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/fcp.12988>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MASTOS, C. - XU, X.M. - KEEN, A.C. - HALLS, M.L. Signalling of Adrenoceptors: Canonical Pathways and New Paradigms. In *ADRENOCEPTORS*. ISSN 0171-2004, 2024, vol. 285, p. 147-184. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/164_2023_704, Registrované v: WOS

ADCA39

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.

Citácie:

1. [1.1] KARGBO, R.B. Advancements in Neurotechnology: Pioneering Brain Monitoring and Stimulation for Enhanced Treatment and Understanding. In *ACS MEDICINAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-5875, DEC 18 2024, vol. 16, no. 1, p. 20-22., Registrované v: WOS

ADCA40

BEŇOVÁ, Miroslava - HERICHOVÁ, Iveta - STEBELOVÁ, Katarína - PAULIS, Ľudovít - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - ŠIMKO, Fedor - ZEMAN, M. Effect of L-NAME-induced hypertension on melatonin receptors and melatonin levels in the pineal gland and the peripheral organs of rats. In *Hypertension Research*, 2009, vol. 32, p. 242-247. (2008: 3.146 - IF, Q2 - JCR, 1.278 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0916-9636.

Citácie:

1. [1.2] PLISS, M. G. - KUZMENKO, N. V. - TSYRLIN, V. A. Meta-analysis of experimental studies of the effect of melatonin monotherapy on hemodynamic parameters in normotensive and hypertensive rats. In *Arterial Hypertension (Russian Federation)*, 2024-01-01, 30, 2, pp. 132-158. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2024-2369>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] SHAREEF MAHMOOD, Nazar M. - MAHMUD, Almas M.R. - MAULOOD, Ismail M. Role of Melatonin in Attenuation of Vascular Angiotensin 1-7 Reactivity Via Calcium Channels and Endothelial Derived Relaxing Factors in Induced Diabetic Aortic Rats. In *Iraqi Journal of Science*, 2024-01-01, 65, 8, pp. 4256-4270. ISSN 00672904. Dostupné na:

<https://doi.org/10.24996/ij.s.2024.65.8.11>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA41 BERÉNYIOVÁ, Andrea - GRMAN, Marián - MIJUSKOVIC, A. - STAŠKO, Andrej - MIŠÁK, Anton - NAGY, Peter - ONDRIAŠOVÁ, Elena - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - FEELISCH, Martin - ONDRIAŠ, Karol. The reaction products of sulfide and S-nitrosoglutathione are potent vasorelaxants. In *Nitric Oxide : Biology and Chemistry*, 2015, vol. 46, p. 123-130. (2014: 3.521 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13, 1/0289/12, 2/0074/14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2014.12.008>
Citácie:
1. [1.1] DENT, M.R. - DEMARTINO, A.W. *Nitric oxide and thiols: Chemical biology, signalling paradigms and vascular therapeutic potential. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2024, vol. , no. , p., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VARGAS, P. - DOCTOROVICH, F.A. - SUAREZ, S.A. *Update on Endogenous HNO Production: An Exploration of Unanswered Questions and Challenges. In EUROPEAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1434-1948, JUL 22 2024, vol. 27, no. 21, art. no. e202400190., Registrované v: WOS*
- ADCA42 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>
Citácie:
1. [1.1] XIAO, T. - WU, A. - WANG, X.W. - GUO, Z.H. - HUANG, F.L. - CHENG, X.Y. - SHEN, X.C. - TAO, L. *Anti-hypertensive and composition as well as pharmacokinetics and tissues distribution of active ingredients from Alpinia zerumbet. In FITOTERAPIA. ISSN 0367-326X, JAN 2024, vol. 172, art. no. 105753., Registrované v: WOS*
- ADCA43 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, p. [1-23]. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10010038>
Citácie:
1. [1.1] GOH, N.Y. - YAP, Y.H.Y. - NG, C.L. - KONG, B.H. - NG, S.T. - TAN, C.S. - RAZIF, M.F.M. - FUNG, S.Y. *Water-soluble compounds from Lignosus rhinocerus TM02 ® (xLr™) modulate ACE2 activity and inhibit its interaction with SARS-CoV-2 spike-protein. In FOOD BIOSCIENCE. ISSN 2212-4292, JUN 2024, vol. 59, art. no. 104232., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GUMINA, S. - SONG, H.S. - KIM, H. - CANDELA, V. *Arthroscopic evaluation of the rotator cuff vasculature: inferences into the pathogenesis of cuff tear and re-tear. In CLINICS IN SHOULDER AND ELBOW. ISSN 2288-8721, JUN 2024, vol. 27, no. 2, p. 203-211., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HOSE, L. - SCHÜRMANN, M. - SUDHOFF, H. *Upregulation of key factors of viral entry of corona- and influenza viruses upon TLR3-signaling in cells from the respiratory tract and clinical treatment options by 1,8-Cineol. In*

- ADCA44 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: 5.924 - IF, Q1 - JCR, 1.455 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22094749>
- Citácie:
1. [1.1] *SILVA-VELASCO, D.L. - HONG, E. - BELTRAN-ORNELAS, J.H. - SÁNCHEZ-LÓPEZ, A. - DE LA CRUZ, S.H. - TAPIA-MARTÍNEZ, J.A. - GÓMEZ, C.B. - CENTURIÓN, D. Hydrogen sulfide ameliorates hypertension and vascular dysfunction induced by insulin resistance in rats by reducing oxidative stress and activating eNOS. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, JAN 15 2024, vol. 963, art. 176266., Registrované v: WOS*
- ADCA45 BERÉNYIOVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - AYDEMİR, Basak Gunes - GOLAS, Samuel - MAJZUNOVÁ, Miroslava - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa**. Vasoactive effects of chronic treatment with fructose and slow-releasing H₂S donor GYY-4137 in spontaneously hypertensive rats: The role of nitroso and sulfide signalization. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 16, art. no. 9215, p. [1-23]. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23169215>
- Citácie:
1. [1.1] *MACHADO-NETO, Joao Agostinho - CERQUEIRA, Anderson Romerio Azevedo - VERISSIMO-FILHO, Sidney - MUSCARA, Marcelo Nicolas - COSTA, Soraia Katia Pereira - LOPES, Lucia Rossetti. Hydrogen Sulfide Signaling in the Tumor Microenvironment: Implications in Cancer Progression and Therapy. In ANTIOXIDANTS & REDOX SIGNALING, 2024, vol. 40, no. 4-6, pp. 250-271. ISSN 1523-0864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ars.2021.0256>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *YADAV, P. - MISHRA, J.S. - HURT, M.W. - CHEN, D.B. - KUMAR, S. H₂S donor GYY4137 mitigates sFlt-1-induced hypertension and vascular dysfunction in pregnant rats. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, JUL 7 2024, vol. 111, no. 4, p. 879-889., Registrované v: WOS*
- ADCA46 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] *AUGER, C. - MUZAMMEL, H. - DIOUF, I. - SCHINI-KERTH, V.B. Potential of Anthocyanin-rich Products to Prevent and Improve Endothelial Function and Senescence: Focus on Anthocyanins. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, DEC 4 2024, vol. 72, no. 50, p. 27590-27618., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CHOI, Y.E. - YANG, J.M. - JEONG, C.W. - SHIN, S. - PARK, J. - LEE, K. - CHO, J.H. Prunus yedoensis Bark Downregulates the Expression of Cell Adhesion Molecules in Human Endothelial Cell Lines and Relaxes Blood Vessels in Rat Aortic Rings. In PHARMACEUTICALS. JUL 2024, vol. 17, no. 7, art. no. 926., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KUNES, J. - ZICHA, J. *Research on Experimental Hypertension in Prague (1966-2009)*. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, AUG 2024, vol. 73, p. S49-S66., Registrované v: WOS
- ADCA47 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇNOVÁ, 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] ZHANG, Zeng - FU, Xiaodong - ZHOU, Fengzhu - ZHANG, Duanchun - XU, Yanqiu - FAN, Zhaohua - WEN, Shimei - SHAO, Yanting - YAO, Zheng - HE, Yanming. *Huaju Xiaoji Formula Regulates ERS-IncMGC/miRNA to Enhance the Renal Function of Hypertensive Diabetic Mice with Nephropathy*. In *JOURNAL OF DIABETES RESEARCH*, 2024, vol. 2024, art. no. 6942156. ISSN 2314-6745., Registrované v: WOS
- ADCA48 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇNOVÁ, 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] ALUKO, E.O. - DAVID, U.E. - OJETOLA, A.A. - FASANMADE, A.A. *Aqueous extract of Peristrophe bivalvis (L.) Merr. leaf reversed the detrimental effects of nitric oxide synthase inhibitor on blood lipid profile and glucose level*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 6 2024, vol. 19, no. 9, art. no. e0308338., Registrované v: WOS
2. [1.2] KUNEŠ, Jaroslav - ZICHA, Josef. *Research on Experimental Hypertension in Prague (1966-2009)*. In *Physiological Research*, 2024-01-01, 73, pp. S49-S66. ISSN 08628408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935425>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA49 BERNÁTOVÁ, Iveta - CSIZMADIOVÁ, Zuzana. Effect of chronic social stress on nitric oxide synthesis and vascular function in rats with family history of hypertension. In *Life Sciences*, 2006, vol. 78, no. 15, p. 1726-1732. (2005: 2.512 - IF, Q2 - JCR, 0.894 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0024-3205.
Citácie:
1. [1.1] RODRIGUES, K.P. - AGUILAR, B.A. - SÁNCHEZ-DELGADO, J.C. - DA VEIGA, A.C. - VELASCO, T.E. - CHINELLATO, N.T. - DILARRI, M.E. - DE SOUZA, H.C.D. *Chronic acetylcholinesterase inhibition reduces the effects of physical training on ventricular contractility and coronary bed reactivity in hypertensive rats*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 13 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 21434., Registrované v: WOS
- ADCA50 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇNOVÁ, 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] SUN, Z.H. - LIU, K. - LIANG, C.P. - WEN, L. - WU, J.J. - LIU, X.L. - LI, X.F. *Diosmetin as a promising natural therapeutic agent: In vivo, in vitro mechanisms, and clinical studies*. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, JUL 2024, vol. 38, no. 7, p. 3660-3694., Registrované v: WOS
- ADCA51 BERNÁTOVÁ, Iveta - PECHÁŇNOVÁ, 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] BONILLA, A.M.B. - BUÑAY, T.C.G. - BAYLEY, M. - COLAREDA, G.A. - MATERA, S.I. - FLORES, M.L. - CÓRDOBA, O.L. - PRIETO, J.J. - RUIZ, M.E. - CONSOLINI, A.E. - RAGONE, M.I. *Antispasmodic, cardioprotective and blood-pressure lowering properties of Gomphrena perennis L. and its mechanisms of action. In JOURNAL OF TRADITIONAL AND COMPLEMENTARY MEDICINE. ISSN 2225-4110, MAR 2024, vol. 14, no. 2, p. 182-190., Registrované v: WOS*

ADCA52 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] XI, Hanyu - LI, Xingru - ZHOU, Yun - SUN, Yaojun. *The Regulatory Effect of the Paraventricular Nucleus on Hypertension. In NEUROENDOCRINOLOGY, 2024, vol. 114, no. 1, pp. 1-13. ISSN 0028-3835., Registrované v: WOS*

ADCA53 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] PARK, J. - SHIN, S. - KIM, Y. - BU, Y.M. - CHOI, H.Y. - LEE, K. *Effect of Torilis japonica Fruit Extract for Endothelium-Independent Vasorelaxation and Blood Pressure Lowering in Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2024, vol. 25, no. 15, art. no. 8101., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SHIN, S. - PARK, J. - CHOI, H.Y. - BU, Y. - LEE, K. *Vasorelaxant and Hypotensive Effects of Galla chinensis in Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 14, art. no. 7962., Registrované v: WOS*

ADCA54 BERNÁTOVÁ, Iveta**. 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>

Citácie:

1. [1.1] ABILKASSYMOVA, A. - TURGUMBAYEVA, A. - SARSENOVA, L. - TASTAMBEK, K. - ALTYNBAY, N. - ZIYAEVA, G. - BLATOV, R. - ALTYNBAYEVA, G. - BEKESHEVA, K. - ABDIEVA, G. - UALIEVA, P. - SHYNYKUL, Z. - KALYKOVA, A. *Exploring Four Atraphaxis Species: Traditional Medicinal Uses, Phytochemistry, and Pharmacological Activities. In MOLECULES. FEB 2024, vol. 29, no. 4, art. no. 910., Registrované v: WOS*
2. [1.1] APOLINARIO, E. - CASTRO, M.L. - PINTADO, M. - FERREIRA, J.P. - BAPTISTA-SILVA, S. - BORGES, S. *Endowed Polyphenols in Advanced Delivery Systems for Vaginal Infections. In APPLIED SCIENCES-BASEL. OCT 2024, vol. 14, no. 20, art. no. 9203., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHALOTRA, R. - GUPTA, T. - CHIB, S. - AMANAT, M. - KUMAR, P. - SINGH, R. *Treatment of diabetic complications: do flavonoids holds the keys?. In*

- CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, 2024, vol. 64, no. 30, p. 11091-11112., Registrované v: WOS
4. [1.1] CHU, J.J. - ZHANG, W.C. - LIU, Y. - GONG, B.F. - JI, W.B. - YIN, T. - GAO, C. - LIANGWEN, D.Q. - HAO, M.Q. - CHEN, C.M. - ZHUANG, J.H. - GAO, J. - YIN, Y. Biomaterials-based anti-inflammatory treatment strategies for Alzheimer's disease. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, JAN 2024, vol. 19, no. 1, p. 100-115., Registrované v: WOS
 5. [1.1] CHU, R. - UAILA, E. - ISMAIL, T. - LAZARTE, C.E. Effect of Short-Term Lactic Fermentation on Polyphenol Profile and Antioxidant Capacity in White and Red Quinoa Varieties. In FOODS. AUG 2024, vol. 13, no. 15, art. no. 2413., Registrované v: WOS
 6. [1.1] GONÇALVES, B. - AIRES, A. - OLIVEIRA, I. - BALTAZAR, M. - COSME, F. - AFONSO, S. - PINTO, T. - ANJOS, M.R. - INÊS, A. - MORAIS, M.C. - VILELA, A. - SILVA, A.P. From Orchard to Wellness: Unveiling the Health Effects of Sweet Cherry Nutrients. In NUTRIENTS. NOV 2024, vol. 16, no. 21, art. no. 3660., Registrované v: WOS
 7. [1.1] JEONG, G.H. - LEE, H. - CHUNG, B.Y. - BAI, H.W. Inhibitory Effects of New Epicatechin Oligomers on Nitric Oxide Production. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 20, art. no. 11022., Registrované v: WOS
 8. [1.1] LUO, H.Z. - XIANG, J. - GUI, W.Y. - GONG, J.H. - ZOU, J.D. - LI, C.Y. Chemical Screening, Identification, and Comparison of Tripterygium Hypoglaucom Hutch Preparations by Ultra-High-Performance Liquid Chromatography-Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry Combined With Multivariate Statistical Analysis. In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, NOV 2024, vol. 47, no. 21, art. no. e70023., Registrované v: WOS
 9. [1.1] MAYEKA, J.G. - NYANDORO, S.S. - MUNISSI, J.J.E. Genus Monanthotaxis: a review on distribution, ethnomedicinal uses and phytochemistry. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, 2024, vol.38, no. 24, p. 4494-4510., Registrované v: WOS
 10. [1.1] MEZA-SANTIAGO, A.A. - HERNANDEZ-HERRERA, M.G. - ZUNIGA-ESTRADA, E.A. - LOPEZ-PEREA, P. Pomegranate Juice Effect on Physicochemical and Nutraceutical Characteristics of a Craft Fruit Beer. In BEVERAGES. ISSN 2306-5710, DEC 2024, vol. 10, no. 4, art. no. 125., Registrované v: WOS
 11. [1.1] MOSTAFAVI, S. - ASADI-GHARNEH, H.A. - TAVALLALI, V. - ROWSHAN, V. Phytochemical and growth impacts of silicon-DA6 and silicon-atonik nanocomplexes in Zataria multiflora and their potential as Si fertilizers. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, SEP 2024, vol. 172, p. 242-253., Registrované v: WOS
 12. [1.1] NADERI, M. - SALAVATIHA, Z. - GOGOI, U. - MOHEBBI, A. An overview of anti-Hepatitis B virus flavonoids and their mechanisms of action. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, FEB 29 2024, vol. 14, art. no. 1356003., Registrované v: WOS
 13. [1.1] NASSAR, K. - EL-MEKAWAY, D. - ELMASRY, A.E. - REFAEY, M.S. - GHONEIM, M.E. - ELSHAIER, Y.A.M.M. The significance of caloric restriction mimetics as anti-aging drugs. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, 2024 JAN 15 2024, vol. 692, art. no. 149354., Registrované v: WOS
 14. [1.1] QIAN, Y.Y. - WANG, X.T. - CAI, L.L. - HAN, J.X. - HUANG, Z. - LOU, Y.H. - ZHANG, B.Y. - WANG, Y.J. - SUN, X.N. - ZHANG, Y. - ZHU, A.S. Model

- informed precision medicine of Chinese herbal medicines formulaseA multi-scale mechanistic intelligent model. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL ANALYSIS. ISSN 2095-1779, APR 2024, vol. 14, no. 4, art. no.100914., Registrované v: WOS*
15. [1.1] RUSSO, A. - PATANE, G.T. - LAGANA, G. - CIRMI, S. - FICARRA, S. - BARRECA, D. - GIUNTA, E. - TELLONE, E. - PUTAGGIO, S. *Epicatechin Influence on Biochemical Modification of Human Erythrocyte Metabolism and Membrane Integrity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 24, art. no. 13481., Registrované v: WOS*
16. [1.1] SRUTHI, P. - ASHA, M.R. - YANNAM, S.K. - NAIDU, M.M. *Characterization and storage stability of milk pudding incorporated with cashew nut (Anacardium occidentale L.) testa phenolic extract. In JOURNAL OF FOOD MEASUREMENT AND CHARACTERIZATION. ISSN 2193-4126, JUL 2024, vol. 18, no. 7, p. 5826-5843., Registrované v: WOS*
17. [1.1] SULEMAN, M. - SAYAF, A.M. - KHAN, A. - KHAN, S.A. - ALBEKAIRI, N.A. - ALSHAMMARI, A. - AGOUNI, A. - YASSINE, H.M. - CROVELLA, S. *Molecular screening of phytocompounds targeting the interface between influenza A NS1 and TRIM25 to enhance host immune responses. In JOURNAL OF INFECTION AND PUBLIC HEALTH. ISSN 1876-0341, JUL 2024, vol. 17, no. 7, art. no. 102448., Registrované v: WOS*
18. [1.1] UDDIN, M.R. - AKHTER, F. - ABEDIN, M.J. - SHAIKH, M.A.A. - MANSUR, M.A.A. - RAHMAN, M.S. - JAMAL, A.S.I.M. - AKBOR, M.A. - HOSSAIN, M.H. - SHARMIN, S. - IDRIS, A.M. - KHANDAKER, M.U. *Comprehensive analysis of phytochemical profiling, cytotoxic and antioxidant potentials, and identification of bioactive constituents in methanoic extracts of Sonneratia apetala fruit. In HELIYON. JUL 15 2024, vol. 10, no. 13, art. no. e33507., Registrované v: WOS*
19. [1.1] VARGAS-MUNÉVAR, L. - BORJA-FAJARDO, J. - SANDOVAL-ALDANA, A. - GARCÍA, W.Q. - MORENO, E.M. - HENRIQUEZ, J.C. - STASHENKO, E. - GARCÍA, L.T. - GARCÍA-BELTRÁN, O. *Microencapsulation of Theobroma cacao L polyphenols: A high-value approach with in vitro anti-Trypanosoma cruzi, immunomodulatory and antioxidant activities. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, APR 2024, vol. 173, art. no. 116307., Registrované v: WOS*
20. [1.1] WU, B.X. - LI, C.R. - LUO, X.L. - KAN, H. - LI, Y.H. - ZHANG, Y.J. - RAO, X.P. - ZHAO, P. - LIU, Y. *Identification of Key Hypolipidemic Components and Exploration of the Potential Mechanism of Total Flavonoids from Rosa sterilis Based on Network Pharmacology, Molecular Docking, and Zebrafish Experiment. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, JUN 2024, vol. 46, no. 6, p. 5131-5146., Registrované v: WOS*
21. [1.1] XIAO, S. - PAN, Y.T. - LI, X.Y. - XU, M. - TANG, Y.W. - CAO, Y. - ZHOU, Y.H. - ZOU, L. - ZHAO, J.L. - WANG, A.L. *Effects of tartary buckwheat in enhancing bioactive compounds and sensory properties of traditional fruit kombucha beverage. In CEREAL CHEMISTRY. ISSN 0009-0352, 2024 JAN 2024, vol. 101, no. 1, p. 274-281., Registrované v: WOS*
22. [1.1] YENİÇİERİ, E. - ALTAY, A. - KOKSAL, E. - ALTIN, S. - TASLIMI, P. - YILMAZ, M.A. - ÇAKIR, O. - TARHAN, A. - KANDEMİR, A. *Phytochemical profile by LC-MS/MS analysis and evaluation of antioxidant, antidiabetic, anti-Alzheimer, and anticancer activity of Onobrychis argyrea leaf extracts. In EUROPEAN JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE. ISSN 1876-3820, FEB 2024, vol. 66, art. no. 102337., Registrované v: WOS*

23. [1.2] AGRAWAL, Mohit - SINGHAL, Manmohan - GUPTA, Rupa - BHARGAVA, Samir - BISHT, Dheeraj - ARYA, Rajeshwar Kamal Kant - RANA, Vijay Singh - SETHIYA, Neeraj Kumar. *Nutraceutical Herbs in Cardiovascular Diseases. In AAP Advances in Nutraceuticals: Herbals as Nutraceuticals: Their Role in Healthcare*, 2024-01-01, pp. 109-146., Registrované v: SCOPUS
24. [1.2] ASLAN, Kübra - KELLE, Kader - YILMAZ, Mustafa Abdullah - ERDEN KOPAR, Emre - GULCIN, İlhami. *Investigation of Cuckoo-Pint's (Arum maculatum) Phytochemistry, In Vitro Antioxidant Potential, Enzyme Inhibition, and Antimicrobial Activity. In ChemistrySelect*, 2024-10-04, 9, 37, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202403588>, Registrované v: SCOPUS
25. [1.2] DONG, Ling - ZHANG, Fengju - ZHAO, Chi - YANG, Wenyuan - HAN, Mei - HUANG, Qiaolian - AMU, Buha - LI, Zhihua. *Analysis for Flavonoid Composition and Network Pharmacology of Tartary Buckwheat Based on UPLC-QTOF-MS. In Journal of Nuclear Agricultural Sciences*, 2024-05-10, 38, 5, pp. 911-918. ISSN 10008551. Dostupné na: <https://doi.org/10.11869/j.issn.1000-8551.2024.05.0911>, Registrované v: SCOPUS
26. [1.2] DONN, Pauline - SEYYEDI-MANSOUR, Sepidar - PEREZ-VAZQUEZ, Ana - BARCIELA, Paula - FRAGA-CORRAL, Maria - CHAMORRO, Franklin - CASSANI, Lucia - SIMAL-GANDARA, Jesus - PRIETO, Miguel A. *Nutraceuticals and oxidative stress. In Nutraceuticals: A Holistic Approach to Disease Prevention*, 2024-04-22, pp. 125-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/9783111317601-006>, Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] DOS SANTOS, Filipe Kayodè Felisberto - BARCELLOS-SILVA, Ian Gardel Carvalho - LEITE-BARBOSA, Odilon - RIBEIRO, Rayssa - CUNHA-SILVA, Yasmin - VEIGA-JUNIOR, Valdir Florencio. *High Added-Value by-Products from Biomass: A Case Study Unveiling Opportunities for Strengthening the Agroindustry Value Chain. In Biomass (Switzerland)*, 2024-06-01, 4, 2, pp. 217-242. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomass4020011>, Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] SAHU, Rakesh - RAWAL, Ravindra K. *Modulation of the c-JNK/p38-MAPK signaling pathway: Investigating the therapeutic potential of natural products in hypertension. In Phytomedicine Plus*, 2024-05-01, 4, 2, art. no. 100564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phyplu.2024.100564>, Registrované v: SCOPUS

ADCA55 BEZEK, Štefan - TRNOVEC, Tomáš - ŠČASNÁR, Vladimír - ĎURIŠOVÁ, Mária - KUKAN, Marián - KÁLLAY, Zoltán - LAGINOVÁ, V. - SVOBODA, V.
 Irradiation of the head by 60Co opens the blood-brain barrier for drugs in rats =
 IRRADIATION OF THE HEAD BY CO-60 OPENS THE BLOOD-BRAIN-BARRIER FOR DRUGS IN RATS. In *Experientia : interdisciplinary journal of life sciences*, 1990, vol. 46, no. 10, p.1017-1020. ISSN 0014-4754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF01940660>

Citácie:

1. [1.1] KISS, T. - UNGVARI, A. - GULEJ, R. - NYÚL-TÓTH, A. - TARANTINI, S. - BENYO, Z. - CSIK, B. - YABLUCHANSKIY, A. - MUKLI, P. - CSISZAR, A. - UNGVARI, Z. *Whole brain irradiation-induced endothelial dysfunction in the mouse brain. In GEROSCIENCE. ISSN 2509-2715, FEB 2024, vol. 46, no. 1, SI, p. 531-541. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s11357-023-00990-4, Registrované v: WOS*

ADCA56 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] ISMATULLAH, H. - JABEEN, I. - KIANI, Y.S. *Structural and functional insight into a new emerging target IP3R in cancer. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, MAR 3 2024, vol. 42, no. 4, p. 2170-2196. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2201332>, Registrované v: WOS

ADCA57

BIXBY, Honor - BENTHAM, James - ZHOU, Bin - DI CESARE, Mariachiara - PACIOREK, Christopher J. - REGEICOVÁ, 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] ADOLPH, T.E. - TILG, H. *Western diets and chronic diseases. In NATURE MEDICINE. ISSN 1078-8956, AUG 2024, vol. 30, no. 8, p. 2133-2147., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AURELIAN, J. - ZAMFIRESCU, A. - NEDELESCU, M. - STOLERU, S. - GIDEI, S.M. - GITA, C.D. - PRADA, A. - OANCEA, C. - VLADULESCU-TRANDAFIR, A.I. - AURELIAN, S.M. *VITAMIN D IMPACT ON STRESS AND COGNITIVE DECLINE IN OLDER ROMANIAN ADULTS. In FARMACIA. ISSN 0014-8237, NOV-DEC 2024, vol. 72, no. 6, p. 1290-1298., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BELLOWS, A.L. - PALMER, A.C. - CURRIERO, F. - THORNE-LYMAN, A.L. - SHAMIM, A. - SHAIKH, S. - HAQUE, R. - ALI, H. - SUGIMOTO, J.D. - CHRISTIAN, P. - WEST, KP Jr - LABRIQUE, A.B. *Changes in urbanicity and household availability of and proximity to food vendors from 2004 to 2020 in a rural district of northwestern Bangladesh. In HEALTH & PLACE. ISSN 1353-8292, NOV 2024, vol. 90, art. no. 103374., Registrované v: WOS*

4. [1.1] BEVERLY, E.A. *Obesity Management Solutions in Rural Communities. In CURRENT CARDIOVASCULAR RISK REPORTS. ISSN 1932-9520, JAN 2024, vol. 18, no. 1, p. 13-23., Registrované v: WOS*

5. [1.1] BONNET, J.B. - TOURNAYRE, S. - ANITCHEOU, J. - FAIVRE, M. - BOEGNER, C. - JALEK, A. - JULLIEN, D. - ATTALIN, V. - MYZIA, J. - MARTY, L. - KEMBA, Y. - NOCCA, D. - SULTAN, A. - AVIGNON, A. *Semaglutide 2.4 mg/wk for weight loss in patients with severe obesity and with or without a history of bariatric surgery. In OBESITY. ISSN 1930-7381, JAN 2024, vol. 32, no. 1, p. 50-58., Registrované v: WOS*

6. [1.1] CAI, J. - LUC, B. - CHEN, H. - LU, M. - ZHANG, Y. - LUO, C. - YOU, L. - DAI, M. - ZHAO, Y. *The impacts of exposure to risk factors during youth on the increasing global trend of early-onset pancreatic cancer. In PUBLIC HEALTH. ISSN 0033-3506, APR 2024, vol. 229, p. 65-72., Registrované v: WOS*

7. [1.1] CHOI, C.K. - YANG, J.H. - KWEON, S.S. - SHIN, M.H. *Exploring Disparities for Obesity in Korea Using Hierarchical Age-Period-Cohort Analysis With Cross-Classified Random Effect Models. In JOURNAL OF KOREAN MEDICAL SCIENCE. ISSN 1011-8934, MAY 27 2024, vol. 39, no. 20, art. no. e169., Registrované v: WOS*

8. [1.1] CINI, K.I. - DUMUID, D. - FRANCIS, K.L. - WULAN, N.R. - SAWYER, S.M. - AGUNG, F.H. - PHAM, M.D. - KENNEDY, E.C. - FISHER, J. - TRAN, T. - MEDISE, B.E. - DEVAERA, Y. - RIYANTI, A. - WIWEKO, B. - KALIGIS, F. - WIGUNA, T. - ANSARIADI, A. - AZZOPARDI, P.S. *The relationship between non-communicable disease risk and mental wellbeing in adolescence: a cross-sectional study utilising objective measures in Indonesia. In BMC PUBLIC HEALTH. DEC 18 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 3416., Registrované v: WOS*

9. [1.1] DIALLO, A. - MINIER, N. - BONNET, J.B. - BOURRIÉ, C. - LACROIX, V. - ROBERT, A. - LÉFEBVRE, P. - JOUMAA, S. - AVIGNON, A. - RENARD, E. - NOCCA, D. - GALTIER, F. Traumatic life events, abuse, and obesity: cross-sectional study from 408 patients enrolled in a bariatric surgery program. In *OBESITY FACTS*. ISSN 1662-4025, JUN 2024, vol. 17, no. 3, p. 237-242., Registrované v: WOS
10. [1.1] DUGANI, S.B. - LAHR, B.D. - XIE, H. - MIELKE, M.M. - BAILEY, K.R. - VELLA, A. County Rurality and Incidence and Prevalence of Diagnosed Diabetes in the United States. In *MAYO CLINIC PROCEEDINGS*. ISSN 0025-6196, JUL 2024, vol. 99, no. 7, p. 1078-1090., Registrované v: WOS
11. [1.1] ERSFJORD, E.M.I. - PLASIL, T. - HEGGEM, R. Imagined foodways and rejected biopedagogies: Rural children's perspectives of rural foodways. In *CHILDREN & SOCIETY*. ISSN 0951-0605, JUL 2024, vol. 38, no. 4, p. 1007-1021., Registrované v: WOS
12. [1.1] FENG, X. - ZHU, J.H. - HUA, Z.L. - YAO, S.H. - YIN, H.J. - SHI, Q.P. - ZHOU, J.Y. Prevalence and determinants of obesity and its association with upper gastrointestinal diseases in people aged 40-69 years in Yangzhong, southeast China. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 10 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 21153., Registrované v: WOS
13. [1.1] FERREIRA, S.R.G. - MACOTELO, Y. - VELLOSO, L.A. - MORI, M.A. Determinants of obesity in Latin America. In *NATURE METABOLISM*. MAR 2024, vol. 6, no. 3, p. 409-432., Registrované v: WOS
14. [1.1] GAUDINO, S.J. - SINGH, A. - HUANG, H.K. - PADIADPU, J. - JEAN-PIERRE, M. - KEMPEN, C. - BAHADUR, T. - SHIOMITSU, K. - BLUMBERG, R. - SHROYER, K.R. - BEYAZ, S. - SHULZHENKO, N. - MORGUN, A. - KUMAR, P. Intestinal IL-22RA1 signaling regulates intrinsic and systemic lipid and glucose metabolism to alleviate obesity-associated disorders. In *NATURE COMMUNICATIONS*. FEB 21 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 1597., Registrované v: WOS
15. [1.1] HANSEN, S.L. - PREUSS, B. - DOETTER, L.F. A needs-based perspective on long-term care, obesity, and old age. In *ETHIK IN DER MEDIZIN*. ISSN 0935-7335, SEP 2024, vol. 36, no. 3, p. 391-420., Registrované v: WOS
16. [1.1] HU, B. - FENG, J. - WANG, Y.H. - FAN, Y.G. - HOU, L.L. Global, regional and national temporal trends in prevalence for cardiovascular diseases in women of childbearing age, from 1990 to 2019: An age-period-cohort analysis. In *HELIYON*. APR 15 2024, vol. 10, no. 7, art. no. e28526., Registrované v: WOS
17. [1.1] HU, B. - WANG, Y. - CHEN, D. - FENG, J. - FAN, Y.G. - HOU, L.L. Temporal trends in the prevalence and death of ischemic heart disease in women of childbearing age from 1990 to 2019: a multilevel analysis based on the Global Burden of Disease Study 2019. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, APR 22 2024, vol. 11, art. no. 1366832., Registrované v: WOS
18. [1.1] KAUR, J. - LEE, Y.L. - STORTZ, E. - PALANI, G. - ELKIN, B. - GRAVELY, A. - WESTANMO, A. - BILLINGTON, C.J. - ERCAN-FANG, N. - SIBLEY, S.D. Telephone Virtual Versus In-Person Pharmacotherapy-Based Obesity Care: A COVID-19-Related Experience at a Veterans Administration Facility. In *TELEMEDICINE AND E-HEALTH*. ISSN 1530-5627, APR 1 2024, vol. 30, no. 4, p. e1110-e1118., Registrované v: WOS
19. [1.1] KEINO, B.C. - CARREL, M. Multilevel factors associated with overweight and obesity in East Africa: Comparative analysis in five countries from 2003 to 2016. In *HEALTH & PLACE*. ISSN 1353-8292, SEP 2024, vol. 89, art. no. 103326., Registrované v: WOS

20. [1.1] KHALIL, M. - DI CIAULA, A. - MAHDI, L. - JABER, N. - DI PALO, D.M. - GRAZIANI, A. - BAFFY, G. - PORTINCASA, P. *Unraveling the Role of the Human Gut Microbiome in Health and Diseases*. In MICROORGANISMS. NOV 2024, vol. 12, no. 11, art. no. 2333., Registrované v: WOS
21. [1.1] KHURANA, A. - TAKSANDE, A. - MESHRAM, R.J. *Beyond Boundaries: A Comprehensive Review of Anthropometric Indices in Urban and Rural India*. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. FEB 9 2024, vol. 16, no. 2, art. no. e53944., Registrované v: WOS
22. [1.1] KLAPEC-BASAR, M. - KOVAC, T. - APATIC, R. - MUDRI, Z. - BASAR, T. - JURIC, S. - GMAJNIC, R. - LOVRIC, R. *PREVALENCE OF RISK FACTORS FOR DEVELOPMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES IN URBAN AND RURAL AREAS OF EASTERN CROATIA: A CROSS-SECTIONAL STUDY*. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1210-7778, 2024, vol. 32, no. 1, p. 16-24., Registrované v: WOS
23. [1.1] KURNIAWAN, F. - SIGIT, F.S. - TROMPET, S. - YUNIR, E. - TARIGAN, T.J.E. - HARBUWONO, D.S. - SOEWONDO, P. - TAHAPARY, D.L. - DE MUTSERT, R. *Lifestyle and clinical risk factors in relation with the prevalence of diabetes in the Indonesian urban and rural populations: The 2018 Indonesian Basic Health Survey*. In PREVENTIVE MEDICINE REPORTS. FEB 2024, vol. 38, art. no. 102629., Registrované v: WOS
24. [1.1] KUSMINSKI, C.M. - PEREZ-TILVE, D. - MÜLLER, T.D. - DIMARCHI, R.D. - TSCHÖP, M.H. - SCHERER, P.E. *Transforming obesity: The advancement of multi-receptor drugs*. In CELL. ISSN 0092-8674, JUL 25 2024, vol. 187, no. 15, p. 3829-3853., Registrované v: WOS
25. [1.1] LI, X.L. - LU, Z.J. - LIU, T. - SUN, Y.L. *Impact of home quarantine on physical fitness of school-aged children in Xi'an during COVID-19 lockdown: a cross-sectional study*. In BMC PUBLIC HEALTH. APR 25 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 1169., Registrované v: WOS
26. [1.1] LINGVAY, I. - COHEN, R. - LE ROUX, C.W. - SUMITHRAN, P. *Obesity in adults*. In LANCET. ISSN 0140-6736, SEP 7 2024, vol. 404, no. 10456, p. 972-987., Registrované v: WOS
27. [1.1] LIU, C.X. - ZHANG, Z.R. - WANG, B.Y. - MENG, T.W. - LI, C.J. - ZHANG, X.L. *Global health impacts of high BMI: A 30-Year analysis of trends and disparities across regions and Demographics*. In DIABETES RESEARCH AND CLINICAL PRACTICE. ISSN 0168-8227, NOV 2024, vol. 217, art. no. 111883., Registrované v: WOS
28. [1.1] LIU, Y.X. - WANG, X.L. - PODIO, N.S. - WANG, X.Y. - XU, S.Y. - JIANG, S.H. - WEI, X. - HAN, Y.A. - CAI, Y.Y. - CHEN, X.Y. - JIN, F. - LI, X.B. - GONG, E.S. *Research progress on the regulation of oxidative stress by phenolics: the role of gut microbiota and Nrf2 signaling pathway*. In JOURNAL OF THE SCIENCE OF FOOD AND AGRICULTURE. ISSN 0022-5142, MAR 15 2024, vol. 104, no. 4, p. 1861-1873., Registrované v: WOS
29. [1.1] LUKWA, A.T. - CHIWIRE, P. - AKINSOLU, F.T. - OKOVA, D. - HONGORO, C. *Double burden of malnutrition among women and children in Zimbabwe: a pooled logistic regression and Oaxaca-Blinder decomposition analysis*. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. SEP 12 2024, vol. 12, art. no. 1451898., Registrované v: WOS
30. [1.1] LÓPEZ, C.R. *The teaching function in the cultural and linguistic development of minority populations*. In INNOVACION EDUCATIVA. ISSN 1130-8656, 2024, no. 34, art. no. 10145., Registrované v: WOS
31. [1.1] MARTIN, S.S. - ADAY, A.W. - ALMARZOOQ, Z.I. - ANDERSON, C.A.M. - ARORA, P. - AVERY, C.L. - BAKER-SMITH, C.M. - GIBBS, B.B. -

- BEATON, A.Z. - BOEHME, A.K. - COMMODORE-MENSAH, Y. - CURRIE, M.E. - ELKIND, M.S.V. - EVENSON, K.R. - GENEROSO, G. - HEARD, D.G. - HIEMATH, S. - JOHANSEN, M.C. - KALANI, R. - KAZI, D.S. - KO, D. - LIU, J.X. - MAGNANI, J.W. - MICHOS, E.D. - MUSSOLINO, M.E. - NAVANEETHAN, S.D. - PARIKH, N.I. - PERMAN, S.M. - POUDEL, R. - REZK-HANNA, M. - ROTH, G.A. - SHAH, N.S. - ST-ONGE, M.P. - THACKER, E.L. - TSAO, C.W. - URBUT, S.M. - VAN SPALL, H.G.C. - VOEKS, J.H. - WANG, N.Y. - WONG, N.D. - WONG, S.S. - YAFFE, K. - PALANIAPPAN, L.P. 2024 Heart Disease and Stroke Statistics: A Report of US and Global Data From the American Heart Association. In *CIRCULATION*. ISSN 0009-7322, FEB 20 2024, vol. 149, no. 8, p. E347-E913., Registrované v: WOS
32. [1.1] MASTROIANNI, R. - IANNUZZI, A. - RAGUSA, A. - FLAMMIA, R.S. - TUDERTI, G. - ANCESCHI, U. - BOVE, A.M. - BRASSETTI, A. - D'ANNUNZIO, S. - FERRIERO, M. - MISURACA, L. - PROIETTI, F. - ANSELMi, M. - GUAGLIANONE, S. - LEONARDO, C. - PAPALIA, R. - SIMONE, G. Long survivors after radical cystectomy versus healthy population: propensity score matched analysis of health-related quality of life. In *WORLD JOURNAL OF UROLOGY*. ISSN 0724-4983, AUG 14 2024, vol. 42, no. 1, art. no. 484., Registrované v: WOS
33. [1.1] MORENO-LLAMAS, A. - SAN SEBASTIÁN, M. - GUSTAFSSON, P.E. The transmission of social inequalities through economic difficulties and lifestyle factors on body mass index: An intersectional mediation analysis in the Swedish population. In *SOCIAL SCIENCE & MEDICINE*. ISSN 0277-9536, NOV 2024, vol. 360, art. no. 117314., Registrované v: WOS
34. [1.1] MUNOZ-LABRADOR, A. - HERNANDEZ-HERNANDEZ, O. - MORENO, F.J. A review of the state of sweeteners science: the natural versus artificial non-caloric sweeteners debate. *Stevia rebaudiana* and *Siraitia grosvenorii* into the spotlight. In *CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0738-8551, AUG 17 2024, vol. 44, no. 6, p. 1080-1102., Registrované v: WOS
35. [1.1] NAN, J. - CHEN, M.L. - YUAN, H.T. - CAI, S.Y. - PIAO, W. - LI, F.S. - YANG, Y.X. - ZHAO, L.Y. - YU, D.M. Prevalence and Influencing Factors of Central Obesity among Adults in China: China Nutrition and Health Surveillance (2015-2017). In *NUTRIENTS*. AUG 2024, vol. 16, no. 16, art. no. 2623., Registrované v: WOS
36. [1.1] NIEDERMAYER, F. - WOLF, K. - ZHANG, S.Q. - DALLAVALLE, M. - NIKOLAOU, N. - SCHWETTMANN, L. - SELSAM, P. - HOFFMANN, B. - SCHNEIDER, A. - PETERS, A. Sex-specific associations of environmental exposures with prevalent diabetes and obesity - Results from the KORA Fit study. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, JUL 1 2024, vol. 252, 3, art. no. 118965., Registrované v: WOS
37. [1.1] NONTERAH, E.A. - CHATIO, S.T. - WILLIS, A. - ALALE, J.A. - ZAKARIAH-AKOTO, S. - DARKO, N. - CURTIS, F. - KUNUTSOR, S.K. - JONES, C. - SEIDU, S. - ANSAH, P.O. Hypertension and diabetes control: faith-based centres offer a promise for expanding screening services and linkage to care in Ghana. In *BMC PRIMARY CARE*. OCT 24 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 382., Registrované v: WOS
38. [1.1] NOWICKI, G.J. - POLAK, M. - SLUSARSKA, B.J. Comparison of anthropometric indicators related to overweight and obesity by place of residence in a local community with a high social deprivation rate - a cross-sectional study. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2024, vol. 31, no. 2, p. 248-254., Registrované v: WOS

39. [1.1] OLIVEIRA, G.A.L. - BUCCINI, G. - GONCALVES, V.S.S. - GUBERT, M.B. - TORAL, N. *Regular Family Meals Associated with Nutritional Status, Food Consumption, and Sedentary and Eating Behaviors of Brazilian Schoolchildren and Their Caregivers.* In *FOODS*. DEC 2024, vol. 13, no. 23, art. no. 3975., Registrované v: WOS
40. [1.1] PESCARI, D. - MIHUTA, M.S. - BENA, A. - STOIAN, D. *Quantitative analysis of the caloric restriction versus isocaloric diets models based on macronutrients composition: impacts on body weight regulation, anthropometric, and bioimpedance parameters in women with obesity.* In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, DEC 12 2024, vol. 11, art. no. 1493954., Registrované v: WOS
41. [1.1] PETRACHI, L. *ERMAFRODITISMO E UTOPIA SESSUALE IN MICHEL FOUCAULT IL CASO GRANDJEAN E I PIACERI DELLA MONOSESSUALITÀ A PARTIRE DAGLI INEDITI.* In *ETICA & POLITICA*. ISSN 1825-5167, 2024, vol. 26, no. 3, p. 459-483., Registrované v: WOS
42. [1.1] PHUONG-NGUYEN, K. - MAHMOOD, M. - RIVERA, L. *Deleterious Effects of Yoyo Dieting and Resistant Starch on Gastrointestinal Morphology.* In *NUTRIENTS*. DEC 2024, vol. 16, no. 23, art. no. 4216., Registrované v: WOS
43. [1.1] PHUONG-NGUYEN, K. - MCGEE, S.L. - ASTON-MOURNEY, K. - MCNEILL, B.A. - MAHMOOD, M.Q. - RIVERA, L.R. *Yoyo Dieting, Post-Obesity Weight Loss, and Their Relationship with Gut Health.* In *NUTRIENTS*. SEP 2024, vol. 16, no. 18, art. no. 3170., Registrované v: WOS
44. [1.1] PORTINCASA, P. - KHALIL, M. - MAHDI, L. - PERNIOLA, V. - IDONE, V. - GRAZIANI, A. - BAFFY, G. - DI CIAULA, A. *Metabolic Dysfunction-Associated Steatotic Liver Disease: From Pathogenesis to Current Therapeutic Options.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 11, art. no. 5640., Registrované v: WOS
45. [1.1] QI, Y.M. - ZHANG, B.S. - YANG, H. *Associations between body mass index and all-cause and CVD mortality in agriculture, forestry, and fishing occupations: A prospective cohort study using NHANES data (1999-2014).* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 8 2024, vol. 19, no. 7, art. no. e0305922., Registrované v: WOS
46. [1.1] RICH, K. - VON FINTEL, D. *Childhood circumstances, social mobility and the obesity transition: Evidence from South Africa.* In *ECONOMICS & HUMAN BIOLOGY*. ISSN 1570-677X, JAN 2024, vol. 52, art. no. 101336., Registrované v: WOS
47. [1.1] SALIM, A.A. - NASR, E.F. - DEAN, Y.E. - PINTADO, J.J.L. - ELSAID, N.M.A. - HAZIMEH, Y. - RAGHEB, M.M. - AIASH, H. *Physical activity patterns among obese adults attending rural primary health care units, Ismailia Governorate, Egypt: A case-control study.* In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, MAR 1 2024, vol. 103, no. 9, art. no. e37328., Registrované v: WOS
48. [1.1] SOOD, V. - LAL, B.B. - DESHMUKH, A. - KHANNA, R. - GAHUNIA, E. - STRAIN, J. - RIVERA, C.J. - ALAM, S. - KEHAR, M. *Breaking boundaries: Unraveling metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease in children of India and Canada.* In *CANADIAN LIVER JOURNAL*. AUG 28 2024, vol. 7, no. 3, p. 327-337., Registrované v: WOS
49. [1.1] STEPHAN, S.J.M. *Why does Peter Lebrecht retreat to the Countryside? The Village as the Starting Point of Romanticism.* In *ZEITSCHRIFT FÜR GERMANISTIK*. ISSN 0323-7982, 2024, vol. 34, no. 3, p. 547-562., Registrované v: WOS
50. [1.1] SU, Q.X. - TANG, Q.Z. - MA, C.Y. - WANG, K.N. *Advances in the study*

- of the relationship between gut microbiota and erectile dysfunction. In SEXUAL MEDICINE REVIEWS. ISSN 2050-0513, JUL 10 2024, vol. 12, no. 4, p. 664-669., Registrované v: WOS*
51. [1.1] TAN, D.J.H. - NG, C.H. - MUTHIAH, M. - YONG, J.N. - CHEE, D. - TENG, M. - WONG, Z.Y. - ZENG, R.W. - CHIN, Y.H. - WANG, J.W. - DANPANICHKUL, P. - RAJARAM, R.B. - DASGUPTA, R. - SUZUKI, H. - TAKAHASHI, H. - TAMAKI, N. - DAN, Y.Y. - LUI, R. - DUSEJA, A. - SIDDIQUI, M.S. - YEOH, K.G. - SANYAL, A. - WIJARNPREETCHA, K. - LOOMBA, R. - MANTZOROS, C.S. - HUANG, D.Q. Rising global burden of cancer attributable to high BMI from 2010 to 2019. In METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL. ISSN 0026-0495, MAR 2024, vol. 152, art. no. 155744., Registrované v: WOS
52. [1.1] THAPA, S. - AHMED, K.Y. - BIZUAYEHU, H.M. - HUDA, M.M. - CHALISE, B. - BORE, M.G. - BELACHEW, S.A. - HASSEN, T.A. - AMSALU, E. - SHIFTI, D.M. - SEID, A. - MESFIN, Y.M. - TEGEGNE, T.K. - DADI, A.F. - ODO, D.B. - KIBRET, G.D. - KETEMA, D.B. - KASSA, Z.Y. - ANYASODOR, A.E. - MAHMOOD, S. - ASTAWESEGN, F.H. - ROSS, A.G. Trends and social determinants of the obesity epidemic among reproductive-age women in ten Asian countries. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 29 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 22545., Registrované v: WOS
53. [1.1] TORRES, F.V. Ancient Peru as a Cultural and Modern Identity in the Peruvian Arts in the First Half of the 20th Century. In IBEROAMERICANA. ISSN 1577-3388, 2024, vol. 24, no. 87, p. 11-34., Registrované v: WOS
54. [1.1] WANG, J.X. - HUANG, Y. - FENG, N.N. - XU, L. - DU, X.H. - CHEN, M. - YANG, G.R. - LI, Y.Y. - WANG, H. - ZHONG, V.W. Global Disease Burden Attributable to High Body Mass Index in Young Adults From 1990 to 2019, With Projections to 2050: A Systematic Analysis for the Global Burden of Disease Study 2019. In DIABETES-METABOLISM RESEARCH AND REVIEWS. ISSN 1520-7552, NOV 2024, vol. 40, no. 8, art. no. e70007., Registrované v: WOS
55. [1.1] WATANABE, D. - YOSHIDA, T. - WATANABE, Y. - YAMADA, Y. - MIYACHI, M. - KIMURA, M. Frailty modifies the association of body mass index with mortality among older adults: Kyoto-Kameoka study. In CLINICAL NUTRITION. ISSN 0261-5614, FEB 2024, vol. 43, no. 2, p. 494-502., Registrované v: WOS
56. [1.1] WU, Y.X. - MA, W.W. - CHENG, Z.D. - ZHANG, Q.W. - LI, Z.D. - WENG, P.A. - LI, B.S. - HUANG, Z.Q. - FU, C.L. Causal relationships between body mass index, low-density lipoprotein and bone mineral density: Univariable and multivariable Mendelian randomization. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 13 2024, vol. 19, no. 6, art. no. e0298610., Registrované v: WOS
57. [1.1] YAN, Z. - XIAO, X.Y. - JIAO, J.J. - LIN, W. How does agricultural production diversity nourish household dietary diversity? Evidence from China. In GLOBAL FOOD SECURITY-AGRICULTURE POLICY ECONOMICS AND ENVIRONMENT. ISSN 2211-9124, MAR 2024, vol. 40, art. no. 100749., Registrované v: WOS
58. [1.1] ZHANG, C.M. - ZHAI, B. - DING, L. - LIANG, Z.Q. Research on Path Planning of Inspection Robots for Epidemic Prevention. In 2024 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON MECHATRONICS TECHNOLOGY AND INTELLIGENT MANUFACTURING, ICMTIM 2024. 2024, p. 493-497., Registrované v: WOS
59. [1.2] LEE, Jung Eun - KITYO, Anthony - LEE, Sang Ah. Lifestyle Factors, Sociodemographic Characteristics and Incident Hypertension: A Prospective Analysis of the Korean National Health Insurance Service Sample Cohort. In

Journal of Personalized Medicine, 2024-09-01, 14, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jpm14090959>, Registrované v: SCOPUS

60. [1.2] LIU, Xiao Xuan - XIE, Yu Ting - ZHOU, Gang Long - HU, Li Wen - ZENG, Xiao Wen - LIU, Ru Qing - YU, Yun Jiang - YANG, Bo Yi. Green Space Exposure and Cardiometabolic and Cerebrovascular Disease in China. In *Green Space and Human Health in China*, 2024-01-01, pp. 81-107. ISBN [9789819731015, 9789819731022]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-3102-2_5, Registrované v: SCOPUS

61. [1.2] LIU, Xiaoting - LI, Ruinan - HUANG, Ying. Group authorship: The connotations, characteristics, and progress of such a less popular authorship pattern. In *19th International Conference on Scientometrics and Informetrics Issi 2023 Proceedings*, 2024-01-01, 1, pp. 397-414. ISBN [9780000000002]., Registrované v: SCOPUS

62. [1.2] MA, Wenlong - HU, Linlin - KANG, Wenli - HAN, Yifeng - LI, Yisi - YAN, Xiantao - PAN, Lina - WANG, Jiaqi - GU, Ruixia. A Review of the Role of Probiotics and Prebiotics in Improving Postpartum Obesity Based on Intestinal Microecology. In *Shipin Kexue Food Science*, 2024-02-15, 45, 3, pp. 335-347. ISSN 10026630. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20230216-147>, Registrované v: SCOPUS

63. [1.2] PRADEILLES, Rebecca - IRACHE, Ana - NORRIS, Tom - CHITEKWE, Stanley - LAILLOU, Arnaud - BAYE, Kaleab. Magnitude, trends and drivers of the coexistence of maternal overweight/obesity and childhood undernutrition in Ethiopia: Evidence from Demographic and Health Surveys (2005–2016). In *Maternal and Child Nutrition*, 2024-07-01, 20, s5, pp. ISSN 17408695. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mcn.13372>, Registrované v: SCOPUS

64. [1.2] VREVIC, Erol - MALOVIC, Pavle - BACOVIC, Dragan - BOJANIC, Danilo - NOKIC, Aldijana. Differences in nutritional status and level of physical activity among adolescents living in urban and rural areas of Montenegro national study. In *BMC Public Health*, 2024-12-01, 24, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12889-024-18402-3>, Registrované v: SCOPUS

65. [1.2] WEI, Junxiang - NIE, Peng - GAO, Liwang - MI, Yang - WANG, Youfa. Time trends and disparities of obesity and related national policies and programs in Nepal: a systematic review. In *Global Health Journal*, 2024-06-01, 8, 2, pp. 46-57. ISSN 20963947. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.glohj.2024.05.006>, Registrované v: SCOPUS

66. [1.2] XIAOTIAN, W. E.N. - LULI, W. U. - PIYE, N. I.U. Prevalence and determinants of intermittent fasting among residents aged 12 to 30 years in China, 2022: an analysis based on PBICR data. In *Chinese Journal of Public Health*, 2024-04-01, 40, 4, pp. 461-465. ISSN 10010580. Dostupné na: <https://doi.org/10.11847/zgggws1142765>, Registrované v: SCOPUS

ADCA58

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] DAR, M.N. - AKRAM, M.U. - SUBHANI, A.R. - KHAWAJA, S.G. - REYES-ALDASORO, C.C. - GUL, S. Insights from EEG analysis of evoked memory recalls using deep learning for emotion charting. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 24 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 17080., Registrované v: WOS

ADCA59

BOBEK, Pavel - NOSÁLOVÁ, Viera - ČERNÁ, Silvia. Effect of pleuran (beta-

glucan from *Pleurotus ostreatus*) in diet or drinking fluid on colitis in rats = Effect of pleuran (β -glucan from *Pleurotus ostreatus*) in diet or drinking fluid on colitis in rats. In *Nahrung/Food*. - Weinheim : Wiley-VCH, 2001, vol. 45, p. 360-363. (2000: 0.698 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0027-769X. Dostupné na: [https://doi.org/10.1002/1521-3803\(20011001\)45:5::AID-FOOD360o.0.CO2-C](https://doi.org/10.1002/1521-3803(20011001)45:5::AID-FOOD360o.0.CO2-C)

Citácie:

1. [1.1] KULSHRESHTHA, S. *Mushroom as Prebiotics: a Sustainable Approach for Healthcare*. In *PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS*. ISSN 1867-1306, JUN 2024, vol. 16, no. 3, p. 699-712. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12602-023-10164-5>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PK, M.M.U. - O'; SULLIVAN, J. - ISLAM, M.S. - BISWAS, M.S. - ARBIA, L. - PERVIN, R. - RAHMAN, M. *Investigating the Anticancer Effects of Pleurotus ostreatus Polysaccharide on G0/G1 Cell Cycle Arrest and Apoptosis in Ehrlich Ascites Carcinoma Cells*. In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*. ISSN 1612-1872, SEP 2024, vol. 21, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202400897>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SELIMAN, T.M.H. - ÜLBEGI, G.A. - ÖOZSOY, N. - KAVLO, H.A. - SAGIRLI, P.A. *Anti-inflammatory activity of a novel lectin isolated from Pleurotus eryngii var. ferulae mushroom*. In *ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY*. AUG 2024, vol. 54, no. 2, p. 195-204. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26650/IstanbulJPharm.2024.1322171>, Registrované v: WOS

ADCA60

BOHÁČOVÁ, Viera - DOČOLOMANSKÝ, Peter - BREIER, Albert - GEMEINER, Peter - ZIEGELHÖFFER, Attila. *Interaction of lactate dehydrogenase with anthraquinone dyes: characterization of ligands for dye-ligand chromatography*. In *Journal of Chromatography. B. Biomedical Applications*, 1998, vol. 715, issue 1, p. 273-281. (1997: 1.588 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents, MEDLINE). ISSN 0378-4347. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0378-4347\(98\)00088-7](https://doi.org/10.1016/S0378-4347(98)00088-7)

Citácie:

1. [1.1] AMORIM, J. - VASQUEZ, V. - CABRERA, A. - MARTINEZ, M. - CARPIO, J. *In Silico and In Vitro Identification of 1,8-Dihydroxy-4,5-dinitroanthraquinone as a New Antibacterial Agent against Staphylococcus aureus and Enterococcus faecalis*. In *MOLECULES*. JAN 2024, vol. 29, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29010203>, Registrované v: WOS

ADCA61

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] LAYROLLE, Pierre - ORSSAUD, Christophe - LELEU, Maryse - PAYOUX, Pierre - CHAVANAS, Stephane. *The Optic Nerve at Stake: Update on Environmental Factors Modulating Expression of Leber's Hereditary Optic Neuropathy*. In *BIOMEDICINES*. MAR 2024, vol. 12, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines12030584>, Registrované v: WOS

ADCA62

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>

Citácie:

1. [1.1] ALIZADEH, Narges - DARJANI, Abbas - RAFIEI, Rana - NEJAD, Kaveh Gharaei - ZIABARI, Amirhosein Khoshhal - EFTEKHARI, Hojat. The Frequency of Skin Lesions in Guilan Province, Iran. In *JOURNAL OF THE DERMATOLOGY NURSES ASSOCIATION*. ISSN 1945-760X, MAY-JUN 2024, vol. 16, no. 3, p. 99-104. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/JDN.0000000000000794>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALTHAHER, Arwa R. - ORAN, Sawsan A. - JARRAR, Yazun. Phytochemical Investigation and Biological Activities of *Ruta chalepensis* Methanolic Extract: Antioxidant, Anti-Inflammatory, Anticollagenase, and Antielastase Properties. In *JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY*. ISSN 0145-8884, 2024, vol. 2024, no. 1, art. no. 9921218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/jfbc/9921218>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ALVES-SILVA, Jorge M. - PEDREIRO, Sonia - ZUZARTE, Monica - CRUZ, Maria Teresa - FIGUEIRINHA, Artur - SALGUEIRO, Ligia. Unlocking the Bioactive Potential and Exploring Novel Applications for Portuguese Endemic *Santolina impressa*. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JUL 2024, vol. 13, no. 14, art. no. 1943. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13141943>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ARNAL-FORNE, Marta - MOLINA-GARCIA, Tamara - ORTEGA, Maria - MARCOS-GARCES, Victor - MOLINA, Pilar - FERRANDEZ-IZQUIERDO, Antonio - SEPULVEDA, Pilar - BODI, Vicente - RIOS-NAVARRO, Cesar - RUIZ-SAURI, Amparo. Changes in human skin composition due to intrinsic aging: a histologic and morphometric study. In *HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY*. ISSN 0948-6143, OCT 2024, vol. 162, no. 4, p. 259-271. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00418-024-02305-w>, Registrované v: WOS
5. [1.1] AUGELLO, Francesca Rosaria - LOMBARDI, Francesca - CIAFARONE, Alessia - CIUMMO, Valeria - ALTAMURA, Serena - GIULIANI, Maurizio - CINQUE, Benedetta - PALUMBO, Paola. Efficacy of an Innovative Poly-Component Formulation in Counteracting Human Dermal Fibroblast Aging by Influencing Oxidative and Inflammatory Pathways. In *BIOMEDICINES*. SEP 2024, vol. 12, no. 9, art. no. 2030. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12092030>, Registrované v: WOS
6. [1.1] BOLAT, Ecem - SARITAS, Sumeyye - DUMAN, Hatice - EKER, Furkan - AKDASCI, Emir - KARAV, Sercan - WITKOWSKA, Anna Maria. Polyphenols: Secondary Metabolites with a Biological Impression. In *NUTRIENTS*. AUG 2024, vol. 16, no. 15, art. no. 2550. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16152550>, Registrované v: WOS
7. [1.1] CAMARGO, Carla - TIM, Carla - MARTIGNAGO, Cintia Cristina S. - RENNO, Ana Claudia M. - SILVA, Paula Cassanelli e - DE ANDRADE, Ana Laura M. - PICHARA, Jynani - MORATO, Eliana Claudia P. - DE SOUZA, Jose Ricardo - ASSIS, Livia. Clinical evaluation of combined autologous Platelet-Rich Plasma and Volume-Controlled Ozone Therapy in Facial Rejuvenation: A randomized controlled Pilot Study. In *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS*. ISSN 0001-3765, 2024, vol. 96, art. no. e20240402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0001-3765202420240402>, Registrované v: WOS
8. [1.1] CAMILLO-ANDRADE, Amanda C. - SANTOS, Marlon D. M. - NUEVO, Patricia S. - LAJAS, Ana B. L. - SALES, Lucas A. - LEYVA, Alejandro - FISCHER, Juliana S. G. - DURAN, Rosario - CARVALHO, Paulo C. Intra-Individual Paired Mass Spectrometry Dataset for Decoding Solar-Induced Proteomic Changes in Facial Skin. In *SCIENTIFIC DATA*. MAY 3 2024, vol. 11, no. 1, art. no. 441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41597-024-03231-1>, Registrované v: WOS

9. [1.1] CARAMONA, A. - MARTINS, A.M. - SEIXAS, J. - MARTO, J. *The use, reuse and valorization of lupin and its industry byproducts for dermocosmetics applications. In SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY. APR 2024, vol. 38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scp.2024.101477>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] CHAABANI, Emna - MGAIDI, Sarra - BEN ABDENNEBI, Ameni - DAKHLAOUI, Sarra - HAMMAMI, Majdi - SELMI, Sawssen - ZARIAT, Mohamed - SHILI, Abdessalem - MERAH, Othmane - REBEY, Iness Bettaieb. *Enhancing Antioxidant Activity from Aquatic Plant Cymodocea nodosa for Cosmetic Formulation Through Optimized Ultrasound-Assisted Extraction Using Response Surface Methodology. In COSMETICS. DEC 2024, vol. 11, no. 6, art. no. 186. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cosmetics11060186>, Registrované v: WOS*
11. [1.1] CHAIKUL, Puxvadee - LOURITH, Nattaya - KANLAYAVATTANAKUL, Mayuree. *Decelerated skin aging effect of rubber (Hevea brasiliensis) seed oil in cell culture assays. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 27 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 29509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-81035-4>, Registrované v: WOS*
12. [1.1] CHANG, D.F. - COURT, K.A. - HOLGATE, R. - DAVIS, E.A. - BUSH, K.A. - QUICK, A.P. - SPIEGEL, A.J. - RAHIMI, M. - COOKE, J.P. - GODIN, B. *Telomerase mRNA Enhances Human Skin Engraftment for Wound Healing. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, JAN 2024, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adhm.202302029>, Registrované v: WOS*
13. [1.1] CHANG, Le - FAN, Wei-Wen - YUAN, He-Ling - LIU, Xin - WANG, Qiang - RUAN, Guang-Ping - PAN, Xing-Hua - ZHU, Xiang-Qing. *Role of umbilical cord mesenchymal stromal cells in skin rejuvenation. In NPJ REGENERATIVE MEDICINE. MAY 10 2024, vol. 9, no. 1, art. no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41536-024-00363-1>, Registrované v: WOS*
14. [1.1] CHAROENLUX, Prapitphan - SUPANAKORN, Varut. *Nasal Skin Thickness and Its Correlation with Age. In Journal of the Medical Association of Thailand. ISSN 0125-2208, JUN 2024, vol. 107, no. 6, p. 452-457. Dostupné na: <https://doi.org/10.35755/jmedassochai.2024.6.14001>, Registrované v: WOS*
15. [1.1] CHAUHAN, Apoorva. *Characterizing the Molecular and Cellular Changes of Senescent Cells Induced by Diverse Stressors in 2D and 3D Microenvironments. Jan 01 2024., Registrované v: WOS*
16. [1.1] CHEN, Juping - MA, Jiang - QI, Dandan - WANG, Yuxuan - SUN, Xiaoming - YANG, Jinghui - SUN, Wentao - LUAN, Changjiao - SHAN, Qing - LIU, Weili - MA, Xingjie. *Inhibition of transglutaminase 2 inhibits ionizing radiation-induced cellular senescence in skin keratinocytes in vitro. In IUBMB LIFE. ISSN 1521-6543, DEC 2024, vol. 76, no. 12, p. 1252-1263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/iub.2906>, Registrované v: WOS*
17. [1.1] CHEN, N. - HU, M.F. - JIANG, T.Y. - XIAO, P. - DUAN, J.A. *Insights into the molecular mechanisms, structure-activity relationships and application prospects of polysaccharides by regulating Nrf2-mediated antioxidant response. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JUN 1 2024, vol. 333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122003>, Registrované v: WOS*
18. [1.1] CHENG, L. - LIU, J.Q. - WANG, Q. - HU, H.Z. - ZHOU, L.M. *The Protective Effect of a Human Umbilical Cord Mesenchymal Stem Cell Supernatant on UVB-Induced Skin Photodamage. In CELLS. JAN 2024, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13020156>, Registrované v: WOS*

19. [1.1] CORDIANO, Raffaele - GAMMERI, Luca - DI SALVO, Eleonora - GANGEMI, Sebastiano - MINCIULLO, Paola Lucia. Pomegranate (*Punica granatum* L.) Extract Effects on Inflammaging. In *MOLECULES*. SEP 2024, vol. 29, no. 17, art. no. 4174. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29174174>, Registrované v: WOS
20. [1.1] DAL POZZO, L. - XU, Z. - LIN, S. - WANG, J.D. - WANG, Y. - ENECHOJO, O.S. - ABANKWAH, J.K. - PENG, Y.F. - CHU, X.Q. - ZHOU, H.F. - BIAN, Y.H. Role of epigenetics in the regulation of skin aging and geroprotective intervention: A new sight. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, MAY 2024, vol. 174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116592>, Registrované v: WOS
21. [1.1] DI PRIMA, Giulia - BELFIORE, Elena - LA MANTIA, Cecilia - INDELICATO, Serena - AVELLONE, Giuseppe - DE CARO, Viviana. Characterization and Safety Assessment of a Novel Antioxidant Excipient from Sustainable Recovery of Grape Processing Waste Bentonite Designed to Develop a Thermosensitive Buccal Spray for Oral Cavity Wellness. In *PHARMACEUTICS*. DEC 2024, vol. 16, no. 12, art. no. 1612. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16121612>, Registrované v: WOS
22. [1.1] DONG, Yunxian - ZHANG, Youliang - YU, Hao - ZHOU, Lingcong - ZHANG, Yaan - WANG, Haibin - HU, Zhicheng - LUO, Shengkang. Poly-l-lactic acid microspheres delay aging of epidermal stem cells in rat skin. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, MAY 31 2024, vol. 15, art. no. 1394530. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1394530>, Registrované v: WOS
23. [1.1] DORF, Natalia - MACIEJCZYK, Mateusz. Skin senescence-from basic research to clinical practice. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. OCT 18 2024, vol. 11, art. no. 1484345. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2024.1484345>, Registrované v: WOS
24. [1.1] DOS SANTOS, Ana Keila Ferreira - MARTIGNAGO, Cintia Cristina Santi - DE ANDRADE, Ana Laura Martins - ASSIS, Livia - PESSOA, Rodrigo Savio - COSTA, Daniieldos Anjos - DOS SANTOS, Laurita - TIM, Carla. A clinical study on the efficacy of high frequency therapy on nasolabial and periorbital wrinkles. In *JOURNAL OF COSMETIC AND LASER THERAPY*. ISSN 1476-4172, NOV 16 2024, vol. 26, no. 5-8, p. 114-121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14764172.2024.2427018>, Registrované v: WOS
25. [1.1] DOS SANTOS, Tanila Wood - PEREIRA, Quelita Cristina - FORTUNATO, Isabela Monique - OLIVEIRA, Fabricio de Sousa - ALVAREZ, Marisa Claudia - RIBEIRO, Marcelo Lima. Body Composition and Senescence: Impact of Polyphenols on Aging-Associated Events. In *NUTRIENTS*. NOV 2024, vol. 16, no. 21, art. no. 3621. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16213621>, Registrované v: WOS
26. [1.1] FARHAN, M. The Promising Role of Polyphenols in Skin Disorders. In *MOLECULES*. FEB 2024, vol. 29, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29040865>, Registrované v: WOS
27. [1.1] FEI, W.C. - NODA, M. - DANSHIITSOODOL, N. - SUGIYAMA, M. Skin Anti-Aging Efficacy of a *Lactobacillus plantarum* GT-17F Fermented *Dendrobium officinale* Ingredient: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Clinical Study. In *COSMETICS*. FEB 2024, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cosmetics11010026>, Registrované v: WOS
28. [1.1] GARCÍA-VILLEGAS, A. - FERNÁNDEZ-OCHOA, A. - ALAÑÓN, M.E. - ROJAS-GARCÍA, A. - ARRÁEZ-ROMÁN, D. - CÁDIZ-GURREA, M.D. - SEGURA-CARRETERO, A. Bioactive Compounds and Potential Health Benefits through Cosmetic Applications of Cherry Stem Extract. In *INTERNATIONAL JOURNAL*

- OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 7.
Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25073723>, Registrované v: WOS
29. [1.1] GODOI, Silvana - SANT'ANA, Estela - RENNO, Ana Claudia Muniz - MARTIGNAGO, Cintia Cristina Santi - TIM, Carla Roberta - ASSIS, Livia. Evaluation of the photothermal effects of the subdermal high-power laser in the skin of an experimental rat model. In LASERS IN MEDICAL SCIENCE. ISSN 0268-8921, SEP 2 2024, vol. 39, no. 1, art. no. 230. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10103-024-04182-0>, Registrované v: WOS
30. [1.1] HAN, J.H. - KIM, H.S. Skin Deep: The Potential of Microbiome Cosmetics. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY. ISSN 1225-8873, MAR 2024, vol. 62, no. 3, SI, p. 181-199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12275-024-00128-x>, Registrované v: WOS
31. [1.1] HARTINGER, Ramona - SINGH, Khushboo - LEVERETT, Jesse - DJABALI, Karima. Enhancing Cellular Homeostasis: Targeted Botanical Compounds Boost Cellular Health Functions in Normal and Premature Aging Fibroblasts. In BIOMOLECULES. OCT 2024, vol. 14, no. 10, art. no. 1310. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14101310>, Registrované v: WOS
32. [1.1] HERATH, Herath Mudiyansele Udari Lakmini - PIAO, Mei Jing - KANG, Kyoung Ah - FERNANDO, Pincha Devage Sameera Madushan - HYUN, Jin Won. Protective effect of 3-bromo-4,5-dihydroxybenzaldehyde against PM 2.5-induced cell cycle arrest and autophagy in keratinocytes. In MOLECULES AND CELLS. ISSN 1016-8478, MAY 2024, vol. 47, no. 5, art. no. 100066. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mocell.2024.100066>, Registrované v: WOS
33. [1.1] HERNANDEZ, David Fonseca - MOJICA, Luis - CERVANTES, Eugenia Lugo - DE MEJIA, Elvira Gonzalez. Common bean polyphenolic enriched extracts decrease reactive oxygen species induced by heavy metals and polycyclic aromatic hydrocarbons in Hs27 and Hs68 human fibroblasts. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, NOV 30 2024, vol. 459, art. no. 140371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.140371>, Registrované v: WOS
34. [1.1] HU, X.R. - CHEN, M. - NAWAZ, J. - DUAN, X. Regulatory Mechanisms of Natural Active Ingredients and Compounds on Keratinocytes and Fibroblasts in Mitigating Skin Photoaging. In CLINICAL COSMETIC AND INVESTIGATIONAL DERMATOLOGY. ISSN 1178-7015, 2024, vol. 17, p. 1943-1962. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/CCID.S478666>, Registrované v: WOS
35. [1.1] JUNG, D.M. - KI, W.J. - LIM, Y.S. - NAM, M.S. - KIM, K.K. Whey protein-derived peptides improve blood profile and enhance muscular endurance in mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY. ISSN 1364-727X, MAY 2024, vol. 77, no. 2, p. 487-496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1471-0307.13038>, Registrované v: WOS
36. [1.1] KOH, Eun-Jeong - KIM, Taeho - RYU, Yong-Kyun - LEE, Won-Kyu - SUNWOO, In-Yung - RO, Hyang Seon - JEON, Gibeom - KIM, Gyu Rae - LEE, Hyeon Yong - CHOI, Woon-Yong. Enhancement of Skin Anti-Wrinkling Effects of Arthrospira maxima Phycocyanobilin by Combining with Wheat Bran Extract. In APPLIED SCIENCES-BASEL. NOV 2024, vol. 14, no. 22, art. no. 10216. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app142210216>, Registrované v: WOS
37. [1.1] KUMAR, Prashant - VERMA, Anurag - ASHIQUE, Sumel - BHOWMICK, Mithun - MOHANTO, Sourav - SINGH, Anita - GUPTA, Madhu - GUPTA, Abhishek - HAIDER, Tanweer. Unlocking the role of herbal cosmeceutical in anti-ageing and skin ageing associated diseases. In CUTANEOUS AND OCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1556-9527, JUL 2 2024, vol. 43, no. 3, p. 211-226. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1080/15569527.2024.2380326>, Registrované v: WOS
38. [1.1] LI, Jing-Jing - SUN, Wei-Dong - ZHU, Xiao-Juan - MEI, Ya-Zhong - LI, Wen-Song - LI, Jiang-Hua. Nicotinamide N-Methyltransferase (NNMT): A New Hope for Treating Aging and Age-Related Conditions. In *METABOLITES*. JUN 2024, vol. 14, no. 6, art. no. 343. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo14060343>, Registrované v: WOS
39. [1.1] LIN, Chih-Hung - LIN, Ming-Hsien - CHUNG, Yu-Kuo - ALALAIWE, Ahmed - HUNG, Chi-Feng - FANG, Jia-You. Exploring the potential of the nano-based sunscreens and antioxidants for preventing and treating skin photoaging. In *Chemosphere*. ISSN 0045-6535, JAN 2024, vol. 347, p. 140702-Article No.: 140702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2023.140702>, Registrované v: WOS
40. [1.1] MINORETTI, P. - EMANUELE, E. Clinically Actionable Topical Strategies for Addressing the Hallmarks of Skin Aging: A Primer for Aesthetic Medicine Practitioners. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. JAN 19 2024, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.52548>, Registrované v: WOS
41. [1.1] NAM, Dajeong - PARK, Jaeyung - LEE, Jaehong - SON, Juyoung - KIM, Ja-Eun. mTOR potentiates senescent phenotypes and primary cilia formation after cisplatin-induced G2 arrest in retinal pigment epithelial cells. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, DEC 2024, vol. 124, art. no. 111402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2024.111402>, Registrované v: WOS
42. [1.1] NOOR, S.N.M. - MUSA, M. - AZLINA, A. - GAN, S.H. - THIRUMULU, K.P. Polyphenols in bee products and prevention of cell senescence. In *BIOMEDICINE-TAIWAN*. ISSN 2211-8020, 2024, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.37796/2211-8039.1458>, Registrované v: WOS
43. [1.1] PENG, Xiaozhen - ZHONG, Yun - MAO, Rui - HE, Fanping - CHENG, Yufan - CHEN, Mengting - ZHOU, Lei - XIE, Hongfu - LI, Ji - ZHANG, Yiya. Integrated bioinformatics analysis and experimental validation identifies CPE as a potential biomarker and therapeutic target for skin aging. In *EXPERIMENTAL DERMATOLOGY*. ISSN 0906-6705, JUN 2024, vol. 33, no. 6, art. no. e15120. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/exd.15120>, Registrované v: WOS
44. [1.1] PORWAL, M. - RASTOGI, V. - CHANDRA, P. - SHUKLA, S. An Updated Review on the Role of Phytoconstituents in Modulating Signalling Pathways to Combat Skin Ageing: Nature's Own Weapons and Approaches. In *NATURAL PRODUCTS JOURNAL*. ISSN 2210-3155, 2024, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0122103155273789231122104742>, Registrované v: WOS
45. [1.1] PRATOOMTHAI, Benjamart - PROMTHALE, Phennapa - GANGNONNGIW, Warachin - PHUMYOO, Thirawass - WONGPRASERT, Kanokpan. Sulfated galactans ameliorate the cellular senescence in dermal fibroblast cells. In *JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH*. ISSN 2666-1543, DEC 2024, vol. 18, art. no. 101552. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2024.101552>, Registrované v: WOS
46. [1.1] QU, L.P. - MA, X. - WANG, F.F. The roles of gut microbiome and metabolites associated with skin photoaging in mice by intestinal flora sequencing and metabolomics. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, MAR 15 2024, vol. 341. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2024.122487>, Registrované v: WOS
47. [1.1] RASOULI, M. - NAEIMZADEH, Y. - HASHEMI, N. - HOSSEINZADEH, S. Age-Related Alterations in Mesenchymal Stem Cell Function: Understanding Mechanisms and Seeking Opportunities to Bypass the Cellular Aging. In *CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY*. ISSN 1574-888X, 2024, vol.

19, no. 1, p. 15-32. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1574888X18666230113144016>, Registrované v: WOS 48. [1.1] ROIG-GENOVES, Jose Vicente - GARCIA-GIMENEZ, Jose Luis - MENA-MOLLA, Salvador. A miRNA-based epigenetic molecular clock for biological skin-age prediction. In ARCHIVES OF DERMATOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0340-3696, JUN 1 2024, vol. 316, no. 6, art. no. 326.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00403-024-03129-3>, Registrované v: WOS 49. [1.1] SARANDY, M.M. - GONCALVES, R.V. - VALACCHI, G. Cutaneous Redox Senescence. In BIOMEDICINES. FEB 2024, vol. 12, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines12020348>, Registrované v: WOS 50. [1.1] SERRA, D. - GARRONI, G. - CRUCIANI, S. - CORADDUZZA, D. - PASHCHENKO, A. - AMLER, E. - PINTORE, G. - SATTI, R. - MONTESU, M.A. - KOHL, Y. - VENTURA, C. - MAIOLI, M. Electrospun Nanofibers Encapsulated with Natural Products: A Novel Strategy to Counteract Skin Aging. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25031908>, Registrované v: WOS

51. [1.1] SHARMA, P. - DHIMAN, T. - NEGI, R.S. - OC, A. - GUPTA, K. - BHATTI, J.S. - THAREJA, S. A comprehensive review of the molecular mechanisms driving skin photoaging and the recent advances in therapeutic interventions involving natural polyphenols. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, MAR 2024, vol. 166, p. 466-482. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.01.035>, Registrované v: WOS

52. [1.1] SHEN, Z.Q. - CHANG, C.Y. - YEH, C.H. - LU, C.K. - HUNG, H.C. - WANG, T.W. - WU, K.S. - TUNG, C.Y. - TSAI, T.F. Hesperetin activates CISD2 to attenuate senescence in human keratinocytes from an older person and rejuvenates naturally aged skin in mice. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, JAN 23 2024, vol. 31, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12929-024-01005-w>, Registrované v: WOS

53. [1.1] SIQUIER-DAMETO, Gabriel - BOADAS-VAELLO, Pere - VERDU, Enrique. Intradermal Treatment with a Hyaluronic Acid Complex Supplemented with Amino Acids and Antioxidant Vitamins Improves Cutaneous Hydration and Viscoelasticity in Healthy Subjects. In ANTIOXIDANTS. JUL 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 770. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13070770>, Registrované v: WOS

54. [1.1] SOHEILI, Shima - DOLATYAR, Banafsheh - ADABI, Mohammad Reza - LOTFOLLAHI, Darya - SHAHROUSVAND, Mohsen - ZAHEDI, Payam - SEYEDJAFARI, Ehsan - MOHAMMADI-ROVSHANDEH, Jamshid. Fabrication of fiber-particle structures by electrospinning/electrospray combination as an intrinsic antioxidant and oxygen-releasing wound dressing. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, SEP 18 2024, vol. 12, no. 36, p. 9074-9097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4tb00270a>, Registrované v: WOS

55. [1.1] TAATJES, Douglas J. - ROTH, Jurgen. In focus in HCB. In HISTOCHEMISTRY AND CELL BIOLOGY. ISSN 0948-6143, OCT 2024, vol. 162, no. 4, p. 257-258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00418-024-02319-4>, Registrované v: WOS

56. [1.1] WANG, X.Y. - LV, L.L. - LIU, T.Y. - YANG, F.R. - HAN, X. - GUAN, Q.X. Catechol chitosan coated dual-loaded liposomes based on oxidation and saccharification mechanisms for enhancing skin anti-aging effects. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 2. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128342>, Registrované v: WOS
57. [1.1] WANG, Xin-Yu - JIA, Qian-Nan - LI, Jun - ZHENG, He-Yi. *Organoids as Tools for Investigating Skin Aging: Mechanisms, Applications, and Insights*. In *BIOMOLECULES*. NOV 2024, vol. 14, no. 11, art. no. 1436. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14111436>, Registrované v: WOS
58. [1.1] WU, S.J. - OUYANG, Y.J. - HU, Y.B. - JIANG, L. - FU, C.H. - LEI, L. - ZHANG, Y.S. - GUO, H.R. - HUANG, J.H. - CHEN, J. - ZENG, Q.H. *Macrophage migration inhibitory factor mediates skin aging via CD74: Insights from single-cell and bulk RNA sequencing data*. In *CLINICAL IMMUNOLOGY*. ISSN 1521-6616, JUN 2024, vol. 263. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clim.2024.110199>, Registrované v: WOS
59. [1.1] WU, Xixi - KOCH, Marcus - MARTINEZ, Felipe P. Perona - SCHIRHAGL, Romana - WLODARCZYK-BIEGUN, Malgorzata K. *Quantum Sensing Unravels Antioxidant Efficacy Within PCL/Matrigel Skin Equivalents*. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, DEC 2024, vol. 20, no. 49. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202403729>, Registrované v: WOS
60. [1.1] Zahr, Tarik - BODA, Vijay K. - GE, Jian - YU, Lexiang - WU, Zhongzhi - QUE, Jianwen - LI, Wei - QIANG, Li. *Small molecule conjugates with selective estrogen receptor β agonism promote anti-aging benefits in metabolism and skin recovery*. In *ACTA PHARMACEUTICA SINICA B*. ISSN 2211-3835, MAY 2024, vol. 14, no. 5, p. 2137-2152. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsb.2024.01.014>, Registrované v: WOS
61. [1.1] ZANG, Shanshan - CHEN, Juanjuan - CHEVALIER, Cyril - ZHANG, Ji - LI, Shumei - WANG, Hequn - LI, Jing - CHEN, Yangdong - XU, Hongling - SHENG, Le - ZHANG, Zhiming - QIU, Jie. *Holistic investigation of the anti-wrinkle and repair efficacy of a facial cream enriched with C-xyloside*. In *JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY*. ISSN 1473-2130, DEC 2024, vol. 23, no. 12, p. 4017-4028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jocd.16489>, Registrované v: WOS
62. [1.1] ZHANG, Ke - ZHAO, Chenxu - LIU, Kaiyue - FENG, Ruyi - ZHAO, Yan - ZONG, Ying - DU, Rui. *Oral Administration of Deer Bone Collagen Peptide Can Enhance the Skin Hydration Ability and Antioxidant Ability of Aging Mice Induced by D-Gal, and Regulate the Synthesis and Degradation of Collagen*. In *NUTRIENTS*. JUN 2024, vol. 16, no. 11, art. no. 1548. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16111548>, Registrované v: WOS
63. [1.1] ZHANG, L.J. - CHEN, Q.R. - CHEN, Z. - HE, T.P. - YU, M.J. - ZHANG, Y.H. - NAN, H.J. - HUANG, Q.R. - ZHAO, T.T. *Anti-skin aging effects of mulberry fruit extracts: In vitro and in vivo evaluations of the anti-glycation and antioxidant activities*. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, JAN 2024, vol. 112. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2023.105984>, Registrované v: WOS
64. [1.1] ZHANG, Meng - ZHANG, Ruoting - KONG, Yuebing - LI, Jiawen - WANG, Guoxia - WU, Deyi - WU, Min - LAN, Hainan. *LCCP exposure leads to skin cell senescence damage by triggering oxidative stress mediated by mitochondrial Ca^{2+} overload*. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, DEC 25 2024, vol. 143, 2, art. no. 113471. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.113471>, Registrované v: WOS
65. [1.1] ZHANG, Yijia - WANG, Xueer - HUANG, Jianyuan - ZHANG, Xinyue - BU, Lingwei - ZHANG, Yarui - LIANG, Fengting - WU, Shenhua - ZHANG, Min - ZHANG, Lu - ZHANG, Lin. *CASIN exerts anti-aging effects through RPL4 on the skin of naturally aging mice*. In *AGING CELL*. ISSN 1474-9718, DEC 2024, vol.

- 23, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/accel.14333>, Registrované v: WOS
66. [1.1] ZHANG, Yuqin - LIU, Lin - YUE, Lixia - HUANG, Yongzhuo - WANG, Bing - LIU, Peifeng. Uncovering key mechanisms and intervention therapies in aging skin. In *CYTOKINE & GROWTH FACTOR REVIEWS*. ISSN 1359-6101, OCT 2024, vol. 79, p. 66-80. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cytogfr.2024.07.009>, Registrované v: WOS
67. [1.1] ZHONG, Yun - ZHOU, Lei - GUO, Yi - WANG, Fan - HE, Fanping - CHENG, Yufan - MENG, Xin - XIE, Hongfu - ZHANG, Yiya - LI, Ji. Downregulated SPESPI-driven fibroblast senescence decreases wound healing in aged mice. In *CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2001-1326, MAY 2024, vol. 14, no. 5, art. no. e1660. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ctm2.1660>, Registrované v: WOS
68. [1.2] ADIANINGSIH, Oktavia Rahayu - FAJRIN, Fifi Farida - JOHAN, Christopher Kuncoro. Exploring the mechanism of *Glycyrrhiza glabra* and *Curcuma domestica* against skin photoaging based on network pharmacology. In *Indonesian Journal of Biotechnology*, 2024-06-01, 29, 2, pp. 98-110. ISSN 08538654. Dostupné na: <https://doi.org/10.22146/ijbiotech.93332>, Registrované v: SCOPUS
69. [1.2] ASHIKHA SHIRIN USMAN, P. P. - SEKAR, Durairaj - TUSUBIRA, Deusdedit. Role of microRNAs in skin aging and its potential therapeutic interventions. In *Aging Pathobiology and Therapeutics*, 2024-01-01, 6, 2, pp. 67-79. Dostupné na: <https://doi.org/10.31491/APT.2024.06.144>, Registrované v: SCOPUS
70. [1.2] BAOTONG, Jia - KUANG, Chang. Preparation of phospholipid-based microemulsion and properties of loaded resveratrol. In *China Surfactant Detergent and Cosmetics*, 2024-10-22, 54, 10, pp. 1191-1200. ISSN 20972806. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.2097-2806.2024.10.006>, Registrované v: SCOPUS
71. [1.2] GONZALEZ-BOTELLO, Ana Lorena. The role of a polycaprolactone stimulator in the facial rejuvenation process. In *Aesthetic Medicine*, 2024-01-01, 10, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.57662/am.v10i1.15775>, Registrované v: SCOPUS
72. [1.2] KUNSORN, Paween - PAYUHAKRIT, Witchuda - PETIT, Valerie - LARUE, Lionel - CHAMPAKAM, Sorraya - SUWANNALERT, Prasit. Skin anti-aging and wound healing effects of a passion fruit seed extract rich in piceatannol. In *Nutrition and Healthy Aging*, 2024-07-25, 9, 1, pp. 101-112. ISSN 24519480. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/NHA-231518>, Registrované v: SCOPUS
73. [1.2] LI, Yaoyao. Study on the anti-aging and antioxidant effects of isosinensetin. In *China Surfactant Detergent and Cosmetics*, 2024-03-22, 54, 3, pp. 313-319. ISSN 10011803. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.2097-2806.2024.03.010>, Registrované v: SCOPUS
74. [1.2] LIANG, Longyu - LU, Rui - ZHANG, Yan - QIAN, Yan - DING, Haili. Anti-skin aging effects of aerobic and resistance exercise via IL-18/IL-18R pathway in SAMP8 mice. In *Chinese Journal of Pathophysiology*, 2024-01-01, 40, 4, pp. 713-721. ISSN 10004718. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1000-4718.2024.04.017>, Registrované v: SCOPUS
75. [1.2] NAVABHATRA, Abhiruj - LAKKANA, Napaporn - PATOOMNAKUL, Ratsapat. Anti-Wrinkle Natural Cosmeceuticals. In *Eco Friendly Skin Solutions for Natural Cosmeceuticals*, 2024-01-01, pp. 299-334. ISBN [9798369354735, 9798369354742]. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-5473->

5.ch011, Registrované v: SCOPUS

76. [1.2] SAVETTIÈRE, Adriana - FAIRCHILD, J. Kaci. *The Aging Body. In Psychology of Aging A Biopsychosocial Perspective Second Edition*, 2024-01-01, pp. 55-73. ISBN [9780826166166, 9780826166173]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1891/9780826166173.0004>, Registrované v: SCOPUS

77. [1.2] THORNFELDT, Carl R. *Cosmeceutical Botanicals. In Cosmeceuticals Procedures in Cosmetic Dermatology Series Fourth Edition*, 2024-01-01, pp. 59-79. ISBN [9780443118098, 9780443118081]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-443-11808-1.00008-6>, Registrované v: SCOPUS

78. [1.2] WAN, Yan Lin - GAO, Bing - WANG, Li Min - HU, Yong Cheng - XIA, Qun. *An orthogonal test for spectrophotometry of hydroxyproline in allogeneic tendon. In Orthopedic Journal of China*, 2024-02-20, 32, 4, pp. 356-361. ISSN 10058478. Dostupné na: <https://doi.org/10.3977/j.issn.1005-8478.2024.04.12>, Registrované v: SCOPUS

79. [1.2] WANG, Jia Hui - LI, Shu Qi - LIU, Hao - GUO, Hai Tao - YANG, Guo Hua - YANG, Yu Sheng - LIU, Yong Gang - MA, Tao. *Optimization of the extraction process of peptide from Poecilobdella manillensis by response surface methodology and investigation of its whitening and anti-aging activities. In Yaoxue Xuebao*, 2024-01-01, 59, 12, pp. 3394-3401. ISSN 05134870. Dostupné na: <https://doi.org/10.16438/j.0513-4870.2024-0863>, Registrované v: SCOPUS

80. [1.2] XU, Peng - WANG, Yikai - LIU, Kai. *Characteristics and mechanisms of subcutaneous and visceral adipose tissue aging. In Chinese Journal of Plastic and Reconstructive Surgery*, 2024-06-01, 6, 2, pp. 94-97. ISSN 20966911. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjprs.2024.04.001>, Registrované v: SCOPUS

ADCA63

CSEKES, Erika - VÁGVÖLGYI, Máté - HUNYADI, Attila - RAČKOVÁ, Lucia**. *Protoflavones in melanoma therapy: Prooxidant and pro-senescence effect of protoapigenone and its synthetic alkyl derivative in A375 cells. In Life Sciences*, 2020, vol. 260, art. no. 118419. (2019: 3.647 - IF, Q2 - JCR, 1.031 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0024-3205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2020.118419>

Citácie:

1. [1.1] ALI, M.L. - ROKY, A.H. - AZAD, S.M.A.K. - SHAIKAT, A.H. - MEEM, J.N. - HOQUE, E. - AHASAN, A.F. - ISLAM, M.M. - ARIF, M.S.R. - MOSTAQ, M.S. - MAHMUD, M.Z. - AMIN, M.N. - MAHMUD, M.A. *Autophagy as a targeted therapeutic approach for skin cancer: Evaluating natural and synthetic molecular interventions. In CANCER PATHOGENESIS AND THERAPY. ISSN 2097-2563, OCT 2024, vol. 2, no. 4, p. 231-245. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.cpt.2024.01.002>, Registrované v: WOS

ADCA64

BRILLANTES, Anne-Marie B. - ONDRIAŠ, 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] ALBAGHDADI, A.J.H. - XU, W. - KAN, F.W.K. *An Immune-Independent Mode of Action of Tacrolimus in Promoting Human Extravillous Trophoblast Migration Involves Intracellular Calcium Release and F-Actin Cytoskeletal Reorganization. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 22. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms252212090>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALI, S.I. - ELKHALIFA, A.M.E. - UL NABI, S. - HAYYAT, F.S. - NAZAR,

- M. - TAIFA, S. - RAKHSHAN, R. - SHAH, I.H. - SHAHEEN, M. - WANI, I.A. - MUZAFFER, U. - SHAH, O.S. - MAKHDOOMI, D.M. - AHMED, E.M. - KHALIL, K.A.A. - BAZIE, E.A. - ZAWBAEE, K.I. - ALI, M.M.A. - ALANAZI, R.J. - AL BATAJ, I.A. - AL GAHTANI, S.M. - SALWI, A.J. - ALRODAN, L.S. Aged garlic extract preserves beta-cell functioning via modulation of nuclear factor kappa-B (NF- κ B)/Toll-like receptor (TLR)-4 and sarco endoplasmic reticulum calcium ATPase (SERCA)/Ca²⁺ in diabetes mellitus. In *DIABETOLOGY & METABOLIC SYNDROME*. MAY 22 2024, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13098-024-01350-8>, Registrované v: WOS
3. [1.1] ARCAS, J.M. - OUDAHA, K. - GONZÁLEZ, A. - FERNÁNDEZ-TRILLO, J. - PERALTA, F.A. - CASTRO-MARSAL, J. - POYRAZ, S. - TABERNER, F. - SALA, S. - DE LA PEÑA, E. - GOMIS, A. - VIANA, F. The ion channel TRPM8 is a direct target of the immunosuppressant rapamycin in primary sensory neurons. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, SEP 2024, vol. 181, no. 17, p. 3192-3214. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.16402>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CHAN, J.A. - MUNRO, M.L. Time-dependent effect of FKBP12 loss in the development of dilated cardiomyopathy. In *JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-1295, DEC 12 2024, vol. 157, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.202413673>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CHEN, Y.S. - GARCIA-CASTAÑEDA, M. - CHARALAMBOUS, M. - ROSSI, D. - SORRENTINO, V. - VAN PETEGEM, F. Cryo-EM investigation of ryanodine receptor type 3. In *NATURE COMMUNICATIONS*. OCT 5 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-52998-9>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DRIDI, H. - YEHYA, M. - BARSOTTI, R. - LIU, Y. - REIKEN, S. - AZRIA, L. - YUAN, Q. - BAHLOULI, L. - SONI, R.K. - MARKS, A.R. - LACAMPAGNE, A. - MATECKI, S. Aberrant mitochondrial dynamics contributes to diaphragmatic weakness induced by mechanical ventilation. In *PNAS NEXUS*. NOV 1 2023, vol. 2, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/pnasnexus/pgad336>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GARCÍA-PUGA, M. - GERENU, G. - BARGIELA, A. - ESPINOSA-ESPINOSA, J. - MOSQUEIRA-MARTÍN, L. - SAGARTZAZU-AIZPURUA, M. - AIZPURUA, J.M. - VALLEJO-ILLARRAMENDI, A. - ARTERO, R. - DE MUNAIN, A.L. - MATHEU, A. A Novel Class of FKBP12 Ligands Rescues Premature Aging Phenotypes Associated with Myotonic Dystrophy Type 1. In *CELLS*. DEC 2024, vol. 13, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13231939>, Registrované v: WOS
8. [1.1] GENG, Z. - GUAN, S. - WANG, S.Q. - YU, Z.X. - LIU, T.C. - DU, S.A. - ZHU, C. Intercellular mitochondrial transfer in the brain, a new perspective for targeted treatment of central nervous system diseases. In *CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS*. ISSN 1755-5930, NOV 2023, vol. 29, no. 11, p. 3121-3135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cns.14344>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HANNA, A.D. - CHANG, T. - HO, K.S. - YEE, R.S.Z. - WALKER, W.C. - AGHA, N. - HSU, C.W. - JUNG, S.Y. - DICKINSON, M.E. - SAMEE, M.A. - WARD, C.S. - LEE, C.S. - RODNEY, G.G. - HAMILTON, S.L. Mechanisms underlying dilated cardiomyopathy associated with FKBP12 deficiency. In *JOURNAL OF GENERAL PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-1295, DEC 11 2024, vol. 157, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1085/jgp.202413583>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LIU, Y.B. - WANG, Q. - SONG, Y.L. - SONG, X.M. - FAN, Y.C. - KONG, L. - ZHANG, J.S. - LI, S. - LV, Y.J. - LI, Z.Y. - DAI, J.Y. - QIU, Z.K. Abnormal

phosphorylation / dephosphorylation and Ca²⁺ dysfunction in heart failure. In *HEART FAILURE REVIEWS*. ISSN 1382-4147, JUL 2024, vol. 29, no. 4, p. 751-768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-024-10395-w>, Registrované v: WOS

11. [1.1] SVENSSON, B. - NITU, F.R. - REBBECK, R.T. - MCGURRAN, L.M. - ODA, T. - THOMAS, D.D. - BERS, D.M. - CORNEA, R.L. Molecular Mechanism of a FRET Biosensor for the Cardiac Ryanodine Receptor Pathologically Leaky State. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, AUG 2023, vol. 24, no. 16. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms241612547>, Registrované v: WOS

12. [1.1] XU, J.S. - LIAO, C.Y. - YIN, C.C. - LI, G.H. - ZHU, Y. - SUN, F. In situ structural insights into the excitation-contraction coupling mechanism of skeletal muscle. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, MAR 20 2024, vol. 10, no.

12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.adl1126>, Registrované v: WOS

ADCA65

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>

Citácie:

1. [1.1] ABOLFAZLI, S. - MORTAZAVI, P. - KHEIRANDISH, A. - BUTLER, A.E. - JAMIALAHMADI, T. - SAHEBKAR, A. Regulatory effects of curcumin on nitric oxide signaling in the cardiovascular system. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, FEB 1 2024, vol. 143, p. 16-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2023.12.003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ATEFIPOUR, N. - DIANAT, M. - BADAVID, M. - RADAN, M. - MARD, S.A. The Role of Rosmarinic Acid in the Protection Against Inflammatory Factors in Rats Model With Monocrotaline-Induced Pulmonary Hypertension: Investigating the Signaling Pathway of NFκB, OPG, Runx2, and P-Selectin in Heart. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, MAR 2024, vol. 83, no. 3, p. 258-264. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/FJC.0000000000001534>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ATEFIPOUR, Narges - DIANAT, Mahin - BADAVID, Mohammad - RADAN, Maryam - MARD, Seyyed Ali. Rosmarinic acid ameliorates the complications of monocrotaline-induced right ventricular hypertrophy on the left ventricle: Investigating the signaling pathway of Wnt/β-catenin in the heart. In *IRANIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES*. ISSN 2008-3866, JUL 2024, vol. 27, no. 7, p. 841-849. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22038/IJBMS.2024.75201.16301>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BERTONCINI-SILVA, Caroline - VLAD, Adelina - RICCIARELLI, Roberta - GIACOMO FASSINI, Priscila - SUEN, Vivian Marques Miguel - ZINGG, Jean-Marc. Enhancing the Bioavailability and Bioactivity of Curcumin for Disease Prevention and Treatment. In *ANTIOXIDANTS*. MAR 2024, vol. 13, no. 3, art. no. 331. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13030331>, Registrované v: WOS

ADCA66

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>

Citácie:

1. [1.1] HABIB, S. - OSBORN, G. - WILLSMORE, Z. - CHEW, M.W. - JAKUBOW, S. - FITZPATRICK, A. - WU, Y. - SINHA, K. - LLOYD-HUGHES, H. - GEH, J.L.C. - MACKENZIE-ROSS, A.D. - WHITTAKER, S. - SANZ-MORENO, V. - LACY, K.E. - KARAGIANNIS, S.N. - ADAMS, R. Tumor associated macrophages as key contributors and targets in current and future therapies for melanoma. In EXPERT REVIEW OF CLINICAL IMMUNOLOGY. ISSN 1744-666X, AUG 2 2024, vol. 20, no. 8, SI, p. 895-911. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/1744666X.2024.2326626>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, T. - SHI, R. - GU, Y.R. - ZHOU, H.Y. - FANG, Y. - XU, T.T. - XU, Y.Y. - WU, X. - MA, L. - SHU, Y.Q. Cancer-derived non-coding RNAs endow tumor microenvironment with immunosuppressive properties. In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-RNA. ISSN 1757-7004, JAN 2024, vol. 15, no.

1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/wrna.1822>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHAN, F.Z. - TANG, F.L. - LIU, Y. - HAN, X. - WU, W. - TANG, Y.H. - ZHAN, Q.Y. - ZHANG, N.N. The effect of adoptive transferring myeloid-derived suppressor cells in ventilator-induced lung injury mice. In HELIYON. FEB 15 2024, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e25595>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SHU, J. - WANG, K.F. - LIU, Y.T. - ZHANG, J. - DING, X.P. - SUN, H.X. - WU, J.X. - HUANG, B. - QIU, J. - SHENG, H.M. - LU, L.M. Trichosanthin alleviates streptozotocin-induced type 1 diabetes mellitus in mice by regulating the balance between bone marrow-derived IL6+and IL10+MDSCs. In HELIYON. JAN 15 2024, vol. 10, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e22907>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WU, Y. - CHEN, D.F. - GAO, Y. - XU, Q.G. - ZHOU, Y. - NI, Z. - NA, M.L. Immunosuppressive regulatory cells in cancer immunotherapy: restrain or modulate?. In HUMAN CELL. ISSN 0914-7470, JUL 2024, vol. 37, no. 4, p. 931-943. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13577-024-01083-w>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHOU, J. - XIAO, H. - WANG, Z.T. - WANG, H.P. - LIANG, X. - ZHAI, Z.M. - HONG, J.F. CD14-CD10-CD45+HLA-DR-SSC<SU P>+ neutrophils may be granulocytic myeloid-derived suppressor cell-like cells and relate to disease progression in non-Hodgkin's lymphoma patients. In IMMUNOLOGY AND CELL BIOLOGY. ISSN 0818-9641, APR 2024, vol. 102, no. 4, p. 256-268.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/imcb.12728>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHOU, J. - ZHANG, M.J. - JU, X.D. - WANG, H.P. - XIAO, H. - ZHAI, Z.M. - ZHONG, X. - HONG, J.F. Increased monocytic myeloid-derived suppressor cells in type 2 diabetes correlate with hyperglycemic and was a risk factor of infection and tumor occurrence. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 22 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-54496-w>, Registrované v: WOS

ADCA67

BUDAY, Jozef** - NEUMANN, Miroslav - HEIDINGEROVÁ, Jana - MICHALEC, Jiří - PODGORNÁ, Gabriela - MAREŠ, Tadeáš - POL, Marek - MAHRÍK, Jakub - VRANKOVÁ, Stanislava - KALIŠOVÁ, Lucie - ANDERS, Martin. Depiction of mental illness and psychiatry in popular video games over the last 20 years. In Frontiers in Psychiatry, 2022, vol. 13, art. no. 967992. (2021: 5.435 - IF, Q2 - JCR, 1.279 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1664-0640. Dostupné na:

Citácie:

1. [1.1] HINSHAW, S.P. - PORTER, P.A. - AHMAD, S.I. *Developmental psychopathology turns 50: Applying core principles to longitudinal investigation of ADHD in girls and efforts to reduce stigma and discrimination. In DEVELOPMENT AND PSYCHOPATHOLOGY. ISSN 0954-5794, 2024 AUG 27 2024., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KREITLER, M. *Playing with the Narrative of Mental Illness: Communication Beyond Serious Empathy Games. In BID-TEXTOS UNIVERSITARIAS DE BIBLIOTECONOMIA I DOCUMENTACIO. ISSN 1575-5886, JUN 2024, no. 52, art. no. 03., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MITTMANN, G. - STEINER-HOFBAUER, V. - DORCZOK, M.C. - SCHRANK, B. *A scoping review about the portrayal of mental illness in commercial video games. In CURRENT PSYCHOLOGY. ISSN 1046-1310, OCT 2024, vol. 43, no. 39, p. 30873-30881., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TOMÉ, F. - PIRES, A. - JISKROVÁ, A. - SAIAL, A. - CAMPOS, P.F. *"I Found it Cathartic": Exploring Empathy and Mental Health Awareness in Psychological Horror Video Games. In PROCEEDINGS OF THE ACM ON HUMAN COMPUTER INTERACTION. OCT 2024, vol. 8, no. CHIPLAY, art. no. 318., Registrované v: WOS*

ADCA68

BUCHWALOW, Igor - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - NEUMANN, Joachim - SAMOILOVA, Vera - BOECKER, Werner - KRISTEK, František. *The role of arterial smooth muscle in vasorelaxation. In Biochemical and Biophysical Research Communications, 2008, vol. 377, p. 504-507. (2007: 2.749 - IF, Q2 - JCR, 1.564 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0006-291X.*

Citácie:

1. [1.1] HE, Y. - LIU, Y.T. - LONG, L.L. - WEI, Y.J. - LU, Y.X. *NO transport characteristics in microcirculation and its implications in the assessment of microvascular dysfunction in type 2 diabetes mellitus. In MEDICINE IN NOVEL TECHNOLOGY AND DEVICES. SEP 2024, vol. 23, art. no. 100321., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PARK, J. - SHIN, S. - BU, Y. - CHOI, H.Y. - LEE, K. *Vasorelaxant and Blood Pressure-Lowering Effects of Cnidium monnieri Fruit Ethanol Extract in Sprague Dawley and Spontaneously Hypertensive Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 8, art. no. 4223., Registrované v: WOS*

ADCA69

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

Citácie:

1. [1.1] QU, J. - XU, Y.F. - ZHAO, S. - XIONG, L. - JING, J. - LUI, S. - HUANG, J. - SHI, H.B. *The biological impact of deuterium and therapeutic potential of deuterium-depleted water. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. JUL 22 2024, vol. 15, art. no. 1431204., Registrované v: WOS*

ADCA70

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] LANGEARD, A. - MILOT, E. - QUARCK, G. - STOFFREGEN, T. *The Complexity of Center of Pressure Positions During Quiet Stance and Its Relationship to Cognition, Aging, and Falls. In JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES. ISSN 1079-5006, SEP 4 2024, vol. 79, no. 10, art. no. glae063., Registrované v: WOS*
2. [1.1] NISHIZAWA, K. - HARATO, K. - HAKUKAWA, S. - OKAWARA, H. - SAWADA, T. - ISHIDA, H. - NAGURA, T. *Turning and sitting movements during timed up and go tests predict deterioration of physical function in middle-aged adults. In GAIT & POSTURE. ISSN 0966-6362, FEB 2024, vol. 108, p. 329-334., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PROMSRI, A. - PITIWATTANAKULCHAI, P. - SAODAN, S. - THIWAN, S. *Age-Related Changes in Postural Stability in Response to Varying Surface Instability in Young and Middle-Aged Adults. In SENSORS. NOV 2024, vol. 24, no. 21, art. no. 6846., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SARMAH, A. - AGGARWAL, R. - VITEKAR, S.S. - KATAO, S. - BORUAH, L. - ITO, S. - KANAGARAJ, S. *Framework for early detection and classification of balance pathologies using posturography and anthropometric variables. In CLINICAL BIOMECHANICS. ISSN 0268-0033, MAR 2024, vol. 113, art. no. 106214., Registrované v: WOS*
5. [1.1] SARVARI, M. - SHANBEHZADEH, S. - SHAVEHEI, Y. - SHAHALI, S. *Postural control among older adults with fear of falling and chronic low back pain. In BMC GERIATRICS. OCT 23 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 862., Registrované v: WOS*
6. [1.1] VALENCIANO, P.J. - MONTEIRO, P.H.M. - LAZZARO, I.M. - DA SILVA, F.J.M.H. - SILVA, F.H. - MIZRAHI, S.E. - GUIMARAES, C.P. - TEIXEIRA, L.A. *Validation of the Equidyn protocol for evaluation of dynamic balance in older adults through a smartphone application. In GAIT & POSTURE. ISSN 0966-6362, JUN 2024, vol. 111, p. 59-64., Registrované v: WOS*
7. [1.1] VIEIRA, L.A. - DA CRUZ, J.L. - RINALDI, N.M. *Influence of complexity of the task and the level of physical activity in the association between the muscular function and posture of older adults. In JOURNAL OF BODYWORK AND MOVEMENT THERAPIES. ISSN 1360-8592, OCT 2024, vol. 40, p. 2120-2129., Registrované v: WOS*

ADCA71

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] ASGHARI, M. - ELALI, K. - SULLIVAN, A. - LAFLEUR, B. - MADIGAN, M.L. - TOOSIZADEH, N. *Assessing the role of ankle and hip joint proprioceptive information in balance recovery using vibratory stimulation. In HELIYON. FEB 29 2024, vol. 10, no. 4, art. no. e25979., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BERTRAND-CHARETTE, M. - PERRON, M.P. - DA SILVA, R.A. - BEAULIEU, L.D. *Vibration-induced postural reactions: a scoping review on parameters and populations studied. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, JAN 3 2024, vol. 17, art. no. 1307639., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SARVARI, M. - SHANBEHZADEH, S. - SHAVEHEI, Y. - SHAHALI, S. *Postural control among older adults with fear of falling and chronic low back pain. In BMC GERIATRICS. OCT 23 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 862.,*

- ADCA72 *Registrované v: WOS*
BZDUŠKOVÁ, 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>
Citácie:
 1. [1.2] MUCKELT, Paul E. - WRAGG, Naomi - HUSSEY, Charlotte - BIGG, Gemma - HAYSOM, Abigail - HEINEL, Isabel - BROWN, Simon - STOKES, Maria - WARNER, Martin B. Optimizing locations for recording biomechanical and viscoelastic properties of soleus muscle and plantar fascia. In *Journal of Musculoskeletal Research*, 2024-12-01, 27, 4, pp. ISSN 02189577. Dostupné na: <https://doi.org/10.1142/S021895772450009X>, *Registrované v: SCOPUS*
- ADCA73 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>
Citácie:
 1. [1.1] BADONI, S. - RAWAT, D. - MAHATO, A.K. - JANGWAN, N.S. - ASHRAF, G.M. - ALEXIOU, A. - TAYEB, H.O. - ALGHAMDI, B.S. - PAPADAKIS, M. - SINGH, M.F. Therapeutic Potential of Cornus Genus: Navigating Phytochemistry, Pharmacology, Clinical Studies, and Advanced Delivery Approaches. In *CHEMISTRY & BIODIVERSITY*. ISSN 1612-1872, AUG 2024, vol. 21, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.202301888>, *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] CHENG, J. - LI, J.H. - XIONG, R.G. - WU, S.X. - XU, X.Y. - TANG, G.Y. - HUANG, S.Y. - ZHOU, D.D. - LI, H.B. - FENG, Y.B. - GAN, R.Y. Effects and mechanisms of anti-diabetic dietary natural products: an updated review. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, FEB 19 2024, vol. 15, no. 4, p. 1758-1778. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3fo04505f>, *Registrované v: WOS*
 3. [1.1] FRUMUZACHI, O. - KIESERLING, H. - ROHN, S. - MOCAN, A. - CRISAN, G. The Impact of Cornelian Cherry (Cornus mas L.) on Cardiometabolic Risk Factors: A Meta-Analysis of Randomised Controlled Trials. In *NUTRIENTS*. JUL 2024, vol. 16, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16132173>, *Registrované v: WOS*
 4. [1.1] GODYLA-JABLONSKI, M. - RACZKOWSKA, E. - JODKOWSKA, A. - KUCHARSKA, A.Z. - SOZANSKI, T. - BRONKOWSKA, M. Effects of Anthocyanins on Components of Metabolic Syndrome-A Review. In *NUTRIENTS*. APR 2024, vol. 16, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16081103>, *Registrované v: WOS*
 5. [1.1] PRZYBYLSKA, D. - KUCHARSKA, A.Z. - PIÓRECKI, N. - SOZANSKI, T. The Health-Promoting Quality Attributes, Polyphenols, Iridoids and Antioxidant Activity during the Development and Ripening of Cornelian Cherry (Cornus mas L.). In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2024, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13020229>, *Registrované v: WOS*
 6. [1.1] SZOT, I. - LYSIAK, G.P. - SOSNOWSKA, B. - CHOJDAK-LUKASIEWICZ, J. Health-Promoting Properties of Anthocyanins from Cornelian

- Cherry (*Cornus mas L.*) Fruits. In *MOLECULES*. JAN 2024, vol. 29, no. 2.
Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29020449>, Registrované v: WOS
- ADCA74 CEBOVÁ, Martina - KOŠŮTOVÁ, 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
- Citácie:
1. [1.1] JENABI, A. - MAGHSOUDI, M.A.F. - DAGHIGH, M. - AGHDAM, R.M. *Metal Organic Frameworks for therapeutic approaches in cardiovascular diseases: A comprehensive review*. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, APR 2024, vol. 94, art. no. 105489., Registrované v: WOS
- ADCA75 CEBOVÁ, Martina** - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Protective effects of polyphenols against ischemia/reperfusion injury. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 15, art. no. 3649. (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/molecules25153469>
- Citácie:
1. [1.1] ABOLFAZLI, S. - MORTAZAVI, P. - KHEIRANDISH, A. - BUTLER, A.E. - JAMIALAHMADI, T. - SAHEBKAR, A. *Regulatory effects of curcumin on nitric oxide signaling in the cardiovascular system*. In *NITRIC OXIDE-BIOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 1089-8603, FEB 1 2024, vol. 143, p. 16-28., Registrované v: WOS
2. [1.1] BAJORAT, R. - GREEST, S.L. - BERGT, S. - KLAWITTER, F. - VOLLMAR, B. - REUTER, D.A. - BAJORAT, J. *Administration of Delphinidin to Improve Survival and Neurological Outcome in Mice After Cardiac Arrest and Resuscitation*. In *ANTIOXIDANTS*. DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1469., Registrované v: WOS
3. [1.1] BARBOL, B.I. - ALSAYEQH, A.F. *Use of Polyphenols for the Control of Chicken Meat Borne Zoonotic Campylobacter jejuni Serotypes O1/44, O2, and O4 complex*. In *PAKISTAN VETERINARY JOURNAL*. ISSN 0253-8318, 2024, vol. 44, no. 4, p. 978-987., Registrované v: WOS
4. [1.1] HU, T. - ZOU, H.X. - ZHANG, Z.Y. - WANG, Y.C. - HU, F.J. - HUANG, W.X. - LIU, J.C. - LAI, S.Q. - HUANG, H. *Resveratrol protects cardiomyocytes against ischemia/reperfusion-induced ferroptosis via inhibition of the VDAC1/GPX4 pathway*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, MAY 15 2024, vol. 971, art. 176524., Registrované v: WOS
5. [1.1] KAHYAEI-AGHDAM, M. - SHAFIEI-IRANNEJAD, V. - HAMEDEYAZDAN, S. - SORAYA, H. *Cardioprotective Effect of Hydroalcoholic Extract of Lepidium draba on Isoproterenol-Induced Acute Myocardial Infarction in Rats*. In *JOURNAL OF REPORTS IN PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 2322-1232, JAN-DEC 2024, vol. 12, no. 1, art. no. e146158., Registrované v: WOS
6. [1.1] KARATEKE, F. - KARATEKE, A. - TOPDAGI, B. - ATILGAN, M. - DOKUYUCU, R. *The Role of Mannitol and Vitamin D in Ovarian Ischemia/Reperfusion Injury in Rats with Acute Abdominal*. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, AUG 2024, vol. 46, no. 8, p. 8903-8913., Registrované v: WOS
7. [1.1] MOHAMMADI, S. - MOGHADAM, M.D. - NASIRIASL, M. - AKHZARI, M. - BARAZESH, M. *Insights into the Therapeutic and Pharmacological Properties of Resveratrol as a Nutraceutical Antioxidant Polyphenol in Health*

Promotion and Disease Prevention. In CURRENT REVIEWS IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY. ISSN 2772-4328, 2024, vol. 19, no. 4, p. 327-354., Registrované v: WOS

- ADCA76 CELEC, Peter - HODOSY, Július - JANI, P. - JANEGA, Pavol - KÚDELA, Matúš - KALOUSOVÁ, Marta - HOLZEROVÁ, Johana - PARRÁK, Vojtech - HALČÁK, L. - ZIMA, Tomáš - BRAUN, Martin - PECHÁŇ, Ivan - MURÍN, Ján - ŠEBEKOVÁ, Katarína. Advanced glycation end products in myocardial reperfusion injury. In Heart and Vessels, 2012, vol. 27, no. 2, p. 208-215. (2011: 2.047 - IF, Q3 - JCR, 0.940 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0910-8327. MSM 0021620807, VMSP-II-0027-09. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00380-011-0147-z>

Citácie:

1. [1.1] AYDEMIR, M.E. - ARSLAN, A. - TAKIM, K. - ALTUN, S.K. - YILMAZ, M.A. - ÇAKIR, O. Inhibitory effect of *Paliurus spina-christi* Mill., *Celtis tournefortii* L. and *Nigella sativa* L. on Nε/-(Carboxymethyl) lysine in meatballs. In MEAT SCIENCE. ISSN 0309-1740, JAN 2024, vol. 207, art. no. 109362., Registrované v: WOS

- ADCA77 BÖGI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DREMENCOV, Eliyahu - LACINOVÁ, Ľubica - DUBOVICKÝ, Michal**. Pre-gestational stress impacts excitability of hippocampal cells in vitro and is associated with neurobehavioral alterations during adulthood. In Behavioural Brain Research, 2019, vol. 375, art. no. 112131. (2018: 2.770 - IF, Q2 - JCR, 1.293 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2019.112131>

Citácie:

1. [1.1] AZIZI, N. - HEIDARI, M. - SABOORY, E. - ABDOLLAHZADE, N. - ROSHAN-MILANI, S. Investigating the effect of parental pre-gestational stress on ethological parameters in male rat offspring. In JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH. ISSN 1558-7878, MAY-JUN 2024, vol. 73, p. 31-40. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jveb.2024.03.007>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, X.Y. - PANG, Q. - HU, J.Q. - LUO, B. - LU, Y.P. - SUN, X. - MENG, S.X. - JIANG, Q.S. Cognitive decline in Sprague-Dawley rats induced by neuroplasticity changes after occlusal support loss. In CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS. ISSN 1755-5930, JUN 2024, vol. 30, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cns.14750>, Registrované v: WOS

- ADCA78 CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGI, Eszter - ĎURIŠOVÁ, Barbora - GRINCHII, Daniil - PALIOKHA, Ruslan - MORAVČÍKOVÁ, Lucia - LACINOVÁ, Ľubica - JEŽOVÁ, Daniela - DREMENCOV, Eliyahu**. Maternal immune activation in rats attenuates the excitability of monoamine-secreting neurons in adult offspring in a sex-specific way. In European Neuropsychopharmacology, 2021, vol. 43, p. 82-91. (2020: 4.600 - IF, Q2 - JCR, 1.603 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0924-977X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2020.12.002>

Citácie:

1. [1.1] GILLESPIE, B. - HOUGHTON, M.J. - GANIO, K. - MCDEVITT, C.A. - BENNETT, D. - DUNN, A. - RAJU, S. - SCHROEDER, A. - HILL, R.A. - CARDOSO, B.R. Maternal selenium dietary supplementation alters sociability and reinforcement learning deficits induced by in utero exposure to maternal immune activation in mice. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, FEB 2024, vol. 116, p. 349-361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2023.12.024>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KETHARANATHAN, T. - PEREIRA, A. - SUNDRAM, S. *Gene expression changes in Brodmann's Area 46 differentiate epidermal growth factor and immune system interactions in schizophrenia and mood disorders. In SCHIZOPHRENIA. SEP 6 2024, vol. 10, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1038/s41537-024-00488-8>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XU, J. - ZHAO, R.J. - YAN, M.Y. - ZHOU, M. - LIU, H.H. - WANG, X.Y. - LU, C. - LI, Q. - MO, Y. - ZHANG, P.H. - JU, X.D. - ZENG, X.L. *Sex-Specific Behavioral and Molecular Responses to Maternal Lipopolysaccharide-Induced Immune Activation in a Murine Model: Implications for Neurodevelopmental Disorders. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 18. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms25189885>, Registrované v: WOS

ADCA79

CUMAOGU, Ahmet - ÇEVİK, Cemal - RAČKOVÁ, Lucia - ARI, Nuray - KARASU, Çimen. Effects of antioxidant stobadine on protein carbonylation, advanced oxidation protein products and reductive capacity of liver in streptozotocin-diabetic rats: role of oxidative/nitrosative stress. In *BioFactors*, 2007, vol. 30, p. 171-178. (2006: 1.095 - IF, Q4 - JCR, 0.477 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0951-6433. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/biof.5520300304>

Citácie:

1. [1.1] SCARLATESCU, Anca-Ioana (Amzar) - VOICU, Sorina nicoleta - PITURU, Maria-teodora - APETROAEI, Miruna-maria - VELESCU, Bruno Stefan - UDEANU, Denisa ioana - NEDEA, Marina Ionela (Ilie) - ARSENE, Andreea Letitia. *PROBIOTIC EFFECTS ON OXIDATIVE STRESS PATHWAYS IN DIABETES. In FARMACIA. ISSN 0014-8237, NOV-DEC 2024, vol. 72, no. 6, p. 1437-1449. Dostupné na: <https://doi.org/10.31925/farmacia.2024.6.23>, Registrované v: WOS*

ADCA80

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.

Citácie:

1. [1.1] IANTOMASI, M. - TERZO, M. - TSIANI, E. *Anti-Diabetic Effects of Oleuropein. In METABOLITES. NOV 2024, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo14110581>, Registrované v: WOS*

2. [3.2] EL-RAHMANA, S. N. Abd - ABUBSHAITB, S. A. - ABUBSHAITC, H. A. - ELSHARIFB, A. M. - KAMOUND, M. *The anti-aging, anti-tuberculosis and antioxidant potential benefits of Saudi Arabia Olea-Europaea Leaves extracts. In Brazilian Journal of Biology. ISSN 1678-4375, 2024, vol. 84, p. e270885-e270885. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1519-6984.270885>, Registrované v: SciELO Citation Index*

ADCA81

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

Citácie:

1. [1.1] LIU, T.M. - ZHANG, M.J. - HANSON, S. - JUAREZ, R. - WILSON, S. - SCHROEDER, H. - LI, Q. - ZHU, L.C. - ZHANG, G.Y. - BLOOD, A.B. *H₂S Increases Blood Pressure via Activation of L-Type Calcium Channels with Mediation by HS• Generated from Reactions with Oxyhemoglobin. In*

ADCA82

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.

Citácie:

1. [1.1] BARTMAN, C.M. - SCHILIRO, M. - NESBITT, L. - LEE, K.K. - PRAKASH, Y.S. - PABELICK, C.M. Exogenous hydrogen sulfide attenuates hyperoxia effects on neonatal mouse airways. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, JAN 21 2024, vol. 326, no. 1, p. L52-L64., Registrované v: WOS

ADCA83

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>

Citácie:

1. [1.1] HANSCOM, M. - MORALES-SOTO, W. - WATTS, S.W. - JACKSON, W.F. - GULBRANSEN, B.D. Innervation of adipocytes is limited in mouse perivascular adipose tissue. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, JUL 24 2024, vol. 327, no. 1, p. H155-H181., Registrované v: WOS

2. [1.1] OSIKOYA, O. - HULA, N. - DA SILVA, R. de Nazare O. - GOULOPOULOU, S. Perivascular Adipose Tissue and Uterine Artery Adaptations to Pregnancy. In MICROCIRCULATION, 2024, vol. 31, no. 5, ISSN 1073-9688. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/micc.12857>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PANG, Pan-Pan - ZHANG, Hong-Ye - ZHANG, Ding-Cheng - TANG, Jia-Xiang - GONG, Yu - GUO, Yu-Chen - ZHENG, Chang-Bo. Investigating the impact of protein S-sulphydration modification on vascular diseases: A comprehensive review. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY, 2024, vol. 966, art. no. 176345. ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2024.176345>, Registrované v: WOS

4. [1.2] BIRULINA, J.G. - VORONKOVA, O.V. - IVANOV, V.V. - BUYKO, E.E. - CHERNYSHOV, N.A. - GUSAKOVA, S.V. - KOVALEV, I.V. Dysfunction of perivascular adipose tissue in metabolic syndrome and obesity: the role of the gasotransmitter hydrogen sulfide (review). In Siberian Journal of Clinical and Experimental Medicine, 2024-01-01, 39, 4, pp. 18-25. ISSN 27132927. Dostupné na: <https://doi.org/10.29001/2073-8552-2024-39-4-18-25>, Registrované v: SCOPUS

ADCA84

ČAPIČÍKOVÁ, Nad'a - ROCCHI, L. - HLAVAČKA, 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] ASGHARI, M. - ELALI, K. - SULLIVAN, A. - LAFLEUR, B. - MADIGAN, M.L. - TOOSIZADEH, N. Assessing the role of ankle and hip joint proprioceptive information in balance recovery using vibratory stimulation. In *HELIYON*. FEB 29 2024, vol. 10, no. 4, art. no. e25979., Registrované v: WOS
2. [1.1] BERTRAND-CHARETTE, M. - PERRON, M.P. - DA SILVA, R.A. - BEAULIEU, L.D. Vibration-induced postural reactions: a scoping review on parameters and populations studied. In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5161, JAN 3 2024, vol. 17, art. no. 1307639., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAKAI, Y. - MORITA, Y. - KAWAI, K. - FUKUHARA, J. - ITO, T. - YAMAZAKI, K. - WATANABE, T. - WAKAO, N. - MATSUI, H. Targeted vibratory therapy as a treatment for proprioceptive dysfunction: Clinical trial in older patients with chronic low back pain. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 19 2024, vol. 19, no. 7, art. no. e0306898., Registrované v: WOS

ADCA85

ČECHOVÁ, Katarína - MAŤKO, Igor - RUSNÁK, Jaroslav - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - KLBIK, Ivan - LAKOTA, Ján** - ŠAUŠA, Ondrej**. Microstructural free volume and dynamics of cryoprotective DMSO-water mixtures at low DMSO concentration. In *RSC Advances*, 2019, vol. 9, no. 59, p. 34299-34310. (2018: 3.049 - IF, Q2 - JCR, 0.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 2046-2069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c9ra06305f>

Citácie:

1. [1.1] TAKEKIYO, T. - YAMADA, S. - HIRATA, T. - ISHIZAKI, T. - KURODA, K. - YOSHIMURA, Y. Relationship Between Cryoprotectant Potential and Protein Hydration in Aqueous Zwitterionic Solutions. In *BIOPOLYMERS*. ISSN 0006-3525, 2024, vol. , no. , p., Registrované v: WOS
2. [1.1] TAKEKIYO, T. - YAMADA, S. - UTO, T. - NAKAYAMA, M. - HIRATA, T. - ISHIZAKI, T. - KURODA, K. - YOSHIMURA, Y. Protein Cryoprotectant Ability of the Aqueous Zwitterionic Solution. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, JAN 4 2024, vol. 128, no. 2, p. 526-535., Registrované v: WOS

ADCA86

ČIŽEKOVÁ, L. - GROLMUSOVÁ, A. - IPÓTHOVÁ, Z. - BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BREZOVÁ, V. - HUNÁKOVÁ, Ľuba - IMRICH, J. - JANOVEC, L. - DOVINOVÁ, 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, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2014.07.013>

Citácie:

1. [1.1] KAYA, B. - SMITH, H. - CHEN, Y.B. - AZAD, M.G. - RUSSELL, T.M. - RICHARDSON, V. - DHARMASIVAM, M. - RICHARDSON, D. Innovative N-Acridine Thiosemicarbazones and Their Zn(II) Complexes Transmetallate with Cu(II): Redox Activity and Suppression of Detrimental Oxy-Myoglobin Oxidation. In *INORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0020-1669, OCT 15 2024, vol. 63, no. 43, p. 20840-20858., Registrované v: WOS
2. [1.2] KAYA, Busra - SMITH, Henry - CHEN, Yanbing - AZAD, Mahan Gholam - M. RUSSELL, Tiffany - RICHARDSON, Vera - BERNHARDT, Paul V. - DHARMASIVAM, Mahendiran - RICHARDSON, Des R. Targeting lysosomes by design: novel N-acridine thiosemicarbazones that enable direct detection of intracellular drug localization and overcome P-glycoprotein (Pgp)-mediated resistance. In *Chemical Science*, 2024-08-15, 15, 37, pp. 15109-15124. ISSN 20416520. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4sc04339a>, Registrované v:

SCOPUS

- ADCA87 DEDÍK, Ladislav - ĎURIŠOVÁ, Mária. Frequency response method in pharmacokinetics. In Journal of pharmacokinetics and biopharmaceutics, 1994, vol. 22, no.4, p. 293-307. ISSN 0090-466X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/BF02353623>
- Citácie:
1. [1.1] HAN, Lifeng - YOGURTCU, Osman N. - RODRIGUEZ MESSAN, Marisabel - VALEGA-MACKENZIE, Wencel - NUKALA, Ujwani - YANG, Hong. Dosage optimization for reducing tumor burden using a phenotype-structured population model with a drug-resistance continuum. In MATHEMATICAL MEDICINE AND BIOLOGY-A JOURNAL OF THE IMA. ISSN 1477-8599, MAR 15 2024, vol. 41, no. 1, p. 35-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/imammb/dqae003>, Registrované v: WOS
- ADCA88 DEDÍK, Ladislav - ĎURIŠOVÁ, Mária. The frequency response method used in modelling environmental systems: a working example. In Ecological Modelling, 1997, vol. 101, no. 2-3, p.175-184. (1996: 0.532 - IF). ISSN 0304-3800. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-3800\(97\)01980-7](https://doi.org/10.1016/S0304-3800(97)01980-7)
- Citácie:
1. [1.1] ZIANI, Zakarya - MAHDAD, Moustafa Yassine - BESSENOUCI, Mohammed Zakaria - SEKKAL, Mohammed Chakib - GHELLAI, Nacera. Enhancing Multi-Junction Solar Cell Performance: Advanced Predictive Modeling and Cutting-Edge CIGS Integration Techniques. In ENERGIES. SEP 2024, vol. 17, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/en17184669>, Registrované v: WOS
- ADCA89 DHALLA, Naranjan S.** - ELIMBAN, Vijayan - BARTEKOVÁ, Monika - ADAMEOVÁ, Adriana. Involvement of Oxidative Stress in the Development of Subcellular Defects and Heart Disease. In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 2, art. no. 393. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10020393>
- Citácie:
1. [1.1] CHAWLA, Harsh V. - SINGH, Nikita - SINGH, Sangeeta B. The Association Between Oxidative Stress and the Progression of Heart Failure: A Systematic Review. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. MAR 1 2024, vol. 16, no. 3., Registrované v: WOS
2. [1.1] HE, Le - MENG, Fanying - CHEN, Ran - QIN, Jinlong - SUN, Min - FAN, Zhen - DU, Jianzhong. Precise Regulations at the Subcellular Level through Intracellular Polymerization, Assembly, and Transformation. In JACS AU. NOV 1 2024, vol. 4, no. 11, p. 4162-4186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacsau.4c00849>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HOQUE, Md Monirul - GBADEGOYE, Joy Olaoluwa - HASSAN, Fasilat Oluwakemi - RAAFAT, Amr - LEBECHE, Djamel. Cardiac fibrogenesis: an immuno-metabolic perspective. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. MAR 21 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2024.1336551>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LEVASSORT, Helene - BOUCQUEMONT, Julie - LAMBERT, Oriane - LIABEU, Sophie - LAVILLE, Solene M. - TEILLET, Laurent - TABCHEH, Abdel-Hay - FRIMAT, Luc - COMBE, Christian - FOUQUE, Denis - LAVILLE, Maurice - JACQUELINET, Christian - HELMER, Catherine - DE PINHO, Natalia Alencar - PEPIN, Marion - MASSY, Ziad A. Urea Level and Depression in Patients with Chronic Kidney Disease. In TOXINS. JUL 2024, vol. 16, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins16070326>, Registrované v: WOS

5. [1.1] O';ROURKE, Sinead A. - SHANLEY, Lianne C. - DUNNE, Aisling. *The Nrf2-HO-1 system and inflammaging. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, SEP 24 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1457010>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] SIQUEIRA, Juliana Silva - NAKANDAKARE-MAIA, Erika Tiemi - VIEIRA, Taynara Aparecida - PALACIO, Thiago Luiz Novaga - BELIN, Matheus Antonio Filiol - BARON, Giovanna - BAZAN, Silmeia Garcia Zanati - FERRON, Artur Junio Togneri - ALDINI, Giancarlo - FRANCISQUETI-FERRON, Fabiane Valentini - CORREA, Camila Renata. *Overview of bergamot leaves extract (Citrus bergamia) effect on the RedOx/ Inflammatory scenario in obesity target organs in an animal model of metabolic syndrome. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, FEB 2024, vol. 113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2024.106042>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] YE, Tianbao - CHEN, Cheng - WANG, Di - HUANG, Chengjie - YAN, Zhiwen - CHEN, Yu - JIN, Xian - WANG, Xiuyuan - DING, Xianting - SHEN, Chengxing. *Protective effects of Pt-N-C single-atom nanozymes against myocardial ischemia-reperfusion injury. In NATURE COMMUNICATIONS. FEB 23 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-45927-3>, Registrované v: WOS*
8. [1.2] CHEPURNYKH, Elena E. - BOGORODSKAYA, Svetlana L. - SHURYGINA, Irina A. - RODIONOVA, Lyubov V. - SAMOILOVA, Liliya G. - SHURYGIN, Mikhail G. *DYNAMICS OF ATPASE ACTIVITY AND LIPID PEROXIDATION INDICATORS IN LIVER TISSUE IN EXPERIMENTAL PERITONITIS USING THE DRUG "SEROGUARD". In Acta Biomedica Scientifica, 2024-01-01, 9, 6, pp. 228-238. ISSN 25419420. Dostupné na: <https://doi.org/10.29413/ABS.2024-9.6.23>, Registrované v: SCOPUS*
9. [1.2] CHOOKLIN, S. M. - CHUKLIN, S. S. *Cardiomyopathy as severe complication of liver cirrhosis. A review of the main pathophysiological mechanisms. In Modern Gastroenterology, 2024-01-01, 4, pp. 77-86. ISSN 17275725. Dostupné na: <https://doi.org/10.30978/MG-2024-4-77>, Registrované v: SCOPUS*
10. [1.2] YAN, Peng - HOU, Jing - LI, Ping - CHEN, Ruirui - LI, Yan. *Effects of 60Co-γ radiation on the structure and anti-inflammatory activity of nialamide. In Chinese Journal of Radiological Health, 2024-10-28, 33, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.13491/j.issn.1004-714X.2024.05.001>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA90

DHALLA, Naranjan S.** - SHAH, Anureet K - ADAMEOVÁ, Adriana - BARTEKOVÁ, Monika. *Role of Oxidative Stress in Cardiac Dysfunction and Subcellular Defects Due to Ischemia-Reperfusion Injury. In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 7, art. no. 1473. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10071473>*

Citácie:

1. [1.1] BAI, Mingru - WANG, Ting - XING, Zhenyu - HUANG, Haoju - WU, Xizheng - ADELI, Mohsen - WANG, Mao - HAN, Xianglong - YE, Ling - CHENG, Chong. *Electron-donable heterojunctions with synergetic Ru-Cu pair sites for biocatalytic microenvironment modulations in inflammatory mandible defects. In NATURE COMMUNICATIONS. NOV 6 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-53824-y>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] EL-SHOURA, Ehab A. M. - MOHAMED, Ahmed A. N. - ATWA, Ahmed M. - SALEM, Esraa A. - SHARKAWI, Souty M. Z. - SELIM, Hend Mostafa - ELBERRI, Aya Ibrahim - GAWESH, El-sayed - AHMED, Yasmine H. - ABD EL-GHAFAR, Omnia A. M. *Combined diosmin and bisoprolol attenuate cobalt*

- chloride-induced cardiotoxicity and endothelial dysfunction through modulating miR-143-3P/MAPK/MCP-1, ERK5/CXCR4, Orai-1/STIM-1 signaling pathways. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, OCT 25 2024, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.112777>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] GARCIA-NINO, Wylly Ramses - CORREA, Francisco - ZUNIGA-MUNOZ, Alejandra Maria - JOSE-RODRIGUEZ, Aldo - CASTANEDA-GOMEZ, Patricio - MEJIA-DIAZ, Edson. L-theanine abates oxidative stress and mitochondrial dysfunction in myocardial ischemia-reperfusion injury by positively regulating the antioxidant response. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, MAY 2024, vol. 486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2024.116940>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GONG, Ge - WAN, Wenhui - ZHANG, Xinghu - CHEN, Xiangxuan - YIN, Jian. Management of ROS and Regulatory Cell Death in Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury. In MOLECULAR BIOTECHNOLOGY. ISSN 1073-6085, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12033-024-01173-y>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HEUSCH, Gerd. Myocardial ischemia/reperfusion: Translational pathophysiology of ischemic heart disease. In MED. ISSN 2666-6340, 2024, vol. 5, no. 1, p. 10-31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.medj.2023.12.007>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LIU, Can - GUI, Zhongxuan - AN, Cheng - SUN, Fei - GAO, Xiaotian - GE, Shenglin. STUB1 is acetylated by KAT5 and alleviates myocardial ischemia-reperfusion injury through LATS2-YAP- β -catenin axis. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. APR 1 2024, vol. 7, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-024-06086-9>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LORIDO, Jose Carlos Arevalo - GOMEZ, Juana Carretero - MARTEL, Alicia Conde - BODAS, Oscar Aramburu - TRULLAS, Joan Carles - SANCHEZ, Francisco Javier Carrasco - ESPINOSA, Luis Manzano - GONZALEZ, Jose Manuel Cerqueiro - GARCIA, Carmen Moreno - CERRADA, Jesus Casado - PEREZ-BARQUERO, Manuel Montero. The two different profiles in heart failure with preserved ejection fraction and type 2 diabetes mellitus: ischemic and diabetic. In CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION. ISSN 0300-7995, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03007995.2024.2303089>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LUO, Zan - TANG, Yuan Yuan - ZHOU, Liang. Melatonin as an adjunctive therapy in cardiovascular disease management. In SCIENCE PROGRESS. ISSN 0036-8504, OCT 2024, vol. 107, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00368504241299993>, Registrované v: WOS
9. [1.1] RAVIC, Marko - SREJOVIC, Ivan - NOVAKOVIC, Jovana - ANDJIC, Marijana - SRETENOVIC, Jasmina - MURIC, Maja - NIKOLIC, Marina - BOLEVICH, Sergey - KASABOV, Kirill Alekseevich - FISENKO, Vladimir Petrovich - STOJANOVIC, Aleksandra - JAKOVLJEVIC, Vladimir. Effect of GLP-1 Receptor Agonist on Ischemia Reperfusion Injury in Rats with Metabolic Syndrome. In PHARMACEUTICALS. APR 2024, vol. 17, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17040525>, Registrované v: WOS
10. [1.1] SHAYKHUTDINOVA, Elvira R. - SEVERYUKHINA, Maria S. - KHOLOSHENKO, Inna V. - GONDARENKO, Elena A. - SHELUKHINA, Irina V. - KRYUKOVA, Elena V. - ISMAILOVA, Alina M. - SADOVNIKOVA, Elena S. - DYACHENKO, Igor A. - MURASHEV, Arkady N. - TSETLIN, Victor I. - UTKIN, Yuri N. Anti-smoking drugs cytisine and varenicline reduce cardiac reperfusion injury in rat model of myocardial ischemia. In BIOCHIMIE. ISSN 0300-9084,

JAN 2024, vol. 216, p. 108-119. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biochi.2023.10.011>, Registrované v: WOS

11. [1.1] WELT, Frederick G. P. - BATCHELOR, Wayne - SPEARS, J. Richard - PENNA, Claudia - PAGLIARO, Pasquale - IBANEZ, Borja - DRAKOS, Stavros G. - DANGAS, George - KAPUR, Navin K. Reperfusion Injury in Patients With Acute Myocardial Infarction. In JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY. ISSN 0735-1097, JUN 4 2024, vol. 83, no. 22, p. 2196-2213.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2024.02.056>, Registrované v: WOS

12. [1.1] WU, Hua - LI, Hairui - ZHANG, Qian - SONG, Jia - CHEN, Yongbin - WANG, Ze-Mu - JIANG, Weipeng. CircBCL2L13 attenuates cardiomyocyte oxidative stress and apoptosis in cardiac ischemia-reperfusion injury via miR-1246/PEG3 signaling. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, APR 2024, vol. 38, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/jbt.23711>, Registrované v: WOS

13. [1.1] YE, Tianbao - CHEN, Cheng - WANG, Di - HUANG, Chengjie - YAN, Zhiwen - CHEN, Yu - JIN, Xian - WANG, Xiuyuan - DING, Xianting - SHEN, Chengxing. Protective effects of Pt-N-C single-atom nanozymes against myocardial ischemia-reperfusion injury. In NATURE COMMUNICATIONS. FEB 23 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-45927-3>, Registrované v: WOS

14. [1.2] KAUR, Manpreet - DHIMAN, Sunny - SHARMA, Saurabh. Possible involvement of Protein Tyrosine Phosphatase in Alcoholic Cardiomyopathy. In Research Journal of Pharmacy and Technology, 2024-08-01, 17, 8, pp. 3691-3699. ISSN 09743618. Dostupné na: <https://doi.org/10.52711/0974-360X.2024.00575>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] OSMANLIOĞLU, Hacı Ömer - YAVUZ, Lütfi - ÇİĞ, Bilal - NAZIROĞLU, Mustafa. Effects of vitamin E on calcium signaling and oxidative injury in neutrophils of patients with ischemia/reperfusion (surgical arthroscopy) under sevoflurane anesthesia. In Journal of Cellular Neuroscience and Oxidative Stress, 2024-10-17, 16, 2, pp. 1205-1213. Dostupné na:

<https://doi.org/10.37212/jcnos.1569027>, Registrované v: SCOPUS

ADCA91 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvp040>

Citácie:

1. [1.1] BACCOUCHE, Basil M. - ELDE, Stefan - WANG, Hanjay - WOO, Y. Joseph. Structural, angiogenic, and immune responses influencing myocardial regeneration: a glimpse into the crucible. In NPJ REGENERATIVE MEDICINE. APR 30 2024, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41536-024-00357-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KREIDIEH, Firas - MCQUADE, Jennifer. Novel insights into cardiovascular toxicity of cancer targeted and immune therapies: Beyond ischemia with non-obstructive coronary arteries (INOCA). In AMERICAN HEART JOURNAL PLUS: CARDIOLOGY RESEARCH AND PRACTICE. APR 2024, vol. 40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ahjo.2024.100374>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MARKOUSIS-MAVROGENIS, George - BAUMHOVE, Lukas - AL-MUBARAK, Ali A. - ABOUMSALLEM, Joseph Pierre - BOMER, Nils - VOORS, Adriaan A. - VAN DER MEER, Peter. Immunomodulation and

immunopharmacology in heart failure. In NATURE REVIEWS CARDIOLOGY. ISSN 1759-5002, FEB 2024, vol. 21, no. 2, p. 119-149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41569-023-00919-6>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WU, Hao - LIU, Yan - LIU, Chunli. *The interregulatory circuit between non-coding RNA and apoptotic signaling in diabetic cardiomyopathy. In NON-CODING RNA RESEARCH. ISSN 2468-2160, DEC 2024, vol. 9, no. 4, p. 1080-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ncrna.2024.06.011>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] WU, Huilan - WANG, Yijia - TAN, Pingping - RAN, Yuqing - GUAN, Yuting - QIAN, Songwei - FENG, Xing - JIANG, Yalan - PENG, Yongmiao - SHENG, Ke - XI, Haitao - JI, Weiping - GUO, Xiaoling. *Ferulic acid suppresses the inflammation and apoptosis in Kawasaki disease through activating the AMPK/mTOR/NF-κB pathway. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. AUG 29 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1420602>, Registrované v: WOS*

ADCA92 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, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0741-5400. Dostupné na: <https://doi.org/10.1189/jlb.2AB0813-432RR>*

Citácie:

1. [1.1] MARETTI-MIRA, A.C. - SALOMON, M.P. - CHOPRA, S. - YUAN, L.Y. - GOLDEN-MASON, L. *Circulating Neutrophil Profiles Undergo a Dynamic Shift during Metabolic Dysfunction-Associated Steatohepatitis (MASH) Progression. In BIOMEDICINES. MAY 2024, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12051105>, Registrované v: WOS*

ADCA93 DIEMAR, Michael G. - VINKEN, Mathieu - TEUNIS, Marc - KRUL, Cyrille A.M. - BUSQUET, Francois - KANĎÁROVÁ, Helena - MILEC, Lucia. *Report of the First ONTOX Stakeholder Network Meeting: Digging Under the Surface of ONTOX Together With the Stakeholders. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2024, vol. 52, iss. 2, pp. 117-131. (2023: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929231225730>*

Citácie:

1. [1.1] MADDEN, J.C. *The Editorial. In ATLA-ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS. ISSN 0261-1929, MAR 2024, vol. 52, no. 2, p. 75-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929241232245>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SMIRNOVA, L. - HOGBERG, H.T. - LEIST, M. - HARTUNG, T. *Revolutionizing Developmental Neurotoxicity Testing - A Journey from Animal Models to Advanced In Vitro Systems. In ALTEX-ALTERNATIVES TO ANIMAL EXPERIMENTATION. ISSN 1868-596X, 2024, vol. 41, no. 2, p. 152-178. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2403281>, Registrované v: WOS*

ADCA94 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>

Citácie:

1. [1.1] MAO, J.X. - LI, M.L. - WANG, X.D. - WANG, B.B. - LUO, P. - WANG, G.Z. - GUO, X.L. *Exploring the mechanism of Pueraria lobata (Willd.) Ohwi in the regulation of obesity. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, DEC 5 2024, vol. 335. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118703>, Registrované v: WOS

ADCA95 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] SATO, T. - HANNA, P. - MORI, S. *Innervation of the coronary arteries and its role in controlling microvascular resistance. In JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0914-5087, JUL 2024, vol. 84, no. 1, p. 1-13., Registrované v: WOS*

ADCA96 DOVINOVÁ, Ima** - HRABÁROVÁ, Eva - JANSEN, Eugene - KVANDOVÁ, Miroslava - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - BERÉNYIOVÁ, Andrea - BARANČÍK, Miroslav**. ADMA, homocysteine and redox status improvement affected 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>

Citácie:

1. [1.2] SHCHERBAK, Vladimir A. - MEDVEDEVA, Anastasiya S. - AKSENOVA, Tatiana A. - SHCHERBAK, Natalia M. - AKSENOV, Konstantin O. *The role of L-arginine in the pathogenesis of essential arterial hypertension. In Acta Biomedica Scientifica, 2024-01-01, 9, 1, pp. 32-41. ISSN 25419420. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.29413/ABS.2024-9.1.4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA97 DOVINOVÁ, Ima** - KVANDOVÁ, Miroslava - BALIŠ, Peter - GREŠOVÁ, Linda - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - HORÁKOVÁ, Ľubica - CHAN JULIE, Y.H. - BARANČÍK, Miroslav. The role of Nrf2 and PPARγ 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>

Citácie:

1. [1.1] ANNUNZIATO, M. - BASHIROVA, N. - EEZA, M.N.H. - LAWSON, A. - FERNANDEZ-LIMA, F. - TOSE, L.V. - MATYSIK, J. - ALIA, A. - BERRY, J.P. *An Integrated Metabolomics-Based Model, and Identification of Potential Biomarkers, of Perfluorooctane Sulfonic Acid Toxicity in Zebrafish Embryos. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 0730-7268, 2024, vol. 43, no. 4, p. 896-914., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CAO, H.J. - ZHAO, L.N. - YUAN, Y. - LIAO, C.Y. - ZENG, W.D. - LI, A.Y. - HUANG, Q.F. - ZHAO, Y.Y. - FAN, Y.B. - JIANG, L. - SONG, D.D. - LI, S. - ZHANG, B. *Lipoamide Attenuates Hypertensive Myocardial Hypertrophy Through PI3K/Akt-Mediated Nrf2 Signaling Pathway. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1937-5387, 2024, vol. 17, no. 4, p. 910-922., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CONTI, V. - POLCARO, G. - DE BELLIS, E. - DONNARUMMA, D. - DE ROSA, F. - STEFANELLI, B. - CORBI, G. - SABBATINO, F. - FILIPPELLI, A. *Natural Health Products for Anti-Cancer Treatment: Evidence and Controversy.*

- In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. JUL 2024, vol. 14, no. 7, art. no. 685., Registrované v: WOS
4. [1.1] ELBAZ, E.M. - RAHMAN, A.A.S.A. - EL-GAZAR, A.A. - ALI, B.M. Protective effect of dimethyl fumarate against ethanol-provoked gastric ulcers in rats via regulation of HMGB1/TLR4/NF- κ B, and PPAR γ /SIRT1/ Nrf2 pathways: Involvement of miR-34a-5p. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, SEP 2024, vol. 759, art. no. 110103., Registrované v: WOS
 5. [1.1] GAVA, F.F. - DE CARLI, R.J. - STORK, S. - DANIELSKI, L.G. - BONFANTE, S. - JOAQUIM, L. - METZKER, K.L.L. - MATHIAS, K. - SANTOS, D. - DARÓs, G. - GOULART, M. - DE BITENCOURT, R.M. - PROPHIRO, J.S. - GONÇALVES, C.L. - GENEROSO, J. - BARICHELO, T. - PETRONILHO, F. Cannabidiol effect on long-term brain alterations in septic rats: Involvement of PPAR γ activation. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, APR 1 2024, vol. 1828, art. no. 148771., Registrované v: WOS
 6. [1.1] GUO, P. - LI, X.M. - XUE, Y.D. - LU, Q.R. - LIU, Y. - XIONG, J.L. - WU, Z.Y. - FU, S.L. - YE, C. - WANG, X. - QIU, Y.S. Using network pharmacology and molecular docking to uncover the mechanism by which quercetin alleviates deoxynivalenol-induced porcine intestinal injury. In TOXICON. ISSN 0041-0101, MAY 28 2024, vol. 243, art. no. 107709., Registrované v: WOS
 7. [1.1] PAPPOLLA, M.A. - MARTINS, R.N. - POEGGELER, B. - OMAR, R.A. - PERRY, G. Oxidative Stress in Alzheimer's Disease: The Shortcomings of Antioxidant Therapies. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2024, vol. 101, p. S155-S178., Registrované v: WOS
 8. [1.1] SHEN, Lu-fan - WANG, Hong - LYU, Hong-ying - JIA, Guan-jun - HOU, Ming-shuang - YI, Lin. Research progress of hydrogen sulfide in H-type hypertension. In Chinese Pharmacological Bulletin. ISSN 1001-1978, SEP 2024, vol. 40, no. 9, p. 1601-1607. Dostupné na: <https://doi.org/10.12360/CPB202304040>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] WANG, S.W. - REN, H.H. - QIN, C.B. - SU, J. - SONG, X.H. - LI, R.J. - CUI, K.Q. - LIU, Y. - SHI, D.S. - LIU, Q.Y. - LI, Z.P. A Characterization and Functional Analysis of Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Gamma Splicing Variants in the Buffalo Mammary Gland. In GENES. JUN 2024, vol. 15, no. 6, art. no. 779., Registrované v: WOS
 10. [1.1] YI, T.T. - ZHANG, W. - HUA, Y. - XIN, X.P. - WU, Z.Y. - LI, Y. - WEN, C.P. - FAN, Y.S. - JI, J.J. - XU, L. Rutin alleviates lupus nephritis by inhibiting T cell oxidative stress through PPAR γ . In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, MAY 1 2024, vol. 394, art. no. 110972., Registrované v: WOS
 11. [1.1] YIN, S.P. - NIU, L.Q. - ZHANG, J. - LIU, Y.F. Gardenia yellow pigment: Extraction methods, biological activities, current trends, and future prospects. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, MAR 2024, vol. 179, art. no. 113981., Registrované v: WOS
 12. [1.1] ZENG, D.Y. - YIN, C.Y. - WEI, H.N. - LI, Y.Y. - YANG, Y.Q. - NIE, H.M. - PAN, Y.S. - XU, R.Y. - TAI, Y. - DU, J.Y. - LIU, J.G. - WANG, P. - LIU, B.Y. - LIU, B.Y. Activation of Nrf2 antioxidant signaling alleviates gout arthritis pain and inflammation. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, JAN 2024, vol. 170, art. no. 115957, Registrované v: WOS
 13. [1.1] ZHANG, M. - CHEN, X. - ZHANG, Y.M. Mechanisms of Vitamins Inhibiting Ferroptosis. In ANTIOXIDANTS. DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1571., Registrované v: WOS
 14. [1.2] ZHAO, H - LI, X. - WANG, L. - HUO, Y. - LI, Y. - DING, T. - LIU, K.

Earthworm protein protects vascular endothelial function in spontaneously hypertensive rats via PI3K/Akt/Nrf2 signalling pathway. In Chinese J of Experimental Traditional Medical Formulae, vol. 30, no. 2, p. 118-126., Registrované v: SCOPUS

- ADCA98 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] *LEGRAND, M.L. - MAGRINI, C. - BRANSCHIEDT, M. - LUFT, A. - GASSERT, R. - LAMBERCY, O. - EASTHOPE, C.A. Augmented feedback to influence gait symmetry: a feasibility study to quantify effects on the global gait pattern. In 2024 10TH IEEE RAS/EMBS INTERNATIONAL CONFERENCE FOR BIOMEDICAL ROBOTICS AND BIOMECHATRONICS, BIOROB 2024. ISSN 2155-1782, 2024, p. 1063-1068., Registrované v: WOS*

2. [1.2] *ZHU, Zitao - ZHU, Yunchao - CHEN, Wenming - NONG, Qingjun - MA, Xin. A Vibrotactile Feedback Device for Delivering Multi-Mode Directional Cues in Gait Training. In Proceedings 2024 17th International Congress on Image and Signal Processing Biomedical Engineering and Informatics Cisp Bmei 2024, 2024-01-01, pp. ISBN [9798331507398]. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1109/CISP-BMEI64163.2024.10906177>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA99 DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín. Reactive oxygen metabolite production is inhibited by histamine and H1-antagonist dithiaden in human PMN leukocytes. In Free Radical Research. - London : Informa Healthcare, 2002, vol. 36, no. 9, p. 975-980. (2001: 2.735 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 1071-5762. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1071576021000006590>

Citácie:

1. [1.1] *DOUHARD, Romain - HUMBERT, Philippe - MILON, Jean-Yves - PEGAHI, Rassa. Pharmacology of chlorphenamine and pseudoephedrine use in the common cold: a narrative review. In CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION. ISSN 0300-7995, DEC 1 2024, vol. 40, no. 12, p. 2125-2137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03007995.2024.2424422>, Registrované v: WOS*

- ADCA100 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - KOGAN, Grigorij - JANČINOVÁ, Viera. Glucmannan reduces neutrophil free radical production in vitro and in rats with adjuvant arthritis. In Pharmacological research, 2009, vol. 59, p. 399-403. (2008: 3.287 - IF, Q2 - JCR, 1.191 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1043-6618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2009.02.003>

Citácie:

1. [1.1] *WAHYUDI, D.N. - UTAMA, G.L. - FREDLIANSYAH, A. Tofu wastewater recovery for mannoprotein production from yeast and mold cell walls. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD PROPERTIES. ISSN 1094-2912, DEC 31 2024, vol. 27, no. 1, p. 1247-1264. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/10942912.2024.2398006>, Registrované v: WOS

- ADCA101 DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia - AMBROŽOVÁ, Gabriela - LOJEK, Antonín - ŠMIDRKAL, Jan - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. Different effect of two synthetic coumarin-stilbene hybrid compounds on phagocyte activity. In Neuroendocrinology

Letters, 2010, vol. 31, suppl. 2, p. 73-78. (2009: 1.047 - IF, Q4 - JCR, 0.440 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] *AL-LEHAIB, L.A. - ALI, E.M.M. - AL-FOOTY, K.O. - EL-SHISHTAWY, R.M. Synthesis and anticancer activity of novel coumarin-stilbene hybrids with different hydrocarbon chains as linkers. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, MAY 2024, vol. 33, no. 5, p. 764-778. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00044-024-03212-4>, Registrované v: WOS*

ADCA102

*DRAFL, František - BAUEROVÁ, Katarína** - CHRASTINA, Martin - TAGHDISIESFEJIR, Mohsen - ROCHA, João - DIREITO, Rosa - FIGUEIRA, Maria Eduardo - SEPODES, Bruno - PONIŠT, Silvester. Rhodiola rosea L. Extract, A Known Adaptogen, Evaluated in Experimental Arthritis. In Molecules, 2023, vol. 28, no. 13, art. no. 5053. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28135053>*

Citácie:

1. [1.1] *AYUBI, N. - KOMAINI, A. - ALJUNAID, M. - DAFUN, PBD Jr - ILHAM - MARIO, D.T. Rhodiola Rosea: a plant from the Crassulaceae family that has the potential to reduce muscle pain and increase range of motion during exercise-induced muscle damage. In RETOS-NUEVAS TENDENCIAS EN EDUCACION FISICA DEPORTE Y RECREACION. ISSN 1579-1726, 2024, no. 58, p. 1112-1116., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *KOTSUPIY, O.V. - ACHIMOVA, A.A. - ZHMUD, E.V. - WILLIAMS, N. - KUBAN, I.N. - DOROGINA, O.V. - KHRAMOVA, E.P. Secondary metabolites in rhizomes of wild Rhodiola rosea representatives from various ecological and geographical conditions in the Altai Mountains. In BIOCHEMICAL SYSTEMATICS AND ECOLOGY. ISSN 0305-1978, OCT 2024, vol. 116.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bse.2024.104860>, Registrované v: WOS

ADCA103

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. APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13, 2/0094/12, 2/0074/14, 2/0067/13, 2012/51-SAV-1

Citácie:

1. [1.1] *LIU, T.M. - ZHANG, M.J. - HANSON, S. - JUAREZ, R. - WILSON, S. - SCHROEDER, H. - LI, Q. - ZHU, L.C. - ZHANG, G.Y. - BLOOD, A.B. H2S Increases Blood Pressure via Activation of L-Type Calcium Channels with Mediation by HS• Generated from Reactions with Oxyhemoglobin. In ADVANCED SCIENCE. JUL 2024, vol. 11, no. 26., Registrované v: WOS*

ADCA104

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] *BHADANA, Renu - RANI, Vibha. A Patent Review on Cardiotoxicity of Anticancerous Drugs. In Cardiovascular & Hematological Agents in Medicinal Chemistry. ISSN 1871-5257, 2024, vol. 22, no. 1, p. 28-39. Dostupné na:*

ADCA105 <https://doi.org/10.2174/1871525721666230120155734>, Registrované v: WOS
 DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír - KEY, Mary - MORRIS, Mariana -
 PATON, Sarah - LUCOT, James B. Diurnal behavioral and endocrine effects of
 chronic shaker stress in mice. In *Neuroendocrinology Letters*, 2007, vol. 28, no. 6, p.
 846-853. (2006: 0.924 - IF, Q4 - JCR, 0.352 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.
 Biogenic amines : international journal of stress and neuroprotection, 2007, vol. 21,
 no. 6, p. 339-354. (2006: 0.924 - IF, Q4 - JCR, 0.352 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0168-
 8561.

Citácie:

1. [1.1] KLUKNAVSKY, M. - BALIS, P. - LISKOVA, S. - MICUROVA, A. -
 SKRATEK, M. - MANKA, J. - BERNATOVA, I. Dimethyl Fumarate Prevents the
 Development of Chronic Social Stress-Induced Hypertension in Borderline
 Hypertensive Rats. In *ANTIOXIDANTS*. AUG 2024, vol. 13, no. 8. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/antiox13080947>, Registrované v: WOS

ADCA106 DUPÁK, Rudolf - HRNKOVÁ, Jana - ŠIMONOVÁ, Nikoleta - KOVÁČ, Ján -
 IVANIŠOVÁ, Eva - KALAFOVÁ, Anna - SCHNEIDGENOVÁ, Monika -
 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - BRINDZA, Ján - TOKÁROVÁ, Katarína -
 CAPCAROVÁ, Marcela. The consumption of sea buckthorn (*Hippophae*
rhamnoides L.) effectively alleviates type 2 diabetes symptoms in spontaneous
 diabetic rats. In *Research in veterinary science*, 2022, vol. 152, p. 261-269. (2021:
 2.554 - IF, Q1 - JCR, 0.579 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current
 Contents). ISSN 0034-5288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2022.08.022>

Citácie:

1. [1.1] CHAN, L.P. - YEN, T.W. - TSENG, Y.P. - YUEN, T. - YUEN, M. - YUEN,
 H. - LIANG, C.H. The impact of oral sea-buckthorn oil on skin, blood markers,
 ocular, and vaginal health: A randomized control trial. In *JOURNAL OF*
FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, JAN 2024, vol. 112. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.jff.2023.105973>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, S.K. - WEI, W.X. - HUANG, F.Y. - WANG, J. - LI, X.Y. - YANG,
 Y.T. - XING, W.T. - GAO, F. - LI, M. - MIAO, F. - CHEN, L.L. - WEI, P.F.
 Research on the mechanism of sea buckthorn leaf Fu tea in the treatment of
 hyperlipidemia. In *HELIYON*. JUN 30 2024, vol. 10, no. 12. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e32343>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GHEORGHITA, R.E. - LUPAESCU, A.V. - GATLAN, A.M. - DABIJA, D.
 - LOBIUC, A. - IATCU, O.C. - BUCULEI, A. - ANDRIESI, A. - DABIJA, A.
 Biopolymers-Based Macrogels with Applications in the Food Industry: Capsules
 with Berry Juice for Functional Food Products. In *GELS*. JAN 2024, vol. 10, no.
 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels10010071>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MUNAWAROH, S. - WIYONO, N. - HASTAMI, Y. Trends and
 visualization in honey and diabetes mellitus study from 1953 to 2022. In
JOURNAL OF PHARMACY & PHARMACOGNOSY RESEARCH. ISSN 0719-
 4250, DEC 2024, vol. 12, p. S115-S120. Dostupné na:
https://doi.org/10.56499/jppres23.1777_12.s1.115, Registrované v: WOS

5. [1.1] WITKOWSKA, A. - GRYN-RYNKO, A. - SYRKIEWICZ, P. - KITALA-
 TANSKA, K. - MAJEWSKI, M.S. Characterizations of White Mulberry, Sea-
 Buckthorn, Garlic, Lily of the Valley, Motherwort, and Hawthorn as Potential
 Candidates for Managing Cardiovascular Disease-In Vitro and Ex Vivo Animal
 Studies. In *NUTRIENTS*. MAY 2024, vol. 16, no. 9, art. no. 1313. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/nu16091313>, Registrované v: WOS

6. [1.1] YANG, X.J. - LIU, Y.R. - TANG, Z.S. - SONG, Z.X. - LIU, C.L. - WANG,
 C.L. Total flavonoids of *Hippophae rhamnoides* L. improves type 2 diabetes
 symptoms in rats through down-regulating of the

DAG/PRKCA/MAPK10/p65/TNF- α signalling pathway. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, JAN 10 2024, vol. 318, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.116962>, Registrované v: WOS 7. [1.1] YU, W.T. - DU, Y.Q. - LI, S.S. - WU, L. - GUO, X.Y. - QIN, W. - KUANG, X.L. - GAO, X. - WANG, Q.H. - KUANG, H.X. Sea buckthorn-nutritional composition, bioactivity, safety, and applications: A review. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, SEP 2024, vol. 133, art. no. 106371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2024.106371>, Registrované v: WOS

ADCA107 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. [1.2] DOOSTFATEMEH, Marziyeh - AMINI, Kamal - HAEM, Elham. A Multi-Method Comparison of Machine Learning in Predicting Pharmacokinetic Parameters: A Simulation Study. In Journal of Biostatistics and Epidemiology, 2024-01-01, 10, 1, pp. 98-110. ISSN 23834196. Dostupné na: <https://doi.org/10.18502/jbe.v10i1.17156>, Registrované v: SCOPUS

ADCA108 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] LI, H. - YANG, L. - WANG, Y.Y. - WANG, L.C. - CHEN, G. - ZHANG, L. - WANG, D.C. Integrative analysis of TP53 mutations in lung adenocarcinoma for immunotherapies and prognosis. In BMC BIOINFORMATICS. ISSN 1471-2105, APR 18 2023, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12859-023-05268-2>, Registrované v: WOS
2. [1.1] QI, L. - TANG, Z.G. Prognostic model revealing pyroptosis-related signatures in oral squamous cell carcinoma based on bioinformatics analysis. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 14 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-56694-y>, Registrované v: WOS
3. [1.1] XI, Y. - ZHANG, Y.C. - ZHENG, K. - ZOU, J.W. - GUI, L. - ZOU, X. - CHEN, L. - HAO, J. - ZHANG, Y.M. A chemotherapy response prediction model derived from tumor-promoting B and Tregs and proinflammatory macrophages in HGSOc. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, JUL 14 2023, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2023.1171582>, Registrované v: WOS

ADCA109 DURKINA, Aleksandra V. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara** - BERNIKOVA, Olesya G. - GONOTKOV, Mikhail A. - SEDOVA, Ksenia A. - CUPROVA, Julie - VAYKSHNORAYTE, Marina A. - DIEZ, Emiliano - PRADO, Natalia - AZAROV, Jan E. Blockade of Melatonin Receptors Abolishes Its Antiarrhythmic Effect and Slows Ventricular Conduction in Rat Hearts. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 15, art. no. 11931. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241511931>

Citácie:

1. [1.1] BEDINI, Annalida - BOUTIN, Jean A. - LEGROS, Celine - ZLOTOS, Darius P. - SPADONI, Gilberto. *Industrial and academic approaches to the search for alternative melatonin receptor ligands: An historical survey. In JOURNAL OF PINEAL RESEARCH. ISSN 0742-3098, MAY 2024, vol. 76, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jpi.12953>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LUO, Zan - TANG, Yuan Yuan - ZHOU, Liang. *Melatonin as an adjunctive therapy in cardiovascular disease management. In SCIENCE PROGRESS. ISSN 0036-8504, OCT 2024, vol. 107, no. 4, art. no. 00368504241299993. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00368504241299993>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] WANG, Zhongyi - ZHANG, Gaojiang - HU, Shan - FU, Meilin - ZHANG, Pingyuan - ZHANG, Kuo - HAO, Liying - CHEN, Sichong. *Research progress on the protective effect of hormones and hormone drugs in myocardial ischemia-reperfusion injury. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, JUL 2024, vol. 176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116764>, Registrované v: WOS*
4. [1.2] ZAYCHENKO, Ganna - GORCHAKOVA, Nadiya - HNATIUK, Valeriia - BELENICHEV, Igor. *ORGANOPROTECTIVE AND IMMUNOMODULATING EFFECTS OF MELATONIN. In Phytotherapy Journal, 2024-01-01, 2024, 4, pp. 5-17. ISSN 25229680. Dostupné na: <https://doi.org/10.32782/2522-9680-2024-4-5>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA110 EBENBICHLER, Gerold** - DOBLHAMMER, Stephan - PACHNER, Melanie - HABENICHT, Richard - KIENBACHER, Thomas - MAIR, Patrick - ZEMKOVÁ, Erika - HIRJAKOVÁ, Zuzana - JAKSCH, Peter - KLEPETKO, Walter. *Impairments in postural control and retest reliability of dynamic posturographic measures after lung transplantation. In American Journal of Physical Medicine and Rehabilitation, 2019, vol. 98, no. 5, p. 353-359. (2018: 1.908 - IF, Q2 - JCR, 0.745 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0894-9115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/PHM.0000000000001095>*

Citácie:

1. [1.1] ESKANDARI, F. - ABBASI, L. - MEFTAH, N. *Long-term effects of mild and moderate COVID-19 on static and dynamic balance. In JOURNAL OF BODYWORK AND MOVEMENT THERAPIES. ISSN 1360-8592, OCT 2024, vol. 40, p. 2048-2052., Registrované v: WOS*
2. [1.1] POLASTRI, M. - REED, R.M. *Rehabilitative goals for patients undergoing lung retransplantation. In JOURNAL OF YEUNG NAM MEDICAL SCIENCE. APR 2024, vol. 41, no. 2, p. 134-138., Registrované v: WOS*
3. [1.2] DIPERNA, Christen L. - TUCKER, Lindsay K. - RICE, Danielle E. - SHANK, Cori L. - KETTLER, Abigail J. - TERRY, Colin L. - ULERICH, Linda M. - ROE, David W. - HAGE, Chadi A. *Functional Recovery After Lung Transplantation Using a Comprehensive Rehabilitation Model. In Cardiopulmonary Physical Therapy Journal, 2023-07-01, 34, 3, pp. 141-149. ISSN 15417891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/CPT.0000000000000222>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA111 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*

Citácie:

1. [1.1] GATTARI, Daniel - CHAN, Debora - DIEZ, Emiliano - LLAMEDO SORIA, Mariano - ROSSI, Mario. *Software MARTA: Improvements in Cell Segmentation and CX43 Lateralization Assessment*. In *PROCEEDINGS OF NINTH INTERNATIONAL CONGRESS ON INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY, VOL 2, ICICT 2024*. ISSN 2367-3370, 2024, vol. 1012, p. 35-46. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-3556-3_4, Registrované v: WOS
2. [1.1] GATTARI, Daniel - CHAN, Debora - DIEZ, Emiliano - SORIA, Mariano Llamado - ROSSI, Mario. *Improvements in Cell Segmentation for Myocyte Automatic Retrieval and Tissue Analyzer (MARTA)*. In *ADVANCES IN BIOENGINEERING AND CLINICAL ENGINEERING, VOL 1, SABI 2023*. ISSN 1680-0737, 2024, vol. 106, p. 533-541. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61960-1_49, Registrované v: WOS
3. [1.1] SINGH, Nishtha - NANDY, Shouvik Kumar - JYOTI, Anupam - SAXENA, Juhi - SHARMA, Aditi - SIDDQUI, Arif Jamal - SHARMA, Lalit. *Protein Kinase C (PKC) in Neurological Health: Implications for Alzheimer's Disease and Chronic Alcohol Consumption*. In *BRAIN SCIENCES*. JUN 2024, vol. 14, no. 6, art. no. 554. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/brainsci14060554>, Registrované v: WOS

ADCA112 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. VEGA 2/0046/12, APVV-SK-CZ-0027-11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2012-0393>

Citácie:

1. [1.1] KUZMENKO, N. V. - TSYRLIN, V. A. - PLISS, M. G. - GALAGUDZA, M. M. *Meta-Analysis of Experimental Studies of Diet-Dependent Effects of Melatonin Monotherapy on Body Weight Gain and Eating Behavior in Rats*. In *JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-0930, MAR 2024, vol. 60, no. 2, p. 578-593. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0022093024020121>, Registrované v: WOS
2. [1.1] V. KUZMENKO, Natalya - TSYRLIN, Vitaliy A. - PLISS, Mikhail G. *META-ANALYSIS OF EXPERIMENTAL STUDIES OF THE EFFECT OF MELATONIN MONOTHERAPY ON THE LEVELS OF THYROID HORMONES AND GLUCOCORTICOIDS IN RATS KEPT UNDER*. In *Problemy Endokrinologii*. ISSN 0375-9660, SEP-OCT 2024, vol. 70, no. 5, p. 91-105. Dostupné na: <https://doi.org/10.14341/probl13396>, Registrované v: WOS
3. [1.2] GORELOVA, Marija - SEDOVA, Ksenia - DURKINA, Aleksandra - KNEPPO, Peter. *ELICITATION WITHIN EHTA: POTENTIAL EFFICACY OF MELATONIN MEDICATION FOR STEMI PATIENTS WITH DETECTED HIGH RISK OF REPERFUSION VENTRICULAR FIBRILLATION DURING PCI*. In *Lekar A Technika*, 2024-12-31, 54, 4, pp. 111-118. ISSN 03015491. Dostupné na: <https://doi.org/10.14311/CTJ.2024.4.01>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] PLISS, M. G. - KUZMENKO, N. V. - TSYRLIN, V. A. *Meta-analysis of experimental studies of the effect of melatonin monotherapy on hemodynamic parameters in normotensive and hypertensive rats*. In *Arterial Hypertension (Russian Federation)*, 2024-01-01, 30, 2, pp. 132-158. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2024-2369>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA113 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/01.RES.0000242560.77512.dd>
- Citácie:
1. [1.1] BAI, Wenwu - GUO, Tao - WANG, Han - LI, Bin - SUN, Quan - WU, Wanzhou - ZHANG, Jiaxiong - ZHOU, Jipeng - LUO, Jingmin - ZHU, Moli - LU, Junxiu - LI, Peng - DONG, Bo - HAN, Shufang - PANG, Xinyan - ZHANG, Guogang - BAI, Yongping - WANG, Shuangxi. S-nitrosylation of AMPK γ impairs coronary collateral circulation and disrupts VSMC reprogramming. In *EMBO REPORTS*. ISSN 1469-221X, JAN 12 2024, vol. 25, no. 1, p. 128-143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s44319-023-00015-3>, Registrované v: WOS
- ADCA114 EL MELIGY, Mahmoud Atya - VALACHOVÁ, Katarína** - JURÁNEK, Ivo - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud** - ŠOLTĚS, Ladislav. Preparation and Physicochemical Characterization of Gelatin-Aldehyde Derivatives. In *Molecules*, 2022, vol. 27, no. 20, art. no. 7003. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27207003>
- Citácie:
1. [1.1] ELGHARBAWY, Hani - HASSONA, Aya - EID, Mohamad A. - MORSY, Reda. Synthesis and biophysical characterization of porous bi-phase calcium phosphate/gelatin-PVA scaffold: Enhanced antibacterial, osteoconductivity and anticancer activity via silver nanoparticles and methotrexate incorporation. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, SEP 5 2024, vol. 1311, art. no. 138329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.138329>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KENAWY, El-Refaie - KAMOUN, Elbadawy A. - ELSIGENY, Samia M. - HEIKAL, Samira - EL-SHEHAWY, Ashraf A. - MAHMOUD, Yehia A-G. Vanillin loaded-physically crosslinked PVA/chitosan/itaconic membranes for topical wound healing applications. In *JOURNAL OF APPLIED BIOMATERIALS & FUNCTIONAL MATERIALS*. 2024, vol. 22, art. no. 22808000241281273. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/22808000241281273>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Fangyuan - WANG, Ruiying - LI, Yujing - WU, Lukanxuan - QIAO, Xinyu - ZHONG, Yuchan - GONG, Guidong - HUANG, Wei. Collagen-based materials in male genitourinary diseases and tissue regeneration. In *COLLAGEN AND LEATHER*. ISSN 2097-1419, DEC 2024, vol. 6, no. 1, art. no. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42825-024-00185-3>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MAHADIK, Nuruddin - BARRON, Gemma A. - LIN, Paul Kong Thoo - THOMPSON, Colin J. Synthesis and Evaluation of Polymer-Drug Conjugates as Potential Antioxidants and Cholinesterase Inhibitors for Neurodegenerative Diseases. In *CHEMISTRY OF MATERIALS*. ISSN 0897-4756, OCT 23 2024, vol. 36, no. 21, p. 10514-10527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.4c01767>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PERWIN, A. - MAZUMDAR, N. N-Alkylation/Arylation of Indole-3-Carboxaldehyde and Gelatin Functionalization via Schiff Base Formation. In *JOURNAL OF POLYMERS AND THE ENVIRONMENT*. ISSN 1566-2543, OCT 2024, vol. 32, no. 10, p. 5046-5057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10924-024-03301-w>, Registrované v: WOS
6. [1.1] TUT, T.A. - CESUR, S. - SAHIN, A. - EREN, F. - GUNDUZ, O.

Production of platelet-rich plasma (PRP)-enriched scaffolds for bone tissue regeneration with 3D printing technology. In EUROPEAN POLYMER JOURNAL. ISSN 0014-3057, OCT 16 2024, vol. 219. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.eurpolymj.2024.113371>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WANG, J. - SHI, Y.Y. - MAO, B. - ZHANG, B.H. - YANG, J. - HU, Z.J. - LIAO, W.F. Biomaterials for inflammatory bowel disease: treatment, diagnosis and organoids. In APPLIED MATERIALS TODAY. ISSN 2352-9407, FEB 2024, vol. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2024.102078>, Registrované v: WOS

8. [1.1] WATUMLAWAR, E.C. - PARK, B.D. A Novel Method of Self-Cross-Linking of Syringaldehyde with Activated Methoxy Groups via Cross-Coupling for Lignin-Based Wood Adhesives. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, JUN 20 2024, vol. 9, no. 26, p. 28167-28175. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsomega.4c01267>, Registrované v: WOS

9. [1.2] HAMZAH, Nursalam - IBRAHIM, Slamet - TIAHJONO, Daryono H. Evaluation of phenolic compounds as cross-linkers to improve the qualities of halal gelatin from milkfish scales (*Chanos chanos*). In Narra J, 2024-12-01, 4, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.52225/narra.v4i3.907>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA115 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>

Citácie:

1. [1.1] ANGULO-ELIZARI, E. - HENRIQUEZ-FIGUEROA, A. - MORAN-SERRADILLA, C. - PLANO, D. - SANMARTÍN, C. Unlocking the potential of 1,4-naphthoquinones: A comprehensive review of their anticancer properties. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, MAR 15 2024, vol. 268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2024.116249>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DELEU, S. - BECHERUCCI, G. - GODNY, L. - MENTELLA, M.C. - PETITO, V. - SCALDAFERRI, F. The Key Nutrients in the Mediterranean Diet and Their Effects in Inflammatory Bowel Disease: A Narrative Review. In NUTRIENTS. DEC 2024, vol. 16, no. 23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/nu16234201>, Registrované v: WOS

- ADCA116 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] CHEN, X.Q. - YAN, X. - YU, C.X. - CHEN, Q.H. - BI, L.R. - SHAN, Z.Y. PTSD Increases Risk for Hypertension Development Through PVN Activation and Vascular Dysfunction in Sprague Dawley Rats. In ANTIOXIDANTS. NOV 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 1423., Registrované v: WOS

2. [1.1] KONSTANTINOU, K. - APOSTOLOS, A. - TSIACHRIS, D. - DIMITRIADIS, K. - PPAKONSTANTINOU, P.E. - PAPPELIS, K. - PANOULAS, V. - TSIIOUFIS, K. Exploring the link between blood pressure variability and atrial fibrillation: current insights and future directions. In JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION. ISSN 0950-9240, AUG 2024, vol. 38, no. 8, p. 583-594., Registrované v: WOS

3. [1.1] KOZINA, N. - JUKIC, I. - MIHALJEVIC, Z. - MATIC, A. - RADMILOVIC, M.D. - BARIC, A. - DRENJANCEVIC, I. *The Effect of High-Salt Diet on Oxidative Stress Production and Vascular Function in Tff3-/-/C57BL/6N Knockout and Wild Type (C57BL/6N) Mice*. In *JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH*. ISSN 1018-1172, 2024 JUL 29 2024., Registrované v: WOS

4. [1.1] SATO, Y. - MATSUMOTO, M. - KOGANEZAWA, T. *The dopaminergic system mediates the lateral habenula-induced autonomic cardiovascular responses*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. NOV 21 2024, vol. 15, art. no. 1496726., Registrované v: WOS

ADCA117 LEDVÉNYIOVÁ-FARKAŠOVÁ, Veronika - BERNÁTOVÁ, Iveta - BALIŠ, Peter - PÚZSEROVÁ, Angelika - BARTEKOVÁ, Monika - GABLOVSKÝ, Ivan - RAVINGEROVÁ, Táňa. Effect of crowding stress on tolerance to ischemia-reperfusion injury in young male and female hypertensive rats: molecular mechanisms. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2015, vol. 93, iss. 9, p. 793-802. (2014: 1.770 - IF, Q3 - JCR, 0.719 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0008-4212. APVV-0523-10, APVV-0102-11, VEGA SR 2/0201/15 and 2/0084/14

Citácie:

1. [3.1] *Moreira, R. de S.; Irigoyen, M. C. C.; Capcha, J. M. C.; Sanches, T. R. C.; Gutierrez, P. S.; Garnica, M. R.; Noronha, I. de L.; Andrade, L. da C. Protective Effect of Apolipoprotein AI Mimetic Peptide 4F on Renal and Cardiac Injury and Endothelial Dysfunction Induced by Acute Myocardial Infarction in Hypercholesterolemic Rats Receiving Iodinated Contrast*. Editora 2024., Registrované v: Research Gate

ADCA118 FARKAŠOVÁ, Veronika - KINDERNAY, Lucia - FERKO, Miroslav - RAJTÍK, Tomáš - SZOBI, Adrián - RAVINGEROVÁ, Táňa**. Age-Dependent Effects of Remote Preconditioning in Hypertensive Rat Hearts are Associated With Activation of RISK Signaling. In *Physiological Research*, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S11-22. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72_S11.pdf

Citácie:

1. [1.1] *JANG, Min-Hyeok - KIM, Dae-Hwan - HAN, Jean-Hee - KIM, Seok-Ho - KIM, Jung-Hyun. Impact of ischemic preconditioning combined with aerobic exercise on 24-h ambulatory blood pressure in men with prehypertension and stage 1 hypertension*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. NOV 7 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2024.1495648>, Registrované v: WOS

ADCA119 FEKETOVÁ, 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. VEGA 2/0093/08. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00296-011-2177-3>

Citácie:

1. [1.1] *GADEVAL, Anuradha - ANUP, Neelima - PAWAR, Bhakti - MULE, Shubham - OTAVI, Shivam - SAHU, Rakesh - TEKADE, Rakesh Kumar. Gold-thiol-beaded albumin nanoparticles for chemo-combined pulsatile plasmonic laser therapy of Rheumatoid arthritis in rat model*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS*. ISSN 0378-5173, DEC 25 2024, vol. 667, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124882>, Registrované v: WOS

ADCA120 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>

Citácie:

1. [1.1] BORSOI, Felipe Tecchio - DA SILVA, Gilnei Bruno - MANICA, Daiane - BAGATINI, Margarete Dulce - PASTORE, Glaucia Maria - ARRUDA, Henrique Silvano. Extract of Araçá-Boi and Its Major Phenolic Compound, Trans-Cinnamic Acid, Reduce Viability and Inhibit Migration of Human Metastatic Melanoma Cells. In NUTRIENTS. SEP 2024, vol. 16, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16172929>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CAO, Weitao - WANG, Luyao - MO, Qiudi - PENG, Fang - HONG, Wei - ZHOU, Yumin - SUN, Ruiting - LI, Haiqing - LIANG, Chunxiao - ZHAO, Dongxing - ZHENG, Mengning - LI, Bing - PENG, Gongyong. Disease-associated gut microbiome and metabolome changes in rats with chronic hypoxia-induced pulmonary hypertension. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, JUL 12 2024, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2024.1022181>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHAKRABORTY, Pratik - DEWANJEE, Saikat. Unrevealing the mechanisms behind the cardioprotective effect of wheat polyphenolics. In ARCHIVES OF TOXICOLOGY. ISSN 0340-5761, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00204-024-03850-y>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DE OLIVEIRA PAGOTTO, Guilherme Lopes - OLIVEIRA DOS SANTOS, Livia Maria - OSMAN, Najwa - LAMAS, Caroline Barbalho - LAURINDO, Lucas Fornari - POMINI, Karina Torres - GUISSONI, Leila M. - DE LIMA, Enzo Pereira - GOULART, Ricardo de Alvares - STROZZE CATHARIN, Virginia M. C. - DIREITO, Rosa - TANAKA, Masaru - BARBALHO, Sandra Maria. Ginkgo biloba: A Leaf of Hope in the Fight against Alzheimer's Dementia: Clinical Trial Systematic Review. In ANTIOXIDANTS. JUN 2024, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13060651>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DOSTAL, Z. - ZHOLOBENKO, A. V. - PRICHYSTALOVA, H. - GOTTSCHALK, B. - VALENTOVA, K. - MALLI, R. - MODRIANSKY, M. Quercetin protects cardiomyoblasts against hypertonic cytotoxicity by abolishing intracellular Ca²⁺ elevations and mitochondrial depolarisation. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, APR 2024, vol. 222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2024.116094>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GHONIMI, Wael A. M. - ABDELRAHMAN, Foll alnada A. F. - ALHARBI, Fawiziah Khalaf - ALSUNBUL, Maha - AL-SALMI, Fawziah A. - ABDELRAHAMAN, Doaa - FAYAD, Eman - EL SAYED, Shafika A. Cardioprotective Efficacy of Quercetin against Cardiotoxicity Induced by Different Diameters of Sphere Gold Nanoparticles (GNPs). In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0113892010359481241122073753>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GUO, Bing - YU, Yunfeng - WANG, Min - LI, Ronghui - HE, Xuan - TANG, Siqin - LIU, Qili - MAO, Yilin. Targeting the JAK2/STAT3 signaling pathway with natural plants and phytochemical ingredients: A novel therapeutic method for combatting cardiovascular diseases. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, MAR 2024, vol. 172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116313>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HU, Tie - ZOU, Hua-Xi - ZHANG, Ze-Yu - WANG, Yi-Cheng - HU, Fa-Jia - HUANG, Wen-Xiong - LIU, Ji-Chun - LAI, Song-Qing - HUANG, Huang.

- Resveratrol protects cardiomyocytes against ischemia/reperfusion-induced ferroptosis via inhibition of the VDAC1/GPX4 pathway.* In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, MAY 15 2024, vol. 971. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2024.176524>, Registrované v: WOS
9. [1.1] INTHARUKSA, Aekkhaluck - KULJARUSNONT, Sompop - SASAKI, Yohei - TUNG MUNNITHUM, Duangjai. *Flavonoids and Other Polyphenols: Bioactive Molecules from Traditional Medicine Recipes/Medicinal Plants and Their Potential for Phytopharmaceutical and Medical Application.* In *MOLECULES*. DEC 2024, vol. 29, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29235760>, Registrované v: WOS
10. [1.1] JAISWAL, Varun - LEE, Hae-Jeung. *Biological Properties and Phytochemicals of Multipurpose Tree Plant Hagenia abyssinica.* In *MOLECULES*. DEC 2024, vol. 29, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29245871>, Registrované v: WOS
11. [1.1] KOZHUKHOV, Sergey - PARKHOMENKO, Alexander - LUTAY, Yaroslav - DOVGANYCH, Nataliia. *Impact of quercetin in patients with myocardial infarction. A multicenter, randomized, and open-label pilot study.* In *HELLENIC JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 1109-9666, MAR-APR 2024, vol. 76, p. 68-74. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hjc.2023.08.004>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LASURE, Vaibhav Uttamrao - GAUTAM, Avtar Singh - SINGH, Rakesh Kumar. *Quercetin ameliorates neuroinflammatory and neurodegenerative biomarkers in the brain and improves neurobehavioral parameters in a repeated intranasal amyloid-beta exposed model of Alzheimer's disease.* In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4fo02602k>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MANTADAKI, Aikaterini E. - LINARDAKIS, Manolis - TSAKIRI, Maria - BALIOU, Stella - FRAGKIADAKI, Persefoni - VAKONAKI, Elena - TZATZARAKIS, Manolis N. - TSATSAKIS, Aristidis - SYMVOULAKIS, Emmanouil K. *Benefits of Quercetin on Glycated Hemoglobin, Blood Pressure, PiKo-6 Readings, Night-Time Sleep, Anxiety, and Quality of Life in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus: A Randomized Controlled Trial.* In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. JUN 2024, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm13123504>, Registrované v: WOS
14. [1.1] MOSTAFA, Enas M. A. - ATTA, Rasha - MAHER, Shymaa Ahmed - EL-KHERBETAWY, Mohamed K. - AMEEN, Angie M. *Quercetin and its potential therapeutic effects on aluminum phosphide-induced cardiotoxicity in rats: Role of NOX4, FOXO1, ERK1/2, and NF-κB.* In *TISSUE & CELL*. ISSN 0040-8166, DEC 2024, vol. 91. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tice.2024.102622>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SHEN, Chuqiao - CHEN, Qian - CHEN, Shuo - LIN, Yixuan. *Mechanism of Danggui Buxue decoction in the treatment of myocardial infarction based on network pharmacology and experimental identification.* In *HELIYON*. APR 30 2024, vol. 10, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e29360>, Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHANG, Shuai - JI, Xiaomeng - JIN, Xiaohui - YAN, Weiping - XU, Xuhui - DONG, Zibo. *Protective effect of quercetin on carp cardiac damage caused by difenoconazole via alleviating oxidative damage, inflammatory responses, and apoptosis.* In *AQUACULTURE REPORTS*. ISSN 2352-5134, JUN 2024, vol. 36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2024.102182>, Registrované v: WOS
17. [1.2] DEVI, Vishakha - DESWAL, Geeta - DASS, Rameshwar - CHOPRA,

Bhawna - KRIPLANI, Priyanka - GREWAL, Ajmer Singh - GUARVE, Kumar - DHINGRA, Ashwani K. *Therapeutic Potential and Clinical Effectiveness of Quercetin: A Dietary Supplement. In Recent Advances in Food, Nutrition and Agriculture*, 2024-01-01, 15, 1, pp. 13-32. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/012772574X269376231107095831>, Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] EGBULE, Mercy N. - SHOKUNBI, Olutayo S. - ANYASOR, Gods'will N. *Modulatory Effect of Dietary Pentadiplandra brazzeana Baill Root Supplemented Feed in Oedematous and Polyarthritic Rat. In Tropical Journal of Natural Product Research*, 2024-05-30, 8, 5, pp. 7278-7286. ISSN 26160684. Dostupné na: <https://doi.org/10.26538/tjnpr/v8i5.33>, Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] RIBEIRO, Isadora Cunha - DE MORAES, João Victor Badaró - MARIOTINI-MOURA, Christiane - POLÊTO, Marcelo Depolo - DA ROCHA TORRES PAVIONE, Nancy - DE CASTRO, Raissa Barbosa - MIRANDA, Izabel Luzia - SARTORI, Suélen Karine - ALVES, Kryssia Lohayne Santos - BRESSAN, Gustavo Costa - DE SOUZA VASCONCELLOS, Raphael - MEYER-FERNANDES, José Roberto - DIAZ-MUÑOZ, Gaspar - FIETTO, Juliana Lopes Rangel. *Synthesis of new non-natural l-glycosidic flavonoid derivatives and their evaluation as inhibitors of Trypanosoma cruzi ecto-nucleoside triphosphate diphosphohydrolase 1 (TcNTPDase1). In Purinergic Signalling*, 2024-08-01, 20, 4, pp. 399-419. ISSN 15739538. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11302-023-09974-7>, Registrované v: SCOPUS

ADCA121

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>

Citácie:

1. [1.1] BALYKINA, Anna - NAIDA, Lidia - KIRKGOEZ, Kuersat - NIKOLAEV, Viacheslav O. - FOCK, Ekaterina - BELYAKOV, Michael - WHALEY, Anastasiia - WHALEY, Andrei - SHPAKOVA, Valentina - RUKOYATKINA, Natalia - GAMBARYAN, Stepan. *Antiplatelet Effects of Flavonoid Aglycones Are Mediated by Activation of Cyclic Nucleotide-Dependent Protein Kinases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25094864>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, Jingyun - WANG, Yueyue - XIONG, Hui - ZHAO, Shengnan - HE, Mingmei - HE, Meiting - PAN, Haifeng. *Uncovering the Mechanism of Chinese Hawthorn Leaf on Myocardial Ischemia Based on Network Pharmacology, Molecular Docking Verification, and In Vitro Studies. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1530-7905, FEB 2024, vol. 24, no. 2, SI, p. 171-183. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12012-024-09825-w>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KORICANAC, Goran - HRICOVINIOVA, Jana - ROMIC, Snjezana - DOBROCSYOVA, Viktoria - STOJILJKOVIC, Mojca - KRSKOVA, Katarina - IVKOVIC, Tamara - ZORAD, Stefan. *Quercetin decreases fructose drinking in model of fructose-induced insulin resistance. Unexpected uric acid and TBARS*

lowering effect of methyl cellulose vehicle and fructose combination. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2024, vol. 43, no. 3, p. 221-230. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2024003, Registrované v: WOS

4. [1.1] VANATHI, Grace M. - RAJESH, R. P. Concomitants of Diabetic Foot Ulcer - A Review. In *CURRENT DIABETES REVIEWS*. ISSN 1573-3998, 2024, vol. 20, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1573399819666230505142514>, Registrované v: WOS

5. [3.1] Alves de Oliveira, C., Petrolini, A. L., Costa Saraiva, L. C. S., Ferreira de Sá, T. F. de S., & Oliveira Carvalho, F. O. C. (2024). EFEITOS DA INGESTÃO DOS POLIFENOIS: QUERCETINA, ÁCIDO GÁLICO E RESVERATROL NA MORFOLOGIA CARDÍACA DE RATOS WISTAR. *Revista Interfaces: Saúde, Humanas E Tecnologia*, 11(4), 3209–3217.

<https://doi.org/10.16891/2317-434X.v11.e3.a2023.pp3209-3217>, Registrované v: Research Gate

ADCA122 FERKO, Miroslav - KANCÍROVÁ, 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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408. VEGA 2/0101/12; APVV-0102-11. Dostupné na internete: https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/63/63_S469.pdf

Citácie:

1. [1.1] KLEINBONGARD, Petra - ANDREADOU, Ioanna. Is There a Mitochondrial Protection via Remote Ischemic Conditioning in Settings of Anticancer Therapy Cardiotoxicity?. In *CURRENT HEART FAILURE REPORTS*. ISSN 1546-9530, AUG 2024, vol. 21, no. 4, p. 292-304. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11897-024-00658-w>, Registrované v: WOS

ADCA123 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. VEGA 1/0646/14

Citácie:

1. [1.1] YIN, H.A.L. - LI, Y.X. - FENG, Y. - TIAN, L. - LI, Y. The Extraction, Biosynthesis, Health-Promoting and Therapeutic Properties of Natural Flavanone Eriodictyol. In *NUTRIENTS*. DEC 2024, vol. 16, no. 23. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/nu16234237>, Registrované v: WOS

ADCA124 FRIMMEL, Karel - VLKOVÍČOVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. 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, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na internete:

https://www.jpp.krakow.pl/journal/archive/02_14/pdf/83_02_14_article.pdf

Citácie:

1. [1.1] MOSLEM, Alireza - KHODASHAHI, Rozita - FERNS, Gordon A. -

ALIAKBARIAN, Mohsen - ARJMAND, Mohammad-Hassan. The Therapeutic Potential of Targeting the Connexin43 as a New Approach to Reducing Post-surgical Adhesion. In CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1874-4672, 2024, vol. 17. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/0118761429302171240621101944>, Registrované v: WOS 2. [1.1] ZHUANG, Wenqing - MITROU, Nick G. A. - KULAK, Steve - CUPPLES, William A. - BRAAM, Branko. Modulation of the expression of connexins 37, 40, and 43 in endothelial cells in a culture. In FRONTIERS IN NETWORK PHYSIOLOGY. MAR 15 2024, vol. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fnetp.2024.1199198>, Registrované v: WOS

- ADCA125 FRIMMEL, Karel - SOTNÍKOVÁ, Ružena - NAVAROVÁ, Jana - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRIŽÁK, Jakub - HAVIAROVÁ, Z. - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. Omega-3 fatty acids reduce lipopolysaccharide-induced abnormalities in expression of connexin-40 in aorta of hereditary hypertriglyceridemic rats. In Physiological Research, 2016, vol. 65, suppl. 1, p. S65-S76. (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_S65.pdf

Citácie:

1. [1.1] ZHUANG, Wenqing - MITROU, Nick G. A. - KULAK, Steve - CUPPLES, William A. - BRAAM, Branko. Modulation of the expression of connexins 37, 40, and 43 in endothelial cells in a culture. In FRONTIERS IN NETWORK PHYSIOLOGY. MAR 15 2024, vol. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fnetp.2024.1199198>, Registrované v: WOS

- ADCA126 FURDOVÁ, Alena - STRMEŇ, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta - CHORVÁTH, Martin - SRAMKA, Miron - SLEZÁK, 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] JENNELLE, Richard L.S. - BERRY, Jesse L. - KIM, Jonathan W. Uveal Melanoma. In Adult CNS Radiation Oncology Principles and Practice Second Edition, 2024-01-01, pp. 279-296. ISBN [9783031678776, 9783031678783]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-67878-3_17, Registrované v: SCOPUS

- ADCA127 GALIS, Peter** - BARTOŠOVÁ, Linda - FARKAŠOVÁ, Veronika - SZOBI, Adrián - HORVÁTH, Csaba - KOVÁČOVÁ, Dominika - ADAMEOVÁ, Adriana - RAJTÍK, Tomáš. Intermittent Hypoxic Preconditioning Plays a Cardioprotective Role in Doxorubicin-Induced Cardiomyopathy. In Cardiovascular Toxicology, 2023, vol. 23, iss. 5-6, pp. 185-197. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1530-7905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12012-023-09793-7>

Citácie:

1. [1.1] DEL MORAL, Sandra Diaz - WAGNER, Nicole - WAGNER, Kay-Dietrich. The Wilms'; Tumor Suppressor WT1 in Cardiomyocytes: Implications for Cardiac Homeostasis and Repair. In CELLS. DEC 2024, vol. 13, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13242078>, Registrované v: WOS 2. [1.1] LIU, Wei - CAI, Xin - DUAN, Shiyang - SHEN, Jihua - WU, Jiayuan - ZHOU, Zhengwei - YU, Kaili - HE, Caihong - WANG, Yuqin. E3 ubiquitin ligase Smurf1 promotes cardiomyocyte pyroptosis by mediating ubiquitin-dependent degradation of TRIB2 in a rat model of heart failure. In INTERNATIONAL REVIEWS OF IMMUNOLOGY. ISSN 0883-0185, 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/08830185.2024.2434058>, Registrované v: WOS

3. [1.1] YANG, Yitong - WANG, Zhenyi - WANG, Nisha - YANG, Jian - YANG, Lifang. *CaMKII Exacerbates Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity by Promoting Ubiquitination Through USP10 Inhibition*. In *CANCER MEDICINE*. ISSN 2045-7634, NOV 2024, vol. 13, no. 21. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/cam4.70286>, Registrované v: WOS

ADCA128 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] SALHI, S. - RAHIM, A. - CHENTOUF, M. - HARRAK, H. - BISTER, J.L. - HAMIDALLAH, N. - EL AMIRI, B. *Reproductive Enhancement through Phytochemical Characteristics and Biological Activities of Date Palm Pollen: A Comprehensive Review on Potential Mechanism Pathways*. In *METABOLITES*. MAR 2024, vol. 14, no. 3, art. no. 166., Registrované v: WOS

2. [1.1] TAIN, Y.L. - HSU, C.N. *Maternal Polyphenols and Offspring Cardiovascular-Kidney-Metabolic Health*. In *NUTRIENTS*. SEP 2024, vol. 16, no. 18, art. no. 3168., Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, G.J. - LIU, F.Q. - CUI, Q. - ZHANG, T. - BAO, J.J. - HAO, J.J. *Quercetin Prevents Hypertension in Dahl Salt-sensitive Rats Fed a High-salt Diet Through Balancing Endothelial Nitric Oxide Synthase and Sirtuin 1*. In *COMBINATORIAL CHEMISTRY & HIGH THROUGHPUT SCREENING*. ISSN 1386-2073, 2024, vol. 27, no. 16, p. 2446-2453., Registrované v: WOS

4. [1.2] GOLPOUR-HAMEDANI, Sahar - HADI, Amir - SAFARIMALEKABADI, Delaram - NAJAFGHOLIZADEH, Ameneh - ASKARI, Gholamreza - POURMASOUMI, Makan. *The effect of nigella supplementation on blood pressure: A systematic review and dose-response meta-analysis*. In *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2024-01-01, 64, 4, pp. 943-956. ISSN 10408398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2110566>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] KESHARWANI, Vipin - KABRA, Sagarika - SEMWAL, Bhupesh Chandra - SAINI, Deepika. *Neuroprotective effects of flavonoids*. In *Advances in Flavonoids for Human Health and Prevention of Diseases*, 2024-01-09, pp. 95-124., Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] RAMIS, M. R. - SARUBBO, F. - MORANTA, D. - TEJADA, S. - JIMENEZ-GARCÍA, M. - MIRALLES, A. - ESTEBAN, S. *Neuroprotection induced by catechins in aging*. In *Natural Molecules in Neuroprotection and Neurotoxicity*, 2024-01-01, pp. 1349-1362. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-443-23763-8.00031-2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA129 GALLEANO, Monica - BERNÁTOVÁ, Iveta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, 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. UBACyt 20020090100111 and 20020100100659, CONICET PIP-11220110100612, APVV-0523-10, VEGA-2/0084/10

Citácie:

1. [1.1] AUGER, C. - MUZAMMEL, H. - DIOUF, I. - SCHINI-KERTH, V.B. *Potential of Anthocyanin-rich Products to Prevent and Improve Endothelial*

Function and Senescence: Focus on Anthocyanins. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, DEC 4 2024, vol. 72, no. 50, p. 27590-27618., Registrované v: WOS

2. [1.1] CONNOLLY, K. - BATACAN, R Jr - JACKSON, D. - FENNING, A.S. *Effects of epicatechin on cardiovascular function in middle-aged diet-induced obese rat models of metabolic syndrome. In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0007-1145, FEB 28 2024, vol. 131, no. 4, p. 593-605., Registrované v: WOS*

3. [1.1] FATIMA, N. - ASHIQUE, S. - UPADHYAY, A. - KUMAR, S. - KUMAR, H. - KUMAR, N. - KUMAR, P. *Current Landscape of Therapeutics for the Management of Hypertension-A Review. In CURRENT DRUG DELIVERY. ISSN 1567-2018, 2024, vol. 21, no. 5, p. 662-682., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KOMAI, M. - TAKENO, D. - FUJII, C. - NAKANO, J. - OHSAKI, Y. - SHIRAKAWA, H. *Nailfold Capillaroscopy: A Comprehensive Review on Its Usefulness in Both Clinical Diagnosis and Improving Unhealthy Dietary Lifestyles. In NUTRIENTS. JUN 2024, vol. 16, no. 12, art. no. 1914., Registrované v: WOS*

5. [1.2] GOTO, Kenichi. *Polyphenols: A promising nutritional strategy for the prevention and treatment of hypertension. In Studies in Natural Products Chemistry, 2024-01-01, 80, pp. 15-54. ISSN 15725995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15589-5.00002-5>, Registrované v: SCOPUS*

6. [1.2] KOMOLAFE, Kayode - OLALEYE, Mary Tolulope - HUANG, Hung Chung - PACURARI, Maricica. *Contemporary Insights into the Biological Mechanisms of Parkia biglobosa. In International Journal of Environmental Research and Public Health, 2024-04-01, 21, 4, art. no. 394. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph21040394>, Registrované v: SCOPUS*

7. [1.2] SAHU, Rakesh - RAWAL, Ravindra K. *Modulation of the c-JNK/p38-MAPK signaling pathway: Investigating the therapeutic potential of natural products in hypertension. In Phytomedicine Plus, 2024-05-01, 4, 2, art. no. 100564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phyplu.2024.100564>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA130 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. IMEF NRC 191/2009. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2015.08.008>*

Citácie:

1. [1.1] AL-ZHARANI, Mohammed - ALMUQRI, Eman - MUBARAK, Mohammed - RUDAYNI, Hassan - ALJARBA, Nada - YASEEN, Khadijah - ALKAHTANI, Saad - NASR, Fahd A. - AL-DOAISS, Amin A. - AL-EISSA, Mohammed S. *Comparison between the Antioxidant Properties of Quercetin and Combined Vitamin E and Selenium to Ameliorate the Oxidative Stress Induced by Cadmium Toxicity. In CURRENT RESEARCH IN NUTRITION AND FOOD SCIENCE, 2024, vol. 12, no. 3, pp. 1093-1105. ISSN 2347-467X. Dostupné na: <https://doi.org/10.12944/CRNFSJ.12.3.9>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DA SILVA, Bruna Thais - MARTINS-PERLES, Juliana Vanessa C. - BOSSOLANI, Gleison Daion P. - LIMA, Mariana M. - SEHABER-SIERAIKOWSI, Camila C. - GREMASCHI, Lucas B. - SILVEIRA E CUNHA, Joao Paulo - BERSANI-AMADO, Ciomar A. - ZANONI, Jacqueline N. *Quercetin and ibuprofen*

- combination displayed anti-inflammatory effects and also extenuates the enteric neurons damage of arthritic rats. In *ANAIS DA ACADEMIA BRASILEIRA DE CIENCIAS*, 2024, vol. 96, no., art. no. e20230244. ISSN 0001-3765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/0001-3765202420230244>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DELEU, Sara - BECHERUCCI, Guia - GODNY, Lihi - MENTELLA, Maria Chiara - PETITO, Valentina - SCALDAFERRI, Franco. The Key Nutrients in the Mediterranean Diet and Their Effects in Inflammatory Bowel Disease: A Narrative Review. In *NUTRIENTS*, 2024, vol. 16, no. 23, art. no. 4201. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16234201>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HUTAPEA, D.B. - SUSILAWATI, Y. - MUHAJIMIN, M. - CHAERUNISAA, A.Y. Potent bioactivity of Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC.). In *PHARMACIA*. ISSN 0428-0296, APR 23 2024, vol. 71. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/pharmacia.71.e117812>, Registrované v: WOS
5. [1.1] KHAWAJA, G. - EL-ORFALI, Y. Silibinin's Effects against Methotrexate-Induced Hepatotoxicity in Adjuvant-Induced Arthritis Rat Model. In *PHARMACEUTICALS*. APR 2024, vol. 17, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17040431>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LEE, Su Jin - LEE, Dongjin - PARK, Su A. - PARK, Jeong Jin - PARK, Won Ho. Hyaluronic acid/polyphenol sunscreens with broad-spectrum UV protection properties from tannic acid and quercetin. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*, 2024, vol. 257, no., art. no. 128585. ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128585>, Registrované v: WOS
7. [1.1] NEHA - CHAUDHARY, Shaista - TIWARI, Prachi - PARVEZ, Suhel. Amelioration of Phytanic Acid-Induced Neurotoxicity by Nutraceuticals: Mechanistic Insights. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*, 2024, vol. 61, no. 10, pp. 7303-7318. ISSN 0893-7648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-024-03985-0>, Registrované v: WOS
8. [1.1] XU, Y. - LI, S.Y. - WANG, Y.R. - LIU, Q. - ZHANG, Y.M. - LIU, Y. - HAO, H.Q. Fangji Huangqi Decoction alleviates rheumatoid arthritis through regulating HIF-1 α mediated the angiogenesis and the balance between autophagy and apoptosis. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, JUL 15 2024, vol. 329. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118061>, Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, FengQi - ZHANG, YiYang - ZHOU, JiaWang - CAI, Ying - LI, ZhiYu - SUN, Jing - XIE, ZhiJun - HAO, GuiFeng. Metabolic effects of quercetin on inflammatory and autoimmune responses in rheumatoid arthritis are mediated through the inhibition of JAK1/STAT3/HIF-1 α signaling. In *MOLECULAR MEDICINE*, 2024, vol. 30, no. 1, art. no. 170. ISSN 1076-1551. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s10020-024-00929-1>, Registrované v: WOS
10. [1.2] RUFINO, Ana T. - FREITAS, Marisa - PROENÇA, Carina - FERREIRA DE OLIVEIRA, José M.P. - FERNANDES, Eduarda - RIBEIRO, Daniela. Rheumatoid arthritis molecular targets and their importance to flavonoid-based therapy. In *Medicinal Research Reviews*, 2024-03-01, 44, 2, pp. 497-538. ISSN 01986325. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/med.21990>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] WAHNOU, Hicham - LIMAMI, Youness - OUDGHIRI, Mounia. Flavonoids and Flavonoid-Based Nanoparticles for Osteoarthritis and Rheumatoid Arthritis Management. In *Biochem*, 2024-03-01, 4, 1, pp. 38-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biochem4010003>, Registrované v: SCOPUS

ADCA131

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>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Zhichao - FU, Huanjie - GAN, Yongkang - YE, Yujia - HUANG, Binghui - JIANG, Mingxiu - CHEN, Jinhong - LI, Xiaofeng. UHPLC-Q-Orbitrap HRMS and network analysis to explore the mechanisms of QiShenYiQi dripping pill for treating myocardial infarction. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. NOV 1 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1443560>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LYU, Jin-xiu - GUO, Dan-dan - SONG, Yu-chen - ZHANG, Man-ru - GE, Feng-qin - ZHAO, Jing - ZHU, Hua - HANG, Peng-zhou. Circulating Myokines as Novel Biomarkers for Cardiovascular Diseases. In *REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 1530-6550, FEB 2024, vol. 25, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.rcm2502056>, Registrované v: WOS
3. [3.1] Hadhoud, S., Talaat, A., Eldaly, M. M., & Ali, R. H. I. (2024). The myokine Decorin improves coagulation and fibrinolytic disturbances in polycystic ovary rat model. *Zagazig University Medical Journal.*, Registrované v: google scholar
4. [3.1] Hume, R., Warwick, J., Shim, W. J., Malecki, C., Li, M., Harney, D., ... & Larance, M. Human hearts have an intrinsic regenerative potential following myocardial infarction., Registrované v: google scholar

ADCA132 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JARIABKA, Pavol - ŠTOLC, Svorad. Effect of transient ischemia on long-term potentiation of synaptic transmission in rat hippocampal slices. In *Neuroendocrinology Letters*, 2008, vol. 29, no. 5, p. 702-705. (2007: 1.443 - IF, Q3 - JCR, 0.442 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] RANJBAR, K. - KOMAKI, A. - FAYAZI, B. - ZARRINKALAM, E. Coenzyme Q10 and exercise training reinstate middle cerebral artery occlusion-induced behavioral deficits and hippocampal long-term potentiation suppression in aging rats. In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, AUG 2024, vol. 241, no. 8, p. 1577-1594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00213-024-06583-z>, Registrované v: WOS

ADCA133 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ŠTOLC, Svorad - ŠNIRC, Vladimír. In vitro physiological evidence of enhanced antioxidant and neuroprotective action of 2,3-dihydromelatonin, a melatonin analogue. In *Pharmacological research*. - London : Elsevier, 2006, vol. 53, p. 22-27. (2005: 2.096 - IF, Q2 - JCR, 0.805 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1043-6618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2005.08.004>

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, C.G. - MA, Y.M. - ZHAO, Y.T. - GUO, N. - HAN, C. - WU, Q. - MU, C.Q. - ZHANG, Y. - TAN, S.T. - ZHANG, J. - LIU, X. Systematic review of melatonin in cerebral ischemia-reperfusion injury: critical role and therapeutic opportunities. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. FEB 5 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1356112>, Registrované v: WOS

ADCA134 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] AZIZI, N. - HEIDARI, M. - SABOORY, E. - ABDOLLAHZADE, N. - ROSHAN-MILANI, S. Investigating the effect of parental pre-gestational stress on ethological parameters in male rat offspring. In JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH. ISSN 1558-7878, MAY-JUN 2024, vol. 73, p. 31-40. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jveb.2024.03.007>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CORDONI, G. - NORSCIA, I. Nuancing 'Emotional'; Social Play: Does Play Behaviour Always Underlie a Positive Emotional State?. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, OCT 2024, vol. 14, no. 19, art. no. 2769. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ani14192769>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RUIZ-SANTIAGO, C. - RODRÍGUEZ-PINACHO, C.V. - PÉREZ-SÉNCHÉZ, G. - ACOSTA-CRUZ, E. Effects of selective serotonin reuptake inhibitors on endocrine system (Review). In BIOMEDICAL REPORTS. ISSN 2049-9434, SEP 2024, vol. 21, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3892/br.2024.1816>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, S.Y. - ZHANG, J.J. - ZHU, T.Y. - XIE, X.X. - XIA, X. - LI, Y. Efficacy of Magnesium Sulfate and Labetalol in the Treatment of Pregnancy-Induced Hypertension and Its Effect on Anxiety and Depression: A Retrospective Cohort Study. In ALPHA PSYCHIATRY. APR 2024, vol. 25, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5152/alphapsychiatry.2024.231342>, Registrované v: WOS

ADCA135 GEMMEL, Mary - HARMEYER, Danny - BÖGL, 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] WANG, S.Y. - ZHANG, J.J. - ZHU, T.Y. - XIE, X.X. - XIA, X. - LI, Y. Efficacy of Magnesium Sulfate and Labetalol in the Treatment of Pregnancy-Induced Hypertension and Its Effect on Anxiety and Depression: A Retrospective Cohort Study. In ALPHA PSYCHIATRY. APR 2024, vol. 25, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5152/alphapsychiatry.2024.231342>, Registrované v: WOS

ADCA136 GEMMEL, Mary - BÖGL, 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] DREMENCOV, E. - ORAVCOVA, H. - GRINCHII, D. - ROMANOVA, Z. - DEKHTIARENKO, R. - LACINOVA, L. - JEZOVA, D. Maternal treatment with a selective delta-opioid receptor agonist during gestation has a sex-specific pro-cognitive action in offspring: mechanisms involved. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. APR 16 2024, vol. 15, art. no. 1357575. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1357575>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HOSSEINI, K. - CEDIEL-ULLOA, A. - AL-SABRI, M.H. - FORSBY, A. - FREDRIKSSON, R. Assessing the Neurodevelopmental Impact of Fluoxetine, Citalopram, and Paroxetine on Neural Stem Cell-Derived Neurons. In PHARMACEUTICALS. OCT 2024, vol. 17, no. 10, art. no. 1392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17101392>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHIN, E. - LYTLE, M.N. - ZHOU, A.M. - LOBUE, V. - BUSS, K.A. - PÉREZ-EDGAR, K. Bidirectional Relations Among Maternal Positive Emotion, Infant Positive Emotionality, and Infant Physiological Regulation Across the First 18 Months of Life. In DEVELOPMENTAL PSYCHOBIOLOGY. ISSN 0012-1630, NOV 2024, vol. 66, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dev.22537>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SOÖRENSEN, F. - KIMMEL, M.C. - BRENNER, V. - KRÄGELOH-MANN, I. - SKALKIDOU, A. - MAHJANI, B. - FRANSSON, E. Interactions of perinatal depression versus anxiety and infants'; early temperament trajectories. In CHILD DEVELOPMENT. ISSN 0009-3920, MAY 2024, vol. 95, no. 3, p. 721-733. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cdev.14041>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TAHIRI, J. - MIAN, M. - AFTAN, F. - HABBAL, S. - SALEHI, F. - REDDY, P.H. - REDDY, A.P. Serotonin in depression and Alzheimer's disease: Focus on SSRI's beneficial effects. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, NOV 2024, vol. 101, art. no. 102537. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arr.2024.102537>, Registrované v: WOS

6. [1.2] BALLARD, Rachel - ROMBA, Courtney - WALKUP, John T. Psychopharmacology for Pediatric Anxiety Disorders. In Pediatric Psychopharmacology Evidence A Clinicians Guide, 2024-01-01, pp. 307-345. ISBN [9783031574719, 9783031574726]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-57472-6_14, Registrované v: SCOPUS

ADCA137 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] DENG, Yan-Ling - LU, Ting-Ting - HAO, Hua - LIU, Chong - YUAN, Xiao-Qiong - MIAO, Yu - ZHANG, Min - ZENG, Jia-Yue - LI, Yu-Feng - LU, Wen-Qing - ZENG, Qiang. Association between Urinary Haloacetic Acid Concentrations and Liver Injury among Women: Results from the Tongji Reproductive and Environmental (TREE) Study. In ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES. ISSN 0091-6765, JAN 2024, vol. 132, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1289/EHP13386>, Registrované v: WOS

ADCA138 GERGEL, Dalibor - CEDERBAUM, Arthur I. Inhibition of the catalytic activity of alcohol dehydrogenase by nitric oxide is associated with S nitrosylation and the release of zinc. In Biochemistry, 1996, vol. 35, no. 50, p. 16186-16194. (1995: 5.144 - IF). ISSN 0006-2960. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0005-2760\(89\)90228-2](https://doi.org/10.1016/0005-2760(89)90228-2)

Citácie:

1. [1.1] COSSE, M. - REHDEERS, T. - EIRICH, J. - FINKEMEIER, I. - SELINSKI, J. Cysteine oxidation as a regulatory mechanism of Arabidopsis plastidial NAD-dependent malate dehydrogenase. In PHYSIOLOGIA PLANTARUM. ISSN 0031-9317, MAY 2024, vol. 176, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ppl.14340>, Registrované v: WOS

ADCA139 GERGEL, Dalibor - CEDERBAUM, Arthur I. Interaction of nitric oxide with 2-thio-

5-nitrobenzoic acid: implications for the determination of free sulfhydryl groups by Ellman's reagent. In Archives of Biochemistry and Biophysics, 1997, vol. 347, iss. 2, p. 282-288. (1996: 2.844 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0003-9861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1006/abbi.1997.0352>

Citácie:

1. [1.1] MOKHTARI, Imane - SHAHAT, Abdelaaty A. - NOMAN, Omar M. - MILENKOVIC, Dragan - AMRANI, Souliman - HARNAFI, Hicham. Effects of Cynara scolymus L. Bract Extract on Lipid Metabolism Disorders Through Modulation of HMG-CoA Reductase, Apo A-1, PCSK-9, p-AMPK, SREBP-2, and CYP2E1 Expression. In METABOLITES. DEC 2024, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo14120728>, Registrované v: WOS

ADCA140 GEROVÁ, Mária - KRISTEK, František - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina. Acetylcholine and bradykinin enhance hypotension and affect the function of remodeled conduit arteries in SHR and SHR treated with nitric oxide donors. In Brazilian Journal of Medical and Biological Research, 2005, vol. 38, no. 6, p. 959-966. (2005 - Current Contents). ISSN 0100-879X.

Citácie:

1. [1.1] KRASON, M.Z. - PARADOWSKA, A. - BONCEL, S. - LEJAWA, M. - FRONCZEK, M. - SLIWKA, J. - NOZYNSKI, J. - BOGUS, P. - HRAPKOWICZ, T. - CZAMARA, K. - KACZOR, A. - RADOMSKI, M.W. Graphene Oxide Significantly Modifies Cardiac Parameters and Coronary Endothelial Reactivity in Healthy and Hypertensive Rat Hearts Ex Vivo. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, JUN 18 2024, vol. 9, no. 26, p. 28397-28411., Registrované v: WOS

ADCA141 GEROVÁ, Mária - BARTA, E. - GERO, Ján. Sympathetic control of major coronary artery diameter in the dog. In Circulation research, 1979, vol. 44, no. 4, p. 459-467. ISSN 0009-7330.

Citácie:

1. [1.1] OSTADAL, B. - NOVAKOVA, M. - SLEZAK, J. 50 Years of the Czech and Slovak Society of Experimental Cardiology - Historical Background and Scientific Benefit. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, DEC 2024, vol. 73, p. S641-S653., Registrované v: WOS

2. [1.1] SATO, T. - HANNA, P. - MORI, S. Innervation of the coronary arteries and its role in controlling microvascular resistance. In JOURNAL OF CARDIOLOGY. ISSN 0914-5087, JUL 2024, vol. 84, no. 1, p. 1-13., Registrované v: WOS

ADCA142 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>

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Shufen - MA, Baihui - LUO, Mingyao. Matrix metalloproteinases in aortic dissection. In VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1537-1891, SEP 2024, vol. 156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vph.2024.107420>, Registrované v: WOS

ADCA143 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] DYKES, K. - TZACHANIS, D. - KOURA, D. *A Difficult Case of Calcineurin Inhibitor Neurotoxicity Post-Haploidentical HCT With a Successful Novel Solution: Cytotoxic T-Lymphocyte-Associated Protein 4-Immunoglobulin Blockade for GVHD Prophylaxis*. In *CELL TRANSPLANTATION*. ISSN 0963-6897, 2024, vol. 33, art. no. 09636897241265249., Registrované v: WOS

2. [1.1] VERONA, P. - EDWARDS, J. - HUBERT, K. - AVORIO, F. - LO RE, V. - DI STEFANO, R. - CAROLLO, A. - JOHNSON, H. - PROVENZANI, A. *Tacrolimus-Induced Neurotoxicity After Transplant: A Literature Review*. In *DRUG SAFETY*. ISSN 0114-5916, MAY 2024, vol. 47, no. 5, p. 419-438., Registrované v: WOS

3. [1.2] BIRLA, Devendra - KUMAR, Mahendra R. - POTALE, Yashraj - KUMAR, Sachin - SINGH, Gurdeep - KUMAR, Ankit. *Drug induced Parkinson's: A comprehensive review of the issues and measures required to tackle the same*. In *Bio Web of Conferences*, 2024-01-12, 86, pp. ISSN 22731709. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/bioconf/20248601028>, Registrované v: SCOPUS

ADCA144 GMUCOVÁ, Katarína - WEIS, Martin Jr. - BARANČOK, Drahoslav - CIRÁK, Július - TOMČÍK, Pavol - PAVLÁSEK, Juraj. Ion selectivity of a poly(3-pentylmethoxythiophene) LB-layer modified carbon-fiber microelectrode as a consequence of the second order filtering in volt coulometry. In *Journal of Biochemical and Biophysical Methods*, 2007, vol. 70, no. 3, pp. 385-390. (2006: 1.403 - IF, Q4 - JCR). ISSN 0165-022X.

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ, H. - EL HAITAMI, A. - HEMMERLE, A. - SHEN, C. - JORDT, P. - GIRI, R.P. - FONTAINE, P. - CANTIN, S. *Tuning the order of poly(3-alkylthiophene) derivatives ultrathin films through side-chain polarity: From a short-range ordered monolayer to a highly crystalline bilayer*. In *POLYMER*. ISSN 0032-3861, FEB 16 2024, vol. 294, art. no. 126719., Registrované v: WOS

ADCA145 HOLOTŇÁKOVÁ, Tereza - ZIEGELHÖFFER, Attila - OHRAĎANOVÁ, Anna - HULÍKOVÁ, Alžbeta - NOVÁKOVÁ, M. - KOPÁČEK, Juraj - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Induction of carbonic anhydrase IX by hypoxia and chemical disruption of oxygen sensing in rat fibroblasts and cardiomyocytes. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 2008, vol. 456, no. 2, p. 323-337. (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/s00424-007-0400-6>

Citácie:

1. [1.1] HAN, W.Q. - WANG, W.X. - WANG, Q.H. - MADURAY, K. - HAO, L. - ZHONG, J.Q. *A review on regulation of DNA methylation during post-myocardial infarction*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. FEB 13 2024, vol. 15, art. no. 1267585. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1267585>, Registrované v: WOS

ADCA146 GVOZDJAKOVÁ, Anna - KUCHARSKÁ, Jarmila - KURA, Branislav - VANČOVÁ, Olga - RAUSOVÁ, Zuzana - SUMBALOVÁ, Zuzana - ULIČNÁ, Oľga - SLEZÁK, Ján**. A new insight into the molecular hydrogen effect on coenzyme Q and mitochondrial function of rats. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2020, vol. 98, iss. 1, p. 29-34. (2019: 1.946 - IF, Q3 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2019-0281>

Citácie:

1. [1.1] NAKAYAMA, Masaaki - KABAYAMA, Shigeru - MIYAZAKI, Mariko. *Application of Electrolyzed Hydrogen Water for Management of Chronic Kidney Disease and Dialysis Treatment-Perspective View*. In *ANTIOXIDANTS*. JAN 2024, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13010090>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ZHOU, Kaixiang - SHANG, Zhangyuting - YUAN, Chaoqun - GUO, Zhenxiang - WANG, Yubo - BAO, Dapeng - ZHOU, Junhong. *Can molecular hydrogen supplementation enhance physical performance in healthy adults? A systematic review and meta-analysis*. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, JUN 5 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2024.1387657>, Registrované v: WOS
3. [1.2] BORETTI, Alberto. *Therapeutic potential of hydrogen in sports orthopaedics and traumatology: A narrative review*. In *Sports Orthopaedics and Traumatology*, 2024-06-01, 40, 2, pp. 120-132. ISSN 0949328X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.orthtr.2024.02.008>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] MEDVEDEV, Oleg S. *Current views on the functional role of hydrogen and its kinetics in the human body*. In *Pulmonologiya*, 2024-01-01, 34, 1, pp. 7-18. ISSN 08690189. Dostupné na: <https://doi.org/10.18093/0869-0189-2024-34-1-7-18>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] NESTEROV, Semen V. - ROGOV, Anton G. - VASILOV, Raif G. *Mitochondria as a key target of molecular hydrogen*. In *Pulmonologiya*, 2024-01-01, 34, 1, pp. 59-64. ISSN 08690189. Dostupné na: <https://doi.org/10.18093/0869018920243415964>, Registrované v: SCOPUS

ADCA147 HALINKOVIČ, Matej - MUŠKOVÁ, Kateřina - SLOBODA, Tibor - LEPÁČEK, Marek - KANĎÁROVÁ, Helena - RIES, Michal - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta**. MLtox, online phototoxicity prediction webpage. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2024, vol. 94, art. no. 105701. (2023: 2.6 - IF, Q3 - JCR, 0.656 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2023.105701>

Citácie:

1. [1.1] KRAKOWIAN, D. - ZEMLA, P. - GADAROWSKA, D. - MRZYK, I. *Comparison of two biological systems used for phototoxicity testing: Cellular and tissue*. In *TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY*. ISSN 0041-008X, AUG 2024, vol. 489. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2024.117014>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LUMLEY, J.A. - FALLON, D. - WHATLING, R. - COUPRY, D. - BROWN, A. *vEXP: A virtual enhanced cross screen panel for off-target pharmacology alerts*. In *COMPUTATIONAL TOXICOLOGY*. ISSN 2468-1113, SEP 2024, vol. 31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.comtox.2024.100324>, Registrované v: WOS
3. [1.2] YINGNGAM, Bancha. *AI in predictive toxicology*. In *AI Powered Advances in Pharmacology*, 2024-09-14, pp. 79-133. ISBN [9798369332122, 9798369332139]. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-3212-2.ch005>, Registrované v: SCOPUS

ADCA148 HASSAN, Mohamed A.** - TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud** - VALACHOVÁ, Katarína - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEY, Muhammad E.A. - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTĚS, 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>

Citácie:

1. [1.1] AHMADITABAR, P. - MAHMOODI, M. - TAHERI, R.A. - ASEFNEJAD, A. Preparation and in vitro evaluation of tissue plasminogen activator-loaded nanoliposomes with anticoagulant coating. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, NOV 2024, vol. 1868, no. 11, art. no. 130704. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2024.130704>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALKABLI, J. Recent advances in the development of chitosan/hyaluronic acid-based hybrid materials for skin protection, regeneration, and healing: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135357>, Registrované v: WOS
3. [1.1] AZAM, S. - MUSTAFA, M.Z. - TAJ, M.K. - MENGAL, M.A. - MENGAL, M.A. - HUSSAIN, A. Drug susceptibility, Prevalence and effect of *Pseudomonas aeruginosa* on wound healing of burn patients. In *JOURNAL OF THE PAKISTAN MEDICAL ASSOCIATION*. ISSN 0030-9982, JAN 2024, vol. 74, no. 1, p. 67-71. Dostupné na: <https://doi.org/10.47391/JPMA.8477>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CELIKCI, N. - ZIBA, C.A. - DOLAZ, M. - TüMER, M. Comparison of composite resins containing UV light-sensitive chitosan derivatives in stereolithography (SLA)-3D printers. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 281, 2, art. no. 136057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136057>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CIARLANTINI, C. - LACOLLA, E. - FRANCOLINI, I. - FERNÁNDEZ-GARCÍA, M. - MUÑOZ-NÚÑEZ, C. - MUÑOZ-BONILLA, A. - PIOZZI, A. Development of Antioxidant and Antimicrobial Membranes Based on Functionalized and Crosslinked Chitosan for Tissue Regeneration. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 4, art. no. 1961. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25041961>, Registrované v: WOS
6. [1.1] DELGADO, M.Z. - ARANDA, F.L. - HERNANDEZ-TENORIO, F. - GARRIDO-MIRANDA, K.A. - MELÉNDREZ, M.F. - PALACIO, D.A. Polyelectrolytes for Environmental, Agricultural, and Medical Applications. In *POLYMERS*. MAY 2024, vol. 16, no. 10, art. no. 1434. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16101434>, Registrované v: WOS
7. [1.1] DOU, Y.J. - CHEN, C.Y. - CUI, A.H. - NING, X. - WANG, X.Q. - LI, J.W. Ultrasonic spraying quercetin chitosan nonwovens with antibacterial and deodorizing properties for sanitary napkin. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135932>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HASSAN, S.M. - MORSY, J.M. - HASSANIN, H.M. - OTHMAN, E.S. - MOSTAFA, M.A. New synthetic chitosan Schiff bases bearing pyranoquinolinone or benzonaphthyridine and their silver nanoparticles derivatives with potential activity as antioxidant and molecular docking study for EGFR inhibitors. In *RSC ADVANCES*. SEP 18 2024, vol. 14, no. 41, p. 29919-29933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra05117c>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HUSSAIN, S. - BERRY, S. A review study on green synthesis of chitosan derived schiff bases and their applications. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, JAN 2024, vol. 535, art. no. 109002. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.109002>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KOTA, S. - DUMPALA, P. - SAJJA, R. - ANANTHA, R. *Advancements in Wound Care: A Review of Electrospun Nanofibrous Dressings Enriched with Phytoconstituents*. In *ANNALES DE CHIMIE-SCIENCE DES MATERIAUX*. ISSN 0151-9107, APR 2024, vol. 48, no. 2, p. 269-279. Dostupné na: <https://doi.org/10.18280/acsm.480213>, Registrované v: WOS
11. [1.1] LI, C.X. - XU, T.M. - YU, B. - CONG, H.L. - SHEN, Y.Q. *Antiinflammatory and antibacterial polytetrahydropyrimidine loaded on degradable thermosensitive hydrogels for treatment of open wounds*. In *APPLIED MATERIALS TODAY*. ISSN 2352-9407, AUG 2024, vol. 39, art. no. 102274. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2024.102274>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LIU, L.H. - ZHENG, J. - LI, S.H. - DENG, Y.Y. - ZHAO, S.F. - TAO, N. - CHEN, W.S. - LI, J.H. - LIU, Y.N. *Nitric oxide-releasing multifunctional catechol-modified chitosan/oxidized dextran hydrogel with antibacterial, antioxidant, and pro-angiogenic properties for MRSA-infected diabetic wound healing*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 263, 1, art. no. 130225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130225>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MOTTAGHITALAB, F. - FAROKHI, M. *Stimulus-responsive biomacromolecule wound dressings for enhanced drug delivery in chronic wound healing: A review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 281, 4, art. no. 136496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136496>, Registrované v: WOS
14. [1.1] PRANANTYO, D. - YEO, C.K. - WU, Y. - FAN, C. - XU, X.F. - YIP, Y.S. - VOS, M.I.G. - MAHADEVEGOWDA, S.H. - LIM, P.L.K. - YANG, L. - HAMMOND, P.T. - LEAVESLEY, D.I. - TAN, N.S. - CHAN-PARK, M.B. *Hydrogel dressings with intrinsic antibiofilm and antioxidative dual functionalities accelerate infected diabetic wound healing*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. FEB 1 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 954. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-44968-y>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SANCHES, S.C.D. - FERREIRA, L.M.D.C. - PEREIRA, R.R. - LYNCH, D.G. - RAMOS, I.N.D. - KHAYAT, A.S. - SILVA, JOC Jr - ROSSI, A. - RIBEIRO-COSTA, R.M. *Acai Oil-Based Organogel Containing Hyaluronic Acid for Topical Cosmetic: In Vitro and Ex Vivo Assessment*. In *PHARMACEUTICS*. SEP 2024, vol. 16, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16091195>, Registrované v: WOS
16. [1.1] SOHEILIFAR, M.H. - DASTAN, D. - MASOUDI-KHORAM, N. - NEGHBAB, H.K. - NOBARI, S. - TABAIE, S.M. - AMINI, R. *In vitro and in vivo evaluation of the diabetic wound healing properties of Saffron (Crocus Sativus L.) petals*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 21 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-70010-8>, Registrované v: WOS
17. [1.1] STANISLAWSKA, A. - SZKODO, M. - STAROSZCZYK, H. - DAWIDOWSKA, K. - LACZKOWSKA, M.K. - SIONDALSKI, P. *Effect of the ex situ physical and in situ chemical modification of bacterial nanocellulose on mechanical properties in the context of its potential applications in heart valve design*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 269, 1, art. no. 131951. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131951>, Registrované v: WOS
18. [1.1] VAZQUEZ-AYALA, L. - DEL ANGEL-OLARTE, C. - ESCOBAR-GARCÍA, D.M. - ROSALES-MENDOZA, S. - SOLIS-ANDRADE, I. - POZOS-

GUILLÉN, A. - PALESTINO, G. Chitosan sponges loaded with metformin and microalgae as dressing for wound healing: A study in diabetic bio-models. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 254, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127691>, Registrované v: WOS

19. [1.1] WANG, Q.W. - HAN, Q.Y. - XU, X. - DING, X. - NIE, X.J. - XU, X.D. - LIU, X. - ZHANG, C.H. - LI, J.Q. - SHI, Q. Bioinspired Zn-MOF doped radial porous chitosan-based sponge with antibacterial and antioxidant properties for rapid hemostasis and wound healing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 259, 2, art. no. 128960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128960>, Registrované v: WOS

20. [1.1] XU, X. - WANG, Q.W. - XU, X.D. - HAN, Q.Y. - NIE, X.J. - DING, X. - LIU, X. - LI, J.Q. - SHI, Q. - DONG, H.X. Unconventional luminescent CS-PEC-based composite hemostasis sponge with antibacterial activity and visual monitoring for wound healing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 261, 2, art. no. 129735. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129735>, Registrované v: WOS

21. [1.1] YANG, H.Q. - ZHANG, X. - XUE, B. New insights into the role of cellular senescence and chronic wounds. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, NOV 4 2024, vol. 15, art. no. 1400462. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2024.1400462>, Registrované v: WOS

22. [1.1] YANG, J.M. - CAI, F.Y. - LV, Y.C. - JIANG, T. - ZHAO, X.K. - HU, X.L. - ZHENG, Y.Q. - SHI, X.A. Chitosan nonwoven fabric composited calcium alginate and adenosine diphosphate as a hemostatic bandage for acute bleeding wounds. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 257, 1, art. no. 128561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128561>, Registrované v: WOS

23. [1.1] ZHAO, J.Y. - GAO, C. - GUO, W.L. - ZHANG, B.X. - REN, S.X. - WU, S.Y. - GUO, J. - QU, W.R. Conductive hydrogels as an "innovative healer" for the treatment of diabetic wounds. In *MATERIALS CHEMISTRY FRONTIERS*. SEP 9 2024, vol. 8, no. 18, p. 2944-2977. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4qm00405a>, Registrované v: WOS

ADCA149 HEGER, Vladimír - BENEŠOVÁ, Barbora - VISKUPIČOVÁ, Jana - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - ZOOFISHAN, Zoofishan - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica**. Phenolic Compounds from *Morus nigra* Regulate Viability and Apoptosis of Pancreatic β -Cells Possibly via SERCA Activity. In *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 2020, vol. 11, no. 5, p. 1006-1013. (2019: 3.975 - IF, Q2 - JCR, 1.158 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1948-5875. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsmedchemlett.0c00047>

Citácie:

1. [1.2] AJIBOYE, Basiru Olaitan - FAMUSIWA, Courage Dele - AJAESOWUONU, Jane Frances - CHIBUEZE, Obianuju Praise - ADEJUMO, Adedeji A. - ONIKANNI, Sunday Amos - AJEIGBE, Kazeem Olasunkanmi - AJUWON, Olawale Razaq - OYINLOYE, Babatunji Emmanuel. Flavonoid-rich extracts of *Hibiscus sabdariffa* leaf attenuate cardiomyopathy in streptozotocin-induced rats. In *Comparative Clinical Pathology*, 2024-12-01, 33, 6, pp. 927-941. ISSN 16185641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00580-024-03615-0>, Registrované v: SCOPUS

ADCA150 HEGER, Vladimír* - TYNI, Jonna* - HUNYADI, Attila - HORÁKOVÁ, Ľubica -

KAKKONEN-LAHTELA, Maija - RILLA-RAHNAŠTO, 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>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, P.T. - YEONG, K.Y. *New sirtuin modulators: their uncovering, pharmacophore, and implications in drug discovery. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, JUL 2024, vol. 33, no. 7, p. 1064-1078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00044-024-03249-5>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LIANG, Chaowei - WANG, Siyu - FENG, Dongyan - WANG, Shenglin - ZHENG, Chao - QU, Ying - WANG, Weirenbo - MA, Yongzhi - LI, Haonan - YANG, Hangao - CAO, Hao - HUA, Huiming - CHENG, Maosheng - LI, Dahong. *Structure-Guided Discovery of Subtype Selective SIRT6 Inhibitors with a β -Carboline Skeleton for the Treatment of Breast Cancer. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, DEC 4 2024, vol. 67, no. 24, p. 21975-22001. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.4c01921>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] LOMBARDO, G.E. - RUSSO, C. - MAUGERI, A. - NAVARRA, M. *Sirtuins as Players in the Signal Transduction of Citrus Flavonoids. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25041956>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MANTADAKI, Aikaterini E. - BALIOU, Stella - LINARDAKIS, Manolis - VAKONAKI, Elena - TZATZARAKIS, Manolis N. - TSATSAKIS, Aristides - SYMVOULAKIS, Emmanouil K. *Quercetin Intake and Absolute Telomere Length in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus: Novel Findings from a Randomized Controlled Before-and-After Study. In PHARMACEUTICALS. SEP 2024, vol. 17, no. 9, art. no. 1136. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17091136>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] MEMARIANI, H. - MEMARIANI, M. - GHASEMIAN, A. *Quercetin as a Promising Antiprotozoan Phytochemical: Current Knowledge and Future Research Avenues. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, FEB 29 2024, vol. 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/7632408>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] SCORZA, Carla - GONCALVES, Valeria - FINSTERER, Josef - SCORZA, Fulvio - FONSECA, Fernando. *Exploring the Prospective Role of Propolis in Modifying Aging Hallmarks. In CELLS. MAR 2024, vol. 13, no. 5, art. no. 390. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13050390>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] VELMA, Ganga Reddy - KRIDER, Isabella S. - ALVES, Erick T. M. - COUREY, Jenna M. - LAHAM, Megan S. - THATCHER, Gregory R. J. *Channeling Nicotinamide Phosphoribosyltransferase (NAMPT) to Address Life and Death. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, APR 5 2024, vol. 67, no. 8, p. 5999-6026. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.3c02112>, Registrované v: WOS*

ADCA151

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, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0966-6362. VEGA 2/0138/13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.gaitpost.2013.08.005>

Citácie:

1. [1.1] CARRETTI, G. - DABRAIO, A. - MANETTI, M. - MARINI, M. *Biofeedback-Based Proprioceptive Training to Improve Functional Prerequisites of Dragon Boating in Breast Cancer Survivors. In EUROPEAN JOURNAL OF INVESTIGATION IN HEALTH PSYCHOLOGY AND EDUCATION. MAY 2024, vol. 14, no. 5, p. 1351-1368., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MAO, Q. - ZHANG, J.X. - YU, L.S. - ZHAO, Y. - LUXIMON, Y. - WANG, H.L. *Effectiveness of sensor-based interventions in improving gait and balance performance in older adults: systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. In JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION. MAY 28 2024, vol. 21, no. 1, art. no. 85., Registrované v: WOS*

ADCA152 HIRJAKOVÁ, Zuzana - ŠINGLIAROVÁ, Helena - 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>

Citácie:

1. [1.1] ATTALIN, B. - SAGNARD, T. - LABOUTE, E. - FORESTIER, N. - REMY-NERIS, O. - PICOT, B. *Proprioceptive Reweighting and Postural Control are Impaired Among Elite Athletes Following Anterior Cruciate Ligament Reconstruction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS PHYSICAL THERAPY. ISSN 2159-2896, 2024, vol. 19, no. 11, p. 1314-1323., Registrované v: WOS*
2. [1.1] YU, F. - XIAO, L.E. - WANG, T. - HU, Y. - XIAO, J. *Nurse-Assisted Rehabilitation Protocols Following Anterior Cruciate Ligament Reconstruction. In ORTHOPAEDIC NURSING. ISSN 0744-6020, MAY-JUN 2024, vol. 43, no. 3, p. 163-178., Registrované v: WOS*

ADCA153 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>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.H. - CHEN, P.J. - KANTHA, P. - TSAI, Y.C. - LAI, D.M. - HSU, W.L. *Examining the influence of body fat distribution on standing balance and functional performance in overweight female patients with degenerative lumbar disease. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, JUN 21 2024, vol. 12, art. no. 1375627., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KONG, L.Y. - ZHANG, Z.Q. - BAO, J.W. - ZHU, X.R. - TAN, Y. - XIA, X.H. - ZHANG, Q.X. - HAO, Y.F. *Influences of cognitive load on center of pressure trajectory of young male adults with excess weight during gait initiation. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, JAN 5 2024, vol. 11, art. no. 1297068., Registrované v: WOS*

ADCA154 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] LACROIX, K. - HORELKA, L. - HUNG, C.F. - BROWN, D.A. *Estimating highest capacity propulsion performance using backward-directed force during walking evaluation for individuals with acquired brain injury. In JOURNAL OF NEUROENGINEERING AND REHABILITATION. AUG 5 2024, vol. 21, no. 1, art. no. 134., Registrované v: WOS*

- ADCA155 HLAVÁČ, Matúš - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠRAMEL, Peter - ADDOVÁ, Gabriela - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HANQUET, Gilles - BOHÁČ, Andrej - ŠTEFEK, Milan**. Development of Novel Oxotriazinoindole Inhibitors of Aldose Reductase: Isosteric Sulfur/Oxygen Replacement in the Thioxotriazinoindole Cemtirestat 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>

Citácie:

1. [1.1] KUMARI, P. - KOHAL, R. - BHAVANA - GUPTA, G.D. - VERMA, S.K. *Selectivity challenges for aldose reductase inhibitors: A review on comparative SAR and interaction studies. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, DEC 15 2024, vol. 1318, 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.139207>, Registrované v: WOS

- ADCA156 HLAVAČKA, František - NJIOKIKTIJEN, 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] BOUISSET, N. - LAAKSO, I. *Induced electric fields in MRI settings and electric vestibular stimulations: same vestibular effects?. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, NOV 2024, vol. 242, no. 11, p. 2493-2507., Registrované v: WOS*

- ADCA157 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] BOUISSET, N. - LAAKSO, I. *Induced electric fields in MRI settings and electric vestibular stimulations: same vestibular effects?. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, NOV 2024, vol. 242, no. 11, p. 2493-2507., Registrované v: WOS*

2. [1.1] XIE, H.Y. - LIANG, M.Z. - MO, Y.J. - SCHMIDT, C. - WANG, C.H. - CHIEN, J.H. *Comparison Between Effects of Galvanic and Vibration-Based Vestibular Stimulation on Postural Control and Gait Performance in Healthy Participants: A Systematic Review of Cross-Sectional Studies. In ANNALS OF BIOMEDICAL ENGINEERING. ISSN 0090-6964, APR 2024, vol. 52, no. 4, p. 757-793., Registrované v: WOS*

- ADCA158 HLAVAČKA, František - SHUPERT, C.L. - HORAK, F. B. The timing of galvanic vestibular stimulation affects responses to platform translation. In Brain Research, 1999, vol. 821, no.1, p. 8-16. (1999 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] MCMORRAN, B.A. - BENT, L.R. - ZETTEL, J.L. *Vestibular input modulates stepping balance reactions early in the pre-step phase through to post-recovery. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, MAR 2024, vol. 242, no. 3, p. 639-652., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SILVA, T.R. - LABANCA, L. - CAPORALI, J.F.D. - TAVARES, M.C. - RAUSSE, N.D.B. - DE ALMEIDA, M.J.A.A. - MARTINS, M.D. - AMORIM, L.F. - SITIBALDI, L.D. - GONÇALVES, D.U. Galvanic vestibular stimulation for the postural rehabilitation of HTLV-1-associated myelopathy. In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5161, DEC 19 2024, vol. 18, art. no. 1507559., Registrované v: WOS

ADCA159 HLAVAČKOVÁ, Livia - JANEGOVÁ, Andrea - ULIČNÁ, 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, art. no. 72, p. 1-10. (2010: 2.349 - IF, Q2 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR). ITMS: 26240120015. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1743-7075-8-72>

Citácie:

1. [1.1] HAN, J.W. - YANG, Y. - HOU, Y.J. - TANG, M.Y. - ZHANG, Y.R. - ZHU, Y.J. - LIU, X.Q. - WANG, J. - GAO, Y. Insight into Formation, Synchronized Release and Stability of Co-Amorphous Curcumin-Piperine by Integrating Experimental-Modeling Techniques. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0022-3549, JUL 2024, vol. 113, no. 7, p. 1874-1884., Registrované v: WOS

2. [1.1] HESAROOEYEH, Z.G. - BASHAM, A. - SHEYBANI-ARANI, M. - ABBASZADEH, M. - ASL, A.S. - MOGHBELI, M. - SABURI, E. Effect of resveratrol and curcumin and the potential synergism on hypertension: A mini-review of human and animal model studies. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, JAN 2024, vol. 38, no. 1, p. 42-58., Registrované v: WOS

3. [1.1] IZADI, M. - SADRI, N. - ABDI, A. - ZADEH, M.M.R. - JALAEI, D. - GHAZIMORADI, M.M. - SHOURI, S. - TAHMASEBI, S. Anti-ageing natural supplements: the main players in promoting healthy lifespan. In *NUTRITION RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0954-4224, 2024 NOV 21 2024., Registrované v: WOS

4. [1.1] PEREIRA, B.P. - SILVA, A.O. - AWATA, W.M.C. - PIMENTA, G.F. - RIBEIRO, J.M. - ALMEIDA, C.A.D. - ANTONIETTO, C.R.K. - DOS REIS, L.F.C. - ESTEVES, A. - TORRES, L.H.L. - PAULA, F.B.D. - RUGINSK, S.G. - TIRAPELLI, C.R. - RIZZI, E. - CERON, C.S. Curcumin Prevents Renal Damage of l-NAME Induced Hypertension in by Reducing MMP-2 and MMP-9. In *CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION*. ISSN 0263-6484, SEP 2024, vol. 42, no. 7, art. no. e4119., Registrované v: WOS

5. [1.2] ANANDH, D. R. - PRIYA, D. Review on the Pharmacological Activities of Black Pepper. In *Journal of Natural Remedies*, 2024-03-01, 24, 3, pp. 441-451. ISSN 09725547. Dostupné na: <https://doi.org/10.18311/jnr/2024/35022>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] RAVINDRAN, P. N. Master molecules of spices. In *Handbook of Spices in India 75 Years of Research and Development*, 2024-06-24, pp. 1193-1392. ISBN [9789811937279, 9789811937286]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-19-3728-6_22, Registrované v: SCOPUS

ADCA160 HNÍK, P. - HOLAS, M. - KREKULE, I. - KURIZ, N. - MEJSNAR, J. - SMIEŠKO, Vladimír - UJEC, E. - VYSKOČIL, F. Work-induced potassium changes in skeletal muscle and effluent venous blood assessed by liquid ion-exchanger microelectrodes. In *Pflugers Archiv-European Journal of Physiology*, 1976, vol. 362, no. 1, p. 85-94. ISSN 0031-6768.

Citácie:

1. [1.1] LINDINGER, M.I. - CAIRNS, S.P. - SEJERSTED, O.M. Resting membrane potential and intracellular [Na⁺] at rest, during fatigue and during

recovery in rat soleus muscle fibres in situ. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, JUL 2024, vol. 602, no. 14, p. 3469-3487., Registrované v: WOS

- ADCA161 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. APVV-0753-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbb.2012.04.005>

Citácie:

1. [1.1] LUO, G.S. - WANG, S. - GOU, L. - LI, C. - YAO, C. - JING, Y.F. - XUEKELAITI, Z. - LI, J. - ZHANG, X.Y. Sex differences and risk factors of self-reported suicide attempts in middle-aged Chinese Han patients with first-episode drug-naïve anxious depression: a large-scale cross-sectional study. In JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. ISSN 0300-9564, 2024 MAY 14 2024., Registrované v: WOS

2. [1.1] WARTALSKI, K. - WIATER, J. - MACIAK, P. - PASTULA, A. - LIS, G.J. - SAMIEC, M. - TRZCINSKA, M. - DUDA, M. Anabolic Steroids Activate the NF- κ B Pathway in Porcine Ovarian Putative Stem Cells Independently of the ZIP-9 Receptor. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 5, art. no. 2833., Registrované v: WOS

- ADCA162 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] JáUREGUI-RENAUD, K. - CABRERA-PEREYRA, R. - MIGUEL-PUGA, J.A. - ALCÁNTARA-THOME, M. Graviception Uncertainty, Spatial Anxiety, and Derealization in Patients with Persistent Postural-Perceptual Dizziness. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. NOV 2024, vol. 13, no. 22, art. no. 6665., Registrované v: WOS

2. [1.1] WAGNER, A.R. - CHIRUMBOLE, S.G. - CACCESE, J.B. - CHAUDHARI, A.M.W. - MERFELD, D.M. Development and validation of a two-dimensional pseudorandom balance perturbation test. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, DEC 6 2024, vol. 18, art. no. 1471132., Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, F.C. - ZHANG, J.H. - YANG, K.Z. - LI, Y.Z. - LI, Z.T. - LI, T. - LI, J.H. Surface electromyography analysis of ankle flexor and extensor activity under different standing stability levels. In JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY. ISSN 1022-5536, MAY 2024, vol. 32, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHENG, K.Q. - LI, L. - ZHOU, Y.H. - GONG, X.K. - ZHENG, G.B. - GUO, L. Optimal proprioceptive training combined with rehabilitation regimen for lower limb dysfunction in stroke patients: a systematic review and network meta-analysis. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, DEC 20 2024, vol. 15, art. no. 1503585., Registrované v: WOS

- ADCA163 HORAK, 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] BLASCO, J.M. - DOMINGUEZ-NAVARRO, F. - TOLSADA-VELASCO, C. - DE-BORJA-FUENTES, I. - COSTA-MORENO, E. - GARCIA-GOMARIZ, C. - CHIVA-MIRALLES, M.J. - ROIG-CASASUS, S. - HERNANDEZ-GUILLEN, D. - KROLIKOWSKA, A. *The Effects of Suspension Training on Dynamic, Static Balance, and Stability: An Interventional Study*. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, JAN 2024, vol. 60, no. 1, art. no. 47., Registrované v: WOS
2. [1.1] LEGRAND, T. - MONGOLD, S.J. - MÜLLER, L. - NAEIJE, G. - GHINST, M.V. - BOURGUIGNON, M. *Cortical tracking of postural sways during standing balance*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 3 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 30110., Registrované v: WOS
3. [1.1] PHAPATARINAN, K. - SREMAKAEW, M. - UTHAIKHUP, S. *Stimulated cervical afferent input increases postural instability in older people with chronic neck pain: a cross-sectional study*. In *BMC GERIATRICS*. FEB 14 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 153., Registrované v: WOS
4. [1.1] TAYS, G.D. - HUPFELD, K.E. - MCGREGOR, H.R. - BELTRAN, N.E. - DE DIOS, Y.E. - MULDER, E. - BLOOMBERG, J.J. - MULAVARA, A.P. - WOOD, S.J. - SEIDLER, R.D. *Daily artificial gravity partially mitigates vestibular processing changes associated with head-down tilt bedrest*. In *NPJ MICROGRAVITY*. MAR 12 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 27., Registrované v: WOS
5. [1.2] KODITHUWAKKU ARACHCHIGE, Sachini N.K. - CHANDER, Harish. *Postural control during perturbations*. In *Motion Analysis of Biological Systems Advanced Theoretical and Computational Concepts*, 2024-04-25, pp. 143-159. ISBN [9783031529764, 9783031529771]. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-031-52977-1_9, Registrované v: SCOPUS

ADCA164

HORÁKOVÁ, Lubica - ŠTROSOVÁ, Miriam - SPICKETT, Corinne M. - BLÁŠKOVÍČ, 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>

Citácie:

1. [1.1] SHAO, X. - TIAN, Y.L. - LIU, J. - YAN, Z.D. - DING, Y.J. - HAO, X.X. - WANG, D. - SHEN, L.L. - LUO, E.P. - GUO, X.E. - LUO, P. - LUO, W.J. - CAI, J. - JING, D. *Rescuing SERCA2 pump deficiency improves bone mechano-responsiveness in type 2 diabetes by shaping osteocyte calcium dynamics*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. JAN 30 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41467-024-45023-6>, Registrované v: WOS

ADCA165

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>

Citácie:

1. [1.1] GUO, Zhijiang - TIAN, Yingjie - GAO, Jing - ZHOU, Bei - ZHOU, Xiuteng - CHANG, Xing - ZHOU, Hao. *Enhancement of Mitochondrial Homeostasis: A Novel Approach to Attenuate Hypoxic Myocardial Injury*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1449-1907, 2024, vol. 21, no. 15, p. 2897-2911. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/ijms.103986>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] TAO, Jun - QIU, Junxiong - ZHENG, Junmeng - LI, Ruibing - CHANG, Xing - HE, Qingyong. Phosphoglycerate mutase 5 exacerbates alcoholic cardiomyopathy in male mice by inducing prohibitin-2 dephosphorylation and impairing mitochondrial quality control. In *CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2001-1326, AUG 2024, vol. 14, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/ctm2.1806>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XIANG, Qi - YI, Xin - ZHU, Xue-Hai - WEI, Xiang - JIANG, Ding-Sheng. Regulated cell death in myocardial ischemia - reperfusion injury. In *TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 1043-2760, MAR 2024, vol. 35, no. 3, p. 219-234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tem.2023.10.010>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHOU, Yingbo - CAI, Zhangtao - ZHAI, Yijia - YU, Jintao - HE, Qiuqing - HE, Yuan - JITKAEW, Siriporn - CAI, Zhenyu. Necroptosis inhibitors: mechanisms of action and therapeutic potential. In *APOPTOSIS*. ISSN 1360-8185, FEB 2024, vol. 29, no. 1-2, p. 22-44. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10495-023-01905-6>, Registrované v: WOS

ADCA166 HORVÁTH, Csaba - JARABICOVÁ, Izabela - RAJTÍK, Tomáš - BARTOŠOVÁ, Linda - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - BARTEKOVÁ, Monika - SZOBI, Adrián - ADAMEOVÁ, Adriana**. Analysis of Signaling Pathways of Necroptotic and Pyroptotic Cell Death in the Hearts of Rats With Type 2 Diabetes Mellitus. In *Physiological Research*, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S23-29. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na internete: https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/2023/72_S23.pdf

Citácie:

1. [1.1] DENG, Qi-Fei - LIU, Ying - CHU, Han - PENG, Bo - LIU, Xiang - CAO, Yong-Sheng. Heat Stroke Induces Pyroptosis in Spermatogonia via the cGAS-STING Signaling Pathway. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, FEB 2024, vol. 73, no. 1, p. 117-125. Dostupné na:

<https://doi.org/10.33549/physiolres.935163>, Registrované v: WOS

ADCA167 HORVÁTH, Csaba* - JARABICOVÁ, Izabela* - KURA, Branislav - KALOČAYOVÁ, Barbora - FAUROBERT, Eva - DAVIDSON, Sean - ADAMEOVÁ, Adriana**. Novel, non-conventional pathways of necroptosis in the heart and other organs: Molecular mechanisms, regulation and inter-organelle interplay. In *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research*, 2023, vol. 1870, no. 7, art. no. 119534. (2022: 5.1 - IF, Q2 - JCR, 1.546 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0167-4889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2023.119534>

Citácie:

1. [1.1] AIDARA, Mohamed Lamine - WALSH-WILKINSON, Elisabeth - THIBODEAU, Sara-Eve - LABBE, Emylie-Ann - MORIN-GRANDMONT, Audrey - GAGNON, Genevieve - BOUDREAU, Dominique K. - ARSENAULT, Marie - BOSSE, Yohan - COUET, Jacques. Cardiac reverse remodeling in a mouse model with many phenotypical features of heart failure with preserved ejection fraction: effects of modifying lifestyle. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, APR 16 2024, vol. 326, no. 4, p. H1017-H1036. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1152/ajpheart.00462.2023>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AN, Yajuan - WANG, Xinshuang - GUAN, Xiuju - YUAN, Peng - LIU, Yue - WEI, Liping - WANG, Fei - QI, Xin. Endoplasmic reticulum stress-mediated cell death in cardiovascular disease. In *CELL STRESS & CHAPERONES*. ISSN 1355-8145, FEB 2024, vol. 29, no. 1, p. 158-174. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cstres.2023.12.003>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, Xinzhang - WANG, Yixuan - ZHANG, Muyue - DU, Yongzhen - HE, Yujiao - LI, Shu. Selenomethionine alleviates kidney necroptosis and inflammation by restoring lipopolysaccharide-mediated mitochondrial dynamics imbalance via the TLR4/RIPK3/DRP1 signaling pathway in laying hens. In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, DEC 2024, vol. 103, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2024.104439>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HE, Ziyang - ZHU, Yue - MA, Haojie - SHEN, Qiyan - CHEN, Xudong - WANG, Xin - SHAO, Hongmei - WANG, Yuqin - YANG, Shengju. Hydrogen sulfide regulates macrophage polarization and necroptosis to accelerate diabetic skin wound healing. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, MAY 10 2024, vol. 132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.111990>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HEUSCH, Gerd. Myocardial ischemia/reperfusion: Translational pathophysiology of ischemic heart disease. In *MED*. ISSN 2666-6340, JAN 12 2024, vol. 5, no. 1, p. 10-31. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.medj.2023.12.007>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HOU, Lulu - DONG, Haiyan - ZHANG, Enyu - LU, Hongmin - ZHANG, Yue - ZHAO, Hongjing - XING, Mingwei. A new insight into fluoride induces cardiotoxicity in chickens: Involving the regulation of PERK/IRE1/ATF6 pathway and heat shock proteins. In *TOXICOLOGY*. ISSN 0300-483X, JAN 2024, vol. 501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tox.2023.153688>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SUN, Linlin - XIAO, Yujiao - SAN, Wenqing - CHEN, Yun - MENG, Guoliang. Dihydromyricetin regulates RIPK3-CaMKII to prevent necroptosis in high glucose-stimulated cardiomyocytes. In *HELIYON*. APR 15 2024, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e28921>, Registrované v: WOS
8. [1.1] YANG, Tian-Ning - HUANG, Ning-Ning - WANG, Yu-Xiang - JIAN, Ping-An - MA, Xiang-Yu - LI, Xue-Nan - LI, Jin-Long. Melatonin protects spermatogenic cells against DNA damage and necroptosis induced by atrazine. In *PESTICIDE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0048-3575, DEC 2024, vol. 206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pestbp.2024.106209>, Registrované v: WOS

ADCA168

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, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0021-8561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jf501006y>

Citácie:

1. [1.1] AYED, A. - CAPUTO, L. - DE FEO, V. - ELSHAFIE, H.S. - FRATIANNI, F. - NAZZARO, F. - HAMROUNI, L. - AMRI, I. - MABROUK, Y. - CAMELE, I. - POLITO, F. Antimicrobial, anti-enzymatic and antioxidant activities of essential oils from some Tunisian *Eucalyptus* species. In *HELIYON*. JUL 30 2024, vol. 10, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e34518>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BENLABCHIR, A.A. - FIKRI-BENBRAHIM, K. - MOUTAWALLI, A. - ALANAZI, M.M. - HALMOUNE, A. - BENKHOULI, F.Z. - OUBIHI, A. - KABRA, A. - HANOUNE, E. - ASSILA, H. - OUARITINI, Z.B. GC-MS Characterization and Bioactivity Study of *Eucalyptus globulus* Labill. (Myrtaceae) Essential Oils

and Their Fractions: Antibacterial and Antioxidant Properties and Molecular Docking Modeling. In *PHARMACEUTICALS*. NOV 2024, vol. 17, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17111552>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HERNÁNDEZ-AYALA, L.F. - GUZMÁN-LÓPEZ, E.G. - PÉREZ-GONZÁLEZ, A. - REINA, M. - GALANO, A. Review: Description of Porous Media and their Sorption Characteristics as Correlated Structures. In *JOURNAL OF THE MEXICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 1870-249X, 2024, vol. 68, no. 4, 1, SI, p. 888-969. Dostupné na: <https://doi.org/10.29356/jmcs.v68i4.2238>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MOHAMMED, H.A. - SULAIMAN, G.M. - KHAN, R.A. - AL-SAFFAR, A.Z. - MOHSIN, M.H. - ALBUKHATY, S. - ISMAIL, A. Essential oils pharmacological activity: Chemical markers, biogenesis, plant sources, and commercial products. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, SEP 2024, vol. 144, p. 112-132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.05.021>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TAIBI, M. - ELBOUZIDI, A. - HADDOU, M. - BARAICH, A. - OUYAHIA, D. - BELLAOUCHI, R. - MOTHANA, R.A. - AL-YOUSEF, H.M. - ASEHRAOU, A. - ADDI, M. - GUERROUJ, B.E. - CHAABANE, K. Evaluation of the Interaction between Carvacrol and Thymol, Major Compounds of *Ptychotis verticillata* Essential Oil: Antioxidant, Anti-Inflammatory and Anticancer Activities against Breast Cancer Lines. In *LIFE-BASEL*. AUG 2024, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14081037>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WOZNIAK, M. - MŁODZIEJEWSKA, J. - STEFANOWSKA, K. - MRÓWCZYŃSKA, L. - SIP, A. - DOBRUCKA, R. - RATAJCZAK, I. Chitosan-Based Films with Essential Oil Components for Food Packaging. In *COATINGS*. JUL 2024, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/coatings14070830>, Registrované v: WOS

7. [1.2] DE OLIVEIRA GANZELLA, Fernando Augusto - CARDOSO, Gabriela Casani - DA CUNHA, Regiane - CROCETTI, Vanessa - STINGHEN, Andrea Emilia Marques - DE SOUZA RAMOS, Edneia Amancio. The epigenetic of monoterpenes in the pathological context. In *Advances in Genetics Research*, 2024-06-05, 22, pp. 89-135. ISBN [9798891136939, 9798891137837]., Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] HADJ-MOUSSA, Hakim - SARA, Benamara - HADIA, Benhalima - BENALIOUCHE, Fouzia - SBARTAI, Ibtissem - SBARTAI, Hana. Chemical characterization of *Eucalyptus* (*Eucalyptus globulus*) leaf essential oil and evaluation of its antifungal, antibacterial and antioxidant activities. In *Cellular and Molecular Biology*, 2024-01-01, 70, 12, pp. 1-9. ISSN 01455680. Dostupné na: <https://doi.org/10.14715/cmb/2024.70.12.1>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] MALIK, Udit - PAL, Dilipkumar. *Nigella sativa* (Black Cumin) Seed: A Natural Source of Antioxidant and Antiproliferative Agent. In *Seeds Anti Proliferative Storehouse for Bioactive Secondary Metabolites*, 2024-01-01, pp. 427-450. ISBN [9789819980420, 9789819730148]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-3014-8_14, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] PIMENTA, José - DIAS, Carla - COTOVIO, Mário - SAAVEDRA, Maria José. In Vitro Effect of *Eucalyptus* Essential Oils and Antiseptics (Chlorhexidine Gluconate and Povidone-Iodine) against Bacterial Isolates from Equine Wounds. In *Veterinary Sciences*, 2024-01-01, 11, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci11010012>, Registrované v: SCOPUS

ADCA169 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] LABOCCETTA, C.R. - FERNÁNDEZ, V.J.B. - GARRIDO, A.V. - POSSE, G.B. - CUESTAS, M.L. - NUSBLAT, A.D. *Histoplasma antigens as novel players for the development of new enzyme immunoassays for the serodiagnosis of histoplasmosis: A comparative study of their analytical performance. In MEDICAL MYCOLOGY. ISSN 1369-3786, MAR 28 2024, vol. 62, no. 4, art. no. myae023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/mmy/myae023>, Registrované v: WOS*

ADCA170 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. EP/1017887/1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/10715762.2015.1007968>

Citácie:

1. [1.1] PAN, Z.W. - WU, S.Y. - ZHU, Q.Z. - LIU, F.B. - LIANG, Y.J. - PEI, C.L. - JIANG, H.Y. - ZHANG, Y.Y. - LAI, S.C. *Evaluation of laboratory and environmental exposure systems for protein modification upon gas pollutants and environmental factors. In JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES. ISSN 1001-0742, SEP 2024, vol. 143, p. 213-223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jes.2023.08.026>, Registrované v: WOS*

ADCA171 HRABÁROVÁ, Eva - RYCHLÝ, Jozef - SASINKOVÁ, Vlasta - VALACHOVÁ, Katarína - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Structural characterisation of thiol-modified hyaluronans. In Cellulose, 2012, vol. 19, no. 6, p. 2093-2104. (2011: 3.600 - IF, Q1 - JCR, 1.351 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0969-0239. VEGA 1/0529/09, VEGA 1/0145/10, VEGA 2/0147/12, ITMS 26220120054. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10570-012-9775-4>

Citácie:

1. [1.1] RAVI, R.M. - MANI, A. - RAHIM, S. - ANIRUDHAN, T.S. *A Self-Skin Permeable Doxorubicin Loaded Nanogel Composite as a Transdermal Device for Breast Cancer Therapy. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, SEP 11 2024, vol. 16, no. 38, p. 50407-50429. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.4c11373>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SANTOS, F.M. - NUNES, S.C. - BERMUDEZ, V.D. *Looking beyond biology: glycosaminoglycans as attractive platforms for energy devices and flexible electronics. In ENERGY ADVANCES. AUG 8 2024, vol. 3, no. 8.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ya00155a>, Registrované v: WOS

ADCA172 HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molar-mass hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions: evaluation of antioxidative effect of cysteine-derived compounds. In Chemistry & biodiversity, 2012, vol. 9, no. 2, p. 309-317. (2011: 1.804 - IF, Q2 - JCR, 0.597 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1612-1872. ITMS-26220120054. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.201100046>

Citácie:

1. [1.1] ALSHARABASY, A.M. - PANDIT, A. *Hyaluronan-Based Hydrogels for*

3D Modeling of Tumor Tissues. In TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS. ISSN 1937-3384, OCT 1 2024, vol. 30, no. 10, p. 452-499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ten.tec.2024.0271>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PORCELLO, A. - CHEMALI, M. - MARQUES, C. - SCALETTA, C. - LOURENÇO, K. - ABDEL-SAYED, P. - RAFFOUL, W. - HIRT-BURRI, N. - APPELGATE, L.A. - LAURENT, A. Dual Functionalization of Hyaluronan Dermal Fillers with Vitamin B3: Efficient Combination of Bio-Stimulation Properties with Hydrogel System Resilience Enhancement. In GELS. JUN 2024, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels10060361>, Registrované v: WOS

- ADCA173 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] HOMOLAK, J. - VARVARAS, K. - SCIACCA, V. - PERHOC, A.B. - VIRAG, D. - KNEZOVIC, A. - BARILAR, J.O. - SALKOVIC-PETRISIC, M. Insights into Gastrointestinal Redox Dysregulation in a Rat Model of Alzheimer's Disease and the Assessment of the Protective Potential of D-Galactose. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, FEB 27 2024, vol. 9, no. 10, p. 11288-11304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c07152>, Registrované v: WOS

- ADCA174 HRENÁK, Jaroslav - ARENDÁŠOVÁ, K. - RAJKOVIČOVÁ, R. - AZIRIOVÁ, S. - REPOVÁ, K. - KRAJČIROVIČOVÁ, 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. VEGA 1/0227/12, 1/0831/11, 2/0183/12, APVV-0742-10, APVV-0205-11, UK-442/2013, UK-472/2013, PRVOUK P37/5

Citácie:

1. [1.1] ABD-EL-FATAH, S.S. - FATHY, M.A. - ALABIAD, M.A. - ALJAFIL, R. - GOBRAN, M.A. - AHMAD, E.A. - ALSHARIDAH, A.S. - ALORINI, M. - ALNASSER, S.M. - AWADH, S.A. - MORGAN, E.N. The Correlation of Serum Adropin with Cardiovascular Risk Factors in the Experimental Rat Model of Chronic Kidney Disease and Its Implication in the Ameliorative Effect of Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors. In IRANIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 0253-0716, DEC 2024, vol. 49, no. 12, p. 794-807., Registrované v: WOS

2. [1.2] MORADI, Nahid - IZADI, Shahrzad - HEMMATI, Hamid Reza. Renal insufficiency in breast cancer patients; a review study. In Journal of Nephropharmacology, 2024-01-01, 13, 2, art. no. e11659. Dostupné na: <https://doi.org/10.34172/npj.2024.11659>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA175 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] HOSSEINZADEH, A. - POURHANIFEH, M.H. - AMIRI, S. - SHEIBANI, M. - IRILOUZADIAN, R. - REITER, R.J. - MEHRZADI, S. Therapeutic potential of melatonin in targeting molecular pathways of organ fibrosis. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, FEB 2024, vol. 76, no. 1, p. 25-50., Registrované v: WOS
2. [1.1] TAIN, Y.L. - HSU, C.N. Melatonin Use during Pregnancy and Lactation Complicated by Oxidative Stress: Focus on Offspring's Cardiovascular-Kidney-Metabolic Health in Animal Models. In ANTIOXIDANTS. FEB 2024, vol. 13, no. 2, art. no. 226., Registrované v: WOS
3. [1.1] TAIN, Y.L. - HSU, C.N. Preterm Birth and Kidney Health: From the Womb to the Rest of Life. In CHILDREN-BASEL. OCT 2024, vol. 11, no. 10, art. no. 1213. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/children11101213>, Registrované v: WOS
4. [1.2] OYEBANJO, Oyetola - AMBALI, Owoola Azeezat - ADETUYI, Babatunde Oluwafemi - ONI, Peter Gbenga - OLAJIDE, Peace Abiodun - OGUNLANA, Olubanke Olujoke. Nutraceutical potential of melatonin on human health. In Melatonin A Ubiquitous Pleiotropic Molecule, 2024-01-01, pp. 303-322. ISBN [9780443138157, 9780443138140]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/b978-0-443-13814-0.00018-1>, Registrované v: SCOPUS

ADCA176 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>

Citácie:

1. [1.1] AYIK, S. - GUNATA, M. - OZHAN, O. - YILDIZ, A. - VARDI, N. - SONMEZ, E. - ERMIS, N. - ATES, N. - KILIC, E. - NOMA, S.A.A. - ULU, A. - INAN, S.T. - ACET, H.A. - PARLAKPINAR, H. Alamandin and especially melatonin attenuate pulmonary arterial hypertension induced by monocrotalin. In FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0767-3981, 2024 AUG 11 2024., Registrované v: WOS
2. [1.1] BHULLAR, S.K. - DHALLA, N.S. Adaptive and maladaptive roles of different angiotensin receptors in the development of cardiac hypertrophy and heart failure. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, FEB 2024, vol. 102, no. 2, p. 86-104., Registrované v: WOS
3. [1.1] LABANDEIRA-GARCIA, J.L. - LABANDEIRA, C.M. - GUERRA, M.J. - RODRIGUEZ-PEREZ, A.I. The role of the brain renin-angiotensin system in Parkinson's disease. In TRANSLATIONAL NEURODEGENERATION. ISSN 2047-9158, APR 15 2024, vol. 13, no. 1, art. no. 22., Registrované v: WOS
4. [1.2] LENGKEY, Roland Frederik - SOETADJI, Ray Sebastian - SANJAYA, Ardo. Use of angiotensin-converting enzyme inhibitors in gynecological cancers: Pathways and mechanisms involved (Review). In World Academy of Sciences Journal, 2024-09-01, 6, 5, art. no. 48. ISSN 26322900. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/wasj.2024.263>, Registrované v: SCOPUS

ADCA177 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.

Citácie:

1. [1.2] BINI, Gianluca. *Antihypertensives. In Pharmacology in Veterinary Anesthesia and Analgesia, 2024-03-08, pp. 236-251. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1002/9781118975169.ch19, Registrované v: SCOPUS

ADCA178

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, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na:

https://doi.org/10.1016/j.bmc.2014.02.016

Citácie:

1. [1.1] GANESH, B.H. - RAJ, A.G. - ARUCHAMY, B. - NANJAN, P. - DRAGO, C. - RAMANI, P. *Pyrrole: A Decisive Scaffold for the Development of Therapeutic Agents and Structure-Activity Relationship. In CHEMMEDCHEM. ISSN 1860-7179, JAN 2 2024, vol. 19, no. 1. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1002/cmdc.202300447, Registrované v: WOS

ADCA179

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

Citácie:

1. [1.1] AYILARA, G.O. - OWOYELE, B.V. *Bromelain prevented the onset of psychotic behaviours in social-isolation model of schizophrenia by inhibiting astrogliosis and oxido-inflammatory damage in male and female mice. In NUTRIRE. JUL 31 2024, vol. 49, no. 2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BIJANI, S. - KASHFI, F.S. - ZAHEDI-VANJANI, S. - NEDAEI, K. - SHARAFI, A. - KALANTARI-HESARI, A. - HOSSEINI, M.J. *The role of gender differences in the outcome of juvenile social isolation: Emphasis on changes in behavioral, biochemical and expression of nitric oxide synthase genes alteration. In HELIYON. APR 15 2024, vol. 10, no. 7, art. no. e28964., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MAGALHAES, D.M. - MAMPAY, M. - SEBASTIAO, A.M. - SHERIDAN, G.K. - VALENTE, C.A. *Age-related impact of social isolation in mice: Young vs middle-aged. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, MAR 2024, vol. 174, art. no. 105678., Registrované v: WOS*

4. [1.2] TRAMACERE, Antonella. *Embodied cognition meets epigenetics: At the intersection of brain development and learning. In On Epigenetics and Evolution, 2024-01-01, pp. 365-388. ISBN [9780443190520, 9780443190513]. Dostupné na:*

https://doi.org/10.1016/B978-0-443-19051-3.00013-9, Registrované v: SCOPUS

ADCA180

CHORVATOVIČOVÁ, Darina - NAVAROVÁ, Jana. Suppressing effects of glucan on micronuclei induced by cyclophosphamide in mice. In *Mutation Research Letters*, 1992, vol. 282, no. 3, 147-150. ISSN 0165-7992. Dostupné na:

https://doi.org/10.1016/0165-7992(92)90088-Y

Citácie:

1. [1.2] CASTAÑEDA-YSLAS, Idalia Yazmin - TORRES-BUGARÍN, Olivia - ARELLANO-GARCÍA, María Evarista - RUIZ-RUIZ, Balam - GARCÍA-RAMOS, Juan Carlos - TOLEDANO-MAGAÑA, Yanis - PESTRYAKOV, Alexey - BOGDANCHIKOVA, Nina. Protective Effect of Silver Nanoparticles Against Cytosine Arabinoside Genotoxicity: An In Vivo Micronucleus Assay. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2024-12-01, 21, 12, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph21121689>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA181 CHORVATOVIČOVÁ, Darina - MACHOVÁ, Eva - ŠANDULA, Jozef. Ultrasonication: the way to achieve antimutagenic effect of carboxymethyl-chitin-glucan by oral administration. In *Mutation research : genetic toxicology and environmental mutagenesis*, 1998, vol. 412, no. 1, p. 83-89. ISSN 1383-5718. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S1383-5718\(97\)00176-9](https://doi.org/10.1016/S1383-5718(97)00176-9)
- Citácie:
1. [1.2] CASTAÑEDA-YSLAS, Idalia Yazmin - TORRES-BUGARÍN, Olivia - ARELLANO-GARCÍA, María Evarista - RUIZ-RUIZ, Balam - GARCÍA-RAMOS, Juan Carlos - TOLEDANO-MAGAÑA, Yanis - PESTRYAKOV, Alexey - BOGDANCHIKOVA, Nina. Protective Effect of Silver Nanoparticles Against Cytosine Arabinoside Genotoxicity: An In Vivo Micronucleus Assay. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2024-12-01, 21, 12, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph21121689>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA182 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] MCMORRAN, B.A. - BENT, L.R. - ZETTEL, J.L. Vestibular input modulates stepping balance reactions early in the pre-step phase through to post-recovery. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0014-4819, MAR 2024, vol. 242, no. 3, p. 639-652., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROBB, K.A. - PERRY, S.D. The suppression of lower leg electromyography when walking in textured foot orthoses. In *EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0014-4819, OCT 2024, vol. 242, no. 10, p. 2367-2380., Registrované v: WOS
- ADCA183 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. VEGA 2/0205/09, 2/0049/09, 2/0108/10, SAS-NSC JRP 2010/01. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/aps.2011.194>
- Citácie:
1. [1.1] ANCA, Emilia - BANCIU, Manuela - ROSIORU, Corina-Luminita - DOBRE, Camelia. CARDIAC SURVEILLANCE IN ONCOLOGY: A REVIEW OF CIRCULATING BIOMARKERS AND DIAGNOSIS METHODS IN CHEMOTHERAPY-INDUCED CARDIOTOXICITY. In *FARMACIA*. ISSN 0014-8237, SEP-OCT 2024, vol. 72, no. 5, p. 975-986. Dostupné na: <https://doi.org/10.31925/farmacia.2024.5.1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DULF, Patricia Lorena - COADA, Camelia Alexandra - FLOREA, Adrian - MOLDOVAN, Remus - BALDEA, Ioana - DULF, Daniel Vasile -

- BLENDEA, Dan - FILIP, Adriana Gabriela. Mitigating Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity through Quercetin Intervention: An Experimental Study in Rats. In ANTIOXIDANTS. SEP 2024, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13091068>, Registrované v: WOS*
- ADCA184 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] TAN, J.C. - ZHU, H.X. - ZENG, Y.Y. - LI, J.W. - ZHAO, Y.Y. - LI, M.H. *Therapeutic Potential of Natural Compounds in Subarachnoid Haemorrhage. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, MAY 14 2024, vol. 546, p. 118-142., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WROE, W. - DIENEL, A. - HONG, S.H. - MATSUMURA, K. - GUZMAN, J. - TORRES, K. - BERNAL, A. - ZEINEDDINE, H.A. - PANDIT, P.T. - BLACKBURN, S.L. - MCBRIDE, D.W. *Incidence and factors in delayed neurological deficits after subarachnoid hemorrhage in mice. In BRAIN HEMORRHAGES. JUN 2024, vol. 5, no. 3, p. 99-106., Registrované v: WOS*
- ADCA185 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. [1.2] ROMANIUK, V. - KASHEVNIK, A. *Intelligent eye gaze localization method based on EEG analysis using wearable headband. In Informatics and Automation, 2024-01-01, 23, 2, pp. 521-541. ISSN 27133192. Dostupné na: <https://doi.org/10.15622/ia.23.2.8>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA186 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] KAYHAN, R.F. - BAYRAKDAROGLU, S. - CEYLAN, H.I. - EKEN, Ö - BAYRAKDAROGLU, Y. - BADICU, G. - AL-MHANNA, S.B. - ENOIU, R.S. - ARDIGO, L.P. *Effects of different rest intervals in high intensity interval training programs on VO2max, body composition, and isokinetic strength and power. In JOURNAL OF MENS HEALTH. ISSN 1875-6867, MAY 2024, vol. 20, no. 5, p. 1-11., Registrované v: WOS*
- ADCA187 JAKUŠ, Vladimír - BAUEROVÁ, Katarína - RIETBROCK, Norbert. Effect of aminoguanidine and copper(II) ions on the formation of advanced glycosylation end products. In *Arzneimittel-Forschung/Drug Research. Special section: Biotechnology in drug research, I*, vol. 51, (2001. (2000: 0.671 - IF). ISSN 0004-4172.
Citácie:
1. [1.1] BANGAR, N.S. - RAVINDRAN, S. - SHAIKH, S.A. - SHAH, N.L. - TUPE, R.S. *Homeopathic Formulations of Syzygium jambolanum Alleviate Glycation-Mediated Structural and Functional Modifications of Albumin: Evaluation through Multi-Spectroscopic and Microscopic Approaches. In HOMEOPATHY.*

ISSN 1475-4916, MAY 2024, vol. 113, no. 02, p. 98-111. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1055/s-0043-1771024>, Registrované v: WOS

ADCA188

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. [1.1] HIRAOKA, D. - ISHIZAKI, J. - YAMANOUCHI, J. - HONDA, T. - NIIYA, T. - HORIMOTO, E. - HORIE, K. - YAMASAKI, H. - MATSUMOTO, T. - SUEMORI, K. - HASEGAWA, H. - TAKENAKA, K. Antiplatelet effects of hydroxychloroquine in patients with systemic lupus erythematosus evaluated by the total thrombus-formation analysis system (T-TAS). In *LUPUS SCIENCE & MEDICINE*. ISSN 2053-8790, JUL 2024, vol. 11, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1136/lupus-2024-001223>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, Y.M. - SEONG, J. - KIM, J.H. - NAM, G. - KIM, G.J. - CHA, H.H. - SEONG, W.J. - SUNG, J.H. - CHOI, S.J. - OH, S.Y. - ROH, C.R. Efficacy of combining aspirin with hydroxychloroquine in pregnancies at high risk for pre-eclampsia: a prospective, multicentre, open-label, single-arm clinical trial, investigator-initiated study (HUGS study). In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, DEC 10 2024, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2023-081610>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, Y.M. - SUNG, J.H. - CHA, H.H. - OH, S.Y. Hydroxychloroquine in obstetrics: potential implications of the prophylactic use of hydroxychloroquine for placental insufficiency during pregnancy. In *OBSTETRICS & GYNECOLOGY SCIENCE*. ISSN 2287-8572, MAR 2024, vol. 67, no. 2, p. 143-152. Dostupné na: <https://doi.org/10.5468/ogs.23252>, Registrované v: WOS

4. [1.2] CANNELLA, Amy C. - O'DELL, James R. Traditional DMARDs: Methotrexate, Leflunomide, Sulfasalazine, Hydroxychloroquine, and Combination Therapies. In *Firestein Kelley S Textbook of Rheumatology 2 Volume Set, 2024-01-01, 2, pp. 1001-1024.e8. ISBN [9780323935906, 9780323935401]*. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-93540-1.00061-0>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] WU, Qiang - YU, Siwen - ZANG, Shufei - PENG, Kangkang - WANG, Zhicheng. Autophagy-enabled protein degradation: Key to platelet activation and ANGII production in patients with type 2 diabetes mellitus. In *Heliyon*, 2024-08-30, 10, 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e36131>, Registrované v: SCOPUS

ADCA189

JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - RAČKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. The combined luminol/isoluminol chemiluminescence method for differentiating between extracellular and intracellular oxidant production by neutrophils. In *Redox Report*. - Leeds : W.S.Maney & Sons, 2006, vol. 11, no. 3, p.110 - 116. (2005: 1.887 - IF, Q3 - JCR, 0.768 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1351-0002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1179/135100006X116592>

Citácie:

1. [1.1] LUZ, I.S. - TAKAYA, R. - RIBEIRO, D.G. - SILVA, N.S. - FONTES, L. - CASTRO, M.S. - FONTES, W. A Set of Screening Techniques for a Quick Overview of the Neutrophil Function. In *JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS*. ISSN 1940-087X, FEB 2024, no. 204. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3791/65329>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SULEIMANOV, S.K. - EFREMOV, Y.M. - KLYUCHEREV, T.O. - SALIMOV, E.L. - RAGIMOV, A.A. - TIMASHEV, P.S. - VLASOVA, I.I. Radical-

Generating Activity, Phagocytosis, and Mechanical Properties of Four Phenotypes of Human Macrophages. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25031860>, Registrované v: WOS

- ADCA190 JANČINOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAČKOVÁ, Lucia - HOLOMÁNOVÁ, Dagmar. Antiradical effects of antihistamines in human blood. Structure-activity relationship. In *Inflammation research*. - Basel : Birkhäuser, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S85 - S86. (2005: 1.210 - IF, Q4 - JCR, 0.511 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 1023-3830. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00011-005-0055-8>

Citácie:

1. [1.1] *DOUHARD, Romain - HUMBERT, Philippe - MILON, Jean-Yves - PEGAHI, Rassa. Pharmacology of chlorphenamine and pseudoephedrine use in the common cold: a narrative review. In CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION. ISSN 0300-7995, DEC 1 2024, vol. 40, no. 12, p. 2125-2137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03007995.2024.2424422>, Registrované v: WOS*

- ADCA191 JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - KOŠŤÁLOVÁ, Daniela - BAUEROVÁ, Katarína - DRÁBIKOVÁ, Katarína. Decreased activity of neutrophils in the presence of diferuloylmethane (curcumin) involves protein kinase C inhibition. In *European Journal of Pharmacology : an international journal*, 2009, vol. 612, p.161-166. (2008: 2.787 - IF, Q2 - JCR, 1.018 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0014-2999. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2009.03.080>

Citácie:

1. [1.1] *D'ANGELI, F. - GRANATA, G. - ROMANO, I.R. - DISTEFANO, A. - LO FURNO, D. - SPILA, A. - LEO, M. - MIELE, C. - RAMADAN, D. - FERRONI, P. - LI VOLTI, G. - ACCARDO, P. - GERACI, C. - GUADAGNI, F. - GENOVESE, C. Biocompatible Poly(ε-Caprolactone) Nanocapsules Enhance the Bioavailability, Antibacterial, and Immunomodulatory Activities of Curcumin. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms251910692>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] *RAJAK, Prem - CHAKRABORTY, Aritra - DUTTA, Sohini - BANERJEE, Diyasha - ADHIKARY, Satadal - BHATTACHARYA, Suchandra - GANGULY, Abhratanu. Antiallergic Implications of Curcumin During COVID-19: Current Status and Perspectives. In Biotechnology of Medicinal Plants with Antiallergy Properties Research Trends and Prospects, 2024-01-01, pp. 155-173. ISBN [9789819714667, 9789819714674]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-1467-4_4, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA192 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. GACR-203/07/1227. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/aps.2012.77>

Citácie:

1. [1.1] *FARRIS, P.K. - GERSTEIN, F.H. - BALDWIN, H.E. - DRAELOS, Z.D. A Cosmetic Regimen Formulated to Address the Multi-Modal Pathogenesis of*

Rosacea Demonstrates Efficacy for Treating Facial Redness and Skin's Appearance. In JOURNAL OF DRUGS IN DERMATOLOGY. ISSN 1545-9616, SEP 2024, vol. 23, no. 9, p. 757-763. Dostupné na:

<https://doi.org/10.36849/JDD.8460>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RUDRAPAL, M. - RAKSHIT, G. - SINGH, R.P. - GARSE, S. - KHAN, J. - CHAKRABORTY, S. Dietary Polyphenols: Review on Chemistry/Sources, Bioavailability/Metabolism, Antioxidant Effects, and Their Role in Disease Management. In ANTIOXIDANTS. APR 2024, vol. 13, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox13040429>, Registrované v: WOS

ADCA193

JANČINOVÁ, Viera - PAŽOUŘKOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] RADIN, Daniel Pierce. Lysosomal Autophagy Inhibition in Glioblastoma Perturbs Stemness, Impedes Hypoxia Development and Uncovers Glioma Cell-Derived TMEM119. Jan 01 2023., Registrované v: WOS

ADCA194

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>

Citácie:

1. [3.1] Brodyak IV, Moroz AA, Kucharska AZ, Sybirna NO. Fruit extracts of various cornelian cherry (Cornus mas L.) cultivars as antioxidant therapy for alleviating oxidative stress in erythrocytes of blood in experimental diabetes mellitus. Current issues in pharmacy and medicine: science and practice [Internet]. 2024Jun.14 [cited 2024Jul.10];17(2):154-9. Available from:

<http://pharmed.zsmu.edu.ua/article/view/301202>, Registrované v: google scholar

ADCA195

JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - VRBJAR, Norbert - BALIŠ, Peter - TRUBAČOVÁ, Simona - PAULIS, Ľudovít - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - SHAWKATOVÁ, Ivana - RADOŠINSKÁ, Jana. Monocrotaline-induced pulmonary arterial hypertension and bosentan treatment in rats: focus on plasma and erythrocyte parameters. In Pharmaceuticals, 2022, vol. 2022, no. 15, art. no. 1227, p. [1-16]. (2021: 5.215 - IF, Q1 - JCR, 0.851 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1424-8247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph15101227>

Citácie:

1. [1.1] ABD AL-JABBAR, Widad - HUSSEIN, Yasmeeen Ali - WALEED, Saad Mashkour - AL-OUDAH, Ghadah Ali. Potential benefit of bosentan Therapy in Treatment of Pulmonary Hypertension in Adult Patients with Congenital Heart Disease. In Latin American Journal of Pharmacy. ISSN 0326-2383, APR 2024, vol. 43, no. Part 1, Sp. Iss. SI, p. 102-108., Registrované v: WOS

2. [1.1] BESSA-GONÇALVES, M. - BRAGANÇA, B. - MARTINS-DIAS, E. - VINHAS, A. - CERTAL, M. - RODRIGUES, T. - FERREIRINHA, F. - COSTA, M.A. - CORREIA-DE-Sá, P. - FONTES-SOUSA, A.P. Blockage of the adenosine

A2B receptor prevents cardiac fibroblasts overgrowth in rats with pulmonary arterial hypertension. In PURINERGIC SIGNALLING. ISSN 1573-9538, APR 2024, vol. 20, no. 2, SI, p. 163-179., Registrované v: WOS

3. [1.1] KUMARI, K. - VISHWAKARMA, V.K. - KUMAR, K. - MRIDHA, A.R. - ARAVA, S.K. - DHINGRA, S. - SINGH, N. - YADAV, H.N. *Effect of Benidipine Alone and in Combination With Bosentan and Sildenafil in Amelioration of Pulmonary Arterial Hypertension in Experimental Model in Rats. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, APR 2024, vol. 83, no. 4, p. 330-339., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PASIANA, A.D. - IDRUS, H.H. - PURNAMASARI, I. *Forsythoside B Mitigates Monocrotaline-Induced Pulmonary Arterial Hypertension via Blocking the NF- κ B Signaling Pathway to Attenuate Vascular Remodeling [LETTER]. In DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY. ISSN 1177-8881, 2024, vol. 18, p. 1023-1024., Registrované v: WOS*

ADCA196 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - BALÍŠ, Peter - ZORAD, Štefan - VRBJAR, Norbert - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Jana. *Effects of taxifolin in spontaneously hypertensive rats with a focus on erythrocyte quality. In Life-Basel, 2022, vol. 12, no. 12, art. no. 2045, p. [1-18]. (2021: 3.253 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12122045>*

Citácie:

1. [1.1] TUKHOVSKAYA, Elena A. - ISMAILOVA, Alina M. - PEREPECHENOVA, Natalya A. - SLASHCHEVA, Gulsara A. - PALIKOV, Victor A. - PALIKOVA, Yulia A. - RZHEVSKY, Dmitry I. - RYKOV, Vladimir A. - NOVIKOVA, Nadezhda I. - DYACHENKO, Igor A. - MURASHEV, Arkady N. *Development and Worsening of Hypertension with Age in Male Wistar Rats as a Physiological Model of Age-Related Hypertension: Correction of Hypertension with Taxifolin. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252011216>, 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] JIN, S.Y. - WAN, S. - XIONG, R.X. - LI, Y.J. - DONG, T.R. - GUAN, C.P. *The role of regulatory T cells in vitiligo and therapeutic advances: a mini-review. In INFLAMMATION RESEARCH. ISSN 1023-3830, AUG 2024, vol. 73, no. 8, p. 1311-1332. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00011-024-01900-w>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] ORNELAS-GUEVARA, R. - DIERCKS, B.P. - GUSE, A.H. - DUPONT, G. *Ca²⁺ puffs underlie adhesion-triggered Ca²⁺ microdomains in T cells. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, DEC 2024, vol. 1871, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2024.119808>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] VANKOVÁ, L. - BUFKA, J. - KRÍZKOVÁ, V. *Pathophysiological and clinical point of view on Kawasaki disease and MIS-C. In PEDIATRICS AND NEONATOLOGY. ISSN 1875-9572, SEP 2023, vol. 64, no. 5, p. 495-504.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pedneo.2023.05.002>, Registrované v: WOS

ADCA198 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] LEE, H.N. - LEE, S.E. - INN, K.S. - SEONG, J. Optical sensing and control of T cell signaling pathways. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. JAN 10 2024, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2023.1321996>,

Registrované v: WOS

ADCA199

JELEMENSKÝ, Marek* - KOVÁCSHÁZI, Csenger* - FERENCZYOVÁ, Kristína - HOFBAUEROVÁ, Monika, Benkovičová - 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, no. 19, 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>

Citácie:

1. [1.1] AWHIN, Ep - MOKE, Eg - EZEDOM, T. - NDUKA, Te - UMUKORO, Ek - EDUVIERE, At - ARIGHWRODE, O. - AVABORE, A. N. - ISIBOR, N. P. - IJENEBE, A. A Review on the Nobility and Medical Importance of Helium. In Journal of Applied Sciences & Environmental Management. ISSN 1119-8362, NOV 2024, vol. 28, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.4314/jasem.v28i11.18>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KABIOLSKIY, I. A. - SIMONENKO, S. D. - SARYCHEVA, N. U. - DUBYNIN, V. A. Therapeutic Effects of Noble Gases. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, NOV 2024, vol. 60, no. 6, p. 2135-2151. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0022093024060012>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PAGLIARO, Pasquale - WEBER, Nina C. - FEMMINO, Saveria - ALLOATTI, Giuseppe - PENNA, Claudia. Gasotransmitters and noble gases in cardioprotection: unraveling molecular pathways for future therapeutic strategies. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, AUG 2024, vol. 119, no. 4, p. 509-544. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00395-024-01061-1>, Registrované v: WOS

ADCA200

JENDEKOVÁ, Lýdia - KOJŠOVÁ, Stanislava - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson - PECHÁŇOVÁ, Oľga. The time-dependent effect of ProvinolsTM on brain NO synthase activity in L-NAME-induced hypertension. In Physiological Research, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S31-S37. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.2] GADDANAKERI, Somashekhar - SUNIL, Vyshnavi - SINGH, Shreya - SHARMA, Sangita - SHARMA, Isha - PAL, Arindam - DUBEY, Vinod Kumar. Honey: A Sweet Way to Health and Fight Various Metabolic Issues. In Honey in Food Science and Physiology, 2024-01-01, pp. 345-368. ISBN [9789819735648, 9789819735655]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-3565-5_15, Registrované v: SCOPUS

ADCA201

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. - VLADIMIROV, Y.A. - SERGIENKO, V.I. *Free Radical Lipid Peroxidation Induced by Reactive Halogen Species. In BIOCHEMISTRY-MOSCOW. ISSN 0006-2979, JAN 2024, vol. 89, no. SUPPL 1, p. S148-S179. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S0006297924140098, Registrované v: WOS*

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] GOLOVKO, M.Y. - SEEGER, D.R. - SCHOFIELD, B. - BESCH, D. - KOTHA, P. - MANSOURIPOUR, A. - SOLAYMANI-MOHAMMADI, S. - GOLOVKO, S.A. *12-Hydroxyeicosatetraenoic acid is the only enzymatically produced HETE increased under brain ischemia. In PROSTAGLANDINS LEUKOTRIENES AND ESSENTIAL FATTY ACIDS. ISSN 0952-3278, MAR 2024, vol. 202. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.plefa.2024.102631, Registrované v: WOS*

ADCA203 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] NDABA, N. - FOTSING, M.C.D. - GOVENDER, P.P. *Assessment of Drimia delagoensis (Jessop) Baker Total Phenol, Flavonoids Content and Antioxidant Activity of Both Bulb and Leaves. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, JAN 2024, vol. 21, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/cbdv.202301402, Registrované v: WOS*

ADCA204 JURÁNEK, Ivo - STERN, Robert - ŠOLTĚS, Ladislav. Hyaluronan peroxidation is required for normal synovial function: An hypothesis. In *Medical Hypotheses*, 2014, vol.82, p. 662-666. (2013: 1.152 - IF, Q4 - JCR, 0.463 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0306-9877. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2014.02.024>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, F.W. - CHEN, C. *Investigation of Bucillamine as anti-COVID-19 drug: DFT study, molecular docking, molecular dynamic simulation and ADMET analysis. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, JAN 2 2024, vol. 42, no. 1, p. 34-42. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2192791, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SÁNCHEZ-LÓPEZ, L. - CHICO, B. - GARCÍA-ALONSO, M.C. - LOZANO, R.M. *Macrophage proteomic analysis of covalent immobilization of hyaluronic acid and graphene oxide on CoCr alloy in a tribocorrosive environment. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A. ISSN 1549-3296, NOV 2024, vol. 112, no. 11, p. 1941-1959. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/jbm.a.37751, Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHU, S.Z. - DOU, W.G. - ZENG, X.J. - CHEN, X.C. - GAO, Y.L. - LIU, H.L. - LI, S.D. *Recent Advances in the Degradability and Applications of Tissue Adhesives Based on Biodegradable Polymers. In INTERNATIONAL JOURNAL*

- OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 10.*
Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25105249>, Registrované v: WOS
- ADCA205 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] NIU, Q.J. - HAO, J.H. - LI, Z. - ZHANG, H.P. *Helper T cells: A potential target for sex hormones to ameliorate rheumatoid arthritis? (Review).* In *MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, DEC 2024, vol. 30, no. 6.* Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/mmr.2024.13339>, Registrované v: WOS
- ADCA206 KALOČAYOVÁ, Barbora - VRBJAR, Norbert**. Effect of sex and localization dependent differences of Na,K-ATPase properties in brain of rat. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2020, vol. 71, no. 2, p. 283-290. (2019: 2.644 - IF, Q2 - JCR, 0.678 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2020.2.13>
- Citácie:*
 1. [1.1] DOS SANTOS, Geovana Rosa Oliveira - CARARO-LOPES, Marina Minto - POSSEBOM, Isabela Ribeiro - LIMA, Larissa de Sa - SCAVONE, Cristoforo - KAWAMOTO, Elisa Mitiko. *Sex-dependent changes in AMPAR expression and Na, K-ATPase activity in the cerebellum and hippocampus of α-Klotho-Hypomorphic mice.* In *NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, NOV 1 2024, vol. 258.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuropharm.2024.110097>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] PIETROBON, Daniela - CONTI, Fiorenzo. *Astrocytic Na plus , K plus ATPases in physiology and pathophysiology.* In *CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, MAR 2024, vol. 118.* Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2024.102851>, Registrované v: WOS
- ADCA207 KALOČAYOVÁ, Barbora - KOVAČIČOVÁ, Ivona - RADOŠINSKÁ, Jana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - FULOP, M. - SLEZÁK, Ján - VRBJAR, Norbert**. Localization dependent sensitivity of cerebral Na,K-ATPase to irradiation induced oxidative imbalance in rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2019, vol. 70, no. 4, p. 573-584. (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.2019.4.08>
- Citácie:*
 1. [3.1] TERESHCHENKO, L. VASILIEVA, A. *The activity of Na⁺, K⁺-ATPase and adenine nucleotides content in the heart muscle of rats under conditions of combined effect of ionizing radiation and intense physical exercise.* *Journal of Education, Health and Sport*, 2024, 68: 56348-56348., Registrované v: google scholar
- ADCA208 KALOČAYOVÁ, Barbora - KURA, Branislav** - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - FRIMMEL, Karel - HUDEC, Vladan - ONDRUŠEK, Matej - GAŠPAROVIČ, Ivo - ŠRAMATÝ, Rastislav - LUPTÁK, Jaroslav - HULMAN, Michal - LE BARON, Tyler W. - SLEZÁK, Ján. Molecular hydrogen: prospective treatment strategy of kidney damage after cardiac surgery. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2023, vol. 101, iss. 10, p. 502-508. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.497 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0008-4212. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2023-0098>

Citácie:

1. [1.1] *RUSSELL, Grace - MAY, Jennifer - HANCOCK, John T. An Interplay of Gases: Oxygen and Hydrogen in Biological Systems. In OXYGEN. FEB 9 2024, vol. 4, no. 1, p. 37-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/oxygen4010003>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *RUSSELL, Grace - NENOV, Alexander - HANCOCK, John T. How Hydrogen (H₂) Can Support Food Security: From Farm to Fork. In APPLIED SCIENCES-BASEL. APR 2024, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app14072877>, Registrované v: WOS*

ADCA209 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>

Citácie:

1. [1.1] *KLEINBONGARD, Petra - ANDREADOU, Ioanna. Is There a Mitochondrial Protection via Remote Ischemic Conditioning in Settings of Anticancer Therapy Cardiotoxicity?. In CURRENT HEART FAILURE REPORTS. ISSN 1546-9530, AUG 2024, vol. 21, no. 4, p. 292-304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11897-024-00658-w>, Registrované v: WOS*

ADCA210 KANT, Shashi* - TRAN, Khanh-Van - KVANDOVÁ, Miroslava* - CALIZ, Amada D. - YOO, Hyung-Jin - LEARNARD, Heather - DOLAN, Ana C. - CRAIGE, Siobhan M. - HALL, Joshua D. - JIMÉNEZ, Juan M. - HILAIRE, Cynthia St. - SCHULZ, Eberhard - KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - KEANEY JR., John F. PGC1 α Regulates the Endothelial Response to Fluid Shear Stress via Telomerase Reverse Transcriptase Control of Heme Oxygenase-1. In Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology, 2022, vol. 42, no. 1, p. 19-34. (2021: 10.514 - IF, Q1 - JCR, 2.679 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1079-5642. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/ATVBAHA.121.317066>

Citácie:

1. [1.1] *BYWATERS, B.C. - TRACHE, A. - RIVERA, G.M. Modulation of arterial intima stiffness by disturbed blood flow. In EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 1535-3702, JUL 31 2024, vol. 249, art. no. 10090., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *LI, S. - XIN, Q. - FANG, G.Y. - DENG, Y. - YANG, F.Y. - QIU, C.M. - YANG, Y.J. - LAN, C. Upregulation of mitochondrial telomerase reverse transcriptase mediates the preventive effect of physical exercise on pathological cardiac hypertrophy via improving mitochondrial function and inhibiting oxidative stress. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, JAN 2024, vol. 1870, no. 1, art. no. 166859., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *LI, S.Y. - XU, Z.C. - WANG, Y. - CHEN, L.Z. - WANG, X.X. - ZHOU, Y.H. - LEI, D.X. - ZANG, G.C. - WANG, G.X. Recent advances of mechanosensitive genes in vascular endothelial cells for the formation and treatment of atherosclerosis. In GENES & DISEASES. ISSN 2352-4820, MAY 2024, vol. 11, no. 3, art. no. 101046., 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>

Citácie:

1. [1.1] GAO, L. - LI, W.Q. *Hypertriglyceridemia and acute pancreatitis: clinical and basic research-a narrative review*. In *JOURNAL OF PANCREATOLOGY*. ISSN 2096-5664, MAR 2024, vol. 7, no. 1, p. 53-60. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/JP9.000000000000153>, Registrované v: WOS

2. [1.1] YAN, X. - MU, K.J. - WEN, Q. - BIAN, J. - YANG, D. - GAO, W.N. - ZHANG, W.M. *ANALYZING THE IMPACT OF ACUPUNCTURE IN CONJUNCTION WITH A QUANTUM LIPID-LOWERING DEVICE ON HYPERLIPIDEMIC RATS: INSIGHTS INTO ADENOSINE MONOPHOSPHATE-ACTIVATED PROTEIN KINASE SIGNALING, BLOOD LIPIDS, AND GUT MICROBIOTA*. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, JUL 2024, vol. 75, no. 3, p. 303-313. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26402/jpp.2024.3.07>, Registrované v: WOS

ADCA212 KATENGUA-THAMAHANE, E. - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BERNÁTOVÁ, Iveta - SÝKORA, Matúš - KNEZL, Vladimír - VAN ROOYEN, Jacques - TRIBULOVÁ, Narcisa. Effects of Red Palm Oil on Myocardial Antioxidant Enzymes, Nitric Oxide Synthase and Heart Function in Spontaneously Hypertensive Rats. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2017, vol. 18, no. 11, art. no. 2476. (2016: 3.226 - IF, Q2 - JCR, 1.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1422-0067.

Citácie:

1. [1.2] SARI, Dina Keumala - IBRAHIM, Nurhadi - HERLINA, Nina - ARRASYID, Nurfida Khairina - DHARMAJAYA, Ridha - RACHMAWATI, Meike - MUHAMMAD, Noorzaid - SALAZAR-CHANG, Ivan. *The Effects of Red Palm Oil, Koja Bay Leaves, and Passion Fruit Seeds Formulation on Antioxidant Activity, Antihyperlipidemia, BDNF, and Lipase Enzyme Activity on Sprague-Dawley Rats*. In *Journal of Experimental Pharmacology*, 2024-01-01, 16, pp. 271-284.

Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JEP.S466494>, Registrované v: SCOPUS

ADCA213 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>

Citácie:

1. [1.1] BAHADIR, H. - YETIMOGLU, N. - OFLEZER, Ö - ERKIRAN, M. *Determination of Mandibular Morphology in a Turkish Population With Bipolar I Disorder Using Panoramic Radiography*. In *JOURNAL OF NERVOUS AND MENTAL DISEASE*. ISSN 0022-3018, NOV 2024, vol. 212, no. 11, p. 563-568., Registrované v: WOS

2. [1.1] HOSTALET, N. - GONZALEZ, A. - SALGADO-PINEDA, P. - GONZALEZ-COLOM, R. - CANALES-RODRIGUEZ, E.J. - AGUIRRE, C. - GUERRERO-PEDRAZA, A. - LLANOS-TORRES, M. - SALVADOR, R. - POMAROL-CLOTET, E. - SEVILLANO, X. - MARTINEZ-ABADIAS, N. - VILAS, M.F. *Face-brain correlates as potential sex-specific biomarkers for schizophrenia and bipolar disorder*. In *PSYCHIATRY RESEARCH*. ISSN 0165-1781, SEP 2024,

vol. 339., Registrované v: WOS

- ADCA214 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10741-008-9104-z>

Citácie:

1. [1.1] BEN HALIMA, Hamdi - ZINE, Nadia - NEMEIR, Imad Abrao - PFEIFFER, Norman - HEUBERGER, Albert - BAUSELLS, Joan - ELAISSARI, Abdelhamid - JAFFREZIC-RENAULT, Nicole - ERRACHID, Abdelhamid. An ImmunoFET Coupled with an Immunomagnetic Preconcentration Technique for the Sensitive EIS Detection of HF Biomarkers. In MICROMACHINES. MAR 2024, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi15030296>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] GARCIA-TORRE, Alejandra - BUENO-GARCIA, Eva - MORO-GARCIA, Marco A. - LOPEZ-MARTINEZ, Rocío - RIOSERAS, Beatriz - DIAZ-MOLINA, Beatriz - LAMBERT, Jose Luis - ALONSO-ARIAS, Rebeca. IL-10 indirectly modulates functional activity of CD4⁺CD28^{null} T-lymphocytes through LFA-3 and HLA class II inhibition. In IMMUNOLOGY. ISSN 0019-2805, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/imm.13824>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KUSHKHOVA, Diana H. - KAMBACHOKOVA, Zareta A. - MIZIEV, Suleiman I. - TEMIRSULTANOVA, Khava A. - MAKHMAEVA, Makka V. - KHATSUKOVA, Alina H. - BAKHALAEVA, Selima M. - ARTSKHAEVA, Dana R. - KUSHKHOV, Murat R. - SOBLIROVA, Diana Z. - KAROVA, Fardaus H. - MAMHEGOVA, Aiza Ch. Indicators of Cytokine Markers in Patients with Cardiovascular Diseases. In Antibiotiki i Khimioterapiya. ISSN 0235-2990, 2024, vol. 69, no. 3-4, p. 58-61. Dostupné na: <https://doi.org/10.37489/0235-2990-2024-69-3-4-58-61>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MIKLANKOVA, Denisa - MARKOVA, Irena - HUETTL, Martina - MALINSKA, Hana. Empagliflozin alters lipid metabolism in the myocardium and liver in a prediabetes model with severe dyslipidemia. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. JUL 4 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1393946>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SILVA, Mara Viana - VALENTE, Roniele Santana - ANNES, Kelly - MARSICO, Thamiris Vieira - OLIVEIRA, Andressa Minozzo - MAIOLLO, Bruna Aparecida Prado - LOPES, Nelyane Jose - TANNURA, Juliana Hayashi - SUDANO, Mateus Jose. Effect of IL-10 and TNF- α on the competence and cryosurvival of in vitro produced Bos indicus embryos. In THERIOGENOLOGY. ISSN 0093-691X, FEB 2024, vol. 215, p. 170-176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.theriogenology.2023.11.033>, Registrované v: WOS

- ADCA215 KAYA, Alican - CEYLAN-ISIK, Asli F. - KAVUTCU, Mustafa - SANTAMARIA, Abel - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - KARASU, Çimen. A dual-acting aldose reductase inhibitor impedes oxidative and carbonyl stress in tissues of fructose- and streptozotocin- induced rats: comparison with antioxidant stobadine. In Drug and Chemical Toxicology, 2024, vol. 47, iss. 5, pp. 710- 720. (2023: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.542 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0148-0545. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01480545.2023.2262164>

Citácie:

1. [1.1] GALIS, P. - BARTOSOVA, L. - FARKASOVA, V. - BARTEKOVA, M. - FERENCZYOVA, K. - RAJTIK, T. Update on clinical and experimental management of diabetic cardiomyopathy: addressing current and future therapy.

In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, JUL 30 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2024.1451100>, Registrované v: WOS 2. [1.1] YETER, B. - MAMMADOV, R. - KOC, Z. - BULUT, S. - TASTAN, T.B. - GULABOGLU, M. - SULEYMAN, H. Protective effects of thiamine pyrophosphate and cinnamon against oxidative liver damage induced by an isoniazid and rifampicin combination in rats.. In INVESTIGACION CLINICA. ISSN 0535-5133, 2024, vol. 65, no. 3, p. 321-334. Dostupné na:

<https://doi.org/10.54817/IC.v65n3a05>, Registrované v: WOS

- ADCA216 KAYSEROVA, J. - SISMOVA, K. - ZENTSOVA-JARESOVA, I. - KATINA, Stanislav - VERNEROVA, E. - POLOUCKOVA, A. - CAPKOVA, S. - MALINOVA, V. - STRIZ, I. - SEDIVA, A. A prospective study in children with a severe form of atopic dermatitis: Clinical outcome in relation to cytokine gene polymorphisms. In Journal of Investigational Allergology and Clinical Immunology, 2012, vol. 22, no. 2, p. 92-101. (2011: 2.269 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1018-9068. MZOFNM2005, VZ MSM 0021620812, VEGA 1/0077/09

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Y.X. - ZHOU, W. - LIU, S.N. - ZENG, D. - ZHOU, W.K. Association between polymorphisms and atopic dermatitis susceptibility: A systematic review and meta-analysis. In GENE. ISSN 0378-1119, JUN 30 2024, vol. 913, art. no. 148397., Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, C. - LIU, Y.X. - LIU, Y. - GUAN, J. - GAO, Y. - OU, L. - QI, Y.N. - LV, X.X. - ZHANG, J.M. Network Pharmacology, Molecular Docking and Experimental Verification Revealing the Mechanism of Fule Cream against Childhood Atopic Dermatitis. In CURRENT COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN. ISSN 1573-4099, 2024, vol. 20, no. 6, p. 860-875., Registrované v: WOS
3. [1.2] LIM, Wan Taek - HONG, Chang Eui - LYU, Su Yun. The Antioxidant, Anti-Aging, Immunomodulatory, and Whitening Effects of Moringa oleifera. In Journal of the Korean Society of Food Science and Nutrition, 2024-02-01, 53, 2, pp. 138-148. ISSN 12263311. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3746/jkfn.2024.53.2.138>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA217 KAZIMÍROVÁ, Mária - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - TAKÁČ, Peter - LABUDA, Milan - NOSÁL, Radomír. An inhibitor of thrombin-stimulated blood platelet aggregation from the salivary glands of the hard tick Amblyomma variegatum (Acari : Ixodidae). In Experimental and Applied Acarology, 2002, vol. 28, no. 1, p. 97-105. (2001: 1.096 - IF). ISSN 0168-8162. Ticks and Tick-Borne Pathogens : Proceedings of the 4th International Conference on Ticks and Tick-Borne Pathogens The Banff Centre Banff, Alberta, Canada 21–26 July 2002. (2001: 1.096 - IF). Dostupné na: <https://doi.org/10.1023/A:1025398100044>

Citácie:

1. [1.1] HAQUE, M.S. - ISLAM, M.S. - YOU, M.J. Effect of Silencing subolesin and enolase impairs gene expression, engorgement and reproduction in Haemaphysalis longicornis (Acari: Ixodidae) ticks. In JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE. ISSN 1229-845X, MAY 2024, vol. 25, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.4142/jvs.24039>, Registrované v: WOS

- ADCA218 KEJLOVÁ, Kristína** - BENDO VÁ, Hana - CHRZ, Jan - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - SVOBODOVÁ, Lada - VLKOVÁ, Alena - KUBÁČ, Lubomír - KOŘÍNKOVÁ, Radka - ČERNÝ, Jiří - OČADLÍKOVÁ, Danuše - RUCKI, Marián - HEINONEN, Tuula - JÍROVÁ, Dagmar - LETAŠIOVÁ, Silvia - KANDÁROVÁ, Helena** - KOLÁŘOVÁ, Hana. Toxicological testing of a photoactive phthalocyanine-based antimicrobial substance. In Regulatory Toxicology and Pharmacology, 2020, vol. 115, art. no. 104685. (2019: 2.652 - IF, Q1 - JCR, 0.842 - SJR, Q2 - SJR,

karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0273-2300. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2020.104685>

Citácie:

1. [1.1] CHAWLA, N. - GUPTA, L. - KUMAR, S. *Bioremediation technologies for remediation of dyes from wastewater. In ENVIRONMENTAL MONITORING AND ASSESSMENT. ISSN 0167-6369, DEC 2024, vol. 196, no. 12, art. no. 1229.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10661-024-13410-7>, Registrované v: WOS

ADCA219

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] LIU, J. - HUANG, X.J. - SU, H.J. - YU, J. - NIE, X.Y. - LIU, K.B. - QIN, W.C. - ZHAO, Y.X. - SU, Y.F. - KUANG, X.C. - CHEN, D. - LU, W.W. - CHEN, Y. - HUA, Q.K. *Tibial Cortex Transverse Transport Facilitates Severe Diabetic Foot Wound Healing via HIF-1 α -Induced Angiogenesis. In JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH. 2024, vol. 17, p. 2681-2696., Registrované v: WOS*

ADCA220

KETTMANN, Viktor - KOŠŤÁLOVÁ, 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] YAO, Guoliang - LI, Hongbo - TENG, Lukang - FAN, Yonggang - HUANG, Wenbin. *Green decorated of gold nanoparticles over kaolin mediated by plant extract and investigation of its anti-bile duct cancer properties in the in vitro condition. In ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY. ISSN 1878-5352, SEP 2024, vol. 17, no. 9, art. no. 105893. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.arabjc.2024.105893>, Registrované v: WOS

2. [1.2] MISHRA, Rakesh - AHER, Akash. *Lipid-based berberine loaded lyophilized nanomicelles with enhanced antioxidant effect: Design and characterization. In Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2024-01-01, 14, 6, pp. 126-134. Dostupné na: https://doi.org/10.7324/JAPS.2024.154408, Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] ROSS, Ivan A. *Plant-Based Therapeutics, Volume 2: The Brassicaceae Family. In Plant Based Therapeutics Volume 2 the Brassicaceae Family, 2024-01-01, 2, pp. 1-820. ISBN [9783031636806, 9783031636813]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-63681-3, Registrované v: SCOPUS*

ADCA221

KHANDELWAL, V. K. M. - MITROFAN, L. M. - HYTTINEN, J. M. T. - CHAUDHARI, K. R. - BUCCIONE, R. - KAARNIRANTA, K. - RAVINGEROVÁ, Táňa - MONKKONEN, J. Oxidative stress plays an important role in zoledronic acid-induced autophagy. In *Physiological Research*, 2014, vol. 63, suppl. 4, p. S601-S612. (2013: 1.487 - IF, Q4 - JCR, 0.718 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0862-8408. APVV-0102-11

Citácie:

1. [1.1] BIAO, Yaning - LI, Dantong - ZHANG, Yixin - GAO, Jingmiao - XIAO, Yi - YU, Zehe - LI, Li. *Wulingsan Alleviates MAFLD by Activating Autophagy via Regulating the AMPK/mTOR/ULK1 Signaling Pathway. In CANADIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY AND HEPATOLOGY. ISSN 2291-2789, JUL 13 2024, vol. 2024. Dostupné na: https://doi.org/10.1155/2024/9777866, Registrované v: WOS*

2. [1.1] QIN, Ziyue - XIE, Hanyu - SU, Pengcheng - SONG, Zesheng - XU, Rongyao - GUO, Songsong - FU, Yu - ZHANG, Ping - JIANG, Hongbing.

- Targeting endoplasmic reticulum stress-induced lymphatic dysfunction for mitigating bisphosphonate-related osteonecrosis. In CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2001-1326, NOV 2024, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ctm2.70082>, Registrované v: WOS*
- ADCA222 KHANDELWAL, 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] SAI, N. Monisha - BODH, Suman - VERMA, Praveen. A comprehensive review of the anticancer potential and other pharmaceutical effects of Hemidesmus indicus R. Br. In ANNALS OF PHYTOMEDICINE-AN INTERNATIONAL JOURNAL. ISSN 2393-9885, JUN 2024, vol. 13, no. 1, p. 84-91. Dostupné na: <https://doi.org/10.54085/ap.2024.13.1.7>, Registrované v: WOS
- ADCA223 KIMIJANOVÁ, Jana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, František. Influence of vision on gait initiation and first step kinematics in young and older adults. In Physiological Research, 2021, vol. 70, suppl. 3, p. S409-S417. (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.934813>
- Citácie:
1. [1.1] BUCKLEY, J.G. - FROST, S.S. - HARTLEY, S. - RODACKI, A.L.F. - BARRETT, B.T. Moving from stable standing to single-limb stance or an up-on-the-toes position: The importance of vision to dynamic balance control. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUL 23 2024, vol. 19, no. 7, art. no. e0307365., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAAS, S.A. - GÖCKING, T. - STOJAN, R. - VOELCKER-REHAGE, C. - KUTZ, D.F. Synchronization of Neurophysiological and Biomechanical Data in a Real-Time Virtual Gait Analysis System (GRAIL): A Proof-of-Principle Study. In SENSORS. JUN 2024, vol. 24, no. 12, art. no. 3779., Registrované v: WOS
- ADCA224 KINDERNAY, Lucia - FARKAŠOVÁ, Veronika - NECKÁŘ, Jan - HRDLIČKA, 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>
- Citácie:
1. [1.1] ADU-AMANKWAAH, Joseph - ADEKUNLE, Adebayo Oluwafemi - TANG, Ziqing - BUSHI, Aisha - TAN, Rubin - FU, Lu - GONG, Zheng - MA, Ziyu - MPRAH, Richard - NOAH, Marie Louise Ndzie - WOWUI, Prosperl Ivette - MACHUKI, Jeremiah Ong';achwa - PAN, Xiuhua - LI, Tao - SUN, Hong. Estradiol contributes to sex differences in resilience to sepsis-induced metabolic dysregulation and dysfunction in the heart via GPER-1-mediated PPAR8/NLRP3 signaling. In METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL. ISSN 0026-0495, JUL 2024, vol. 156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.metabol.2024.155934>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BOENGLER, Kerstin - EICKELMANN, Chantal - KLEINBONGARD, Petra. Mitochondrial Kinase Signaling for Cardioprotection. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25084491>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] HU, Tingju - DUAN, Rui - GAO, Hong - BAI, Xue - HUANG, Xiang - YAN, Xu - AN, Li - MA, Yanyan - CHEN, Rui - HONG, Sen - GAN, Mi. Exosomes from myoblasts induced by hypoxic preconditioning improved ventricular conduction by increasing Cx43 expression in hypothermia ischemia reperfusion hearts. In CYTOTECHNOLOGY. ISSN 0920-9069, 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10616-024-00634-1>, Registrované v: WOS

ADCA225

KINDERNAY, Lucia* - FERENCZYOVÁ, Kristína* - FARKAŠOVÁ, Veronika - BARTEKOVÁ, Monika - BERNÁTOVÁ, Iveta - RAVINGEROVÁ, Táňa**.

Effects of Iron Nanoparticles Administration on Ischemia/Reperfusion Injury in Isolated Hearts of Male Wistar Rats. In Physiological Research, 2023, vol. 72, suppl. 1, p. S61-72. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408.

Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935112>

Citácie:

1. [1.1] GAO, Qingfeng - LI, Chao - ZHONG, Peiqi - YU, Yunqiang - LUO, Zhurong - CHEN, Hao. GDF15 restrains myocardial ischemia-reperfusion injury through inhibiting GPX4 mediated ferroptosis. In AGING-US. ISSN 1945-4589, JAN 15 2024, vol. 16, no. 1, p. 617-626., Registrované v: WOS

ADCA226

KINDERNAY, Lucia - FERENCZYOVÁ, Kristína - FARKAŠOVÁ, Veronika - DULOVÁ, Ulrika - STRAPEC, Jakub - BARTEKOVÁ, Monika**. Beneficial

Effects of Polyphenol-Rich Food Oils in Cardiovascular Health and Disease. In Reviews in Cardiovascular Medicine, 2023, vol. 24, no. 7, art. no. 190. (2022: 2.7 - IF, Q3 - JCR, 0.575 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1530-6550. Dostupné na:

<https://doi.org/10.31083/j.rcm2407190>

Citácie:

1. [1.1] MIHAYLOVA, Dasha - DIMITROVA-DIMOVA, Maria - POPOVA, Aneta. Dietary Phenolic Compounds-Wellbeing and Perspective Applications. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25094769>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OTERI, Vittorio - GALEANO, Francesco - PANEBIANCO, Stefania - PITICCHIO, Tommaso - LE MOLI, Rosario - FRITTITTA, Lucia - VELLA, Veronica - BARATTA, Roberto - GULLO, Damiano - FRASCA, Francesco - TUMMINIA, Andrea. Influence of Mediterranean Diet on Sexual Function in People with Metabolic Syndrome: A Narrative Review. In NUTRIENTS. OCT 2024, vol. 16, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16193397>, Registrované v: WOS

3. [1.2] XIE, Dianwei - LI, Wenlan - YU, Ningxiang - LU, Yuanchao - NIE, Xiaohua - YE, Qin - MENG, Xianghe. Investigation into Influence of Extraction Methods to Sesame Oils on Total Polyphenols Content, Types and Contents of Polyphenols. In Journal of the Chinese Cereals and Oils Association, 2024-12-01, 39, 12, pp. 126-132. ISSN 10030174. Dostupné na:

<https://doi.org/10.20048/j.cnki.issn.1003-0174.000864>, Registrované v: SCOPUS

4. [3.1] Dhankhar, S., Sharma, H., Chauhan, S., Mittal, P., Mittal, V. Allium Sativum-Boon to the Herbal World. J. Pharm. Tech. Res. Management Vol. 12, No. 1 (2024), pp.15-33, Registrované v: google scholar

ADCA227

KLBIK, Ivan** - ČECHOVÁ, Katarína - MAŤKO, Igor - LAKOTA, Ján - ŠAUŠA, Ondrej. On crystallization of water confined in liposomes and cryoprotective action of DMSO. In RSC Advances, 2022, vol. 12, no. 4, p. 2300-2309. (2021: 4.036 - IF, Q2 - JCR, 0.667 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2046-2069. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1ra08935h>

Citácie:

1. [1.1] PAKHOMOV, O. - SHEVCHENKO, N. - CHERNOBAI, N. - PROKOPIUK, V. - YERSHOV, S. - BOZHOK, G. *Open-source hardware- and software-based cryomicroscopy system for investigation of phase transitions in cryobiological research. In JOURNAL OF MICROSCOPY. ISSN 0022-2720, FEB 2024, vol. 293, no. 2, p. 71-85., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ROLLE, K. - OKOTRUB, K.A. - EVMENOVA, E.A. - KUZNETSOV, A.G. - BABIN, S.A. - SUROVTSEV, N.V. *Reversal of crystallization in cryoprotected samples by laser editing. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, MAY 14 2024, vol. 160, no. 18, art. no. 184506., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SPINELLI, C. - GHIONZOLI, M. - SAHLI, L.I. - VISINTAINER, S. - GUGLIELMO, C. - CORDOLA, C. - LAPI, S. - BIAGI, E. - PUCCI, A. - MORGANTI, R. - FERRARI, S.M. - ANTONELLI, A. *Cryopreserved Thyroid Tissue Autotransplant in Pediatric Age Patients: A Feasibility Study and Literature Review. In CANCERS. JUN 2024, vol. 16, no. 11, art. no. 2112., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TAKEKIYO, T. - YAMADA, S. - UTO, T. - NAKAYAMA, M. - HIRATA, T. - ISHIZAKI, T. - KURODA, K. - YOSHIMURA, Y. *Protein Cryoprotectant Ability of the Aqueous Zwitterionic Solution. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, JAN 4 2024, vol. 128, no. 2, p. 526-535., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TORNACI, S. - ERGINER, M. - GÖKALSIN, B. - AYSAN, A. - ÇETIN, M. - SADAUKI, M. - FINDIKLI, N. - GENÇ, S. - SESAL, C. - ÖNER, E.T. *Investigating the cryoprotective efficacy of fructans in mammalian cell systems via a structure-functional perspective. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, MAR 15 2024, vol. 328, art. no. 121704., Registrované v: WOS*
6. [1.2] PAKHOMOV, O. V. - GURINA, T. M. - POLYAKOVA, H. L. - MAZAEVA, V. S. - DENG, Bo - BOZHOK, G. A. *Study of physical processes occurring in serum-containing and polymer-based serum-free cryoprotective media. In Biopolymers and Cell, 2024-01-01, 40, 1, pp. 37-46. ISSN 02337657. Dostupné na: <https://doi.org/10.7124/bc.000AAC>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA228

KLBIK, Ivan** - ČECHOVÁ, Katarína - MILOVSKÁ, Stanislava - RUSNÁK, Jaroslav - VLASÁČ, Jozef - MELICHERČÍK, M. - MAŤKO, Igor - LAKOTA, Ján - ŠAUŠA, Ondrej. *Cryoprotective mechanism of DMSO induced by the inhibitory effect on eutectic NaCl crystallization. In Journal of Physical Chemistry Letters, 2022, vol. 13, no. 48, p. 11153-11159. (2021: 6.888 - IF, Q1 - JCR, 2.009 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1948-7185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcllett.2c03003>*

Citácie:

1. [1.1] ROLLE, K. - OKOTRUB, K.A. - EVMENOVA, E.A. - KUZNETSOV, A.G. - BABIN, S.A. - SUROVTSEV, N.V. *Reversal of crystallization in cryoprotected samples by laser editing. In JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS. ISSN 0021-9606, MAY 14 2024, vol. 160, no. 18, art. no. 184506., Registrované v: WOS*
2. [1.1] USACHEVA, T.R. - ALISTER, D.A. - KURANOVA, N.N. - VOLYNKIN, V.A. - LINDT, D.A. - PHAM, L.T. - D'ARIA, F. - GIANCOLA, C. *Effect of water-dimethyl sulfoxide solvents on thermodynamic parameters of complex formation between benzoic acid and 2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin. In JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY. ISSN 1388-6150, 2024, vol. , no., p., Registrované v: WOS*
3. [1.2] YAN, Yuyue - ZHANG, Jiaqi - CHEN, Ligang - REN, Guanhua - ZHOU, Lu - LIU, Liyuan - ZHANG, Xueqian - OUYANG, Chunmei - WANG, Huabin - HAN, Jianguang. *Interactions between ions and water-DMSO mixed solvent. In Journal of Molecular Liquids, 2024-11-15, 414, pp. ISSN 01677322. Dostupné*

- ADCA229 *na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.126204>, Registrované v: SCOPUS*
 KLBÍK, Ivan** - ČECHOVÁ, Katarína - MILOVSKÁ, Stanislava - ŠVAJDLENKOVÁ, Helena - MAŤKO, Igor - LAKOTA, Ján - ŠAUŠA, Ondrej. Polyethylene glycol 400 enables plunge-freezing cryopreservation of human keratinocytes. In *Journal of Molecular Liquids*, 2023, vol. 379, art. no. 121711. (2022: 6 - IF, Q1 - JCR, 0.914 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0167-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2023.121711>
Citácie:
 1. [1.1] KANG, P.L. - KIM, S.J. - PARK, H. - KIM, I. - HAN, S.J. - YIM, J.H. *Optimization of Culture Medium for the Production of an Exopolysaccharide (p-CY02) with Cryoprotective Activity by Pseudoalteromonas sp. RosPo-2 from the Antarctic Sea. In JOURNAL OF MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1017-7825, MAY 2024, vol. 34, no. 5, p. 1135-1145., Registrované v: WOS*
- ADCA230 KLIMAS, Ján - OLVEDY, Michael - OCHODNICKÁ-MACKOVIČOVÁ, Katarína - KRUŽLIAK, 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. APVV-0887-11; VEGA 1/0564/13, 2/0074/14, 1/0294/15, FNUSA-ICRC (no. CZ.1.05/1.1.00/02.0123)
Citácie:
 1. [1.1] MOLDOVAN, A.F. - GHITEA, T.C. - BABES, K. - MANOLE, F. *Long-term Impacts of Long COVID: Increased Incidence of Cardiomyopathies, Joint Diseases, and Psychoanxiety Disorders. In IN VIVO. ISSN 0258-851X, NOV-DEC 2024, vol. 38, no. 6, p. 3022-3032., Registrované v: WOS*
 2. [1.1] TAIN, Y.L. - HSU, C.N. *The Renin-Angiotensin System and Cardiovascular-Kidney-Metabolic Syndrome: Focus on Early-Life Programming. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 6, art. no. 3298., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] TURNIAK-KUSY, M. - STUDZIAN, M. - SZPAKOWSKI, P. - KUCHTA, P. - SMİETANKA, K. - MATTERN, C. - PULASKI, L. - BIELECKI, B. *Testosterone Inhibits Secretion of the Pro-Inflammatory Chemokine CXCL1 from Astrocytes. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, MAR 2024, vol. 46, no. 3, p. 2105-2118., Registrované v: WOS*
 4. [1.1] YOSHIHARA, F. *Association between blood pressure and COVID-19 severity. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, MAR 2024, vol. 47, no. 3, p. 683-684., Registrované v: WOS*
 5. [1.2] ANDRIANTO, Andrianto - HERMAWAN, Hanestya O. - HARSOYO, Primasitha M. - ZAINI, Bagas S.I. - MUHAMMAD, Akbar R. *Perindopril and losartan affect ACE-2 and IL-6 expression in obese rat model. In Narra J, 2024-08-01, 4, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.52225/narra.v4i2.681>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA231 KLIMAS, Ján - KMECOVÁ, Jana - JANKYOVÁ, Stanislava - YAGHI, Diana - PRIESOLOVÁ, Elena - KYSELOVÁ, Zuzana - MUSIL, Peter - OCHODNICKÝ, Peter - KŘENEK, Peter - KYSELOVÍČ, Ján - MÁTYÁS, Štefan. Pycnogenol® improves left ventricular in streptozotocin-induced diabetic cardiomyopathy in rats. In *Phytotherapy Research*, 2010, vol. 24, no. 7, p. 969-974. (2009: 1.746 - IF, Q3 - JCR, 0.696 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0951-418X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ptr.3015>
Citácie:

1. [1.2] *PULLAIAH, Chitikela P. - YAMINI, Nemalapalli - CHEMBETI, Lalitha - SHAKILA, R. - NULLI, Mohana Vamsi - NELSON, Vinod Kumar - PULLAIAH, T. Phytochemicals for treating cardiomyopathy. In Cardioprotective Plants, 2024-08-20, pp. 107-122. ISBN [9789819746262, 9789819746279]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-4627-9_5, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA232 *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*
- Citácie:*
1. [1.2] *BOBOEV, F.D. - SOKHIBOV, R.G. - ODINAEV, S.F. - UMAROV, A.A. - SULAYMONOVA, S.A. Effects of melatonin on blood pressure in the elderly. In Avicenna Bulletin, 2024-06-01, 26, 2, pp. 284-293. ISSN 20740581. Dostupné na: <https://doi.org/10.25005/2074-0581-2024-26-2-284-293>, Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] *PLISS, M. G. - KUZMENKO, N. V. - TSYRLIN, V. A. Meta-analysis of experimental studies of the effect of melatonin monotherapy on hemodynamic parameters in normotensive and hypertensive rats. In Arterial Hypertension (Russian Federation), 2024-01-01, 30, 2, pp. 132-158. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2024-2369>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA233 *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] *SAHEBI, R. - GANDOMI, F. - SHOJAEI, M. - FARROKHI, E. Exosomal miRNA-21-5p and miRNA-21-3p as key biomarkers of myocardial infarction. In HEALTH SCIENCE REPORTS. JUL 2024, vol. 7, no. 7, art. no. e2228., Registrované v: WOS*
- ADCA234 *KNEZL, Vladimír - SOUKUP, Tomáš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa. Thyroid hormones modulate occurrence and termination of ventricular fibrillation by both long-term and acute actions. In Physiological Research, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S91-S96. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.*
- Citácie:*
1. [1.2] *BRENNER, Roman - BILZ, Stefan - BUSCH, Sonia - RICKLI, Hans - AMMANN, Peter - MAEDER, Micha T. Arrhythmias in thyroid dysfunction. In Herzschrittmachertherapie Und Elektrophysiologie, 2024-09-01, 35, 3, pp. 183-192. ISSN 09387412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00399-024-01030-0>, Registrované v: SCOPUS*
- ADCA235 *KNEZL, Vladimír - BAČOVÁ, Barbara - KOLENOVÁ, Lucia - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - WEISMANN, Peter - DŘÍMAL, 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.*

ADCA236

Citácie:

1. [1.1] HARRIS, Natalie Rae. *Illuminating Molecular Regulators of Lymphatic Endothelial Cell Signaling and Identity*. Jan 01 2023., Registrované v: WOS
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] BOERI, L. - DE LORENZIS, E. - LUCIGNANI, G. - TURETTI, M. - SILVANI, C. - ZANETTI, S.P. - LONGO, F. - ALBO, G. - SALONIA, A. - MONTANARI, E. *Oral preparation of hyaluronic acid, chondroitin sulfate, N-acetylglucosamine, and vitamin C improves sexual and urinary symptoms in participants with recurrent urinary tract infections: a randomized crossover trial*. In *JOURNAL OF SEXUAL MEDICINE*. ISSN 1743-6095, MAY 9 2024, vol. 21, no. 7, p. 627-634. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jsxmed/qdae052>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FUMASI, F.M. - MACCULLOCH, T. - BERNAL-CHANHAVAC, J. - STEPHANOPOULOS, N. - HOLLOWAY, J.L. *Using dynamic biomaterials to study the temporal role of bioactive peptides during osteogenesis*. In *BIOMATERIALS ADVANCES*. FEB 2024, vol. 157, art. no. 213726. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2023.213726>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FUMASI, F.M. - MACCULLOCH, T. - BERNAL-CHANHAVAC, J. - STEPHANOPOULOS, N. - HOLLOWAY, J.L. *Using dynamic biomaterials to study the temporal role of bioactive peptides during osteogenesis*. In *BIOMATERIALS ADVANCES*. FEB 2024, vol. 157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2023.213726>, Registrované v: WOS
4. [1.1] HALDER, T. - BAROT, H. - KUMAR, B. - KAUSHIK, V. - PATEL, H. - BHUT, H. - SAHA, B. - PODDAR, S. - ACHARYA, N. *An Insight into Biodegradable Polymers and their Biomedical Applications for Wound Healing*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2024, vol. 30, no. 31, p. 2425-2444. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0113816128295935240425101509>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HSU, C.H. - CHEN, P.Y. - YANG, C.P. - CHUANG, C.A. - CHAN, Y.S. - CHIU, J.C.H. *The results of preventing postoperative achilles tendon adhesion using cross-linked and non-cross-linked hyaluronic acid, a study with rat model*. In *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY AND RESEARCH*. ISSN 1749-799X, AUG 2 2024, vol. 19, no. 1, art. no. 457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13018-024-04952-0>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HU, Z.H. - LV, X.L. - ZHANG, H. - ZHUANG, S.Y. - ZHENG, K. - ZHOU, T. - CEN, L. *An injectable gel based on photo-cross-linkable hyaluronic acid and mesoporous bioactive glass nanoparticles for periodontitis treatment*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 257, 1, art. no. 128596. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128596>, Registrované v: WOS
7. [1.1] HU, Z.H. - LV, X.L. - ZHANG, H. - ZHUANG, S.Y. - ZHENG, K. - ZHOU, T. - CEN, L. *An injectable gel based on photo-cross-linkable hyaluronic acid and mesoporous bioactive glass nanoparticles for periodontitis treatment*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 257, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128596>, Registrované v: WOS

8. [1.1] JOSHI, R. - SUTARIYA, S.G. - SALUNKE, P. *Effect of Different Molecular Weight Hyaluronic Acids on Skim Milk Functional Properties*. In *FOODS*. MAR 2024, vol. 13, no. 5, art. no. 690. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13050690>, Registrované v: WOS
9. [1.1] JOSHI, R. - SUTARIYA, S.G. - SALUNKE, P. *Effect of Different Molecular Weight Hyaluronic Acids on Skim Milk Functional Properties*. In *FOODS*. MAR 2024, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13050690>, Registrované v: WOS
10. [1.1] KARATI, D. - MUKHERJEE, S. - SINGH, S. - PRAJAPATI, B.G. - BASU, B. *Biopolymer-based nano-formulations for mitigation of ocular infections: a review*. In *POLYMER BULLETIN*. ISSN 0170-0839, JUN 2024, vol. 81, no. 9, p. 7631-7658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00289-023-05095-8>, Registrované v: WOS
11. [1.1] KUPERKAR, K. - ATANASE, L.I. - BAHADUR, A. - CRIVEI, I.C. - BAHADUR, P. *Degradable Polymeric Bio(nano)materials and Their Biomedical Applications: A Comprehensive Overview and Recent Updates*. In *POLYMERS*. JAN 2024, vol. 16, no. 2, art. no. 206. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16020206>, Registrované v: WOS
12. [1.1] KUPERKAR, K. - ATANASE, L.I. - BAHADUR, A. - CRIVEI, I.C. - BAHADUR, P. *Degradable Polymeric Bio(nano)materials and Their Biomedical Applications: A Comprehensive Overview and Recent Updates*. In *POLYMERS*. JAN 2024, vol. 16, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16020206>, Registrované v: WOS
13. [1.1] LIU, Y.Y. - WU, Y. - DENG, H.T. - LI, W.Y. - CUI, L.S. - RONG, J.H. - ZHAO, J.H. *A polylysine/hyaluronan-based core-shell nanoparticle triggers drug delivery by ATP/hyaluronidase dual stimuli for inducing apoptosis of breast cancer cells*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 277, 2, art. no. 134188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134188>, Registrované v: WOS
14. [1.1] MA, S.Z. - GAO, J.H. - TIAN, Y.P. - WEN, L.Q. *Recent progress in chemoenzymatic synthesis of human glycans*. In *ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY*. ISSN 1477-0520, OCT 2 2024, vol. 22, no. 38, p. 7767-7785. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ob01006j>, Registrované v: WOS
15. [1.1] MA, Z.B. - ZHAO, L.T. - WANG, Q. - SHEN, Y. - XU, M.M. - CHEN, L. - SHI, G.Y. - DING, Z.Y. *Artificially Created UDP-Glucose 2-Epimerase Enables Concise UDP/GDP-Mannose Production via the Synthase-Epimerase Route*. In *ACS CATALYSIS*. ISSN 2155-5435, NOV 22 2024, vol. 14, no. 23, p. 18072-18084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscatal.4c06698>, Registrované v: WOS
16. [1.1] MAITI, S. - MAJI, B. - BADWAIK, H. - PANDEY, M.M. - LAKRA, P. - YADAV, H. *Oxidized ionic polysaccharide hydrogels: Review on derived scaffolds characteristics and tissue engineering applications*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 4, art. no. 136089. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.136089>, Registrované v: WOS
17. [1.1] NARANJO, B.M. - ZOLLO, M. - SIEBER, S.A. - LIELEG, O. *Lubricity, wear prevention, and anti-biofouling properties of macromolecular coatings for endotracheal tubes*. In *BIOMATERIALS SCIENCE*. ISSN 2047-4830, FEB 27 2024, vol. 12, no. 5, p. 1228-1238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3bm01985c>, Registrované v: WOS
18. [1.1] NAZERI, A. - ARAM, F. - NIAZI, A. *Biosynthesis of hyaluronic acid in*

- Nicotiana tabacum* plants: an efficient and safe method for large-scale production. In *JOURNAL OF CROP SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1975-9479, JAN 2024, vol. 27, no. 1, p. 57-64. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12892-023-00212-5>, Registrované v: WOS
19. [1.1] ORLINSKA, K.M. - STOCERZ, K. - KUCZERA, M.A. - STOJKO, M. - WLODARCZYK, J. - KASPERCZYK, J. - SKALICKA-WOZNIAK, K. - KULINOWSKI, L. - TASINOV, O. - IVANOVA, D. - JANIK, P. - KULEJ, M. - PUDELKO, A. - GORECKA, A. - KOMOSINSKA-VASSEV, K. - OLCZYK, K. - STOJKO, J. - OLCZYK, P. The Influence of Propolis Nonwoven Scaffolds on Burn Wound's Heparan Sulfates and Hyaluronan. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. JUL 2024, vol. 14, no. 13, art. no. 5872. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app14135872>, Registrované v: WOS
20. [1.1] OUERFELLI, N. - VRINCEANU, N. - MLIKI, E. - AMIN, K.A. - SNOUSSI, L. - COMAN, D. - MRABET, D. Rheological behavior of the synovial fluid: a mathematical challenge. In *FRONTIERS IN MATERIALS*. ISSN 2296-8016, AUG 1 2024, vol. 11, art. no. 1386694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmats.2024.1386694>, Registrované v: WOS
21. [1.1] PAGNACCO, C. - TOSI, R. - DALSASO, J. - FRACCAROLI, S. - SAGGIN, F. - MARCHINI, G. A Prospective, Randomized, Controlled Clinical Investigation Comparing the Efficacy and Safety of Sodium Hyaluronate-Based Ophthalmical Viscosurgical Devices FIDIAL PLUS and IAL®-F in Cataract Surgery. In *JOURNAL OF OCULAR PHARMACOLOGY AND THERAPEUTICS*. ISSN 1080-7683, OCT 1 2024, vol. 40, no. 8, p. 469-476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/jop.2024.0044>, Registrované v: WOS
22. [1.1] PÉREZ-MORALES, G. - POGGI-VARALDO, H.M. - PONCE-NOYOLA, T. - PÉREZ-VALDESPINO, A. - CURIEL-QUESADA, E. - GALÍNDEZ-MAYER, J. - RUIZ-ORDAZ, N. - SOTELO-NAVARRO, P.X. A Review of the Production of Hyaluronic Acid in the Context of Its Integration into GBAER-Type Biorefineries. In *FERMENTATION-BASEL*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 305. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fermentation10060305>, Registrované v: WOS
23. [1.1] RUBINA, A. - SCEGLOVS, A. - RAMATA-STUNDA, A. - PUGAJEVA, I. - SKADINS, I. - BOYD, A.R. - TUMILOVICA, A. - STIPNIECE, L. - SALMA-ANCANE, K. Injectable mineralized Sr-hydroxyapatite nanoparticles-loaded ϵ -polylysine-hyaluronic acid composite hydrogels for bone regeneration. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 1, art. no. 135703. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135703>, Registrované v: WOS
24. [1.1] RUBINA, A. - SCEGLOVS, A. - RAMATA-STUNDA, A. - PUGAJEVA, I. - SKADINS, I. - BOYD, A.R. - TUMILOVICA, A. - STIPNIECE, L. - SALMA-ANCANE, K. Injectable mineralized Sr-hydroxyapatite nanoparticles-loaded ϵ -polylysine-hyaluronic acid composite hydrogels for bone regeneration. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135703>, Registrované v: WOS
25. [1.1] SADLIK, J. - KOSINSKA, E. - SLOTA, D. - NIZIOLEK, K. - TOMALA, A. - WLODARCZYK, M. - PIATEK, P. - SKIBINSKI, J. - JAMPILEK, J. - SOBCZAK-KUPIEC, A. Bioactive Hydrogel Based on Collagen and Hyaluronic Acid Enriched with Freeze-Dried Sheep Placenta for Wound Healing Support. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 3, art. no. 1687. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25031687>, Registrované v: WOS
26. [1.1] SAKHAIL, P. - BOHORC, B. - OLPP, T. - MOHNICKE, M. - RIEKE-

- ZAPP, J. - DHAL, P.K. Radio frequency gradient enhanced diffusion-edited semi-solid state NMR spectroscopy for detailed structural characterization of chemically modified hyaluronic acid hydrogels. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 19 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 28612. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-78731-6>, Registrované v: WOS
27. [1.1] SALIH, A.R.C. - FAROOQI, H.M.U. - AMIN, H. - KARN, P.R. - MEGHANI, N. - NAGENDRAN, S. Hyaluronic acid: comprehensive review of a multifunctional biopolymer. In *FUTURE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 2314-7245, APR 24 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 63. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43094-024-00636-y>, Registrované v: WOS
28. [1.1] SALIH, A.R.C. - FAROOQI, H.M.U. - AMIN, H. - KARN, P.R. - MEGHANI, N. - NAGENDRAN, S. Hyaluronic acid: comprehensive review of a multifunctional biopolymer. In *FUTURE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 2314-7245, APR 24 2024, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43094-024-00636-y>, Registrované v: WOS
29. [1.1] SEDEK, E.M. - ABDELKADER, S. - FAHMY, A.E. - KAMOUN, E.A. - NOUH, S.R. - KHALIL, N.M. Histological evaluation of the regenerative potential of a novel photocrosslinkable gelatin-treated dentin matrix hydrogel in direct pulp capping: an animal study. In *BMC ORAL HEALTH*. ISSN 1472-6831, JAN 19 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12903-024-03868-9>, Registrované v: WOS
30. [1.1] SEDEK, E.M. - ABDELKADER, S. - FAHMY, A.E. - KAMOUN, E.A. - NOUH, S.R. - KHALIL, N.M. Histological evaluation of the regenerative potential of a novel photocrosslinkable gelatin-treated dentin matrix hydrogel in direct pulp capping: an animal study. In *BMC ORAL HEALTH*. ISSN 1472-6831, JAN 19 2024, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12903-024-03868-9>, Registrované v: WOS
31. [1.1] SHANG, L. - LI, M. - XU, A.J. - ZHUO, F.L. Recent applications and molecular mechanisms of hyaluronic acid in skin aging and wound healing. In *MEDICINE IN NOVEL TECHNOLOGY AND DEVICES*. SEP 2024, vol. 23, art. no. 100320. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.medntd.2024.100320>, Registrované v: WOS
32. [1.1] SHARMA, A. - KAUR, N. - NANDA, A. - KAUR, M. - SHARMA, R. - SOHAL, H.S. Recent advances in synthesis and bio-applications of natural stabilizers for metal nanoparticles. In *JOURNAL OF METALS MATERIALS AND MINERALS*. ISSN 0857-6149, 2024, vol. 34, no. 4, art. no. 2145. Dostupné na: <https://doi.org/10.55713/jmmm.v34i4.2145>, Registrované v: WOS
33. [1.1] SHARMA, M. - TELLILI, N. - KACEM, I. - ROUISSI, T. Microbial Biopolymers: From Production to Environmental Applications-A Review. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. JUN 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 5081. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app14125081>, Registrované v: WOS
34. [1.1] SONG, Z.Z. - LI, W.Q. - HE, Q.Y. - XIE, X. - WANG, X.R. - GUO, J. Natural products - Dawn of keloid treatment. In *FITOTERAPIA*. ISSN 0367-326X, JUN 2024, vol. 175, art. no. 105918. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2024.105918>, Registrované v: WOS
35. [1.1] SONG, Z.Z. - LI, W.Q. - HE, Q.Y. - XIE, X. - WANG, X.R. - GUO, J. Natural products - Dawn of keloid treatment. In *FITOTERAPIA*. ISSN 0367-326X, JUN 2024, vol. 175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fitote.2024.105918>, Registrované v: WOS
36. [1.1] VALACHOVÁ, K. - HASSAN, M.E. - SOLTÉS, L. Hyaluronan: Sources, Structure, Features and Applications. In *MOLECULES*. FEB 2024, vol. 29, no. 3, art. no. 739. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29030739>,

Registrované v: WOS

37. [1.1] VUCKOVIC, N. - PRLAINOVIC, N. - GLODOVIC, N. - CALIJA, B. - MILOSAVLJEVIC, N. - KRUSIC, M.K. - MILASINOVIC, N. Novel chitosan and N-isopropylacrylamide-grafted-dextran-based microformulations as effective oral drug delivery system. In JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 1735-207X, MAR 2024, vol. 21, no. 3, p. 781-792. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13738-023-02960-1>, Registrované v: WOS

38. [1.1] VUCKOVIC, N. - PRLAINOVIC, N. - GLODOVIC, N. - CALIJA, B. - MILOSAVLJEVIC, N. - KRUSIC, M.K. - MILASINOVIC, N. Novel chitosan and N-isopropylacrylamide-grafted-dextran-based microformulations as effective oral drug delivery system. In JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 1735-207X, MAR 2024, vol. 21, no. 3, p. 781-792. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13738-023-02960-1>, Registrované v: WOS

39. [1.1] WóJCIK-PASTUSZKA, D. - STAWICKA, K. - MUSIAL, W. Biopolymer-Based Hydrogel Incorporated with Naproxen Sodium and Lidocaine Hydrochloride for Controlled Drug Delivery. In POLYMERS. MAY 2024, vol. 16, no. 10, art. no. 1353. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16101353>,

Registrované v: WOS

40. [1.1] XIA, Z.H. - GUO, B. - WU, D.N. - YANG, F. - DING, Y.D. Advances of natural hydrogel-based vascularization strategies for soft tissue repair. In FRONTIERS IN MATERIALS. ISSN 2296-8016, OCT 15 2024, vol. 11, art. no. 1446035. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmats.2024.1446035>,

Registrované v: WOS

41. [1.1] ZHANG, L.J. - JIANG, J.Y. - LIU, W. - WANG, L.L. - YAO, Z.Y. - LI, H. - GONG, J.S. - KANG, C.L. - LIU, L. - XU, Z.H. - SHI, J.S. Identification and Characterization of a Highly Active Hyaluronan Lyase from Enterobacter asburiae. In MARINE DRUGS. SEP 2024, vol. 22, no. 9, art. no. 399. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md22090399>, Registrované v: WOS

ADCA237 KOGAN, Grigorij - STAŠKO, Andrej - BAUEROVÁ, Katarína - POLOVKA, Martin - ŠOLTÉS, 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] HU, B.C. - LIU, T.R. - XIA, B. - DONG, Y.J. - LIU, M. - ZHOU, J.Y. Precise evaluation of the nutritional value of yeast culture and its effect on pigs fed low-protein diets. In ANIMAL NUTRITION. ISSN 2405-6383, DEC 2024, vol. 19, p. 325-338. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2024.05.010>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] SOUSA, P. - TAVARES-VALENTE, D. - PEREIRA, C.F. - PINTO-RIBEIRO, I. - AZEVEDO-SILVA, J. - MADUREIRA, R. - RAMOS, O.L. - PINTADO, M. - FERNANDES, J. - AMORIM, M. Circular economy yeast: Saccharomyces cerevisiae as a sustainable source of glucans and its safety for skincare application. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 265, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130933>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SRISUKCHAYAKUL, P. - WERASURA, T. - TEERAVET, S. - PRADAPPHAI, P. - KANNIKA, A. - MUANGMAN, T. - AYUDTHAYA, S.P.N. - SUWANNACHART, C. Development of β-glucan production from

microorganisms as active ingredients in cosmeceutical products for skin youthfulness. In SCIENCEASIA. ISSN 1513-1874, APR 2024, vol. 50, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.2306/scienceasia1513-1874.2024.045>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHAO, X.J. - LIU, S. - LI, S.M. - JIANG, W. - WANG, J.J. - XIAO, J.X. - CHEN, T.Y. - MA, J.Y. - KHAN, M.Z. - WANG, W. - LI, M.M. - LI, S.L. - CAO, Z.J. Unlocking the power of postbiotics: A revolutionary approach to nutrition for humans and animals. In CELL METABOLISM. ISSN 1550-4131, APR 2 2024, vol. 36, no. 4, p. 725-744. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cmet.2024.03.004>,

Registrované v: WOS

5. [1.2] TOMAR, Maharishi - SINGH, Prabha - SINGH, Ishwar - BHARDWAJ, Rakesh - DHAKA, Ajeet Singh - CHOYAL, Prince - SACHDEV, Archana - DAHUJA, Anil - SINGH, Awnindra Kumar - YADAV, Vijay Kumar - KRISHNAN, Veda. β -Glucan role in health promotion and disease prevention. In Oat Avena Sativa Production to Plate, 2024-08-06, pp. 233-270. ISBN [9781032199283, 9781040088494]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003263302-7>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA238 KOLLÁROVÁ, Marta - PÚZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter - RADOŠINSKÁ, D. - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - BARTEKOVÁ, Monika - BARANČÍK, Miroslav - RADOŠINSKÁ, Jana. Age- and Phenotype-Dependent Changes in Circulating MMP-2 and MMP-9 Activities in Normotensive and Hypertensive Rats. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, art. no. 7286. (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/ijms21197286>

Citácie:

1. [1.1] HE, K. - ZHANG, H. - TAN, B. - SONG, Ch. - LIANG, Z. - ZHANG, L. - TIAN, D. - XIAO, L. - XUE, H. - GUO, Q. - TENG, X. - JIN, S. - AN, C. - WU, Y. Hydrogen Sulfide Ameliorates Heart Aging by Downregulating Matrix Metalloproteinase-9. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY, 2024, vol., no., pp. 1-15. ISSN 0920-3206. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10557-024-07586-w>, Registrované v: WOS

2. [1.2] THAMER, Sabaa Radhi - DIAJIL, Ameena Ryhan. Therapeutic effect of intra-articular injection of hyaluronic acid and platelet-rich plasma on the expression of salivary matrix metalloproteinases 2 and 9 in temporomandibular internal derangement patients. In Journal of Emergency Medicine, Trauma and Acute Care, 2024-12-01, 2024, 8, pp. ISSN 19997086. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5339/jemtac.2024.midc.3>, Registrované v: SCOPUS

ADCA239 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] ABD EL-LATEEF, Hany M. - ALI, Lashin S. - QAHL, Safa H. - BINJAWHAR, Dalal N. - FAYAD, Eman - ALGHAMDI, Maha A. - ALTALHI, Sarah A. - AL-SALMI, Fawziah A. - SHABANA, El Shaimaa - RADWAN, Kholoud H. - YOUSSEF, Ibrahim - SHAABAN, Saad - RASHWAN, Hanan M. - EL-SAWAH, Shady G. Therapeutic effect of N, N-Diphenyl-1,4-phenylenediamine and adipose-derived stem cells coadministration on diabetic cardiomyopathy in type 1 diabetes mellitus-rat model. In JOURNAL OF EXPERIMENTAL ZOOLOGY PART A-ECOLOGICAL AND INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 2471-5638, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jez.2810>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MANEECHOTE, Chayodom - CHATTIPAKORN, Siriporn C. - CHATTIPAKORN, Nipon. Future perspectives on the roles of mitochondrial dynamics in the heart in obesity and aging. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, MAY 1 2024, vol. 344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2024.122575>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MIURA, Tetsuji - KOUZU, Hidemichi - TANNO, Masaya - TATEKOSHI, Yuki - KUNO, Atsushi. Role of AMP deaminase in diabetic cardiomyopathy. In MOLECULAR AND CELLULAR BIOCHEMISTRY. ISSN 0300-8177, 2024., Registrované v: WOS
4. [1.1] MULLA, Irfan G. - ANJANKAR, Ashish - PRATINIDHI, Shilpa - AGRAWAL, Sarita V. - GUNDPATIL, Deepak - LAMBE, Sandip D. Prediabetes: A Benign Intermediate Stage or a Risk Factor in Itself?. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. JUN 26 2024, vol. 16, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.63186>, Registrované v: WOS
5. [1.1] YE, Wanlin - HAN, Kun - XIE, Maodi - LI, Sheyu - CHEN, Guo - WANG, Yanyan - LI, Tao. Mitochondrial energy metabolism in diabetic cardiomyopathy: Physiological adaption, pathogenesis, and therapeutic targets. In CHINESE MEDICAL JOURNAL. ISSN 0366-6999, APR 20 2024, vol. 137, no. 8, p. 936-948. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/CM9.0000000000003075>, Registrované v: WOS

ADCA240 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] KARUNAKARAN, A. - NGUYEN, H.D.P. - BOWEN, C.R. - MARKEN, F. - NARAYAN, B. - DUNN, S. - ZHANG, Y. - JIA, M. - ZHAO, Y. - NGUYEN, N.P. - LE, B.N.T. - PHAM, T.P.T. Understanding the Effect of Saturated Gases on Catalytic Performance of Graphitic Carbon Nitride (g-C₃N₄) for H₂O₂ Generation and Dye Degradation in the Presence of Ultrasound. In ADVANCED ENGINEERING MATERIALS. ISSN 1438-1656, MAY 2024, vol. 26, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adem.202301958>, Registrované v: WOS

ADCA241 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] FERNÁNDEZ-FERNÁNDEZ, R. - LAHERA, G. - FERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ, B. - GUIDA, P. - TROMPETA, C. - MATA-MARÍN, D. - GASCA-SALAS, C. Social Cognition and Mild Cognitive Impairment in Mid-Stage

Parkinson's Disease. In BEHAVIORAL SCIENCES. FEB 2024, vol. 14, no. 2, art. no. 101., Registrované v: WOS

2. [1.1] GUIDA, P. - MARTÍNEZ-FERNÁNDEZ, R. - MÁÑEZ-MIRÓ, J.U. - DEL ÁLAMO, M. - FOFFANI, G. - FERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ, B. - MONJE, M.H.G. - OBESO, I. - OBESO, J.A. - GASCA-SALAS, C. *Social Cognition in Parkinson's Disease after Focused Ultrasound Subthalamotomy: A Controlled Study. In MOVEMENT DISORDERS. ISSN 0885-3185, OCT 2024, vol. 39, no. 10, p. 1763-1772., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MAGGI, G. - GIACOBBE, C. - VITALE, C. - AMBONI, M. - OBESO, I. - SANTANGELO, G. *Theory of mind in mild cognitive impairment and Parkinson's disease: The role of memory impairment. In COGNITIVE AFFECTIVE & BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1530-7026, FEB 2024, vol. 24, no. 1, p. 156-170., Registrované v: WOS*

4. [1.2] GUIDA, Pasqualina - MARTÍNEZ-FERNÁNDEZ, Raúl - MÁÑEZ-MIRÓ, Jorge U. - DEL ÁLAMO, Marta - FOFFANI, Guglielmo - FERNÁNDEZ-RODRÍGUEZ, Beatriz - MONJE, Mariana H.G. - OBESO, Ignacio - OBESO, José A. - GASCA-SALAS, Carmen. *Social Cognition in Parkinson's Disease after Focused Ultrasound Subthalamotomy: A Controlled Study. In Movement Disorders, 2024-10-01, 39, 10, pp. 1763-1772. ISSN 08853185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mds.29945>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA242 KOŠUTOVÁ, 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>*

Citácie:

1. [1.1] HASSAN, F.E. - EL-MOSALLAMY, A.E.M.K. - KHALIFA, M.M. - ALJUAYDI, S.H. - ALI, M.E. - HOSNY, S.A. - BASTAWY, N. *Evaluating the potential impact of sodium-glucose cotransporter-2 inhibitor "canagliflozin" on the hepatic damage triggered by hypertension in rats. In MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE. ISSN 1059-910X, DEC 2024, vol. 87, no. 12, p. 2929-2942., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KURHALUK, N. - LUKASH, O. - KAMINSKI, P. - TKACZENKO, H. *Adaptive Effects of Intermittent Hypoxia Training on Oxygen-Dependent Processes as a Potential Therapeutic Strategy Tool. In CELLULAR PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1015-8987, 2024, vol. 58, no. 3, p. 226-249., Registrované v: WOS*

ADCA243 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>*

Citácie:

1. [1.1] DENG, W. - ZHANG, C.Y. - DOU, L.X. - HUANG, L.T. - WANG, J.T. - LIAO, X.W. - WANG, L.P. - YU, R.J. - XIONG, Y.S. *Polypyridyl ruthenium complexes with benzothiazole moiety as membrane disruptors and anti-resistance agents for Staphylococcus aureus. In JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY. ISSN 0162-0134, MAY 2024, vol. 254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2024.112517>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] DWIVEDI, B. - BHARDWAJ, D. - CHOUDHARY, D. Green design and synthesis of some novel thiazolidinone appended benzothiazole-triazole hybrids as antimicrobial agents. In RSC ADVANCES. MAR 6 2024, vol. 14, no. 12, p. 8341-8352. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra00990h>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KAMDEM, B.P. - PINLAP, B.R. - KOUAMOU, B.L.N. - KAMCHE, A.Y. - KUATE, B.A. - TSEMEUGNE, J. - NGOMO, O. - MKOUNGA, P. - BOYOM, F.F. Repurposing Synthetic Acetaminophen Derivatives Containing a Benzothiazole Scaffold as an Alternative Therapy for Infectious Diarrhea Caused by Drug-Resistant Shigella Species. In FUTURE PHARMACOLOGY. JUN 2024, vol. 4, no. 2, p. 420-436. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/futurepharmacol4020023>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMARI, P. - KOHAL, R. - BHAVANA - GUPTA, G.D. - VERMA, S.K. Selectivity challenges for aldose reductase inhibitors: A review on comparative SAR and interaction studies. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, DEC 15 2024, vol. 1318, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.139207>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SAID, G.E. - METWALLY, H.M. - ABDEL-LATIF, E. - ELNAGAR, M.R. - IBRAHIM, H.S. - IBRAHIM, M.A. Development of non-acidic 4-methylbenzenesulfonate-based aldose reductase inhibitors; Design, Synthesis, Biological evaluation and in-silico studies. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, OCT 2024, vol. 151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107666>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SINGH, R. - KUMAR, P. - SINDHU, J. - KUMAR, A. - LAL, S. CORAL: probing the structural requirements for α -amylase inhibition activity of 5-(3-aryllallylidene)-2-(arylimino)thiazolidin-4-one derivatives based on QSAR with correlation intensity index, molecular docking, molecular dynamics, and ADMET studies. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, DEC 9 2024, vol. 42, no. 21, p. 11861-11878. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2265490>, Registrované v: WOS

ADCA244

KOUSAXIDIS, Antonios - PETROU, Anthi - ROUVIM, Philippa - BOĐO, Pavol - ŠTEFEK, Milan - NICOLAOU, Ioannis** - GERONIKAKI, Athina**. A molecular hybridization approach for the design of selective aldose reductase (ALR2) inhibitors and exploration of their activities against protein tyrosine phosphatase 1B (PTP1B). In Journal of Molecular Structure, 2023, vol. 1271, art. no. 134116. (2022: 3.8 - IF, Q2 - JCR, 0.482 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0022-2860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2022.134116>

Citácie:

1. [1.1] ABBAS, A.A. - FARGHALY, T.A. - DAWOOD, K.M. Recent progress in therapeutic applications of fluorinated five-membered heterocycles and their benzo-fused systems. In RSC ADVANCES. OCT 23 2024, vol. 14, no. 46, p. 33864-33905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra05697c>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BERNARDONI, B.L. - D'AGOSTINO, I. - SCIANÒ, F. - LA MOTTA, C. The challenging inhibition of Aldose Reductase for the treatment of diabetic complications: a 2019-2023 update of the patent literature. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, NOV 1 2024, vol. 34, no. 11, p. 1085-1103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13543776.2024.2412573>, Registrované v: WOS
3. [1.1] COIMBRA, E.S. - ANTINARELLI, L.M.R. - LEMOS, A.S.D. - NETO, A.F.D. - PINHEIRO, A.C. - DE SOUZA, M.V.N. Synthesis, biological evaluation and mechanism of action of benzothiazole derivatives with aromatic hydrazone moiety, a new class of antileishmanial compounds. In CHEMICAL BIOLOGY &

DRUG DESIGN. ISSN 1747-0277, JUL 2024, vol. 104, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/cbdd.14585>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KUMAR, V. - SINGH, M.B. - SINGH, P. - PAUL, A.K. - LAL, K. Isatin based 1,2,3-triazole derivatives as antimicrobial agents: Synthesis, in silico docking and molecular dynamics simulations. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, SEP 1 2024, vol. 1312, 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.138378>, Registrované v: WOS

5. [1.1] KUMARI, P. - KOHAL, R. - BHAVANA - GUPTA, G.D. - VERMA, S.K. Selectivity challenges for aldose reductase inhibitors: A review on comparative SAR and interaction studies. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, DEC 15 2024, vol. 1318, 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.139207>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHENG, Y.Y. - LU, L. - LI, M.Y. - XU, D.H. - ZHANG, L.S. - XIONG, Z. - ZHOU, Y.B. - LI, J. - XU, X.T. - ZHANG, K. - XU, L. New chromone derivatives bearing thiazolidine-2,4-dione moiety as potent PTP1B inhibitors: Synthesis and biological activity evaluation. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, FEB 2024, vol. 143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2023.106985>, Registrované v: WOS

ADCA245 KOUTSOPOULOS, Konstantinos - LAVRENTAKI, Vasiliki - ANTONIOU, Ioakeim - KOUSAXIDIS, Antonios - LEFKOPOULOU, Matina - TSANTILI-KAKOULIDOU, Anna - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠTEFEK, Milan - NICOLAOU, Ioannis**. Design synthesis and evaluation of novel aldose reductase inhibitors: The case of indolyl-sulfonyl-phenols. In Bioorganic & Medicinal Chemistry, 2020, vol. 28, no. 15, art. no. 115575. (2019: 3.073 - IF, Q2 - JCR, 0.739 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0968-0896. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2020.115575>

Citácie:

1. [1.1] TÜRKEŞ, C. Aldose reductase with quinolone antibiotics interaction: In vitro and in silico approach of its relationship with diabetic complications. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, NOV 2024, vol. 761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2024.110161>, Registrované v: WOS

ADCA246 KOVÁCS, Peter - JURÁNEK, Ivo - STANKOVIČOVÁ, Tatiana - ŠVEC, Pavel. Lipid peroxidation during acute stress. In Pharmazie, 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] FOMENKO, S.E. - KUSHNEROVA, N.F. - SPRYGIN, V.G. Marine Green Alga Codium fragile Lipid Extract Promotes Erythrocyte Membrane Repair in Stress-Exposed Mice. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, JAN 2024, vol. 60, no. 1, p. 72-83. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S002209302401006X>, Registrované v: WOS

2. [1.1] STEINBACH, A. - KUN, J. - URBAN, P. - PALKOVICS, T. - POLGAR, B. - SCHNEIDER, G. Molecular Responses of the Eukaryotic Cell Line INT407 on the Internalized Campylobacter jejuni-The Other Side of the Coin. In PATHOGENS. MAY 2024, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens13050386>, Registrované v: WOS

ADCA247 KOVÁČIKOVÁ, Lucia - ŠOLTESOVÁ PRNOVÁ, Marta - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BOHÁČ, Andrej - 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>

Citácie:

1. [1.1] KAYA, B. - ÇEVİK, U.A. - ÇİFTÇİ, B. - DURAN, H.E. - TÜRKES, C. - İSİK, M. - BOSTANCI, H.E. - KAPLANCIKLİ, Z.A. - BEYDEMİR, S. *Synthesis, α -Glucosidase, α -Amylase, and Aldol Reductase Inhibitory Activity with Molecular Docking Study of Novel Imidazo[1,2-a]pyridine Derivatives*. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, OCT 11 2024, vol. 9, no. 42, p. 42905-42914. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c05619>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KUMARI, P. - KOHAL, R. - BHAVANA - GUPTA, G.D. - VERMA, S.K. *Selectivity challenges for aldose reductase inhibitors: A review on comparative SAR and interaction studies*. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, DEC 15 2024, vol. 1318, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.139207>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MANDALAPU, S.R. - HOU, S.S. - JOCKUSCH, S. - SHAN, Z.Y. - BI, L.R. *A novel class of indole derivatives: enhanced bioavailability, permeability, and antioxidant efficacy for thromboembolic disease therapy*. In MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH. ISSN 1054-2523, AUG 2024, vol. 33, no. 8, SI, p. 1368-1373. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00044-024-03277-1>, Registrované v: WOS
4. [1.1] TYAGI, R. - YADAV, K. - KHANNA, A. - MISHRA, S.K. - SAGAR, R. *Efficient synthesis of indole-chalcones based glycohybrids and their anticancer activity*. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, JUL 15 2024, vol. 109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2024.117778>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WEN, K.M. - CHEN, C. - KONG, W.Y. - GAO, Q.W. - SHI, J. - TANG, X.D. *Cooperative Triple Catalysis Enables Deaminative α -Indolmethylation of Carbonyl Compounds with Gramines*. In JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0022-3263, JAN 8 2024, vol. 89, no. 2, p. 1064-1072. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.joc.3c02170>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, C.Y. - GU, L.M. - XIE, H. - LIU, Y. - HUANG, P.R. - ZHANG, J.T. - LUO, D.W. - ZHANG, J.F. *Glucose transport, transporters and metabolism in diabetic retinopathy*. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, MAR 2024, vol. 1870, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2023.166995>, Registrované v: WOS
7. [1.1] ZHENG, H.N. - LIU, J.Y. *Research Progress on Organocatalytic Functionalization of Indole in the Carbocyclic Ring*. In ACTA CHIMICA SINICA. ISSN 0567-7351, JUN 15 2024, vol. 82, no. 6, p. 641-657. Dostupné na: <https://doi.org/10.6023/A24030094>, Registrované v: WOS

ADCA248

KOZICS, Katarína - KLUSOVÁ, Veronika - SRANČÍKOVÁ, Annamária - MUČAJI, Pavol - SLAMENŇOVÁ, Darina - HUNÁKOVÁ, Ľuba - 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>

Citácie:

1. [1.1] BEN AKACHA, Boutheina - KACANIOVA, Miroslava - MEKINIC, Ivana Generalic - KUKULA-KOCH, Wirginia - KOCH, Wojciech - ORHAN, Ilkay Erdogan - CMIKOVA, Natalia - TAGLIERI, Isabella - VENTURI, Francesca -

- SAMARTIN, Chiara - BOUTERAA, Mohamed Taieb - BEN SAAD, Rania - MNIF, Wissem - GARZOLI, Stefania - BEN HSOUNA, Anis. Sage (*Salvia officinalis* L.): A botanical marvel with versatile pharmacological properties and sustainable applications in functional foods. In SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY. ISSN 0254-6299, JUN 2024, vol. 169, p. 361-382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.04.044>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BENCHEIKH, Nouredine - ELBOUZIDI, Amine - BARAICH, Abdellah - BOUHRIM, Mohamed - AZEROUAL, Abdelhamid - ADDI, Mohamed - MOTHANA, Ramzi A. - AL-YOUSEF, Hanan M. - ETO, Bruno - ELACHOURI, Mostafa. Ethnobotanical survey and scientific validation of liver-healing plants in northeastern Morocco. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. SEP 10 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1414190>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HERNANDEZ-RANGEL, Alejandra E. - CABRERA-LICONA, Ariana - HERNANDEZ-FUENTES, Gustavo A. - BEAS-GUZMAN, Oscar F. - MARTINEZ-MARTINEZ, Francisco J. - ALCALA-PEREZ, Mario A. - MONTES-GALINDO, Daniel A. - RODRIGUEZ-SANCHEZ, Iram P. - MARTINEZ-FIERRO, Margarita L. - CASAREZ-PRICE, Juan C. - DE-LEON-ZARAGOZA, Luis - GARZA-VELOZ, Idalia - DELGADO-ENCISO, Ivan. Ethanolic Extract of *Salvia officinalis* Leaves Affects Viability, Survival, Migration, and the Formation and Growth of 3D Cultures of the Tumourigenic Murine HPV-16+-Related Cancer Cell Line. In BIOMEDICINES. AUG 2024, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12081804>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MAHMOUD, Aya A. - SHAABAN, Mennat Allah M. - BASAL, Wesam T. *Anacyclus pyrethrum* enhances fertility in cadmium-intoxicated male rats by improving sperm functions. In BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES. NOV 27 2024, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12906-024-04711-y>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SOBOT, Ana Valenta - JANIC, Marijana - POPOVIC, Iva - LAZAREVIC-PASTI, Tamara - MOMIC, Tatjana - KRSTIC, Aleksandar - TRICKOVIC, Jelena Filipovic. Aqueous sage leave extract attenuates inflammation and oxidant-induced genotoxicity in human peripheral blood mononuclear cells. In ARHIV ZA HIGIJENU RADA I TOKSIKOLOGIJU-ARCHIVES OF INDUSTRIAL HYGIENE AND TOXICOLOGY. ISSN 0004-1254, JUN 1 2024, vol. 75, no. 2, p. 137-146. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/aiht-2024-75-3836>, Registrované v: WOS
6. [1.1] WAHEED, Marwa - HUSSAIN, Muhammad Bilal - SAEED, Farhan - AFZAAL, Muhammad - AHMED, Aftab - IRFAN, Rushba - AKRAM, Noor - AHMED, Faiyaz - HAILU, Gebremichael Gebremedhin. Phytochemical Profiling and Therapeutic Potential of Thyme (*Thymus* spp.): A Medicinal Herb. In FOOD SCIENCE & NUTRITION. ISSN 2048-7177, DEC 2024, vol. 12, no. 12, p. 9893-9912. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fsn3.4563>, Registrované v: WOS
7. [1.1] WU, Zihuan - CHEN, Haiqin - YANG, Bo - ZHAO, Jianxin - CHEN, Wei. Structural identification and antioxidant activity of trans-9, trans-11, cis-15-conjugated linolenic acid converted by probiotics. In FOOD RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 0963-9969, MAY 2024, vol. 184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2024.114258>, Registrované v: WOS

ADCA249

KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - BAKA, T. - REPOVÁ, K. - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor**. Ivabradine does not impair anxiety-like behavior and memory in both healthy and L-NAME-induced hypertensive rats. In Physiological Research, 2018, vol. 67, suppl. 4, p. S655-S664. (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.934048>

Citácie:

1. [1.1] AJEIGBE, O.F. - OBOH, G. - ADEMOSUN, A.O. Enriched biscuits of *Ficus Capensis* modulates neurobehavioral performance and antioxidant status of L-NAME-induced hypertensive rats with anxiety-like behavior. In NUTRIRE. FEB 22 2024, vol. 49, no. 1, art. no. 20., Registrované v: WOS

ADCA250

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] DOMINGUEZ, L.J. - VERONESE, N. - BARBAGALLO, M. Magnesium and the Hallmarks of Aging. In NUTRIENTS. FEB 2024, vol. 16, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16040496>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DUAN, C.L. - LV, M. - SHOU, X.T. - CHEN, Z.Z. - LUAN, Y.J. - HU, Y.H. Associations between nine dietary minerals intake and all-cause mortality in individuals with atherosclerotic cardiovascular disease. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, OCT 14 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2024.1447167>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MINAEI, M. - EIDI, A. - MORTAZAVI, P. - ASGHARI, A. - EIDI, A. Protective effect of nano magnesium oxide on renal ischemia/reperfusion injury in male Wistar rats. In MAGNESIUM RESEARCH. ISSN 0953-1424, DEC 2024, vol. 37, no. 4, p. 189-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1684/mrh.2024.0539>, Registrované v: WOS

4. [1.1] REN, Q. - WANG, H.Y. - ZENG, Y. - TAN, X.Z. - CHENG, X. - ZHOU, T.T. - HUANG, W. - XU, Y. The Association Between Serum Magnesium Levels and Gestational Diabetes Mellitus: a Systematic Review and Meta-Analysis. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, NOV 2023, vol. 201, no. 11, p. 5115-5125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-023-03591-6>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHAO, D.M. - CHEN, P.F. - CHEN, M.J. - CHEN, L. - WANG, L.Q. Association of Magnesium Depletion Score with Congestive Heart Failure: Results from the NHANES 2007-2016. In BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH. ISSN 0163-4984, FEB 2024, vol. 202, no. 2, p. 454-465. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-023-03697-x>, Registrované v: WOS

ADCA251

KRAMER, Jay H. - DICKENS, B.F. - MIŠÍK, Vladimír - WEGLIČKI, William B. Phospholipid hydroperoxides are precursors of lipid alkoxyl radicals produced from anoxia reoxygenated endothelial cells. In Journal of molecular and cellular cardiology, 1995, vol. 27 n. 1, p. 371-381. (1994: 3.008 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0022-2828. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0022-2828\(08\)80034-X](https://doi.org/10.1016/S0022-2828(08)80034-X)

Citácie:

1. [1.1] PATEL, Kapil D. - KESKIN-ERDOGAN, Zaliye - SAWADKAR, Prasad - SHARIFULDEN, Nik Syahirah Aliaa Nik - SHANNON, Mark Robert - PATEL, Madhumita - SILVA, Lady Barrios - PATEL, Rajkumar - CHAU, David Y. S. - KNOWLES, Jonathan C. - PERRIMAN, Adam W. - KIM, Hae-Won. Oxidative stress modulating nanomaterials and their biochemical roles in nanomedicine. In NANOSCALE HORIZONS. ISSN 2055-6756, SEP 23 2024, vol. 9, no. 10, p. 1630-1682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nh00171k>, Registrované v: WOS

ADCA252

KRÁTKÝ, Martin - ŠRAMEL, Peter - BOĐO, Pavol - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - VINŠOVÁ, Jarmila**

- ŠTEFEK, Milan**. Novel rhodanine based inhibitors of aldose reductase of non-acidic nature with p-hydroxybenzylidene functional group. In *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2023, vol. 246, art. no. 114922. (2022: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.143 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0223-5234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114922>

Citácie:

1. [1.1] KHANNA, A. - KUMAR, N. - SINGH, K. - SHARMA, A. - RANA, R. - KAUR, R. - SINGH, J. - GULATI, H.K. - BEDI, P.M.S. *Incredible Indolinedione Derivatives Nucleus in the Development of Anti-Diabetic Drugs: Exploring the Mechanistic Studies, Design, and Structure-Activity Relationship*. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, NOV 2024, vol. 9, no. 44. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202404067>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMARI, P. - KOHAL, R. - BHAVANA - GUPTA, G.D. - VERMA, S.K. *Selectivity challenges for aldose reductase inhibitors: A review on comparative SAR and interaction studies*. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, DEC 15 2024, vol. 1318, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.139207>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHARMA, A. - KUMAR, N. - GULATI, H.K. - RANA, R. - KHANNA, A. - SINGH, J.V. - BEDI, P.M.S. *Antidiabetic potential of thiazolidinedione derivatives with efficient design, molecular docking, structural activity relationship, and biological activity: an update review (2021-2023)*. In *MOLECULAR DIVERSITY*. ISSN 1381-1991, DEC 2024, vol. 28, no. 6, p. 4609-4633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11030-023-10793-6>, Registrované v: WOS

4. [1.2] KRÁTKÝ, Martin - NOVÁČKOVÁ, Karolína - SVRČKOVÁ, Katarína - ŠVARCOVÁ, Markéta - ŠTĚPÁNKOVÁ, Šárka. *New 3-amino-2-thioxothiazolidin-4-one-based inhibitors of acetyl- and butyryl-cholinesterase: synthesis and activity*. In *Future Medicinal Chemistry*, 2024-01-01, 16, 1, pp. 59-74. ISSN 17568919. Dostupné na: <https://doi.org/10.4155/fmc-2023-0268>, Registrované v: SCOPUS

ADCA253 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>

Citácie:

1. [1.1] TYKVARTOVA, Tereza - MIKLOVIC, Matus - KOTRC, Martin - SKAROUPKOVA, Petra - KAZDOVA, Ludmila - TRNOVSKA, Jaroslava - SKOP, Vojtech - KOLAR, Michal - NOVOTNY, Jiri - MELENOVSKY, Vojtech. *The impact of phosphodiesterase-5 inhibition or angiotensin-converting enzyme inhibition on right and left ventricular remodeling in heart failure due to chronic volume overload*. In *PHARMACOLOGY RESEARCH & PERSPECTIVES*. ISSN 2052-1707, FEB 2024, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prp2.1172>, Registrované v: WOS

ADCA254 KRISTEK, František - EDELSTEINOVÁ, Soňa - ŠEBŮKOVÁ, Elena - KYSELOVIČ, Ján - KLIMEŠ, Iwar. Structural changes in the aorta of the hereditary hypertriglyceridemic rat. In *Annals of the New York Academy of Sciences*, 1997, vol. 827, p. 514-520. (1996: 1.030 - IF). ISSN 0077-8923. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1749-6632.1997.tb51862.x>

Citácie:

1. [1.1] CACANYIOVA, S. - BERENYIOVA, A. - MALINSKA, H. - HUTTL, M. - MARKOVA, I. - AYDEMIR, B.G. - GARAIIOVA, V. - CEBOVA, M. *Female prediabetic rats are protected from vascular dysfunction: the role of nitroso and sulfide signaling. In BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0716-9760, NOV 26 2024, vol. 57, no. 1, art. no. 91., Registrované v: WOS*

- ADCA255 KRISTEK, František - TÖRÖK, Jozef - ŠIKULOVÁ, J. Morphological and functional alterations in endothelium, smooth-muscle, and nerve-fibers in rabbit aorta after storage at 4-degrees-C. In Cryobiology, 1993, vol. 30, no. 4, p.376-385. ISSN 0011-2240.

Citácie:

1. [1.1] VON KONOW, I. - ELIASSON, A. - NILSSON, J. - MALM, T. *Impact of prolonged storage time on homograft ultrastructures: an attempt to find optimal guidelines for homograft processing. In CELL AND TISSUE BANKING. ISSN 1389-9333, JUN 2024, vol. 25, no. 2, p. 649-662., Registrované v: WOS*

- ADCA256 KRISTEK, František - DROBNÁ, Magdaléna - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa. Different structural alterations in individual conduit arteries of SHR compared to Wistar rats from the prehypertensive period to late adulthood. In Physiological Research, 2017, vol. 66, no. 5, p. 769-780. (2016: 1.461 - IF, Q4 - JCR, 0.618 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933690>

Citácie:

1. [1.1] TUKHOVSKAYA, E.A. - ISMAILOVA, A.M. - PEREPECHENOVA, N.A. - SLASHCHEVA, G.A. - PALIKOV, V.A. - PALIKOVA, Y.A. - RZHEVSKY, D.I. - RYKOV, V.A. - NOVIKOVA, N.I. - DYACHENKO, I.A. - MURASHEV, A.N. *Development and Worsening of Hypertension with Age in Male Wistar Rats as a Physiological Model of Age-Related Hypertension: Correction of Hypertension with Taxifolin. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 20, art. no. 11216., Registrované v: WOS*

- ADCA257 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] YILDIRIM, N.O. - YILDIRIM, A.K. - ERTUS, M.D. - DASTAN, A.O. - PEHLIVANOGLU, B. - CHI, Y.W. - GIANESINI, S. - DOGANCI, S. - YILDIRIM, V. *Sulodexide Inhibits Arterial Contraction via the Endothelium-Dependent Nitric Oxide Pathway. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. APR 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 2332. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm13082332>, Registrované v: WOS*

- ADCA258 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] MICHAUD, L. - LANIEL, F. - LAJOIE, Y. *Increasing Visual Biofeedback Scale Changes Postural Control Complexity. In APPLIED PSYCHOPHYSIOLOGY AND BIOFEEDBACK. ISSN 1090-0586, MAR 2024, vol. 49, no. 2, p. 291-299., Registrované v: WOS*

- ADCA259 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] BASNER, M. - SMITH, M.G. *The effects on sleep play a critical role in the long-term health consequences of noise exposure.* In *SLEEP*. ISSN 0161-8105, FEB 8 2024, vol. 47, no. 2, art. no. zsad314., Registrované v: WOS
2. [1.1] BLAUSTEIN, J.R. - QUISEL, M.J. - HAMBURG, N.M. - WITTKOPP, S. *Environmental Impacts on Cardiovascular Health and Biology: An Overview.* In *CIRCULATION RESEARCH*. ISSN 0009-7330, APR 26 2024, vol. 134, no. 9, p. 1048-1060., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, J. - MA, W.M. - YUE, S.Y. - LI, D.S. - CHEN, L. - ZHANG, C. - GUAN, Y. - LI, C. - JIANG, C.Q. - LIAO, G.Y. - LIANG, C.Z. - WANG, H. - TAI, S. *Dual deficiency of melatonin and dihydrotestosterone promotes stromal cell damage and mediates prostatitis via the cGAS-STING pathway in sleep-deprived mice.* In *CELL COMMUNICATION AND SIGNALING*. MAR 15 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 183., Registrované v: WOS
4. [1.1] ELMENHORST, E.M. - MUELLER, U. - QUEHL, J. - BASNER, M. - MCGUIRE, S. - SCHMITT, S. - PLATH, G. - JORDAN, J. - AESCHBACH, D. *Night-flight ban preserves sleep in airport residents.* In *TRANSPORTATION RESEARCH PART D-TRANSPORT AND ENVIRONMENT*. ISSN 1361-9209, JAN 2024, vol. 126, art. no. 104027., Registrované v: WOS
5. [1.1] FEDAI, H. - TOPRAK, K. - CETIN, M. - ELMAS, A.N. - TOSUN, V. - DEMIRBAG, R. *The assessment of the relationship between the development of cardiovascular diseases and SCUBE-1 level in individuals exposed to loud noise.* In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, DEC 20 2024, vol. 103, no. 51, art. no. e41053., Registrované v: WOS
6. [1.1] GUO, D.Z. - CHEN, Y. - MENG, Y. - BIAN, J.J. - WANG, Y. - WANG, J.F. *Bidirectional Interaction of Sepsis and Sleep Disorders: The Underlying Mechanisms and Clinical Implications.* In *NATURE AND SCIENCE OF SLEEP*. ISSN 1179-1608, 2024, vol. 16, p. 1665-1678., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, L.Y. - ZHANG, W.L. - LIU, S. - WANG, W.Z. - JI, X.Z. - ZHAO, Y.T. - SHIMA, M. - YODA, Y. - YANG, D. - HUANG, J. - GUO, X.B. - DENG, F.R. *Cardiorespiratory effects of indoor ozone exposure during sleep and the influencing factors: A prospective study among adults in China.* In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, MAY 10 2024, vol. 924, art. no. 171561., Registrované v: WOS
8. [1.1] MONTONE, R.A. - CAMILLI, M. - CALVIERI, C. - MAGNANI, G. - BONANNI, A. - BHATT, D.L. - RAJAGOPALAN, S. - CREA, F. - NICCOLI, G. *Exposome in ischaemic heart disease: beyond traditional risk factors.* In *EUROPEAN HEART JOURNAL*. ISSN 0195-668X, FEB 7 2024, vol. 45, no. 6, SI, p. 419-438., Registrované v: WOS
9. [1.1] ONGARI, G. - GHEZZI, C. - DI MARTINO, D. - PISANI, A. - TERZAGHI, M. - AVENALI, M. - VALENTE, E.M. - CERRI, S. - BLANDINI, F. *Impaired Mitochondrial Respiration in REM-Sleep Behavior Disorder: A Biomarker of Parkinson's Disease?.* In *MOVEMENT DISORDERS*. ISSN 0885-

- 3185, FEB 2024, vol. 39, no. 2, p. 294-304., Registrované v: WOS
10. [1.1] ONMEK, N. - BORDEERAT, N.K. - WANGWONGWATANA, S. *The Effects of Environmental Noise on Annoyance, Stress, and Urine Cortisol Levels Among Residents Living Near Industrial*. In KESMAS-NATIONAL PUBLIC HEALTH JOURNAL. ISSN 1907-7505, FEB 2024, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS
11. [1.1] SHAH, B.U.D. - RAJ, R. - KAUR, P. - KARIM, A. - BANSARI, R.B. - MEHMOODI, A. - MALIK, J. *Association of transportation noise with cardiovascular diseases*. In CLINICAL CARDIOLOGY. ISSN 0160-9289, MAY 2024, vol. 47, no. 5, art. no. e24275., Registrované v: WOS
12. [1.1] WANG, W.J. - HE, M.S. - RANGJI, C. - YU, S.F. - LONG, P. - ZHANG, Y. - WEN, X.D. *Triphala ameliorates cognitive deficits and anxiety via activation of the Nrf2/HO-1 axis in chronic sleep-deprived mice*. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, DEC 5 2024, vol. 142, B, art. no. 113179., Registrované v: WOS
13. [1.1] WU, L. - LIU, Y. - ZHOU, H. - CAO, Z.Z. - YU, J.Y. *Gastrodin Ameliorates Learning and Memory Impairments Caused by Long-Term Noise Exposure*. In NOISE & HEALTH. ISSN 1463-1741, JUL-SEP 2024, vol. 26, no. 122, p. 396-402., Registrované v: WOS
14. [1.1] YANG, L. - GUTIERREZ, D.E. - GUTHRIE, O.W. *Systemic health effects of noise exposure*. In JOURNAL OF TOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL HEALTH-PART B-CRITICAL REVIEWS. ISSN 1093-7404, JAN 2 2024, vol. 27, no. 1, p. 21-54., Registrované v: WOS
15. [1.1] YOU, Y.W. - LI, J.W. - ZHANG, Y. - LI, X.T. - LI, X.M. - MA, X.D. *Exploring the potential relationship between short sleep risks and cognitive function from the perspective of inflammatory biomarkers and cellular pathways: Insights from population-based and mice studies*. In CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS. ISSN 1755-5930, MAY 2024, vol. 30, no. 5, art. no. e14783., Registrované v: WOS
16. [1.1] ZHOU, Z. - JIANG, W.J. - LI, L. - SI, J.Q. *The effects of noise exposure on hippocampal cognition in C57BL/6 mice via transcriptomics*. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, JAN 1 2024, vol. 690, art. no. 149257., Registrované v: WOS
17. [1.2] ARREGI, Ane - VEGAS, Oscar - LERTXUNDI, Aitana - SILVA, Ana - FERREIRA, Isabel - BEREZIARTUA, Ainhoa - CRUZ, Maria Teresa - LERTXUNDI, Nerea. *Road traffic noise exposure and its impact on health: evidence from animal and human studies—chronic stress, inflammation, and oxidative stress as key components of the complex downstream pathway underlying noise-induced non-auditory health effects*. In Environmental Science and Pollution Research, 2024-07-01, 31, 34, pp. 46820-46839. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-024-33973-9>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] GANNOUNI, Noura - WANG, Jing - RHOUMA, Khémais Ben - MHAMDI, Abada. *Human health effects associated with occupational and environmental acoustic trauma*. In Health Sciences Review, 2024-09-01, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.hsr.2024.100181>, Registrované v: SCOPUS
19. [1.2] GOPČEVIĆ, Kristina - IZRAEL-ŽIVKOVIĆ, Lidija - KRNETA, Slavica Mutavdžin - TODOROVIĆ, Dušan - PLATIŠA, Mirjana. *Human Envirome and Cardiovascular Diseases*. In Advances in Biochemistry in Health and Disease, 2024-01-01, 30, pp. 3-49. ISSN 25122142. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-62806-1_1, Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] TAHVILI, Ava - WAITE, Alicia - HAMPTON, Thomas. Noise in a UK intensive care unit: a retrospective cohort study. In 53rd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering *Internoise 2024*, 2024-01-01, 3, pp. 1995-2002. ISBN [9798331322151]., Registrované v: SCOPUS

ADCA260

KRONEKOVÁ, Zuzana - MIKULEC, Marcel - PETRENČÍKOVÁ, Nadežda - PAULOVÍČOVÁ, Ema - PAULOVÍČOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - REDDY, Palem S. - SHIMOGA, 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] GHIBU, Emilian - VASILE, Valentin - CARAS, Iuliana - GIOL, Elena Diana - BANU, Nicoleta Dorian - VULUGA, Dumitru Mircea - STAN, Raluca - JERCA, Valentin Victor - JERCA, Florica Adriana. Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) Hydrogels with Biodegradable Junction Points for Drug-Delivery Applications. In *CHEMISTRY OF MATERIALS*, 2024, vol. 36, no. 15, pp. 7459-7475. ISSN 0897-4756. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.chemmater.4c01457>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOPKA, Bartosz - KOST, Bartłomiej - PAWLAK, Andrzej - BAK-SYPIEN, Irena - BRZEZINSKI, Marek - TOMASZEWSKA, Agata - KRUPA, Agnieszka - JOZWIAK, Piotr - BASKO, Malgorzata. Biocompatible, porous hydrogels composed of aliphatic polyesters and poly(2-isopropenyl-2-oxazoline). Their application as scaffolds for bone tissue regeneration. In *SOFT MATTER*, 2024, vol. 20, no. 33, pp. 6655-6667. ISSN 1744-683X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d4sm00615a>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SINGH, M. - POLÁKOVÁ, L. - PEREIRA, A.D. - POP-GEORGIEVSKI, O. - SVOBODA, J. - RIEDEL, T. - GUPTA, S. - SEDLÁKOVÁ, Z. - RAUS, V. - POREBA, R. Well-defined poly(2-isopropenyl-2-oxazoline) brushes provide fouling resistance and versatility in surface functionalization. In *POLYMER CHEMISTRY*. ISSN 1759-9954, AUG 13 2024, vol. 15, no. 32, p. 3300-3310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4py00424h>, Registrované v: WOS

4. [1.1] YU, P.T. - SEDLÁČIK, T. - PARMENTIER, L. - JERCA, F.A. - JERCA, V.V. - VAN VLIERBERGHE, S. - LEISKE, M.N. - HOOGENBOOM, R. Degradable Cell-Adhesive Hybrid Hydrogels by Cross-Linking of Gelatin with Poly(2-isopropenyl-2-oxazoline). In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, JUL 26 2024, vol. 25, no. 8, p. 5332-5342. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.biomac.4c00743>, Registrované v: WOS

ADCA261

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 & Biodiversity*, 2017, vol. 19, 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] GENTILI, R. - LA FERLA, B. - CARDARELLI, E. - GUSMEROLI, F. - DELLA MARIANNA, G. - PAROLO, G. - MAESTRONI, G. - CITTERIO, S. Recovering Alpine *Secale cereale* (Rye) Varieties: Insights from Genetic, Agronomic, and Phytochemical Analyses to Support Sustainable Mountain

ADCA262 *Agriculture Economy. In AGRONOMY-BASEL. AUG 2024, vol. 14, no. 8.*
 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy14081605>, Registrované v: WOS
 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. Project FNUSA-ICRC (No. CZ.1.05/1.1.00/02.0123). Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.acvd.2013.05.004>

Citácie:

1. [1.1] AKPA, B. - DESAI, H. Unilateral intestinal lung disease misdiagnosed as rheumatoid lung disease. A case report of absent pulmonary artery. In RESPIRATORY MEDICINE CASE REPORTS. ISSN 2213-0071, 2024, vol. 48, art. no. 101994., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Q.C. - JIANG, J. - GE, Y.L. - FU, A.S. - AN, J.W. - GUO, A.J. - ZHANG, J.B. A Young Woman with Hemoptysis as the main Manifestation of Isolated UAPA with Multiple Vascular Malformations. In CLINICAL LABORATORY. ISSN 1433-6510, 2024, vol. 70, no. 12, p. 2336-2340., Registrované v: WOS
3. [1.1] CHOI, M. - LEE, N.M. Isolated left hypoplasia of the pulmonary artery accompanied by lung hypoplasia and chronic bronchial disease in a cat. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, AUG 2024, vol. 86, no. 8, p. 892-896., Registrované v: WOS
4. [1.1] COHEN, K. - RAO, A.P. - YANG, S.C. - KIM, A.W. Congenital absence of the left main pulmonary artery in a patient with pectus excavatum. In JTCVS TECHNIQUES. ISSN 2666-2507, OCT 2024, vol. 27, C, p. 202-206., Registrované v: WOS
5. [1.1] FAN, W. - CHANG, Y.W. - WANG, W.H. Embolization treatment of right pulmonary artery agenesis with patent ductus arteriosus causing pulmonary hypertension and hemoptysis: a case report and literature review. In JOURNAL OF CARDIOTHORACIC SURGERY. JUN 27 2024, vol. 19, no. 1, art. no. 391., Registrované v: WOS
6. [1.1] GOYAL, A. - KIAFFAS, M. - SWANSON, T. - KATHOL, M.J. - SHAH, S. - MADAN, N. Prenatal Diagnosis of a Ductal-Dependent Branch Pulmonary Artery: Extra Vessels in the 3-Vessel and Trachea View. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE. FEB 2024, vol. 11, no. 2, art. no. 55., Registrované v: WOS
7. [1.1] HE, Y. - YANG, Y.F. - SONG, X.Y. - ZHANG, Z.L. - YAN, D.F. - XIE, C. - ZENG, M. - ZHANG, W.J. Prenatal echocardiographic diagnosis of a discontinuous left pulmonary artery with Taussig-Bing syndrome: a case report and literature review. In FRONTIERS IN PEDIATRICS. ISSN 2296-2360, DEC 12 2024, vol. 12, art. no. 1437500., Registrované v: WOS
8. [1.1] HOANG, V.L. - LAM, V.A. - PHAM, T.N. Diagnostic Strategy for Suspected Unilateral Absence of the Pulmonary Artery. In CURRENT MEDICAL IMAGING. ISSN 1573-4056, 2024, vol. 20, art. no. E15734056266404., Registrované v: WOS
9. [1.1] HSIAO, C.Y. - LU, W.H. Effective control of refractory pulmonary hypertension with iloprost inhalation in an infant with congenital absence of the right pulmonary artery: a case report. In CARDIOLOGY IN THE YOUNG. ISSN 1047-9511, MAR 2024, vol. 34, no. 3, p. 690-693., Registrované v: WOS
10. [1.1] MATSUKAWA, T. - TOMITA, N. - MORITA, T. - HIKASA, Y. Pulmonary Hypertension Associated with Stenosis of the Right Pulmonary Artery Branch in a

- Dog. In *ACTA VETERINARIA EURASIA*. ISSN 2618-639X, MAY 2024, vol. 50, no. 2, p. 160-165., Registrované v: WOS
11. [1.1] NUNEZ, M.M. - DULCICH, G. - RESTREPO, C.S. - KHAWAJA, R. - SHANKAR, N. - RESTAURI, N. - BRONCANO, J. - VARGAS, D. Congenital Lung Anomalies in Adults. In *RADIOGRAPHICS*. ISSN 0271-5333, SEP 2024, vol. 44, no. 9, art. no. e240017., Registrované v: WOS
12. [1.1] PARSAEE, M. - SAEDI, S. - BEHROOJ, S. - EMAMI, E. - SALEHI, P. - MOHAMMADZADEH, A. A rare association of the absence of left pulmonary artery with ventricular septal defect, pulmonary hypertension, and more interestingly, patent ductus arteriosus in an adult patient: Case report and literature review. In *CLINICAL CASE REPORTS*. ISSN 2050-0904, JUL 2024, vol. 12, no. 7, art. no. e9138., Registrované v: WOS
13. [1.1] PATHAK, R. - MISRA, S. - YOUNG, D.C. UNILATERAL RHEUMATOID ARTHRITIS-ASSOCIATED INTERSTITIAL LUNG DISEASE IN HYPOPLASTIC LUNG WITH IPSILATERAL PULMONARY ARTERY AGENESIS. In *CHEST*. ISSN 0012-3692, OCT 2024, vol. 166, no. 4, p. 5309A-5310A., Registrované v: WOS
14. [1.1] YANCEY, K. - MCNIERNEY, D. - HUANG, S. - AZAR, J. - YANG, M. Unmasking of Agenesis of Right Pulmonary Artery with Unilateral Absence of Perfusion on Lung Scintigraphy. In *JOURNAL OF NUCLEAR MEDICINE TECHNOLOGY*. ISSN 0091-4916, SEP 2024, vol. 52, no. 3, p. 276-277., Registrované v: WOS
15. [1.2] AYALEW, Zekarias - AZIBTE, Gebeyehu - ANAGAW, Yinager Minaye. Atypical presentation of unilateral pulmonary artery agenesis diagnosed postpartum. In *Radiology Case Reports*, 2024-09-01, 19, 9, pp. 3805-3809. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.radcr.2024.05.071>, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] MOIN, Ariba - TRAHAN, Amy - MODY, Mohit - MOHAMED, Hesham - ARJUNA, Ashwini. A silent anomaly: congenital unilateral absence of pulmonary artery incidentally discovered in adulthood, presenting as pulmonary hypertension and chronic respiratory failure—case report. In *Shanghai Chest*, 2024-04-30, vol. 8, art. no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/shc-23-48>, Registrované v: SCOPUS
17. [1.2] WEI, Fan - YAOWEN, Chang - WENHUI, Wang. Embolization treatment of right pulmonary artery agenesis with patent ductus arteriosus causing pulmonary hypertension and hemoptysis: a case report and literature review. In *Journal of Cardiothoracic Surgery*, 2024-12-01, 19, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13019-024-02883-9>, Registrované v: SCOPUS
18. [1.2] YAN, Xinjian - CHEN, Jimei - CEN, Jianzheng - WEN, Shusheng - XU, Gang - CUI, Hujun - LIU, Xiaobing - ZHUANG, Jian. Pulmonary artery reconstruction to repair infant isolated unilateral absence of pulmonary artery: A retrospective cohort study in a single center. In *Chinese Journal of Clinical Thoracic and Cardiovascular Surgery*, 2024-04-01, 31, 4, pp. 600-605. ISSN 10074848. Dostupné na: <https://doi.org/10.7507/1007-4848.202209001>, Registrované v: SCOPUS

ADCA263 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. FNUSA-ICRC (No.CZ.1.05/1.1.00/02.0123), ITMS 26240120020, APVV-0742-10, VEGA 2/0190/11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10456-012-9327-4>

Citácie:

1. [1.1] SU, J.Y. - NI, C. - WU, Y.Q. - ZHANG, J.L. - CAI, Z.L. - LU, J.H. - LIN, S.Y. - WANG, J. *Comparative efficacy and safety of cabozantinib for malignant tumors: a systematic review and meta-analysis. In EXPERT REVIEW OF ANTICANCER THERAPY. ISSN 1473-7140, MAY 3 2024, vol. 24, no. 5, p. 293-302., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TRAVERS, R.J. - STEPANIAN, A. - JAFFE, I.Z. *Endothelium as a Source of Cardiovascular Toxicity From Antitumor Kinase Inhibitors. In ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY. ISSN 1079-5642, OCT 2024, vol. 44, no. 10, p. 2143-2153., Registrované v: WOS*
3. [1.2] *Chinese Expert Consensus on Integrated Management of Cancer-Related Hypertension (2024 Version). In Chinese Journal of Clinical Oncology, 2024-01-01, 51, 19, pp. 993-1002. ISSN 10008179. Dostupné na: <https://doi.org/10.12354/j.issn.1000-8179.2024.20241244>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA264 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] MAMMADOVA, Aynura - ASLAN, Galip Servet - MO, Li - WU, Qifang - CLAUSS, Sebastian - KOCABAS, Fatih. *Mechanistic insights into cardiac regeneration and protection through MEIS inhibition. In TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY. ISSN 1300-0152, 2024, vol. 48, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.55730/1300-0152.2716>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] STRASH, Nicholas - DELUCA, Sophia - CARATTINI, Geovanni L. Janer - CHEN, Yifan - WU, Tianyu - HELFER, Abbigail - SCHERBA, Jacob - WANG, Isabella - JAIN, Mehul - NASERI, Ramona - BURSAC, Nenad. *Time-dependent effects of BRAF-V600E on cell cycling, metabolism, and function in engineered myocardium. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, JAN 24 2024, vol. 10, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.adh2598>, Registrované v: WOS*

ADCA265 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>

Citácie:

1. [1.1] BERNARDONI, B.L. - D'AGOSTINO, I. - SCIANÒ, F. - LA MOTTA, C. *The challenging inhibition of Aldose Reductase for the treatment of diabetic complications: a 2019-2023 update of the patent literature. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, NOV 1 2024, vol. 34, no. 11, p. 1085-1103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13543776.2024.2412573>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GHARGE, S. - ALEGAON, S.G. *Recent Studies of Nitrogen and Sulfur Containing Heterocyclic Analogues as Novel Antidiabetic Agents: A review. In*

ADCA266

KUCHARSKÁ, Jarmila - PONIŠT, Silvester - VANČOVÁ, Olga - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - ULIČNÁ, Oľga - SLOVÁK, Lukáš - TAGHDISIESFEJIR, 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>

Citácie:

1. [1.1] MANTLE, D. - HARGREAVES, I.P. Coenzyme Q10 and Autoimmune Disorders: An Overview. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25084576>, Registrované v: WOS

2. [1.2] GAJDOŠOVÁ, Livia - KATREŇČIKOVÁ, Barbora - BORBÉLYOVÁ, Veronika - MUCHOVÁ, Jana. The Effect of Omega-3 Fatty Acid Supplementation and Exercise on Locomotor Activity, Exploratory Activity, and Anxiety-Like Behavior in Adult and Aged Rats. In *Physiological Research*, 2024-01-01, 73, 3, pp. 461-480. ISSN 08628408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935245>, Registrované v: SCOPUS

ADCA267

KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFI, František - NOSÁL, Radomír - ACQUAVIVA, Alessandra - GARDI, Concetta - HARMATHA, Juraj - HRÁDKOVÁ, Iveta - BAUEROVÁ, Katarína. N-feruloylserotonin in preventive combination therapy with methotrexate reduced inflammation in adjuvant arthritis. In *Fundamental & Clinical Pharmacology*, 2014, vol. 28, p. 616-626. (2013: 2.080 - IF, Q3 - JCR, 0.690 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0767-3981. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/fcp.12085>

Citácie:

1. [1.1] WU, F.P. - TYLER, J.L. - DANILIUC, C.G. - GLORIUS, F. Atomic Carbon Equivalent: Design and Application to Diversity-Generating Skeletal Editing from Indoles to 3-Functionalized Quinolines. In *ACS CATALYSIS*. ISSN 2155-5435, AUG 22 2024, vol. 14, no. 17, p. 13343-13351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscatal.4c03868>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Y. - SHI, J. - XIE, Y. - SHAO, H. - NING, Y. - LI, Y. Exploring the supplementary potential of all-trans retinoic acid with methotrexate in rheumatoid arthritis: modulation of synovial cell apoptosis and autophagy. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL RHEUMATOLOGY*. ISSN 0392-856X, JUL 2024, vol. 42, no. 7, p. 1387-1397., Registrované v: WOS

ADCA268

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. Dostupné na internete: https://www.biomed.cas.cz/physiolres/pdf/65%20Suppl%201/65_S129.pdf

Citácie:

1. [1.1] HUANG, Yan-Jiun - LIN, Jui-An - CHEN, Wan-Ming - SHIA, Ben-Chang - WU, Szu-Yuan. *Statin Therapy Reduces Radiation-Induced Cardiotoxicity in Patients With Breast Cancer Receiving Adjuvant Radiotherapy*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. OCT 15 2024, vol. 13, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/JAHA.124.036411>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KAZLAUSKAITE, Paulina - VAICEKAUSKAITE, Ieva - VENIUS, Jonas - SABALIAUSKAITE, Rasa - STEPONAVICIENE, Rita. *Plasma microRNAs as Biomarkers for Predicting Radiotherapy Treatment-Induced Cardiotoxicity in Lung Cancer*. In *LIFE-BASEL*. DEC 2024, vol. 14, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14121619>, Registrované v: WOS
3. [1.1] WALLS, Gerard M. - GHITA, Mihaela - HERRON, Brian - EDGAR, Kevin S. - KUBURAS, Refik - WATSON, J. - GRIEVE, David J. - COLE, Aidan J. - JAIN, Suneil - BUTTERWORTH, Karl T. *A multimodality assessment of the protective capacity of statin therapy in a mouse model of radiation cardiotoxicity*. In *RADIO THERAPY AND ONCOLOGY*. ISSN 0167-8140, JAN 2024, vol. 190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.radonc.2023.110004>, Registrované v: WOS

ADCA269 KURA, Branislav - BAGCHI, Ashim K. - SINGAL, Pawan K. - BARANČÍK, Miroslav - LE BARON, Tyler W. - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, 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>

Citácie:

1. [1.1] ATIASHIN, D. - KOSTIN, A. - ALEKHNovich, A. - VOLODKIN, A. - IGNATYUK, M. - KLABUKOV, I. - BARANOVSKII, D. - BUCHWALOW, I. - TIEMANN, M. - ARTEMIEVA, M. - MEDVEDEVA, N. - LEBARON, T.W. - NODA, M. - MEDVEDEV, O. *The Role of Mast Cells in the Remodeling Effects of Molecular Hydrogen on the Lung Local Tissue Microenvironment under Simulated Pulmonary Hypertension*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 20, art. no. 11010. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252011010>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BOUTABBA, Mohamed Ali - DEBILI, Mohamed Yacine - LAYACHI, Fahima. *Magnetic monopole's role in hydrogen bubbles formation in rapidly solidified Al-Cu-Zn alloys*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, JAN 2 2024, vol. 50, D, p. 613-625. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.07.319>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HUANGFU, Weikang - CAO, Shixi - LI, Shouren - ZHANG, Shuhang - LIU, Mengqi - LIU, Boshuai - ZHU, Xiaoyan - CUI, Yalei - WANG, Zhichang - ZHAO, Jiangchao - SHI, Yinghua. *In vitro and in vivo fermentation models to study the function of dietary fiber in pig nutrition*. In *APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0175-7598, DEC 2024, vol. 108, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00253-024-13148-9>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KAMIMURA, Chikashi - OHBA, Riichiro - YAMAGUCHI, Masaru - HOSODA, Masato - KASHIWAKURA, Ikuo. *Functional Characteristics of Antioxidant Long-Life Ultra-Fine Bubble Hydrogen Water*. In *INORGANICS*. MAY 2024, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/inorganics12050141>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LIU, Hua - CHEN, Danyang - YANG, Xinhui - ZHAO, Min - ZHONG, Jie - DING, Wenjiang - HU, Weiguo - YANG, Haiyan - WANG, Zhengting - HE,

- Qianjun. Intestine-Targeted Controlled Hydrogen-Releasing MgH₂ Microcapsules for Improving the Mitochondrial Metabolism of Inflammatory Bowel Disease. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, AUG 2024, vol. 34, no. 33. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202316227>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] NAKAYAMA, Masaaki - KABAYAMA, Shigeru - MIYAZAKI, Mariko. *Application of Electrolyzed Hydrogen Water for Management of Chronic Kidney Disease and Dialysis Treatment-Perspective View. In ANTIOXIDANTS. JAN 2024, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13010090>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] RI, Yun-Kyong - KIM, Song-Ae - KYE, Yun-Hyok - JONG, Yu-Chol - KANG, Myong-Su - YU, Chol-Jun. *First-principles study of molecular hydrogen binding to heme in competition with O₂, NO and CO. In RSC ADVANCES. MAY 22 2024, vol. 14, no. 24, p. 16629-16638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra02091j>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] RUSSELL, G. - NENOV, A. *Oxyhydrogen Gas: A Promising Therapeutic Approach for Lung, Breast and Colorectal Cancer. In OXYGEN. AUG 26 2024, vol. 4, no. 3, p. 338-350. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/oxygen4030020>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] TAKAHASHI, Sayaka - NAKAGAWA, Keiichi - NAGATA, Wataru - KOIZUMI, Akiho - ISHIZUKA, Toshiaki. *A preliminary therapeutic study of the effects of molecular hydrogen on intestinal dysbiosis and small intestinal injury in high-fat diet-loaded senescence-accelerated mice. In NUTRITION. ISSN 0899-9007, JUN 2024, vol. 122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nut.2024.112372>, Registrované v: WOS*
10. [1.2] LIU, Mengqi - LI, Shouren - CAO, Shixi - LIU, Cong - HAN, Yao - CHENG, Jiawen - ZHANG, Shuhang - ZHAO, Jiangchao - SHI, Yinghua. *Let food be your medicine dietary fiber. In Food and Function, 2024-06-26, 15, 15, pp. 7733-7756. ISSN 20426496. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3fo05641d>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA270 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>*

Citácie:

1. [1.1] BARRAZA, Josefina I. Martin - BARS-CORTINA, David. *Dietary Pattern's Role in Hepatic Epigenetic and Dietary Recommendations for the Prevention of NAFLD. In NUTRIENTS. SEP 2024, vol. 16, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16172956>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAPETINI, Vinicius Cooper - QUINTANILHA, Bruna Jardim - GARCIA, Ewald Vega - ROGERO, Marcelo Macedo. *Dietary modulation of microRNAs in insulin resistance and type 2 diabetes. In JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY. ISSN 0955-2863, NOV 2024, vol. 133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2024.109714>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] DELUCAS, Maria - SANCHEZ, Juana - PALOU, Andreu - SERRA, Francisca. *The Impact of Diet on miRNA Regulation and Its Implications for Health: A Systematic Review. In NUTRIENTS. MAR 2024, vol. 16, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16060770>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] MISSONG, Hemi - JOSHI, Riya - KHULLAR, Naina - THAREJA, Suresh - NAVIK, Umashanker - BHATTI, Gurjit Kaur - BHATTI, Jasvinder Singh. *Nutrient-epigenome interactions: Implications for personalized nutrition against*

- aging-associated diseases. In *JOURNAL OF NUTRITIONAL BIOCHEMISTRY*. ISSN 0955-2863, MAY 2024, vol. 127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2024.109592>, Registrované v: WOS
5. [1.1] PIACQUADIO, Kamille A. - MARGOLIS, Lee M. - GWIN, Jess A. - LEIDY, Heather J. Higher Expression of miR-15b-5p with Inclusion of Fresh, Lean Beef as Part of a Healthy Dietary Pattern Is Inversely Associated with Markers of Cardiometabolic Disease Risk. In *JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 0022-3166, JUN 2024, vol. 154, no. 6, p. 1758-1765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tjnut.2024.04.026>, Registrované v: WOS
6. [1.1] POINTNER, Angelika - KRAMMER, Ulrike D. B. - TOMEVA, Elena - MAGNET, Ulrich - HIPPE, Berit - JACOB, Ursula - HASLBERGER, Alexander G. Lifestyle-Driven Variations in Nutrimicromic MicroRNA Expression Patterns across and beyond Genders. In *LIFE-BASEL*. MAR 2024, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14030390>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SHEN, Miaoyan - XU, Xuedan - LI, Wending - WANG, Xi - PENG, Rong - LIU, Xuezhen - WANG, Qihong - YOU, Xiaomin - LONG, Pinpin - WANG, Hao - NIU, Rundong - YIN, Yu - YANG, Handong - ZHANG, Xiaomin - HE, Meian - WU, Tangchun - YUAN, Yu. Prospective findings from the Dongfeng-Tongji cohort: Exposure to various metals, the expression of microRNA-4286, and the incidence of acute coronary syndrome. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, JUN 1 2024, vol. 250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2024.118322>, Registrované v: WOS
8. [1.1] XUE, Qiaochu - HEIANZA, Yoriko - LI, Xiang - WANG, Xuan - MA, Hao - ROOD, Jennifer - DORANS, Kirsten S. - MILLS, Katherine T. - LIU, Xiaowen - BRAY, George A. - SACKS, Frank M. - QI, Lu. Circulating MicroRNA-19 and cardiovascular risk reduction in response to weight-loss diets. In *CLINICAL NUTRITION*. ISSN 0261-5614, MAR 2024, vol. 43, no. 3, p. 892-899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.clnu.2024.02.015>, Registrované v: WOS
9. [1.2] SELVAKUMAR, Sushmaa Chandralekha - PREETHI, K. Auxilia - THOMAS, Priya - AMEYA, K. P. - SEKAR, Durairaj. Non-Coding RNAs and Diet. In *Epigenetics and Human Health*, 2024-01-01, 12, pp. 31-48. ISSN 21912262. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-54215-2_3, Registrované v: SCOPUS

ADCA271 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>

Citácie:

1. [1.1] ARANDHARA, Arunabh - SAHA, Dipankar - DEKA, Dhruva Jyoti - DEKA, Mrinmoy - DAS, Bhriku Kumar. Redox Imbalance and Cardiovascular Pathogenesis: Exploring the Therapeutic Potential of Phytochemicals. In *Current Bioactive Compounds*. ISSN 1573-4072, 2024, vol. 20, no. 9, p. e240124226077- Article No.: e240124226077. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0115734072279525231210144617>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHANG, Wenguang - XIAO, Dandan - FANG, Xinyu - WANG, Jianxun. Oxidative modification of miR-30c promotes cardiac fibroblast proliferation via CDKN2C mismatch. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 7 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-63635-2>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Zhaomin - LI, Wenzhen - ZHANG, Haozhe - HUANG, Xuezan -

- TAO, Yueqing - LANG, Kaiji - ZHANG, Meibian - CHEN, Weihong - WANG, Dongming. Association of noise exposure, plasma microRNAs with metabolic syndrome and its components among Chinese adults. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, APR 15 2024, vol. 921. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.171123>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GAO, Dongjie - HU, Leilei - LV, Hao - LIAN, Lu - WANG, Mingyang - FAN, Xinbiao - XIE, Yingyu - ZHANG, Junping. Ferroptosis Involved in Cardiovascular Diseases: Mechanism Exploration of Ferroptosis'; Role in Common Pathological Changes. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 0160-2446, JAN 2024, vol. 83, no. 1, p. 33-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/FJC.0000000000001507>, Registrované v: WOS
5. [1.1] JOLFAYI, Amir Ghaffari - KOHANSAL, Erfan - GHASEMI, Serwa - NADERI, Niloofar - HESAMI, Mahshid - MOZAFARYBAZARGANY, Mohammadhossein - MOGHADAM, Maryam Hosseini - FAZELIFAR, Amir Farjam - MALEKI, Majid - KALAYINIA, Samira. Exploring TTN variants as genetic insights into cardiomyopathy pathogenesis and potential emerging clues to molecular mechanisms in cardiomyopathies. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAR 4 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-56154-7>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LEE, Seahyoung. Cardiovascular Disease and miRNAs: Possible Oxidative Stress-Regulating Roles of miRNAs. In *ANTIOXIDANTS*. JUN 2024, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13060656>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LENG, Jingzhi - WANG, Chuanzhi - LIANG, Zhide - QIU, Fanghui - ZHANG, Shuangshuang - YANG, Yuan. An updated review of YAP: A promising therapeutic target against cardiac aging?. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 254, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127670>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LI, Jinshuang - XU, Dawei - SHI, Ce - CHENG, Chunqi - XU, Ziheng - GAO, Xingjuan - CHENG, Yong. Alarin regulates RyR2 and SERCA2 to improve cardiac function in heart failure with preserved ejection fraction. In *EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY*. ISSN 1121-760X, 2024, vol. 68, no. 4, p. 289-298. Dostupné na: <https://doi.org/10.4081/ejh.2024.4122>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, Wenzhen - ZHANG, Haozhe - CHEN, Zhaomin - TAO, Yueqing - HUANG, Xuezan - CHEN, Weihong - WANG, Dongming. MiRNA-92a-3p mediated the association between occupational noise exposure and blood pressure among Chinese adults. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, JAN 10 2024, vol. 907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168148>, Registrované v: WOS
10. [1.1] LORENI, Francesco - NENNA, Antonio - NAPPI, Francesco - FERRISI, Chiara - CHELLO, Camilla - LUSINI, Mario - VINCENZI, Bruno - TONINI, Giuseppe - CHELLO, Massimo. miRNAs in the diagnosis and therapy of cardiac and mediastinal tumors: a new dawn for cardio-oncology?. In *FUTURE CARDIOLOGY*. ISSN 1479-6678, OCT 25 2024, vol. 20, no. 14, p. 795-806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14796678.2024.2419225>, Registrované v: WOS
11. [1.1] LV, Xiaobing - LIU, Boqin - SU, Xiaoting - TIAN, Xintao - WANG, Huating. Unlocking cardioprotection: iPSC exosomes deliver Nec-1 to target PARP1/AIFM1 axis, alleviating HF oxidative stress and mitochondrial

- dysfunction. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. JUL 26 2024, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12967-024-05204-9>, Registrované v: WOS
12. [1.1] MOAWAD, Asmaa Mohammad - AWADY, Sara - ALI, Abba Abd El Rahman - ABDELGWAD, Marwa - BELAL, Soliman - TAHA, Sarah Hamed N. - MOHAMED, Marwa Issak - HASSAN, Fatma Mohamed. Phthalate Exposure and Coronary Heart Disease: Possible Implications of Oxidative Stress and Altered miRNA Expression. In *CHEMICAL RESEARCH IN TOXICOLOGY*. ISSN 0893-228X, APR 18 2024, vol. 37, no. 5, p. 723-730. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.chemrestox.3c00423>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MOMENI, Zahra - DANESH, Sepideh - AHMADPOUR, Mahsa - ESHRAGHI, Reza - FARKHONDEH, Tahereh - POURHANIFEH, Mohammad Hossein - SAMARGHANDIAN, Saeed. Protective Roles and Therapeutic Effects of Gallic Acid in the Treatment of Cardiovascular Diseases: Current Trends and Future Directions. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2024, vol. 31, no. 24, p. 3733-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0109298673259299230921150030>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SINGH, Kuldeep - GUPTA, Jeetendra Kumar - SETHI, Pranshu - MATHEW, Sojomon - BHATT, Alok - SHARMA, Mukesh Chandra - SAHA, Sunam - SHAMIM, Shivendra - KUMAR, Shivendra. Recent Advances in the Synthesis of Antioxidant Derivatives: Pharmacological Insights for Neurological Disorders. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0115680266305736240725052825>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SONG, Ji-Xian - XU, Shan - CHEN, Qi - GOU, Yujing - ZHAO, Chen-Bing - JIA, Cui-Ling - LIU, Han - ZHANG, Zhi - LI, Bo-liang - GAO, Yuhui - ZHAO, Yashuo - JI, En-Sheng. Cardiomyocyte-specific overexpression of FPN1 diminishes cardiac hypertrophy induced by chronic intermittent hypoxia. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, JUL 2024, vol. 28, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.18543>, Registrované v: WOS
16. [1.1] WILMES, Verena - MILDEBERGER, Luise - VERHOFF, Marcel A. - KAUFERSTEIN, Silke. Influence of microRNAs on iNOS expression in postmortem human infarction hearts. In *FORENSIC SCIENCE INTERNATIONAL*. ISSN 0379-0738, JAN 2024, vol. 354. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2023.111892>, Registrované v: WOS
17. [1.1] XIAO, Chun-lin - LAI, Hong-tong - ZHOU, Jiang-jun - LIU, Wu-yang - ZHAO, Min - ZHAO, Kai. Nrf2 Signaling Pathway: Focus on Oxidative Stress in Spinal Cord Injury. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-024-04394-z>, Registrované v: WOS
18. [1.1] ZHENG, Yonghong - XIANG, Guojian - ZENG, Linwen - YANG, Chao - KE, Jun - YU, Huizhen - ZHANG, Jiancheng. MiR-24-3p modulates cardiac function in doxorubicin -induced heart failure via the Sp1/PI3K signaling pathway. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, DEC 2024, vol. 124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2024.111407>, Registrované v: WOS
19. [1.2] AN, Xiaobin - XU, Wentao - ZHAO, Xinyue - CHEN, Haihui - YANG, Jinan - WU, Yan - WANG, Dongyang - CHENG, Wei - LI, Hongrong - ZENG, Lu - MA, Jing - WANG, Qin - WANG, Xuqiao - HOU, Yunlong - AI, Jing. Bazi Bushen capsule attenuates cardiac systolic injury via SIRT3/SOD2 pathway in high-fat diet-fed ovariectomized mice. In *Heliyon*, 2024-06-15, 10, 11, pp. ISSN 24058440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e32159>, Registrované v: SCOPUS

20. [1.2] LI, Wenzhen - ZHANG, Haozhe - CHEN, Zhaomin - TAO, Yueqing - HUANG, Xuezan - CHEN, Weihong - WANG, Dongming. MiRNA-92a-3p mediated the association between occupational noise exposure and blood pressure among Chinese adults. In *Science of the Total Environment*, 2024-01-10, 907, pp. ISSN 00489697. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.168148>, Registrované v: SCOPUS

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>

Citácie:

1. [1.1] EL-SHOURA, Ehab A. M. - MOHAMED, Ahmed A. N. - ATWA, Ahmed M. - SALEM, Esraa A. - SHARKAWI, Souty M. Z. - SELIM, Hend Mostafa - ELBERRI, Aya Ibrahim - GAWESH, El-sayed - AHMED, Yasmine H. - ABD EL-GHAFAR, Omnia A. M. Combined diosmin and bisoprolol attenuate cobalt chloride-induced cardiotoxicity and endothelial dysfunction through modulating miR-143-3P/MAPK/MCP-1, ERK5/CXCR4, Orai-1/STIM-1 signaling pathways. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, OCT 25 2024, vol. 140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.112777>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FIGUEIREDO, Sandra - DEVEZAS, Miguel. Bridging the gaps in understanding POD and POCD: A thorough examination of genetic and clinical biomarkers. In *PERIOPERATIVE CARE AND OPERATING ROOM MANAGEMENT*. JUN 2024, vol. 35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pcorm.2024.100401>, Registrované v: WOS

3. [1.1] GARCIA-PADILLA, Carlos - LOZANO-VELASCO, Estefania - GARCIA-LOPEZ, Virginio - ARANEGA, Amelia - FRANCO, Diego - GARCIA-MARTINEZ, Virginio - LOPEZ-SANCHEZ, Carmen. miR-1 as a Key Epigenetic Regulator in Early Differentiation of Cardiac Sinoatrial Region. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25126608>, Registrované v: WOS

4. [1.1] JAFARI-NOZAD, Amir Masoud - ROSTAMI, Negin - ESMAEILI, Melika - VAHDATI, Haniye - HOSSEINI, Serajoddin - FARKHONDEH, Tahereh - SAMARGHANDIAN, Saeed. A Review of the Dual Role of MicroRNA-21 in Cardiovascular Diseases: Risk Factor or a Potential Therapeutic Target. In *CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1874-4672, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0118761429287057240116040703>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MISKOWIEC, Dawid - SZYMCZYK, Ewa - WEJNER-MIK, Paulina - MICHALSKI, Blazej - LIPIEC, Piotr - SIMIERA, Michal - KUPCZYNSKA, Karolina - KASPRZAK, Jaroslaw D. Elevated miRNA-499 Levels in Early Phase of Non-ST Elevation Acute Coronary Syndromes Predict Increased Long-Term Risk of Major Adverse Cardiac Events. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. DEC 2024, vol. 13, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm13247803>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SAHEBI, Reza - GANDOMI, Fatemeh - SHOJAEI, Mitra - FARROKHI, Effat. Exosomal miRNA-21-5p and miRNA-21-3p as key biomarkers of myocardial infarction. In *HEALTH SCIENCE REPORTS*. JUL 2024, vol. 7, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/hsr2.2228>, Registrované v: WOS

7. [1.1] VASU, Mahesh Mundalil - KOSHY, Linda - GANAPATHI, Sanjay -

- JEEMON, Panniyammakal - URULANGODI, Madhusoodanan - GOPALA, Srinivas - GREEVA, Philip - ANITHA, Ayyappan - REETHU, Salim - DIVYA, Prasad - SHAMLA, Shajahan - SUMITHA, Kumar - MADHAVAN, Madhuma - VINEETH, C. Purushothaman - KOCHUMONI, Rajamoni - HARIKRISHNAN, Sivadasanpillai. Identification of novel endogenous control miRNAs in heart failure for normalization of qPCR data. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 261, 2., Registrované v: WOS
8. [1.1] WANG, Ke - LI, Kai - LI, Zhuoyuan - YAN, Xizhang. Circulating miRNA-21 as early potential diagnostic biomarker for acute myocardial infarction: a meta-analysis. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, AUG 22 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2024.1330884>, Registrované v: WOS
9. [1.1] WANG, Lulu - SUN, Tao - LIU, Xiaolan - WANG, Yan - QIAO, Xiaorong - CHEN, Nuo - LIU, Fangqian - ZHOU, Xiaoxiang - WANG, Hua - SHEN, Hongxing. Myocarditis: A multi-omics approach. In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, FEB 1 2024, vol. 554., Registrované v: WOS
10. [1.2] ARCHIT, Gupta - HABEEB, Shaik Mohideen - RAMAN, Chandrasekar. Coregulatory mechanism and interactome network of miRNA, lncRNA, and mRNA involved in human diseases. In *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 2024-06-01, 14, 6, pp. 38-52. Dostupné na: <https://doi.org/10.7324/JAPS.2023.175392>, Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] BALBUTSKY, Alexander V. - REVISHVILI, Amiran Sh - ZEMSKOV, Vladimir M. - SOLOVYOVA, Marina S. - KOZLOVA, Maria N. - SHISHKINA, Nadezhda S. - POPOV, Vadim A. - PLOTNIKOV, Georgy P. - ZEMSKOV, Andrey M. - DEMIDOVA, Valentina S. - SUCHKOV, Sergey V. - VASILIEV, Oleg S. Microribonucleic acids as potential markers in cardiovascular diseases. In *Meditinskiy Sovet*, 2024-01-01, 6, pp. 283-290. ISSN 2079701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.21518/ms2024-107>, Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] KISELEVA, A. V. - VASILYEV, D. K. - SOPLENKOVA, A. G. - SHUKUROV, F. B. - SOTNIKOVA, E. A. - FESHCHENKO, D. A. - KUTSENKO, V. A. - ARABLINSKY, N. A. - SKIRKO, O. P. - ZHARIKOVA, A. A. - ERSHOVA, A. I. - POKROVSKAYA, M. S. - MESHKOV, A. N. - DRAPKINA, O. M. Association of plasma microRNA levels with different collateral circulation degree in chronic total occlusion patients with coronary artery disease: a pilot study. In *Cardiovascular Therapy and Prevention (Russian Federation)*, 2024-01-01, 23, 7, pp. 13-22. ISSN 17288800. Dostupné na: <https://doi.org/10.15829/1728-8800-2024-4086>, Registrované v: SCOPUS
13. [3.1] BAO, B., LIU, W., YE, Y., CHEN, G., SUN, J., & HU, A. (2024). Research progress of miRNA in asthma: airway inflammation and endotype. *Chinese Journal of Clinical Pharmacology and Therapeutics*, 29(10), 1194., Registrované v: google scholar
14. [3.1] Dovbysh, O. V., Vysochinskaya, V. V., Gavrilova, N. V., Docshin, P. M., Nikitina, E. G., Klochev, A. S., ... & Zabrodskaia, Y. A. (2024). Exosomes facilitate mRNA and siRNA delivery using cationic liposomes 2X3-DOPE into rat heart mesenchymal cells in vitro. *Medical academic journal.*, Registrované v: google scholar
15. [3.1] Sahoo, M., Behera, J. K., Behera, B., Jena, B., Behera, B. L., & Bhattacharya, M. (2024). Interplay between gut microbiota and the role of microRNA mechanisms, pathways in cardiovascular diseases. *The Microbe*, 100098., Registrované v: google scholar

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>

Citácie:

1. [1.1] IBRAGIMOVA, Milana - KUSSAINOVA, Assiya - ARIPOVA, Akmaral - BERSIMBAEV, Rakhmetkazhi - BULGAKOVA, Olga. *The Molecular Mechanisms in Senescent Cells Induced by Natural Aging and Ionizing Radiation*. In *CELLS*. MAR 2024, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13060550>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIN, Xuwen - MA, Xidong - ZHAO, Sheng - YAO, Jie - HAN, Leng - JING, Ying - XUE, Xinying. *Cardiovascular toxicity in antitumor therapy: biological and therapeutic insights*. In *TRENDS IN CANCER*. ISSN 2405-8033, OCT 2024, vol. 10, no. 10, p. 920-934. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.trecan.2024.07.004>, Registrované v: WOS

ADCA274 KURA, Branislav** - SLEZÁK, Ján. The Protective Role of Molecular Hydrogen in Ischemia/Reperfusion Injury. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2024, vol. 25, né. 14, art. no. 7884. (2023: 4.9 - IF, Q1 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25147884>

Citácie:

1. [1.2] ZU, Haiyue - ZHENG, Lizhen - HUO, Mengke - LIU, Kevin - HALLING DREYER, Chris - ZHANG, Yuantao - HE, Xuan - LI, Ye - ZOU, Li - HUANG, Le - YI, Xueting - SUN, Antonia Rujia - MENG, Xiangbo - SHI, Keda - CAO, Huijuan - ZU, Xiaoshui - TONG, Wenxue - HOKIU CHOW, Dick - WANG, Xinluan - LAI, Yuxiao - XU, Jiankun - DING, Ming - LU, Jian - QIN, Ling. *Tree-inspired magnesium hybrid column for preventing hip collapse in steroid-associated osteonecrosis in bipedal emus*. In *Materials Today*, 2024-01-01, pp. ISSN 13697021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mattod.2024.08.009>, Registrované v: SCOPUS

ADCA275 KUTLÍKOVÁ, Hana - BABKOVÁ DURDIAKOVÁ, Jaroslava - WAGNER, Bernhard - VLČEK, Miroslav - EISENEGGER, Christoph - LAMM, Claus - RIEČANSKÝ, Igor**. The effects of testosterone on the physiological response to social and somatic stressors. In *Psychoneuroendocrinology*, 2020, vol. 117, art. no. UNSP 104693. (2019: 4.732 - IF, Q1 - JCR, 2.049 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0306-4530. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2020.104693>

Citácie:

1. [1.1] CUSACK, S.E. - MAIHOFFER, A.X. - BUSTAMANTE, D. - AMSTADTER, A.B. - DUNCAN, L.E. *Genetic influences on testosterone and PTSD*. In *JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH*. ISSN 0022-3956, JUN 2024, vol. 174, p. 8-11., Registrované v: WOS

2. [1.1] FAN, Y.X. - CUI, Y.F. - TANG, R.X. - SARKAR, A. - MEHTA, P. - TANG, Y.Y. *Salivary testosterone and cortisol response in acute stress modulated by seven sessions of mindfulness meditation in young males*. In *STRESS-THE INTERNATIONAL JOURNAL ON THE BIOLOGY OF STRESS*. ISSN 1025-3890, DEC 31 2024, vol. 27, no. 1, art. no. 2316041., Registrované v: WOS

3. [1.1] GELLISCH, M. - BABLOK, M. - BRAND-SABERI, B. *Neurobiological stress markers in educational research: A systematic review of physiological insights in health science education*. In *TRENDS IN NEUROSCIENCE AND*

EDUCATION. ISSN 2452-0837, DEC 2024, vol. 37, art. no. 100242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tine.2024.100242>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WEN, P.F. - WANG, Y.D. - YANG, M.Y. - QIAO, X.C. - YANG, P. - HU, S.Y. - LIU, L. - YANG, Z. Sex hormone imbalance and rheumatoid arthritis in American men: a cross-sectional analysis from NHANES 2011-2016. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, DEC 20 2024, vol. 15, art. no. 1501257. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1501257>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHUO, T. - YAO, X.Y. - MEI, Y.J. - YANG, H.D. - MAIMAITIYIMING, A. - HUANG, X. - LEI, Z. - WANG, Y.J. - TAO, N. - AN, H.Q. Effect of metabolic syndrome on testosterone levels in patients with metastatic prostate cancer: a real-world retrospective study. In PEERJ. ISSN 2167-8359, AUG 1 2024, vol. 12, art. no. e17823. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.17823>, Registrované v: WOS

6. [1.2] FLORES-RAMOS, Mónica - MARTÍNEZ-MOTA, Lucía - SILVESTRI-TOMMASONI, Roberto - JIMÉNEZ DOMÍNGUEZ, Griselda - LINARES SILVA, Denisse. Free testosterone is associated with perceived stress in women. In Personalized Medicine in Psychiatry, 2024-07-01, 45-46, pp. ISSN 24681717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pmip.2024.100129>, Registrované v: SCOPUS

ADCA276 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

Citácie:

1. [1.1] HADDADI, R. - CHERAGHI-POOR, M. Peroxisome proliferator activated receptor-gamma (PPAR- γ) ligand, pioglitazone, increases analgesic and anti-inflammatory effects of naproxen. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, MAR 2024, vol. 397, no. 3, p. 1633-1646., Registrované v: WOS

2. [1.1] JOVANOVIĆ, N. - MUSTIELES, V. - ALTHUSER, M. - LYON-CAEN, S. - ALFAIDY, N. - THOMSEN, C. - SAKHI, A.K. - SABAREDZOVIC, A. - BAYAT, S. - COUTURIER-TARRADE, A. - SLAMA, R. - PHILIPPAT, C. Associations between synthetic phenols, phthalates, and placental growth/function: a longitudinal cohort with exposure assessment in early pregnancy. In HUMAN REPRODUCTION OPEN. MAR 5 2024, vol. 2024, no. 2., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIAO, J.J. - FU, L.Y. - TAI, S.D. - XU, Y.N. - WANG, S.Q. - GUO, L.L. - GUO, D. - DU, Y.Q. - HE, J.G. - YANG, H. - HU, X.X. - TAO, L. - SHEN, X.C. Essential oil from Fructus Alpiniae zerumbet ameliorates vascular endothelial cell senescence in diabetes by regulating PPAR- γ signalling: A 4D label-free quantitative proteomics and network pharmacology study. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, MAR 1 2024, vol. 321., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, L.H. - ZHAO, Y.B. - HUANG, Z.F. - LONG, Z.Y. - QIN, H.H. - LIN, H. - ZHOU, S.S. - KONG, L.M. - MA, J.R. - LIN, Y. - LI, Z.B. High soybean dietary supplementation with quercetin improves antioxidant capacity of spotted sea bass *Lateolabrax maculatus*. In AQUACULTURE REPORTS. ISSN 2352-5134, DEC 2024, vol. 39, art. no. 102429., Registrované v: WOS

5. [1.1] PFEFFERLÉ, M. - VALLELIAN, F. Transcription Factor NRF2 in Shaping Myeloid Cell Differentiation and Function. In TRANSCRIPTION FACTORS IN BLOOD CELL DEVELOPMENT. ISSN 0065-2598, 2024, vol.

1459, p. 159-195., Registrované v: WOS

6. [1.1] SOBOLEVSKAYA, M.P. - VITKINA, T.I. - CHERENKOV, D.N. Phthalic acid derivatives: Sources and effects on the human body. In RUSSIAN OPEN MEDICAL JOURNAL. ISSN 2304-3415, DEC 2024, vol. 13, no. 4, art. no. E0407., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, W.J. - SUN, M.Y. - LV, G.F. - GUO, W.T. - HU, J.N. - GU, J.Y. - WANG, Y.C. - GONG, Q. - PI, Z.F. - LIN, Z. Exploring the mechanism of tenghuang jiangguo wan in osteoporosis treatment based on network pharmacology, molecular docking and experimental pharmacology. In CHINESE JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0253-3820, JAN 2024, vol. 52, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.2] SASONGKO, Heru - MAHARANI, Aulia Hanundita - HUTASOIT, Joshua Arianto - RIATMA, Darmawan Lahru - NINGSIH, Hardian - SUKARIDHOTO, Sritrasta - MUFID, Mohammad Robihul - ISMAR, M. H. Ramdhani - ATMAJA, Ardian Prima - SALIM, Alfi Tranggono Agus - MARTIEN, Ronny. An Updated Review of Curcumin in Health Applications: In-vivo Studies and Clinical Trials. In Biomedical and Pharmacology Journal, 2024-12-01, 17, 4, pp. 2135-2145. ISSN 09746242. Dostupné na: <https://doi.org/10.13005/bpj/3012>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] ZHANG, K. - GAO, S. - LIU, D. KLF4 protects VSMCs from damage of foam cell-like phenotypic transformation by maintaining cellular homeostasis through supporting PPAR signaling pathway. In Chinese J of Biochemistry and Molecular Biology, 2024, vol. 40, no. 1, p. 112-130., Registrované v: SCOPUS

ADCA277 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>

Citácie:

1. [1.1] ADHISH, M. - MANJUBALA, I. Integrative in-silico and in-vitro analysis of taurine and vitamin B12 in modulating PPARγ and Wnt signaling in hyperhomocysteinemia-induced osteoporosis. In BIOLOGY DIRECT. DEC 20 2024, vol. 19, no. 1, art. no. 141., Registrované v: WOS

2. [1.1] AFZAL, S. - SATTAR, M.A. - ALBOKHADAİM, I. - ATTIQ, A. - KANDEEL, M. - MANAP, A.S.A. - ALHOJAILY, S.M. Interaction between Nuclear Receptor and Alpha-Adrenergic Agonist Subtypes in Metabolism and Systemic Hemodynamics of Spontaneously Hypertensive Rats. In PPAR RESEARCH. ISSN 1687-4757, JUN 7 2024, vol. 2024, art. no. 5868010., Registrované v: WOS

3. [1.1] FENG, X.Q. - LIU, X.Y. - WANG, F.L. - ZHANG, X.Y. - ZHU, L.X. - SHU, H. - WANG, C.X. - DUAN, L.T. - WANG, H.X. - REN, Q.G. - DONG, F.X. - ZHANG, Z.T. - MAN, D.M. - QU, M.M. Prenatal High-Sucrose Diet Induced Vascular Dysfunction of Renal Interlobar Arteries in the Offspring via PPARγ-RXRγ-ROS/Akt Signaling. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, MAY 2024, vol. 68, no. 10, art. no. 2300871., Registrované v: WOS

4. [1.1] GOLMOHAMMADI, M. - IVRAGHI, M.S. - HASAN, E.K. - HULDANI, H. - ZAMANIAN, M.Y. - ROUZBAHANI, S. - MUSTAFA, Y.F. - AL-HASNAWI, S.S. - ALAZBJEE, A.A.A. - KHALAJIMOQIM, F. - KHALAJ, F. Protective effects of

pioglitazone in renal ischemia-reperfusion injury (RIRI): focus on oxidative stress and inflammation. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL NEPHROLOGY. ISSN 1342-1751, 2024 JUN 27 2024., Registrované v: WOS

5. [1.1] MORONES, J. - PÉREZ, M. - MUÑOZ, M. - SÁNCHEZ, E. - AVILA, M. - TOPETE, J. - VENTURA, J. - MARTÍNEZ, S. *Evaluation of the Effect of an α -Adrenergic Blocker, a PPAR- γ Receptor Agonist, and a Glycemic Regulator on Chronic Kidney Disease in Diabetic Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 21, art. no. 11372., Registrované v: WOS*

6. [1.1] PÉREZ-VILLALOBOS, M.C. - BARBA-GONZÁLEZ, A. - GARCÍA-CARRILLO, N. - MUÑOZ-ORTEGA, M.H. - SÁNCHEZ-ALEMÁN, E. - AVILA-BLANCO, M.E. - MORONES-GAMBOA, J.C. - VENTURA-JUÁREZ, J. - MARTÍNEZ-HERNÁNDEZ, S.L. *Nephroprotective effect of pioglitazone in a Wistar rat model of adenine-induced chronic kidney disease. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, OCT 2024, vol. 28, no. 4, art. no. 392., Registrované v: WOS*

ADCA278 KVANDOVÁ, Miroslava* - RAJLIC, Sanela* - STAMM, Paul* - SCHMAL, Isabella - MIHALIKOVÁ, Dominika - KUNTIC, Marin - BAYO JIMENEZ, Maria Teresa - HAHAD, Omar - KOLLÁROVÁ, Marta - UBBENS, Henning - STROHM, Lea - FRENIS, Katie - DUERR, Georg Daniel - FORETZ, Marc - VIOLLET, Benoit - RUAN, Yue - JIANG, Subao - TANG, Qi - KLEINERT, Hartmut - RAPP, Steffen - GERICKE, Adrian - SCHULZ, Eberhard - OELZE, Matthias - KEANEY JR., John F. - DAIBER, Andreas - KRÖLLER-SCHÖN, Swenja - JANSEN, Thomas** - MÜNZEL, Thomas**. Mitigation of aircraft noise-induced vascular dysfunction and oxidative stress by exercise, fasting, and pharmacological α 1AMPK activation: molecular proof of a protective key role of endothelial α 1AMPK against environmental noise exposure. In European Journal of Preventive Cardiology, 2023, vol. 30, no. 15, p. 1554-1568. (2022: 8.3 - IF, Q1 - JCR, 1.582 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2047-4873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurjpc/zwad075>

Citácie:

1. [1.1] LI, W.Z. - ZHANG, H.Z. - CHEN, Z.M. - TAO, Y.Q. - HUANG, X.Z. - CHEN, W.H. - WANG, D.M. *MiRNA-92a-3p mediated the association between occupational noise exposure and blood pressure among Chinese adults. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JAN 10 2024, vol. 907, art. no. 168148., Registrované v: WOS*

ADCA279 KVANDOVÁ, Miroslava** - PŮZSEROVÁ, Angelika - BALIŠ, Peter. Sexual dimorphism in cardiometabolic diseases: the role of AMPK. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, art. no. 11986. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241511986>

Citácie:

1. [1.1] GOWAYED, M.A. - ZAKARAYA, Z.Z. - ABU-SAMRA, N. - ELHAMAMMY, R.H. - MONEIM, L.M.A. - HAFEZ, H.A. - MONEAM, I.A. - ORICQUAT, G.A. - KAMEL, M.A. *Crosstalk between mitochondrial homeostasis and AMPK pathway mediate the receptor-mediated cardioprotective effects of estradiol in ovariectomized female rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 18 2024, vol. 19, no. 12, art. no. e0312397., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PERALES-TORRES, A.L. - PEREZ-NAVARRO, L.M. - GARCIA-OROPESA, E.M. - DIAZ-BADILLO, A. - MARTINEZ-LOPEZ, Y.E. - ROSAS, M. - CASTILLO, O. - RAMIREZ-QUINTANILLA, L. - CERVANTES, J. - SCIUTTO, E. - CISNEROS, C.X.M. - RAMIREZ-PFEIFFER, C. - VELA, L. - TAPIA, B. - LOPEZ-ALVARENGA, J.C. *Influence of adiposity and sex on SARS-CoV-2*

antibody response in vaccinated university students: A cross-sectional ESFUERSO study. In PLOS GLOBAL PUBLIC HEALTH. JUL 26 2024, vol. 4, no. 7, art. no. e0002686., Registrované v: WOS

ADCA280

KYSELOVÁ, 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] FLOARE, C.G. - PIRNAU, A. - MIC, M. - MATEI, E. AN EXPLORATION OF HUMAN γ D- CRYSTALLIN AFFINITY FOR POTENTIAL AGGREGATION INHIBITORS: A MOLECULAR DOCKING INVESTIGATION. In *STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA*. ISSN 1224-7154, 2024, vol. 69, no. 3, p. 67-91. Dostupné na: <https://doi.org/10.24193/subbchem.2024.3.05>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LIU, G.M. - SHAO, M.T. - LIU, Y. Dichloroacetate ameliorates apoptosis, EMT and oxidative stress in diabetic cataract via inhibiting the IDO1-dependent p38 MAPK pathway. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, MAY 15 2024, vol. 586. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2024.112174>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SHU, X.J. - LIU, Y.Y. - HE, F.F. - GONG, Y. - LI, J.W. A bibliometric and visualized analysis of the pathogenesis of cataracts from 1999 to 2023. In *HELIYON*. ISSN 2405-8440, FEB 29 2024, vol. 10, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e26044>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SI, W. - LIU, J.J. - WANG, Y.X. - MAO, Y. - ZHANG, Y.H. - XU, S. - GUO, K.Y. - ZHANG, Y.H. - HU, Y.Z. - ZHANG, F.Y. IL-8 promotes lens capsular residual cells migration by down-regulates expression of E-cadherin and ZO-1 via the CXCR1/2-NF- κ B-RhoA signal pathway. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, DEC 5 2024, vol. 142, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.113074>, Registrované v: WOS

5. [1.1] TAKASHIMA, M. - NAGAYA, M. - TAKAMURA, Y. - INATANI, M. - OKI, M. HIF-1 inhibition reverses opacity in a rat model of galactose-induced cataract (Publication with Expression of Concern. See vol. 20, 2025). In *PLOS ONE*. FEB 28 2024, vol. 19, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0299145>, Registrované v: WOS

6. [1.1] TAKASHIMA, M. - YAMAMURA, S. - TAMIYA, C. - INAMI, M. - TAKAMURA, Y. - INATANI, M. - OKI, M. Glutamate is effective in decreasing opacity formed in galactose-induced cataract model. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 19 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-54559-y>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZUBAIR, A. - AKHTAR, J. - POOJA - BADRUDDEEN - AHMAD, M. - KHAN, M.I. GC-MS profiling and phytopharmacological analysis of aqueous distillate of *Cyperus scariosus* R.Br.. In *ANNALS OF PHYTOMEDICINE-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. ISSN 2393-9885, JUN 2024, vol. 13, no. 1, p. 1132-1140. Dostupné na: <https://doi.org/10.54085/ap.2024.13.1.121>, Registrované v: WOS

ADCA281

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] CHENG, Y.H. - CAI, S.D. - WU, H. - PAN, J.T. - SU, M. - WEI, X.Y. - YE, J.F. - KE, L. - LIU, G. - CHU, C.C. Revolutionizing eye care: the game-changing applications of nano-antioxidants in ophthalmology. In *NANOSCALE*. ISSN 2040-3364, APR 18 2024, vol. 16, no. 15, p. 7307-7322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4nr00611a>, Registrované v: WOS

ADCA282 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>

Citácie:

1. [1.2] BHANDARY, Sulatha V. - ADIGAL, Sphurti S. - LUKOSE, Jijo - JOHN, Reena V. - RIZVI, Alisha - CHIDANGIL, Santhosh. Human Eye Lens Fluid Analysis Using High-Performance Liquid Chromatography-LED-Induced Fluorescence to Explore Cataract: A Pilot Study. In *Journal of Biomedical Photonics and Engineering*, 2024-01-01, 10, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.18287/JBPE24.10.030302>, Registrované v: SCOPUS

ADCA283 BRNOLIAKOVÁ, Zuzana** - KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Metabolic Syndrome in Hypertriglyceridemic Rats: Effects of Antioxidants. In *Physiological Research*, 2023, vol. 72, no. 1, p. 31-35. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.479 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935021>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, H.J. - WANG, M. - ZOU, D.M. - LIANG, G.Y. - YANG, S.Y. Effects of vitamin family members on insulin resistance and diabetes complications. In *WORLD JOURNAL OF DIABETES*. MAR 15 2024, vol. 15, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.4239/wjd.v15.i3.568>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHAREBIANI, H. - MOKARAM, M. - MIRGHANI, M. - FAZELI, B. - STANEK, A. The Effects of Antioxidant Supplementation on the Pathologic Mechanisms of Metabolic Syndrome and Cardiovascular Disease Development. In *NUTRIENTS*. JUN 2024, vol. 16, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16111641>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZIMBRU, Elena-Larisa - ZIMBRU, Razvan-Ionub - ORDODI, Valentin-Laureniiu - BOJIN, Florina-Maria - CRISNIC, Daniela - ANDOR, Minodora - MIRICA, Silvia-Nicoleta - HUTU, Ioan - TANASIE, Gabriela - HAIDAR, Laura - NISTOR, Daciana - VELCEAN, Luminita - PAUNESCU, Virgil - PANAITESCU, Carmen. Rosuvastatin Attenuates Vascular Dysfunction Induced by High-Fructose Diets and Allergic Asthma in Rats. In *NUTRIENTS*. DEC 2024, vol. 16, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16234104>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZIMBRU, R.I. - ZIMBRU, E.L. - ORDODI, V.L. - BOJIN, F.M. - CRISNIC, D. - GRIJINCUI, M. - MIRICA, S.N. - TANASIE, G. - GEORGESCU, M. - HUTU, I. - HAIDAR, L. - PAUNESCU, V. - PANAITESCU, C. The Impact of High-Fructose Diet and Co-Sensitization to House Dust Mites and Ragweed Pollen on the Modulation of Airway Reactivity and Serum Biomarkers in Rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, AUG 2024, vol. 25, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25168868>, Registrované v: WOS

5. [1.2] SERHIYENKO, Victoria - OLIINYK, Adrian - PAVLOVSKIY, Yaroslav - KRUK, Oleksandr - SERHIYENKO, Olexandr. Post-traumatic stress disorder and metabolic syndrome: the role of some antioxidants in treatment. In *Miznarodnij Endokrinologichnij Zurnal*, 2024-01-01, 20, 6, pp. 470-480. ISSN 22240721. Dostupné na: <https://doi.org/10.22141/2224-0721.20.6.2024.1445>, Registrované

v: *SCOPUS*

ADCA284 LAKATOŠ, Boris - KAISEROVÁ, K. - ŠIMKOVIČ, M. - ORLICKÝ, Jozef - KNEZL, Vladimír - VAREČKA, Ludovít. The effect of boromycin on the Ca²⁺ homeostasis. In *Molecular and Cellular Biochemistry*. - Dordrecht : Springer, 2002, vol. 231, p. 15-22. (2001: 1.583 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] KONAKLIEVA, M.I. - PLOTKIN, B.J. Activity of Organoboron Compounds against Biofilm-Forming Pathogens. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, OCT 2024, vol. 13, no. 10, art. no. 929. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13100929>, Registrované v: WOS

ADCA285 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. [1.1] BONDAR, Laura Ioana - OSSER, Brigitte - MIUTA, Caius Calin - PETRAN, Denis - BALTEAN, Alexandru Ioan - BUTARI, Denis Bogdan - MARIS, Mariana Adelina - PIROS, Ligia Elisaveta - ALMASAN, Robert - GAVRILA-ARDELEAN, Mihaela - GAVRILA-ARDELEAN, Liviu - POPESCU, Mircea Ioachim. Gender-Specific Insights into Depression in Patients with Ischemic Heart Disease: Findings from a Pilot Study Using a Self-Developed Questionnaire. In *DISEASES*. DEC 2024, vol. 12, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diseases12120320>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHIS, Adina - NOUBISSI, Paul Aime - POP, Oana-Lelia - MURESAN, Carmen Ioana - TAGNE, Michel Archange Fokam - KAMGANG, Rene - FODOR, Adriana - SITAR-TAUT, Adela-Viviana - COZMA, Angela - ORASAN, Olga Hilda - HEGHES, Simona Codrua - VULTURAR, Romana - SUHAROSCHI, Ramona. Bioactive Compounds in *Moringa oleifera*: Mechanisms of Action, Focus on Their Anti-Inflammatory Properties. In *PLANTS-BASEL*. JAN 2024, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] LE SOMMER, Samantha - KONTARIDIS, Maria I. Cardio-rheumatology: the cardiovascular, pharmacological, and surgical risks associated with rheumatological diseases in women. In *CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0008-4212, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/cjpp-2023-0420>, Registrované v: WOS

4. [1.1] NANRI, Hinako - HARA, Megumi - NISHIDA, Yuichiro - SHIMANOE, Chisato - HIGAKI, Yasuki - TANAKA, Keitaro. Association between oxidative balance score and inflammatory markers in middle-aged and older Japanese people. In *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY*. ISSN 1042-0533, 2024., Registrované v: WOS

5. [1.1] YAGINUMA, Hiroaki - SAITO, Yuichi - GOTO, Hiroki - ASADA, Kazunari - SHIKO, Yuki - SATO, Takanori - HASHIMOTO, Osamu - KITAHARA, Hideki - KOBAYASHI, Yoshio. Impact of Cancer, Inflammation, and No Standard Risk Factors in Patients With Myocardial Infarction. In *JACC-ASIA*. ISSN 2772-3747, JUL 2024, vol. 4, no. 7, p. 507-516. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jacasi.2024.03.008>, Registrované v: WOS

ADCA286 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>

Citácie:

1. [1.1] BAI, Ying - GAO, Lu - HAN, Tao - LIANG, Chao - ZHOU, Jiawei - LIU, Yafeng - GUO, Jianqiang - WU, Jing - HU, Dong. *18 β -glycyrrhetic acid ameliorates bleomycin-induced idiopathic pulmonary fibrosis via inhibiting TGF- β 1/JAK2/STAT3 signaling axis*. In *JOURNAL OF STEROID BIOCHEMISTRY AND MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0960-0760, OCT 2024, vol. 243. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2024.106560>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Kai-Di - WANG, Kui-Ling - CHEN, Chen - ZHU, Yi-Jia - TANG, Wen-Wen - WANG, Yu-Ji - CHEN, Ze-Peng - HE, Lin-Hai - CHEN, Yu-Gen - ZHANG, Wei. *Hydrogen-rich water alleviates constipation by attenuating oxidative stress through the sirtuin1/nuclear factor-erythroid-2-related factor 2/heme oxygenase-1 signaling pathway*. In *WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY*. ISSN 1007-9327, MAY 28 2024, vol. 30, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.3748/wjg.v30.i20.2709>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DHILLON, Gagandeep - BUDDHAVARAPU, Venkata - GREWAL, Harpreet - SHARMA, Pranjali - VERMA, Ram Kishun - MUNJAL, Ripudaman - DEVADOSS, Ramprakash - KASHYAP, Rahul. *Hydrogen Water: Extra Healthy or a Hoax?-A Systematic Review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25020973>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GABOREAU, Yoann - MILOVANCEV, Aleksandra - ROLLAND, Carole - EYCHENNE, Claire - ALCARAZ, Jean-Pierre - IHL, Cordelia - MAZET, Roseline - BOUCHER, Francois - VERMOREL, Celine - OSTOJIC, Sergej M. - BOREL, Jean-Christian - CINQUIN, Philippe - BOSSON, Jean-Luc. *Molecular Hydrogen for Outpatients with COVID-19 (Hydro-COVID): A Phase 3 Randomised, Triple-Blinded, Pragmatic, Placebo-Controlled, Multicentre Trial*. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. AUG 2024, vol. 13, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm13154308>, Registrované v: WOS
5. [1.1] NAKAYAMA, Masaaki - KABAYAMA, Shigeru - MIYAZAKI, Mariko. *Application of Electrolyzed Hydrogen Water for Management of Chronic Kidney Disease and Dialysis Treatment-Perspective View*. In *ANTIOXIDANTS*. JAN 2024, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13010090>, Registrované v: WOS
6. [1.1] RI, Yun-Kyong - KIM, Song-Ae - KYE, Yun-Hyok - JONG, Yu-Chol - KANG, Myong-Su - YU, Chol-Jun. *First-principles study of molecular hydrogen binding to heme in competition with O₂, NO and CO*. In *RSC ADVANCES*. MAY 22 2024, vol. 14, no. 24, p. 16629-16638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra02091j>, Registrované v: WOS
7. [1.1] SALOMEZ-IHL, C. - GIAL, J. - BARBADO, M. - PARIS, A. - TOUATI, S. - ALCARAZ, J. P. - TANGUY, S. - LEROY, C. - LEHMANN, A. - DEGANO, B. - GAVARD, M. - BEDOUCHE, P. - PAVESE, P. - MOREAU-GAUDRY, A. - ROUSTIT, M. - BOUCHER, F. - CINQUIN, P. - BRION, J. P. *H₂ inhalation therapy in patients with moderate COVID-19 (H₂COVID): a prospective ascending-dose phase I clinical trial*. In *ANTIMICROBIAL AGENTS AND CHEMOTHERAPY*. ISSN 0066-4804, AUG 7 2024, vol. 68, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/aac.00573-24>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SHATI, Ayed A. - EID, Refaat A. - EL-KOTT, Attalla F. - ALQAHTANI,

Youssef A. - SHATOOR, Abdullah S. - ZAKI, Mohamed Samir Ahmed. Curcumin attenuates doxorubicin-induced cardiotoxicity via suppressing oxidative Stress, preventing inflammation and apoptosis: Ultrastructural and computational approaches. In *HELIYON*. MAR 15 2024, vol. 10, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e27164>, Registrované v: WOS

9. [1.1] TAKAHASHI, Sayaka - NAKAGAWA, Keiichi - NAGATA, Wataru - KOIZUMI, Akiho - ISHIZUKA, Toshiaki. A preliminary therapeutic study of the effects of molecular hydrogen on intestinal dysbiosis and small intestinal injury in high-fat diet-loaded senescence-accelerated mice. In *NUTRITION*. ISSN 0899-9007, JUN 2024, vol. 122. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nut.2024.112372>, Registrované v: WOS

ADCA287

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>

Citácie:

1. [1.1] DONG, Gengxin - WU, Jianxin - HONG, Yinglu - LI, Qian - LIU, Meng - JIANG, Guole - BAO, Dapeng - MANOR, Brad - ZHOU, Junhong. Inhalation of Hydrogen-rich Gas before Acute Exercise Alleviates Exercise Fatigue: A Randomized Crossover Study. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS MEDICINE*. ISSN 0172-4622, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1055/a-2318-1880>, Registrované v: WOS
2. [1.1] GABOREAU, Yoann - MILOVANCEV, Aleksandra - ROLLAND, Carole - EYCHENNE, Claire - ALCARAZ, Jean-Pierre - IHL, Cordelia - MAZET, Roseline - BOUCHER, Francois - VERMOREL, Celine - OSTOJIC, Sergej M. - BOREL, Jean-Christian - CINQUIN, Philippe - BOSSON, Jean-Luc. Molecular Hydrogen for Outpatients with COVID-19 (Hydro-COVID): A Phase 3 Randomised, Triple-Blinded, Pragmatic, Placebo-Controlled, Multicentre Trial. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. AUG 2024, vol. 13, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm13154308>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HU, Quan - LI, Yingxiao - LIN, Zhaochen - ZHANG, Hao - CHEN, Haoyue - CHAO, Cui - ZHAO, Chuanliang. The Molecular Biological Mechanism of Hydrogen Therapy and Its Application in Spinal Cord Injury. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2024, vol. 18, p. 1399-1414. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DDDT.S463177>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Anshuo - YANG, Jiawei - HE, Yuchu - WEN, Jin - JIANG, Xinquan. Advancing piezoelectric 2D nanomaterials for applications in drug delivery systems and therapeutic approaches. In *NANOSCALE HORIZONS*. ISSN 2055-6756, FEB 26 2024, vol. 9, no. 3, p. 365-383. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3nh00578j>, Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, Jiayi - HUANG, Gang - WANG, Juexin - WANG, Sui - YU, Yanbo. Hydrogen Regulates Ulcerative Colitis by Affecting the Intestinal Redox Environment. In *JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH*. 2024, vol. 17, p. 933-945. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JIR.S445152>, Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, Yiting - BING, Renjie - LIU, Meng - SHANG, Zhangyuting - HUANG, Yan - ZHOU, Kaixiang - BAO, Dapeng - ZHOU, Junhong. Can molecular hydrogen supplementation reduce exercise-induced oxidative stress in healthy adults? A systematic review and meta-analysis. In *FRONTIERS IN NUTRITION*.

ISSN 2296-861X, MAR 25 2024, vol. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fnut.2024.1328705>, Registrované v: WOS

7. [1.1] NAKAYAMA, Masaaki - KABAYAMA, Shigeru - MIYAZAKI, Mariko. Application of Electrolyzed Hydrogen Water for Management of Chronic Kidney Disease and Dialysis Treatment-Perspective View. In *ANTIOXIDANTS*. JAN 2024, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13010090>, Registrované v: WOS

8. [1.1] SLADECKOVA, Barbora - BOTEK, Michal - KREJCI, Jakub - VALENTA, Michal - MCKUNE, Andrew - NEULS, Filip - KLIMESOVA, Iva. Hydrogen-rich water supplementation promotes muscle recovery after two strenuous training sessions performed on the same day in elite fin swimmers: randomized, double-blind, placebo-controlled, crossover trial. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. APR 12 2024, vol. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphys.2024.1321160>, Registrované v: WOS

9. [1.2] BORETTI, Alberto. Therapeutic potential of hydrogen in sports orthopaedics and traumatology: A narrative review. In *Sports Orthopaedics and Traumatology*, 2024-06-01, 40, 2, pp. 120-132. ISSN 0949328X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.orthtr.2024.02.008>, Registrované v: SCOPUS

ADCA288

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] GHARABAGHI, A. - CEBI, I. - LEAVITT, D. - SCHERER, M. - BOOKJANS, P. - BRUNETT, B. - MILOSEVIC, L. - WEISS, D. Randomized crossover trial on motor and non-motor outcome of directional deep brain stimulation in Parkinson's disease. In *NPJ PARKINSONS DISEASE*. OCT 26 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 204., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAMO, H. - OYAMA, G. - YAMASAKI, Y. - NAGAYAMA, T. - NAWASHIRO, R. - HATTORI, N. A proof of concept: digital diary using 24-hour monitoring using wearable device for patients with Parkinson's disease in nursing homes. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, APR 10 2024, vol. 15, art. no. 1356042., Registrované v: WOS

3. [1.1] KARTHIKHA, R. - MUTHULAKSHMI, S. - JAMAL, D.N. - DEVI, P. Development of an EEG-Based Brain Stimulation User Interface for Managing Rigidity in Parkinson's Disease. In *2024 IEEE-EMBS CONFERENCE ON BIOMEDICAL ENGINEERING AND SCIENCES, IECBES*. ISSN 2374-3220, 2024, p. 13-18., Registrované v: WOS

4. [1.1] SMID, A. - DOMINGUEZ-VEGA, Z.T. - VAN LAAR, T. - OTERDOOM, D.L.M. - ABSALOM, A.R. - VAN EGMOND, M.E. - DROST, G. - VAN DIJK, J.M.C. Objective clinical registration of tremor, bradykinesia, and rigidity during awake stereotactic neurosurgery: a scoping review. In *NEUROSURGICAL REVIEW*. ISSN 0344-5607, FEB 14 2024, vol. 47, no. 1, art. no. 81., Registrované v: WOS

5. [1.1] WAN, X.N. - DUAN, C.C. - LIN, Z.Y. - ZENG, Z.T. - ZHANG, C.C. - LI, D.Y. Motor improvement of remote programming in patients with Parkinson's disease after deep brain stimulation: a 1-year follow-up. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, JUN 19 2024, vol. 15, art. no. 1398929., Registrované v: WOS

6. [1.1] WOO, D. - KIM, Y. - BAIK, K. - LEE, S.U. - PARK, E. - LEE, C.N. - KWAG, S. - PARK, H. - KIM, J.S. - PARK, K.W. Neck rigidity: a pitfall for video

head-impulse tests in Parkinson's disease. In JOURNAL OF NEUROLOGY. ISSN 0340-5354, AUG 2024, vol. 271, no. 8, p. 5223-5232., Registrované v: WOS 7. [1.2] GUTMAN, Sharon A. Quick Reference Neuroscience for Rehabilitation Professionals: The Essential Neurologic Principles Underlying Rehabilitation Practice, Third Edition. In Quick Reference Neuroscience for Rehabilitation Professionals the Essential Neurologic Principles Underlying Rehabilitation Practice Third Edition, 2024-01-01, pp. 1-434. ISBN [9781630911522, 9781040140963]. Dostupné na: <https://doi.org/10.4324/9781003526216>, Registrované v: SCOPUS

ADCA289 LI, Kefeng - SCHÖN, Martin - NAVIAUX, Jane C. - MONK, Jonathan M. - LAIFEROVÁ, Nikoleta - WANG, Lin - STRAKA, I. - MATEJČKA, Peter - VALKOVIČ, Peter - UKROPEC, Jozef - TARNOPOLSKY, Mark A. - NAVIAUX, Robert K. - UKROPCOVÁ, Barbara. Cerebrospinal fluid and plasma metabolomics of acute endurance exercise. In *Faseb Journal : official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology*, 2022, vol. 36, no. 7, art. no. e22408. (2021: 5.834 - IF, Q1 - JCR, 1.385 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0892-6638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202200509R>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, S.L. - LIANG, J.H. - CHEN, D.Q. - HUANG, Q.Y. - SUN, K.J. - ZHONG, Y.X. - LIN, B.J. - KONG, J.J. - SUN, J.D. - GONG, C.F. - WANG, J. - GAO, Y. - ZHANG, Q.G. - SUN, H.T. Cerebrospinal fluid metabolomic and proteomic characterization of neurologic post-acute sequelae of SARS-CoV-2 infection. In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, JAN 2024, vol. 115, p. 209-222., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DE SOUZA, H.M.R. - PEREIRA, T.T.P. - DE SA, H.C. - ALVES, M.A. - GARRETT, R. - CANUTO, G.A.B. Critical Factors in Sample Collection and Preparation for Clinical Metabolomics of Underexplored Biological Specimens. *METABOLITES. JAN 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo14010036>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] DOGAN, H.O. Metabolomics: a review of liquid chromatography mass spectrometry-based methods and clinical applications. *TURKISH JOURNAL OF BIOCHEMISTRY-TURK BIYOKIMYA DERGISI. ISSN 0250-4685, FEB 29 2024, vol. 49, no. 1, p. 1-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/tjb-2023-0095>, Registrované v: WOS*
4. [1.2] BORGHYS, Herman - SCHWAB, Andrew - KEPPLER, Brian. Middle-aged dogs with low and high A β CSF concentrations show differences in energy and stress related metabolic profiles in CSF. In *Heliyon*, 2024-10-30, 10, 20, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e39104>, Registrované v: SCOPUS

ADCA290 LIIV, Mailis - VAARMANN, Annika - SAFIULINA, Dzhamilja - CHOUBEY, Vinay - GUPTA, Ruby - KUUM, Malle - JANÍČKOVÁ, Lucia - HODUROVÁ, Zuzana - CAGALINEC, Michal - ZEB, Akbar - HICKEY, Miriam Ann - HUANG, Yi-Long - GOGICHAISHVILI, Nana - MANDEL, Merle - PLAAS, M. - VASAR, Eero - LONCKE, Jens - VERVLIT, Tim - TSAI, Ting-Fen - BULTYNCK, Geert - VEKSLER, Vladimir - KAASIK, Allen. ER calcium depletion as a key driver for impaired ER-to-mitochondria calcium transfer and mitochondrial dysfunction in Wolfram syndrome. In *Nature Communications*, 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 6143. (2023: 14.7 - IF, Q1 - JCR, 4.887 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-50502-x>

Citácie:

1. [1.1] CARUSO, V. - RIGOLI, L. *Beyond Wolfram Syndrome 1: The WFS1*

- Gene's Role in Alzheimer's Disease and Sleep Disorders. In BIOMOLECULES. NOV 2024, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14111389>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] FILADI, R. - PIZZO, P. Endoplasmic reticulum-mitochondria lockdown in Wolfram syndrome. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, DEC 2024, vol. 124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2024.102955>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, E.O. - PARK, D. - HA, I.J. - BAE, S.E. - LEE, M.Y. - YUN, M. - KIM, K. The Secretion of Inflammatory Cytokines Triggered by TLR2 Through Calcium-Dependent and Calcium-Independent Pathways in Keratinocytes. In MEDIATORS OF INFLAMMATION. ISSN 0962-9351, NOV 16 2024, vol. 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/mi/8892514>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MAKIO, T. - CHEN, J.S. - SIMMEN, T. ER stress as a sentinel mechanism for ER Ca²⁺homeostasis. In CELL CALCIUM. ISSN 0143-4160, DEC 2024, vol. 124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2024.102961>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHOU, D. - LIN, Y.M. - HAN, Z.Y. - ZHANG, Z.Y. - LIN, L. - LIN, S.C. - YANG, Q.K. The Impact of Aging on Neurological Diseases in the Elderly: Molecular Mechanisms and Therapeutic Perspectives. In AGING AND DISEASE. ISSN 2152-5250, 2024 NOV 14 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.14336/AD.2024.1085>, Registrované v: WOS

ADCA291

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 = 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. CEMAN grants. Dostupné na: <https://doi.org/10.1538/expanim.15-0055>

Citácie:

1. [1.1] PAN, C.C. - BAI, X.L. - LI, N. - ZHENG, N. - SI, Y.Q. - ZHAO, Y.R. PBX3 as a biomarker for the early diagnosis and prediction of prognosis of glioma. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 7 2024, vol. 19, no. 2, art. no. e0293647. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0293647>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ROHEEL, A. - KHAN, A. - ANWAR, F. - ULLAH, H. - REHMAN, A.U. - ULLAH, N. - AKHTAR, M.F. - KHAN, M.I. - YASEEN, N. Evaluation of anti-tumor activity of molybdenum disulfide nanoflowers per se and in combination with berberine against mammary gland cancer in rats. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, OCT 2024, vol. 26, no. 10, art. no. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11051-024-06153-6>, Registrované v: WOS

ADCA292

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>

Citácie:

1. [1.2] STACHENFELD, Nina S. - ALEXANDER, Lacy M. - BENDER, Jeffrey R. - WEINZIMER, Stuart - PAL, Lubna - RECKELHOFF, Jane F. Impact of androgens on cardiovascular risk in women with polycystic ovary syndrome and transgender men. In Sex and Gender Differences in Cardiovascular-Renal-

Metabolic Physiology and Pathophysiology: Sex, Gender and Function, 2024-01-01, pp. 279-293. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-22266-5.00014-8>, Registrované v: SCOPUS

ADCA293 LÍŠKOVÁ, Silvia - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - BERÉNYIOVÁ, Andrea - KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - VALACHOVÁ, Katarína - ŠOLTĚS, Ladislav - BERNÁTOVÁ, Iveta**. Taxifolin reduces blood pressure via improvement of vascular function and mitigating the vascular inflammatory response in spontaneously hypertensive rats. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, art. no. 12616. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241612616>

Citácie:

1. [1.1] FRENT, O.D. - STEFAN, L. - MORGOVAN, C.M. - DUTEANU, N. - DEJEU, I.L. - MARIAN, E. - VICAS, L. - MANOLE, F. A Systematic Review: Quercetin-Secondary Metabolite of the Flavonol Class, with Multiple Health Benefits and Low Bioavailability. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 22, art. no. 12091., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAPSDORFEROVÁ, V. - GRESOVÁ, S. - SVORC, P. Measurement of blood pressure in rats: Invasive or noninvasive methods?. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, SEP 2024, vol. 12, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.70041>, Registrované v: WOS
3. [1.1] SALLAM, N.A. - WANG, B.H. - LAHER, I. Exercise training and vascular heterogeneity in db/db mice: evidence for regional- and duration-dependent effects. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, APR 2024, vol. 397, no. 4, p. 2421-2436., Registrované v: WOS
4. [1.1] TUKHOVSKAYA, E.A. - ISMAILOVA, A.M. - PEREPECHENOVA, N.A. - SLASHCHEVA, G.A. - PALIKOV, V.A. - PALIKOVA, Y.A. - RZHEVSKY, D.I. - RYKOV, V.A. - NOVIKOVA, N.I. - DYACHENKO, I.A. - MURASHEV, A.N. Development and Worsening of Hypertension with Age in Male Wistar Rats as a Physiological Model of Age-Related Hypertension: Correction of Hypertension with Taxifolin. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 20, art. no. 11216., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHOU, J. - YUAN, H. - PARK, S. Predicting structure-targeted food bioactive compounds for middle-aged and elderly Asians with myocardial infarction: insights from genetic variations and bioinformatics-integrated deep learning analysis. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, SEP 16 2024, vol. 15, no. 18, p. 9497-9511. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4fo00591k>, Registrované v: WOS

ADCA294 LOMBARDI, Vincenzo - VALKO, Ladislav - ŠTOLC, Svorad - VALKO, Marián - ONDREJIČKOVÁ, Oľga - HORÁKOVÁ, Ľubica - PLAČEK, 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. [1.1] XIE, T.C. - YAO, L. - LI, X.G. Advance in Iron Metabolism, Oxidative Stress and Cellular Dysfunction in Experimental and Human Kidney Diseases. In *ANTIOXIDANTS*. JUN 2024, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13060659>, Registrované v: WOS
2. [1.2] VEMURI, Satish Kumar - KALYANI, Chepuri - TULASI, C. D.S.L.N. - MANIKANTHA, D. - SUBBAIAH, G. P.V. - AV, Gurava Reddy. The Role of

Bioactive Compounds and Associated Nanoparticles in Regulation of ROS-An Innovative Strategy in Cancer Therapy. In Role of Reactive Oxygen Species in Health and Disease, 2024-01-01, pp. 471-496. ISBN [9798891132832, 9798891133303]., Registrované v: SCOPUS

- ADCA295 MADELOVÁ, Romana** - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - RAČKOVÁ, Lucia - MEČÁROVÁ, Jana - BIELIKOVÁ, Sandra - BYSTRICKÝ, Slavomír. Molar-mass-dependent antibacterial activity of cationic dextran derivatives against resistant nosocomial pathogens. In International Journal of Biological Macromolecules, 2023, vol. 235, art. no. 123854. (2022: 8.2 - IF, Q1 - JCR, 1.187 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.123854>

Citácie:

1. [1.1] DO NASCIMENTO, Elanno Padua Albuquerque - RIBEIRO, Fabio de Oliveira Silva - RODRIGUES, Raiza Raianne Luz - RODRIGUES, Klinger Antonio da Franca - SOUSA, Paulo Sergio de Araujo - ROCHA, Jefferson Almeida - DE OLIVEIRA, Fatima de Cassia Evangelista - PESSOA, Claudia - DE LIMA, Lais Ramos Monteiro - FERREIRA, Carlos Rhamon do N. - DE PAULA, Regina Celia Monteiro - FEITOSA, Judith P. A. - DA SILVA FILHO, Edson Cavalcanti - DE ARAUJO-NOBRE, Alyne Rodrigues - DA SILVA, Durcilene Alves. Synthesis and characterization of new quaternized galactomannan derivatives with antibacterial activity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 283, 2, art. no. 137693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137693>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, X.P. - ZHOU, J.L. - GAO, X. - ZHANG, H. - TANG, X.N. - PENG, L.C. Direct utilization of cationic cellulose nanoparticles derived from maize-stalk parenchyma for intensifying mechanical properties and antibacterial activity in non-refined pulp paper. In INDUSTRIAL CROPS AND PRODUCTS. ISSN 0926-6690, MAR 2024, vol. 209. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2024.118077>, Registrované v: WOS

- ADCA296 MACH, Mojmír - 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] MAHNASHI, Mater H. - ASHRAF, Muhammad - ALHASANIAH, Abdulaziz Hassan - ULLAH, Hammad - ZEB, Alam - GHUFRAN, Mehreen - FAHAD, Shah - AYAZ, Muhammad - DAGLIA, Maria. Polyphenol-enriched *Desmodium elegans* DC. ameliorate scopolamine-induced amnesia in animal model of Alzheimer's disease: In Vitro, In Vivo and In Silico approaches. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, SEP 2023, vol. 165, art. no. 115144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2023.115144>, Registrované v: WOS

- ADCA297 MACHOVÁ, Eva - KOGAN, Grigorij - ALFOLDI, Juraj - ŠOLTÉS, Ladislav - ŠANDULA, Jozef. Enzymatic and ultrasonic depolymerization of carboxymethylated beta-1,3-D-glucans derived from *Saccharomyces cerevisiae*. In Journal of Applied Polymer Science, 1995, vol. 55, no. 5, p. 699-704. (1995 - Current Contents). ISSN 0021-8995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/app.1995.070550506>

Citácie:

1. [1.1] DONG, W.J. - LI, Y.C. - XUE, S.R. - WEN, F.G. - MENG, D.M. -

ZHANG, Y.Y. - YANG, R. *Yeast polysaccharides: The environmentally friendly polysaccharides with broad application potentials. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, SEP 2024, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.70003>, Registrované v: WOS*

ADCA298

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>

Citácie:

1. [1.1] DRAZKOWSKI, D. - TREPANOWSKI, R. "It's Your Fault!"-Said the Vaccinated to the Unvaccinated. The Effect of COVID-19 Vaccination on Responsibility Attribution. In *SAGE OPEN*. ISSN 2158-2440, APR 2024, vol. 14, no. 2., Registrované v: WOS
2. [1.1] ELMERS, J. - GABBERT, T. - DAVID, B. - SCHEUNEMANN, J. - MORITZ, S. Are psychotic-like experiences associated with aberrant prosocial decision-making behavior?. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, AUG 2 2024, vol. 15., Registrované v: WOS
3. [1.1] GAMBLE, R.S. - HENRY, J.D. - DECETY, J. - VANMAN, E.J. The role of external factors in affect-sharing and their neural bases. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, FEB 2024, vol. 157, art. no. 105540., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIN, C. - LI, Y. - YIN, Y. - MA, T.D. - HONG, W. - LIU, Y. - LI, N. - ZHANG, X.Y. - GAO, J.H. - ZHANG, X.C. - ZHA, R.J. The dorsomedial prefrontal cortex promotes self-control by inhibiting the egocentric perspective. In *NEUROIMAGE*. ISSN 1053-8119, NOV 1 2024, vol. 301., Registrované v: WOS
5. [1.1] LIM, M. - BIZZEGO, A. - CHEN, S.A. - ESPOSITO, G. Openness to Experience Predicts Engagement in Role-Play: Evidence From Two Methodologies. In *SIMULATION & GAMING*. ISSN 1046-8781, AUG 2024, vol. 55, no. 4, p. 662-684., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIM, M. - CAROLLO, A. - BIZZEGO, A. - CHEN, A.S. - ESPOSITO, G. Culture, sex and social context influence brain-to-brain synchrony: an fNIRS hyperscanning study. In *BMC PSYCHOLOGY*. JUN 14 2024, vol. 12, no. 1, art. no. 350., Registrované v: WOS
7. [1.1] LIM, M. - CAROLLO, A. - BIZZEGO, A. - CHEN, S.A. - ESPOSITO, G. Decreased activation in left prefrontal cortex during role-play: An fNIRS study of the psychodrama sociocognitive model. In *ARTS IN PSYCHOTHERAPY*. ISSN 0197-4556, FEB 2024, vol. 87, art. no. 102098., Registrované v: WOS
8. [1.1] NI, J. - YANG, J.X. - MA, Y.N. Social bonding in groups of humans selectively increases inter-status information exchange and prefrontal neural synchronization. In *PLOS BIOLOGY*. ISSN 1544-9173, MAR 2024, vol. 22, no. 3, art. no. e3002545., Registrované v: WOS
9. [1.1] NIJSSEN, S.R.R. - KRAINZ, M. - WHITE, M.P. - PAHL, S. It's what on the inside that counts: Addressing the biodiversity crisis by emphasizing species' inner mental lives. In *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL PSYCHOLOGY*. ISSN 0272-4944, SEP 2024, vol. 98, art. no. 102411., Registrované v: WOS

ADCA299

MÁJEKOVÁ, Magdaléna - BALLEKOVÁ, Jana - PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan. Structure optimization of tetrahydropyridindole-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>

Citácie:

1. [1.1] KUMARI, Preety - KOHAL, Rupali - BHAVANA - GUPTA, Ghanshyam Das - VERMA, Sant Kumar. Selectivity challenges for aldose reductase inhibitors: A review on comparative SAR and interaction studies. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, DEC 15 2024, vol. 1318, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.139207>, Registrované v: WOS

ADCA300 MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DOVINOVA, 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. SAS-NSC JRP 2010/1 (ID), NSC100-2923-B075B-001-MY3 (JYHC). Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1423-0127-20-69>

Citácie:

1. [1.1] JUNQUEIRA, A. - GOMES, M.J. - LIMA, A.R.R. - PONTES, T.H.D. - RODRIGUES, E.A. - DAMATTO, F.C. - DEPRA, I. - PASCHOARELI, G.L. - PAGAN, L.U. - FERNANDES, A.A.H. - OLIVEIRA-JR, S.A. - PACAGNELLI, F.L. - OKOSHI, M.P. - OKOSHI, K. Effects of concurrent training and N-acetylcysteine supplementation on cardiac remodeling and oxidative stress in middle-aged spontaneously hypertensive rats. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, AUG 5 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 409., Registrované v: WOS
2. [1.1] SYKORA, M. - BACOVA, B.S. - ANDELOVA, K. - BENOVA, T.E. - MARTISKOVA, A. - KURAHARA, L.H. - HIRANO, K. - TRIBULOVA, N. Connexin43, A Promising Target to Reduce Cardiac Arrhythmia Burden in Pulmonary Arterial Hypertension. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] ZHANG, D.M. - LI, Y. - PAN, J.H. - ZHENG, Y.F. - XU, X.M. Copper homeostasis and cuproptosis in radiation-induced injury. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, SEP 2024, vol. 178, art. no. 117150., Registrované v: WOS
4. [1.2] SURAI, Peter F. - SURAI, Anton. Antioxidant systems in animal body: An update. In Selenium in Ruminant Nutrition and Health, 2024-05-23, pp. 3-87. ISBN [9789004695870, 9789004698697]. Dostupné na: https://doi.org/10.3920/9789004698697_002, Registrované v: SCOPUS

ADCA301 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>

Citácie:

1. [1.1] IVANTSIK, O. - JOHN, A. - KYDONOPOULOU, K. - MITROPOULOS, K. - GEROU, S. - ALI, B.R. - PATRINOS, G.P. Novel Pathogenic Variants Leading to Sporadic Amyotrophic Lateral Sclerosis in Greek Patients. In GENES. MAR 2024, vol. 15, no. 3, art. no. 309., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAI, Y.Y. - YANG, N.N. - SHI, D.H. - MA, X.H. - HUANG, Y.Y. - LU, J.Z. - ZHANG, X.Z. - ZHOU, H. - GAO, W.Y. - MAO, C. - WANG, L. Puerarin enhances TFEB-mediated autophagy and attenuates ROS-induced pyroptosis

after ischemic injury of random-pattern skin flaps. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, JUL 5 2024, vol. 974, art. no. 176621., Registrované v: WOS

3. [1.2] HENDRICKX, Jhana O. - CALUS, Elke - DE DEYN, Peter Paul - VAN DAM, Debby - DE MEYER, Guido R.Y. Chronic Inhibition of Nitric Oxide Synthases Impairs Spatiotemporal Learning and Memory to a Similar Extent in C57BL/6 and hAPP23+/- Mice. In *International Journal of Translational Medicine*, 2023-12-01, 3, 4, pp. 516-526. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijtm3040036>, Registrované v: SCOPUS

ADCA302 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>

Citácie:

1. [3.1] Dhakal, A., Si, J., Sapkota, S. et al. Whole-genome sequencing reveals genetic structure and adaptive genes in Nepalese buffalo breeds. *BMC Genomics* 25, 1082 (2024). <https://doi.org/10.1186/s12864-024-10993-w>, Registrované v: Research Gate

2. [3.1] Khattab, E.; Karelis, D.; Pallas, T.; Kostakis, P.; Papadopoulos, C.H.; Sideris, S.; Patsourakos, N.; Kadoglou, N.P.E. MINOCA: A Pathophysiological Approach of Diagnosis and Treatment—A Narrative Review. *Biomedicines* 2024, 12, 2457. <https://doi.org/10.3390/biomedicines12112457>, Registrované v: Research Gate

ADCA303 MAKOVÁ, Marianna - KAŠPAROVÁ, Svatava - TVRDÍK, Tomáš - VIÑAS NOGUERA, Mireia - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Mirtazapine modulates Glutamate and GABA levels in the animal model of maternal depression. MRI and 1H MRS study in female rats. In *Behavioural Brain Research*, 2023, vol. 442, art. no. 114296. (2022: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.881 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0166-4328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2023.114296>

Citácie:

1. [1.1] GUO, N.N. - WANG, X. - XU, M.R. - BAI, J. - YU, H. - ZHANG, L. PI3K/AKT signaling pathway: Molecular mechanisms and therapeutic potential in depression. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, AUG 2024, vol. 206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2024.107300>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LEE, D. - WOO, C.W. - HEO, H. - KO, Y. - JANG, J.S. - NA, S. - KIM, N. - WOO, D.C. - KIM, K.W. - LEE, D.W. Mapping Changes in Glutamate with Glutamate-Weighted MRI in Forced Swim Test Model of Depression in Rats. In *BIOMEDICINES*. FEB 2024, vol. 12, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines12020384>, Registrované v: WOS

ADCA304 MÁLEKOVÁ, Ľubica - KOMÍNKOVÁ, Viera - FERKO, Miroslav - ŠTEFÁNIK, Peter - KRIŽANOVÁ, Oľga - ZIEGELHÖFFER, Attila - SZEWCZYK, Adam - ONDRIAS, Karol. Bongkrekc acid and atractyloside inhibits chloride channels from mitochondrial membranes of rat heart. In *Biochemica et Biophysica Acta*, 2007, vol. 1767, s. 31-44.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Mingyue - LUO, Xia - ZHANG, Binzhi - LUO, Duosheng -

HUANG, Lizhen - LONG, Qinqiang. Unveiling OSCP as the potential therapeutic target for mitochondrial dysfunction-related diseases. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, JAN 1 2024, vol. 336. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.lfs.2023.122293>, Registrované v: WOS

MALIAR, T.** - MALIAROVÁ, Mária - PURDEŠOVÁ, Andrea - JANKECH, Timotej - GERHARDTOVÁ, Ivana - BEŇOVIČ, Patrik - DVOŘÁČEK, Václav - JÁGR, Michal - VISKUPIČOVÁ, Jana. The Adapted POM Analysis of Avenanthramides In Silico. In *Pharmaceuticals*, 2023, vol. 16, no. 5, art. no. 717. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.799 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-8247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16050717>

Citácie:

1. [1.1] APAN, A. - CASONI, D. - LEONTE, D. - POP, C. - IARU, I. - MOGOSAN, C. - ZAHARIA, V. Heterocycles 52: The Drug-Likeness Analysis of Anti-Inflammatory Thiazolo[3,2-b][1,2,4]triazole and Imidazo[2,1-b][1,3,4]thiadiazole Derivatives. In *PHARMACEUTICALS*. MAR 2024, vol. 17, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17030295>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ELSAYED, Doaa A. - ABDU, Mohamed E. - MARZOUK, Mohammed A. - MAHMOUD, Elsayed M. - EL-SHWINIY, Walaa H. - SPRING, Andrew M. - SHEHAB, Wesam S. Bio-computational modeling, POM analysis and molecular dynamic simulation for novel synthetic quinolone and benzo[d][1,3]oxazine candidates as antimicrobial inhibitors. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 20 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 28709. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-73972-x>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MAJED, Ahmed A. - ABDALZAHRA, Qeaser R. - AL-HUJAJ, Hamsa H. - ABID, Dawood S. - ALOMARI, Abdulaziz A. - ABDELLAH, Islam M. - ELHENAWY, Ahmed A. Synthesis, Characterization, Bioactivity Evaluation, and POM/DFT/Docking Analysis of Novel Thiazolidine Derivatives as Potent Anticancer and Antifungal Agents. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, OCT 2024, vol. 9, no. 40, art. no. e202403761. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202403761>, Registrované v: WOS
4. [1.1] MOTA, W.S. - OLIVEIRA, S.S.C. - PEREIRA, M.M. - SOUZA, D.P. - CASTRO, M. - GOMES, P.S. - GUEDES, H.L.M. - SOUZA, V.F. - SANTOS, A.L.S. - ALBUQUERQUE-JUNIOR, R.L.C. - CARDOSO, J.C. - BLANCO-LLAMERO, C. - JAIN, S. - SOUTO, E.B. - SEVERINO, P. Isopentyl caffeate as a promising drug for the treatment of leishmaniasis: An in silico and in vivo study. In *CURRENT RESEARCH IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2590-2628, 2024, vol. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crbiot.2024.100209>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SHEHAB, W.S. - ELSAYED, D.A. - HAMID, A.M.A. - ASSY, M.G. - MOUNEIR, S.M. - HAMED, E.O. - MOUSA, S.M. - EL-BASSYOUNI, G.T. CuO nanoparticles for green synthesis of significant anti-Helicobacter pylori compounds with in silico studies. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JAN 18 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-51708-1>, Registrované v: WOS
6. [1.1] SONIA, C. - CHETRY, N. - DEVI, T.G. - KARLO, T. Vibrational and DFT analysis of Kojic acid-Pyridoxine biomolecular complex. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, JAN 5 2024, vol. 1295, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.136656>, Registrované v: WOS
7. [1.1] TATARINGA, G. - TUCHILUS, C. - AHMED, M. - AHMED, S. - BHAT, A.R. - BEN HADDA, T. - ZBANCIOC, A.M. - FAHELELBOM, K.M. Discovery of new molecular hybrid derivatives with coumarin scaffold bearing pyrazole/oxadiazole moieties: Molecular docking, POM analyses, in silico

pharmacokinetics and in vitro antimicrobial evaluation with identification of potent antitumor pharmacophore sites. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, DEC 2024, vol. 153. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107761>, Registrované v: WOS

- ADCA306 MALIAR, T. - MALIAROVÁ, Mária - BLAŽKOVÁ, Marcela - KUNŠTEK, Marek - UVAČKOVÁ, Ľubica - VISKUPIČOVÁ, Jana - PURDEŠOVÁ, Andrea - BEŇOVIČ, Patrik. Simultaneously Determined Antioxidant and Pro-Oxidant Activity of Randomly Selected Plant Secondary Metabolites and Plant Extracts. In *Molecules*, 2023, vol. 28, no. 19, art. no 6890. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28196890>

Citácie:

1. [1.1] BENKOVIC, Vesna - VUKOVIC, Dora - DELATIC, Iva - POPOVIC, Vanja - JURICA, Karlo - KNEZEVIC, Fabijan - BRCIC KARACONJI, Irena - LUCIC VRDOLJAK, Ana - KOPJAR, Nevenka. Effects of Strawberry Tree Water Leaf Extract and Arbutin on Biochemical Markers and DNA Integrity in Brain Cells of Lewis Rats. In *TOXICS*. AUG 2024, vol. 12, no. 8, art. no. 595. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxics12080595>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Zhe - SWISLOCKA, Renata - CHOINSKA, Renata - MARSZALEK, Krystian - DABROWSKA, Aleksandra - LEWANDOWSKI, Wlodzimierz - LEWANDOWSKA, Hanna. Exploring the Correlation Between the Molecular Structure and Biological Activities of Metal-Phenolic Compound Complexes: Research and Description of the Role of Metal Ions in Improving the Antioxidant Activities of Phenolic Compounds. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 21, art. no. 11775. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252111775>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DI PIETRO, Paola - SALVIATI, Emanuela - DAMATO, Antonio - PRETE, Valeria - ABATE, Angela Carmelita - CAMPIGLIA, Pietro - VECCHIONE, Carmine - SOMMELLA, Eduardo - CARRIZZO, Albino. α acid fraction from Hop extract exerts an endothelium-derived hyperpolarization vasorelaxant effect through TRPV4 employing the feedforward mechanism of PKC α . In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, APR 22 2024, vol. 15, no. 8, p. 4180-4192. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4fo00058g>, Registrované v: WOS

4. [1.2] MIKAELIAN, Aram R. - SOGHOMONYAN, Tigran M. - BABAYAN, Bella G. - BAGDASARYAN, Samvel A. - ASATRYAN, Nona L. - GRIGORYAN, Anna M. - MELKUMYAN, Marina A. Colamine and tartaric acid based innovative antioxidant and anti-spoilage food additive for fish product industry. In *Bioactive Compounds in Health and Disease*, 2024-10-01, 7, 10, pp. 489-499. ISSN 27692426. Dostupné na: <https://doi.org/10.31989/bchd.v7i10.1429>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA307 MARGARON, Philippe - GRÉGOIRE, Marie-Josée - ŠČASNÁR, Vladimír - ALI, Hasrat - LIER, Johan E. van. Structure-photodynamic activity relationships of a series of 4-substituted zinc phthalocyanines. In *Photochemistry and Photobiology*, 1996, vol. 63, no. 2, p. 217-223. (1995: 2.215 - IF). ISSN 0031-8655.

Citácie:

1. [1.1] LI, H. - LIU, Q. - SUN, Q.Q. - SHEN, J.S. - ZHANG, Y.M. - LU, J.Y. - WANG, X.J. - CHEN, Y.L. Highly sensitive NO₂ gas sensor based on D-A type porphyrin-cobalt phthalocyanine conjugated microporous polymer. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, APR 2024, vol. 199. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.110022>, Registrované v: WOS

- ADCA308 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] EYMANN, V. - LACHMANN, T. - BECK, A.K. - CZERNOCHOWSKI, D. EEG oscillatory evidence for the temporal dynamics of divergent and convergent thinking in the verbal knowledge domain. In INTELLIGENCE. ISSN 0160-2896, MAY-JUN 2024, vol. 104, art. no. 101828., Registrované v: WOS
2. [1.1] LUKIANOVA, V.K. RAT ASSOCIATION'S STRUCTURE: MEASURING FLUENCY AND FLEXIBILITY OF THINKING. In EKSPERIMENTALNAYA PSIKHOLOGIYA. ISSN 2072-7593, 2024, vol. 17, no. 4, p. 90-102., Registrované v: WOS
3. [1.1] SIO, U.N. - LORTIE-FORGUES, H. - MARSH, J.E. Effects of task characteristics and task-switching on remote associates test problem solving. In JOURNAL OF COGNITIVE PSYCHOLOGY. ISSN 2044-5911, JUL 3 2024, vol. 36, no. 5, SI, p. 595-616., Registrované v: WOS
4. [1.2] DIAZ, Jose A. - NELSON, Steven M. - BEAUJEAN, A. Alexander - GREEN, Adam E. - SCULLIN, Michael K. The Impact of Adding a Fourth Item to the Traditional 3-Item Remote Associates Test. In Creativity Research Journal, 2024-01-01, 36, 4, pp. 604-616. ISSN 10400419. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10400419.2023.2200597>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] HILLS, Thomas T. Behavioral Network Science: Language, Mind, and Society. In Behavioral Network Science Language Mind and Society, 2024-01-01, pp. 1-368. ISBN [9781108835404, 9781108883894]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/9781108883894>, Registrované v: SCOPUS

ADCA309

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>

Citácie:

1. [1.1] AKGÜL, Ö - UZGAN, BÖ - TETİK, M. - AYKAÇ, C. Fear, Perceived Threat, and Anxiety During COVID-19 Pandemic: The Mediating Role of Cognitive Control/Flexibility and Intolerance of Uncertainty. In TURK PSIKIYATRI DERGISI. ISSN 1300-2163, 2024, vol. 35, no. 1, p. 24-33., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHAISSON, F.M. - COX, C.R. - ALFORD, A.M. - BURLEIGH, L.M. - GREENING, S.G. - LUCAS, H.D. The impact of threat of shock on memory for threat-irrelevant information: Evidence for a role of reduced semantic organization. In BIOLOGICAL PSYCHOLOGY. ISSN 0301-0511, NOV 2024, vol. 193, art. no. 108877., Registrované v: WOS
3. [1.1] LEPOCK, J.R. - GIRARD, T. - CUPID, J. - KIANG, M. Effects of anxiety state on N400 event-related brain potential response to unexpected semantic stimuli. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, MAR 15 2024, vol. 826, art. no. 137713., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHAO, T.Y. - LUO, J.H. - LIU, T. - XIE, K.Q. - TANG, M.M. Secondary analysis of neurotransmitter metabolism and cognitive function in first-diagnosed, drug-naïve adult patients with major depressive disorder. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, SEP 13 2024, vol. 473, art. no. 115193., Registrované v: WOS
5. [1.2] ALPAY, Emre Han - KAYA KIZILÖZ, Burcu. Investigation of the validity

and reliability of the Turkish form of the Adult Executive Functions Inventory (ADEXI). In Journal of Clinical Psychology Research, 2023-12-25, 7, 3, pp. 369-383. Dostupné na: <https://doi.org/10.57127/kpd.26024438.1274955>, Registrované v: SCOPUS

ADCA310 MARKO, Martin** - RIEČANSKÝ, Igor. Differential effects of executive load on automatic versus controlled semantic memory retrieval. In *Memory and Cognition*, 2023, vol. 51, no. 5, p. 1145-1158. (2022: 2.4 - IF, Q2 - JCR, 1.025 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0090-502X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3758/s13421-022-01388-x>
Citácie:

1. [1.2] *HILLS, Thomas T. Behavioral Network Science: Language, Mind, and Society. In Behavioral Network Science Language Mind and Society, 2024-01-01, pp. 1-368. ISBN [9781108835404, 9781108883894]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/9781108883894>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA311 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>

Citácie:

1. [1.1] *BENITEZ-BARRERA, C.R. - BEHBOUDI, M.H. - MAGUIRE, M.J. Neural oscillations during predictive sentence processing in young children. In BRAIN AND LANGUAGE. ISSN 0093-934X, JUL 2024, vol. 254, art. no. 105437., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DING, K. - CHEN, Q.L. - CHEN, Z.H. - YANG, Y.K. - YU, R.J. - KENETT, Y.N. - QIU, J. A Meta-Analysis of the Effects of Transcranial Direct Current Stimulation on Creative Thinking. In PSYCHOLOGY OF AESTHETICS CREATIVITY AND THE ARTS. ISSN 1931-3896, 2024 SEP 9 2024., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *GULLSVÅG, M. - ITAGUCHI, Y. - RODRÍGUEZ-ARANDA, C. Breathing signatures of semantic and phonemic verbal fluency and their impact on test performance in a sample of young Norwegian adults. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, DEC 5 2024, vol. 19, no. 12, art. no. e0314908., Registrované v: WOS*

4. [1.1] *LYDON, E.A. - PANFIL, H.B. - YAKO, S. - MUDAR, R.A. Behavioral and neural measures of semantic conflict monitoring: Findings from a novel picture-word interference task. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, JUL 1 2024, vol. 1834, art. no. 148900., Registrované v: WOS*

5. [1.1] *PASSMANN, S. - BASELGIA, S. - KASTEN, F.H. - HERRMANN, C.S. - RASCH, B. Differential online and offline effects of theta-tACS on memory encoding and retrieval. In COGNITIVE AFFECTIVE & BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1530-7026, OCT 2024, vol. 24, no. 5, p. 894-911., Registrované v: WOS*

6. [1.1] *RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ, I. - ORTIZ, A. - FORMOSO, M.A. - GALLEGOMOLINA, N.J. - LUQUE, J.L. Causal Mechanisms of Dyslexia via Connectogram Modeling of Phase Synchrony. In ARTIFICIAL INTELLIGENCE FOR NEUROSCIENCE AND EMOTIONAL SYSTEMS, PT I, IWINAC 2024. ISSN 0302-9743, 2024, vol. 14674, p. 34-44., Registrované v: WOS*

7. [1.1] *URSINO, M. - PIRAZZINI, G. Theta-gamma coupling as a ubiquitous brain mechanism: implications for memory, attention, dreaming, imagination, and consciousness. In CURRENT OPINION IN BEHAVIORAL SCIENCES. ISSN 2352-1546, OCT 2024, vol. 59, art. no. 101433., Registrované v: WOS*

8. [1.2] *TANG, Yaqiu - WANG, Zhen. Application of transcranial alternating current stimulation in the treatment of obsessive-compulsive disorder. In Chinese*

Journal of Psychiatry, 2024-08-05, 57, 8, pp. 479-484. ISSN 10067884. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn113661-20230926-00097>, Registrované v: SCOPUS

ADCA312 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>

Citácie:

1. [1.1] HERAULT, C. - OVANDO-TELLEZ, M. - LEBUDA, I. - KENETT, Y.N. - BERANGER, B. - BENEDEK, M. - VOLLE, E. *Creative connections: the neural correlates of semantic relatedness are associated with creativity*. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. JUL 4 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 810., Registrované v: WOS
2. [1.1] LAI, C.K.Y. - HAIM, E. - ASCHAUER, W. - HAIM, K. - BEATY, R.E. *Fostering creativity in science education reshapes semantic memory*. In *THINKING SKILLS AND CREATIVITY*. ISSN 1871-1871, SEP 2024, vol. 53, art. no. 101593., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Y.P. - LUCHINI, S. - HU, W.P. - KENETT, Y.N. *The role of semantic memory networks in crystallized intelligence and creative thinking ability*. In *LEARNING AND INDIVIDUAL DIFFERENCES*. ISSN 1041-6080, APR 2024, vol. 111, art. no. 102426., Registrované v: WOS
4. [1.1] ROBINSON, M.M. - DESTEFANO, I.C. - VUL, E. - BRADY, T.F. *Local but not global graph theoretic measures of semantic networks generalize across tasks*. In *BEHAVIOR RESEARCH METHODS*. ISSN 1554-351X, SEP 2024, vol. 56, no. 6, p. 5279-5308., Registrované v: WOS
5. [1.1] SIO, U.N. - LORTIE-FORGUES, H. - MARSH, J.E. *Effects of task characteristics and task-switching on remote associates test problem solving*. In *JOURNAL OF COGNITIVE PSYCHOLOGY*. ISSN 2044-5911, 2024 APR 6 2024., Registrované v: WOS
6. [1.1] WISE, T.A. - KENETT, Y.N. *Sparkling creativity: Encouraging creative idea generation through automatically generated word recommendations*. In *BEHAVIOR RESEARCH METHODS*. ISSN 1554-351X, OCT 2024, vol. 56, no. 7, p. 7939-7962., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZIOGA, I. - KENETT, Y.N. - GIANNOPOULOS, A. - LUFT, C.D. *The role of alpha oscillations in free- and goal-directed semantic associations*. In *HUMAN BRAIN MAPPING*. ISSN 1065-9471, JUL 15 2024, vol. 45, no. 10, art. no. e26770., Registrované v: WOS
8. [1.2] HILLS, Thomas T. *Behavioral Network Science: Language, Mind, and Society*. In *Behavioral Network Science Language Mind and Society*, 2024-01-01, pp. 1-368. ISBN [9781108835404, 9781108883894]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/9781108883894>, Registrované v: SCOPUS
9. [1.2] OTAKHONOVA, Bakhrikhon Ibragimovna - YULDOSHEV, Yusuf Sheraliyevich - YUSUFONOVNA RASULOVA, Nasibakhon - ZARIPOVA, Dilnoza Anvarovna. *The Algorithm for Classifying Text Data in Social Networks*. In *Iscset 2024 13th International Symposium on Computer Science and Educational Technology*, 2024-01-01, pp. ISBN [9798350390803]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ISCSET58624.2024.10808145>, Registrované v: SCOPUS

ADCA313 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:

Citácie:

- ADCA314 1. [1.1] *LYU, W.J. - CHIU, P.Y. - LIU, C.H. - LIAO, Y.C. - CHANG, H.T. Determining optimal cutoff scores of Cognitive Abilities Screening Instrument to identify dementia and mild cognitive impairment in Taiwan. In BMC GERIATRICS. MAR 2 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 216., Registrované v: WOS*
- MARTINIAKOVÁ, Monika** - KOVÁČOVÁ, Veronika - MONDOČKOVÁ, Vladimíra - ŠVÍK, Karol - LONDZIN, Piotr - FOLWARCZNA, Joanna - ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠTEFEK, Milan - OMELKA, Radoslav**. The Effects of Prolonged Treatment with Cemtirestat on Bone Parameters Reflecting Bone Quality in Non-Diabetic and Streptozotocin-Induced Diabetic Rats. In *Pharmaceuticals*, 2023, vol. 16, no. 4, art. no. 628. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.799 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1424-8247. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph16040628>
- Citácie:
1. [1.1] *RODRÍGUEZ, V.A. - PICOTTO, G. - RIVOIRA, M.A. - RIGALLI, A. - DE TALAMONI, N.T. The combined treatment of insulin and naringin improves bone properties in rats with type 1 diabetes mellitus. In APPLIED PHYSIOLOGY NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 1715-5312, FEB 2024, vol. 49, no. 2, p. 213-222. Dostupné na: https://doi.org/10.1139/apnm-2023-0267, Registrované v: WOS*
- ADCA315 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] *CUI, S.Y. - CHEN, S.N. - WU, X.C. - WANG, Q. Research status and prospects of pituitary adenomas in conjunction with neurological and psychiatric disorders and the tumor microenvironment. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. APR 22 2024, vol. 18, art. no. 1294417., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *MOHAMMAD, M.M. - ALIDRISI, H.A. - MANSOUR, A.A. Impulse Control Disorders in Southern Iraqi Patients Medicated With Cabergoline for Prolactinoma. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. APR 18 2024, vol. 16, no. 4, art. no. e58516., Registrované v: WOS*
- ADCA316 MARTINKOVÁ, Jana - VALKOVIČ, Peter - BENETIN, Ján. Paraneoplastic chorea associated with breast cancer. In *Movement Disorders*, 2009, vol. 24, no. 15, p. 2296-2297. (2008: 3.898 - IF, Q1 - JCR, 1.989 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0885-3185. Dostupné na internete: <http://www3.interscience.wiley.com/cgi-bin/fulltext/122656885/PDFSTART>
- Citácie:
1. [1.1] *ADU, Y. - PARMAR, K. - SAOWAPA, S. - AGUSALA, V. A RARE CASE OF CHOREOATHETOSIS IN SMALL CELL LUNG CANCER. In CHEST. ISSN 0012-3692, OCT 2023, vol. 164, no. 4, p. 4493A-4493A., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KHANAL, P. - KHANAL, P. - PAUDEL, S. - POKHREL, A. - CHAPAGAIN, S. Paraneoplastic movement disorder due to suspected metastatic Leiomyosarcoma of tongue: A case report. In CLINICAL CASE REPORTS. ISSN 2050-0904, MAR 2024, vol. 12, no. 3, art. no. e8648., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *SHIODA, M. - FUJITA, H. - ONUMA, H. - SAKURAMOTO, H. - HAMAGUCHI, M. - SUZUKI, K. Gait instability, ophthalmoplegia, and chorea with orofacial dyskinesia in a man with anti-Ri antibodies: a case report. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, MAR 20 2024, vol. 15, art. no.*

- ADCA317 1359781., Registrované v: WOS
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] DOUL, Jan - MINARIKOVA, Marcela - CHARVATOVA, Zuzana - MAXOVA, Hana. Nitric oxide is involved in the cardioprotection of neonatal rat hearts, but not in neonatal ischemic postconditioning. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, AUG 2024, vol. 12, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.16147>, Registrované v: WOS
- ADCA318 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] BERTRAND-CHARETTE, M. - PERRON, M.P. - DA SILVA, R.A. - BEAULIEU, L.D. Vibration-induced postural reactions: a scoping review on parameters and populations studied. In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5161, JAN 3 2024, vol. 17, art. no. 1307639., Registrované v: WOS
2. [1.1] BISCARINI, A. - CALANDRA, A. - MARCUCCI, A. - PANICHI, R. - BELOTTI, A. Enhanced Foot Proprioception Through 3-Minute Walking Bouts with Ultra-Minimalist Shoes on Surfaces That Mimic Highly Rugged Natural Terrains. In *BIOMIMETICS*. DEC 2024, vol. 9, no. 12, art. no. 741., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARCHANT, A. - WALLWORK, S.B. - WITCHALLS, J. - BALL, N. - WADDINGTON, G. The effect of a combined compression-tactile stimulating sock on postural stability. In *FRONTIERS IN SPORTS AND ACTIVE LIVING*. DEC 16 2024, vol. 6, art. no. 1516182., Registrované v: WOS
4. [1.2] BEKRENEVA, M. P. - RIABOVA, A. M. - SAVEKO, A. A. The Use of Different Types of Mechanical Support Stimulation in the Correction of Motor Disorders. In *Human Physiology*, 2024-12-01, 50, 6, pp. 632-638. ISSN 03621197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0362119724701093>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] KAMMERMEIER, Stefan - MAIERBECK, Kathrin - DIETRICH, Lucia - EISSNER, Annika - LORENZL, Stefan - SINGH, Arun - BÖTZEL, Kai - MAURER, Christoph. Head position control strategies in progressive Supranuclear Palsy versus Idiopathic Parkinson's Disease during dynamic-on-static platform tilt. In *Frontiers in Neurology*, 2024-01-01, 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2024.1477493>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA319 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] GILLIAM, J.R. - SAHU, P.K. - VENDEMI, J.M.C. - SILFIES, S.P. Association between seated trunk control and cortical sensorimotor white matter brain changes in patients with chronic low back pain. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-

- 6203, AUG 29 2024, vol. 19, no. 8, art. no. e0309344., Registrované v: WOS
2. [1.1] NOLL, W.P. - PHAN, V. - LEE, H. Modern smartphone usage can negatively impact postural balance while standing on dynamically challenging grounds. In *GAIT & POSTURE*. ISSN 0966-6362, JAN 2024, vol. 107, p. 233-239., Registrované v: WOS
3. [1.1] SAFI, K. - ALY, W.H.F. - KANJ, H. - KHALIFA, T. - GHEDIRA, M. - HUTIN, E. Hidden Markov Model for Parkinson's Disease Patients Using Balance Control Data. In *BIOENGINEERING-BASEL*. JAN 2024, vol. 11, no. 1, art. no. 88., Registrované v: WOS
4. [1.1] TING, K.C. - LIN, Y.C. - CHAN, C.T. - TU, T.Y. - SHIH, C.C. - LIU, K.C. - TSAO, Y. Inertial Measurement Unit-Based Romberg Test for Assessing Adults With Vestibular Hypofunction. In *IEEE JOURNAL OF TRANSLATIONAL ENGINEERING IN HEALTH AND MEDICINE*. ISSN 2168-2372, 2024, vol. 12, p. 245-255., Registrované v: WOS

ADCA320 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>

Citácie:

1. [1.1] DO NASCIMENTO, Elanno Padua Albuquerque - RIBEIRO, Fabio de Oliveira Silva - RODRIGUES, Raiza Raianne Luz - RODRIGUES, Klinger Antonio da Franca - SOUSA, Paulo Sergio de Araujo - ROCHA, Jefferson Almeida - DE OLIVEIRA, Fatima de Cassia Evangelista - PESSOA, Claudia - DE LIMA, Lais Ramos Monteiro - FERREIRA, Carlos Rhamon do N. - DE PAULA, Regina Celia Monteiro - FEITOSA, Judith P. A. - DA SILVA FILHO, Edson Cavalcanti - DE ARAUJO-NOBRE, Alyne Rodrigues - DA SILVA, Durcilene Alves. Synthesis and characterization of new quaternized galactomannan derivatives with antibacterial activity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 283, 2, art. no. 137693. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137693>, Registrované v: WOS

ADCA321 MELCHIORRI, Daniela** - MERLO, Sara* - MICALLEF, Benjamin* - BORG, John Joseph - DRÁFI, František. Alzheimer's disease and neuroinflammation: will new drugs in clinical trials pave the way to a multi-target therapy? In *Frontiers in Pharmacology*, 2023, vol. 14, art. no. 1196413. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.064 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1663-9812. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2023.1196413>

Citácie:

1. [1.1] BOZEK, A. - PAWLOWICZ, R. - SPYRA, A. - TEKIELA, N. - MIODONSKA, M. - GRZANKA, A. Frequent Occurrence of Alzheimer Disease in Patients With IgE-mediated Allergies. In *ALZHEIMER DISEASE & ASSOCIATED DISORDERS*. ISSN 0893-0341, JUL-SEP 2024, vol. 38, no. 3, p. 295-297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/WAD.0000000000000636>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CACABELOS, R. - MARTINEZ-IGLESIAS, O. - CACABELOS, N. - CARRERA, I. - CORZO, L. - NAIDOO, V. Therapeutic Options in Alzheimer's Disease: From Classic Acetylcholinesterase Inhibitors to Multi-Target Drugs with Pleiotropic Activity. In *LIFE-BASEL*. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 1555. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14121555>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHEN, Z.L. - BALACHANDRAN, Y.L. - CHONG, W.P. - CHAN, K.W.Y.

Roles of Cytokines in Alzheimer's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25115803>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KOSZLA, O. - SOLEK, P. Misfolding and aggregation in neurodegenerative diseases: protein quality control machinery as potential therapeutic clearance pathways. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. AUG 30 2024, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12964-024-01791-8>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LAURINDO, L.F. - DIAS, J.A. - ARAUJO, A.C. - POMINI, K.T. - GALHARDI, C.M. - DETREGLIACHI, C.R.P. - HABER, L.S.D. - ROQUE, D.D. - BECHARA, M.D. - DE CASTRO, M.V.M. - PEREIRA, E.D.B.M. - TOFANO, R.J. - BORGIO, I.J.S.G. - BARBALHO, S.M. Immunological dimensions of neuroinflammation and microglial activation: exploring innovative immunomodulatory approaches to mitigate neuroinflammatory progression. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JAN 8 2024, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2023.1305933>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LOHITAKSHA, K. - KUMARI, D. - SHUKLA, M. - BYAGARI, L. - ASHIREDDYGARI, V.R. - TAMMINENI, P. - REDDANNA, P. - GORLA, M. Eicosanoid signaling in neuroinflammation associated with Alzheimer's disease. In EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0014-2999, AUG 5 2024, vol. 976. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2024.176694>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SANCHEZ-RODRIGUEZ, L.M. - KHAN, A.F. - ADEWALE, Q. - BEZGIN, G. - THERRIAULT, J. - FERNANDEZ-ARIAS, J. - SERVAES, S. - RAHMOUNI, N. - TISSOT, C. - STEVENSON, J. - JIANG, H.X. - CHAI, X.Q. - CARBONELL, F. - ROSA-NETO, P. - ITURRIA-MEDINA, Y. In-vivo neuronal dysfunction by A β and tau overlaps with brain-wide inflammatory mechanisms in Alzheimer's disease. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, JUN 19 2024, vol. 16, art. no. 1383163. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2024.1383163>, Registrované v: WOS

8. [1.1] TEMPESTA, A. - TOLOMEO, A. - STEFANUCCI, A. - MARINACCIO, L. - MOLLICA, A. Use of radiopharmaceuticals in the diagnosis of neurodegenerative diseases. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY REPORTS. ISSN 2772-4174, DEC 2024, vol. 12, art. no. 100239. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejmcr.2024.100239>, Registrované v: WOS

9. [1.1] TENCHOV, R. - SASSO, J.M. - ZHOU, Q.Q.A. Alzheimer's Disease: Exploring the Landscape of Cognitive Decline. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, OCT 11 2024, vol. 15, no. 21, p. 3800-3827. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.4c00339>, Registrované v: WOS

ADCA322 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. (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>

Citácie:

1. [1.1] KARIMI, Hanie - MOHAMADIAN, Marjan - AZIZI, Paniz - GHASEMI, Pouya - KARIMI, Mokhtar - LAYEGH, Tannaz - RAHMATKHAH-YAZDI, Majid - VASEGHI, Salar. Crocin has a greater therapeutic role in the restoration of behavioral impairments caused by maternal social isolation in adolescent than in adult offspring probably through GSK-3 β downregulation. In LEARNING

AND MOTIVATION. ISSN 0023-9690, NOV 2024, vol. 88, art. no. 102060.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lmot.2024.102060>, Registrované v: WOS

ADCA323

MENDICHI, Raniero - ŠOLTĚS, 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] BHATTARAI, A. - BANERJEE, A. - DAS, B. *Dimension and Flexibility of Polystyrenesulfonate Chains in Methanol-Water. In JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B. ISSN 1520-6106, FEB 20 2024, vol. 128, no. 8, p. 2010-2017.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jpcc.3c07608>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DONG, M.H. - WANG, X.L. - FENG, Q. - CHEN, Y. - CHEN, J.S.

Thickening, lubricating and wetting capabilities of sodium hyaluronate in comparison with commercial polysaccharides for applications in artificial saliva. In FOOD HYDROCOLLOIDS. ISSN 0268-005X, AUG 2024, vol. 153, art. no.

109996. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2024.109996>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] ELHISS, S. - HAMDI, A. - CHAHED, L. - BOISSON-VIDAL, C. -

MAJDOUB, H. - BOUCHEMAL, N. - LASCHET, J. - KRAIEM, J. - LE CERF, D. - MAAROUFI, R.M. - CHAUBET, F. - BEN MANSOUR, M. *Hyaluronic acid from bluefin tuna by-product: Structural analysis and pharmacological activities. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN*

0141-8130, APR 2024, vol. 264, 1, art. no. 130424. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130424>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, C.S. - PHAM, D.A. - ZHANG, H. - RABANEL, J.M. -

HASSANPOUR, N. - BANQUY, X. *Layer-by-Layer Deposition of a Polycationic Bottlebrush Polymer with Hyaluronic Acid Reveals Unusual Assembly Mechanism and Selective Effect on Cell Adhesion and Fate. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, SEP 2024, vol. 34, no. 38. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202402960>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] WANG, Y.Y. - GAO, M.J. - ZHU, S.Y. - LI, Z.T. - ZHANG, T.T. - JIANG,

Y. - ZHU, L. - ZHAN, X.B. *Glycerol-driven adaptive evolution for the production of low-molecular-weight Welan gum: Characterization and activity evaluation. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, SEP 1 2024, vol. 339, art. no. 122292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122292>,*

Registrované v: WOS

ADCA324

MENDICHI, Raniero - ŠOLTĚS, 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] OUERFELLI, N. - VRINCEANU, N. - MLIKI, E. - AMIN, K.A. -

SNOUSSI, L. - COMAN, D. - MRABET, D. *Rheological behavior of the synovial fluid: a mathematical challenge. In FRONTIERS IN MATERIALS. ISSN 2296-8016, AUG 1 2024, vol. 11, art. no. 1386694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmats.2024.1386694>, Registrované v: WOS*

ADCA325

MENKYOVÁ, Ingrid - ŠTASTNÁ, Dominika - NOVOTNÁ, Klára - ŠALING, Marián - LISÁ, Iveta - VESELÝ, Tomáš - SLEZÁKOVÁ, Darina - VALKOVIČ, Peter. *Effect of Tai-chi on balance, mood, cognition, and quality of life in women with multiple sclerosis: A one-year prospective study. In Explore, 2024, vol. 20, no.*

2, pp. 188-195. (2023: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.412 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1550-8307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.explore.2023.07.011>

Citácie:

1. [1.1] BUTTOLPH, L.P. - VILLANUEVA, J. - PARMAN, N. - WOOLISCROFT, L. - YEH, G.Y. - BRADLEY, R. - ZWICKEY, H. Key Components of Qigong for People With Multiple Sclerosis: A Survey of Clinicians, Researchers, and Instructors. In *GLOBAL ADVANCES IN INTEGRATIVE MEDICINE AND HEALTH*. AUG 2024, vol. 13., Registrované v: WOS
2. [1.1] SHI, F.R. - ZHAO, L.L. - JIAO, J.B. - MAO, A.H. Effects of traditional Chinese exercises on physical and psychological health of patients with multiple sclerosis: A systematic review and meta-analysis. In *COMPLEMENTARY THERAPIES IN CLINICAL PRACTICE*. ISSN 1744-3881, NOV 2024, vol. 57, art. no. 101896., Registrované v: WOS

ADCA326 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, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-013-1915-0>

Citácie:

1. [1.1] FAN, Xiankang - LI, Yunxia - SUN, Yangying - ZHOU, Changyu - WU, Zhen - XIA, Qiang - PAN, Daodong. Mechanisms of inhibition of prevailing spoilage bacteria *Weissella viridescens* in sauced duck product by e-beam irradiation synergistic modified atmosphere packaging. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, MAY 2024, vol. 159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2023.110261>, Registrované v: WOS
2. [3.1] TERESHCHENKO, L. VASILIEVA, A. The activity of Na⁺, K⁺-ATPase and adenine nucleotides content in the heart muscle of rats under conditions of combined effect of ionizing radiation and intense physical exercise. *Journal of Education, Health and Sport*, 2024, 68: 56348-56348., Registrované v: google scholar

ADCA327 MÉZEŠOVÁ, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - JENDRUCHOVÁ, Veronika - VLKOVIČOVÁ, Jana - BREIER, Albert - VRBJAR, Norbert. Effect of quercetin on kinetic properties of renal Na, K-ATPase in normotensive and hypertensive rats. In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2010, vol. 61, no. 5, p. 593-598. (2009: 1.489 - IF, Q3 - JCR, 0.633 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-015-2394-2>

Citácie:

1. [1.1] HSIEH, Cheng-Yang - TSAI, Po-Wei - TOMIOKA, Yoshihisa - MATSUMOTO, Yotaro - AKIYAMA, Yasutoshi - WANG, Ching-Chiung - TAYO, Lemmuel L. - LEE, Chia-Jung. Chronopharmacology of diuresis via metabolic profiling and key biomarker discovery of the traditional Chinese prescription Ji-Ming-San using tandem mass spectrometry in rat models. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, FEB 2024, vol. 124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2023.155260>, Registrované v: WOS

ADCA328 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>

Citácie:

1. [1.1] WEI, Jinna - LENG, Ling - SUI, Yunchan - SONG, Shaofei - OWUSU, Felix Boahen - LI, Xue - CAO, Yu - LI, Peijie - WANG, Hongda - LI, Ruiqiao - YANG, Wenzhi - GAO, Xiumei - WANG, Qilong. *Phenolic acids from *Prunella vulgaris* alleviate cardiac remodeling following myocardial infarction partially by suppressing NLRP3 activation*. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, JAN 2024, vol. 38, no. 1, p. 384-399. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/ptr.8024>, Registrované v: WOS

2. [1.2] DASSAMIOUR, Saliha - BENSAD, Mohamed Sabri - GHEBACHE, Widad. *Utility of phenolic acids in neurological disorders*. In *Advancement of Phenolic Acids in Drug Discovery: Fundamentals and Applications*, 2024-01-01, pp. 295-344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-18538-0.00015-9>, Registrované v: SCOPUS

ADCA329 MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor**. Response modularity moderates how executive control aids fluent semantic memory retrieval. In *Memory*, 2023, vol. 31, no. 6, p. 871-878. (2022: 2.1 - IF, Q3 - JCR, 0.726 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0965-8211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09658211.2023.2191902>

Citácie:

1. [1.1] LI, Y.P. - LUCHINI, S. - HU, W.P. - KENETT, Y.N. *The role of semantic memory networks in crystallized intelligence and creative thinking ability*. In *LEARNING AND INDIVIDUAL DIFFERENCES*. ISSN 1041-6080, APR 2024, vol. 111, art. no. 102426., Registrované v: WOS

2. [1.1] WISE, T.A. - KENETT, Y.N. *Sparkling creativity: Encouraging creative idea generation through automatically generated word recommendations*. In *BEHAVIOR RESEARCH METHODS*. ISSN 1554-351X, OCT 2024, vol. 56, no. 7, p. 7939-7962., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZIOGA, I. - KENETT, Y.N. - GIANNOPOULOS, A. - LUFT, C.D. *The role of alpha oscillations in free- and goal-directed semantic associations*. In *HUMAN BRAIN MAPPING*. ISSN 1065-9471, JUL 15 2024, vol. 45, no. 10, art. no. e26770., Registrované v: WOS

ADCA330 MICHALKO, Drahomír - PLICHTOVÁ, Jana - ŠESTÁKOVÁ, A.**. Network analysis approach for exploring dementia representations in the Slovak media. In *Dementia : International Journal of Social Research and Practice*, 2022, vol. 21, no. 3, p. 781-793. (2021: 2.624 - IF, Q3 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1471-3012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1471301221105497>

Citácie:

1. [1.1] WU, X.L. - FENG, C. - LI, Q.Y. - ZHU, J.P. *Keyword Pool Generation for Web Text Collecting: A Framework Integrating Sample and Semantic Information*. In *MATHEMATICS*, 2024, vol. 12, no. 3, art. no. 405., Registrované v: WOS

ADCA331 MICHALKO, Drahomír - MARKO, Martin - RIEČANSKÝ, Igor**. Executive functioning moderates the decline of retrieval fluency in time. In *Psychological Research-Psychologische Forschung*, 2023, vol. 87, no. 2, p. 397-409. (2022: 2.3 - IF, Q3 - JCR, 0.854 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0340-0727. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00426-022-01680-0>

Citácie:

1. [1.1] DORCHIES, F. - MUCHEMBLED, C. - ADAMKIEWICZ, C. - GODEFROY, O. - ROUSSEL, M. Investigating the cognitive architecture of verbal fluency: evidence from an interference design on 487 controls. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, DEC 16 2024, vol. 15, art. no. 1441023., Registrované v: WOS

2. [1.1] GULLSVÅG, M. - ITAGUCHI, Y. - RODRÍGUEZ-ARANDA, C. Breathing signatures of semantic and phonemic verbal fluency and their impact on test performance in a sample of young Norwegian adults. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 5 2024, vol. 19, no. 12, art. no. e0314908., Registrované v: WOS

- ADCA332 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>

Citácie:

1. [1.1] XU, Lei - ZHOU, Yonglin - OU, Deyuan - YANG, Huaizhi - FENG, Haihua - SONG, Huangwei - XIE, Ning - NIU, Xiaodi - DENG, Xuming - SUN, Meiyang - ZHANG, Peng - LIU, Dejun - WANG, Jianfeng. Potent synergistic efficacy of 2-methoxy-1,4-naphthoquinone derived from quinones against drug-resistant bacteria. In *ONE HEALTH ADVANCES*. JAN 10 2024, vol. 2, no. 1, art. no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s44280-023-00030-y>, Registrované v: WOS

- ADCA333 MINÁR, Michal - VALKOVA, Patricia - VALKOVIČ, Peter. Prevalence and impact of restless legs syndrome in university students. In *Movement Disorders*, 2013, vol. 28, no. 8, p. 1157-1158. (2012: 4.558 - IF, Q1 - JCR, 2.169 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0885-3185.

Citácie:

1. [1.2] AL-HUNAITI, Tariq - ASHOUR, Laith - JAMAL, Baraah - ABU SIRHAN, Lina A. - IQNAIBI, Rabie - HAFEZ, Reem Abdel - ALRAWAJFEH, Noor - ALSOURI, Mohammad - FUNJAN, Khaled. Restless legs syndrome and its associated factors among Jordanian medical students: a cross-sectional study. In *East Asian Archives of Psychiatry*, 2024-09-01, 34, 3, pp. 82-86. ISSN 20789947. Dostupné na: <https://doi.org/10.12809/eaap2422>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA334 MISHRA, Anu - ZHOU, Bin - RODRIGUEZ-MARTINEZ, A. - BIXBY, Honor - SINGLETON, Rosie K. - REGECOVÁ, Valéria. Diminishing benefits of urban living for children and adolescents'; growth and development. In *Nature*, 2023, vol. 615, no. 7954, pp. 874-883. (2022: 64.8 - IF, Q1 - JCR, 20.957 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0028-0836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41586-023-05772-8>

Citácie:

1. [1.1] ADOLPH, T.E. - TILG, H. Western diets and chronic diseases. In *NATURE MEDICINE*. ISSN 1078-8956, AUG 2024, vol. 30, no. 8, p. 2133-2147., Registrované v: WOS

2. [1.1] CAPONI, P. My analysis with Blanton. To the roots of American poetry therapy. In *ALTRE MODERNITA-RIVISTA DI STUDI LETTERARI E CULTURALI*. ISSN 2035-7680, 2024, no. 32, p. 54-66., Registrované v: WOS

3. [1.1] CERQUEIRA, C. - LAMY, S. - LOUREIRO, D.C. "A Fly in the Ointment": The Barriers to Portuguese Female Political Participation. In *SOCIAL SCIENCES-BASEL*. NOV 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 619., Registrované v:

WOS

4. [1.1] CORTÉS, C.P. *From the street to the web: testimonies of the artistic protest of October 2019 and its continuity on digital platforms*. In KAMCHATKA-REVISTA DE ANALISIS CULTURAL. ISSN 2340-1869, 2024, no. 24., Registrované v: WOS
5. [1.1] FONT-OPORTO, P. *Ibero-American Human Rights Tradition: emergence and interpretative contexts. Catholic Modernity, Iberian School and Hispanic Monarchy..* In FILOSOFIA UNISINOS. ISSN 1519-5023, SEP-DEC 2024, vol. 25, no. 3, art. no. e25309., Registrované v: WOS
6. [1.1] GUTIÉRREZ DE VELASCO, L. *THE PRESENCE OF ABSENCE. SAFEGUARD, RECOVERY, AND AUTOFICTION IN ISLA PARTIDA BY DANIELA TARAZONA*. In LEJANA. 2024, no. 17, p. 53-64., Registrované v: WOS
7. [1.1] HLASNY, V. *One Thousand and One Nights'; Struggle for Survival: Tales of Child Undernourishment in Arab Countries*. In HACIENDA PUBLICA ESPANOLA-REVIEW OF PUBLIC ECONOMICS. ISSN 0210-1173, 2024, vol. 249, p. 109-155., Registrované v: WOS
8. [1.1] HONG, Y.H. - PARK, S. - SHIN, M. - CHUNG, S. - JUNG, J. - SUL, A.R. - LEE, Y. *Changes in weight distribution and trends in obesity among children and adolescents in East Asia: Insights from NCD-RisC data*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 12 2024, vol. 19, no. 11, art. no. e0310646., Registrované v: WOS
9. [1.1] KAKLAUSKAS, A. - RAJIB, S. - KAKLAUSKIENE, L. - RUDDOCK, L. - BIANCHI, M. - UBARTE, I. - KLIUKAS, R. - MILEVICIUS, V. - TUPENAITE, L. - STASIUKYNAS, A. *A holistic approach to evaluate the synergies and trade-offs of city and country success*. In ECOLOGICAL INDICATORS. ISSN 1470-160X, JAN 2024, vol. 158, art. no. 111595., Registrované v: WOS
10. [1.1] NADADOR, J.G.R. - MENACHO, V.C.M. *The image of the prince between the Middle Ages and the Renaissance: New approaches, Silex, Madrid*. In MEDITERRANEA-RICERCHE STORICHE. ISSN 1828-230X, DEC 2024, no. 62., Registrované v: WOS
11. [1.1] ORTIZ, G.G.U. - MORALES, B.Z.Y. - MARTÍNEZ, R.A. - BASTIDAS, T.T. *ASSESSMENT STRATEGY IN VIRTUAL LEARNING ENVIRONMENTS IN TECHNICAL BACCALAUREATE IN COMPUTER APPLICATIONS*. In REVISTA CONRADO. ISSN 1990-8644, NOV-DEC 2024, vol. 20, no. 101, p. 322-336., Registrované v: WOS
12. [1.1] PINILLOS-COSTA, I. - ALBIÑANA-CRUZ, N. *Psychological Trauma as a Transdiagnostic Construct in the Etiology and Maintenance of Obsessive Compulsive Disorder According to the Functional Structural Model of the Three*. In REVISTA DE PSICOTERAPIA. ISSN 1130-5142, NOV 2024, vol. 35, no. 129, p. 109-121., Registrované v: WOS
13. [1.1] PUERTA, M.P. - RODRÍGUEZ, J.C.M. *Generative Artificial Intelligence in Music and Colombian Copyright*. In NOVUM JUS. ISSN 1692-6013, SEP-DEC 2024, vol. 18, no. 3., Registrované v: WOS
14. [1.1] RODRIGUES, R.L. - DE FIGUEIREDO, D.M. - LIMA, A.J.R. - SCALOPPE, L.A.E. *Application of indicators as a tool for evaluating river basin committee governance*. In DESENVOLVIMENTO E MEIO AMBIENTE. ISSN 1518-952X, JUL-DEC 2024, vol. 64, p. 140-161., Registrované v: WOS
15. [1.1] SYAZWIN, A. - FAIZZAH, W.A. - RAMLI, L. - MOHAMED, Z. - LAZIM, I.M. *Swing Control of 2D Overhead Crane Using Proportional Integral Derivative Neural Network*. In 2024 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON AUTOMATIC CONTROL AND INTELLIGENT SYSTEMS, I2CACIS 2024. ISSN

2995-2840, 2024, p. 77-82., Registrované v: WOS

16. [1.1] ZHANG, S. - LI, C.Y. - TAERKEN, A.Y. Trend in physical growth among Chinese urban students: Results from five national successive cross-sectional surveys within the past two decades. In AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY. ISSN 1042-0533, OCT 2024, vol. 36, no. 10., Registrované v: WOS

17. [1.2] LI, Chengyue - MAIMAITI, Sigandan - ZHOU, Zhidong - ZANG, Liuhong. Secular trends and urban-rural disparities in height of Chinese adolescents aged 18 years from 1985 to 2019. In American Journal of Human Biology, 2024-01-01, 36, 1, pp. ISSN 10420533. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/ajhb.23988>, Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] MARTINCHIK, Arseny N. - BATURIN, Aleksander K. - NIKITYUK, Dmitry B. - TUTELYAN, Victor A. Obesity in the Russian Federation: epidemiology, socio-demographic and nutritional factors for development. In Gigiena I Sanitariya, 2024-01-01, 103, 12, pp. 1504-1513. ISSN 00169900.

Dostupné na: <https://doi.org/10.47470/0016-9900-2024-103-12-1504-1513>,

Registrované v: SCOPUS

- ADCA335 MISLOVIČOVÁ, Danica - KOGAN, Grigorij - GOSSELET, Noëlle Martine - SÉBILLE, Bernard - ŠOLTÉS, Ladislav. Controlling the association of adamantyl-substituted poly{N-[tris(hydroxymethyl)methyl]acrylamide} and a β -cyclodextrin/epichlorohydrin polymer by a small drug molecule - naproxen. In Chemistry & biodiversity, 2007, vol. 4, p. 52-57. (2006: 1.616 - IF, Q2 - JCR, 0.764 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.200790006>

Citácie:

1. [1.1] XU, A.Q. - ZHANG, N. - SU, S.X. - SHI, H.Y. - LU, D.Q. - LI, X.F. - ZHANG, X. - FENG, X. - WEN, Z.H. - MA, G.W. - HUANG, M.S. - HUANG, C. - HU, Y.Q. - YUAN, H. - LIU, Q.W. - GUAN, D.G. - WANG, J. - DUAN, C.Z. A highly stretchable, adhesive, and antibacterial hydrogel with chitosan and tobramycin as dynamic cross-linkers for treating the infected diabetic wound. In CARBOHYDRATE POLYMERS. ISSN 0144-8617, JAN 15 2024, vol. 324, art. no. 121543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2023.121543>,

Registrované v: WOS

- ADCA336 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] TAL, N.Y. - DODIUK, H. - FARRAN, S. - CARMIELI, R. - PINKAS, I. - KENIG, S. - TENNE, R. Accelerated Photocuring of Acrylate Resins with WS2 Nanoparticles. In ACS APPLIED POLYMER MATERIALS. ISSN 2637-6105, MAR 4 2024, vol. 6, no. 6, p. 3303-3315. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsapm.3c03119>, Registrované v: WOS

2. [1.2] MAN, Viet Hoang - LI, Mai Suan - DERREUMAUX, Philippe - NGUYEN, Phuong H. Stability and cavitation of nanobubble: Insights from large-scale atomistic molecular dynamics simulations. In Journal of Chemical Physics, 2024-10-07, 161, 13, pp. ISSN 00219606. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1063/5.0230903>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] YOSEF TAL, Natali - DODIUK, Hanna - FARRAN, Samer - CARMIELI, Raanan - PINKAS, Iddo - KENIG, Samuel - TENNE, Reshef. Accelerated Photocuring of Acrylate Resins with WS2 Nanoparticles. In ACS Applied Polymer Materials, 2024-03-22, 6, 6, pp. 3303-3315. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsapm.3c03119>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA337 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] NAKATA, Y. - MIZUKOSHI, Y. - OKITSU, K. Evaluation of H₂O₂, H₂, and bubble temperature in the sonolysis of water and aqueous t-butanol solution under Ar: Effects of solution temperatures and inorganic additives of NaCl and KI. In ULTRASONICS SONOCHEMISTRY. ISSN 1350-4177, DEC 2024, vol. 111, art. no. 107146. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2024.107146>, Registrované v: WOS
2. [1.2] FEDOROV, Kirill - RAYAROTH, Manoj P. - SUN, Xun - CHESHMEH SOLTANI, Reza Darvishi - SONAWANE, Shirish - SHAH, Noor Samad - SRIVASTAVA, Varsha - WANG, Zhaohui - BOCZKAJ, Grzegorz. Sonochemical Based Processes for Treatment of Water and Wastewater: Future Challenges. In Sonochemistry Source of Clean Energy, 2024-01-01, pp. 132-158. ISBN [9781032212982, 9781040117613]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003267713-7>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA338 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] WANG, A. - XU, H. - CHEN, C.E. - CHEN, L. - LIN, T. - MA, J. - DING, M.M. Critical review on advances and perspectives of ultrasound assisted membrane technologies for water purification. In CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL. ISSN 1385-8947, FEB 15 2024, vol. 482. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.148873>, Registrované v: WOS
2. [1.2] MAN, Viet Hoang - LI, Mai Suan - DERREUMAUX, Philippe - NGUYEN, Phuong H. Stability and cavitation of nanobubble: Insights from large-scale atomistic molecular dynamics simulations. In Journal of Chemical Physics, 2024-10-07, 161, 13, pp. ISSN 00219606. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0230903>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA339 MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Free radical formation by ultrasound in organic liquids: a spin trapping and EPR study. In Journal of physical chemistry, 1994, vol. 98, no. 6, p.1634-1640. ISSN 0022-3654.
Citácie:
1. [1.1] SHARMA, H. - TRIVEDI, M. - NIRMALKAR, N. Do Nanobubbles Exist in Pure Alcohol?. In LANGMUIR. ISSN 0743-7463, JAN 4 2024, vol. 40, no. 2, p. 1534-1543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03592>, Registrované v: WOS
2. [1.2] DEVOS, Cedric - BAMPOULI, Ariana - BROZZI, Elena - STEFANIDIS, Georgios D. - DUSSELIER, Michiel - VAN GERVEN, Tom - KUHN, Simon. Ultrasound mechanisms and their effect on solid synthesis and processing: a review. In Chemical Society Reviews, 2024-10-23, 54, 1, pp. 85-115. ISSN 03060012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4cs00148f>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA340 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] ABDRAKHMANOV, A.M. - SHARIPOV, G.L. - GAREEV, B.M. - YAKSHEMBETOVA, L.R. *Quenching of Tb 3+ photoluminescence by solvated electron in liquid ammonia*. In JOURNAL OF LUMINESCENCE. ISSN 0022-2313, SEP 2024, vol. 273. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2024.120694>, Registrované v: WOS

2. [1.2] FERNANDEZ, Haleigh A. - WEAVERS, Linda K. *The impact of inorganic salts on the ultrasonic degradation of contaminants: A review*. In Ultrasonics Sonochemistry, 2024-12-01, 111, pp. ISSN 13504177. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ultsonch.2024.107076>, Registrované v: SCOPUS

ADCA341

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, Q1 - JCR, 0.505 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0077-8923.

Citácie:

1. [1.1] CAROFIGLIO, M. - MESIANO, G. - ROSSO, G. - CONTE, M. - ZUCCHERI, M. - PIGNOCHINO, Y. - CAUDA, V. *Targeted lipid-coated ZnO nanoparticles coupled with ultrasound: A sonodynamic approach for the treatment of osteosarcoma as 3D spheroid models*. In MATERIALS TODAY COMMUNICATIONS. AUG 2024, vol. 40, art. no. 109826. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2024.109826>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAROFIGLIO, M. - PERCIVALLE, N.M. - HERNANDEZ, S. - LAURENTI, M. - CANAVESE, G. - MATOS, J.C. - GONÇALVES, M.C. - CAUDA, V. *Ultrasound-assisted water oxidation: unveiling the role of piezoelectric metal-oxide sonocatalysts for cancer treatment*. In BIOMEDICAL MICRODEVICES. ISSN 1387-2176, SEP 2024, vol. 26, no. 3, art. no. 37. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10544-024-00720-3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, J.J. - ZHOU, Q. - CAO, W.W. *Multifunctional Porphyrin-Based Sonosensitizers for Sonodynamic Therapy*. In ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS. ISSN 1616-301X, OCT 2024, vol. 34, no. 40. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/adfm.202405844>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FU, X.C. - HU, X.R. *Ultrasound-Controlled Prodrug Activation: Emerging Strategies in Polymer Mechanochemistry and Sonodynamic Therapy*. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, MAY 2 2024, vol. 7, no. 12, p. 8040-8058. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsabm.4c00150>, Registrované v: WOS

5. [1.1] JEONG, Y.G. - PARK, J.H. - KHANG, D. *Sonodynamic and Acoustically Responsive Nanodrug Delivery System: Cancer Application*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2024, vol. 19, p. 11767-11788. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJN.S496028>, Registrované v: WOS

6. [1.1] LI, J.L. - YUE, Z.Y. - TANG, M.L. - WANG, W.X. - SUN, Y. - SUN, T.D. - CHEN, C.X. *Strategies to Reverse Hypoxic Tumor Microenvironment for Enhanced Sonodynamic Therapy*. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, JAN 2024, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/adhm.202302028>, Registrované v: WOS

7. [1.1] LI, R.M. - QIAN, J.L. - ZHU, X. - TAO, T. - ZHOU, X.R. *Nanomolecular machines: Pioneering precision medicine for neoplastic diseases through advanced diagnosis and treatment*. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, DEC 2024, vol. 1870, no. 8, art. no. 167486. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2024.167486>, Registrované v: WOS

8. [1.1] LIU, X.J. - FENG, Z.Z. - RAN, Z.L. - ZENG, Y.X. - CAO, G.N. - LI, X.Y. - YE, H.L. - WANG, M.J. - LIANG, W.T. - HE, Y. *External Stimuli-Responsive*

- Strategies for Surface Modification of Orthopedic Implants: Killing Bacteria and Enhancing Osteogenesis. In ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES. ISSN 1944-8244, MAR 18 2024, vol. 16, no. 49, p. 67028-67044. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.3c19149>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] NENE, L.C. - ABRAHAMSE, H. *Design consideration of phthalocyanines as sensitizers for enhanced sono-photodynamic combinatorial therapy of cancer. In ACTA PHARMACEUTICA SINICA B. ISSN 2211-3835, MAR 2024, vol. 14, no. 3, p. 1077-1097. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apsb.2023.11.030>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] OUYANG, J.C. - LI, D. - ZHU, L.Z. - CAI, X.Y. - LIU, L.L. - PAN, H. - MA, A.Q. *Application and Challenge of Metalloporphyrin Sensitizers in Noninvasive Dynamic Tumor Therapy. In MOLECULES. OCT 2024, vol. 29, no. 20, art. no. 4828. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29204828>, Registrované v: WOS*
11. [1.2] DATTA, Priyanka - MOOLAYADUKKAM, Sreejesh - CHOWDHURY, Dhruvajyoti - RAYES, Adnan - LEE, Nan Sook - SAHU, Rakesh P. - ZHOU, Qifa - PURI, Ishwar K. *Recent Advances and Future Directions in Sonodynamic Therapy for Cancer Treatment. In Bmc Frontiers, 2024-01-01, 5, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.34133/bmef.0080>, Registrované v: SCOPUS*
12. [1.2] DU, Linlong - ZHANG, Xiao - LI, Guangbao - BEI, Ruanting - PANG, Xin. *Research Progress of Nanomedicine in Antibacterial Sonodynamic Therapy. In Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy, 2024-11-01, 41, 22, pp. 3219-3226. ISSN 10077693. Dostupné na: <https://doi.org/10.13748/j.cnki.issn1007-7693.20231626>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA342 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)

Citácie:

1. [1.1] BESIC, Erim - RAJIC, Zrinka - SAKIC, Davor. *Advancements in electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy: A comprehensive tool for pharmaceutical research. In ACTA PHARMACEUTICA. ISSN 1330-0075, DEC 1 2024, vol. 74, no. 4, p. 551-594. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/acph-2024-0037>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] SAHU, N.K. - PRIYANKA - MAHAJAN, A.T. - SHARMA, V. - SUHAS, K.P. - TRIPATHI, P. - MATHUR, M. - JAIN, M. - CHAUDHARY, S. *'Cephalandole A'; analogues as a new class of antioxidant agents: Design, microwave-assisted synthesis, bioevaluation, SAR and in silico studies. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, MAY 5 2024, vol. 1303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2023.137445>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] SüTçü, K. - OSMANOGLU, Y.E. *EPR Investigation of Gamma-Irradiated Tiopronin. In APPLIED MAGNETIC RESONANCE. ISSN 0937-9347, JUN 2024, vol. 55, no. 6, p. 585-597. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00723-024-01645-z>, Registrované v: WOS*

ADCA343 MITAŠÍKOVÁ, Marcela - ŠMIDOVÁ, Simona - MACSALIOVÁ, Adela - KNEZL, Vladimír - DLUGOŠOVÁ, Katarína - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcisa. Aged male and female spontaneously hypertensive rats benefit from n-3 polyunsaturated fatty acids supplementation. In Physiological Research, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S39- S48. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] DOUL, Jan - GAWRYS, Olga - SKAROUPKOVA, Petra - VANOURKOVA, Zdenka - SZEIFFOVA BACOVA, Barbara - SYKORA, Matus - MAXOVA, Hana - HOSKOVA, Lenka - SNOREK, Michal - SADOWSKI, Janusz - TABORSKY, Milos - CERVENKA, Ludek. Effects of Renal Denervation on the Course of Cardiorenal Syndrome: Insight From Studies With Fawn-Hooded Hypertensive Rats. In *PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, DEC 2024, vol. 73, p. S737-S754. Dostupné na:

<https://doi.org/10.33549/physiolres.935469>, Registrované v: WOS

- ADCA344 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] DORDEVIC, Dragan B. - KORACEVIC, Goran P. - DORDEVIC, Aleksandar D. - LOVIC, Dragan B. Hypertension and left ventricular hypertrophy. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, SEP 2024, vol. 42, no. 9, p. 1505-1515. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/HJH.0000000000003774>, Registrované v: WOS

- ADCA345 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] YANG, Y.Q. - LIANG, H.Z. - TANG, C. - CHENG, Y. - CHENG, L. Exploration of Ultrasound-Sensitive Biomaterials in Cancer Theranostics. In *ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS*. ISSN 1616-301X, MAY 2024, vol. 34, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adfm.202313454>, Registrované v: WOS

- ADCA346 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] HUANG, Y.X. - OUYANG, W.H. - LAI, Z.J. - QIU, G.H. - BU, Z.T. - ZHU, X.Q. - WANG, Q. - YU, Y.F. - LIU, J.J. Nanotechnology-enabled sonodynamic therapy against malignant tumors. In *NANOSCALE ADVANCES*. ISSN 2516-0230, APR 16 2024, vol. 6, no. 8, p. 1974-1991. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d3na00738c>, Registrované v: WOS

- ADCA347 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>

Citácie:

1. [1.1] BERNARDONI, B.L. - D'AGOSTINO, I. - SCIANÒ, F. - LA MOTTA, C. *The challenging inhibition of Aldose Reductase for the treatment of diabetic complications: a 2019-2023 update of the patent literature. In EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC PATENTS. ISSN 1354-3776, NOV 1 2024, vol. 34, no. 11, p. 1085-1103. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13543776.2024.2412573>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] GADEWAR, M.M. - KRISHNA, P.G. - RAO, S.L.T. - LALITHAMBA, H.S. - BHAGYA, N.P. - NAGARAJAIAH, S. *Solanum dulcamara Fruit Extract: A Promising Natural Therapy for Diabetes Management?. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, OCT 2024, vol. 9, no. 40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202401820>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] KUMARI, P. - KOHAL, R. - BHAVANA - GUPTA, G.D. - VERMA, S.K. *Selectivity challenges for aldose reductase inhibitors: A review on comparative SAR and interaction studies. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, DEC 15 2024, vol. 1318, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.139207>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] SAID, G.E. - METWALLY, H.M. - ABDEL-LATIF, E. - ELNAGAR, M.R. - IBRAHIM, H.S. - IBRAHIM, M.A. *Development of non-acidic 4-methylbenzenesulfonate-based aldose reductase inhibitors; Design, Synthesis, Biological evaluation and in-silico studies. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, OCT 2024, vol. 151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107666>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] SHARMA, A. - KUMAR, N. - GULATI, H.K. - RANA, R. - KHANNA, A. - SINGH, J.V. - BEDI, P.M.S. *Antidiabetic potential of thiazolidinedione derivatives with efficient design, molecular docking, structural activity relationship, and biological activity: an update review (2021-2023). In MOLECULAR DIVERSITY. ISSN 1381-1991, DEC 2024, vol. 28, no. 6, p. 4609-4633. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11030-023-10793-6>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] SINGH, G. - KUMAR, R. - DS, D. - CHAUDHARY, M. - KAUR, C. - KHURRANA, N. *Thiazolidinedione as a Promising Medicinal Scaffold for the Treatment of Type 2 Diabetes. In CURRENT DIABETES REVIEWS. ISSN 1573-3998, 2024, vol. 20, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0115733998254798231005095627>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] YADAV, Pulala Raghuvver - BASHA, Syed Hussain. *Impact of Fe+2 ions on structural integrity of A0A6P1CI42_RHITR NifA protein from Rhizobium tropici strain CIAT 899. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, DEC 2 2024, vol. 42, no. 19, p. 10429-10438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2256883>, Registrované v: WOS*

ADCA348

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>*

Citácie:

1. [1.1] GEORGIEV, A. - KANEVA, M. - SHIKOVA, L. - MATEEVA, P. - TCHEKALAROVA, J. - ANTONOVA, M. *In Vitro Effects of Fentanyl on Aortic*

Viscoelasticity in a Rat Model of Melatonin Deficiency. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 11, art. no. 5669., Registrované v: WOS

2. [1.1] MAHMOOD, N.M.S. - MAHMUD, A.M. - MAULOOD, I.M. The vascular influence of melatonin on endothelial response to angiotensin II in diabetic rat aorta. In JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES. ISSN 0145-479X, 2024, vol. 56, no. 5, p. 531-542., Registrované v: WOS

ADCA349 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>

Citácie:

1. [1.1] CAO, Q.Y. - DONG, P.L. - HAN, H. Therapeutic Effects of the major alkaloid constituents of *Evodia rutaecarpa* in Alzheimer's disease. In PSYCHOGERIATRICS. ISSN 1346-3500, MAR 2024, vol. 24, no. 2, p. 443-457. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/psyg.13051>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GRABARCZYK, Mikolaj - JUSTYNSKA, Weronika - CZPAKOWSKA, Joanna - SMOLINSKA, Ewa - BIELENIN, Aleksandra - GLABINSKI, Andrzej - SZPAKOWSKI, Piotr. Role of Plant Phytochemicals: Resveratrol, Curcumin, Luteolin and Quercetin in Demyelination, Neurodegeneration, and Epilepsy. In ANTIOXIDANTS. NOV 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 1364. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13111364>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MAAZ, A. - BLAGBROUGH, I.S. - DE BANK, P.A. Gold Nanoparticles: Tunable Characteristics and Potential for Nasal Drug Delivery. In PHARMACEUTICS. MAY 2024, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16050669>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WU, Jiaqi - LV, Tongtong - LIU, Yu - LIU, Yifan - HAN, Yukun - LIU, Xin - PENG, Xiaochun - TANG, Fengru - CAI, Jun. The role of quercetin in NLRP3-associated inflammation. In INFLAMMOPHARMACOLOGY. ISSN 0925-4692, DEC 2024, vol. 32, no. 6, p. 3585-3610. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10787-024-01566-0>, Registrované v: WOS

ADCA350 MUJKOŠOVÁ, Jana - FERKO, Miroslav - HUMENÍK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta - ZIEGELHÖFFER, Attila. Seasonal variations in properties of healthy and diabetic rat heart mitochondria: Mg²⁺-ATPase activity, content of conjugated dienes and membrane fluidity. In Physiological Research, 2008, vol.57, suppl.2, p. S75-S82. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] QAED, Eskandar - ALYAFEAI, Eman - AL-MAAMARI, Ahmed - ZAKY, Mohamed Y. - ALMOILIQY, Marwan - AL-HAMYARI, Bandar - QAID, Abdullah - YAFEI, Saeed - ALDAHMAH, Waleed - MAHYOUB, Mueataz A. - WANG, Fuhan - KANG, Le - TANG, Zeyao - ZHANG, Jianbin. Uncovering the Therapeutic Potential of Phosphocreatine in Diabetic Retinopathy: Mitigating Mitochondrial Dysfunction and Apoptosis via JAK2/STAT3 Signaling Pathway. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, JAN 17 2024, vol. 74, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12031-023-02175-2>, Registrované v: WOS

ADCA351 NAGIBIN, Vasyi - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - DOVINOVÁ, Ima - BARANČÍK, Miroslav - TRIBULOVÁ, 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

Citácie:

1. [1.1] GIRI, Sarita - TAKADA, Ayuko - PAUDEL, Durga - UEHARA, Osamu - KURASHIGE, Yoshihito - KURAMITSU, Yasuhiro - FURUKAWA, Masae - MATSUSHITA, Kenji - ARAKAWA, Toshiya - NAGASAWA, Toshiyuki - ABIKO, Yoshihiro - FURUICHI, Yasushi. Oral infection with *Porphyromonas gingivalis* augmented gingival epithelial barrier molecules alteration with aging. In *JOURNAL OF ORAL BIOSCIENCES*. ISSN 1349-0079, MAR 2024, vol. 66, no. 1, p. 126-133. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.job.2024.01.012>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOBAYASHI, Masatake - FERREIRA, Joao Pedro - KEVIN, Duarte - BRESSO, Emmanuel - HUTTIN, Olivier - BOZEC, Erwan - LA ROCCA, Hans-Peter Brunner - DELLES, Christian - CLARK, Andrew L. - EDELMANN, Frank - GONZALEZ, Arantxa - HEYMANS, Stephane - PELLICORI, Pierpaolo - PETUTSCHNIGG, Johannes - VERDONSCHOT, Job A. J. - ROSSIGNOL, Patrick - CLELAND, John G. F. - ZANNAD, Faiez - GIRERD, Nicolas. Proteomic profiles of left atrial volume and its influence on response to spironolactone: Findings from the HOMAGE trial and STANISLAS cohort. In *EUROPEAN JOURNAL OF HEART FAILURE*. ISSN 1388-9842, MAY 2024, vol. 26, no. 5, p. 1231-1241. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ejhf.3202>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PICCHIO, Vittorio - PAGANO, Francesca - CARNEVALE, Roberto - D'AMICO, Alessandra - COZZOLINO, Claudia - FLORIS, Erica - BORDIN, Antonella - SCHIRONE, Leonardo - VECCHIO, Daniele - SAADE, Wael - MIRALDI, Fabio - DE FALCO, Elena - SCIARRETTA, Sebastiano - PERUZZI, Mariangela - BIONDI-ZOCCAI, Giuseppe - FRATI, Giacomo - CHIMENTI, Isotta. Exposure to serum from exclusive heated tobacco product smokers induces mTOR activation and fibrotic features in human cardiac stromal cells. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, OCT 2024, vol. 1870, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2024.167350>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SARKAR, Sulogna - PRASANNA, Vani S. - DAS, Pamelika - SUZUKI, Hiroshi - FUJIHARA, Kazuya - KODAMA, Satoru - SONE, Hirohito - SREEDHAR, Remya - VELAYUTHAM, Ravichandiran - WATANABE, Kenichi - ARUMUGAM, Somasundaram. The onset and the development of cardiometabolic aging: an insight into the underlying mechanisms. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. SEP 26 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1447890>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZUBAREVA, Tatiana - MIRONOVA, Ekaterina - PANFILOVA, Anna - KRYLOVA, Yulia - MAZZOCCOLI, Gianluigi - MARASCO, Maria Greta Pia - KVETNOY, Igor - YABLONSKY, Peter. Connexins and Aging-Associated Respiratory Disorders: The Role in Intercellular Communications. In *BIOMEDICINES*. NOV 2024, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12112599>, Registrované v: WOS

ADCA352

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] *BEUCHER, Lise - GABILLARD-LEFORT, Claudie - BARIS, Olivier R. - MIALET-PEREZ, Jeanne. Monoamine oxidases: A missing link between mitochondria and inflammation in chronic diseases ?. In REDOX BIOLOGY. ISSN 2213-2317, NOV 2024, vol. 77. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.redox.2024.103393>, Registrované v: WOS

ADCA353 *NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PETRÍKOVÁ, Margita - BERNÁTOVÁ, Iveta - KRISTOVÁ, Viera - ŠNIRC, Vladimír - NOSÁLOVÁ, Viera - SOTNÍKOVÁ, Ružena. Participation of reactive oxygen species in diabetes-induced endothelial dysfunction. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 168 - 171. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.*

Citácie:

1. [1.1] *HOLM, H. - KENNBÄCK, C. - LAUCYTE-CIBULSKIENE, A. - NILSSON, P.M. - JUJIC, A. The impact of prediabetes and diabetes on endothelial function in a large population-based cohort. In BLOOD PRESSURE. ISSN 0803-7051, DEC 31 2024, vol. 33, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1080/08037051.2023.2298309>, Registrované v: WOS

ADCA354 *NEUHAUS, Winfried** - REININGER-GUTMANN, Birgit - RINNER, Beate - WILFLINGSIEDER, Doris - JÍROVÁ, Dagmar - KEJLOVÁ, Kristína - KANĎÁROVÁ, Helena - SPIELMANN, Horst. The Current Status and Work of Three Rs Centres and Platforms in Europe. In Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments, 2022, vol. 50, no. 6, p. 381-413. (2021: 2.438 - IF, Q4 - JCR, 0.331 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929221140909>*

Citácie:

1. [1.1] *COLLINS, E.M.S. - HESSEL, E.V.S. - HUGHES, S. How neurobehavior and brain development in alternative whole-organism models can contribute to prediction of developmental neurotoxicity. In NEUROTOXICOLOGY. ISSN 0161-813X, MAY 2024, vol. 102, p. 48-57. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.neuro.2024.03.005>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *HARRISON, C. 3R centers tap into the human mindset to bolster replacement, reduction and refinement uptake. In LAB ANIMAL. ISSN 0093-7355, JUL 2024, vol. 53, no. 7, p. 166-169. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1038/s41684-024-01396-1>, Registrované v: WOS

3. [1.1] *PEARCE, S.M. - CROSS, N.A. - SMITH, D.P. - CLENCH, M.R. - FLINT, L.E. - HAMM, G. - GOODWIN, R. - LANGRIDGE, J.I. - CLAUDE, E. - COLE, L.M. Multimodal Mass Spectrometry Imaging of an Osteosarcoma Multicellular Tumour Spheroid Model to Investigate Drug-Induced Response. In METABOLITES. JUN 2024, vol. 14, no. 6. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/metabo14060315>, Registrované v: WOS

4. [1.1] *RINWA, P. - ERIKSSON, M. - COTGREAVE, I. - BÄCKBERG, M. 3R-Refinement principles: elevating rodent well-being and research quality. In LABORATORY ANIMAL RESEARCH. ISSN 1738-6055, MAR 29 2024, vol. 40, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s42826-024-00198-3>, Registrované v: WOS*

- ADCA355 NEUHAUS, Winfried** - REININGER-GUTMANN, Birgit - RINNER, Beate - PLASENZOTTI, Roberto - WILFLINGSEDER, Doris - KANĎÁROVÁ, Helena. The rise of three Rs centres and platforms in Europe. In *Alternatives to Laboratory Animals (ATLA)*, 2022, vol. 50, no. 2, p. 90-120. (2021: 2.438 - IF, Q4 - JCR, 0.331 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0261-1929. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929221099165>
- Citácie:
1. [1.1] ANDERSON, N. - SMITH, R. *Rethinking the Three Rs: Growing Momentum Toward a New Gold Standard in Australian Research*. In *ATLA-ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS*. ISSN 0261-1929, JUL 2024, vol. 52, no. 4, p. 224-231. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929241259117>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] BEARTH, A. - ROTH, N. - WILKS, M.F. - SIEGRIST, M. *Intuitive toxicology in the 21st century-Bridging the perspectives of the public and risk assessors in Europe*. In *RISK ANALYSIS*. ISSN 0272-4332, OCT 2024, vol. 44, no. 10, p. 2348-2359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/risa.14296>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] CASSOTTA, M. - CIANCIOSI, D. - ELEXPURU-ZABALETA, M. - PASCUAL, I.E. - CANO, S.S. - GIAMPIERI, F. - BATTINO, M. *Human-based new approach methodologies to accelerate advances in nutrition research*. In *FOOD FRONTIERS*. MAY 2024, vol. 5, no. 3, p. 1031-1062. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fft2.369>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] FAULHAMMER, F. - ROOSEBOOM, M. - KOCABAS, N.A. - ARTS, J.H.E. - CORDOVA, A. - FREEMAN, E. - HIGGINS, L.G. - NAHAR, M. - RICHMOND, E. - SCHNEIDER, S. - MORRIS-SCHAFFER, K. *Xylene: weight of evidence approach case study to determine the need for an extended one generation reproductive study with a developmental neurotoxicity animal cohort*. In *CRITICAL REVIEWS IN TOXICOLOGY*. ISSN 1040-8444, NOV 25 2024, vol. 54, no. 10, p. 925-952. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408444.2024.2413073>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] HSIEH, C.M. - HSU, C.H. - CHEN, J.K. - LIAO, L.D. *AI-powered home cage system for real-time tracking and analysis of rodent behavior*. In *ISCIENCE*. NOV 15 2024, vol. 27, no. 11, art. no. 111223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.111223>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] LOUIS-MAERTEN, E. - MILFORD, A. - SHAW, D.M. - GENEVIÈVE, L.D. - ELGER, B.S. *Perceptions of 3R implementation in European animal research: A systematic review, meta-analysis, and meta-synthesis of barriers and facilitators*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAR 28 2024, vol. 19, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0300031>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] MÜLLER, N.D. *Beyond Anthropocentrism: The Moral and Strategic Philosophy behind Russell and Burch's 3Rs in Animal Experimentation*. In *SCIENCE AND ENGINEERING ETHICS*. ISSN 1353-3452, SEP 11 2024, vol. 30, no. 5, art. no. 44. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11948-024-00504-1>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] MÜLLER, N.D. *Phase-Out Planning for Animal Experimentation: A plan and Seven Action Points*. In *ALTEX-ALTERNATIVES TO ANIMAL EXPERIMENTATION*. ISSN 1868-596X, 2024, vol. 41, no. 2, p. 260-272. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2312041>, Registrované v: WOS
 9. [1.2] CEDERROTH, Christopher R. - SANDSTRÖM, Jenny. *Editorial: Towards a new 3Rs era in experimental research*. In *Frontiers in Behavioral Neuroscience*, 2024-01-01, 18, pp. ISSN 16625153. Dostupné na:

- ADCA356 <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2024.1404294>, *Registrované v: SCOPUS*
 NGUYEN MANH, Cuong - PHAM NGOC, Khanh - LE THI HONG, Nhung - NGUYEN XUAN, Ha - TRAN THU, Huong - BAUEROVÁ, Katarína - YOUNG HO, Kim - DO DINH, Tung - TRINH THI, Thuy - NGUYEN THI HOANG, Anh. Acetylcholinesterase inhibitory activities of some flavonoids from the root bark of *Pinus krempfii* Lecomte: in vitro and in silico study. In *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 2024, vol. 42, iss. 9, p. 4888-4901. (2023: 2.7 - IF, Q2 - JCR, 0.6 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0739-1102. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2223664>
Citácie:
 1. [1.1] LEKMINE, Sabrina - BENSLAMA, Ouided - TAHRAOUI, Hichem - OLA, Mohammad Shamsul - LAOUANI, Aicha - KADI, Kenza - MARTIN-GARCIA, Antonio Ignacio - ALI, Ahmad. Anti-Cholinergic Effects of the Phenolic Extract from the *Astragalus crenatus* Plant: A Computational and Network Pharmacology Study. In *PHARMACEUTICALS*, 2024, vol. 17, no. 3, art. no. 348. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17030348>, *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] LIU, Shasha - GUO, Yuling - JIANG, Feiya - LIU, Caiyan - ZHANG, Wenwen - ZHAO, Hui - QU, Pengpeng. Dietary flavonoid tectochrysin synergistically enhances cisplatin sensitivity on ovarian cancer cells through targeting the CDK1/cyclin B1 pathway. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*, 2024, vol. 117, no., art. no. 106243. ISSN 1756-4646. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jff.2024.106243>, *Registrované v: WOS*
 3. [1.1] MATHUR, Anurag - SINGH, Akanksha - HUSSAIN, Yusuf - MISHRA, Anamika - MEENA, Abha - MISHRA, Nidhi - LUQMAN, Suaib. Regulating pri/pre-microRNA up/down expressed in cancer proliferation, angiogenesis and metastasis using selected potent triterpenoids. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*, 2024, vol. 257, no., art. no. 127945. ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.127945>, *Registrované v: WOS*
 4. [1.2] WINYAYONG, Panom - TEERAPONGPISAN, Passakorn - MONGANTHA, Thanakorn - SILIWELAWAN, Patcharapol - THAMJAMNEIN, Chama - KUMBOONMA, Pakit - LAPHOOKHIEO, Surat - PROMNART, Phunrawie. Aristolactams and Flavanones from *Dasymaschalon wallichii* (Hook.f. & Thomson) Jing Wang & R.M.K.Saunders and Their α -Glucosidase Inhibitory Activity. In *Trends in Sciences*, 2024-11-01, 21, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.48048/tis.2024.8429>, *Registrované v: SCOPUS*
 ADCA357 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, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0012-3692. Dostupné na: <https://doi.org/10.1378/chest.14-0460>
Citácie:
 1. [1.1] AKTAS, I. - GUR, F.M. - BILGIÇ, S. Protective effect of misoprostol against paclitaxel-induced cardiac damage in rats. In *PROSTAGLANDINS & OTHER LIPID MEDIATORS*. ISSN 1098-8823, APR 2024, vol. 171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.prostaglandins.2024.106813>, *Registrované v: WOS*
 2. [1.1] MILLER, Caroline E. Elasticity of Cardiotoxicity: Estimating Left Ventricle Elasticity Changes as a Biomarker for Anti-Cancer Therapy-Induced Cardiotoxicity. Jan 01 2023., *Registrované v: WOS*
 3. [1.1] SHARMA, S. - RANI, H. - MAHESH, Y. - JOLLY, M.K. - DIXIT, J. - MAHADEVAN, V. Loss of p53 epigenetically modulates epithelial to

mesenchymal transition in colorectal cancer. In TRANSLATIONAL ONCOLOGY. ISSN 1936-5233, MAY 2024, vol. 43. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.tranon.2023.101848>, Registrované v: WOS

4. [1.1] TODOROVA, Valentina K. - AZHAR, Gohar - STONE, Annjanette - MALAPATI, Sindhu J. - CHE, Yingni - ZHANG, Wei - MAKHOUL, Issam - WEI, Jeanne Y. Neutrophil Biomarkers Can Predict Cardiotoxicity of Anthracyclines in Breast Cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 17, art. no. 9735. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms25179735>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ZHANG, KeJing - WEI, Juan - ZHANG, SheYu - FEI, Liyan - GUO, Lu - LIU, Xueying - JI, YiShuai - CHEN, WenJun - CIAMPONI, Felipe E. - CHEN, WeiChang - LI, MengXi - ZHAI, Jie - FU, Ting - MASSIRER, Katlin B. - YU, Yang - LUPHEN, Mathieu - WEI, Yong - ARROWSMITH, Cheryl. H. - WU, Qin - TAN, WeiHong. A chemical screen identifies PRMT5 as a therapeutic vulnerability for paclitaxel-resistant triple-negative breast cancer. In CELL CHEMICAL BIOLOGY. ISSN 2451-9456, NOV 21 2024, vol. 31, no. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.chembiol.2024.08.003>, Registrované v: WOS

- ADCA358 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVÁ, Jana - HOLOMÁŇOVÁ, Dagmar. Further studies on the mechanism of antiphagocyte-antioxidative effect of H1-antihistamines. In Inflammation research, 2007, vol. 56, suppl.1, p. S65-S66. (2006: 1.485 - IF, Q4 - JCR, 0.603 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1023-3830. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00011-006-0532-8>

Citácie:

1. [1.1] BIEDRZYCKI, G. - BIEDRZYCKA, B.W. - DORF, J. - MICHALAK, D. - PIOTROWSKA, M.Z. - ZALEWSKA, A. - MACIEJCZYK, M. The antiglycation potential of H1 receptor antagonists - in vitro studies in bovine serum albumin model and in silico molecular docking analyses. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, JUN 2024, vol. 175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116632>, Registrované v: WOS

- ADCA359 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. [1.1] LIU, R.X. - ZHANG, J. - LIMA, F.R. - ZENG, J.H. - NIAN, Q. Targeting neutrophil extracellular traps: A novel strategy in hematologic malignancies. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, APR 2024, vol. 173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116334>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAREDES-RUIZ, Diana - MARTIN-IGLESIAS, Daniel - AMO, Laura - RUIZ-IRASTORZA, Guillermo. Elucidating the mechanisms and efficacy of antimalarial drugs in systemic lupus erythematosus. In EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY. ISSN 1465-6566, OCT 12 2024, vol. 25, no. 15, p. 2047-2060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14656566.2024.2412252>, Registrované v: WOS

- ADCA360 NOSÁL, Radomír - JANČINOVÁ, Viera - PETŘÍKOVÁ, 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] HIRAOKA, D. - ISHIZAKI, J. - YAMANOUCHI, J. - HONDA, T. - NIIYA, T. - HORIMOTO, E. - HORIE, K. - YAMASAKI, H. - MATSUMOTO, T. - SUEMORI, K. - HASEGAWA, H. - TAKENAKA, K. *Antiplatelet effects of hydroxychloroquine in patients with systemic lupus erythematosus evaluated by the total thrombus-formation analysis system (T-TAS). In LUPUS SCIENCE & MEDICINE. ISSN 2053-8790, JUL 2024, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/lupus-2024-001223>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] KIM, Y.M. - SUNG, J.H. - CHA, H.H. - OH, S.Y. *Hydroxychloroquine in obstetrics: potential implications of the prophylactic use of hydroxychloroquine for placental insufficiency during pregnancy. In OBSTETRICS & GYNECOLOGY SCIENCE. ISSN 2287-8572, MAR 2024, vol. 67, no. 2, p. 143-152. Dostupné na: <https://doi.org/10.5468/ogs.23252>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] PIETTO, M.C.B. - GLEMBOTSKY, A.C. - LEV, P.R. - OYARZÚN, C.R.M. - DE LUCA, G. - GOMEZ, G. - COLLADO, M.V. - CHARÓ, N. - CELLUCCI, A.S. - HELLER, P.G. - GOETTE, N.P. - MARTA, R.F. *Toll-like receptor expression and functional behavior in platelets from patients with systemic lupus erythematosus. In IMMUNOBIOLOGY. ISSN 0171-2985, JAN 2024, vol. 229, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.imbio.2023.152782>, Registrované v: WOS*
4. [1.2] KIM, Yoo Min - SEONG, Jisu - KIM, Ji Hoi - NAM, Gina - KIM, Gwang jun - CHA, Hyun Hwa - SEONG, Won Joon - SUNG, Ji Hee - CHOI, Suk Joo - OH, Soo Young - ROH, Cheong Rae. *Efficacy of combining aspirin with hydroxychloroquine in pregnancies at high risk for pre-eclampsia: a prospective, multicentre, open-label, single-arm clinical trial, investigator-initiated study (HUGS study). In BMJ Open, 2024-12-10, 14, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2023-081610>, Registrované v: SCOPUS*
5. [1.2] PAWLAK-BUŚ, Katarzyna - LESZCZYŃSKI, Piotr. *Hydroxychloroquine as an important immunomodulator: a novel insight into an old drug. In Polish Archives of Internal Medicine, 2024-01-29, 134, 1, pp. ISSN 00323772. Dostupné na: <https://doi.org/10.20452/pamw.16656>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA361 NOSÁLOVÁ, 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] ASEMANI, Y. - HEIDARI, R. - EZZATIFAR, F. - MEHRZADI, S. - MOSAED, R. - KARAMI, E. - FASIHI, H. - CHAMANARA, M. - ROSTAMI, A. *Melatonin supplementation in preclinical colitis models: A systematic review and dose-response meta-analysis on inflammation, oxidative stress, and colon repair. In PHARMANUTRITION. ISSN 2213-4344, DEC 2024, vol. 30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phanu.2024.100414>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] PANIGRAHI, A.K. - PAL, P.K. - SARKAR, D. *Melatonin as an Ameliorative Agent Against Cadmium- and Lead-Induced Toxicity in Fish: an Overview. In APPLIED BIOCHEMISTRY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0273-2289, SEP 2024, vol. 196, no. 9, p. 5790-5820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12010-023-04723-3>, Registrované v: WOS*

ADCA362 NOSÁLOVÁ, Viera - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica - SOTNÍKOVÁ, Ružena. *Mesenteric ischemia/reperfusion-induced intestinal and vascular damage: effect of stobadine. In Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology. - Barcelona : Prous Science, 2007, vol. 29, no.1, p. 39 - 45. (2006:*

0.847 - IF, Q4 - JCR, 0.336 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0379-0355. Dostupné na: <https://doi.org/10.1358/mf.2007.29.1.1063495>

Citácie:

1. [1.1] TESENA, P. - VINIJKUMTHORN, R. - PREUKSATHAPORN, T. - PIYAKUL, P. - CHOTIKAPRAKAL, T. - SIRIREUGWIPAS, R. - WONG-AREE, K. - PRAPAIWAN, N. *Evaluation of gastrointestinal tract lesions and serum malondialdehyde levels after repeated oral administration of phenylbutazone in horses. In VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0165-7380, AUG 2024, vol. 48, no. 4, p. 2343-2355. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s11259-024-10415-y>, Registrované v: WOS

ADCA363 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] GUPTA, P.C. - SHARMA, N. - KAR, A. - KUMAR, J. - SHARMA, A.K. - KALANI, A. *Protective effect of Phlogacanthus thyrsoflorus Nees against experimentally induced gastric mucosal lesions in rats: Experimental evidence from biochemical and histological analysis. In JOURNAL OF BIOLOGICALLY ACTIVE PRODUCTS FROM NATURE. ISSN 2231-1866, JUL 3 2024, vol. 14, no. 4, p. 427-442. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/22311866.2024.2398611>, Registrované v: WOS*

ADCA364 NOVÁK, David - VISKUPIČOVÁ, Jana - ZATLOUKALOVÁ, Martina - HEGER, Vladimír - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - MAJEKOVÁ, Magdaléna - VACEK, Jan**. Electrochemical behavior of sarco/endoplasmic reticulum Ca-ATPase in response to carbonylation processes. In Journal of Electroanalytical Chemistry, 2018, vol. 812, p. 258-264. (2017: 3.235 - IF, Q1 - JCR, 0.765 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0022-0728. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jelechem.2018.01.036>

Citácie:

1. [1.1] WU, Xu - WU, Jing - LI, Jiawei - PENG, Yan - ZHU, Yiming. *Advances in detecting α -dicarbonyl compounds: Insights from spectroscopic techniques. In APPLIED SPECTROSCOPY REVIEWS. ISSN 0570-4928, NOV 25 2024, vol. 59, no. 10, p. 1408-1434. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/05704928.2024.2335380>, Registrované v: WOS*

ADCA365 OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - DLUGOŠOVÁ, Katarína - MITAŠÍKOVÁ, Marcela - BERNÁTOVÁ, Iveta. Ultrastructural characteristics of aortic endothelial cells in borderline hypertensive rats exposed to chronic social stress. In Physiological Research, 2008, vol. 57, suppl. 2, p. S31-S37. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] VON KONOW, Ida - ELIASSON, Angeline - NILSSON, Johan - MALM, Torsten. *Impact of prolonged storage time on homograft ultrastructures: an attempt to find optimal guidelines for homograft processing. In CELL AND TISSUE BANKING. ISSN 1389-9333, JUN 2024, vol. 25, no. 2, p. 649-662. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10561-024-10127-2>, Registrované v: WOS*

ADCA366 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] GOLIGORSKY, M.S. *Permissive role of vascular endothelium in fibrosis: focus on the kidney. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, MAR 15 2024, vol. 326, no. 3, p. C712-C723.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpcell.00526.2023>, Registrované v: WOS

ADCA367 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). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991.

Citácie:

1. [1.1] ARAÚJO, E.V. - CARNEIRO, S.V. - NETO, D.M.A. - FREIRE, T.M. - COSTA, V.M. - FREIRE, R.M. - FECHINE, L.M.U.D. - CLEMENTE, C.S. - DENARDIN, J.C. - DOS SANTOS, J.C.S. - SANTOS-OLIVEIRA, R. - ROCHA, J.S. - FECHINE, P.B.A. *Advances in surface design and biomedical applications of magnetic nanoparticles. In ADVANCES IN COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0001-8686, JUN 2024, vol. 328, art. no. 103166., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KAPSDORFEROVÁ, V. - GRESOVÁ, S. - SVORC, P. *Measurement of blood pressure in rats: Invasive or noninvasive methods?. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, SEP 2024, vol. 12, no. 17, art. no. e70041., Registrované v: WOS*

ADCA368 OMELKA, Radoslav** - 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>

Citácie:

1. [1.1] CARLETTI, A. - GAVAI, P.J. - CANCELA, M.L. - LAIZÉ, V. *Metabolic bone disorders and the promise of marine osteoactive compounds. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, DEC 2024, vol. 81, no.*

1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-023-05033-x>, Registrované v: WOS

ADCA369 OMELKA, Radoslav** - MARTINIAKOVÁ, Monika** - BÁBIKOVÁ, Martina - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - KOVÁČOVÁ, Veronika - VOZÁR, Juraj - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta. Chicken eggshell powder more effectively alleviates bone loss compared to inorganic calcium carbonate: an animal study performed on ovariectomized rats. In Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica, 2021, vol. 72, no. 6, p. 873-879. (2020: 3.011 - IF, Q2 - JCR, 0.839 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0867-5910. Dostupné na: <https://doi.org/10.26402/jpp.2021.6.05>

Citácie:

1. [1.1] CARLETTI, A. - GAVAI, P.J. - CANCELA, M.L. - LAIZÉ, V. *Metabolic*

bone disorders and the promise of marine osteoactive compounds. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, DEC 2024, vol. 81, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00018-023-05033-x>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HU, G.H. - SUN, X.Y. - HAO, S.Q. - LI, X.T. - QIAN, M. - DOU, L. - ZHANG, M. - HOU, P.X. - SU, L. - ZHAO, L.H. - SUN, L.A. - JIN, Y. Effect of sheep bone protein hydrolysate on promoting calcium absorption and enhancing bone quality in low-calcium diet fed rats. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, JUL 15 2024, vol. 446. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.138763>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MENG, J. - WANG, Y. - CAO, J.X. - TENG, W.D. - WANG, J.P. - ZHANG, Y.M. Study on the Changes of Bone Calcium during the Fermentation of Bone Powders with Different Fermenters. In FOODS. JAN 2024, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13020227>, Registrované v: WOS

ADCA370

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] KAYALI, Ahmet - ARDA, Duygu Burcu - BORA, Ejder Saylav - UYANIKGIL, Yigit - ATASOY, Ozum - ERBAS, Oytun. Oxytocin: A Shield against Radiation-Induced Lung Injury in Rats. In TOMOGRAPHY. ISSN 2379-1381, SEP 2024, vol. 10, no. 9, p. 1342-1353. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/tomography10090101>, Registrované v: WOS

2. [1.2] POPOV, Sergey V. - MASLOV, Leonid N. - MUKHOMEDZIANOV, Alexander V. - SLIDNEVSKAYA, Alisa S. - KAN, Artur - NARYZHAYA, Natalia V. - PODOKSENOV, Yuri K. Peptides are cardioprotective drugs of the future. Oxytocin. In Siberian Journal of Clinical and Experimental Medicine, 2024-01-01, 39, 3, pp. 12-18. ISSN 27132927. Dostupné na:

<https://doi.org/10.29001/2073-8552-2024-39-3-12-18>, Registrované v: SCOPUS

ADCA371

ONDRIAS, Karol - STAŠKO, Andrej - MIŠÍK, Vladimír - REGULI, Jan - ŠVAJDLENKA, Emil. Comparison of perturbation effect of propranolol, verapamil, chlorpromazine and carbisocaine on lecithin liposomes and brain total lipid liposomes. An EPR spectroscopy study. In Chemico-biological interactions, 1991, vol. 79, no. 2, p.197-206. ISSN 0009-2797. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0009-2797\(91\)90082-I](https://doi.org/10.1016/0009-2797(91)90082-I)

Citácie:

1. [1.1] AMINI, N. - NADERI, K. - AHMADI, A. - HASSANZADEH, K. - MENBARI, M.N. - ABDI, M. - GHADERI, E. - ZAREHBIN, M.R. Electrochemical oxidation of Fe (II) using chlorpromazine drug at boron-doped diamond electrode: application to in vivo mechanism study interaction of chlorpromazine on hemoglobin iron and evaluation of some biomolecules. In MATERIALS RESEARCH EXPRESS. AUG 1 2024, vol. 11, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1088/2053-1591/ad6afa>, Registrované v: WOS

ADCA372

ONDRIAS, Karol - MIŠÍK, Vladimír - STAŠKO, Andrej - GERGEL, Dalibor - HROMADOVÁ, Melita. Comparison of antioxidant properties of nifedipine and illuminated nifedipine with nitroso spin traps in low density lipoproteins and phosphatidylcholine liposomes. In Biochimica et Biophysica Acta : lipids and lipid metabolism, 1994, vol. 1211, no. 1, p. 114-119. ISSN 0005-2760. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0005-2760\(94\)90145-7](https://doi.org/10.1016/0005-2760(94)90145-7)

Citácie:

1. [1.1] *BESIC, Erim - RAJIC, Zrinka - SAKIC, Davor. Advancements in electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy: A comprehensive tool for pharmaceutical research. In ACTA PHARMACEUTICA. ISSN 1330-0075, DEC 1 2024, vol. 74, no. 4, p. 551-594. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/acph-2024-0037>, Registrované v: WOS*

- ADCA373 ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - SULOVÁ, Zdena - KRIŽANOVÁ, Oľga - KRISTEK, František - MÁLEKOVÁ, Ľubica - KNEZL, Vladimír - BREIER, Albert. H₂S and HS- donor NaHS releases nitric oxide from nitrosothiols, metal nitrosyl complex, brain homogenate and murine L1210 leukaemia cells. In 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] *DAVIS, A.G. - ZAKHAROV, L.N. - PLUTH, M.D. Reversible Hydrosulfide (HS-) Binding Using Exclusively C-H Hydrogen-Bonding Interactions in Imidazolium Hosts. In INORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0020-1669, JAN 29 2024, vol. 63, no. 6, p. 3057-3062., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *KIMURA, H. Hydrogen Sulfide (H₂S)/Polysulfides (H₂Sn) Signalling and TRPA1 Channels Modification on Sulfur Metabolism. In BIOMOLECULES. JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 129., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *PILSOVA, Z. - PILSOVA, A. - ZELENKOVA, N. - KLUSACKOVA, B. - CHMELIKOVA, E. - POSTLEROVA, P. - SEDMIKOVA, M. Hydrogen sulfide and its potential as a possible therapeutic agent in male reproduction. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, SEP 11 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2024.1427069>, Registrované v: WOS*
4. [1.2] *KUKREJA, Rakesh C. - DAS, Anindita - KOKA, Saisudha - SAMIDURAI, Arun - XI, Lei. Nitric Oxide-cGMP-PKG Signaling in the Cardioprotective Effects of Phosphodiesterase 5 Inhibitors. In Advances in Biochemistry in Health and Disease, 2023-01-01, 22, pp. 111-126. ISSN 25122142. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-24778-1_6, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA374 ONDRIAŠ, Karol - STAŠKO, Andrej - HROMADOVÁ, Melita - NAGY, M. Pinobanksin inhibits peroxidation of low density lipoprotein and it has electron donor properties reducing alpha-tocopherol radicals. In Pharmazie : an international journal of pharmaceutical sciences, 1997, vol. 52, no. 7, p. 566-567. (1996: 0.487 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0031-7144.

Citácie:

1. [1.1] *ELANGO VAN, B. A review on pharmacological studies of natural flavanone: pinobanksin. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, APR 2024, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13205-023-03904-5>, Registrované v: WOS*

- ADCA375 ORVISKÝ, Eduard - ŠOLTĚS, Ladislav - CHABREČEK, P. - NOVÁK, Ivan - KÉRY, V. - STANČÍKOVÁ, Mária - VINŠ, I. The determination of hyaluronan molecular weight distribution by means of high-performance size exclusion chromatography. In Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, 1992, vol.15, no.18, p. 3203-3218. ISSN 1082-6076. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10826079208020879>

Citácie:

1. [1.1] *AGLAMAZ, D. - OZTURK, B.O. - UZUN, L. Development of L-Aspartic Acid Decorated Core/Shell Silica Particles for Adsorption of Hyaluronic Acid. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, AUG 12 2024, vol. 9, no. 30, art. no.*

e202401363. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202401363>, Registrované v: WOS

- ADCA376 OSACKÁ, Jana - KISS, Alexander - MACH, Mojmír - TILLINGER, Andrej - KOPRDOVÁ, Romana**. Haloperidol and aripiprazole affects CRH system and behaviour of animals exposed to chronic mild stress. In *Neurochemistry International*, 2022, vol. 152, art. no. 105224. (2021: 4.297 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0197-0186. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2021.105224>

Citácie:

1. [1.1] POROSHINSKA, O. - POLISHCHUK, A. - SHMAYUN, S. - SHAHANENKO, R. - CHORNOZUB, M. - STOVBETSKA, L. - SHAHANENKO, V. - KOZIY, V. The use of anxiolytic drugs for the correction of behavioral disorders in mammals. In *REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS*. ISSN 2519-8521, 2024, vol. 15, no. 1, p. 42-48. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15421/022406>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XIE, Mingjun - XIONG, Ying - WANG, Haijun. The regulative role and mechanism of BNST in anxiety disorder. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. ISSN 1664-0640, DEC 4 2024, vol. 15, art. no. 1437476. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpsyt.2024.1437476>, Registrované v: WOS

- ADCA377 PAPASTAVROU, Nikolaos - CHATZOPOULOU, Maria - BALLEKOVÁ, Jana - CAPIELLO, 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>

Citácie:

1. [1.1] AZIZ, D.M. - HASSAN, S.A. Synthesis, Characterization, and Evaluation of Tetrazole Derivatives with Pyrrole-2,5-Dione Moieties as Urease Inhibitors: Exploring Structure-Activity Relationships and Computational Insights. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, JUN 18 2024, vol. 9, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202401259>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMARI, P. - KOHAL, R. - BHAVANA - GUPTA, G.D. - VERMA, S.K. Selectivity challenges for aldose reductase inhibitors: A review on comparative SAR and interaction studies. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, DEC 15 2024, vol. 1318, 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.139207>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SAID, G.E. - METWALLY, H.M. - ABDEL-LATIF, E. - ELNAGAR, M.R. - IBRAHIM, H.S. - IBRAHIM, M.A. Development of non-acidic 4-methylbenzenesulfonate-based aldose reductase inhibitors; Design, Synthesis, Biological evaluation and in-silico studies. In *BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 0045-2068, OCT 2024, vol. 151. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107666>, Registrované v: WOS

- ADCA378 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>

Citácie:

1. [1.1] HARTLEY, Bridgette - BASSIOUNI, Wesam - ROCZKOWSKY, Andrej - FAHLMAN, Richard - SCHULZ, Richard - JULIEN, Olivier. *N-Terminomic Identification of Intracellular MMP-2 Substrates in Cardiac Tissue*. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.3c00755>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Xiaodan - ZHU, Huiquan - CHEN, Baorong - ZHANG, Yumeng - KOK, Akke - VAN KNEGSEL, Ariette - ZHANG, Shuwen - PANG, Xiaoyang - JIANG, Shilong - KEMP, Bas - LU, Jing - LV, Jiaping. *Effects of endogenous DHA milk and exogenous DHA milk on oxidative stress and cognition in SAMP8 mice*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, MAY 2024, vol. 174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116467>,

Registrované v: WOS

ADCA379

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] BEST, J. - KIM, R. - REED, M. - NIJHOUT, H.F. *A mathematical model of melatonin synthesis and interactions with the circadian clock*. In *MATHEMATICAL BIOSCIENCES*. ISSN 0025-5564, NOV 2024, vol. 377, art. no. 109280., Registrované v: WOS

2. [1.1] FAYEZ, E. - SAMIR, H. - YOUSSEF, F.S. - SALAMA, A. - AI ELSAYED, M. *Administration of melatonin nanoparticles improves testicular blood flow, echotexture of testicular parenchyma, scrotal circumference, and levels of estradiol and nitric oxide in prepubertal ossimi rams under summer heat stress*. In *VETERINARY RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0165-7380, DEC 2024, vol. 48, no. 6, p. 3953-3965., Registrované v: WOS

3. [1.1] GU, P.C. - WU, Y.X. - LU, W.W. *New Perspectives on the Role and Therapeutic Potential of Melatonin in Cardiovascular Diseases*. In *AMERICAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DRUGS*. ISSN 1175-3277, MAR 2024, vol. 24, no. 2, p. 171-195., Registrované v: WOS

4. [1.1] MAHMOOD, N.M.S. - MAHMUD, A.M. - MAULOOD, I.M. *The roles of angiotensin-converting enzyme 2 inhibitor, melatonin and its agonist on angiotensin II reactivity in intact and denuded rat aortic rings*. In *JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION*. ISSN 1079-9893, JAN 2 2024, vol. 44, no. 1, p. 35-40., Registrované v: WOS

5. [1.1] MAHMOOD, N.M.S. - MAHMUD, A.M. - MAULOOD, I.M. *The vascular influence of melatonin on endothelial response to angiotensin II in diabetic rat aorta*. In *JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES*. ISSN 0145-479X, 2024 JUL 31 2024., Registrované v: WOS

6. [1.1] MOWAAD, N.A. - ELGOHARY, R. - ELSHEBINEY, S. *Effect of Stanozolol and/or Cannabis Abuse on Hypertrophic Mechanism and Oxidative Stress of Male Albino Rat Cardiac Tissue in Relation to Exercise: A Sport Abuse Practice*. In *CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1530-7905, JUN 2024, vol. 24, no. 6, p. 527-538., Registrované v: WOS

7. [1.1] RAHAFARD, S. - JOKAR, Z.A. - HOSSEINI, S.A. - ALAEE, E. *The impact of oral melatonin on pain and anxiety reduction during venipuncture in pediatric patients: a double-blind randomized clinical trial*. In *ANNALS OF MEDICINE AND SURGERY*. ISSN 2049-0801, OCT 2024, vol. 86, no. 10, p. 5811-5816.,

Registrované v: WOS

8. [1.1] ROY, S. - SATVAYA, P. - BHATTACHARYA, S. *Effects of indoor lighting conditions on subjective preferences of task lighting and room aesthetics in an Indian tertiary educational institution. In BUILDING AND ENVIRONMENT. ISSN 0360-1323, FEB 1 2024, vol. 249, art. no. 111119., Registrované v: WOS*

9. [1.1] VAJDI, M. - MOEINOLSADAT, S. - NOSHADI, N. - TABRIZI, F.P.F. - KHAJEH, M. - ABBASALIZAD-FARHANGI, M. - ALIPOUR, B. *Effect of melatonin supplementation on body composition and blood pressure in adults: A systematic review and Dose-Response meta-analysis of randomized controlled trial. In HELIYON. JUL 30 2024, vol. 10, no. 14., Registrované v: WOS*

10. [1.1] WANG, R. - HU, X.M. - OU, Y.Q. - CHEN, G.Q. - WANG, L.B. - QIAN, Z.M. - VAUGHN, M.G. - TABET, M. - HU, L.W. - DONG, G.H. - DONG, H.J. *Association between outdoor light at night and hypertension and high-normal blood pressure: A nationwide cross-sectional study among Chinese adults. In JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION. ISSN 1524-6175, FEB 2024, vol. 26, no. 2, p. 134-144., Registrované v: WOS*

11. [1.2] HAN, Feifei - XIE, Yang - TAO, Fangbiao. *Research progress on the association between biorhythm disorders and cardiovascular metabolic risk in adolescents and possible mechanisms. In Chinese Journal of School Health, 2024-04-01, 45, 4, pp. 599-603. ISSN 10009817. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.16835/j.cnki.1000-9817.2024130>, Registrované v: SCOPUS

ADCA380

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] AFZAL, S. - ATTIQ, A. - WU, Y.S. - ALAMEEN, A.O. - ALBOKHADAIM, I. - KANDEEL, M. - ALHOJAILY, S. - ALMOFTI, Y.A. - SHOUSHA, S.

Evaluation of Various Experimental Models in Antihypertensive Drug Development: Recent Update. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 1811-7775, 2024, vol. 20, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] SADAF, F. - SALEEM, R. - KHAN, R.A. - AHMAD, U. - FAIZI, L. - BANO, S. - FAIZI, S. *Antihypertensive effect of patulitrin and other constituents from Tagetes patula L. (French marigold) in acute L-NAME induced hypertensive rats. In NATURAL PRODUCT RESEARCH. ISSN 1478-6419, JUN 17 2024, vol. 38, no. 12, p. 2019-2025., Registrované v: WOS*

ADCA381

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] JENABI, A. - MAGHSOUDI, M.A.F. - DAGHIGH, M. - AGHDAM, R.M. *Metal Organic Frameworks for therapeutic approaches in cardiovascular diseases: A comprehensive review. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, APR 2024, vol. 94, art. no. 105489., Registrované v: WOS*

- ADCA382 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] ALRUHAIMI, R.S. - HASSANEIN, E.H.M. - BIN-JUMAH, M.N. - MAHMOUD, A.M. Cadmium-induced lung injury is associated with oxidative stress, apoptosis, and altered SIRT1 and Nrf2/HO-1 signaling; protective role of the melatonin agonist agomelatine. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, APR 2024, vol. 397, no. 4, p. 2335-2345., Registrované v: WOS
 2. [1.1] HOSSEINZADEH, A. - POURHANIFEH, M.H. - AMIRI, S. - SHEIBANI, M. - IRILOUZADIAN, R. - REITER, R.J. - MEHRZADI, S. Therapeutic potential of melatonin in targeting molecular pathways of organ fibrosis. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, FEB 2024, vol. 76, no. 1, p. 25-50., Registrované v: WOS
 3. [1.1] MEGHA, K.B. - ARATHI, A. - SHIKHA, S. - ALKA, R. - RAMYA, P. - MOHANAN, P.V. Significance of Melatonin in the Regulation of Circadian Rhythms and Disease Management. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, AUG 2024, vol. 61, no. 8, p. 5541-5571., Registrované v: WOS
 4. [1.2] NATH, Anupama - GHOSH, Songita - BANDYOPADHYAY, Debasish. Role of melatonin in mitigation of insulin resistance and ensuing diabetic cardiomyopathy. In Life Sciences, 2024-10-15, 355, pp. ISSN 00243205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2024.122993>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA383 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. Intra-European Fellowship 2009-237834, VEGA 1/0831/09. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.111.185496>
- Citácie:
1. [1.1] BHULLAR, S.K. - DHALLA, N.S. Adaptive and maladaptive roles of different angiotensin receptors in the development of cardiac hypertrophy and heart failure. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, FEB 2024, vol. 102, no. 2, p. 86-104., Registrované v: WOS
 2. [1.1] OLARINOYE, Z.Y. - KIM, C.W. - KIM, J.Y. - JANG, S. - KIM, I. Differential gene expression in the kidneys of SHR and WKY rats after intravenous administration of Akkermansia muciniphila-derived extracellular vesicles. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 29 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 20056., Registrované v: WOS
 3. [1.1] SAMUEL, C.S. - LI, Y.F. - WANG, Y. - WIDDOP, R.E. Functional crosstalk between angiotensin receptors (types 1 and 2) and relaxin family peptide receptor 1 (RXFP1): Implications for the therapeutic targeting of fibrosis. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, 2024, vol. 181, no. 4, p. 2302-2318., Registrované v: WOS
- ADCA384 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] AZZONI, R. - PERDIJK, O. - HARRIS, N.L. - MARSLAND, B.J. *Neuroimmunology of the Lung. In ANNUAL REVIEW OF IMMUNOLOGY. ISSN 0732-0582, 2024, vol. 42, p. 57-81., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LOGANATHAN, L. - SANKAR, J. - RAJENDRAN, K. - MUTHUSAMY, K. *Theoretical investigation on known renin inhibitors and generation of ligand-based pharmacophore models for hypertension treatment. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, 2024, vol. 24, no. 24, p. 13411-13420., Registrované v: WOS*

ADCA385 PAULIS, Ľudovít - FOULQUIER, Sébastien - NAMSOLLECK, Pawel - RECARDI, 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>

Citácie:

1. [1.2] HAZNEDAROGLU, Ibrahim Celalettin - MALKAN, Umit Yavuz. *Lipotoxicity-Related Hematological Disorders in Obesity. In Advances in Experimental Medicine and Biology, 2024-01-01, 1460, pp. 575-594. ISSN 00652598. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-63657-8_19, Registrované v: SCOPUS*
2. [1.2] NANDAVE, Mukesh. *Angiotensin-converting Enzyme Inhibitors vs. Angiotensin Receptor Blockers: A Critical Analysis of Antihypertensive Strategies: A Machine-Generated Literature Overview. In Angiotensin Converting Enzyme Inhibitors Vs Angiotensin Receptor Blockers A Critical Analysis of Antihypertensive Strategies A Machine Generated Literature Overview, 2024-01-01, pp. 1-602. ISBN [9789819773794, 9789819773800]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-7380-0, Registrované v: SCOPUS*

ADCA386 PAULIS, Ľudovít - UNGER, Thomas. Novel therapeutic targets for hypertension. In Nature Reviews Cardiology, 2010, vol. 7, p. 431-441. (2009: 0.000 - IF, 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] CHAUDHARY, N. - NEWBY, A.N. - WHITEHEAD, K.A. *Non-Viral RNA Delivery During Pregnancy: Opportunities and Challenges. In SMALL. ISSN 1613-6810, OCT 2024, vol. 20, no. 41, SI., Registrované v: WOS*
2. [1.1] FATIMA, N. - ASHIQUE, S. - UPADHYAY, A. - KUMAR, S. - KUMAR, H. - KUMAR, N. - KUMAR, P. *Current Landscape of Therapeutics for the Management of Hypertension-A Review. In CURRENT DRUG DELIVERY. ISSN 1567-2018, 2024, vol. 21, no. 5, p. 662-682., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RUAN, Y.Q. - YU, Y.X. - WU, M.Q. - JIANG, Y.L. - QIU, Y.L. - RUAN, S.W. *The renin-angiotensin-aldosterone system: An old tree sprouts new shoots. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, DEC 2024, vol. 124, art. no. 111426., Registrované v: WOS*
4. [1.1] WANNBERG, J. - GISING, J. - HENRIKSSON, M. - VO, D.D. - SÄVMARKER, J. - SALLANDER, J. - GUTIÉRREZ-DE-TERÁN, H. - LARSSON, J. - HAMID, S. - ABLAHAD, H. - SPIZZO, I. - GASPARI, T.A. - WIDDOP, R.E. - GRÖNBLADH, A. - PETERSEN, N.N. - BACKLUND, M. - HALLBERG, M. -

- LARHED, M. N-(Heteroaryl)thiophene sulfonamides as angiotensin AT2 receptor ligands. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, FEB 5 2024, vol. 265, art. no. 116122., Registrované v: WOS*
- ADCA387 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - BARTA, Andrej - GARDLIK, Roman - CELEC, Peter - KUNEŠ, Jaroslav - ŠIMKO, Fedor. Melatonin interactions with blood pressure and vascular function during L-NAME-induced hypertension. In Journal of Pineal Research, 2010, vol. 48, p. 102-108. (2009: 5.209 - IF, 1.646 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0742-3098. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1600-079X.2009.00732.x>
- Citácie:*
- 1. [1.1] SULTANOVA, M. - VINOGRADOVA, E. - AMANTAY, A. - MOLNÁR, F. - FAZLI, S. DTA Atlas: A massive-scale drug repurposing database. In ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE LIFE SCIENCES. DEC 2024, vol. 6, art. no. 100115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ailsci.2024.100115>, Registrované v: WOS*
- ADCA388 PAULIS, Ľudovít - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - BARTA, Andrej - PELOUCH, Václav - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor. Melatonin prevents fibrosis but not hypertrophy development in the left ventricle of NG-Nitro-L-Arginine-methyl ester hypertensive rats. In Journal of Hypertension, 2009, vol. 27, suppl. 6, p. S11-S16. (2008: 5.132 - IF, Q1 - JCR, 1.964 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0263-6352.
- Citácie:*
- 1. [1.1] CHIORESCU, R.M. - LAZAR, R.D. - RUDA, A. - BUDA, A.P. - CHIORESCU, S. - MOCAN, M. - BLENDEA, D. Current Insights and Future Directions in the Treatment of Heart Failure with Preserved Ejection Fraction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 440., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] HOSSEINZADEH, A. - POURHANIFEH, M.H. - AMIRI, S. - SHEIBANI, M. - IRILOUZADIAN, R. - REITER, R.J. - MEHRZADI, S. Therapeutic potential of melatonin in targeting molecular pathways of organ fibrosis. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, FEB 2024, vol. 76, no. 1, p. 25-50., Registrované v: WOS*
- 3. [1.2] PLISS, M.G. - KUZMENKO, N.V. - TSYRLIN, V.A. Meta-analysis of experimental studies of the effect of melatonin monotherapy on hemodynamic parameters in normotensive and hypertensive rats. In ARTERIAL HYPERTENSION (Russian Federation), 2024, vol. 20, no. 2, p. 132-158., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA389 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] WU, D.F. - YIN, R.X. - DENG, J.L. Homocysteine, hyperhomocysteinemia, and H-type hypertension. In EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY. ISSN 2047-4873, JAN 29 2024, vol. 31, no. 9, SI, p. 1092-1103., Registrované v: WOS*
- 2. [1.2] EVANGELIDIS, Nikolaos - EVANGELIDIS, Paschalis. Gene Therapy for Hypertension, Atherosclerosis, and Familial Hypercholesterolemia: The Old Concepts and the New Era. In Biologics, 2024-06-01, 4, 2, pp. 143-160. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biologics4020010>, Registrované v: SCOPUS*

- ADCA390 PAULOVÍČOVÁ, Lucia** - PAULOVÍČOVÁ, Ema - FARKAŠ, Pavol - ČÍŽOVÁ, Alžbeta - BYSTRICKÝ, Peter - JANČINOVÁ, 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>
- Citácie:
- [1.1] KUNANOPPARAT, Areerat - DINH, Truc Thi Huong - PONPAKDEE, Pranpariya - PADUNGROS, Panuwat - KAEWDUANGDUEN, Warerat - ARIYA-ANANDECH, Kasirapat - TUMMAMUNKONG, Phawida - SAMAENG, Amanee - SAE-EAR, Pannagorn - LEELAHAVANICHKUL, Asada - HIRANKARN, Nattiya - RITPRAJAK, Patcharee. Complement receptor 3-dependent engagement by *Candida glabrata* β -glucan modulates dendritic cells to induce regulatory T-cell expansion. In OPEN BIOLOGY. MAY 29 2024, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1098/rsob.230315>, Registrované v: WOS
 - [1.1] YASHUNSKY, D. V. - DOROKHOVA, V. S. - KRYLOV, V. B. - NIFANTIEV, N. E. Synthesis of a branched biotinylated hexasaccharide structurally related to a fragment of *Candida utilis* glucomannan. In RUSSIAN CHEMICAL BULLETIN. ISSN 1066-5285, JUN 2024, vol. 73, no. 6, p. 1836-1842. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11172-024-4301-z>, Registrované v: WOS
 - [1.2] XUE, Qidi - XU, Yinghui - ZHOU, Manlin - LI, Ming - DENG, Yanjie - YUAN, Huimin. The impacts of high level squamous intraepithelial lesion and different subtypes of human papilloma virus infection on vaginal microbiota. In Chinese Journal of Microecology, 2024-03-01, 36, 3, pp. 327-331. ISSN 1005376X. Dostupné na: <https://doi.org/10.13381/j.cnki.cjm.202403012>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA391 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] FERNÁNDEZ-MARTÍN, M.E. - TARAZONA, J. Market analysis of the presence of endocrine disrupting chemicals in cosmetic products intended for oncological patients and other vulnerable groups. In EUROPEAN JOURNAL OF DERMATOLOGY. ISSN 1167-1122, JAN-FEB 2024, vol. 34, no. 1, p. 40-50. Dostupné na: <https://doi.org/10.1684/ejd.2024.4615>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LIU, Y. - CHEN, L.J. - ZHANG, S.Y. - WANG, X.X. - SONG, Y.Y. - SUN, H.W. - CAI, Z.W. - WANG, L. Do wearing masks and preservatives have a combined effect on skin health?. In ECO-ENVIRONMENT & HEALTH. MAR 2024, vol. 3, no. 1, p. 107-115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.eehl.2024.01.003>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PHAM, P.T. - QUAN, T.C. - LE, Q.T. - BUI, M.Q. - TRAN, A.H. - PHUNG, A.T.T. - HOANG, A.Q. - MINH, T.B. - TRAN-LAM, T.T. - TRAN, H.N. - TRAN, T.M. Quantification of parabens in marine fish samples by a rapid, simple, effective sample preparation method. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, MAR 2024, vol. 31, no. 11, p. 16473-16484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-024-32321-1>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PROBERT, Chandler Austin. *Investigating Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Dermal Absorption in Firefighters and the Efficacy of Decontamination Wipes*. Jan 01 2023., Registrované v: WOS
 5. [1.1] THORMANN, U. - MARTI, S. - LENS MITH, E. - LANZ, M. - HERZIG, S. - NAEF, R. - IMANIDIS, G. *Formulation and dermal delivery of a new active pharmaceutical ingredient in an in vitro wound model for the treatment of chronic ulcers*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS*. ISSN 0939-6411, SEP 2024, vol. 202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejpb.2024.114373>, Registrované v: WOS

ADCA392 PAŽOUŘKOVÁ, Silvia - LUCOVÁ, Marianna - NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - JANČINOVÁ, Viera. Equol effectively inhibits toxic activity of human neutrophils without influencing their viability. In *Pharmacology : international journal of experimental and clinical pharmacology*, 2016, vol. 97, no. 3-4, p. 138-145. (2015: 1.533 - IF, Q3 - JCR, 0.624 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0031-7012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000443177>

Citácie:

1. [1.1] MURAKAMI, H. - ISHIKAWA, M. - HIGASHI, H. - KOHAMA, K. - INOUE, T. - FUJISAKI, N. - HIRATA, J. *EQUOL, A SOYBEAN METABOLITE WITH ESTROGEN-LIKE FUNCTIONS, DECREASES LIPOPOLYSACCHARIDE-INDUCED HUMAN NEUTROPHIL EXTRACELLULAR TRAPS IN VITRO*. In *SHOCK*. ISSN 1073-2322, MAY 2024, vol. 61, no. 5, p. 695-704. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/SHK.0000000000002273>, Registrované v: WOS

ADCA393 PEČAN, Peter - HAMBALKÓ, Szabolcs - HA, Van Thai - NAGY, Csilla - PELYHE, Csilla - LAINŠČEK, Duško - KENYERES, Bence - BRENNER, Gábor B. - GÖRBE, Anikó - KITTEL, Ágnes - BARTEKOVÁ, Monika - FERDINANDY, Péter - MANČEK-KEBER, Mateja - GIRICZ, Zoltán. Calcium Ionophore-Induced Extracellular Vesicles Mediate Cytoprotection against Simulated Ischemia/Reperfusion Injury in Cardiomyocyte-Derived Cell Lines by Inducing Heme Oxygenase 1. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, article no. 7687. (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/ijms21207687>

Citácie:

1. [1.2] HOU, Qin - OUYANG, Siyu - XIE, Zhongcheng - HE, Yinling - DENG, Yunong - GUO, Jiamin - YU, Panpan - TAN, Xiaoqian - MA, Wentao - LI, Pin - YU, Jiang - MO, Qing - ZHANG, Zhixia - CHEN, Dandan - LIN, Xiaoyan - LIU, Zhiyang - CHEN, Xi - PENG, Tianhong - LI, Liang - XIE, Wei. *Exosome is a Fancy Mobile Sower of Ferroptosis*. In *Journal of Cardiovascular Translational Research*, 2024-01-01, pp. ISSN 19375387. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12265-024-10508-8>, Registrované v: SCOPUS

ADCA394 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - BABÁL, Pavel - MARTINEZ, M.C. - KYSELÁ, Soňa - ŠTVRTINA, Svetoslav - ANDRIANTSITOHAINA, Ramarason. 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. [1.2] AUGER, Cyril - MUZAMMEL, Hira - DIOUF, Ibrahima - SCHINI-KERTH, Valérie B. *Potential of Anthocyanin-rich Products to Prevent and Improve Endothelial Function and Senescence: Focus on Anthocyanins*. In *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 2024-12-18, 72, 50, pp. 27590-

27618. ISSN 00218561. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c04727>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] CHATTERJEE, Ayan - SARKAR, Tanmay - BANSAL, Nitesh - ADHIKARY, Krishnendu. Impact of yoga and proper diet on cardiopulmonary function. In *Impact of Yoga and Proper Diet on Cardiopulmonary Function*, 2024-12-20, pp. 1-375. ISBN [9798369382677, 9798369382691]. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-8267-7>, Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] EKAMBARAM, Gayathiri - SANKARANARAYANAN, Nagarajan - NAGARAJAN, Prithiviraj - PALANISAMY, Prakash - MANI, Thenmozhi - RAMAN, Vinoth - KALIAPERUMAL, Ramachandran - LOUIS, Leena Rajathy Port - PATIL, Sharangouda J. Integrative nutrition strategies and cardiovascular therapy from macronutrients to micronutrients. In *Impact of Yoga and Proper Diet on Cardiopulmonary Function*, 2024-12-20, pp. 273-304. ISBN [9798369382677, 9798369382691]. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-8267-7.ch009>, Registrované v: SCOPUS

ADCA395 PECHÁŇOVÁ, Oľga - BERNÁTOVÁ, Iveta - PELOUCH, Václav - ŠIMKO, Fedor. Protein remodelling of the heart in NO-deficient hypertension: The effect of captopril. In *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, 1997, vol. 29, no. 12, p. 3365-3374. ISSN 0022-2828.

Citácie:

1. [1.1] CACANYIOVA, S. - BERENYIOVA, A. - MALINSKA, H. - HUTTL, M. - MARKOVA, I. - AYDEMIR, B.G. - GARAIIOVA, V. - CEBOVA, M. Female prediabetic rats are protected from vascular dysfunction: the role of nitroso and sulfide signaling. In *BIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0716-9760, NOV 26 2024, vol. 57, no. 1, art. no. 91., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Z. - FU, X.D. - ZHOU, F.Z. - ZHANG, D.C. - XU, Y.Q. - FAN, Z.H. - WEN, S.M. - SHAO, Y.T. - YAO, Z. - HE, Y.M. Huaju Xiaoji Formula Regulates ERS-lncMGC/miRNA to Enhance the Renal Function of Hypertensive Diabetic Mice with Nephropathy. In *JOURNAL OF DIABETES RESEARCH*. ISSN 2314-6745, JAN 20 2024, vol. 2024, art. no. 6942156., Registrované v: WOS

3. [1.2] KUNEŠ, J. - ZICHA, J. Research on Experimental Hypertension in Prague (1966-2009). In *Physiological Research*, 2024-01-01, 73, pp. S49-S66. ISSN 08628408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.935425>, Registrované v: SCOPUS

ADCA396 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] FAVERO, A.M. - ROSALES, T.O. - SCHESCHOWITSCH, K. - GONCALVES, M.C. - BENEDET, P.O. - SORDI, R. - NARDI, G.M. - ASSREUY, J. Blockade of sympathetic ganglia improves vascular dysfunction in septic shock. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, SEP 2024, vol. 397, no. 9, p. 6551-6562., Registrované v: WOS

ADCA397 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. [1.2] ALTANGEREL, Anu - CHIMEDTSEREN, Chimedragchaa - URTNASAN, Myadagbadam - BUYANTOGTOKH, Dejidmaa - BEGZSUREN, Dagvatseren - DANDII, Zulgerel. The Antihypertensive Effect of Marchin-13 Tang on L-NAME-

induced Hypertension in Rats. In Biomedical and Pharmacology Journal, 2024-06-01, 17, 2, pp. 1203-1212. ISSN 09746242. Dostupné na: <https://doi.org/10.13005/bpj/2934>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA398 PECHÁŇOVÁ, Oľga - ZICHA, Josef - PAULIS, Ľudovít - ZENEBE, Woineshet - DOBEŠOVÁ, Zdena - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - SLÁDKOVÁ, Martina - DOVINOVA, Ima - ŠIMKO, Fedor - KUNEŠ, Jaroslav. The effect of N-acetylcysteine and melatonin in adult spontaneously hypertensive rats with established hypertension. In European Journal of Pharmacology : international journal, 2007, vol. 561, no. 1-3, pp. 129-136. (2006: 2.522 - IF, Q2 - JCR, 1.060 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0014-2999.

Citácie:

1. [1.1] MENDES, L. - QUEIROZ, M. - SENA, C.M. Melatonin and Vascular Function. In ANTIOXIDANTS. JUN 2024, vol. 13, no. 6, art. no. 747., Registrované v: WOS

2. [1.2] PLISS, M. G. - KUZMENKO, N. V. - TSYRLIN, V. A. Meta-analysis of experimental studies of the effect of melatonin monotherapy on hemodynamic parameters in normotensive and hypertensive rats. In Arterial Hypertension (Russian Federation), 2024-01-01, 30, 2, pp. 132-158. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2024-2369>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA399 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] SILVA-CUNHA, M. - LACCHINI, R. - TANUS-SANTOS, J.E. Facilitating Nitrite-Derived S-Nitrosothiol Formation in the Upper Gastrointestinal Tract in the Therapy of Cardiovascular Diseases. In ANTIOXIDANTS. JUN 2024, vol. 13, no. 6, art. no. 691., Registrované v: WOS

- ADCA400 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] ARENDSHORST, W.J. - VENDROV, A.E. - KUMAR, N. - GANESH, S.K. - MADAMANCHI, N.R. Oxidative Stress in Kidney Injury and Hypertension. In ANTIOXIDANTS. DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1454., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Q.Y. - LIU, K.L. - GAO, Z.R. - RASHID, M.T. An ACE-inhibitory peptide derived from maize germ antagonizes the Angiotensin II-induced dysfunction of HUVECs via the PI3K/Akt/eNOS signaling pathway. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, JAN 2024, vol. 112, art. no. 105967., Registrované v: WOS

3. [1.1] YEVES, A.M. - COTO, J.G. - PEREYRA, E.V. - MEDINA, A.J. - ARBELAEZ, L.F.G. - CAVALLI, F.A. - ENNIS, I.L. Apelin/APJ signaling in IGF-1-induced acute mitochondrial and antioxidant effects in spontaneously hypertensive rat myocardium. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 1138-7548, NOV 2024, vol. 80, no. 4, p. 949-959., Registrované v: WOS

- ADCA401 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] *SUN, Q.Y. - WAGG, C.S. - GÜVEN, B. - WEI, K. - DE OLIVEIRA, A.A. - SILVER, H. - ZHANG, L.Y. - VERGARA, A. - CHEN, B. - WONG, N. - WANG, F.Q. - DYCK, J.R.B. - OUDIT, G.Y. - LOPASCHUK, G.D. Stimulating cardiac glucose oxidation lessens the severity of heart failure in aged female mice. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, FEB 2024, vol. 119, no. 1, p. 133-150., Registrované v: WOS*
- ADCA402 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. APVV-0742-10, VEGA 2/0183/12 and 2/0144/14, OTKA K109737, COST Action BM1005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.12960>
Citácie:
1. [1.1] *ABUBAKAR, M. - SALEEM, A. - HAJJAJ, M. - FAIZ, H. - PRAGYA, A. - JAMIL, R. - SALIM, S.S. - LATEEF, I.K. - SINGLA, D. - RAMAR, R. - DAMARA, I. - SHAHID, L. Sex-specific differences in risk factors, comorbidities, diagnostic challenges, optimal management, and prognostic outcomes of heart failure with preserved ejection fraction: A comprehensive literature review. In HEART FAILURE REVIEWS. ISSN 1382-4147, JAN 2024, vol. 29, no. 1, p. 235-256., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *AL-KOUH, A. - BABIKER, F. Nitric Oxide/Glucose Transporter Type 4 Pathway Mediates Cardioprotection against Ischemia/Reperfusion Injury under Hyperglycemic and Diabetic Conditions in Rats. In JOURNAL OF VASCULAR RESEARCH. ISSN 1018-1172, 2024 JUN 28 2024., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *PAGLIARO, P. - WEBER, N.C. - FEMMINÒ, S. - ALLOATTI, G. - PENNA, C. Gasotransmitters and noble gases in cardioprotection: unraveling molecular pathways for future therapeutic strategies. In BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 0300-8428, 2024 JUN 15 2024., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *PANDIAN, K. - HUANG, L.J. - JUNAID, A. - HARMS, A. - VAN ZONNEVELD, A.J. - HANKEMEIER, T. Tracer-based metabolomics for profiling nitric oxide metabolites in a 3D microvessels-on-chip model. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, AUG 31 2024, vol. 38, no. 16, art. no. e70005., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *SGROMO, C. - CUCCI, A. - VENTURIN, G. - FOLLENZI, A. - OLGASI, C. Bridging the Gap: Endothelial Dysfunction and the Role of iPSC-Derived Endothelial Cells in Disease Modeling. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 24, art. no. 13275., Registrované v: WOS*
- ADCA403 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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1422-0067. APVV-0742-10, VEGA 2/0183/12 and 2/0144/14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms151017920>
Citácie:
1. [1.1] *ALATEEQ, K. - WALSH, E.I. - CHERBUIN, N. High Blood Pressure and*

- Impaired Brain Health: Investigating the Neuroprotective Potential of Magnesium. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 22, art. no. 11859. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252211859>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ASHOUR, A.M. *The Effect of Melatonin Supplement on High Arterial Blood Pressure: An Overview from Clinicaltrials.gov. In JOURNAL OF MULTIDISCIPLINARY HEALTHCARE. ISSN 1178-2390, 2024, vol. 17, p. 517-520., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] BAEK, J.H. - ZHU, Y. - JACKSON, C.L. - PARK, Y.M.M. *Artificial Light at Night and Type 2 Diabetes Mellitus. In DIABETES & METABOLISM JOURNAL. ISSN 2233-6079, SEP 2024, vol. 48, no. 5, p. 847-863. Dostupné na: <https://doi.org/10.4093/dmj.2024.0237>, Registrované v: WOS*
 4. [1.1] HOSSEINZADEH, A. - POURHANIFEH, M.H. - AMIRI, S. - SHEIBANI, M. - IRILOUZADIAN, R. - REITER, R.J. - MEHRZADI, S. *Therapeutic potential of melatonin in targeting molecular pathways of organ fibrosis. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, FEB 2024, vol. 76, no. 1, p. 25-50., Registrované v: WOS*
 5. [1.1] KURIHARA, M. - OHIRA, H. *Relationship between salivary melatonin and interoceptive awareness. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2024, vol. 45, no. 4., Registrované v: WOS*
 6. [1.1] MARTÍNEZ-CASALES, M. - HERNANZ, R. - GONZÁLEZ-CARNICERO, Z. - BARRÚS, M.T. - MARTÍN, A. - BRIONES, A.M. - MICHALSKA, P. - LEÓN, R. - PINILLA, E. - SIMONSEN, U. - ALONSO, M.J. *The Melatonin Derivative ITH13001 Prevents Hypertension and Cardiovascular Alterations in Angiotensin II-Infused Mice. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, FEB 1 2024, vol. 388, no. 2, p. 670-687., Registrované v: WOS*
 7. [1.1] RAHAFARD, S. - JOKAR, Z.A. - HOSSEINI, S.A. - ALAEE, E. *The impact of oral melatonin on pain and anxiety reduction during venipuncture in pediatric patients: a double-blind randomized clinical trial. In ANNALS OF MEDICINE AND SURGERY. ISSN 2049-0801, OCT 2024, vol. 86, no. 10, p. 5811-5816. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MS9.0000000000002163>, Registrované v: WOS*
 8. [1.1] ROY, S. - SATVAYA, P. - BHATTACHARYA, S. *Effects of indoor lighting conditions on subjective preferences of task lighting and room aesthetics in an Indian tertiary educational institution. In BUILDING AND ENVIRONMENT. ISSN 0360-1323, FEB 1 2024, vol. 249, art. no. 111119., Registrované v: WOS*
 9. [1.1] SALCEDA, R. *Light Pollution and Oxidative Stress: Effects on Retina and Human Health. In ANTIOXIDANTS. MAR 2024, vol. 13, no. 3, art. no. 362., Registrované v: WOS*
 10. [1.1] SULTANOVA, M. - VINOGRADOVA, E. - AMANTAY, A. - MOLNÁR, F. - FAZLI, S. *DTA Atlas: A massive-scale drug repurposing database. In ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN THE LIFE SCIENCES. DEC 2024, vol. 6, art. no. 100115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ailsci.2024.100115>, Registrované v: WOS*
 11. [1.2] KUZMENKO, N. V. - GALAGUDZA, M. M. *Hormonal basis of seasonal metabolic changes in mammalian species. In Advances in Protein Chemistry and Structural Biology, 2024-01-01, 142, pp. 131-161. ISSN 18761623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.apcsb.2024.02.005>, Registrované v: SCOPUS*
 12. [1.2] PLISS, M. G. - KUZMENKO, N. V. - TSYRLIN, V. A. *Meta-analysis of experimental studies of the effect of melatonin monotherapy on hemodynamic parameters in normotensive and hypertensive rats. In Arterial Hypertension*

(Russian Federation), 2024-01-01, 30, 2, pp. 132-158. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2024-2369>, Registrované v: SCOPUS 13. [1.2] ZHAO, Yadong - WANG, Libin - XIONG, Xiong - GAO, Yi Zhou - ZHOU, Hou De. Tryptophan metabolism in human diseases. In *Tryptophan in Animal Nutrition and Human Health*, 2024-08-22, pp. 159-180. ISBN [9789819747184, 9789819747191]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-4719-1_5, Registrované v: SCOPUS

ADCA404 PECHÁŇOVÁ, Oľga** - DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina. Therapeutic potential of polyphenols-loaded polymeric nanoparticles in cardiovascular system. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 15, art. no. 3322. (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/molecules25153322>

Citácie:

1. [1.1] ABDOLI, E. - REZAI, E. - MIRGHAFORVAND, M. - PAYAHOO, L. - NASERI, E. - GHANBARI-HOMAIE, S. A clinical trial of the effects of cocoa rich chocolate on depression and sleep quality in menopausal women. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 14 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 23971., Registrované v: WOS
2. [1.1] BUDA, V. - STURZA, A. - MINDA, D. - DIACONEASA, Z. - IUHAS, C. - BADESCU, B. - DEHELEAN, C.A. - DANCIU, C. - MUNTEAN, M.D. - LIGHEZAN, R. - DANILA, M.D. Vasculo-Protective Effects of Standardized Black Chokeberry Extracts in Mice Aorta. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 24, art. no. 13520., Registrované v: WOS
3. [1.1] DAS, A. - NIKHIL, A. - SHIEKH, P.A. - YADAV, B. - JAGAVELU, K. - KUMAR, A. Ameliorating impaired cardiac function in myocardial infarction using exosome-loaded gallic-acid-containing polyurethane scaffolds. In *BIOACTIVE MATERIALS*. MAR 2024, vol. 33, p. 324-340., Registrované v: WOS
4. [1.1] GESZKE-MORITZ, M. - MORITZ, M. Biodegradable Polymeric Nanoparticle-Based Drug Delivery Systems: Comprehensive Overview, Perspectives and Challenges. In *POLYMERS*. SEP 2024, vol. 16, no. 17, art. no. 2536., Registrované v: WOS
5. [1.1] GOYAL, R. - MITTAL, G. - KHURANA, S. - MALIK, N. - KUMAR, V. - SONI, A. - CHOPRA, H. - KAMAL, M.A. Insights on Quercetin Therapeutic Potential for Neurodegenerative Diseases and its Nano-technological Perspectives. In *CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1389-2010, 2024, vol. 25, no. 9, p. 1132-1141., Registrované v: WOS
6. [1.1] RAB, S.O. - ROOPASHREE, R. - ALTALBAWY, F.M.A. - KUMAR, M.R. - CHAHAR, M. - SINGH, M. - KUBAEV, A. - ALAMIR, H.T.A. - MOHAMMED, F. - KADHIM, A.J. - ALHADRAWI, M. Phytochemicals and Their Nanoformulations for Targeting Hepatocellular Carcinoma: Exploring Potential and Targeting Strategies. In *CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION*. ISSN 0263-6484, DEC 2024, vol. 42, no. 8, art. no. e70013., Registrované v: WOS
7. [1.1] SUN, Q. - LV, M. - LI, Y.H. Nanotechnology-based drug delivery systems for curcumin and its derivatives in the treatment of cardiovascular diseases. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, NOV 2024, vol. 122, art. no. 106476., Registrované v: WOS
8. [1.1] UDRISTE, A.S. - BURDUSEL, A.C. - NICULESCU, A.G. - RADULESCU, M. - BALAURE, P.C. - GRUMEZESCU, A.M. Organic Nanoparticles in Progressing Cardiovascular Disease Treatment and Diagnosis. In *POLYMERS*. MAY 2024, vol. 16, no. 10, art. no. 1421., Registrované v: WOS
9. [1.1] VALIALLAHI, A. - VAZIFEH, Z. - GATABI, Z.R. - DAVOUDI, M. -

GATABI, I.R. *PLGA Nanoparticles as New Drug Delivery Systems in Leishmaniasis Chemotherapy: A Review of Current Practices*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2024 JUL 18 2024., Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHANG, L. - ZHOU, L. - WANG, K.B. - SHANG, T.D. - LIU, Y.S. - WANG, Y.B. - ZHAO, Y.C. - HUANG, N. - LUO, R.F. - LI, X. - WANG, J. *GPx-like phenolic-amine nanoparticles with onion peel-off model for constantly generative anti-inflammation and anti-oxidation capability*. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, MAY 15 2024, vol. 488, art. no. 150290., Registrované v: WOS

11. [1.2] MAHAPATRA, Chinmaya. *Redox nanotherapeutics: Fundamentals and applications*. In *Nanomedicine in Translational Research Status and Future Challenges*, 2024-01-01, pp. 229-268. ISBN [9780443222580, 9780443222573]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-22257-3.00011-8>, Registrované v: SCOPUS

ADCA405 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>

Citácie:

1. [1.1] CHRYSANT, S.G. *Better blood pressure control with the nanoformulation of antihypertensive drugs*. In *EXPERT REVIEW OF CARDIOVASCULAR THERAPY*. ISSN 1477-9072, DEC 1 2024, vol. 22, no. 12, p. 653-661., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAN, Q. - CHEN, C. - YANG, Y.J. *Top Five Stories of the Cellular Landscape and Therapies of Atherosclerosis: Current Knowledge and Future Perspectives*. In *CURRENT MEDICAL SCIENCE*. ISSN 2096-5230, 2024, vol. 44, no. 1, p. 1-27., Registrované v: WOS

3. [1.2] THAKUR, Sneha - KIRANMAI, M. *Formulation of Novel Boswellic Acid Loaded-PEGlyated Nanoparticles and Effect on SARS COVID 19 Virus: in silico Docking Analysis and ADMET Studies*. In *Asian Journal of Chemistry*, 2024-01-01, 36, 6, pp. 1409-1416. ISSN 09707077. Dostupné na: <https://doi.org/10.14233/ajchem.2024.31226>, Registrované v: SCOPUS

ADCA406 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] MURUGAN, R. - MUKESH, G. - HARIDEVAMUTHU, B. - PRIYA, P.S. - PACHAIAPPAN, R. - ALMUTAIRI, B.O. - AROKIYARAJ, S. - GURU, A. - AROCKIARAJ, J. *Plausible antioxidant and anticonvulsant potential of brain targeted naringenin-conjugated graphene oxide nanoparticles*. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, SEP 2024, vol. 14, no. 18, p. 22125-22136. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-023-04343-1>,

Registrované v: WOS

2. [1.1] SHAIK, M.B. - SHAIK, T.B. - VARALAKSHMI, M. - SUBAN, S.S. - CHAMARTHI, N. Design, Synthesis and Biological Evaluation of 4-Hydroxy-2-Thioxo-4-Trifluoromethyl-Hexahydro-Pyrimidin-5-yl]-p- Toly-Methanone Derivatives as Potent Anti-Inflammatory and Antimicrobial Agents. In POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS. ISSN 1040-6638, OCT 20 2024, vol. 44, no. 9, p. 6198-6212. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/10406638.2023.2276237>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VIJAYANAND, M. - GURU, A. - SHAIK, M.R. - HUSSAIN, S.A. - ISSAC, P.K. Assessing the therapeutic potential of KK14 peptide derived from Cyprinus Carpio in reducing intercellular ROS levels in oxidative Stress-Induced In vivo zebrafish larvae model: An integrated bioinformatics, antioxidant, and neuroprotective analysis. In JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY. ISSN 1095-6670, OCT 28 2024, vol. 38, no. 11, art. no. e70027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbt.70027>, Registrované v: WOS

4. [1.1] VIJAYANAND, M. - ISSAC, P.K. - VELAYUTHAM, M. - SHAIK, M.R. - HUSSAIN, S.A. - GURU, A. Exploring the neuroprotective potential of KC14 peptide from Cyprinus carpio against oxidative stress-induced neurodegeneration by regulating antioxidant mechanism. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, DEC 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 990. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11033-024-09905-8>, Registrované v: WOS

5. [1.2] ZHAO, Songyun - XIE, Yi - DING, Xu - ZHENG, Chuanhua - CHEN, Jiaying - ZHAO, Ning - JI, Yi - WANG, Qi - LIU, Yuankun - CHENG, Chao. Exploring the causal relationship between antihypertensive drugs and glioblastoma by combining drug target Mendelian randomization study, eQTL colocalization, and single-cell RNA sequencing. In Environmental Toxicology, 2024-06-01, 39, 6, pp. 3425-3433. ISSN 15204081. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/tox.24210>, Registrované v: SCOPUS

ADCA407 PEREČKO, Tomáš - JANČINOVA, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁĽ, Radomír - HARMATHA, Juraj. Structure-efficiency relationship in derivatives of stilbene. Comparison of resveratrol, pinosylvlin 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] CHAVAS, C. - SAPANIDOU, V.G. - FEIDANTISIS, K. - LAVRENTIADOU, S.N. - MAVROGIANNI, D. - ZAROGOULIDOU, I. - FLETOURIS, D.J. - TSANTARLIOTOU, M.P. Treatment with Pterostilbene Ameliorates the Antioxidant Status of Bovine Spermatozoa and Modulates Cell Death Pathways. In ANTIOXIDANTS. DEC 2024, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13121437>, Registrované v: WOS

ADCA408 PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - RAČKOVÁ, Lucia - ČÍŽ, Milan - PODBORSKÁ, Martina - LOJEK, Antonín - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - NOSÁĽ, 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.

Citácie:

1. [1.1] DONG, J. - ZHOU, S. - LIU, Y.T. - YANG, Q.H. - YANG, Y.B. - XU, N. - AI, X.H. Novel insights into the inhibitory effect of pterostilbene targeting Aeromonas hydrophila virulence. In AQUACULTURE. ISSN 0044-8486, SEP 15 2024, vol. 590. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2024.741050>, Registrované v: WOS

- ADCA409 PETRÍKOVÁ, Dominika - MARKO, Martin - ROVNÝ, Rastislav - RIEČANSKÝ, Igor**. Electrical stimulation of the cerebellum facilitates automatic but not controlled word retrieval. In *Brain Structure and Function*, 2023, vol. 228, no. 9, p. 2137-2146. (2022: 3.1 - IF, Q1 - JCR, 1.168 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1863-2653. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00429-023-02712-0>
Citácie:
1. [1.1] *FORKEL, S.J. - HAGOORT, P. Redefining language networks: connectivity beyond localised regions. In BRAIN STRUCTURE & FUNCTION. ISSN 1863-2653, DEC 2024, vol. 229, no. 9, SI, p. 2073-2078., Registrované v: WOS*
- ADCA410 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>
Citácie:
1. [1.1] *MARTUCCI, K.T. Neuroimaging of opioid effects in humans across conditions of acute administration, chronic pain therapy, and opioid use disorder. In TRENDS IN NEUROSCIENCES. ISSN 0166-2236, JUN 2024, vol. 47, no. 6, p. 418-431., Registrované v: WOS*
- ADCA411 PHELPS, Nowell H - SINGLETON, Rosie K. - ZHOU, Bin - HEAP, Rachel A. - MISHRA, Anu - REGECOVÁ, Valéria. Worldwide trends in underweight and obesity from 1990 to 2022: a pooled analysis of 3663 population-representative studies with 222 million children, adolescents, and adults. In *Lancet*, 2024, vol. 403, no. 10431, p. 1027-1050. (2023: 98.4 - IF, Q1 - JCR, 12.113 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0140-6736. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(23\)02750-2](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(23)02750-2)
Citácie:
1. [1.1] *ADACHI, H. Relation between low birth weight or maternal obesity during pregnancy and cardiovascular risk factors. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, NOV 2024, vol. 47, no. 11, p. 3077-3078., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *AGUIRRE, C. - TUMANI, M.F. - CARRASCO, F. - INOSTROZA, J. - OBREGÓN, A.M. - REYES, A. - PETTINELLI, P. Relative fat mass as an estimator of body fat percentage in Chilean adults. In EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. ISSN 0954-3007, SEP 2024, vol. 78, no. 9, p. 782-787., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *AKL, M. - HEJAZI, O. - NELSON, A. - KHURSHID, M.H. - STEWART, C. - HOSSEINPOUR, H. - OKOSUN, S. - MAGNOTTI, L.J. - BHOGADI, S.K. - JOSEPH, B. From Procedure to Prognosis: The Association Between Obesity and Outcomes of Iliac Artery Injuries. In JOURNAL OF SURGICAL RESEARCH. ISSN 0022-4804, OCT 2024, vol. 302, p. 621-627., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *AKTER, M.S. - SNOEK, H.M. - RASHEED, S. - MAASEN, K. - THILSTED, S.H. - FESKENS, E.J.M. - TALSMA, E.F. Diet quality and associations with motivation and ability to consume a healthy diet among adolescents from urban low-income households in Bangladesh. In APPETITE. ISSN 0195-6663, SEP 1 2024, vol. 200, art. no. 107563., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *ALSAQAABY, M.S. - COONEY, S. - LE ROUX, C.W. - POURNARAS, D. Sex, race, and BMI in clinical trials of medications for obesity over the past three decades: a systematic review. In LANCET DIABETES & ENDOCRINOLOGY. ISSN 2213-8587, JUN 2024, vol. 12, no. 6, p. 414-421., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *ALSHUWEISHI, Y. - ALFAYEZ, D. - ALMUFARRIH, A.A. -*

- ABUDAWOOD, A. - ALYAMI, H. - ALSHUWEISHI, F.A. - AL-SHEIKH, Y.A. - ALFHILI, M.A. *Elevated Alanine Transaminase-to-Platelet Index (APRI) Is Associated with Obesity and Distinct Forms of Dyslipidemia: A Retrospective Cross-Sectional Study*. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. SEP 2024, vol. 13, no. 18, art. no. 5650., Registrované v: WOS
7. [1.1] ALVES, M.D. - NASCIMENTO, R.D. - MACHADO, A.P.D. - DOS SANTOS, P. - ALEDO, E. - VUOLO, M.M. - CAVALHEIRO, C.O. - GIACULI, V.O. - BERILLI, P. - DOS SANTOS, N.M. - MAROSTICA, MR Jr. *Hop (Humulus lupulus L.) extract reverts glycaemic imbalance and cognitive impairment in an animal model of obesity*. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, JUL 15 2024, vol. 15, no. 14, p. 7669-7680., Registrované v: WOS
8. [1.1] AMETOV, A.S. - BELY, P.A. - ZASLAVSKAYA, K.Y. - ROGOZHINA, E.A. - SHCHERBAKOVA, V.S. - KAZAISHVILI, Y.G. - TAGANOV, A.V. - BODROVA, T.G. - MISHSHENKO, E.S. - KORYANOVA, K.N. - SHCHERBAKOVA, L.I. *Comparative analysis of pharmacokinetic parameters, bioequivalence, safety, tolerability and immunogenicity of semaglutide-based drug for the treatment of obesity*. In *PHARMACY & PHARMACOLOGY-FARMATSIYA I FARMAKOLOGIYA*. ISSN 2307-9266, 2024, vol. 12, no. 3, p. 231-246., Registrované v: WOS
9. [1.1] AMRAN, R.H. *Shaping an Oil-Dependent Nation: A Petrocultural Study of Muslim Burmat's Puncak Pertama*. In *ASIATIC-IIUM JOURNAL OF ENGLISH LANGUAGE AND LITERATURE*. ISSN 1985-3106, DEC 2024, vol. 18, no. 2, p. 13-30., Registrované v: WOS
10. [1.1] ARTEAGA-PAZMIÑO, C. - FONSECA-PÉREZ, D. - MAZZINI, M.B. - GALVEZ-CELI, J. - SÁNCHEZ, J.E. - ALVAREZ-CORDOVA, L. *Association between dynapenic obesity phenotypes and physical performance in middle-age and older women living in community*. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, SEP 25 2024, vol. 11, art. no. 1480284., Registrované v: WOS
11. [1.1] ASIABAR, A.S. - REZAEI, M.A. - JAFARZADEH, D. - RAJAEI, S. - ATEFIMANESH, P. - SOLEIMANPOUR, S. - MEHER, M.H.K. - AZARI, S. *The cost-effectiveness analysis of semaglutide for the treatment of adult and adolescent patients with overweight and obesity: a systematic review*. In *EUROPEAN JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0031-6970, DEC 2024, vol. 80, no. 12, p. 1857-1870., Registrované v: WOS
12. [1.1] AVELAR, B.A. - NEVES, A.C.M. - CARRARO, J.C.C. - DE MENEZES, M.C. - BARRETO, M.D. - MENDONÇA, R.D. *Unhealthy and unsustainable diet and syndemic: the role of ultra-processed foods*. In *REVISTA CHILENA DE NUTRICION*. ISSN 0717-7518, AUG 2024, vol. 51, no. 4, p. 340-345., Registrované v: WOS
13. [1.1] BABICKI, M. - KLODA, K. - LEDWOCH, J. - MALCHRZAK, W. - JANIĄK, S. - KRZYZANOWSKI, F. - ZIELINSKI, T. - GRABSKA, P. - GAJOWIAK, D. - POKORNA-KALWAK, D. - MASTALERZ-MIGAS, A. *Prevalence of Obesity among Polish Primary Care Population Considered Healthy*. In *NUTRIENTS*. SEP 2024, vol. 16, no. 17, art. no. 2973., Registrované v: WOS
14. [1.1] BABICKI, M. *The Prevalence of Obesity and Metabolic Syndrome among Polish Women without Pre-Existing Cardiovascular Conditions and Diabetes: A Multicenter Study in Poland*. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. SEP 2024, vol. 13, no. 17, art. no. 5014., Registrované v: WOS
15. [1.1] BAEK, S.U. - YOON, J.H. *Systemic Inflammation Across Metabolic Obesity Phenotypes: A Cross-Sectional Study of Korean Adults Using High-Sensitivity C-Reactive Protein as a Biomarker*. In *INTERNATIONAL JOURNAL*

- OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 21, art. no. 11540., Registrované v: WOS
16. [1.1] BAHMAN, A.M. - PRADEEP, E. - SAID, Z. - SHARMA, P. Prognostic machine learning models for thermophysical characteristics of nanodiamond-based nanolubricants for heat pump systems. In *ENERGY AND AI*. ISSN 2666-5468, DEC 2024, vol. 18, art. no. 100453., Registrované v: WOS
17. [1.1] BAILLY, M. - BERAUD, D. - LAMBERT, C. - GARNIER, Y.M. - PEREIRA, B. - DUCLOS, M. - BOIRIE, Y. - ISACCO, L. - THIVEL, D. - VERNEY, J. Constitutional thinness might be characterized by physiologically adapted and not impaired muscle function and architecture: new results from the NUTRILEAN study. In *EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. ISSN 1439-6319, NOV 2024, vol. 124, no. 11, p. 3303-3315., Registrované v: WOS
18. [1.1] BAKINOWSKA, E. - KROMPIEWSKI, M. - BOBORYKO, D. - KIELBOWSKI, K. - PAWLIK, A. The Role of Inflammatory Mediators in the Pathogenesis of Obesity. In *NUTRIENTS*. SEP 2024, vol. 16, no. 17, art. no. 2822., Registrované v: WOS
19. [1.1] BALLARIN, G. - GALLE, F. - DINACCI, L. - LIBERTI, F. - CUNTI, A. - VALERIO, G. Self-Perception Profile, Body Image Perception and Satisfaction in Relation to Body Mass Index: An Investigation in a Sample of Adolescents from the Campania Region, Italy. In *CHILDREN-BASEL*. JUL 2024, vol. 11, no. 7, art. no. 805., Registrované v: WOS
20. [1.1] BEAUREGARD, N. - MCINNIS, K. - GOLDFIELD, G.S. - DOUCET, E. Energy balance and obesity: the emerging role of glucagon like peptide-1 receptor agonists. In *CURRENT OPINION IN CLINICAL NUTRITION AND METABOLIC CARE*. ISSN 1363-1950, NOV 2024, vol. 27, no. 6, p. 472-478., Registrované v: WOS
21. [1.1] BECKMANN, A. - POEHLMANN, M. - MAYR, P. - KRANE, M. - BOEHM, J. The Burden of Obesity in Cardiac Surgery: A 14 years'; Follow-Up of 14.754 Patients. In *JOURNAL OF OBESITY*. ISSN 2090-0708, MAY 15 2024, vol. 2024, art. no. 5564810., Registrované v: WOS
22. [1.1] BELLIZZI, V. - ANNUNZIATA, G. - ALBANESE, A. - D';ALESSANDRO, C. - GAROFALO, C. - FOLETTO, M. - BARREA, L. - CUPISTI, A. - ZOCCALI, C. - DE NICOLA, L. Approaches to patients with obesity and CKD: focus on nutrition and surgery. In *CLINICAL KIDNEY JOURNAL*. ISSN 2048-8505, NOV 22 2024, vol. 17, p. 51-64., Registrované v: WOS
23. [1.1] BERTOLDI, C. - SALVATORI, R. - PINTI, M. - MATTIOLI, A.V. Could the periodontal therapy improve the cardiologic patient health? A narrative review. In *CURRENT PROBLEMS IN CARDIOLOGY*. ISSN 0146-2806, SEP 2024, vol. 49, no. 9, art. no. 102699., Registrované v: WOS
24. [1.1] BHATT, N. How India's relationship with the sugar industry turned sour. In *BMJ-BRITISH MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0959-535X, AUG 15 2024, vol. 386, art. no. q1575., Registrované v: WOS
25. [1.1] BIANCO, A. - RUSSO, F. - PROSPERO, L. - RIEZZO, G. - FRANCO, I. - D';ATTOMA, B. - IGNAZZI, A. - VERRELLI, N. - BAGNATO, C.B. - GOSCILO, F. - MALLARDI, D. - LINSALATA, M. - BONFIGLIO, C. - PESOLE, P.L. - FERRO, A. Beyond Nutritional Treatment: Effects of Fitwalking on Physical Capacity and Intestinal Barrier Integrity in BMI-Stratified IBS Patients. In *NUTRIENTS*. DEC 2024, vol. 16, no. 23, art. no. 4181., Registrované v: WOS
26. [1.1] BINNS, C. - LOW, W.Y. Cancer: An Increasing Public Health Challenge in the Asia Pacific. In *ASIA-PACIFIC JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. ISSN 1010-5395, MAY 2024, vol. 36, no. 4, p. 309-311., Registrované v: WOS

27. [1.1] BLANCO, C.R. Canon Juan Gutiérrez Calderón and the foundation of the College for Orphan Girls of Palencia. In *HISPANIA SACRA*. ISSN 0018-215X, JUL-DEC 2024, vol. 76, no. 154, art. no. 1015., Registrované v: WOS
28. [1.1] BLEVINS, J.E. - HONEYCUTT, M.K. - SLATTERY, J.D. - GOLDBERG, M. - RAMBOUSEK, J.R. - TSUI, E.D.S. - DODSON, A.D. - ASHLAW, E.F. - SHELTON, K.A. - SALEMEH, T.S. - ELFERS, C.T. - CHICHURA, K.S. - ZRAIKA, S. - DOYLE, R.P. - ROTH, C.L. The novel chimeric multi-agonist peptide (GEP44) reduces energy intake and body weight in male and female diet-induced obese mice in a glucagon-like peptide-1 receptor-dependent manner. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, JUL 22 2024, vol. 15, art. no. 1432928., Registrované v: WOS
29. [1.1] BOMBAK, A. - RIEDIGER, N. Assessing worldwide trends of underweight and obesity. In *LANCET*. ISSN 0140-6736, OCT 26 2024, vol. 404, no. 10463., Registrované v: WOS
30. [1.1] BONDYRA-WISNIEWSKA, B. - HARTON, A. Effect of a Low-Glycemic Index Nutritional Intervention on Body Weight and Selected Cardiometabolic Parameters in Children and Adolescents with Excess Body Weight and Dyslipidemia. In *NUTRIENTS*. JUL 2024, vol. 16, no. 13, art. no. 2127., Registrované v: WOS
31. [1.1] BOYCHENKO, S. - EGOROVA, V.S. - BROVIN, A. - EGOROV, A.D. White-to-Beige and Back: Adipocyte Conversion and Transcriptional Reprogramming. In *PHARMACEUTICALS*. JUN 2024, vol. 17, no. 6, art. no. 790., Registrované v: WOS
32. [1.1] BRANDT, A. - KOPP, F. Long Noncoding RNAs in Diet-Induced Metabolic Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 11, art. no. 5678., Registrované v: WOS
33. [1.1] BRICE, B. TAXES: WHERE DO WE STAND AND WHAT SHOULD WE DO?. In *ESPRIT*. ISSN 0014-0759, NOV 2024, no. 11, p. 10-14., Registrované v: WOS
34. [1.1] BRIDOUX, F. - NASR, S.H. - ARNULF, B. - LEUNG, N. - SIRAC, C. - JACCARD, A. Renal manifestations of MGUS. In *HEMATOLOGY-AMERICAN SOCIETY OF HEMATOLOGY EDUCATION PROGRAM*. ISSN 1520-4391, DEC 6 2024, no. 1, p. 489-498., Registrované v: WOS
35. [1.1] BROOM, D.R. - COLLEDGE, N. - FLANNERY, O. Three and Twelve Month Body Mass Outcomes After Attendance at a Community-Based Weight Management Intervention in the North West of England. In *OBESITIES*. DEC 2024, vol. 4, no. 4, p. 427-437., Registrované v: WOS
36. [1.1] BURGUERA, B. - GRIEBELER, M.L. - GARVEY, W.T. Effective but inaccessible antiobesity medications: A call for sharing responsibility for improving access to evidence-based care. In *CLEVELAND CLINIC JOURNAL OF MEDICINE*. ISSN 0891-1150, NOV 2024, vol. 91, no. 11, p. 671-676., Registrované v: WOS
37. [1.1] CABRAL, M.C. - COELHO, G.M.O. - OLIVEIRA, N. - CANELLA, D.S. - BRASIL, R.L.O. - CAMPOS, T.A.M. - FAERSTEIN, E. - BEZERRA, F.F. Association of body image perception and (dis)satisfaction with adiposity in adults: The Pró-Saúde study. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 10 2024, vol. 19, no. 6, art. no. e0304987., Registrované v: WOS
38. [1.1] CARNEIRO, M.M. Obesity, diabetes & women's health: the perfect storm looming in the horizon?. In *WOMEN & HEALTH*. ISSN 0363-0242, MAY 27 2024, vol. 64, no. 5, p. 365-368., Registrované v: WOS
39. [1.1] CARVALHO, M.D. - DUQUE, A.P. - HUGUENIN, G.V. - MEDIANO,

- M.F. - RODRIGUES, L.F. Jr. *Increased Cardiometabolic Risk in Dynapenic Obesity: Results from the Study of Workers' Health (ESAT)*. In *LIFE-BASEL*. SEP 2024, vol. 14, no. 9, art. no. 1174., Registrované v: WOS
40. [1.1] CASWELL, H. *The formal demography of kinship VI: Demographic stochasticity and variance in the kinship network*. In *DEMOGRAPHIC RESEARCH*. ISSN 1435-9871, NOV 19 2024, vol. 51., Registrované v: WOS
41. [1.1] CHEN, S. - ZENG, Q.H. - CAI, X.R. - XUE, J.M. - YIN, G. - SONG, P. - TANG, L.M. - KLEIN, C. - TACKE, F. - GUILLOT, A. - LIU, H.Y. *Multimomics analyses decipher intricate changes in the cellular and metabolic landscape of steatotic livers upon dietary restriction and sleeve gastrectomy*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1449-2288, 2024, vol. 20, no. 11, p. 4438-4457., Registrované v: WOS
42. [1.1] CHEN, Y.C. - GAO, R. - FANG, J. - DING, S.J. *A review: Polysaccharides targeting mitochondria to improve obesity*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 277, 3, art. no. 134448., Registrované v: WOS
43. [1.1] CHO, K.H. - BAEK, S.H. - KIM, S.H. - KIM, B.S. - SOHN, J.H. - CHU, M.K. - KANG, M.K. - MO, H.J. - LEE, S.H. - PARK, H.K. - CHO, S. - OH, S.Y. - SEO, J.G. - LEE, W.W. - LEE, J.Y. - LEE, M.J. - CHO, S.J. *Clinical profile and treatment outcomes of idiopathic intracranial hypertension: a multicenter study from Korea*. In *JOURNAL OF HEADACHE AND PAIN*. ISSN 1129-2369, JUN 25 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 106., Registrované v: WOS
44. [1.1] CHRISTENSEN, D.L. - BYGBJERG, I.C. *Assessing worldwide trends of underweight and obesity*. In *LANCET*. ISSN 0140-6736, OCT 26 2024, vol. 404, no. 10463., Registrované v: WOS
45. [1.1] CLEARE, A.E. - GARDNER, C.D. - KING, A.C. - PATEL, M.L. *Yes I can! Exploring the impact of self-efficacy in a digital weight loss intervention*. In *ANNALS OF BEHAVIORAL MEDICINE*. ISSN 0883-6612, DEC 14 2024, vol. 59, no. 1., Registrované v: WOS
46. [1.1] COLLET, T.H. - SCHWITZGEBEL, V. *Exploring the therapeutic potential of precision medicine in rare genetic obesity disorders: a scientific perspective*. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, DEC 23 2024, vol. 11, art. no. 1509994., Registrované v: WOS
47. [1.1] CONSIDINE, J. - COUPER, K. - GREIF, R. - ONG, G.Y.K. - SMYTH, M.A. - NG, K.C. - KIDD, T. - OLASVEENGEN, T.M. - BRAY, J. *Cardiopulmonary resuscitation in obese patients: A scoping review*. In *RESUSCITATION PLUS*. ISSN 2666-5204, DEC 2024, vol. 20, art. no. 100820., Registrované v: WOS
48. [1.1] COSTA, A.C.M. - DE SOUZA, D.D.L. - LEMES, F. *EDUCATION FOR THE AUTONOMY AND LIBERATION OF THE WORKING CLASS: EDUCATIONAL PRACTICES OF RESISTANCE TO THE LOGIC IMPOSED BY FINANCIAL CAPITAL*. In *ECCOS-REVISTA CIENTIFICA*. ISSN 1517-1949, OCT-DEC 2024, no. 71, art. no. e27562., Registrované v: WOS
49. [1.1] CROMPVOETS, P.I. - NIEBOER, A.P. - VAN ROSSUM, E.F.C. - CRAMM, J.M. *The relationship between person-centred care and well-being and satisfaction with care of patients living with obesity*. In *INTERNATIONAL JOURNAL FOR QUALITY IN HEALTH CARE*. ISSN 1353-4505, AUG 30 2024, vol. 36, no. 3, art. no. mzae078., Registrované v: WOS
50. [1.1] CZAPLA, M. - SURMA, S. - KWASNY, A. - LEWANDOWSKI, L. *Association of Body Mass Index with Outcomes in Patients with Heart Failure with Reduced Ejection Fraction (HFrEF)*. In *NUTRIENTS*. AUG 2024, vol. 16, no. 15, art. no. 2473., Registrované v: WOS
51. [1.1] CZERNICHOW, S. - ZIEGLER, O. - CLÉMENT, K. - COUPAYE, M. -

- LAVILLE, M. Assessing worldwide trends of underweight and obesity. In *LANCET*. ISSN 0140-6736, OCT 26 2024, vol. 404, no. 10463, p. 1642-1643., Registrované v: WOS
52. [1.1] DANGARDT, F. - FRIBERG, P. - CHEN, Y. The cardiovascular risks of overweight or obesity in childhood but normal weight in adulthood. In *ACTA PAEDIATRICA*. ISSN 0803-5253, OCT 2024, vol. 113, no. 10, p. 2174-2176., Registrované v: WOS
53. [1.1] DEAL, M. - KAR, A. - LEE, S.H.T. - ALVAREZ, M. - RAJKUMAR, S. - ARASU, U.T. - KAMINSKA, D. - MÄNNISTÖ, V. - HEINONEN, S. - VAN DER KOLK, B.W. - SÄILÄKIVI, U. - SAARINEN, T. - JUUTI, A. - PIHLAJAMÄKI, J. - KAIKKONEN, M.U. - LAAKSO, M. - PIETILÄINEN, K.H. - PAJUKANTA, P. An abdominal obesity missense variant in the adipocyte thermogenesis gene *TBX15* is implicated in adaptation to cold in Finns. In *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN GENETICS*. ISSN 0002-9297, NOV 7 2024, vol. 111, no. 11, p. 2541-2560., Registrované v: WOS
54. [1.1] DEAN, E. - XU, J. - JONES, A.Y.M. - VONGSIRINAVARAT, M. - LOMI, C. - KUMAR, P. - NGEH, E. - STORZ, M.A. An unbiased, sustainable, evidence-informed Universal Food Guide: a timely template for national food guides. In *NUTRITION JOURNAL*. OCT 18 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 126., Registrované v: WOS
55. [1.1] DELFA-DE-LA-MORENA, J.M. - PAES, P.P. - DE OLIVEIRA, D.P.L. - CAMAROTTI, F. Jr - LIMA, B.D.M. - GARCIA-GONZÁLEZ, M. - MIJARRA-MURILLO, J.J. - RIQUELME-AGUADO, V. Single-Leg Balance and Lower Limb Strength: Quantitative Analysis with the Balance Master System. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL MORPHOLOGY AND KINESIOLOGY*. DEC 2024, vol. 9, no. 4, art. no. 282., Registrované v: WOS
56. [1.1] DING, Y.H. - GE, T. - SHEN, J. - DUAN, M.R. - YUAN, C.Z. - ZHU, Y.M. - ZHOU, D. Associations of metabolic heterogeneity of obesity with the risk of dementia in middle-aged adults: three prospective studies. In *ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY*. OCT 11 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 220., Registrované v: WOS
57. [1.1] DOS SANTOS, S. - DE LIMA, M.H. The Woman and the Spinning Wheel: Study on Dona Henriqueta. In *REVISTA DA ANPOLL*. ISSN 1414-7564, 2024, vol. 55, art. no. e1985., Registrované v: WOS
58. [1.1] DRONKERS, J. - VAN VELDHUISEN, D.J. - VAN DER MEER, P. - MEEMS, L.M.G. Heart Failure and Obesity Unraveling Molecular Mechanisms of Excess Adipose Tissue. In *JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF CARDIOLOGY*. ISSN 0735-1097, OCT 22 2024, vol. 84, no. 17., Registrované v: WOS
59. [1.1] ELKHASHAB, R.A. - MAHRAN, A.H. - BADR, M. - ABU-SEIDA, A.M. Histopathology and immunohistochemical reactions of Nano-White MTA versus NeoMTATM Plus® and MTA Angelus® as immediate furcation perforation repair materials in a dog model. In *GIORNALE ITALIANO DI ENDODONZIA*. ISSN 1971-1425, MAR 2024, vol. 38, no. 1, p. 16-27., Registrované v: WOS
60. [1.1] EVEN, B. - CRAWFORD, S. - SHITTU, O.F. - LUNDY, M. - WERTHEIM-HECK, S. - SAMUEL, F.O. - TALSMA, E.F. - PASTORI, G. - LE, H.T. - HERNANDEZ, R. - BROUWER, I.D. - BÉNÉ, C. From Streets to Tables: Bottom-Up - Up Co-creation Case Studies for Healthier Food Environments in Vietnam and Nigeria. In *CURRENT DEVELOPMENTS IN NUTRITION*. ISSN 2475-2991, AUG 2024, vol. 8, no. 8, art. no. 104395., Registrované v: WOS
61. [1.1] FANG, Z.M. - ZHU, L.J. - CHEN, Y. - JIN, Y.L. - YAO, Y.S. Elevated remnant cholesterol was associated with the increased metabolically unhealthy

- obesity risk in Chinese youth. In ASIA PACIFIC JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. ISSN 0964-7058, SEP 2024, vol. 33, no. 3, p. 389-396., Registrované v: WOS*
62. [1.1] FERNANDES, R.L. THE UNIFORMIZATION OF CASE LAW AND LEGAL (IN)SECURITY: TWO CONCRETE CASES IN PERSPECTIVE. In REVISTA GENERAL DE DERECHO CONSTITUCIONAL. ISSN 1886-7650, OCT 2024, no. 41, p. 283-304., Registrované v: WOS
63. [1.1] FERREIRA, F. - TAVARES, M. - BARROS, R. - DIAS, C.C. - MORAIS, R. - ORTIGAO, M. - PADRAO, P. - RODRIGUES, M. - MOREIRA, P. Food Insecurity and Nutritional Inadequacy in Children and Adolescents of Basic Education Schools of Cantagalo District in São Tomé and Príncipe, Central Africa. In NUTRIENTS. AUG 2024, vol. 16, no. 16, art. no. 2802., Registrované v: WOS
64. [1.1] FOFANA, M. - LI, Z.Y. - LI, H. - LI, W.Q. - WU, L. - LU, L. - LIU, Q.Z. Decreased Ubiquitination and Acetylation of Histones 3 and 4 Are Associated with Obesity-Induced Disorders of Spermatogenesis in Mice. In TOXICS. APR 2024, vol. 12, no. 4, art. no. 296., Registrované v: WOS
65. [1.1] FRESCHI, M.L. - KÜNSTNER, A. - HUBER, G. - STÖLTING, I. - BUSCH, H. - HIROSE, M. - RAASCH, W. Increase in body weight is lowered when mice received fecal microbiota transfer from donor mice treated with the AT1 receptor antagonist telmisartan. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. NOV 18 2024, vol. 15, art. no. 1453989., Registrované v: WOS
66. [1.1] GALLEG0, A. - OLIVARES-ARANCIBIA, J. - YÁÑEZ-SEPÚLVEDA, R. - GUTIÉRREZ-ESPINOZA, H. - LÓPEZ-GIL, J. Socioeconomic Status and Rate of Poverty in Overweight and Obesity among Spanish Children and Adolescents. In CHILDREN-BASEL. AUG 2024, vol. 11, no. 8, art. no. 1020., Registrované v: WOS
67. [1.1] GALLO, M. Diabetes and Cancer: The Perfect Storm and a PRICE to Pay. In CANCERS. JUN 2024, vol. 16, no. 12, art. no. 2247., Registrované v: WOS
68. [1.1] GERBER, P. - NAQQAR, D. - VON EULER-CHELPIN, M. - KAUPPILA, J.H. - SANTONI, G. - HOLMBERG, D. Incidence of Cancer and Cardiovascular Disease After Bariatric Surgery in Older Patients. In JAMA NETWORK OPEN. ISSN 2574-3805, AUG 13 2024, vol. 7, no. 8, art. no. e2427457., Registrované v: WOS
69. [1.1] GITSI, E. - KOKKINOS, A. - KONSTANTINIDOU, S.K. - LIVADAS, S. - ARGYRAKOPOULOU, G. The Relationship between Resting Metabolic Rate and Body Composition in People Living with Overweight and Obesity. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. OCT 2024, vol. 13, no. 19, art. no. 5862., Registrované v: WOS
70. [1.1] GREIER, K. - DRENOWATZ, C. - GREIER, C. - RUEDL, G. - RIECHELMANN, H. Sitting time in different contexts in Austrian adolescents and association with weight status. In AIMS MEDICAL SCIENCE. ISSN 2375-1576, 2024, vol. 11, no. 2, p. 157-169., Registrované v: WOS
71. [1.1] GUDZUNE, K.A. - KUSHNER, R.F. Medications for Obesity. In JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0098-7484, AUG 20 2024, vol. 332, no. 7, p. 571-584., Registrované v: WOS
72. [1.1] GULIYEV, M. - ALAN,Ö - GÜNALTILI, M. - SAFAROV, S. - FIDAN, M.C. - SEN, G.A. - DEGERLI, E. - PAPILA, B. - DEMIRCI, N.S. - PAPILA,Ç. Obesity Is an Independent Prognostic Factor That Reduced Pathological Complete Response in Operable Breast Cancer Patients. In MEDICINA-LITHUANIA. ISSN 1010-660X, DEC 2024, vol. 60, no. 12, art. no. 1953.,

Registrované v: WOS

73. [1.1] GUO, X. - FENG, H.L. - CAI, L.Y. - ZHENG, J.B. - LI, Y. DPP-IV as a potential candidate in anti-obesity and obesity-related diseases treatment. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, NOV 2024, vol. 180, art. no. 117464., Registrované v: WOS

74. [1.1] GUZMÁN, J.A.P. Documentary notes on the disentailment of the convent of Calced Augustinians of Granada and the Santísimo Cristo de San Agustín. In *CHRONICA NOVA*. ISSN 0210-9611, 2024, no. 50, p. 469-485., Registrované v: WOS

75. [1.1] GÓMEZ-ALVAREZ, N. - BOPPRE, G. - HERMOSILLA-PALMA, F. - REYES-AMIGO, T. - OLIVEIRA, J. - FONSECA, H. Effects of Small-Sided Soccer Games on Physical Fitness and Cardiometabolic Health Biomarkers in Untrained Children and Adolescents: A Systematic Review and Meta-Analysis. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. SEP 2024, vol. 13, no. 17, art. no. 5221.,

Registrované v: WOS

76. [1.1] HANDELSMAN, Y. - ANDERSON, J.E. - BAKRIS, G.L. - BALLANTYNE, C.M. - BHATT, D.L. - BLOOMGARDEN, Z.T. - BOZKURT, B. - BUDOFF, M.J. - BUTLER, J. - CHERNEY, D.Z.I. - DEFRONZO, R.A. - DEL PRATO, S. - ECKEL, R.H. - FILIPPATOS, G. - FONAROW, G.C. - FONSECA, V.A. - GARVEY, W.T. - GIORGINO, F. - GRANT, P.J. - GREEN, J.B. - GREENE, S.J. - GROOP, P.H. - GRUNBERGER, G. - JASTREBOFF, A.M. - JELLINGER, P.S. - KHUNTI, K. - KLEIN, S. - KOSIBOROD, M.N. - KUSHNER, P. - LEITER, L.A. - LEPOR, N.E. - MANTZOROS, C.S. - MATHIEU, C. - MENDE, C.W. - MICHOS, E.D. - MORALES, J. - PLUTZKY, J. - PRATLEY, R.E. - RAY, K.K. - ROSSING, P. - SATTAR, N. - SCHWARZ, P.E.H. - STANDL, E. - STEG, P.G. - TOKGÖZOĞLU, L. - TUOMILEHTO, J. - UMPIERREZ, G.E. - VALENSI, P. - WEIR, M.R. - WILDING, J. - WRIGHT, EE Jr. DCRM 2.0: Multispecialty practice recommendations for the management of diabetes, cardiorenal, and metabolic diseases. In *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. ISSN 0026-0495, OCT 2024, vol. 159, art. no. 155931., Registrované v: WOS

77. [1.1] HE, Y.X. - JIANG, W.K. - WANG, W.J. Global burden of osteoarthritis in adults aged 30 to 44 years, 1990 to 2019: results from the Global Burden of Disease Study 2019. In *BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS*. APR 19 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 303., Registrované v: WOS

78. [1.1] HENRIQUE, E.D. - DA ROCHA, L.D. - DA SILVA, E. Masculinities representations in educational contexts: an integrative review. In *LINHAS CRITICAS*. ISSN 1516-4896, JAN-DEC 2024, vol. 30, art. no. e54320.,

Registrované v: WOS

79. [1.1] HERRERA, K.C. Gender-based violence, debates and tensions within the feminist movement (1973-2020). In *ENCRUCIJADA AMERICANA*. ISSN 0719-3432, 2024, vol. 16, no. 2, p. 22-35., Registrované v: WOS

80. [1.1] HERSCHBACH, A. - DIECKMANN, P. - ZISER, K. - ERSCHENS, R. - GIEL, K. - ZIPFEL, S. - EHEHALT, S. - JUNNE, F. Treatment and prevention of overweight and obesity in children and adolescents - introduction and baseline data of the STARKIDS study. In *PSYCHOTHERAPY AND PSYCHOSOMATICS*. ISSN 0033-3190, AUG 2024, vol. 93, p. 102-103., Registrované v: WOS

81. [1.1] HIMURO, H. - KOGURE, M. - NAKAYA, N. - NAKAMURA, T. - HATANAKA, R. - CHIBA, I. - NAKAYA, K. - TSUCHIYA, N. - HIRATA, T. - ORUI, M. - KOBAYASHI, T. - KODAMA, E.N. - HAMANAKA, Y. - URUNO, A. - FUSE, N. - NAGAIE, S. - OGISHIMA, S. - ISHIKURO, M. - OBARA, T. - IZUMI, Y. - SAITO, M. - KURIYAMA, S. - HOZAWA, A. - SUGAWARA, J. The association of birth weight and current BMI on the risk of hypertension: the Tohoku medical

megabank community-based cohort study. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, NOV 2024, vol. 47, no. 11, p. 3025-3034., Registrované v: WOS

82. [1.1] HOFFMANN, S.W. - SCHIERBAUER, J. - ZIMMERMANN, P. - VOIT, T. - GROTHOFF, A. - WACHSMUTH, N.B. - RÖSSLER, A. - NIEDRIST, T. - LACKNER, H.K. - MOSER, O. *Effects of Interrupting Prolonged Sitting with Light-Intensity Physical Activity on Inflammatory and Cardiometabolic Risk Markers in Young Adults with Overweight and Obesity: Secondary Outcome Analyses of the SED-ACT Randomized Controlled Crossover Trial. In BIOMOLECULES. AUG 2024, vol. 14, no. 8, art. no. 1029., Registrované v: WOS*

83. [1.1] HOFFS, C.T. - CHHARAN, N. - LANDRY, M.J. - WARD, C.P. - OYEWOLE, K.A. - WANG, M.C. - EGAN, S. - BRUCE, J. - GARDNER, C. *Training for transformation: examining food systems courses at US land-grant universities. In FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS. OCT 18 2024, vol. 8, art. no. 1472789., Registrované v: WOS*

84. [1.1] HONG, Y.H. - PARK, S. - SHIN, M. - CHUNG, S. - JUNG, J. - SUL, A.R. - LEE, Y. *Changes in weight distribution and trends in obesity among children and adolescents in East Asia: Insights from NCD-RisC data. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 12 2024, vol. 19, no. 11, art. no. e0310646., Registrované v: WOS*

85. [1.1] HORIE, Y. - HARAUMA, A. - MORIGUCHI, T. - MITSUI, H. - AKASE, T. *Oral Intake of Linseed Oil Inhibits Skin Barrier Dysfunction in Obese Mice. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. MAY 30 2024, vol. 16, no. 5, art. no. e61392., Registrované v: WOS*

86. [1.1] HUANG, Y.N. - LIAO, W.L. - HUANG, J.Y. - LIN, Y.J. - YANG, S.F. - HUANG, C.C. - WANG, C.H. - SU, P.H. *Long-term safety and efficacy of glucagon-like peptide-1 receptor agonists in individuals with obesity and without type 2 diabetes: A global retrospective cohort study. In DIABETES OBESITY & METABOLISM. ISSN 1462-8902, NOV 2024, vol. 26, no. 11, p. 5222-5232., Registrované v: WOS*

87. [1.1] ISLAM, A.N.M.S. - SULTANA, H. - REFAT, M.N.H. - FARHANA, Z. - KAMIL, A.A. - RAHMAN, M.M. *The global burden of overweight-obesity and its association with economic status, benefiting from STEPs survey of WHO member states: A meta-analysis. In PREVENTIVE MEDICINE REPORTS. OCT 2024, vol. 46, art. no. 102882., Registrované v: WOS*

88. [1.1] ISOYAMA, Y. - NOSE-OGURA, S. - IJITSU, M.J. - KRUSE, J.G.S. - NAGAI, N. - KAYABA, M. - OGATA, H. - MANGALAM, M. - KIYONO, K. *Age- and height-dependent bias of underweight and overweight assessment standards for children and adolescents. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. APR 24 2024, vol. 12, art. no. 1379897., Registrované v: WOS*

89. [1.1] JATANA, S. - ABBADI, A. - PONTI, A.K. - WEST, G.A. - BRAGA-NETO, M.B. - SMITH, J.L. - MARINO-MELENDZ, A. - WILLARD, B. - NAGY, L.E. - DE LA MOTTE, C. *Hyperglycemic environments directly compromise intestinal epithelial barrier function in an organoid model and hyaluronan (~35 kDa) protects via a layilin dependent mechanism. In MATRIX BIOLOGY. ISSN 0945-053X, NOV 2024, vol. 133, p. 116-133., Registrované v: WOS*

90. [1.1] JEYAKUMAR, Y. - RICHARDSON, L. - SARMA, S. - RETNAKARAN, R. - KRAMER, C.K. *Representation of racialised and ethnically diverse populations in multicentre randomised controlled trials of GLP-1 medicines for obesity: a systematic review and meta-analysis of gaps. In BMJ GLOBAL HEALTH. ISSN 2059-7908, NOV 27 2024, vol. 9, no. 11, art. no. e017177., Registrované v: WOS*

91. [1.1] JIA, S.S. - TODD, A.R. - VANDERLEE, L. - FARRELL, P. - ALLMAN-FARINELLI, M. - SACKS, G. - GIBSON, A.A. - PARTRIDGE, S.R. *Offline to*

- online: a systematic mapping review of evidence to inform nutrition-related policies applicable to online food delivery platforms. In *BMC MEDICINE*. ISSN 1741-7015, NOV 18 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 542., Registrované v: WOS
92. [1.1] JIANG, C.Y. - ZHAN, Q. - ZENG, C. The 5-HT-related gut-brain axis in obesity. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, DEC 1 2024, vol. 358, art. no. 123171., Registrované v: WOS
93. [1.1] JIANG, Y. - WANG, W. - WANG, H. - ZHANG, X.R. - KONG, Y.L. - CHEN, Y.Q. - ZHU, S.L. ACSL1 positively regulates adipogenic differentiation. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, NOV 26 2024, vol. 735, art. no. 150865., Registrované v: WOS
94. [1.1] JUNG, H.W. Current options in obesity pharmacotherapy for children and adolescents A narrative review. In *PRECISION AND FUTURE MEDICINE*. ISSN 2508-7940, JUN 2024, vol. 8, no. 2, p. 38-49., Registrované v: WOS
95. [1.1] JUNIOR, T.M.D. - RODRIGUES, K.F. - MIDDLEJ, S.D. - BERGUE, S.T. Ethics, integrity and the fight against corruption in the field of Brazilian public administration: Conceptual challenges, trajectories, and possible horizons. In *CADERNOS GESTAO PUBLICA E CIDADANIA*. ISSN 1806-2261, 2024, vol. 29, art. no. e92312., Registrované v: WOS
96. [1.1] KAMPMANN, U. - SUDER, L.B. - NYGAARD, M. - GEIKER, N.R.W. - NIELSEN, H.S. - ALMSTRUP, K. - BRUUN, J.M. - MAGKOS, F. - OVESEN, P. - CATALANO, P. Prepregnancy and Gestational Interventions to Prevent Childhood Obesity. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, NOV 7 2024, vol. 110, no. 1, p. e8-e18., Registrované v: WOS
97. [1.1] KAPLAN, J.M. - ZAMAN, A. - ABUSHAMAT, L.A. Curbing the Obesity Epidemic: Should GLP-1 Receptor Agonists Be the Standard of Care for Obesity?. In *CURRENT CARDIOLOGY REPORTS*. ISSN 1523-3782, SEP 2024, vol. 26, no. 9, p. 1011-1019., Registrované v: WOS
98. [1.1] KEEN, F. - BHUKYA, B. - EVANS, L.M. Social Media in the Management of Obesity and Diabetes: An Underutilised Population Educational Tool. In *DIABETES THERAPY*. ISSN 1869-6953, JUN 2024, vol. 15, no. 6, p. 1255-1260., Registrované v: WOS
99. [1.1] KELKAR, R. - BARVE, N.A. - KELKAR, R. - KHAREL, S. - KHANAPURKAR, S. - YADAV, R. Comparison of glucagon-like peptide-1 receptor agonists vs. placebo on any cardiovascular events in overweight or obese non-diabetic patients: a systematic review and meta-analysis. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, SEP 11 2024, vol. 11, art. no. 1453297., Registrované v: WOS
100. [1.1] KERSHAW, G.H.H.D. The use of in dubio pro societate in the jurisprudence of the Supreme Federal Court: an empirical research. In *REVISTA BRASILEIRA DE DIREITO PROCESSUAL PENAL*. ISSN 2359-3881, SEP-DEC 2024, vol. 10, no. 3, art. no. e1018., Registrované v: WOS
101. [1.1] KHOSRAVI, S. - TABATABAEI-MALAZY, O. - EMAMGHOLIPOUR, S. - SOJOODI, M. - SHABANI, P. Editorial: Prebiotics in the management of obesity and associated metabolic disorders. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, JUL 3 2024, vol. 15, art. no. 1432530., Registrované v: WOS
102. [1.1] KLISOWSKA, I. - FELINCZAK, A. - JANKOWSKA-POLANSKA, B. Occurrence of Malnutrition among Seniors in Poland Depending on the Place of Residence: An Analysis of Socioeconomic and Health Risk Factors. In *NUTRIENTS*. OCT 2024, vol. 16, no. 19, art. no. 3394., Registrované v: WOS
103. [1.1] KOCEVA, A. - HERMAN, R. - JANEZ, A. - RAKUSA, M. -

- JENSTERLE, M. *Sex- and Gender-Related Differences in Obesity: From Pathophysiological Mechanisms to Clinical Implications*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 13, art. no. 7342., Registrované v: WOS
104. [1.1] KOLETZKO, B. - SHAMIR, R. *Guidance on paediatric nutrition should follow quality standards and be evidence based: concerns regarding the recent WHO guideline on complementary feeding*. In *CURRENT OPINION IN CLINICAL NUTRITION AND METABOLIC CARE*. ISSN 1363-1950, MAY 2024, vol. 27, no. 3, p. 256-258., Registrované v: WOS
105. [1.1] KOSIBOROD, M.N. - PLATZ, E. - WHARTON, S. - LE ROUX, C.W. - BRUECKMANN, M. - HUSSAIN, S.A. - UNSELD, A. - STARTSEVA, E. - KAPLAN, L.M. *Survodutide for the Treatment of Obesity Rationale and Design of the SYNCHRONIZE Cardiovascular Outcomes Trial*. In *JACC-HEART FAILURE*. ISSN 2213-1779, DEC 2024, vol. 12, no. 12, p. 2101-2109., Registrované v: WOS
106. [1.1] LE JAN, D. - MISHA, M.S. - DESTRUMELLE, S. - TERCEVE, O. - THORIN, C. - LARCHER, T. - LEDEVIN, M. - DESFONTIS, J.C. - BETTI, E. - MALLEM, Y. *Omega-3 Fatty Acid and Vitamin D Supplementations Partially Reversed Metabolic Disorders and Restored Gut Microbiota in Obese Wistar Rats*. In *BIOLOGY-BASEL*. DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1070., Registrované v: WOS
107. [1.1] LECOQ, A.L. - SCHILBACH, K. - ROCHER, L. - TRABADO, S. - BRIOT, K. - HERROU, J. - FORBES, A. - GARNIER, A. - PIKETTY, M. - BIDLINGMAIER, M. - ROTHENBUHLER, A. - LINGLART, A. - CARETTE, C. - CHAUMET-RIFFAUD, P. - KAMENICKY, P. *Metabolically healthy obesity in adults with X-linked hypophosphatemia*. In *EUROPEAN JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0804-4643, AUG 9 2024, vol. 191, no. 2, p. 156-165., Registrované v: WOS
108. [1.1] LEE, E. - NAM, J.O. *Anti-Obesity and Anti-Diabetic Effects of Ostericum koreanum (Ganghwal) Extract*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 9, art. no. 4908., Registrované v: WOS
109. [1.1] LEE, J. - KIM, W. - PARK, J.M. - HUH, Y. - KIM, J.H. - KIM, Y.S. - KANG, S.Y. *Factors Associated with Metabolically Unhealthy Obesity and Its Relation to Food Insecurity in Korean Adults with Obesity*. In *NUTRIENTS*. NOV 2024, vol. 16, no. 22, art. no. 3833., Registrované v: WOS
110. [1.1] LI, X.Q. - YANG, W. - MA, K. - ZHENG, Z.R. - LIU, X.Y. - HU, B. - LIU, H.H. - ZHAO, Q. - HAN, Y. - XIAO, Z.Z. - CHEN, R.C. - LI, H.Y. - HUANG, S.B. - LIU, J.F. - WANG, C.C. - YIN, L.H. - MENG, Y. *Circulating B Cell-Derived Small RNA Delivered by Extracellular Vesicles: A Dialogue Mechanism for Long-Range Targeted Renal Mitochondrial Injury in Obesity*. In *SMALL*. ISSN 1613-6810, OCT 2024, vol. 20, no. 43., Registrované v: WOS
111. [1.1] LIGHTFOOT, D. *Qanat*. In *QANAT: Stream of Wells*. 2024, p. 1-856., Registrované v: WOS
112. [1.1] LIMA, T.A. - MARIANO, S.M.F. - CARDOSO, F.M.C.B. *FROM THE INQUISITION TO THE WORLD OF WORK: WOMEN IN THE LIGHT OF HISTORICITY*. In *REVISTA ARTEMIS*. ISSN 2316-5251, JUL-DEC 2024, vol. 38, no. 1, p. 170-192., Registrované v: WOS
113. [1.1] LIN, Y.T. - GAO, R. - JING, D.Q. - LIU, Y.M. - DA, H. - BIRNBAUMER, L. - YANG, Y. - GAO, X.H. - GAO, Z.H. - CAO, Q.H. *TRPC absence induces pro-inflammatory macrophage polarization to promote obesity and exacerbate colorectal cancer*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. MAY

- 21 2024, vol. 15, art. no. 1392328., Registrované v: WOS
114. [1.1] LIRA, A.A.D. - BôAS, L.V. - SALUSTIANO, D.A. *Systematic Reviews on Teacher Identity in Brazilian Journals: Advances and Limits*. In *REVISTA ELETRONICA PESQUISEDUCA*. ISSN 2177-1626, NOV 2024, vol. 16, no. 42, p. 364-381., Registrované v: WOS
115. [1.1] LIRA, E.C. *The prelude to the storm Conflicts and social mobilization in Nicaragua 2014-2018*. In *CONFLUENZE-RIVISTA DI STUDI IBEROAMERICANI*. ISSN 2036-0967, 2024, vol. 16, no. 2, p. 54-81., Registrované v: WOS
116. [1.1] LIU, L.Y. *A real-world data analysis of tirzepatide in the FDA adverse event reporting system (FAERS) database*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JUN 7 2024, vol. 15, art. no. 1397029., Registrované v: WOS
117. [1.1] LIU, Q. - FAN, G.J. - BI, J.N. - FANG, Q. - LUO, F. - HUANG, X.F. - LI, H. - LIU, B.H. - YAN, L.Y. - GUO, W.W. - WANG, Y.J. - SONG, L.L. *Associations of childhood and adulthood body size, and child-to-adult body size change with adult telomere length*. In *DIABETES OBESITY & METABOLISM*. ISSN 1462-8902, OCT 2024, vol. 26, no. 10, p. 4622-4628., Registrované v: WOS
118. [1.1] LOS, E. - FORD, G. - TUELL, D. - MACARIOLA, D Jr - STONE, W. *The Roles of Glutathione and Oxidative Stress in Diabetes and COVID-19*. In *OXYGEN*. SEP 5 2024, vol. 4, no. 3, p. 351-362., Registrované v: WOS
119. [1.1] LOW, J.W. - OKELLO, J.J. - CAMPOS, H. - ABONG', G.O. - VANDAMME, E. *Harnessing potato and sweetpotato innovations for resilient and healthier agri-food systems in Africa*. In *CROP SCIENCE*. ISSN 0011-183X, MAY 2024, vol. 64, no. 3, p. 1087-1092., Registrované v: WOS
120. [1.1] LóPEZ-ALMADA, G. - MEJÍA-LEÓN, M.E. - SALAZAR-LÓPEZ, N.J. *Probiotic, Postbiotic, and Paraprobiotic Effects of Lactobacillus rhamnosus as a Modulator of Obesity-Associated Factors*. In *FOODS*. NOV 2024, vol. 13, no. 22, art. no. 3529., Registrované v: WOS
121. [1.1] MALEKI, F. - HOSSEINPOUR, M. - DELPISHEH, A. - BAHARDOUST, M. - HAJIZADEH-SHARAFABAD, F. - PASHAEI, M.R. *The prevalence of obesity and underweight in celiac patients at the time of diagnosis: a systematic review and meta-analysis*. In *BMC GASTROENTEROLOGY*. OCT 9 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 357., Registrované v: WOS
122. [1.1] MALHOTRA, N. - JEVITT, C.M. - STOLL, K. - PHILLIPS-BECK, W. - VEDAM, S. *Weight-based disparities in perinatal care: quantitative findings of respect, autonomy, mistreatment, and body mass index in a national Canadian survey*. In *BMC PREGNANCY AND CHILDBIRTH*. NOV 8 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 737., Registrované v: WOS
123. [1.1] MASENGA, S.K. - BERNARDINO, J.I. *Binge eating correlates with weight excess in people with HIV*. In *AIDS*. ISSN 0269-9370, NOV 15 2024, vol. 38, no. 14, p. 1978-1979., Registrované v: WOS
124. [1.1] MASTINO, A. *The Activities of the Italian Archaeological School of Carthage (SAIC). 2024 Report*. In *CARTAGINE-STUDI E RICERCHE*. ISSN 2532-3563, 2024, vol. 9, art. no. 6453., Registrované v: WOS
125. [1.1] MELIÁN-FLEITAS, L. - FRANCO-PÉREZ, A.M. - SANZ-VALERO, J. - WANDEN-BERGHE, C. *The search for information and its association with scientific production: Obesity, diet and occupational health*. In *ARS PHARMACEUTICA*. ISSN 0004-2927, OCT-DEC 2024, vol. 65, no. 4, p. 307-319., Registrované v: WOS
126. [1.1] MINARI, T.P. - ARAÚJO, G.M.D. - TÁCITO, L.H.B. - YUGAR, L.B.T. - RUBIO, T.D. - PIRES, A.C. - VILELA-MARTIN, J.F. - COSENSO-MARTIN, L.N. - FATTORI, A. - YUGAR-TOLEDO, J.C. - MORENO, H. *Effects of Mindful*

- Eating in Patients with Obesity and Binge Eating Disorder. In NUTRIENTS. MAR 2024, vol. 16, no. 6, art. no. 884., Registrované v: WOS*
127. [1.1] MINARI, T.P. - MANZANO, C.F. - TÁCITO, L.H.B. - YUGAR, L.B.T. - SEDENHO-PRADO, L.G. - RUBIO, T.D. - PIRES, A.C. - VILELA-MARTIN, J.F. - COSENSO-MARTIN, L.N. - MORENO, H. - YUGAR-TOLEDO, J.C. *The Impact of a Nutritional Intervention on Glycemic Control and Cardiovascular Risk Markers in Type 2 Diabetes. In NUTRIENTS. MAY 2024, vol. 16, no. 9, art. no. 1378., Registrované v: WOS*
128. [1.1] MINARI, T.P. - MANZANO, C.F. - YUGAR, L.B.T. - SEDENHO-PRADO, L.G. - RUBIO, T.D. - TÁCITO, L.H.B. - PIRES, A.C. - VILELA-MARTIN, J.F. - COSENSO-MARTIN, L.N. - LUDOVICO, N.D. - FATTORI, A. - YUGAR-TOLEDO, J.C. - MORENO, H. - PISANI, L.P. *The Possible Impact of COVID-19 on Glycated Hemoglobin and Systolic Blood Pressure in Type 2 Diabetes and Obesity. In OBESITIES. DEC 2024, vol. 4, no. 4, p. 412-426., Registrované v: WOS*
129. [1.1] MIRABELLI, M. - MISITI, R. - SICILIA, L. - BRUNETTI, F.S. - CHIEFARI, E. - BRUNETTI, A. - FOTI, D.P. *Hypoxia in Human Obesity: New Insights from Inflammation towards Insulin Resistance-A Narrative Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 18, art. no. 9802., Registrované v: WOS*
130. [1.1] MIRACLE, C.E. - MCCALLISTER, C.L. - EGLETON, R.D. - SALISBURY, T.B. *Mechanisms by which obesity regulates inflammation and anti-tumor immunity in cancer. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, NOV 12 2024, vol. 733, art. no. 150437., Registrované v: WOS*
131. [1.1] MOIZE, V. - LAFERRÈRE, B. - SHAPSES, S. *Nutritional Challenges and Treatment After Bariatric Surgery. In ANNUAL REVIEW OF NUTRITION. ISSN 0199-9885, 2024, vol. 44, p. 289-312., Registrované v: WOS*
132. [1.1] MORALES, R. - MUÑOZ, B. - MARTÍNEZ-ARROYO, A. - AGUILAR, E. *SAI-ChileanDiet: A multi-label food dataset with self-acquired images of the Chilean diet. In 2024 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON PATTERN RECOGNITION SYSTEMS, ICPRS. 2024., Registrované v: WOS*
133. [1.1] MORAWIETZ, C. - WISSMANN, A.M. - KUEHNE, T. - MUEHLBAUER, T. *A single session of coordinative motor training does not improve spatial ability performances in healthy children. In FRONTIERS IN SPORTS AND ACTIVE LIVING. OCT 14 2024, vol. 6, art. no. 1411127., Registrované v: WOS*
134. [1.1] MUÑOZ, F.L. - POU, S.A. - SOLANO, H.L. - DIAZ, M.D. *Active transportation is associated with lower obesity risk: generalized structural equations model applied to physical activity. In CADERNOS DE SAUDE PUBLICA. ISSN 0102-311X, 2024, vol. 40, no. 12, art. no. e00035624., Registrované v: WOS*
135. [1.1] MURPHY, M. - COFFEY, A. - PALLAN, M. - OYEBODE, O. *Changing the food environment in secondary school canteens to promote healthy dietary choices: a qualitative study with school caterers. In BMC PUBLIC HEALTH. JUL 23 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 1970., Registrované v: WOS*
136. [1.1] MÜLLER, A. *The Soul and Its Doubles: An Introduction to Guarani Mbyá Cosmopoetics. In BRESIL-S. ISSN 2257-0543, 2024, vol. 26, art. no. 12t9v., Registrované v: WOS*
137. [1.1] NDZO, J. - VUYURU, S.K. - TRIMBLE, T. - YAN, K. - FIGUEREDO, G. - MORAN, G.W. *Association between nutritional status assessed by body mass index and Crohn's disease phenotype: A Nation-wide analysis. In CLINICAL*

- NUTRITION ESPEN. ISSN 2405-4577, DEC 2024, vol. 64, p. 290-295., Registrované v: WOS*
138. [1.1] NG, W. - LIM, N.A. - ANG, J.X. - WONG, Y.W.Y. - NADARAJAH, R. Transvaginal natural orifice transluminal endoscopic surgery hysterectomy in patients with body mass index >50: An Asian experience. In *JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH. ISSN 1341-8076, NOV 2024, vol. 50, no. 11, p. 2153-2157., Registrované v: WOS*
139. [1.1] NGUYEN, J.T.T. - BARBET-MASSIN, M.A. - PUIPIER, E. - LARROUMET, A. - BOSC, L. - MICHELET, M. - MONSAINGEON-HENRY, M. - GATTA-CHERIFI, B. Semaglutide Treatment in a Patient with Extreme Obesity and Massive Lymphedema: A Case Report. In *OBESITY FACTS. ISSN 1662-4025, DEC 2024, vol. 17, no. 6, p. 641-645., Registrované v: WOS*
140. [1.1] NI, J. - YE, A.L. - GONG, L.Y. - ZHAO, X.F. - FU, S.S. - GUO, J.Y. Cryptotanshinone promotes brown fat activity by AMPK activation to inhibit obesity. In *NUTRITION RESEARCH AND PRACTICE. ISSN 1976-1457, AUG 2024, vol. 18, no. 4, p. 479-497., Registrované v: WOS*
141. [1.1] NICOLAS, E. - KOSMIDER, B. - CUKIERMAN, E. - BORGHAEI, H. - GOLEMIS, E.A. - BORRIELLO, L. Cancer treatments as paradoxical catalysts of tumor awakening in the lung. In *CANCER AND METASTASIS REVIEWS. ISSN 0167-7659, DEC 2024, vol. 43, no. 4, p. 1165-1183., Registrované v: WOS*
142. [1.1] NOGUCHI, H. - IWASA, T. - IWASE, A. - KANASAKI, H. - KIMURA, F. - KUGU, K. - SAITO, K. - BABA, T. - HARA, T. - MATSUZAKI, T. Phenotypes and clinical laboratory data for polycystic ovary syndrome cases: A nationwide survey in Japan. In *JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY RESEARCH. ISSN 1341-8076, DEC 2024, vol. 50, no. 12, p. 2346-2356., Registrované v: WOS*
143. [1.1] NORDQUIST, H. - JOKI, A. - SALMELA, J. - LALLUKKA, T. Experiences in healthcare for weight management - a qualitative interview study of retired individuals with obesity and low or high education. In *BMC HEALTH SERVICES RESEARCH. OCT 26 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 1285., Registrované v: WOS*
144. [1.1] NOWICKA, G. Obesity and Obesity-Related Disorders-Editorial. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 14, art. no. 7954., Registrované v: WOS*
145. [1.1] NOYA-RABELO, M.M. - NOVAES, E. - MOLL-BERNARDES, R. - SOUZA, O. Use of Anticoagulant Therapy in Obese People: What is the Evidence for the Ideal Dose?. In *ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA. ISSN 0066-782X, 2024, vol. 121, no. 8, art. no. e20240496., Registrované v: WOS*
146. [1.1] O'NEILL, S. Update on technologies, medicines and treatments. In *DIABETIC MEDICINE. ISSN 0742-3071, SEP 2024, vol. 41, no. 9., Registrované v: WOS*
147. [1.1] ONNIS, E. CULTURED MEAT , CLIMATE MITIGATION , AND COLLECTIVE NARRATIVES : THE ITALIAN CASE. In *S&F-SCIENZA E FILOSOFIA IT. ISSN 2036-2927, 2024, no. 31., Registrované v: WOS*
148. [1.1] OSTER, H. Adipose endothelin signaling-An unusual suspect linking obesity to insulin resistance. In *ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, DEC 2024, vol. 240, no. 12., Registrované v: WOS*
149. [1.1] OU, Y.Y. - CUI, Z.W. - LOU, S.Y. - ZHU, C.Y. - CHEN, J.Y. - ZHOU, L.M. - ZHAO, R.Z. - WANG, L. - ZOU, F. Analysis of tirzepatide in the US FDA adverse event reporting system (FAERS): a focus on overall patient population and sex-specific subgroups. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. NOV 6 2024, vol. 15, art. no. 1463657., Registrované v: WOS*

150. [1.1] PARATO, V.M. - BELLEGGIA, S. - PARATO, A.G. - IANNI, U. - MOLISANA, M. - GIZZI, G. - D';AGOSTINO, S. - DOTTORI, M. - DI EUSANIO, M. Multi-valve Libman-Sacks';s endocarditis-related multiple, massive and fatal systemic embolization. A case report and a review of diagnostic work-up. In MONALDI ARCHIVES FOR CHEST DISEASE. ISSN 1122-0643, 2024, vol. 94, no. 3, art. no. 2729., Registrované v: WOS
151. [1.1] PASTORE, A. - BADOLATI, N. - MANFREVOLA, F. - SAGLIOCCI, S. - LAURENZI, V. - MUSTO, G. - PORRECA, V. - MUROLO, M. - CHIOCCARELLI, T. - CIAMPAGLIA, R. - VELLECCO, V. - BUCCI, M. - DENTICE, M. - COBELLIS, G. - STORNAIUOLO, M. N-acetyl-L-cysteine reduces testis ROS in obese fathers but fails in protecting offspring from acquisition of epigenetic traits at cyp19a1 and IGF11/H19 ICR loci. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, OCT 18 2024, vol. 12, art. no. 1450580., Registrované v: WOS
152. [1.1] PATOULIAS, D. - KOUFAKIS, T. - RUZA, I. - EL-TANANI, M. - RIZZO, M. Therapeutic Advances in Obesity: How Real-World Evidence Impacts Affordability Beyond Standard of Care. In PRAGMATIC AND OBSERVATIONAL RESEARCH. ISSN 1179-7266, 2024, vol. 15, p. 139-149., Registrované v: WOS
153. [1.1] PAVLOVIC, R. - KOZINA, Z. - BADAU, D. - ALEXE, C.I. - RADULOVIC, N. - JOKSIMOVIC, M. Overweight and Obesity in High School Students of 15-18 ages. A Cross-Sectional Study. In BALNEO AND PRM RESEARCH JOURNAL. ISSN 2734-844X, JUN 2024, vol. 15, no. 2, art. no. 689., Registrované v: WOS
154. [1.1] PESCARI, D. - MIHUTA, M.S. - BENA, A. - STOIAN, D. Comparative Analysis of Dietary Habits and Obesity Prediction: Body Mass Index versus Body Fat Percentage Classification Using Bioelectrical Impedance Analysis. In NUTRIENTS. OCT 2024, vol. 16, no. 19, art. no. 3291., Registrované v: WOS
155. [1.1] PESCARI, D. - MIHUTA, M.S. - BENA, A. - STOIAN, D. Quantitative analysis of the caloric restriction versus isocaloric diets models based on macronutrients composition: impacts on body weight regulation, anthropometric, and bioimpedance parameters in women with obesity. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, DEC 12 2024, vol. 11, art. no. 1493954., Registrované v: WOS
156. [1.1] PETERSEN, J. - MERRILD, C. - LUND, J. - HOLM, S. - CLEMMENSEN, C. Lead-in calorie restriction enhances the weight-lowering efficacy of incretin hormone-based pharmacotherapies in mice. In MOLECULAR METABOLISM. ISSN 2212-8778, NOV 2024, vol. 89, art. no. 102027., Registrované v: WOS
157. [1.1] PETROVIC, A. - JOVICIC, S. - DODEVSKA, M. - DJORDJEVIC, B. - MILINKOVIC, N. - IVANOVIC, N.D. Effects of Specially Designed Energy-Restricted Diet on Anthropometric Parameters and Cardiometabolic Risk in Overweight and Obese Adults: Pilot Study. In NUTRIENTS. OCT 2024, vol. 16, no. 20, art. no. 3453., Registrované v: WOS
158. [1.1] PFEIFFER, P. - WITTEMANN, K. - MATTERN, L. - BUCHHOLZ, V. - EL BEYROUTI, H. - GHAZY, A. - OEZKUR, M. - DUERR, G.D. - PROBST, C. - TREEDE, H. - DOHLE, D.S. The Effect of Obesity on Short- and Long-Term Outcome after Surgical Treatment for Acute Type A Aortic Dissection. In LIFE-BASEL. AUG 2024, vol. 14, no. 8, art. no. 955., Registrované v: WOS
159. [1.1] PLUDOWSKI, P. - MARCINOWSKA-SUCHOWIERSKA, E. - TOGIZBAYEV, G. - BELAYA, Z. - GRANT, W.B. - PILZ, S. - HOLICK, M.F. Daily and Weekly "High Doses" of Cholecalciferol for the Prevention and Treatment of Vitamin D Deficiency for Obese or Multi-Morbidity and Multi-Treatment Patients

- Requiring Multi-Drugs-A Narrative Review. In NUTRIENTS. AUG 2024, vol. 16, no. 15, art. no. 2541., Registrované v: WOS*
160. [1.1] *POUGET, M. - PINEL, A. - MIOLANNE, M. - GENTES, E. - PICARD, M. - MARTINEZ, R. - MULLIEZ, A. - GUILLET, C. - FARIGON, N. - BOIRIE, Y. Improving the functional detection of sarcopenic obesity: prevalence and handgrip scoring in the OBESAR cohort. In OBESITY. ISSN 1930-7381, DEC 2024, vol. 32, no. 12, p. 2237-2245., Registrované v: WOS*
161. [1.1] *POULAIN, J.P. Sociology of Obesity: How to Justify Fighting against the Development of the Obesity Epidemic. In OBESITIES. DEC 2024, vol. 4, no. 4, p. 389-398., Registrované v: WOS*
162. [1.1] *PRATLEY, R. - SAEED, Z.I. - CASU, A. Incretin mimetics and acute pancreatitis: enemy or innocent bystander?. In CURRENT OPINION IN GASTROENTEROLOGY. ISSN 0267-1379, SEP 2024, vol. 40, no. 5, p. 404-412., Registrované v: WOS*
163. [1.1] *PRZEPIÓRSKA-DRONSKA, K. - LACH, A. - PIETRZAK-WAWRZYNSKA, B.A. - RZEMIENIEC, J. - KAJTA, M. - WAWRZCZAK-BARGIELA, A. - BILECKI, W. - NOWORYTA, K. - WNUK, A. Multigenerational Consequences of Prenatal Exposure to Benzophenone-3 Demonstrate Sex- and Region-Dependent Neurotoxic and Pro-Apoptotic Effects in Mouse Brain. In TOXICS. DEC 2024, vol. 12, no. 12, art. no. 906., Registrované v: WOS*
164. [1.1] *QIAN, F. - HU, F.B. Efficacy of Tirzepatide for Weight Loss in China: Implications for the Global Obesity Epidemic. In JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0098-7484, AUG 20 2024, vol. 332, no. 7, p. 538-540., Registrované v: WOS*
165. [1.1] *RAMÍREZ, S.N. The Ownerless Image: Imagination and Eros in Luis de Góngora's Fable of Polyphemus and Galatea. In STUDIA AUREA-REVISTA DE LITERATURA ESPANOLA Y TEORIA LITERARIA DEL RENACIMIENTO Y SIGLO DE ORO. ISSN 1988-1088, 2024, vol. 18, p. 285-309., Registrované v: WOS*
166. [1.1] *RANGRAZE, I. - PATOULIAS, D. - KARAKASIS, P. - EL-TANANI, M. - RIZZO, M. Tirzepatide, a novel, dual glucose-dependent insulinotropic polypeptide/glucagon-like peptide-1 receptor agonist for the ongoing diabetes epidemic: the dawn of a new era?. In EXPERT REVIEW OF CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 1751-2433, OCT 2 2024, vol. 17, no. 10, p. 853-856., Registrované v: WOS*
167. [1.1] *RASOULI, M.A. - DUMESIC, D.A. - SINGHAL, V. Male infertility and obesity. In CURRENT OPINION IN ENDOCRINOLOGY DIABETES AND OBESITY. ISSN 1752-296X, DEC 2024, vol. 31, no. 6, p. 203-209., Registrované v: WOS*
168. [1.1] *RAY, S. - KAPOOR, N. - DESHPANDE, N. - CHATTERJEE, S. - KUMAR, J. - TANTIA, O. - GOYAL, G. - MUKHERJEE, J.J. - SINGH, A.K. An overview of therapeutic options of obesity management in India: the Integrated Diabetes and Endocrinology Academy (IDEA) 2023 Congress update. In EXPERT REVIEW OF CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 1751-2433, APR 2 2024, vol. 17, no. 4, p. 349-362., Registrované v: WOS*
169. [1.1] *REN, H. - DONG, S.H. - LI, L. - ZHAO, W. Effects of Soluble and Insoluble Fibre on Glycolipid Metabolism and Gut Microbiota in High-Fat-Diet-Induced Obese Mice. In NUTRIENTS. NOV 2024, vol. 16, no. 22, art. no. 3822., Registrované v: WOS*
170. [1.1] *REN, H.W. - LUAN, Z.L. - ZHANG, R.J. - ZHANG, H.B. - BIAN, C. A novel approach to explore metabolic diseases: Neddylation. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, DEC 2024, vol. 210, art.*

no. 107532., Registrované v: WOS

171. [1.1] RIDLEY, B.J. - EVANS, E.H. - CORNELISSEN, P.L. - KRAMER, R.S.S. - TOVÉ, M.J. *The MapMe Body Scales: Validity and Reliability of a Biometrically Accurate, Photorealistic Set of Child Body Size Scales. In CHILDREN-BASEL. OCT 2024, vol. 11, no. 10, art. no. 1243., Registrované v: WOS*

172. [1.1] RIEDINGER, C.J. - SAKACH, J. - MAPLES, J.M. - FULTON, J. - CHIPPIOR, J. - O'DONNELL, B. - O'MALLEY, D.M. - CHAMBERS, L.M. *Glucagon-like peptide-1 (GLP-1) receptor agonists for weight management: A review for the gynecologic oncologist. In GYNECOLOGIC ONCOLOGY. ISSN 0090-8258, NOV 2024, vol. 190, p. 1-10., Registrované v: WOS*

173. [1.1] ROACH, C.M.L. *Persons with disabilities in Trinidad and Tobago, Caribbean Island Nations. In HANDBOOK ON DIVERSITY, EQUITY, AND INCLUSION IN PUBLIC ADMINISTRATION. 2024, p. 278-297., Registrované v: WOS*

174. [1.1] RODRIGUEZ-MUÑOZ, A. - MOTAHARI-RAD, H. - MARTIN-CHAVES, L. - BENITEZ-PORRES, J. - RODRIGUEZ-CAPITAN, J. - GONZALEZ-JIMENEZ, A. - INSENSER, M. - TINAHONES, F.J. - MURRI, M. *92A Systematic Review of Proteomics in Obesity: Unpacking the Molecular Puzzle. In CURRENT OBESITY REPORTS. ISSN 2162-4968, SEP 2024, vol. 13, no. 3, p. 403-438., Registrované v: WOS*

175. [1.1] RODRÍGUEZ, A.D. - ROJAS, E. *Contradictions in Chilean public education policy: physical education and health case. In FRONTIERS IN SPORTS AND ACTIVE LIVING. JUL 12 2024, vol. 6, art. no. 1410849., Registrované v: WOS*

176. [1.1] ROMERO-VELARDE, E. - CÓRDOVA-GARCÍA, K.G. - ROBLES-ROBLES, L.C. - VENTURA-GÓMEZ, I.J. - CHÁVEZ-PALENCIA, C. *Neck Circumference and Its Relation with Body Fat Percentage in Children 5-10 Years Old. In CHILDREN-BASEL. JUL 2024, vol. 11, no. 7, art. no. 868., Registrované v: WOS*

177. [1.1] RUIZ-GARCÍA, A. - SERRANO-CUMPLIDO, A. - ESCOBAR-CERVANTES, C. - ARRANZ-MARTÍNEZ, E. - PALLARÉS-CARRATALÁ, V. *Prevalence Rates of Abdominal Obesity, High Waist-to-Height Ratio and Excess Adiposity, and Their Associated Cardio-Kidney-Metabolic Factors: SIMETAP-AO Study. In NUTRIENTS. NOV 2024, vol. 16, no. 22, art. no. 3948., Registrované v: WOS*

178. [1.1] RUTKAUSKAITE, R. - BARAVYKIENE, J. - MACIULEVICIENE, E. - SUKYS, S. *Physical Literacy of Physical Education Teachers and the Application of Physical Literacy Components During Physical Education Classes. In EDUCATION SCIENCES. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 1391., Registrované v: WOS*

179. [1.1] RÓDENAS-MUNAR, M. - GARCÍA, S. - CEPEDA, V. - MARTIN-CALVO, N. - TUR, J.A. - BOUZAS, C. *Preschool Children's Dietary Patterns Are Associated with Food Shopping Establishments: The SENDO Project. In FOODS. SEP 2024, vol. 13, no. 18, art. no. 2930., Registrované v: WOS*

180. [1.1] SAJAD, S. - ALLAM, B.K. - DEBNATH, A. - BANGOTRA, P. - BANERJEE, S. *Pollution status of microplastics in the sediments of warm monomictic Dal lake, India: Abundance, composition, and risk assessment. In ENVIRONMENTAL POLLUTION. ISSN 0269-7491, DEC 15 2024, vol. 363, 2, art. no. 125247., Registrované v: WOS*

181. [1.1] SAJADI, S.S. - WESAL, M.W. - ZAMANI, A. - MORADMAND, M. *A checklist of the spiders (Arachnida: Araneae) of Afghanistan. In ZOOTAXA. ISSN*

- 1175-5326, DEC 11 2024, vol. 5551, no. 1, art. no. 1., Registrované v: WOS
182. [1.1] SALES, M.J.T. - DE GOES, P.S.A. - DE CARVALHO, A.P.R. - SILVA, C.C.A.D. - DA SILVA, RD Jr - NOBRE E SILVA, C. - DA SILVA, F.A.M. - VIDAL, S.A. *More Doctors Program: characterizing the quality of primary care by the type of medical provision. In CADERNOS DE SAUDE PUBLICA. ISSN 0102-311X, 2024, vol. 40, no. 10, art. no. e00115623., Registrované v: WOS*
183. [1.1] SALTAOURAS, G. - KYRKILI, A. - BATHRELLOU, E. - GEORGOULIS, M. - YANNAKOULIA, M. - BOUNTZIOUKA, V. - SMRKE, U. - DIMITRAKOPOULOS, G. - KONTOGIANNI, M.D. *Associations between Meal Patterns and Risk of Overweight/Obesity in Children and Adolescents in Western Countries: A Systematic Review of Longitudinal Studies and Randomised Controlled Trials. In CHILDREN-BASEL. SEP 2024, vol. 11, no. 9, art. no. 1100., Registrované v: WOS*
184. [1.1] SANTOS, T.C.P. - DUARTE, R.D. *A cartography of the authorial subject of black women in letters. In LINHA D AGUA. ISSN 0103-3638, OCT-DEC 2024, vol. 37, no. 4, p. 298-313., Registrované v: WOS*
185. [1.1] SIEMINSKA, L. - SIEMINSKA, K. - MAREK, B. - KOS-KUDLA, B. - NOWAK, M. - GLOGOWSKA-SZELAG, J. - KAJDANIUK, D. *Adrenal tumours and subclinical adrenal hyperfunction. In ENDOKRYNOLOGIA POLSKA. ISSN 0423-104X, 2024, vol. 75, no. 6, p. 630-642., Registrované v: WOS*
186. [1.1] SIEWERT, B. - KOZAJDA, A. - JASKULAK, M. - ZORENA, K. *Examining the Link between Air Quality (PM, SO₂, NO₂, PAHs) and Childhood Obesity: A Systematic Review. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. SEP 2024, vol. 13, no. 18, art. no. 5605., Registrované v: WOS*
187. [1.1] SILVA, M.E.O.D. *Historical and phraseographic notes on the Dictionary of Idioms (Phrases and Metaphors) by Ramón Caballero. In ARTIFARA-REVISTA DE LENGUAS Y LITERATURAS IBERICAS Y LATINOAMERICANAS. ISSN 1594-378X, 2024, no. 24, 2, p. 467-493., Registrované v: WOS*
188. [1.1] SIMUNOVIC, M. - KUMRIC, M. - RUSIC, D. - SIMUNOVIC, M.P. - BOZIC, J. *Continuous Glucose Monitoring-New Diagnostic Tool in Complex Pathophysiological Disorder of Glucose Metabolism in Children and Adolescents with Obesity. In DIAGNOSTICS. DEC 2024, vol. 14, no. 24, art. no. 2801., Registrované v: WOS*
189. [1.1] SIRKKA, O. - BINDELS, J. - CHATCHATEE, P. - KOSUWON, P. - LEE, W.S. - SIMAKACHORN, N. - MARINTCHEVA-PETROVA, M. - ABRAHAMSE-BERKEVELD, M. *Growth Patterns of 11-29-Month-Old Children Consuming Young Child Formula: Secondary Analysis of a Randomized, Controlled Study. In ANNALS OF NUTRITION AND METABOLISM. ISSN 0250-6807, AUG 2024, vol. 80, no. 4, p. 211-225., Registrované v: WOS*
190. [1.1] SLOMA-KRZESLAK, M. - CZAPLA, M. *Culturally tailored low-glycaemic index diets: a novel approach to reducing cardiometabolic risks in obese Chinese adults. In EUROPEAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR NURSING. ISSN 1474-5151, 2024 JUN 14 2024., Registrované v: WOS*
191. [1.1] SMOLINSKA, K. - HULAS-STASIAK, M. - DOBROWOLSKA, K. - SOBCZYNSKI, J. - SZOPA, A. - TOMASZEWSKA, E. - MUSZYNSKI, S. - SMOLINSKI, K. - DOBROWOLSKI, P. *Effects of an Innovative High-Fat Diet on Intestinal Structure, Barrier Integrity, and Inflammation in a Zebrafish Model of Visceral Obesity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 12723., Registrované v: WOS*
192. [1.1] SONG, X.D. - QIN, S.H. - CHEN, S.X. - ZHANG, C. - LIN, L. - SONG,

- Z.Y. *Bibliometric analysis of vitamin D and obesity research over the period 2000 to 2023*. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JUL 18 2024, vol. 15, art. no. 1445061., Registrované v: WOS
193. [1.1] SPIEGLER, C. - JANSEN, S. - BURGARD, L. - WITTIG, F. - BRETTSCHEIDER, A.K. - SCHLUNE, A. - HEUER, T. - STRASSBURG, A. - ROSER, S. - BONSMANN, S.S.G. - ENSENAUER, R. *Unfavorable food consumption in children up to school entry age: results from the nationwide German KiESEL study*. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, JUL 1 2024, vol. 11, art. no. 1335934., Registrované v: WOS
194. [1.1] ST-PIERRE, J. - KLEIN, J. - CHOI, N.K. - FEAR, E. - PANNAIN, S. - RUBIN, D.T. *Efficacy and Safety of GLP-1 Agonists on Metabolic Parameters in Non-diabetic Patients with Inflammatory Bowel Disease*. In *DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES*. ISSN 0163-2116, DEC 2024, vol. 69, no. 12, p. 4437-4445., Registrované v: WOS
195. [1.1] STAFUZZA, G. - DA COSTA, Y.V. *The utterance advertising video "Natal O Boticário" (2021) in correlation: from the field of affections to neoliberal discourse*. In *LETRAS DE HOJE-ESTUDOS E DEBATES EM LINGUISTICA LITERATURA E LINGUA PORTUGUESA*. ISSN 0101-3335, JAN-DEC 2024, vol. 59, no. 1, art. no. 46264., Registrované v: WOS
196. [1.1] STEINBACH, E. - BELDA, E. - ALILI, R. - ADRIOUCH, S. - DAURIAT, C.J.G. - DONATELLI, G. - DUMONT, J.L. - PACINI, F. - TUSZYNSKI, T. - PELLOUX, V. - JACQUES, F. - CREUSOT, L. - COLES, E. - TAILLANDIER, P. - GOMEZ, M.V. - MASI, D. - MATEO, V. - ANDRÉ, S. - KORDAHI, M. - ROUAULT, C. - ZUCKER, J.D. - SOKOL, H. - GENSER, L. - CHASSAING, B. - LE ROY, T. - CLÉMENT, K. *Comparative analysis of the duodenojejunal microbiome with the oral and fecal microbiomes reveals its stronger association with obesity and nutrition*. In *GUT MICROBES*. ISSN 1949-0976, DEC 31 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 2405547., Registrované v: WOS
197. [1.1] STEPHAN, B.C.M. - COCHRANE, L. - KAFADAR, A.H. - BRAIN, J. - BURTON, E. - MYERS, B. - BRAYNE, C. - NAHEED, A. - ANSTEY, K.J. - ASHOR, A.W. - SIERVO, M. *Population attributable fractions of modifiable risk factors for dementia: a systematic review and meta-analysis*. In *LANCET HEALTHY LONGEVITY*. ISSN 2666-7568, JUN 2024, vol. 5, no. 6, p. e406-e421., Registrované v: WOS
198. [1.1] SU, X.Q. - PATEL, N. - ZHU, S.L. - ZHOU, X. - CHEN, Y. - CHEN, J. - MO, X.M. *Association between serum vitamin A and body mass index in adolescents from NHANES 1999 to 2006*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 13 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 10859., Registrované v: WOS
199. [1.1] SUN, J. - SHI, D.X. - WANG, L. - YU, X.L. - SONG, B.H. - LI, W.X. - ZHU, J.K. - YANG, Y. - CAO, B.Q. - JIANG, C.Y. *CRDS Technology-Based Integrated Breath Gas Detection System for Breath Acetone Real-Time Accurate Detection Application*. In *CHEMOSENSORS*. DEC 2024, vol. 12, no. 12, art. no. 261., Registrované v: WOS
200. [1.1] SUN, Z.Y. - YUAN, Y.H. - FARRAHI, V. - HEROLD, F. - XIA, Z.W. - XIONG, X. - QIAO, Z.Y. - SHI, Y.F. - YANG, Y.H. - QI, K. - LIU, Y.F. - XU, D.C. - ZOU, L.Y. - CHEN, A.G. *Using interpretable machine learning methods to identify the relative importance of lifestyle factors for overweight and obesity in adults: pooled evidence from CHNS and NHANES*. In *BMC PUBLIC HEALTH*. NOV 1 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 3034., Registrované v: WOS
201. [1.1] SUNDBOM, M. - JÄRVHOLM, K. - SJÖGREN, L. - NOWICKA, P. - LAGERROS, Y.T. *Obesity treatment in adolescents and adults in the era of personalized medicine*. In *JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0954-

- 6820, AUG 2024, vol. 296, no. 2, p. 139-155., Registrované v: WOS
202. [1.1] SURKOVA, I. - ANDRYUSCHENKO, O. - SOROKINA, N. PROFESSIONAL BURNOUT AMONG SOCIAL SERVICE WORKERS: ORGANIZATIONAL PREDICTORS IN CRISIS CONDITIONS. In JOURNAL OF SOCIAL POLICY STUDIES. ISSN 1727-0634, 2024, vol. 22, no. 3, p. 449-462., Registrované v: WOS
203. [1.1] SWIATKIEWICZ, I. - NUSZKIEWICZ, J. - WROBLEWSKA, J. - NARTOWICZ, M. - SOKOLOWSKI, K. - SUTKOWY, P. - RAJEWSKI, P. - BUCZKOWSKI, K. - CHUDZINSKA, M. - MANOOGIAN, E.N.C. - TAUB, P.R. - WOZNIAK, A. Feasibility and Cardiometabolic Effects of Time-Restricted Eating in Patients with Metabolic Syndrome. In NUTRIENTS. JUN 2024, vol. 16, no. 12, art. no. 1802., Registrované v: WOS
204. [1.1] SZTANEK, F. - TóTH, L.I. - PETO, A. - HERNYÁK, M. - DIÓSZEGI, A. - HARANGI, M. New Developments in Pharmacological Treatment of Obesity and Type 2 Diabetes-Beyond and within GLP-1 Receptor Agonists. In BIOMEDICINES. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 1320., Registrované v: WOS
205. [1.1] SöDERSTRÖM, E. - ALEXANDROU, C. - BRESSANUTTI, S. - SANDBORG, J. - LINDQVIST, A.K. - LöF, M. Adapting a pregnancy app (HealthyMoms) to support healthy habits in migrant women-a qualitative study on women's preferences and perceived needs to support health behaviors during pregnancy. In DIGITAL HEALTH. ISSN 2055-2076, 2024, vol. 10, art. no. 20552076241304045., Registrované v: WOS
206. [1.1] TAESUWAN, S. - JIRARATTANARANGSRI, W. - WANGTUEAI, S. - HUSSAIN, M.A. - RANADHEERA, S. - AJLOUNI, S. - ZUBAIRU, I.K. - NAUMOVSKI, N. - PHIMOLSIRIPOL, Y. Unexplored Opportunities of Utilizing Food Waste in Food Product Development for Cardiovascular Health. In CURRENT NUTRITION REPORTS. DEC 2024, vol. 13, no. 4, p. 896-913., Registrované v: WOS
207. [1.1] TAKEDA, Y. - DAI, P. Functional roles of pantothenic acid, riboflavin, thiamine, and choline in adipocyte browning in chemically induced human brown adipocytes. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 6 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 18252., Registrované v: WOS
208. [1.1] TAKEUCHI, M. - SHINOZAKI, T. - KAWAKAMI, K. Universal Health Checkups and Risk of Incident Diabetes and Hypertension. In JAMA NETWORK OPEN. ISSN 2574-3805, DEC 20 2024, vol. 7, no. 12, art. no. e2451813., Registrované v: WOS
209. [1.1] TALAY, L. - VICKERS, M. - FULLER, S. GLP-1 RA Prescribing Errors in a Multidisciplinary Digital Weight-Loss Service: A Retrospective Quantitative Analysis. In HEALTHCARE. OCT 2024, vol. 12, no. 20, art. no. 2093., Registrované v: WOS
210. [1.1] TALAY, L. - VICKERS, M. Effectiveness and Side Effect Incidence in a Real-World Digital Weight-Loss Service Using Compounded Semaglutide: A Retrospective Comparative Study. In OBESITIES. DEC 2024, vol. 4, no. 4, p. 399-411., Registrované v: WOS
211. [1.1] TARANTO, D. - KLOOSTERMAN, D.J. - AKKARI, L. Macrophages and T cells in metabolic disorder-associated cancers. In NATURE REVIEWS CANCER. ISSN 1474-175X, NOV 2024, vol. 24, no. 11, p. 744-767., Registrované v: WOS
212. [1.1] TAYLOR, L. One in eight people globally are obese, with rates in children increasing fourfold in three decades. In BMJ-BRITISH MEDICAL JOURNAL. ISSN 0959-535X, MAR 1 2024, vol. 384, art. no. q527., Registrované v: WOS

213. [1.1] TELLO, A.M. The question of "technological rent". Notes for a Latin American critique of digital capitalism. In *HYBRIS-REVISTA DE FILOSOFIA*. 2024, vol. 15, no. 2, p. 39-57., Registrované v: WOS
214. [1.1] TENORIO-GUERRERO, L.K. - PUENTE-ALEJOS, R. - SOSA, J.V.C. - NEWBALL-NORIEGA, E.E. - HUANCHAHUIRE-VEGA, S. Factors Associated with the Health-Related Self-Care Capacity of Overweight and Obese People. In *HEALTHCARE*. JUN 2024, vol. 12, no. 12, art. no. 1226., Registrované v: WOS
215. [1.1] THOMPSON, J.J. An Explosion of Feminism" Dramaturgies of Excess and Revolution in Chile's New Feminist Vanguard. In *BODIES ON THE FRONT LINES: Performance, Gender, and Sexuality in Latin America and the Caribbean*. 2024, p. 39-58., Registrované v: WOS
216. [1.1] TUMAS, N. - LÓPEZ, S.R. Double burden of underweight and obesity: insights from new global evidence. In *LANCET*. ISSN 0140-6736, MAR 16 2024, vol. 403, no. 10431, p. 998-999., Registrované v: WOS
217. [1.1] UYTENHOVE, B. - HUDDERS, L. - VAN DE SOMPEL, D. - VANWESENBEECK, I. How different goals drive attention: An interview study on how parental feeding goals influence the assessment of child-targeted food packaging cues. In *APPETITE*. ISSN 0195-6663, DEC 1 2024, vol. 203, art. no. 107707., Registrované v: WOS
218. [1.1] VAN DEN BERG, J.C. Is Going Radial Too Radical?. In *EUROPEAN JOURNAL OF VASCULAR AND ENDOVASCULAR SURGERY*. ISSN 1078-5884, NOV 2024, vol. 68, no. 5, p. 617-618., Registrované v: WOS
219. [1.1] VUKELIC, I. - SUSAN, B. - KLOBUCAR, S. - BULJEVIC, S. - PRSO, A.M.L. - BELANCIC, A. - RAHELIC, D. - DETEL, D. Exosome-Derived microRNAs: Bridging the Gap Between Obesity and Type 2 Diabetes in Diagnosis and Treatment. In *DIABETOLOGY*. DEC 2024, vol. 5, no. 7, p. 706-724., Registrované v: WOS
220. [1.1] WALKER, J. - TAYLOR, R.E. ILLUSTRATION AND HERITAGE. In *JOURNAL OF ILLUSTRATION*. ISSN 2052-0204, DEC 2024, vol. 11, no. 2, p. 421-423., Registrované v: WOS
221. [1.1] WANG, F.M. - HUANG, W.Y. - CHANG, Y.T. - YANG, S.C. - WANG, J.D. Effective prevention in clinical practice may save human capital loss: Real-world evidence from Taiwan's National Health Insurance. In *JOURNAL OF THE FORMOSAN MEDICAL ASSOCIATION*. ISSN 0929-6646, NOV 2024, vol. 123, p. S251-S258., Registrované v: WOS
222. [1.1] WANG, L.H. - LIU, L. - LI, J. - LIAO, J.M. - LI, B. - JIAO, W.J. - GUO, S.S. In Vitro Gastrointestinal Digestion of Corn-Oil-in-Water Pickering Emulsions: Influence of Lignin-Containing Cellulose Nanofibrils Loading. In *POLYMERS*. SEP 2024, vol. 16, no. 18, art. no. 2648., Registrované v: WOS
223. [1.1] WANG, M. - MIN, M. - DUAN, H.J. - MAI, J. - LIU, X.J. The role of macrophage and adipocyte mitochondrial dysfunction in the pathogenesis of obesity. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, NOV 8 2024, vol. 15, art. no. 1481312., Registrované v: WOS
224. [1.1] WANG, M.L. - LI, H.R. - LIU, C.M. - ZHANG, Y.Y. - WU, Q. - YANG, Y.B. Lingguizhugan Decoction Improved Obesity by Modulating the Gut Microbiota and its Metabolites in Mice. In *CURRENT DRUG METABOLISM*. ISSN 1389-2002, 2024, vol. 25, no. 4, p. 276-287., Registrované v: WOS
225. [1.1] WANG, T.T. - ZHANG, X. - FAN, L.L. - ZHAO, Y. - ZHANG, Z.W. - CAO, Z.H. - XU, Y. - LEE, S. - LIM, C. - ZHANG, S.Q. Complete genome sequence and anti-obesity potential of *Lactiplantibacillus plantarum* HOM2217 in 3T3-L1 cells and high-fat diet-fed rats. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. SEP 11 2024, vol. 15, art. no. 1436378., Registrované v: WOS

226. [1.1] WANG, Y.J. - LEI, K.X. - ZHAO, L.J. - ZHANG, Y. *Clinical glycoproteomics: methods and diseases*. In MEDCOMM. OCT 2024, vol. 5, no. 10, art. no. e760., Registrované v: WOS
227. [1.1] WISEMAN, P.N. - VAN DER WALT, M. - O'RIORDAN, M. - BROSNAN, K. - SHAIKH, M. - COSGRAVE, D. *A comparison of efficacy of erector spinae plane block versus serratus anterior plane block plus subcostal transversus abdominus plane block for bariatric laparoscopic sleeve gastrectomy surgery: study protocol for a randomised clinical trial*. In TRIALS. SEP 28 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 634., Registrované v: WOS
228. [1.1] XIONG, J. - LUO, X.M. - LIU, L.Q. - GONG, X.X. *A bibliometric analysis and visualization of literature on the relationship between vitamin D and obesity over the last two decades*. In COMPLEMENTARY THERAPIES IN MEDICINE. ISSN 0965-2299, NOV 2024, vol. 86, art. no. 103093., Registrované v: WOS
229. [1.1] XU, S.J. - LV, K.Z. - SUN, Y.Q. - CHEN, T. - HE, J.H. - XU, J. - XU, H. *Altered structural node of default mode network mediated general cognitive ability in young adults with obesity*. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, DEC 20 2024, vol. 135, art. no. 111132., Registrované v: WOS
230. [1.1] YAJNIK, C.S. *Early life origins of the epidemic of the double burden of malnutrition: life can only be understood backwards*. In LANCET REGIONAL HEALTH - SOUTHEAST ASIA. ISSN 2772-3682, SEP 2024, vol. 28, art. no. 100453., Registrované v: WOS
231. [1.1] YAU, C.E. - LIM, G.S.J. - ANG, A.Y.H. - LIM, Y.L. - GOH, O.Q.M. - SIAH, K.T.H. - NG, Q.X. *Examining the Association Between Overweight, Obesity, and Irritable Bowel Syndrome: A Systematic Review and Meta-Analysis*. In NUTRIENTS. DEC 2024, vol. 16, no. 23, art. no. 3984., Registrované v: WOS
232. [1.1] YENDE, A.S. - SHARMA, D. *Obesity, dysbiosis and inflammation: interactions that modulate the efficacy of immunotherapy*. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, AUG 26 2024, vol. 15, art. no. 1444589., Registrované v: WOS
233. [1.1] YEO, G.S.H. *Breaking our daily "ultra-processed" bread*. In PLOS MEDICINE. ISSN 1549-1277, JUL 2024, vol. 21, no. 7, art. no. e1004437., Registrované v: WOS
234. [1.1] YIN, C.Y. - LIU, L.J. - XU, D. - LI, M. - LI, M. - QIN, Y.J. - ZHANG, B. - SUN, Y.F. - LIU, Y.S. - XIAO, Y.F. *Integrative metagenomic and lipidomic analyses reveal alterations in children with obesity and after lifestyle intervention*. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, SEP 10 2024, vol. 11, art. no. 1423724., Registrované v: WOS
235. [1.1] YU, L. - CÂMARA, N.O.S. *The Impact of Obesity on Glomerular Diseases Remains to be Determined*. In AMERICAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES. ISSN 0272-6386, SEP 2024, vol. 84, no. 3, p. 272-274., Registrované v: WOS
236. [1.1] YUNIN, M.A. - BOYCHENKO, S.S. - LEBEDEV, P. - DEYKIN, A.V. - POKROVSKII, M.V. - EGOROV, A.D. *Gene Therapy Approach for Treatment of Obese Agouti Mice*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 22, art. no. 12144., Registrované v: WOS
237. [1.1] ZHANG, C. - QIN, L.Y. - YIN, F.Q. - CHEN, Q. - ZHANG, S.A. *Global, regional, and national burden and trends of Low back pain in middle-aged adults: analysis of GBD 1990-2021 with projections to 2050*. In BMC MUSCULOSKELETAL DISORDERS. NOV 7 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 886.,

Registrované v: WOS

238. [1.1] ZHANG, Q.Q. - ZHENG, J. - WANG, G.Y. - JIANG, S.Y. - GAO, P. - SUN, S. - DING, X.W. - WU, Y.C. Cardiovascular-Kidney-Metabolic Syndrome Among Healthcare Workers in Chinese Tertiary Hospital. In RISK MANAGEMENT AND HEALTHCARE POLICY. 2024, vol. 17, p. 2647-2657.,

Registrované v: WOS

239. [1.1] ZHANG, X.Y. - GUO, T.T. - ZHANG, Y. - JIAO, M. - JI, L.H. - DONG, Z.W. - LI, H.Y. - CHEN, S.Q. - ZHENG, W.G. - JING, Q. Global burden of Alzheimer's disease and other dementias attributed to metabolic risks from 1990 to 2021: results from the global burden of disease study 2021. In BMC

PSYCHIATRY. DEC 18 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 910., Registrované v: WOS

240. [1.1] ZHANG, Y.Y. - SHI, M.Y. - DONG, Z. - LI, T.T. - GONG, Y.F. - GE, W. Impact of Chinese visceral adiposity index on all-cause mortality risk in community-dwelling older adults: a prospective cohort study. In AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH. ISSN 1594-0667, DEC 3 2024, vol. 36, no. 1, art. no. 230., Registrované v: WOS

241. [1.1] ZHAO, X.Y. - WANG, Y. - LI, X.Y. - WU, N.W. - ZHANG, S.S. - WU, S.Y. - HU, P.Q. - CHEN, X.M. - ZHOU, L. - WEI, A.M. - PAN, C.S. - LIU, Y.L. - HE, B.X. - HU, Y.S. - ZHU, T.M. - PAN, X.F. Acupuncture for obesity : study protocol for a randomised controlled trial. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, AUG 26 2024, vol. 14, no. 8, art. no. e083158., Registrované v: WOS

242. [1.1] ZHU, J.F. - HU, M.D. - LIANG, Y.S. - ZHONG, M.J. - CHEN, Z.L. - WANG, Z.J. - YANG, Y.J. - LUO, Z.Y. - ZENG, W.Q. - LI, J.H. - DU, Y.K. - LIU, Y. - YANG, C. Pharmacovigilance analysis of orlistat adverse events based on the FDA adverse event reporting system (FAERS) database. In HELIYON. JUL 30 2024, vol. 10, no. 14, art. no. e34837., Registrované v: WOS

243. [1.1] ÇOL, B.K. - BASARAN, A.G. - KöSE, B.G. The impact of health promotion training on university students'; health perceptions, healthy lifestyle behaviors, and risky behaviors. In FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, DEC 13 2024, vol. 15, art. no. 1407233., Registrované v: WOS

244. [1.2] AFANASEVA, G. A. - GAFUROVA, G. V. - SHCHETININA, E. E. - SIRAK, S. V. - SHCHETININ, E. V. Obesity genetics and epigenetics vicious circles of pathogenesis and potential correction. In Medical News of North Caucasus, 2024-01-01, 19, 4, pp. 362-367. ISSN 20738137. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14300/mnnc.2024.19081>, Registrované v: SCOPUS

245. [1.2] AGEeva, S. - SHRAMKO, Iu I. - KUBYSHKIN, V. - FOMOCHKINA, I. I. - ZHUKOVA - TARIMOV, C. - NASTOYASHCHII, S. G. - ZAUROVA, B. THE ROLE OF GENETIC FACTORS IN LIKELIHOOD OF TYPE 2 DIABETES MELLITUS. In Health Risk Analysis, 2024-01-01, 2024, 3, pp. 167-182. ISSN 25422308. Dostupné na: <https://doi.org/10.21668/health.risk/2024.3.17.eng>, Registrované v: SCOPUS

246. [1.2] AGUAS-AYESA, Maite - YÁRNOZ-ESQUIROZ, Patricia - PERDOMO, Carolina M. - OLAZARÁN, Laura - VEGAS-AGUILAR, Isabel M. - GARCÍA-ALMEIDA, José Manuel - GÓMEZ-AMBROSI, Javier - FRÜHBECK, Gema. Revisiting the beyond BMI paradigm in excess weight diagnosis and management: A call to action. In European Journal of Clinical Investigation, 2024-07-01, 54, 7, pp. ISSN 00142972. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/eci.14218>, Registrované v: SCOPUS

247. [1.2] AIKEBAIER·AILI - CUI, Jianyu - PIERDIWASI·MAIMAITIYUSUFU - MAIMAITIAILI·MAIMIATIMING - LI, Xin - YUSUJIANG·TUSUNTUOHETI - WANG, Hao - KELIMU·ABUDUREYIMU. Comparison of clinical efficacy between a novel antireflux sleeve gastrectomy and sleeve gastrectomy combined

- with esophageal hiatal hernia repair surgery. In *Chinese Journal of General Surgery*, 2024-06-25, 39, 6, pp. 450-455. ISSN 1007631X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn113855-20240112-00034>, Registrované v: SCOPUS
248. [1.2] ALKATIB, Waseem Ahmed - MIJBAS, Saad Ab Razaq - MEAZHER, Nasser Madhlom - ALGHAZALY, Ahmed Jasim Muhsin - NASRAWI, Alaa Jumaah Manji. The effects of laparoscopic sleeve gastrectomy on serum levels of growth hormone and insulin-like growth factor 1. In *Miznarodnij Endokrinologicnij Zurnal*, 2024-01-01, 20, 6, pp. 443-446. ISSN 22240721. Dostupné na: <https://doi.org/10.22141/2224-0721.20.6.2024.1440>, Registrované v: SCOPUS
249. [1.2] ALTHOFF, Meghan D. - GAIIETTO, Kristina - HOLGUIN, Fernando - FORNO, Erick. A Pathobiology-based Overview of Existing and Emerging Treatment Approaches. In *American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine*, 2024-11-15, 210, 10, pp. 1186-1200. ISSN 1073449X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1164/rccm.202406-1166SO>, Registrované v: SCOPUS
250. [1.2] ALVES, Iuna Arruda - JESSRI, Mahsa - MONTEIRO, Luana Silva - GOMES, Luiz Eduardo da Silva - LOPES, Tais de Souza - YOKOO, Edna Massae - SICHIERI, Rosely - PEREIRA, Rosangela Alves. Energy-Dense and Low-Fiber Dietary Pattern May Be a Key Contributor to the Rising Obesity Rates in Brazil. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2024-08-01, 21, 8, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph21081038>, Registrované v: SCOPUS
251. [1.2] AN, Jinyang - FU, Donghua - CHEN, Ximei - GUAN, Conghui - LI, Lingling - BAI, Jia - LV, Haihong. Revisiting the role of IL-27 in obesity-related metabolic diseases: safeguard or perturbation? In *Frontiers in Immunology*, 2024-01-01, 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1498288>, Registrované v: SCOPUS
252. [1.2] ANAZCO, Diego - ESPINOSA, Maria A. - CIFUENTES, Lizeth - KASSMEYER, Blake - SCHMIDT, Tara M. - FANSA, Sima - CAMPOS, Alejandro - TAMA, Elif - HARMSSEN, William S. - HURTADO, Maria D. - HENSRUD, Donald D. - ACOSTA, Andres. Efficacy of in-person versus digital enhanced lifestyle interventions in adults with overweight and obesity. In *Obesity Pillars*, 2024-12-01, 12, pp. ISSN 26673681. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.obpill.2024.100133>, Registrované v: SCOPUS
253. [1.2] ASBJØRNSSEN, R. A. - BØRØSUND, E. - HJELMESÆTH, J. - SMEDSRØD, M. L. - OLLIVIER, M. - WENTZEL, J. - CLARK, M. M. - VAN GEMERT-PIJNEN, J. E.W.C. - SOLBERG NES, L. Digital behaviour change intervention for weight loss maintenance in adults with obesity: a feasibility pilot study of eCHANGE. In *Behaviour and Information Technology*, 2024-01-01, pp. ISSN 0144929X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/0144929X.2024.2399299>, Registrované v: SCOPUS
254. [1.2] BALDUZZI, Giacomo - IORIO, Gennaro. A One Health Strategy to Tackle Obesity. In *Salute E Societa*, 2024-01-01, 23, 3, pp. 43-55. ISSN 17239427. Dostupné na: <https://doi.org/10.3280/SES2024-003003>, Registrované v: SCOPUS
255. [1.2] BELOGLAZOV, Vladimir A. - YATSKOV, Igor A. - MOIK, Anastasia A. - MOIK, Andrey V. PROSPECTS FOR THE USE OF POLYPHENOLS IN PATIENTS WITH BRONCHIAL ASTHMA AND OBESITY. In *Obesity and Metabolism*, 2024-01-01, 21, 4, pp. 357-364. ISSN 20718713. Dostupné na: <https://doi.org/10.14341/omet13092>, Registrované v: SCOPUS
256. [1.2] BEVZ, A. S. - BOKOVA, T. A. - DRIBNOKHODOVA, O. P. -

- KORCHAGIN, V. I. - MIRONOV, K. O. Association between rs8192678 C/T polymorphism of the PPARGC1A gene and metabolically associated fatty liver disease in obese children living in the Moscow region. In *Experimental and Clinical Gastroenterology*, 2024-01-01, 6, pp. 14-19. ISSN 16828658. Dostupné na: <https://doi.org/10.31146/1682-8658-ecg-226-6-14-19>, Registrované v: SCOPUS
257. [1.2] CHASSEUR, P. - CNOP, M. - PREISER, J. C. - CLOSSET, J. Pre and postoperative biochemical monitoring and micronutrient replacement for patients undergoing bariatric surgery. In *Revue Medicale De Bruxelles*, 2024-09-01, 45, 4, pp. 313-318. ISSN 00353639., Registrované v: SCOPUS
258. [1.2] CHEN, Ying - LI, Xiaoying. Review of research studies on obesity over the past decade. In *Chinese Journal of Internal Medicine*, 2024-09-01, 63, 9, pp. 821-828. ISSN 05781426. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn112138-20240715-00453>, Registrované v: SCOPUS
259. [1.2] COSTA-BARNEY, Valeria Atenea - CÁCERES, Daniela - KERGUELEN, Alfonso - RODRÍGUEZ, Jesús - RODRÍGUEZ, Andrés - GALVAO, Manoel. Obesity: The Role of the Gastroenterologist. In *Revista Colombiana De Gastroenterologia*, 2024-07-01, 39, 3, pp. 287-295. ISSN 01209957. Dostupné na: <https://doi.org/10.22516/25007440.1192>, Registrované v: SCOPUS
260. [1.2] CROMPVOETS, Paige I. - NIEBOER, Anna Petra - VAN ROSSUM, Elisabeth F.C. - CRAMM, Jane M. Validation of the 40-Item and 24-Item Short Version of the Person-Centred Obesity Care Instrument for Patients Living with Obesity. In *Obesity Facts*, 2024-01-01, pp. ISSN 16624025. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000541499>, Registrované v: SCOPUS
261. [1.2] DE CARVALHO, Aline Martins - GARCIA, Leandro Martin Totaro - LOURENÇO, Bárbara Hatzlhoffer - VERLY JUNIOR, Eliseu - CARIOCA, Antônio Augusto Ferreira - JACOB, Michelle Cristine Medeiros - GOMES, Sávio Marcelino - SARTI, Flávia Mori. Exploring the Nexus between Food Systems and the Global Syndemic among Children under Five Years of Age through the Complex Systems Approach. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2024-07-01, 21, 7, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph21070893>, Registrované v: SCOPUS
262. [1.2] DE LA CRUZ-MUNOZ, Nestor - MESSIAH, Sarah - MONZON CANALES, Eli. Adolescents and Bariatric Surgery: Techniques and Outcomes. In *Sages Manual of Metabolic and Bariatric Surgery Third Edition*, 2024-01-01, pp. 697-712. ISBN [9783031723087, 9783031723094]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-72309-4_48, Registrované v: SCOPUS
263. [1.2] DOS SANTOS VIEIRA, Tamires - MORAIS, Tassiane Cristina - DE CASTRO, Teresa Gontijo. Breastfeeding Support for All: Narrowing Inequalities for Nurturing a Future That Is Fair and Sustainable. In *Journal of Human Growth and Development*, 2024-01-01, 34, 3, pp. 376-382. ISSN 01041282. Dostupné na: <https://doi.org/10.36311/jhgd.v34.16851>, Registrované v: SCOPUS
264. [1.2] DRONKERS, Just - LOBEEK, Michelle - MEEMS, Laura M.G. - GORTER, Thomas M. Adipose Tissue Dysfunction: Clinical Implications and Complications. In *Contemporary Endocrinology*, 2024-01-01, part F3820, pp. 147-175. ISSN 25233785. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-72570-8_5, Registrované v: SCOPUS
265. [1.2] DU, Yu - HOU, Rui - LI, Jiayan - WU, Lijuan. Prevalence and factors associated with overweight and obesity among first-year junior high school students in Beijing. In *Chinese Journal of General Practitioners*, 2024-08-04, 23, 8, pp. 868-874. ISSN 16717368. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3760/cma.j.cn114798-20240320-00160>, Registrované v: SCOPUS

266. [1.2] GARVEY, W. Timothy. *Future Medications for Obesity and Clinical Implications*. In *Diabetes Spectrum*, 2024-09-01, 37, 4, pp. 325-334. ISSN 10409165. Dostupné na: <https://doi.org/10.2337/dsi24-0004>, Registrované v: SCOPUS

267. [1.2] HNIDA, N. I. *CHILDHOOD OBESITY AND OSTEOPOROSIS*. In *Odesa Medical Journal*, 2024-01-30, 2024, 6, pp. 57-61. ISSN 22262008. Dostupné na: <https://doi.org/10.32782/2226-2008-2024-6-10>, Registrované v: SCOPUS

268. [1.2] HU, Dan - ZHOU, Zheyang - GE, Yingjie - SU, Xiujuan - TAN, Jing. *Effect modification of pre-pregnancy body mass index on association of gestational weight gain with birth weight*. In *Heliyon*, 2024-10-15, 10, 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e38478>, Registrované v: SCOPUS

269. [1.2] KAR MAN CHAN, Luke. *Gastric ultrasound: Enhancing preoperative risk assessment and patient safety*. In *Journal of Perioperative Practice*, 2024-01-01, pp. ISSN 17504589. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/17504589241302220>, Registrované v: SCOPUS

270. [1.2] KARLINSEY, Keaton - ZHOU, Beiyan. *How does obesity potentiate autoimmune disease in women?* In *Obesity Medicine*, 2024-12-01, 52, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.obmed.2024.100570>, Registrované v: SCOPUS

271. [1.2] KISELEVA, Marina V. - ZAMULAEVA, Irina A. - RADZINSKY, Victor E. - ORAZOV, Mekan R. - DOLGOV, Evgeny D. - IVANOV, Sergey A. - KAPRIN, Andrey D. *New therapeutic approach to vulvovaginal atrophy in patients with a history of cancer*. In *Voprosy Ginekologii Akusherstva I Perinatologii*, 2024-01-01, 23, 3, pp. 111-117. ISSN 17261678. Dostupné na: <https://doi.org/10.20953/1726-1678-2024-3-111-117>, Registrované v: SCOPUS

272. [1.2] KOTIT, Susy - SOUS, Marina. *SELECT: Glucagon-like peptide-1 receptor agonist in obese patients with cardiovascular disease in the absence of diabetes*. In *Global Cardiology Science and Practice*, 2024-01-01, 2024, 4, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.21542/gcsp.2024.26>, Registrované v: SCOPUS

273. [1.2] LANGNÄSE, Kristina. *Social disparities in childhood obesity require heightened awareness*. In *Pravention Und Gesundheitsforderung*, 2024-01-01, pp. ISSN 18616755. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11553-024-01181-5>, Registrované v: SCOPUS

274. [1.2] LEE, Kean Mun - MUN, Jasmine Yin Yee - CHOONG, E. Luan - JANSSEN, Steve M.J. *Associations Between Big-Five Personality Traits and Attitudes and Perception Towards Health Behaviours*. In *Psychological Reports*, 2024-01-01, pp. ISSN 00332941. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/00332941241302805>, Registrované v: SCOPUS

275. [1.2] LYU, Fangfang - MO, Caimei - LEI, Lidi - LI, Jinxiu - WEI, Gangjie - LU, Peini - XU, Xuemei - HUANG, Xuanqian - ZENG, Xiaoyun - QIU, Xiaoqiang - LIU, Shun. *Relationship between body fat percentage and conventional obesity indicators and its cut-off values in Guangxi Zhuang population*. In *Chinese Journal of Disease Control and Prevention*, 2024-08-01, 28, 8, pp. 937-943. ISSN 16743679. Dostupné na: <https://doi.org/10.16462/j.cnki.zhjbkz.2024.08.011>, Registrované v: SCOPUS

276. [1.2] MANNE-GOEHLER, Jennifer - TEUFEL, Felix - VENTER, Willem D.F. *GLP-1 Receptor Agonists and the Path to Sustainable Obesity Care*. In *JAMA Internal Medicine*, 2024-12-02, 184, 12, pp. ISSN 21686106. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1001/jamainternmed.2024.3579>, Registrované v: SCOPUS
277. [1.2] MARTINCHIK, Arseny N. - BATURIN, Aleksander K. - NIKITYUK, Dmitry B. - TUTELYAN, Victor A. Obesity in the Russian Federation: epidemiology, socio-demographic and nutritional factors for development. In *Gigiena I Sanitariya*, 2024-01-01, 103, 12, pp. 1504-1513. ISSN 00169900. Dostupné na: <https://doi.org/10.47470/0016-9900-2024-103-12-1504-1513>, Registrované v: SCOPUS
278. [1.2] MICIC, Dragan - POLOVINA, S. - YUMUK, V. D. SHORT HISTORY OF OBESITY. In *Acta Endocrinologica*, 2024-04-01, 20, 2, pp. 207-211. ISSN 18410987. Dostupné na: <https://doi.org/10.4183/aeb.2024.207>, Registrované v: SCOPUS
279. [1.2] MORAWIETZ, Christina - WISSMANN, Anna Maria - MUEHLBAUER, Thomas. A 6-week coordinative motor training program improves spatial ability performances in healthy children. In *Frontiers in Cognition*, 2024-01-01, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcogn.2024.1396399>, Registrované v: SCOPUS
280. [1.2] NEIMARK, Aleksandr E. - LAPSHINA, Sofya E. - SHULYAKOVSKAYA, Anastasiya S. DIETARY RECOMMENDATIONS FOR BARIATRIC PATIENTS. In *Obesity and Metabolism*, 2024-01-01, 21, 3, pp. 325-330. ISSN 20718713. Dostupné na: <https://doi.org/10.14341/omet13119>, Registrované v: SCOPUS
281. [1.2] NEWSOME, A';Naja M. - BATRAKOULIS, Alexios - CAMHI, Sarah M. - MCAVOY, Cayla - SANSONE, Jessica Sudock - REED, Rachelle. 2025 ACSM Worldwide Fitness Trends: Future Directions of the Health and Fitness Industry. In *ACSM S Health and Fitness Journal*, 2024-11-01, 28, 6, pp. 11-25. ISSN 10915397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1249/FIT.0000000000001017>, Registrované v: SCOPUS
282. [1.2] PAPADOPOULOU, Paraskevi - APOSTOLAKI, Stella - LYTRAS, Miltiadis - KONSTANTINOPOULOU, Sofia. AI Innovations in Global Health in the Context of Climate Change: Impact on Human Health Resilience. In *Policies Initiatives and Innovations for Global Health*, 2024-01-01, pp. 1-51. ISBN [9798369344026, 9798369344033]. Dostupné na: <https://doi.org/10.4018/979-8-3693-4402-6.ch001>, Registrované v: SCOPUS
283. [1.2] QU, Yawei - LI, Yan - CHEN, Jiahao - WANG, Yunli - ZHANG, Yang. Exploring the selection pattern of acupuncture points for the treatment of simple obesity of spleen deficiency type based on data mining. In *Proceedings 2024 IEEE International Conference on Bioinformatics and Biomedicine Bibm 2024*, 2024-01-01, pp. 4713-4720. ISBN [9798350386226]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/BIBM62325.2024.10821897>, Registrované v: SCOPUS
284. [1.2] REITI, A. O. - SHERBYNA, O. Ya. The effectiveness of medical preparation for endoscopy of obese patients with active gastrointestinal ulcer bleeding. In *Family Medicine European Practices*, 2024-01-01, 2024, 3, pp. 50-54. ISSN 2786720X. Dostupné na: <https://doi.org/10.30841/2786-720X.3.2024.313975>, Registrované v: SCOPUS
285. [1.2] ROMANTSOVA, Tatiana I. INNOVATIVE APPROACHES TO THE TREATMENT OF OBESITY: FROM PHARMACOTHERAPY TO NANOMEDICINE. In *Obesity and Metabolism*, 2024-01-01, 21, 4, pp. 389-404. ISSN 20718713. Dostupné na: <https://doi.org/10.14341/omet13184>, Registrované v: SCOPUS
286. [1.2] RUKUNDO, P. M. - ONIANG'O, R. K. TWENTY-FIVE YEARS OF THE UNITED NATIONS GENERAL COMMENT NUMBER 12 ON THE HUMAN RIGHT TO ADEQUATE FOOD – MALNUTRITION CONTINUES TO SURGE. In

African Journal of Food Agriculture Nutrition and Development, 2024-01-01, 24, 10, pp. 24698-24709. ISSN 16845358. Dostupné na: <https://doi.org/10.18697/ajfand.135.25400>, Registrované v: SCOPUS

287. [1.2] SAIJO, Yasuaki - YOSHIOKA, Eiji - SATO, Yukihiro - KUNORI, Yuki - KANAYA, Tomoko - NAKANISHI, Kentaro - KATO, Yasuhito - NAGAYA, Ken - TAKAHASHI, Satoru - ITO, Yoshiya - IWATA, Hiroyoshi - YAMAGUCHI, Takeshi - MIYASHITA, Chihiro - ITOH, Sachiko - KISHI, Reiko. Maternal pre-pregnancy body mass index and related factors: A cross-sectional analysis from the Japan Environment and Children's Study. In *Plos One*, 2024-06-01, 19, 6 June, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0304844>, Registrované v: SCOPUS

288. [1.2] SALLUCA VASQUEZ, Emma Karin - MONTALVO BENITEZ, Odette Karina - SALLUCA VASQUEZ, Candy - SALLUCA VASQUEZ, Erika - ANDY SALLUCA VASQUEZ, Jhon Michael. Platelet lysate in the treatment of burn patients, evaluation of its antimicrobial effect. In *Salud Ciencia Y Tecnologia Serie De Conferencias*, 2024-01-01, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.56294/sctconf2024.699>, Registrované v: SCOPUS

289. [1.2] SLOAN, Robert A. Estimated Cardiorespiratory Fitness and Metabolic Risks. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2024-05-01, 21, 5, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph21050635>, Registrované v: SCOPUS

290. [1.2] TACCOEN, Aurore. Alcohol consumption and alcohol addiction after bariatric surgery. In *Medecine Des Maladies Metaboliques*, 2024-10-01, 18, 6, pp. 498-501. ISSN 19572557. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mmm.2024.08.007>, Registrované v: SCOPUS

291. [1.2] TAN, Pui Yee - CHAN, Chong Ling - SOM, Somphos Vicheth - DYE, Louise - MOORE, J. Bernadette - CATON, Samantha - GONG, Yun Yun. Prevalence and key determinants of the triple burden of childhood malnutrition in Southeast Asian countries: a systematic review and meta-analysis within an adapted socio-ecological framework. In *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2024-01-01, pp. ISSN 10408398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2024.2419539>, Registrované v: SCOPUS

292. [1.2] TAN, Yaoyue - LIU, Ning - HAN, Qian - FENG, Yanan - MU, Ming. Signal mining and analysis of adverse events of tilposide based on FAERS database. In *Drugs and Clinic*, 2024-12-01, 39, 12, pp. 3229-3235. ISSN 16745515. Dostupné na: <https://doi.org/10.7501/j.issn.1674-5515.2024.12.037>, Registrované v: SCOPUS

293. [1.2] TRECARTEN, Shaun - LISS, Michael A. - HAMILTON-REEVES, Jill - DIGIOVANNI, John. Obesity, dietary interventions and microbiome alterations in the development and progression of prostate cancer. In *Frontiers in Immunology*, 2024-01-01, 15, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1448116>, Registrované v: SCOPUS

294. [1.2] TRONCOSO-PANTOJA, Claudia - PETERMANN-ROCHA, Fanny - LOZANO-LORCA, Macarena - KAMMAR-GARCÍA, Ashuin - PÉREZ-ARMIJO, Patricio - GARCÍA-GALBIS, Manuel Reig - APOLINAR-JIMÉNEZ, Evelia - VILLA, Tania Fernández - GAMERO, Amparo - PÉREZ-LÓPEZ, Alberto - PÉREZ-ESTEVE, Édgar - GIRÓN-HERNÁNDEZ, Joel - ALMENDRA-PEGUEROS, Rafael. Home food environments: An area of opportunity for research and intervention in nutrition and dietetics in adults and older people. In *Revista Espanola De Nutricion Humana Y Dietetica*, 2024-01-01, 28, 2, pp. 82-84. ISSN 21731292. Dostupné na: <https://doi.org/10.14306/renhyd.28.2.2226>, Registrované v: SCOPUS

295. [1.2] VALERO, Paola - SILVA, Katherin - VALENZUELA-HINRICHSEN, Andrés - VÁSQUEZ, Antonia - ESPINOZA, Fernanda - LIRA, Fernanda - CORNEJO, Marcelo - FUENTES, Gonzalo - GONZÁLEZ, Daniel - MOORE-CARRASCO, Rodrigo - VAN DER BEEK, Eline M. - HILLEBRANDS, Jan Luuk - VAN GOOR, Harry - GRISMALDO, Adriana - SOBREVIA, Luis. Shortcomings, limitations and gaps in physiological roles of extracellular vesicles in obesity. In *Journal of Physiology*, 2024-01-01, pp. ISSN 00223751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1113/JP286955>, Registrované v: SCOPUS
296. [1.2] VAN STEIJVOORT, Eva - BORRY, Pascal. Assessing worldwide trends of underweight and obesity. In *Lancet*, 2024-10-26, 404, 10463, pp. 1641-1642. ISSN 01406736. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(24\)02096-8](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(24)02096-8), Registrované v: SCOPUS
297. [1.2] WANG, Yuying - YE, Fei - LI, Xuechen. Research progress on the interaction between hyperuricemia and lipid accumulation. In *Chinese Journal of Clinical Nutrition*, 2024-12-30, 32, 6, pp. 378-384. ISSN 1674635X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn115822-20240622-00107>, Registrované v: SCOPUS
298. [1.2] XIAO, Ning - DING, Yi - CUI, Bing - LI, Rong Rong - QU, Xin Ru - ZHOU, Hong - AU, Ka Hei - FAN, Xiu De - XIE, Jin Chen - HUANG, Yuan - ZHANG, Shu Min - DU, Hong Yi - WU, Yi Fan - WANG, Peng - HU, Xiao Fei - WANG, You Fa - ZHAO, Jia Jun - YANG, Wah - WANG, Ying - ZHANG, Xiao Lei - CHEN, Wei - ZHANG, Yao Hua - HU, Sheng Shou - BI, Yu Fang - FENG, Xue. Navigating obesity: A comprehensive review of epidemiology, pathophysiology, complications and management strategies. In *Innovation Medicine*, 2024-09-19, 2, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.59717/j.xinn-med.2024.100090>, Registrované v: SCOPUS
299. [1.2] ZHANG, Xinyi - LIU, Huiying - LI, Chenyu - WEI, Ying - KAN, Xuan - LIU, Xiaoxiao - HAN, Xinyi - ZHAO, Zhenghao - AN, Tianfeng - FANG, Zhong Ze - MA, Shifeng - ZHENG, Rongxiu - LI, Jing. Abdominal obesity in youth: the associations of plasma Lysophosphatidylcholine concentrations with insulin resistance. In *Pediatric Research*, 2024-01-01, pp. ISSN 00313998. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41390-024-03652-z>, Registrované v: SCOPUS

ADCA412

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>

Citácie:

- [1.1] ARRUDA, B.P. - CRUZ-OCHOA, N.A. - SERRA, F. - XAVIER, G.F. - NOGUEIRA, M.I. - TAKADA, S.H. Melatonin attenuates developmental deficits and prevents hippocampal injuries in male and female rats subjected to neonatal anoxia. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0736-5748, OCT 2024, vol. 84, no. 6, p. 520-532. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jdn.10351>, Registrované v: WOS
- [1.1] MABRY, Steve. Sex Differences in the Effects of Chronic Intermittent Hypoxia in Rats. Jan 01 2024., Registrované v: WOS
- [1.2] ABDULHAMEED, Othman Q. - AL-HELALY, Luay A. METHIONINE SULFOXIDE REDUCTASE A AND NEUROTRANSMISSION ENZYMES IN AUTISM SPECTRUM DISORDER AND DYSTOCIA RELATED AUTISTICS. In *Georgian Medical News*, 2024-05-01, 350, 5, pp. 36-41. ISSN 15120112.,

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>

Citácie:

1. [1.1] BAKHTAZAD, S. - GHOTBEDDIN, Z. - TABANDEH, M.R. - RAHIMI, K. *Alpha-pinene ameliorate behavioral deficit induced by early postnatal hypoxia in the rat: study the inflammatory mechanism. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 17 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-56756-1>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BELENICHEV, I. - ALIYEVA, O. - BURLAKA, B. - BURLAKA, K. - KUCHKOVSKIY, O. - SAVCHENKO, D. - OKSENYCH, V. - KAMYSHNYI, O. *Development and Optimization of Nasal Composition of a Neuroprotective Agent for Use in Neonatology after Prenatal Hypoxia. In PHARMACEUTICALS. AUG 2024, vol. 17, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17080990>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHEN, H.X. - ZHAO, D.Y. - GUO, Z.X. - MA, D. - WU, Y. - CHEN, G.X. - LIU, Y.L. - KONG, T.T. - WANG, F. *U-shaped relationship between lights-out time and nocturnal oxygen saturation during the first trimester: An analysis based on the nuMOM2b-SDB data. In HELIYON. APR 30 2024, vol. 10, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e29494>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] ENDESFELDER, Stefanie. *Caffeine: The Story beyond Oxygen-Induced Lung and Brain Injury in Neonatal Animal Models-A Narrative Review. In ANTIOXIDANTS. SEP 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 1076. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13091076>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] GUARINO, Jessica. *Effects of Strain on Neonatal Brachial Plexus Functional Properties in Piglets. Jan 01 2023., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LI, Zeyu - HAN, Delong - LI, Zhenchi - LUO, Lingjie. *Hypoxia-Induced Adaptations of Embryonic Fibroblasts: Implications for Developmental Processes. In BIOLOGY-BASEL. AUG 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 598. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology13080598>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] MAMIDI, R.R. - MCEVOY, C.T. *Oxygen in the neonatal ICU: a complicated history and where are we now?. In FRONTIERS IN PEDIATRICS. ISSN 2296-2360, MAY 1 2024, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fped.2024.1371710>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] NASRI, H. - GHOTBEDDIN, Z. - RAHIMI, K. - TABANDEH, M.R. *The effects of MEPaL on oxidative stress and motor function in the rats affected by prenatal hypoxia. In BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 2162-3279, JUN 2024, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/brb3.3539>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] NIKOLIC, B. - TRNSKI-LEVAK, S. - KOSIC, K. - DRLJE, M. - BANOVAČ, I. - HRANILOVIC, D. - JOVANOVIĆ-MILOSEVIC, N. *Lasting mesothalamic dopamine imbalance and altered exploratory behavior in rats after a mild neonatal hypoxic event. In FRONTIERS IN INTEGRATIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5145, JAN 17 2024, vol. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnint.2023.1304338>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] PATAT, Dilara - NISARI, Mehtap - ULGER, Harun - ERTEKIN, Tolga - DAGLI, Ertugrul - CAYAN, Dicle - AL, Ozge - GULER, Hatice - SENGUL, Goksemin Fatma - TASTAN, Mustafa. *In vitro effect of vitaminB12 on embyro growth by induction of hypoxia in culture. In TOXICOLOGY RESEARCH. ISSN 2045-452X, DEC 9 2024, vol. 13, no. 6, art. no. tfae207. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/toxres/tfae207>, Registrované v: WOS

11. [1.1] RADTKE, Bartosz M. - LIPOWSKA, Malgorzata - BIELENINIK, Lucja - LADA-MASKO, Ariadna - KREMPLA-PATRON, Katarzyna - NOWICKI, Rafal - GRADYS, Gabriela - BRYKALA, Anna - PACULA, Judyta - ARASIMOWICZ, Marek - SAJEWICZ-RADTKE, Urszula. *Developmental dyslexia in children with perinatal exposure to hypoxia: A systematic review*. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, SEP 12 2024, vol. 19, no. 9, art. no. e0308497. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0308497>, Registrované v: WOS

12. [1.1] STRATILOV, Viktor - POTAPOVA, Sofiya - SAFAROVA, Diana - TYULKOVA, Ekaterina - VETROVOY, Oleg. *Prenatal Hypoxia Triggers a Glucocorticoid-Associated Depressive-like Phenotype in Adult Rats, Accompanied by Reduced Anxiety in Response to Stress*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 11, art. no. 5902. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25115902>, Registrované v: WOS

13. [1.1] VETROVOY, Oleg - POTAPOVA, Sofiya - STRATILOV, Viktor - TYULKOVA, Ekaterina. *Comparative Analysis of the Effects of Maternal Hypoxia and Placental Ischemia on HIF1-Dependent Metabolism and the Glucocorticoid System in the Embryonic and Newborn Rat Brain*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 24, art. no. 13342. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252413342>, Registrované v: WOS

14. [1.1] VETROVOY, Oleg - STRATILOV, Viktor - POTAPOVA, Sofiya - TYULKOVA, Ekaterina. *Oxidative stress accompanies HIF1-dependent impairment of glucose metabolism in the hippocampus of adult rats survived prenatal severe hypoxia*. In DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE. ISSN 0378-5866, OCT 2024, vol. 46, no. 5, p. 297-307. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1159/000535326>, Registrované v: WOS

15. [1.1] VETROVOY, Oleg V. - POTAPOVA, Sofiya S. - STRATILOV, Viktor A. - TYULKOVA, Ekaterina I. *Prenatal Hypoxia Predisposes to Impaired Expression of the chrna4 and chrna7 Genes in Adult Rats without Affecting Acetylcholine Metabolism during Embryonic Development*. In BIOCHEMISTRY-MOSCOW. ISSN 0006-2979, NOV 2024, vol. 89, no. 11, SI, p. 1950-1960. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1134/S0006297924110099>, Registrované v: WOS

16. [1.1] WANG, B. - ZHU, Y.C. - WEI, B. - ZENG, H.T. - ZHANG, P.J. - LI, L.J. - WANG, H.Y. - WU, X.H. - ZHENG, Y.F. - SUN, M. *miR-377-3p Regulates Hippocampal Neurogenesis via the Zfp462-Pbx1 Pathway and Mediates Anxiety-Like Behaviors in Prenatal Hypoxic Offspring*. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, APR 2024, vol. 61, no. 4, p. 1920-1935. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-023-03683-3>, Registrované v: WOS

17. [1.2] ALIYEVA, Olena - BELENICHEV, Igor - BUKHTIYAROVA, Nina - SEMENOV, Denis - VOLOSHCHUK, Sergiy. *Comparative Assessment of the Effectiveness of HSP70/HIF-1α System Modulators after Prenatal Hypoxia*. In Biomedical and Pharmacology Journal, 2024-01-01, 17, 1, pp. 223-233. ISSN 09746242. Dostupné na: <https://doi.org/10.13005/bpj/2850>, Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] GODOVANETS, O. S. *Markers of intracellular energy supply under conditions of hypoxia in premature babies*. In Child S Health, 2024-01-01, 19, 6, pp. 354-361. ISSN 22240551. Dostupné na: <https://doi.org/10.22141/2224-0551.19.6.2024.1739>, Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] GODOVANETS, Oleksii S. *SOME FEATURES OF CELLULAR ENERGY SUPPLY OF THE BODY IN PREMATURE INFANTS WITH SEVERE FORMS OF PERINATAL PATHOLOGY*. In Neonatology Surgery and Perinatal

ADCA414 *Medicine*, 51, 14, 1, (2024-01-01. ISSN 22261230. Dostupné na: <https://doi.org/10.24061/2413-4260.XIV.1.51.2024.3>, Registrované v: SCOPUS
 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] ARIYANI, W. - KOIBUCHI, N. The effect of soy isoflavones in brain development: the emerging role of multiple signaling pathways and future perspectives. In *ENDOCRINE JOURNAL*. ISSN 0918-8959, 2024, vol. 71, no. 4, p. 317-333., Registrované v: WOS
2. [1.1] DUARTE, R.D.C. - IANNETTA, P.P.M. - GOMES, A.M. - VASCONCELOS, M.W. More than a meat- or synthetic nitrogen fertiliser-substitute: a review of legume phytochemicals as drivers of 'One Health'; via their influence on the functional diversity of soil- and gut-microbes. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, FEB 21 2024, vol. 15, art. no. 1337653., Registrované v: WOS
3. [1.1] ELHADY, M. - AMER, S.A. - YOUNIS, E.M. - ABDEL-WARITH, A.W.A. - KHAMIS, T. - NABAWY, E.E. - DAVIES, S.J. - AHMED, S.A.A. Modulating the growth, immune/antioxidant traits, immune-related genes, and resistance to *Aeromonas veronii* infection in *Oreochromis niloticus* reared under high stocking densities by dietary *Lavandula angustifolia* essential oil. In *AQUACULTURE INTERNATIONAL*. ISSN 0967-6120, 2024 MAR 26 2024., Registrované v: WOS
4. [1.1] HARAHA, I.A. - SCHMIDT, M. - PRUSZYNSKA-OSZMALEK, E. - SASSEK, M. - SULIBURSKA, J. Impact of *Lactobacillus acidophilus* and Its Combination with Isoflavone Products on Calcium Status, Calcium Transporters, and Bone Metabolism Biomarkers in a Post-Menopausal Osteoporotic Rat Model. In *NUTRIENTS*. AUG 2024, vol. 16, no. 15, art. no. 2524., Registrované v: WOS
5. [1.1] HU, J.Y. - MESNAGE, R. - TUOHY, K. - HEISS, C. - RODRIGUEZ-MATEOS, A. (Poly)phenol-related gut metabolites and human health: an update. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, MAR 18 2024, vol. 15, no. 6, p. 2814-2835., Registrované v: WOS
6. [1.1] KE, S.W. - HU, Q.Y. - ZHU, G.Y. - LI, L.H. - SUN, X.C. - CHENG, H.B. - LI, L.Q. - YAO, Y.F. - LI, H.B. Remodeling of white adipose tissue microenvironment against obesity by phytochemicals. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, OCT 2024, vol. 38, no. 10, SI, p. 4904-4922., Registrované v: WOS
7. [1.1] MEESTERS, M. - VAN EETVELDE, M. - BECI, B. - OPSOMER, G. The importance of developmental programming in the dairy industry. In *ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE*. ISSN 0378-4320, MAR 2024, vol. 262, art. no. 107428., Registrované v: WOS
8. [1.1] MEYER, Z. - SOUKUP, S.T. - LUBS, A. - OHDE, D. - WALZ, C. - SCHOEN, J. - WILLENBERG, H.S. - HOEFLICH, A. - BRENMOEHL, J. Impact of Dietary Isoflavones in Standard Chow on Reproductive Development in Juvenile and Adult Female Mice with Different Metabolic Phenotypes. In *NUTRIENTS*. AUG 2024, vol. 16, no. 16, art. no. 2697., Registrované v: WOS
9. [1.1] NURMILAH, S. - FREDIANSYAH, A. - CAHYANA, Y. - UTAMA, G.L. Biotransformation and health potential of isoflavones by microorganisms in Indonesian traditional fermented soy products: A review. In *JOURNAL OF AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH*. ISSN 2666-1543, DEC 2024, vol. 18, art. no. 101365., Registrované v: WOS
10. [1.1] OBIANWUNA, U.E. - CHANG, X.Y. - WU, R.P. - WANG, J. - WU, S.G. -

QIU, K. *Effect of Genistein and Glycitein on production performance, egg quality, antioxidant function, reproductive hormones and related-genes in pre-peak laying hens.* In *POULTRY SCIENCE*. ISSN 0032-5791, OCT 2024, vol. 103, no. 10, art. no. 103952., Registrované v: WOS

11. [1.1] SONG, J. - HAN, S. - CHOI, S. - LEE, J. - JEONG, Y. - LEE, H.M. - SON, J. - JEONG, D.Y. - YU, S.S. - LEE, W. *A mixture of Pueraria lobata and Platycodon grandiflorum extracts ameliorates RANKL-induced osteoclast differentiation and ovariectomy-induced bone loss by regulating Src-PI3K-AKT and JNK/p38 signaling pathways.* In *HELIYON*. JAN 30 2024, vol. 10, no. 2, art. no. e24842., Registrované v: WOS

12. [1.2] JAYASHREE, S. - SONIA, K. - MAYAKKANNAN, G. - SHRUTHI, S. - SHARMILI, S. Aruna - VIJAYAKUMAR, Sekar. *Isoflavonoids as bioactive molecules against SARS-CoV-2.* In *Anti-SARS-CoV-2 Activity of Flavonoids*, 2024-07-16, pp. 104-115. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003433200-8>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] SHAHABI, R. - ROSTAMPOUR, M. - KHAKPOUR, B. - FEKJUR, E. M. - SAADAT, F. *Anxiolytic Effect of Anethum Graveolens Seed Extract Combined With the Antagonist of Estrogen Receptor in Female Rats With Anxiety.* In *Caspian Journal of Neurological Sciences*, 2024-01-01, 10, 2, pp. 111-116. ISSN 23834307. Dostupné na: <https://doi.org/10.32598/CJNS.10.37.302.2>, Registrované v: SCOPUS

ADCA415 PÔBIŠ, Peter - KUBALCOVÁ, Júlia - MILASOVÁ, Tatiana - KANĎÁROVÁ, Helena**. *Development of Sensitive In Vitro Protocols for the Biocompatibility Testing of Medical Devices and Pharmaceuticals Intended for Contact with the Eyes: Acute Irritation and Phototoxicity Assessment.* In *Alternatives to Laboratory Animals (ATLA) : Fund for the Replacement of Animals in Medical Experiments*, 2024, vol.52, iss.5, pp.261-275. (2023: 2.4 - IF, Q3 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0261-1929.

Citácie:

1. [1.1] MADDEN, Judith C. *The Editorial.* In *ATLA-ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS*. ISSN 0261-1929, SEP 2024, vol. 52, no. 5, p. 239-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929241274885>, Registrované v: WOS

ADCA416 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] ASGHARI, M. - ELALI, K. - SULLIVAN, A. - LAFLEUR, B. - MADIGAN, M.L. - TOOSIZADEH, N. *Assessing the role of ankle and hip joint proprioceptive information in balance recovery using vibratory stimulation.* In *HELIYON*. FEB 29 2024, vol. 10, no. 4, art. no. e25979., Registrované v: WOS

2. [1.1] BERTRAND-CHARETTE, M. - PERRON, M.P. - DA SILVA, R.A. - BEAULIEU, L.D. *Vibration-induced postural reactions: a scoping review on parameters and populations studied.* In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5161, JAN 3 2024, vol. 17, art. no. 1307639., Registrované v: WOS

3. [1.1] SAKAI, Y. - MORITA, Y. - KAWAI, K. - FUKUHARA, J. - ITO, T. - YAMAZAKI, K. - WATANABE, T. - WAKAO, N. - MATSUI, H. *Targeted vibratory therapy as a treatment for proprioceptive dysfunction: Clinical trial in older patients with chronic low back pain.* In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 19 2024, vol. 19, no. 7, art. no. e0306898., Registrované v: WOS

ADCA417 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>

Citácie:

1. [1.1] GATTARI, Daniel - CHAN, Debora - DIEZ, Emiliano - LLAMEDO SORIA, Mariano - ROSSI, Mario. Software MARTA: Improvements in Cell Segmentation and CX43 Lateralization Assessment. In PROCEEDINGS OF NINTH INTERNATIONAL CONGRESS ON INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY, VOL 2, ICICT 2024. ISSN 2367-3370, 2024, vol. 1012, p. 35-46. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-3556-3_4, Registrované v: WOS

2. [1.1] GATTARI, Daniel - CHAN, Debora - DIEZ, Emiliano - SORIA, Mariano Llamado - ROSSI, Mario. Improvements in Cell Segmentation for Myocyte Automatic Retrieval and Tissue Analyzer (MARTA). In ADVANCES IN BIOENGINEERING AND CLINICAL ENGINEERING, VOL 1, SABI 2023. ISSN 1680-0737, 2024, vol. 106, p. 533-541. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-61960-1_49, Registrované v: WOS

ADCA418

PRIPFL, Jorgen - 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, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1935-861X. MMI-CNS research cluster, Anniversary fund project no.14350, VEGA 2/0080/13, MZ SR grant no. 2012/52-SAV2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brs.2013.11.003>

Citácie:

1. [1.1] APOSTOL, M.R. - JORDAN, T. - LEUCHTER, A.F. - PETERSEN, N. Effects of transcranial magnetic stimulation to the dorsolateral prefrontal cortex on craving and state anxiety in tobacco use disorder. In NATURE MENTAL HEALTH. DEC 2023, vol. 1, no. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] JORDAN, T. - APOSTOL, M.R. - NOMI, J. - PETERSEN, N. Unraveling neural complexity: Exploring brain entropy to yield mechanistic insight in neuromodulation therapies for tobacco use disorder. In IMAGING NEUROSCIENCE. JAN 9 2024, vol. 2, p. 29-29., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, S. - MA, X.F. - CHEN, H.N. - WANG, M. - ZHENG, Y.B. - YANG, B. - NI, H.S. - POTENZA, M.N. - DONG, G.H. rTMS effects on urges and severity of tobacco use disorder operate 'independently of a retrieval-extinction component and involve frontal-striatal pathways. In JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. ISSN 0165-0327, MAR 15 2024, vol. 349, p. 21-31., Registrované v: WOS

4. [1.1] MEHTA, D.D. - PRAECHT, A. - WARD, H.B. - SANCHES, M. - SORKHOU, M. - TANG, V.M. - STEELE, V.R. - HANLON, C.A. - GEORGE, T.P. A systematic review and meta-analysis of neuromodulation therapies for substance use disorders. In NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0893-133X, MAR 2024, vol. 49, no. 4, p. 649-680., Registrované v: WOS

5. [1.1] RAKESH, G. - ADAMS, T.G. - MOREY, R.A. - ALCORN, JL III - KHANAL, R. - SU, A.E. - HIMELHOCH, S.S. - RUSH, C.R. Intermittent theta burst stimulation and functional connectivity in people living with HIV/AIDS who smoke tobacco cigarettes: a preliminary pilot study. In FRONTIERS IN

PSYCHIATRY. ISSN 1664-0640, MAR 4 2024, vol. 15, art. no. 1315854.,

Registrované v: WOS

6. [1.1] WYSS, A.M. - BAUMGARTNER, T. - ROSALES, E.G. - SOUTSCHEK, A. - KNOCH, D. Cathodal HD-tDCS above the left dorsolateral prefrontal cortex increases environmentally sustainable decision-making. In FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5161, JUN 13 2024, vol. 18, art. no. 1395426., Registrované v: WOS

7. [1.2] BAVISI, M. - TIRDAD, R. - GHORBANI, R. - HAJIRASOULI, M. - KHOSROWABADI, R. - MILADI-GORJI, H. The maintenance treatment with opium tincture and exercise normalize the electroencephalographic changes and reduce visual image-induced craving in opioid use disorder patients. In Heroin Addiction and Related Clinical Problems, 2024-01-01, 26, 1, art. no. 34. ISSN 15921638. Dostupné na: <https://doi.org/10.62401/2531-4122-2024-34>, Registrované v: SCOPUS

8. [1.2] MORO, Andrea Stefano - SACCENTI, Daniele - SCAINI, Simona - RUGGERO, Giovanni Maria - SASSAROLI, Sandra - MALGAROLI, Antonio - FERRO, Mattia - LAMANNA, Jacopo. Insight Into the Cognitive Processes Behind Craving in Addiction A Transcranial Magnetic Stimulation (TMS) Study on Delay Discounting. In Psicoterapia Cognitiva E Comportamentale, 2024-01-01, 30, 3, pp. 269-288. ISSN 11261072. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14605/PCC3032401>, Registrované v: SCOPUS

ADCA419

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. APVV-0148-10, VEGA 1/0465/11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00405-011-1706-8>

Citácie:

1. [1.1] BOZER, A. - ADIBELLI, Z.H. - YENER, Y. - DALGIÇ, A. Diagnostic performance of multishot echo-planar imaging (RESOLVE) and non-echo-planar imaging (HASTE) diffusion-weighted imaging in cholesteatoma with an emphasis on signal intensity ratio measurement. In DIAGNOSTIC AND INTERVENTIONAL RADIOLOGY. ISSN 1305-3612, NOV 2024, vol. 30, no. 6, p. 370-377., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, B.J. - LI, Y.K. - SUN, Y. - SUN, H.J. - WANG, Y.M. - LYU, J. - GUO, J.J. - BAO, S.X. - CHENG, Y.S. - NIU, X. - YANG, L. - XU, J.H. - YANG, J.M. - HUANG, Y.B. - CHI, F.L. - LIANG, B. - REN, D.D. A 3D and Explainable Artificial Intelligence Model for Evaluation of Chronic Otitis Media Based on Temporal Bone Computed Tomography: Model Development, Validation, and Clinical Application. In JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH. ISSN 1438-8871, AUG 8 2024, vol. 26, art. no. e51706., Registrované v: WOS

3. [1.1] DAOUDI, H. - LEVY, R. - BAUDOUIN, R. - COULOIGNER, V. - LEBOULANGER, N. - GARABÉDIAN, E.N. - BELHOUS, K. - BODDAERT, N. - DENOYELLE, F. - SIMON, F. Performance of Non-EPI DW MRI for Pediatric Cholesteatoma Follow-Up. In OTOLARYNGOLOGY-HEAD AND NECK SURGERY. ISSN 0194-5998, JAN 2024, vol. 170, no. 1, p. 221-229., Registrované v: WOS

4. [1.1] PANT, B. - SHARMA, N. - BAHAL, N. - SAMMAL, M. Role of Non-Echo-Planar Diffusion Weighted MRI Imaging (DWI MRI) in Unsafe Chronic Otitis Media (CSOM): A Clinical Study at a Tertiary Care Center in Uttarakhand. In INDIAN JOURNAL OF OTOLARYNGOLOGY AND HEAD & NECK SURGERY. ISSN 2231-3796, DEC 2024, vol. 76, no. 6, p. 5305-5311., Registrované v: WOS

5. [1.2] OSIPOVA, Irina A. - KOSYAKOV, Sergey Ya - PCHELENOK, Ekaterina V. - NOVIKOV, Pavel I. Residual cholesteatoma of the temporal bone in a patient with granulomatosis with polyangiitis. In *Medsitsinskiy Sovet*, 2024-01-01, 18, 18, pp. 96-103. ISSN 2079701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.21518/ms2024-403>, Registrované v: SCOPUS

ADCA420 PRUŽINSKÁ, Katarína - SLOVÁK, Lukáš - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - JURÁNEK, Ivo - CHRASTINA, Martin - ŠVÍK, Karol - STROJNÝ, L. - AMBRO, Ľuboš - BAUEROVÁ, Katarína**. Enhanced Anti-Inflammatory Effect of the Combination of *Lactiplantibacillus plantarum* LS/07 with Methotrexate Compared to Their Monotherapies Studied in Experimental Arthritis. In *Molecules*, 2023, vol. 28, no. 1, art. no. 297. (2022: 4.6 - IF, Q2 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28010297>

Citácie:

1. [1.1] CHOI, Jihee - SON, Dooheon - AN, Subin - CHO, Eunbee - LIM, Sanghyun - LEE, Hae-Jeung. Effects of *Lactiplantibacillus plantarum* CBT LP3 and *Bifidobacterium breve* CBT BR3 supplementation on weight loss and gut microbiota of overweight dogs. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 26 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-75594-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] QIN, Qi - HU, Gang - ZHOU, Xiaoni - ZHU, Ruizhe - CHEN, Jianying - ZENG, Kangtai - WU, Jingwu - WEI, Jing - CHEN, Tingtao - GUO, Xusheng. Therapeutic potential of the probiotic *Lactiplantibacillus plantarum* BX 62 and its postbiotics in alleviating rheumatoid arthritis in mice. In *CURRENT RESEARCH IN FOOD SCIENCE*. 2024, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crfs.2024.100915>, Registrované v: WOS

3. [1.2] LA BARBERA, Lidia - RIZZO, Chiara - GRASSO, Giulia - MACALUSO, Federica - CAMARDA, Federica - CICCIA, Francesco - GUGGINO, Giuliana. The Cross-Talk between Microbiome and Metabolome in Rheumatoid Arthritis. In *Biochem*, 2023-03-01, 3, 1, pp. 47-60. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biochem3010004>, Registrované v: SCOPUS

ADCA421 PUCOVSKÝ, Vladimír - GORDIENKO, Dmitri V. - BOLTON, Thomas B. Effect of nitric oxide donors and noradrenaline on Ca²⁺ release sites and global intracellular Ca²⁺ in myocytes from guinea-pig small mesenteric arteries. In *Journal of Physiology*, 2002, vol. 539, no.1, p. 25-39. (2001: 4.476 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0022-3751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1013/jphysiol.2001.012978>

Citácie:

1. [1.1] DANYLOVYCH, H.V. - DANYLOVYCH, Y.V. - PAVLIUK, M.R. - KOSTERIN, S.O. Products of oxidative and non-oxidative metabolism of L-arginine as potential regulators of Ca²⁺ transport in mitochondria of uterine smooth muscle. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS*. ISSN 0304-4165, SEP 2024, vol. 1868, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2024.130652>, Registrované v: WOS

ADCA422 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] HERNANDEZ-HERNANDEZ, G. - O'DWYER, S.C. - YANG, P.C. -

MATSUMOTO, C. - TIEU, M. - FONG, Z. - LEWIS, T.J. - SANTANA, L.F. - CLANCY, C.E. *A computational model predicts sex-specific responses to calcium channel blockers in mammalian mesenteric vascular smooth muscle.* In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, FEB 9 2024, vol. 12. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7554/eLife.90604>, Registrované v: WOS

2. [1.2] SANDERS, Kenton M. - DRUMM, Bernard T. - COBINE, Caroline A. - BAKER, Salah A. *Ca²⁺DYNAMICS IN INTERSTITIAL CELLS: FOUNDATIONAL MECHANISMS FOR THE MOTOR PATTERNS IN THE GASTROINTESTINAL TRACT.* In *Physiological Reviews*, 2024-01-01, 104, 1, pp. 329-398. ISSN 00319333. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1152/physrev.00036.2022>, Registrované v: SCOPUS

ADCA423

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. [1.2] GUO, Wenjun - CHEN, Lei. *Recent Advances in the Structural Pharmacology of TRPC Channels.* In *Trp Mediated Signaling*, 2024-01-01, pp. 1-16. ISBN [9781003402732, 9781040255872]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003402732-1>, Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] TANAHASHI, Yasuyuki - KITAZAWA, Takio - UNNO, Toshihiro. *Muscarinic Regulation of Gastrointestinal Motility.* In *Neuromethods*, 2024-01-01, 211, pp. 307-340. ISSN 08932336. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-4015-9_15, Registrované v: SCOPUS

ADCA424

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

Citácie:

1. [1.1] HU, B. - WANG, Y. - FENG, J. - HOU, L.L. *The association between flavonoids intake and hypertension in US adults: A cross-sectional study from The National Health and Nutrition Examination Survey.* In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, MAY 2024, vol. 26, no. 5, p. 573-583., Registrované v: WOS

2. [1.1] KURHALUK, N. *Supplementation with l-arginine and nitrates vs age and individual physiological reactivity.* In *NUTRITION REVIEWS*. ISSN 0029-6643, 2024, vol. 82, no. 9, p. 1239-1259., Registrované v: WOS

3. [1.1] SYAHPUTRA, R.A. - DALIMUNTHER, A. - UTARI, Z.D. - HALIM, P. - SUKARNO, M.A. - ZAINALABIDIN, S. - SALIM, E. - GUNAWAN, M. - NURKOLIS, F. - PARK, M.N. - LUCKANAGUL, J.A. - BANGUN, H. - KIM, B. - HARAHAP, U. *Nanotechnology and flavonoids: Current research and future perspectives on cardiovascular health.* In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, SEP 2024, vol. 120, art. no. 106355., Registrované v: WOS

4. [1.1] ZAHRA, M. - ABRAHAMSE, H. - GEORGE, B.P. *Flavonoids: Antioxidant Powerhouses and Their Role in Nanomedicine.* In *ANTIOXIDANTS*. AUG 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 922., Registrované v: WOS

5. [1.2] KHAN, Muhammad Sirab - KHAN, Sadaf - KHAN, Nida - KHAN, Amir Sada. *Dietary sources, classification, biosynthesis, and mechanism of action of flavonoids in combating oxidative stress.* In *Role of Flavonoids in Chronic*

Metabolic Diseases from Bench to Clinic, 2024-10-18, pp. 67-114. ISBN [9781394238040, 9781394238071]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/9781394238071.ch3>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] MHATRE, K. J. - PATIL, J. R. - NIKALJE, G. C. ROLE OF FLAVONOIDS IN VASODILATION. In AAP Advances in Nutraceuticals: The Flavonoids: Extraction and Applications, 2024-01-01, pp. 245-261. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1201/9781003399964-13>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA425 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] ELIZONDO-LUEVANO, J.H. - QUINTANILLA-LICEA, R. - MONROY-GARCÍA, I.N. - KACÁNIÓVÁ, M. - CASTILLO-VELÁZQUEZ, U. - BAZALDÚA-RODRÍGUEZ, A.F. - GARZA-VEGA, L.M. - TORRES-HERNÁNDEZ, A.D. - CHÁVEZ-MONTES, A. Assessment of Anticancer Properties of Argemone mexicana L. and Berberine: A Comparative Study. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, MAY 2024, vol. 13, no. 10. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/plants13101374>, Registrované v: WOS

- ADCA426 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. DAADA-11-13432, COST CMST Action CM100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.abb.2013.06.015>

Citácie:

1. [1.1] MAES, Michael - VASUPANRAJIT, Asara - JIRAKRAN, Ketsupar - ZHOU, Bo - TUNVIRACHAISAKUL, Chavit - ALMULLA, Abbas F. First-episode mild depression in young adults is a pre-proatherogenic condition even in the absence of subclinical metabolic syndrome: lowered lecithin-cholesterol acyltransferase as a key factor. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2024, vol. 45, no. 7-8., Registrované v: WOS

2. [1.1] MUÑOZ HERRERA, Oscar Manuel. Ameliorating Cholesterol Homeostasis in Activated Microglia as an Approach for Developing Novel Therapeutics for Alzheimer's Disease. Jan 01 2023., Registrované v: WOS

- ADCA427 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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-9831. KOSGEB 2011/0850. Dostupné na: <https://doi.org/10.1024/0300-9831/a000216>

Citácie:

1. [1.2] MAJEED, Aasiya - CHOUDHARY, Pooja - GULERIA, Sanjay - UTTAMRAO, Thombre Mahadeo. Pomegranate seeds as a valuable source of healthy oil for food industry. In Valorization of Fruit Seed Waste from Food Processing Industry Insights on Nutritional Profile Biological Functions and Applications, 2024-01-01, pp. 85-112. ISBN [9780443155369, 9780443155352]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15535-2.00007-4>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA428 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>

Citácie:

1. [1.1] GAO, X.Y. - YU, J. - ZHANG, L.J. - SHI, H. - YAN, Y.X. - HAN, Y.L. - FANG, M. - LIU, Y. - WU, C.Y. - FAN, S.J. - HUANG, C. *Mulberrin extends lifespan in Caenorhabditis elegans through detoxification function*. In *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*. ISSN 0260-437X, JUN 2024, vol. 44, no. 6, p. 833-845. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.4578>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YU, Z.Z. - TU, J.J. - OU, M.L. - CEN, J.X. - XUE, K. - LI, S.J. - ZHOU, J. - LU, G.D. *A mechanistic analysis of metformin's biphasic effects on lifespan and healthspan in C. elegans: Elixir in youth, poison in elder*. In *MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT*. ISSN 0047-6374, OCT 2024, vol. 221.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mad.2024.111963>, Registrované v: WOS

ADCA429

RAČKOVÁ, Lucia** - CSEKES, Erika. Proteasome Biology: Chemistry and Bioengineering Insights. In *Polymers : Open Access Polymer Science Journal*, 2020, vol. 12, no. 12, art. no. 2909, [58] p. (2019: 3.426 - IF, Q1 - JCR, 0.704 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2073-4360. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym12122909>

Citácie:

1. [1.1] DE SILLY, Romain Vuillefroy - PERICOU, Laetitia - SEIJO, Bili - CRESPO, Isaac - IRVING, Melita. *Acidity suppresses CD8+T-cell function by perturbing IL-2, mTORC1, and c-Myc signaling*. In *EMBO JOURNAL*. ISSN 0261-4189, NOV 4 2024, vol. 43, no. 21, p. 4922-4953. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s44318-024-00235-w>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DESOUKY, Mahmoud A. - MICHEL, Haidy E. - ELSHERBINY, Doaa A. - GEORGE, Mina Y. *Recent pharmacological insights on abating toxic protein species burden in neurological disorders: Emphasis on 26S proteasome activation*. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, DEC 15 2024, vol. 359, art. no. 123206. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2024.123206>, Registrované v: WOS
3. [1.1] EL YAAGOUBI, O.M. - OULARBI, L. - SALHI, O. - SAMAKI, H. - EL RHAZI, M. - ABOUDKHIL, S. *Novel copper complex inhibits the proteasome in skin squamous cell carcinoma induced by DMBA in mice*. In *JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY*. ISSN 0946-672X, DEC 2024, vol. 86. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2024.127533>, Registrované v: WOS
4. [1.2] GORDIENKO, Iuliia. *Carbonyl Stress Chemistry*. In *Biointerface Research in Applied Chemistry*, 2024-06-15, 14, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.33263/BRIAC143.055>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] SHARMA, Himanshu - PATHAK, Rashmi - SACHAN, Neetu - CHANDRA, Phool. *Role of Tumor Antigens for Cancer Vaccine Development*. In *Cancer Vaccination and Challenges Volume 1 Strategies for Therapeutic Cancer Vaccine Development*, 2024-01-01, pp. 57-94. ISBN [9781774916742, 9781040098219]., Registrované v: SCOPUS

ADCA430

RAČKOVÁ, Lucia** - CSEKES, Erika. Redox aspects of cytotoxicity and anti-neuroinflammatory profile of chloroquine and hydroxychloroquine in serum-starved BV-2 microglia. In *Toxicology and applied pharmacology*, 2022, vol. 447, art. no. 116084. (2021: 4.460 - IF, Q2 - JCR, 0.811 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0041-008X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2022.116084>

Citácie:

1. [1.1] ACAR, Tayfun - ARVAS, Melih Besir - ARVAS, Busra - UCAR, Burcu - SAHIN, Yucel. Adsorption and desorption of hydroxychloroquine onto sulphur doped graphene powders as a potential drug for COVID-19: physicochemical investigation, surface chemistry and in vitro cytotoxicity evaluation. In *ADSORPTION-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ADSORPTION SOCIETY*. ISSN 0929-5607, AUG 2024, vol. 30, no. 6, p. 1377-1393. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10450-024-00506-2>, Registrované v: WOS

ADCA431

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. VEGA 2/0046/12, VEGA 2/0207/11, APVV SK-CZ-0027-11, GACR 304/08/0256, AVOZ 50110509, MSM0021620858. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/HJH.0b013e328362215d>

Citácie:

1. [1.1] MADEIRA, Iza Andrielle Batista Duarte - DAMASCENO, Alberto - DE ALMEIDA, Karla Nazareth Correa. EDUCATIONAS "RUNAWAY SLAVES"; "EXPERIENCE IN NEWSPAPERS FROM PARA STATE. In *ECCOS-REVISTA CIENTIFICA*. ISSN 1517-1949, JUL-SEP 2024, no. 70, art. no. e26299. Dostupné na: <https://doi.org/10.5585/eccos.n70.26299>, Registrované v: WOS

ADCA432

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>

Citácie:

1. [1.1] PONTES, Joao Guilherme de Moraes - NANI, Joao Victor Silva - CORREIA, Banny Silva Barbosa - CARNEIRO COSTA, Tassia Brena Barroso - STANISIC, Danijela - HAYASHI, Mirian A. F. - TASIC, Ljubica. An Investigation of the Sodium Nitroprusside Effects on Serum Lipids in an Animal Model of Schizophrenia by the Magnetic Resonance Study. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, NOV 25 2024, vol. 9, no. 49, p. 48480-48487. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c07072>, Registrované v: WOS

ADCA433

RADOŠINSKÁ, Jana - KURAHARA, Lin Hai - HIRAISHI, K. - VICZENCZOVÁ, Csilla - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BAČOVÁ, Barbara - DOSENKO, Viktor - NAVAROVÁ, Jana - OBSITNIK, B. - IMANAGA, Insei - SOUKUP, Tomáš - TRIBULOVÁ, 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] CAO, Xiao-Yan - LI, Meng-Ying - SHAO, Chang-Xiang - SHI, Jia-Lu - ZHANG, Tao - XIE, Feng - PENG, Ting - LI, Ming-Qing. Fatty Acid Metabolism

Disruptions: A Subtle yet Critical Factor in Adverse Pregnancy Outcomes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2024, vol. 20, no. 15, p. 6018-6037. Dostupné na:

<https://doi.org/10.7150/ijbs.103404>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LOBATO, Tiago Bertola - SANTOS, Elvirah Samantha de Sousa - ISER-BEM, Patricia Nancy - FALCAO, Henrique de Souza - GIMENES, Gabriela Mandu - PAUFERRO, Janaina Ribeiro Barbosa - RODRIGUES, Glayce Tavares - CORREA, Ilana Souza - PEREIRA, Ana Carolina Gomes - PASSOS, Maria Elizabeth Pereira - BORGES, Joao Carlos de Oliveira - ALVES, Amara Cassandra dos Anjos - DOS SANTOS, Camila Soares - ARAUJO, Maria Janaina Leite de - DINIZ, Vinicius Leonardo Sousa - LEVADA-PIRES, Adriana Cristina - PITHON-CURI, Tania Cristina - MASI, Laureane Nunes - CURI, Rui - HIRABARA, Sandro Massao - GORJAO, Renata. *Omega-3 Fatty Acids Weaken Lymphocyte Inflammatory Features and Improve Glycemic Control in Nonobese Diabetic Goto-Kakizaki Rats. In NUTRIENTS. DEC 2024, vol. 16, no. 23, art. no. 4106. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16234106>, Registrované v: WOS*

ADCA434

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

Citácie:

1. [1.1] ALILOVA, Gubidat A. - TIKHONOVA, Lyudmila A. - KOSENKO, Elena A. *NMDA Receptors and Indices of Energy Metabolism in Erythrocytes: Missing Link to the Assessment of Efficiency of Oxygen Transport in Hepatic Encephalopathy. In BIOCHEMISTRY-MOSCOW. ISSN 0006-2979, AUG 2024, vol. 89, no. 8, p. 1490-1508. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1134/S000629792408008X>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BARSHTIN, Gregory - ARBELL, Dan - GURAL, Alexander - LIVSHITS, Leonid. *Distribution of Red Blood Cells Deformability: Study on Density-Separated Cell Subpopulations. In COLLOIDS AND INTERFACES. AUG 2024, vol. 8, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/colloids8040047>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] CAO, Rong - ZHANG, Jia-Xiong - CHEN, Zhe - SUN, Quan - BAI, Yong-Ping - ZHANG, Guo-Gang. *Hypertension and iron deficiency anemia: Exploring genetic associations and causal inference. In NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. ISSN 0939-4753, DEC 2024, vol. 34, no. 12, p. 2696-2704. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.numecd.2024.06.017>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] HE, Huijing - PAN, Li - LIU, Feng - REN, Xiaolan - CUI, Ze - PA, Lize - WANG, Dingming - ZHAO, Jingbo - WANG, Hailing - WANG, Xianghua - DU, Jianwei - PENG, Xia - SHAN, Guangliang. *Linear and non-linear relationships between red blood cell indices and cardiovascular risk factors: findings from the China National Health Survey. In BMC PUBLIC HEALTH. DEC 18 2024, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12889-024-20988-7>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] LOPEZ-YERENA, Anallely - MUNOZ-GARCIA, Natalia - DE SANTISTEBAN VILLAPLANA, Victoria - PADRO, Teresa - BADIMON, Lina. *Effect of Moderate Beer Intake on the Lipid Composition of Human Red Blood Cell Membranes. In NUTRIENTS. OCT 2024, vol. 16, no. 20. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/nu16203541>, Registrované v: WOS

6. [1.1] OBEAGU, Emmanuel Ifeanyi. Red blood cells as biomarkers and mediators in complications of diabetes mellitus: A review. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, FEB 23 2024, vol. 103, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/MD.00000000000037265>, Registrované v: WOS

7. [1.1] PRUDINNIK, Dmitry S. - KUSSANOVA, Aigul - VOROBYEV, Ivan A. - TIKHONOV, Alexander - ATAULLAKHANOV, Fazly I. - BARTENEVA, Natasha S. Deformability of Heterogeneous Red Blood Cells in Aging and Related Pathologies. In AGING AND DISEASE. ISSN 2152-5250, 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14336/AD.2024.0526>, Registrované v: WOS

ADCA435

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>

Citácie:

1. [1.1] CHATZINIKOLAOU, Panagiotis N. - MARGARITELIS, Nikos V. - PASCHALIS, Vassilis - THEODOROU, Anastasios A. - VRABAS, Ioannis S. - KYPAROS, Antonios - D';ALESSANDRO, Angelo - NIKOLAIDIS, Michalis G. Erythrocyte metabolism. In ACTA PHYSIOLOGICA. ISSN 1748-1708, MAR 2024, vol. 240, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apha.14081>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PAL, Bhaskar - GHOSH, Rashmi - SARKAR, Raktimava Das - ROY, Gouranga Sundar. The irreversible, towards fatalic neuropathy: from the genesis of diabetes. In ACTA DIABETOLOGICA. ISSN 0940-5429, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00592-024-02429-4>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANI, Mohd Junaid - ARIF, Amin - SALMAN, Khushtar Anwar - MAHMOOD, Riaz. Glycated LDL generates reactive species that damage cell components, oxidize hemoglobin and alter surface morphology in human erythrocytes. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 269, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132257>, Registrované v: WOS

4. [1.2] KRUCHININA, Margarita V. - OSIPENKO, Marina F. - PARULIKOVA, Marina V. - BELKOVETS, Anna V. - KRUCHININA, Elina V. Diagnostic models for differentiating fatty liver disease of alcohol and non-alcoholic genesis. In Meditsinskiy Sovet, 2024-01-01, 18, 15, pp. 80-93. ISSN 2079701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.21518/ms2024-397>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] RAMAZANOV, V. V. - RUDENKO, S. V. SHAPE CHANGES OF RED BLOOD CELLS DURING MECHANICAL STIRRING AND REPLACEMENT IN THE MEDIUM OF SULFATE TO CHLORIDE. In Fiziologichnyi Zhurnal, 2024-01-01, 70, 4, pp. 72-79. ISSN 25229028. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15407/fz70.04.072>, Registrované v: SCOPUS

6. [3.1] Erythrocyte Deformability and Na,K-ATPase Activity in Various Pathophysiological Situations and Their Protection by Selected Nutritional Antioxidants in Humans, Registrované v: google scholar

ADCA436

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. [1.1] KAVISHVAR, D. - RAMACHANDRAN, A. Low yield stress measurements with a microfluidic rheometer. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, JUN 11 2024, vol. 24, no. 12, p. 3135-3148., Registrované v: WOS

ADCA437

RADOŠINSKÁ, Jana** - JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - BALÍŠ, 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). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9040377>

Citácie:

1. [1.1] PETCOV, T.E. - STRATICIUC, M. - IANCU, D. - MIREA, D.A. - TRUSCA, R. - MEREUTA, P.E. - SAVU, D.I. - MOGOSANU, G.D. -

MOGOANTA, L. - POPESCU, R.C. - KOPATZ, V. - JINGA, S.I. Unveiling Nanoparticles: Recent Approaches in Studying the Internalization Pattern of Iron Oxide Nanoparticles in Mono- and Multicellular Biological Structures. In JOURNAL OF FUNCTIONAL BIOMATERIALS. JUN 2024, vol. 15, no. 6, art. no. 169., Registrované v: WOS

2. [1.1] SHI, Z. - DONG, J. - TONG, W. - YU, P. - LIU, Y. - BAN, D. Biosynthesis of gold nanoparticles by using gelatin as reducing and stabilizing agent under ultrasound irradiation: Application of its catalytic activity and for ameliorating motor recovery after spinal cord injury in the Wistar rat's model. In INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, 2024, vol. 167, art. no. 112833. ISSN 1387-7003. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inoche.2024.112833>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, X. - MAO, K. - ZHANG, X. - ZHANG, Y. - YANG, Y.-G. - SUN, T. Red blood cell derived nanocarrier drug delivery system: A promising strategy for tumor therapy. In INTERDISCIPLINARY MEDICINE, 2024, vol. 2, no. 3, pp. ISSN 2832-6237. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/INMD.20240014>, Registrované v: WOS

4. [1.1] ZHANG, Y. - FENG, S.Y. - WANG, P.X. Neuroprotective properties of plant extract green-formulated silver nanoparticles on the contusive model of spinal cord injury in rats. In INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS. ISSN 1387-7003, MAY 2024, vol. 163, art. no. 112265., Registrované v: WOS

ADCA438

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] BAIDYA, S. K. - BANERJEE, S. - GHOSH, B. - JHA, T. - ADHIKARI, N. Pinpointing prime structural attributes of potential MMP-2 inhibitors comprising alkyl/arylsulfonyl pyrrolidine scaffold: a ligand-based molecular modelling approach validated by molecular dynamics simulation analysis. In SAR AND QSAR IN ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1062-936X, AUG 2 2024, vol. 35, no. 8, p. 665-692. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/1062936X.2024.2389822>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHENG, Wei - ZHANG, Bo-Feng - CHEN, Na - LIU, Qun - MA, Xin - FU, Xiao - XU, Min. Molecular Mechanism of Yangshen Maidong Decoction in

the Treatment of Chronic Heart Failure based on Network Pharmacology, Molecular Docking, and Molecular Dynamics Simulations. In CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1085-9195, JUN 2024, vol. 82, no. 2, p. 1433-1451. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12013-024-01297-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KHERADKHAH, Golnaz - SHEIBANI, Mohammad - KIANFAR, Tina - TOREYHI, Zahra - AZIZI, Yaser. A comprehensive review on the effects of sex hormones on chemotherapy-induced cardiotoxicity: are they lucrative or unprofitable?. In *CARDIO-ONCOLOGY*. DEC 3 2024, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40959-024-00293-3>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, Miaofu - CHEN, Liuying - LIU, Xiaohua - WU, Yirong - CHEN, Xuechun - CHEN, Huimin - ZHONG, Yigang - XU, Yizhou. The investigation of potential mechanism of Fuzhengkangfu Decoction against Diabetic myocardial injury based on a combined strategy of network pharmacology, transcriptomics, and experimental verification. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, AUG 2024, vol. 177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117048>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LIANG, Qingzhi - LIU, Xiaoqin - PENG, Xi - LUO, Ting - SU, Yi - XU, Xin - XIE, Hongyan - GAO, Hong - CHEN, Zhengtao - XIE, Chunguang. Salvianolic acid B in fibrosis treatment: a comprehensive review. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JUL 30 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1442181>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MANESCU, Ion Bogdan - MANESCU, Mariuca - BARCUTEAN, Laura Iulia - DEMIAN, Liliana - DOBREANU, Minodora. Short-Term Atorvastatin Therapy in Healthy Individuals Results in Unaltered Plasma MMP Levels and Disrupted MMP-7 Correlation with Blood Lipids and Blood Count-Derived Inflammatory Markers. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. AUG 2024, vol. 13, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm13164743>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHOU, Shufen - MA, Baihui - LUO, Mingyao. Matrix metalloproteinases in aortic dissection. In *VASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1537-1891, SEP 2024, vol. 156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vph.2024.107420>, Registrované v: WOS

8. [1.2] FAKHRI, Sajad - MORADI, Seyed Zachariah - NOURI, Zeinab - CAO, Hui - WANG, Hui - KHAN, Haroon - XIAO, Jianbo. Modulation of integrin receptor by polyphenols: Downstream Nrf2-Keap1/ARE and associated cross-talk mediators in cardiovascular diseases. In *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2024-01-01, 64, 6, pp. 1592-1616. ISSN 10408398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2118226>, Registrované v: SCOPUS

ADCA439 RAJSKÁ, Petra - PECHÁŇOVÁ, Oľga - TAKÁČ, Peter - KAZIMÍROVÁ, Mária - ROLLER, Ladislav - VIDLIČKA, Ľubomír - ČIAMPOR, Fedor, Jr - LABUDA, Milan - NUTTALL, Patricia A. Vasodilatory activity in horsefly and deerfly salivary glands. In *Medical and Veterinary Entomology*, 2003, vol. 17, no 4, p. 395 - 402. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1365-2915.2003.00457.x>

Citácie:

1. [1.1] TULIEBIEKE, T. - ABDULLAH - ZHANG, H.Y. - YAN, R.S. - LI, H. - ZHANG, Y. - ZHANG, T.T. - AHMED, I. - LI, T.X. - TIAN, X.X. Exploring the biological diversity and source species of medicinal horseflies through metabarcoding. In *GENE*. ISSN 0378-1119, JUN 30 2024, vol. 913, art. no. 148356., Registrované v: WOS

ADCA440 RAJTÍK, Tomáš - ČARNICKÁ, Slávka - SZOBI, Adrián - MESÁROŠOVÁ, Lucia - MAŤÚŠ, 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] DENG, Huazhao - CUI, Meihong - LIU, Ling - YANG, Fei. *CIRC-MARC2 SILENCING PROTECTS HUMAN CARDIOMYOCYTES FROM HYPOXIA/REOXYGENATION-INDUCED INJURY BY MODULATING MIR-335-5P/TRPM7 AXIS*. In *SHOCK*. ISSN 1073-2322, MAY 2024, vol. 61, no. 5, p. 675-684. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/SHK.0000000000002244>, Registrované v: WOS

2. [1.2] THAPA, Komal - KHAN, Heena - GREWAL, Amarjot Kaur - SINGH, Thakur Gurjeet - DESHMUKH, Rahul. *Regulation of PI3K-Akt Signaling Pathway in Ischemia/Reperfusion Injury*. In *Ischemic Injury A Molecular Insight*, 2024-01-01, pp. 485-497. ISBN [9781774915400, 9781003836421]., Registrované v: SCOPUS

ADCA441 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] METWALLY, E. - SOLANO, A.S. - LAVANDEROS, B. - YAMASAKI, E. - THAKORE, P. - MCCLENAGHAN, C. - RIOS, N. - RADI, R. - EARLEY, Y.F. - NICHOLS, C.G. - EARLEY, S. *Mitochondrial Ca²⁺-coupled generation of reactive oxygen species, peroxynitrite formation, and endothelial dysfunction in Cantú syndrome*. In *JCI INSIGHT*. SEP 10 2024, vol. 9, no. 17, art. no. e176212., Registrované v: WOS

ADCA442 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] TEYMOORNEJAD, G. - JABBARI, M. *Bioactive flavonoids partitioning in a deep eutectic solvent/surfactant aqueous biphasic system: Efficiency and thermodynamics*. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, APR 20 2024, vol. 687. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2024.133541>, Registrované v: WOS

ADCA443 RAPTA, Peter - VALACHOVÁ, Katarína - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. High-molar-mass hyaluronan behavior during testing its radical scavenging capacity in organic and aqueous media: effects of the presence of manganese(II) ions. In *Chemistry & biodiversity*, 2009, vol. 6, p. 162-169. (2008: 1.659 - IF, Q2 - JCR, 0.641 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.200800075>

Citácie:

1. [1.1] XU, Y.L. - BENEDIKT, J. - YE, L. *Hyaluronic Acid Interacting Molecules Mediated Crosstalk between Cancer Cells and Microenvironment from Primary Tumour to Distant Metastasis*. In *CANCERS*. MAY 2024, vol. 16, no. 10, art. no. 1907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers16101907>, Registrované v: WOS

ADCA444 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] TUKHOVSKAYA, E.A. - ISMAILOVA, A.M. - PEREPECHENOVA, N.A. - SLASHCHEVA, G.A. - PALIKOV, V.A. - PALIKOVA, Y.A. - RZHEVSKY, D.I. - RYKOV, V.A. - NOVIKOVA, N.I. - DYACHENKO, I.A. - MURASHEV, A.N.

Development and Worsening of Hypertension with Age in Male Wistar Rats as a Physiological Model of Age-Related Hypertension: Correction of Hypertension with Taxifolin. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES.

ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 20, art. no. 11216., Registrované v: WOS

ADCA445 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] VORONKOV, Nikita S. - POPOV, Sergey, V - NARYZHNYA, Natalia, V - PRASAD, N. Rajendra - PETROV, Ivan M. - KOLPAKOV, Viktor V. - TOMILOVA, Evgenia A. - SAPOZHENKOVA, Ekaterina, V - MASLOV, Leonid N. *Effect of Cold Adaptation on the State of Cardiovascular System and Cardiac Tolerance to Ischemia/Reperfusion Injury. In IRANIAN BIOMEDICAL JOURNAL. ISSN 1028-852X, MAR-MAY 2024, vol. 28, no. 2-3, p. 59-70.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.61186/ibj.3872>, Registrované v: WOS

ADCA446 RAVINGEROVÁ, Táňa - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVA, 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] KERONEN, J. - HUTTUNEN, T. - MENNANDER, A. *Early Graft Reperfusion and Arrhythmias After Coronary Artery Bypass Grafting. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. JUL 10 2024, vol. 16, no. 7, art. no. e64285. Dostupné na: https://doi.org/10.7759/cureus.64285, Registrované v: WOS*

ADCA447 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] STAMATIOU, Rodopi - ANAGNOSTOPOULOU, Maria - IOANNIDOU-KABOURI, Konstantina - RAPTI, Chrysa - LAZOU, Antigone. *Camphene as a Protective Agent in Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury. In ANTIOXIDANTS. APR 2024, vol. 13, no. 4. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/antiox13040405, Registrované v: WOS*

ADCA448 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] GAO, Feng - ZHAO, Yanjing - SHI, Xiaowei - QIAO, Dan - PEI, Chao - KONG, Xianghui. Signalling regulation of reactive oxygen species in fish inflammation. In *REVIEWS IN AQUACULTURE*. ISSN 1753-5123, JUN 2024, vol. 16, no. 3, p. 1266-1285. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/raq.12895>, Registrované v: WOS
2. [1.1] XU, Diyun - YE, Bozhi - LIN, Liming - JIN, Yanhong - JIANG, Yuchen - ZHENG, Zhaozheng - CHEN, Yanghao - HAN, Xue - WANG, Wei - WU, Gaojun - ZHUANG, Zaishou - SHAN, Peiren - LIANG, Guang. Carnosol attenuates angiotensin II-induced cardiac remodeling and inflammation via directly binding to p38 and inhibiting p38 activation. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, JUN 15 2024, vol. 134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.112143>, Registrované v: WOS

ADCA449 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. [1.2] ZHOU, Dongcheng - YANG, Yuhui - CHEN, Jiajia - ZHOU, Jiaqi - HE, Jianfeng - LIU, Danyong - ZHANG, Anyuan - YUAN, Bixian - JIANG, Yuxin - XIA, Weiwei - HAN, Ronghui - XIA, Zhengyuan. N-acetylcysteine Protects Against Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury Through Anti-ferroptosis in Type 1 Diabetic Mice. In *Cardiovascular Toxicology*, 2024-05-01, 24, 5, pp. 481-498. ISSN 15307905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12012-024-09852-7>, Registrované v: SCOPUS

ADCA450 RAVINGEROVÁ, Táňa - ČARNICKÁ, Slávka - NEMČEKOVÁ, Martina - LEDVÉNYIOVÁ, Veronika - ADAMEOVÁ, Adriana - KELLY, T. - BARLAKA, Eleftheria - GALATOU, Eleftheria - KHANDELWAL, V. K. M. - LAZOU, Antigone. PPAR-alpha activation as a preconditioning-like intervention in rats in vivo confers myocardial protection against acute ischaemia-reperfusion injury: involvement of PI3K-Akt. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2012, vol. 90, issue 8, p.1135-1144. (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/Y2012-052>

Citácie:

1. [1.1] KOUNATIDIS, Dimitris - TENTOLOURIS, Nikolaos - VALLIANOU, Natalia G. - MOUROUZIS, Iordanis - KARAMPELA, Irene - STRATIGOU, Theodora - REBELOS, Eleni - KOUVELETSOU, Marina - STAMATOPOULOS, Vasileios - TSAROUCHA, Eleni - DALAMAGA, Maria. The Pleiotropic Effects of Lipid-Modifying Interventions: Exploring Traditional and Emerging Hypolipidemic Therapies. In *METABOLITES*. JUL 2024, vol. 14, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo14070388>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KRANROD, Joshua - KONKEL, Anne - VALENCIA, Robert - DARWESH, Ahmed M. - FISCHER, Robert - SCHUNCK, Wolf-Hagen - SEUBERT, John M. Cardioprotective properties of OMT-28, a synthetic analog of omega-3 epoxyeicosanoids. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. JUN 2024, vol. 300, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2024.107372>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LIU, Tian - WANG, Liting - JI, Li - MU, Leixin - WANG, Kaihe - XU, Guang - WANG, Shifeng - MA, Qun. Plantaginis Semen Ameliorates Hyperuricemia Induced by Potassium Oxonate. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, AUG 2024, vol. 25, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25158548>, Registrované v: WOS

4. [1.1] OIDOR-CHAN, Victor Hugo - SANCHEZ-LOPEZ, Araceli - CANO-MARTINEZ, Agustina - GARCIA-NINO, Willy Ramses - SORIA-CASTRO, Elizabeth - DEL VALLE-MONDRAGON, Leonardo - ZARCO-OLVERA, Gabriela - PATLAN, Mariana - GUARNER-LANS, Veronica - RODRIGUEZ-MALDONADO, Emma - FLORES-ESTRADA, Javier - CASTREJON-TELLEZ, Vicente - IBARRA-LARA, Luz. *Pharmacological Preconditioning with Fenofibrate in Cardiomyocyte Cultures of Neonatal Rats Subjected to Hypoxia/Reoxygenation, High Glucose, and Their Combination*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252111391>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Shenjie - YE, Ying - LI, Qi - ZHAO, Juan - SONG, Rongrong - HUANG, Chao - LU, Xu - HUANG, Chen - YIN, Le - YOU, Qingsheng. *Andrographolide Attenuates Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in Mice by Up-Regulating PPAR- α* . In *INFLAMMATION*. ISSN 0360-3997, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10753-024-02193-1>, Registrované v: WOS
6. [1.2] PERAIRA, Jackulin J. - KUMARI, Pooja - KHARE, Divya. *ELUCIDATING THE ROLE OF AJMODA (APIUM GRAVEOLENS LINN) IN ISCHEMIC HEART DISEASE THROUGH NETWORK PHARMACOLOGY AND MOLECULAR DOCKING ANALYSIS*. In *Indian Drugs*, 2024-11-01, 61, 11, pp. 50-57. ISSN 0019462X. Dostupné na: <https://doi.org/10.53879/id.61.11.14795>, Registrované v: SCOPUS

ADCA451

RAVINGEROVÁ, Táňa - KINDERNAY, Lucia - BARTEKOVÁ, Monika - FERKO, Miroslav - ADAMEOVÁ, Adriana - ZOHDÍ, Vladislava - BERNÁTOVÁ, Iveta - FERENCZYOVÁ, Kristína - LAZOU, Antigone. The Molecular Mechanisms of Iron Metabolism and Its Role in Cardiac Dysfunction and Cardioprotection. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 21, article no. 7889. (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/ijms21217889>

Citácie:

1. [1.1] ADELI, Omid-Ali - HEIDARI-SOURESHJANI, Saeid - ROSTAMIAN, Sahar - AZADEGAN-DEHKORDI, Zahra - KHAGHANI, Armin. *Effects and Mechanisms of Fisetin against Ischemia-reperfusion Injuries: A Systematic Review*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1389-2010, 2024, vol. 25, no. 16, p. 2138-2153. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0113892010281821240102105415>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ALAVIFAR, Seyyed-Mahdi - GOLSHAN, Marzieh - HOSSEINI, Mahdi Salami - SALAMI-KALAJAHI, Mehdi. *Rhodamine B- and coumarin-modified chitosan as fluorescent probe for detection of Fe³⁺ using quenching effect*. In *CELLULOSE*. ISSN 0969-0239, 2024., Registrované v: WOS
3. [1.1] BERTOZZI, Giuseppe - FERRARA, Michela - DI FAZIO, Aldo - MAIESE, Aniello - DELOGU, Giuseppe - DI FAZIO, Nicola - TORTORELLA, Vittoria - LA RUSSA, Raffaele - FINESCHI, Vittorio. *Oxidative Stress in Sepsis: A Focus on Cardiac Pathology*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25052912>, Registrované v: WOS
4. [1.1] DAWI, John - AFFA, Scarlet - GONZALEZ, Edgar - MISAKYAN, Yura - NIKOGHOSYAN, David - HAJJAR, Karim - KADES, Samuel - FARDEHEB, Sabrina - MIRZOYAN, Hayk - VENKETARAMAN, Vishwanath. *Ferroptosis in Cardiovascular Disease and Cardiomyopathies: Therapeutic Implications of Glutathione and Iron Chelating Agents*. In *BIOMEDICINES*. MAR 2024, vol. 12,

- no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12030558>, Registrované v: WOS
5. [1.1] DENG, Yun - CHEN, Qiaoling - WANG, Tianyu - WANG, Shuangcui - LI, Ruoyun - WANG, Yuli - ZHANG, Jiaqi - GAN, Jiali - GUO, Maojuan. Myocardial Ischemia/Reperfusion Injury: Mechanism and Targeted Treatment for Ferroptosis. In *ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 2149-2263, MAR 2024, vol. 28, no. 3, p. 133-141. Dostupné na: <https://doi.org/10.14744/AnatolJCardiol.2023.3606>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GAO, Yingbo - WANG, Boda - HU, Mengrui - MA, Yuhan - ZHENG, Bin. The Role of Iron in Atherosclerosis and its Association with Related Diseases. In *CURRENT ATHEROSCLEROSIS REPORTS*. ISSN 1523-3804, DEC 2024, vol. 27, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11883-024-01251-1>, Registrované v: WOS
7. [1.1] GUO, Junchen - WANG, Shanjie - WAN, Xin - LIU, Xiaoxuan - WANG, Zeng - LIANG, Chenchen - ZHANG, Zhenming - WANG, Ye - YAN, Miao - WU, Pengyan - FANG, Shaohong - YU, Bo. Mitochondria-derived methylmalonic acid aggravates ischemia-reperfusion injury by activating reactive oxygen species-dependent ferroptosis. In *CELL COMMUNICATION AND SIGNALING*. JAN 18 2024, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12964-024-01479-z>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HU, Tie - HU, Fa-Jia - HUANG, Huang - ZHANG, Ze-Yu - QIAO, Ya-Mei - HUANG, Wen-Xiong - WANG, Yi-Cheng - TANG, Xin-Yi - LAI, Song-Qing. Epigallocatechin-3-gallate confers protection against myocardial ischemia/reperfusion injury by inhibiting ferroptosis, apoptosis, and autophagy via modulation of 14-3-3 η . In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, MAY 2024, vol. 174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116542>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HUANG, Hao - WANG, Xueying - YU, Yu - CHENG, Sijing - LONG, Tianxin - NIU, Hongxia - HUA, Wei. Genetically predicted biomarkers of iron homeostasis and risk of non-ischemic cardiomyopathy: A mendelian randomization study. In *NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES*. ISSN 0939-4753, AUG 2024, vol. 34, no. 8, p. 1950-1958. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.numecd.2024.04.006>, Registrované v: WOS
10. [1.1] JIN, Chenyang - ZHONG, Zikan - GAO, Longzhe - WU, Xiaoyu - ZHOU, Changzuan - ZHOU, Genqing - LIU, Shaowen. Focus on the Role of Inflammation as a Bridge between Ferroptosis and Atrial Fibrillation: A Narrative Review and Novel Perspective. In *REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 1530-6550, APR 2024, vol. 25, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.rcm2504110>, Registrované v: WOS
11. [1.1] JIN, Shikai - LIU, Pu-Ste - ZHENG, Daheng - XIE, Xin. The interplay of miRNAs and ferroptosis in diseases related to iron overload. In *APOPTOSIS*. ISSN 1360-8185, FEB 2024, vol. 29, no. 1-2, p. 45-65. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10495-023-01890-w>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LI, Shunyuan - CHEN, Yingle - WANG, Yingmei - ZHONG, Xianmei - YU, Xiaoquan - KANG, Zhenming - LI, Yangyi. Liproxstatin-1 alleviates ferroptosis in sevoflurane anesthesia-induced cognitive deficits of aged mice: The role oxidative stress. In *SYNAPSE*. ISSN 0887-4476, JAN 2024, vol. 78, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/syn.22286>, Registrované v: WOS
13. [1.1] LI, Zhaoxia - DONG, Jia - WANG, Panchen - LI, Dongchun - LI, Xinyi - GENG, Huiling. Detection of Ferric Ion by Fluorescent Carbon Nano Dots Synthesized from Forsythia Residue. In *JOURNAL OF FLUORESCENCE*. ISSN 1053-0509, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10895-024-04035-7>,

Registrované v: WOS

14. [1.1] LIAO, Feifei - YANG, Wenwen - LONG, Linzi - YU, Ruotong - QU, Hua - PENG, Yuxuan - LU, Jieming - REN, Chenghuan - WANG, Yueqi - FU, Changgeng. Elucidating Iron Metabolism through Molecular Imaging. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, APR 2024, vol. 46, no. 4, p. 2798-2818. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cimb46040175>,

Registrované v: WOS

15. [1.1] LIU, Jia - DENG, Liangyan - QU, Liping - LI, Xiaofen - WANG, Tao - CHEN, Yuanyuan - JIANG, Miao - ZOU, Wenjun. Herbal medicines provide regulation against iron overload in cardiovascular diseases: Informing future applications. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, MAY 23 2024, vol. 326. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.117941>,

Registrované v: WOS

16. [1.1] LIU, Jia - LIU, Honglin - DENG, Liangyan - WANG, Tao - LI, Luyao - CHEN, Yuanyuan - QU, Liping - ZOU, Wenjun. Protective Role of Dioscin against Doxorubicin-Induced Chronic Cardiotoxicity: Insights from Nrf2-GPX4 Axis-Mediated Cardiac Ferroptosis. In *BIOMOLECULES*. APR 2024, vol. 14, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14040422>, Registrované v: WOS

17. [1.1] LIU, Wen-Yue - LIAN, Li-You - ZHANG, Huai - CHEN, Sui-Dan - JIN, Xin-Zhe - ZHANG, Ni - YE, Chen-Hui - CHEN, Wen-Ying - BEE, George Goh Boon - WANG, Fu-Di - MIELE, Luca - CORRADINI, Elena - VALENTI, Luca - ZHENG, Ming-Hua. A Population-Based and Clinical Cohort Validation of the Novel Consensus Definition of Metabolic Hyperferritinemia. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, 2024, vol. 109, no. 6, p. 1540-1549. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/clinem/dgad749>, Registrované v: WOS

18. [1.1] LV, Qingbo - LIN, Jun - HUANG, He - MA, Boxuan - LI, Wujiao - CHEN, Jiawen - WANG, Meihui - WANG, Xiaoyu - FU, Guosheng - XIAO, Yun. Nanosponge for Iron Chelation and Efflux: A Ferroptosis-Inhibiting Approach for Myocardial Infarction Therapy. In *ADVANCED SCIENCE*. 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202305895>, Registrované v: WOS

19. [1.1] OTHON-MARTINEZ, Diana - FERNANDEZ-BETANCES, Osiris A. - MALAGA-ESPINOZA, Barbara X. - TORRES-PEREZ, Maria E. - COBOS, Everardo - GUTIERREZ-MARTINEZ, Cesar. Iron and cardiovascular health: A review. In *JOURNAL OF INVESTIGATIVE MEDICINE*. ISSN 1081-5589, DEC 2024, vol. 72, no. 8, p. 787-797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/10815589241268462>, Registrované v: WOS

20. [1.1] PAPADIMITRIOU-TSANTARLIOTOU, Aliko - AVGEROS, Chrysostomos - KONSTANTINIDOU, Maria - VIZIRIANAKIS, Ioannis S. Analyzing the role of ferroptosis in ribosome-related bone marrow failure disorders: From pathophysiology to potential pharmacological exploitation. In *IUBMB LIFE*. ISSN 1521-6543, 2024., Registrované v: WOS

21. [1.1] PU, Yujin - ZHOU, Yang - LIU, Jun - ZHANG, Haibin. A high-quality chromosomal genome assembly of the sea cucumber *Chiridota heheva* and its hydrothermal adaptation. In *GIGASCIENCE*. ISSN 2047-217X, JAN 4 2024, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gigascience/giad107>, Registrované v: WOS

22. [1.1] SONG, Ji-Xian - XU, Shan - CHEN, Qi - GOU, Yujing - ZHAO, Chen-Bing - JIA, Cui-Ling - LIU, Han - ZHANG, Zhi - LI, Bo-liang - GAO, Yuhui - ZHAO, Yashuo - JI, En-Sheng. Cardiomyocyte-specific overexpression of FPN1 diminishes cardiac hypertrophy induced by chronic intermittent hypoxia. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838,

JUL 2024, vol. 28, no. 14., Registrované v: WOS

23. [1.1] SONG, Zeyu - LI, Zhenyuan - PAN, Tao - LIU, Teng - GONG, Baifang - WANG, Zhixia - LIU, Ke - FAN, Huaying. Protopanaxadiol prevents cisplatin-induced acute kidney injury by regulating ferroptosis. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jpp/rgae050>, Registrované v: WOS

24. [1.1] SUN, Dongqi - SUN, Xinxin - ZHANG, Xuan - WU, Jiaping - SHI, Xianbao - SUN, Jin - LUO, Cong - HE, Zhonggui - ZHANG, Shenwu. Emerging Chemodynamic Nanotherapeutics for Cancer Treatment. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adhm.202400809>, Registrované v: WOS

25. [1.1] SUN, Fan - HE, Yuling - YANG, Zhaoqian - XU, Guohao - WANG, Ruoguo - JUAN, Zhaodong - SUN, Xiaotong. Propofol pretreatment inhibits ferroptosis and alleviates myocardial ischemia-reperfusion injury through the SLC16A13-AMPK-GPX4 pathway. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, OCT 2024, vol. 179. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117345>, Registrované v: WOS

26. [1.1] TANISHA - AMUDHA, Chaithanya - RAAKE, Mohammed - SAMUEL, Dany - AGGARWAL, Sulakshna - BASHIR, Zainab M. Din - MAROLE, Karabo K. - MARYAM, Iqra - NAZIR, Zahra. Diagnostic Modalities in Heart Failure: A Narrative Review. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. AUG 21 2024, vol. 16, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.67432>, Registrované v: WOS

27. [1.1] TIAN, Hao - HUANG, Qin - CHENG, Jianxin - XIONG, Yonghong - XIA, Zhongyuan. Rev-erba attenuates diabetic myocardial injury through regulation of ferroptosis. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, FEB 2024, vol. 114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2023.111006>, Registrované v: WOS

28. [1.1] WANG, Zuoyan - PENG, Jianjun. Impact of serum iron levels on in-hospital mortality and clinical outcomes in patients with ST segment elevation myocardial infarction undergoing emergency percutaneous coronary intervention: a retrospective analysis. In CORONARY ARTERY DISEASE. ISSN 0954-6928, NOV 2024, vol. 35, no. 7, p. 539-546. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MCA.0000000000001393>, Registrované v: WOS

29. [1.1] ZENG, Tao - LEI, Guan-Lan - YU, Mei-Ling - ZHANG, Ting-Yu - WANG, Zong-Bao - WANG, Shu-Zhi. The role and mechanism of various trace elements in atherosclerosis. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, DEC 5 2024, vol. 142, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.113188>, Registrované v: WOS

30. [1.1] ZHANG, Chen-Hua - YAN, Yu-Jie - LUO, Qi. The molecular mechanisms and potential drug targets of ferroptosis in myocardial ischemia-reperfusion injury. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, MAR 1 2024, vol. 340., Registrované v: WOS

31. [1.1] ZHOU, Yujie - QIU, Tao - WANG, Tianyu - YU, Bo - XIA, Kang - GUO, Jiayu - LIU, Yiting - MA, Xiaoxiong - ZHANG, Long - ZOU, Jilin - CHEN, Zhongbao - ZHOU, Jiangqiao. Research progress on the role of mitochondria in the process of hepatic ischemia-reperfusion injury. In GASTROENTEROLOGY REPORT. ISSN 2052-0034, JUN 21 2024, vol. 12, art. no. goae066. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/gastro/goae066>, Registrované v: WOS

32. [1.2] FENG, Yujing - WEI, Huaiqing - LYU, Meng - YU, Zhiyuan - CHEN, Jia - LYU, Xinxing - ZHUANG, Fengfeng. Iron retardation in lysosomes protects senescent cells from ferroptosis. In Aging, 2024-01-01, 16, 9, pp. 7683-7703.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.18632/aging.205777>, Registrované v: SCOPUS
33. [1.2] HU, Ya Qi - SUN, Li - LI, Xue Ke - LU, Sheng Hua - YUAN, Heng You - WANG, Wei Song - LIU, Jian He. Chaihu Sanshen Capsules protect rats from myocardial ischemia reperfusion injury via PKC β II/NOX2/ROS signaling pathway. In *Zhongguo Zhongyao Zazhi*, 2024-03-01, 49, 5, pp. 1361-1368. ISSN 10015302. Dostupné na: <https://doi.org/10.19540/j.cnki.cjcmm.20231203.501>, Registrované v: SCOPUS
34. [1.2] HUANG, Xia - WANG, Yanni - CUI, Xiangrong - YAN, Qin - XUE, Tingting - JING, Xuan. Insight into myocardial ischemia-reperfusion injury from the perspective of ferroptosis. In *Perfusion (United Kingdom)*, 2024-01-01, pp. ISSN 02676591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02676591241280371>, Registrované v: SCOPUS
35. [1.2] KHALIL, Natalie N. - REXIUS-HALL, Megan L. - ESCOPETE, Sean - PARKER, Sarah J. - MCCAIN, Megan L. Distinct phenotypes induced by acute hypoxia and TGF- β 1 in human adult cardiac fibroblasts. In *Journal of Molecular and Cellular Cardiology Plus*, 2024-09-01, 9, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmccpl.2024.100080>, Registrované v: SCOPUS
36. [1.2] MA, Yulin - MAO, Linhan - CUI, Congcong - HU, Yong - CHEN, Zhaoxia - ZHAN, Yuan - ZHANG, Yuhong. Nitrogen-doped carbon dots as fluorescent probes for sensitive and selective determination of Fesup3+/sup. In *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 2024-08-05, 316, pp. ISSN 13861425. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.saa.2024.124347>, Registrované v: SCOPUS
37. [1.2] QIN, He Wei - SUN, Meng Yan - WANG, Meng Nan - LIU, Dan Dan - GAO, Yang. Mechanism of astragaloside IV modulation of Nrf2/ HO-1/ GPX4 pathway to inhibit ferroptosis and ameliorate atherosclerosis in ApoEsup-//sup mice. In *Zhongguo Zhongyao Zazhi*, 2024-07-01, 49, 13, pp. 3619-3626. ISSN 10015302. Dostupné na: <https://doi.org/10.19540/j.cnki.cjcmm.20240321.702>, Registrované v: SCOPUS
38. [1.2] XU, Xiaozhuo - LIU, Jing - HUANG, Yilin - HAN, Xu. Effect of iron status on myocardial infarction: A two-sample Mendelian randomization study. In *Heliyon*, 2024-12-30, 10, 24, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e40516>, Registrované v: SCOPUS
39. [3.1] ANWER, Mohammed Ibrahim; ABDALMAWJOOD, Sana Abdalelah; ALKHAFAJI, Noori Taha. Steap-3 gene expression profiling in ischemic and dilated cardiomyopathy rat models. *IJBB*, 2024, 6.1: 57-63., Registrované v: google scholar
40. [3.1] Albulushi, Arif - Kashoub, Masoud - Al-Saidi, Khalid - Al-Farhan, Hatem. Iron Deficiency in Pulmonary Hypertension, *International Heart Journal*, Article ID 24-055, 2024, Online ISSN 1349-3299, Print ISSN 1349-2365, <https://doi.org/10.1536/ihj.24-055>, https://www.jstage.jst.go.jp/article/ihj/advpub/0/advpub_24-055/_article/-char/en, Registrované v: Research Gate
41. [3.1] CZARNEK, Katarzyna; TATARCZAK-MICHALEWSKA, Małgorzata; BLICHARSKA, Eliza. Risks Related to the Use of Dietary Supplements in the Light of Insufficient Legal Regulations and Low Public Awareness. *Teka Komisji Prawniczej PAN Oddział w Lublinie*, 2024, 17.2: 71-83., Registrované v: google scholar
42. [3.1] Chaithanya, A., Mohammed, R., Dany, S., Sulakshna, A., Din, B. Z. M., Marole, K. K., ... & Zahra, N. (2024). Diagnostic Modalities in Heart Failure: A Narrative Review. *Cureus*, 16(8), Registrované v: google scholar
43. [3.1] Sarwar, Sneha & Shamim, Abu & Shaheen, Nazma. (2024). Validating a

- portable device for groundwater iron measurement in Bangladesh. World Nutrition. 15. 41-47. 10.26596/wn.202415341-47., Registrované v: google scholar*
- ADCA452 RAVINGEROVÁ, Táňa - TRIBULOVÁ, Narcisa - SLEZÁK, Ján - CURTIS, M. J. Brief, intermediate and prolonged ischemia in the isolated crystalloid perfused rat heart: relationship between susceptibility to arrhythmias and degree of ultrastructural injury. In Journal of molecular and cellular cardiology, 1995, vol. 27, p. 1937-1951. (1994: 3.008 - IF, karentované - CCC). (1995 - Current Contents). ISSN 0022-2828.
Citácie:
1. [1.1] *SUN, Qianhui - CHENG, Kai - DAI, Xingye - YANG, Zhiwen - WU, Xiaoling - XU, Chang - QIU, Xinghua - GAO, Xiaofeng - LIU, Daonan - YANG, Qirui. Effect of electroacupuncture at Neiguan (PC6) at different time points on myocardial ischemia reperfusion arrhythmia in rats. In JOURNAL OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE. ISSN 0255-2922, FEB 2024, vol. 44, no. 1, p. 113-121. Dostupné na: <https://doi.org/10.19852/j.cnki.jtcm.20231110.004>, Registrované v: WOS*
- ADCA453 RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - LONEK, Ľubomír - FARKAŠOVÁ, Veronika - FERKO, Miroslav - ANDELOVÁ, Natália - KURA, Branislav - SLEZÁK, Ján - GALATOU, Eleftheria - LAZOU, Antigone - ZOHDÍ, Vladislava - DHALLA, Naranjan S. Is Intrinsic Cardioprotection a Laboratory Phenomenon or a Clinically Relevant Tool to Salvage the Failing Heart? In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 22, art. no. 16497. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms242216497>
Citácie:
1. [1.1] *QU, Yanling - WANG, Zhe - DONG, Lingjuan - ZHANG, Dan - SHANG, Fengqing - LI, Afeng - GAO, Yanni - BAI, Qinhua - LIU, Dan - XIE, Xiaodong - MING, Leiguo. Natural small molecules synergize mesenchymal stem cells for injury repair in vital organs: a comprehensive review. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. AUG 7 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13287-024-03856-4>, Registrované v: WOS*
- ADCA454 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. [1.1] *BOLE, A. - BERNSTEIN, A. - WHITE, M.J. - BOLE, A. - BALK, S.J. - BYRON, L.G. - HUERTA-MONTANEZ, G.M. - LANDRIGAN, P.J. - MARCUS, S.M. - NERLINGER, A.L. - PATEL, L.H. - PHILIPSBORN, R. - WOOLF, A.D. - ZAJAC, L. - GRAY, K.A. - BRISKIN, J. - DENICOLA, N.G. - KARWOWSKI, M. - WARD, M.H. - SPIRE, P. - GARRIS, N.H. - BROWN, K. - CHOMILO, N. - JONES, N. - RODRIGUEZ, P. - WALKER, V. - ONYEMA-MELTON, N. The Built Environment and Pediatric Health. In PEDIATRICS. ISSN 0031-4005, JAN 2024, vol. 153, no. 1, art. no. e2023064773., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SHEN, B.H. - LI, X.G. - LUO, G.S. - DING, Y. Noise testing and analysis of highway viaducts. In ADVANCES IN FRONTIER RESEARCH ON ENGINEERING STRUCTURES, VOL 2, ICCASE 2022. 2023, p. 71-76., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *YOLOGLU, A.C. - HALISDEMIR, B. Inequalities in Residential Exposure to Noise in Mersin Metropolitan Area, Turkey. In PLANLAMA-PLANNING. ISSN 1300-7319, 2024, vol. 34, no. 2, p. 134-149., Registrované v: WOS*
- ADCA455 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>

Citácie:

1. [1.2] TODOROVA, S. - KOYCHEVA, R. Predictive capacity of some anthropometric indices supporting early diagnosis of obesity in adolescents: review. In GENERAL MEDICINE, 2024-01-01, 26, 5, pp. 40-47. ISSN 13111817., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] TODOROVA, S. Alekova. ANTHROPOMETRIC MEASURES TO IDENTIFY THE HEALTH RISK OF OBESITY AMONG EUROPEAN ADOLESCENTS (SYSTEM REVIEW). In Health Risk Analysis, 2024-01-01, 2024, 4, pp. 174-186. ISSN 25422308. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21668/health.risk/2024.4.15.eng>, Registrované v: SCOPUS

ADCA456

REGEČOVÁ, Valéria** - JURKOVIČOVÁ, Jana - BABJAKOVÁ, J. - BERNÁTOVÁ, Iveta. The effect of a single dose of dark chocolate on cardiovascular parameters and their reactivity to mental stress. In Journal of the American College of Nutrition, 2020, vol. 39, no. 5, p. 414-421. (2019: 2.297 - IF, Q3 - JCR, 0.655 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0731-5724. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07315724.2019.1662341>

Citácie:

1. [1.1] CURTIS, P.J. - VELPEN, V.V. - BERENDS, L. - JENNINGS, A. - HAAG, L. - MINIHANE, A.M. - CHANDRA, P. - KAY, C. - RIMM, E.B. - CASSIDY, A. Chronic and postprandial effect of blueberries on cognitive function, alertness, and mood in participants with metabolic syndrome - results from a six-month, double-blind, randomized controlled trial. In AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION. ISSN 0002-9165, MAR 2024, vol. 119, no. 3, p. 658-668., Registrované v: WOS

2. [1.1] PERESTRELO, S. - SCHWERBEL, K. - HESSEL-PRAS, S. - SCHÄFER, B. - KAMINSKI, M. - LINDTNER, O. - SARVAN, I. Results of the BfR MEAL Study: Acrylamide in foods from the German market with highest levels in vegetable crisps. In FOOD CHEMISTRY-X. ISSN 2590-1575, JUN 30 2024, vol. 22, art. no. 101403., Registrované v: WOS

3. [1.2] DEHGHANI, Parva - TAHERI, Faezeh - ASGARY, Sedigheh. Decoding the delights: Unraveling the health benefits of dark chocolate in comparison to white chocolate. In Functional Food Science, 2024-01-01, 4, 4, pp. 119-133.

Dostupné na: <https://doi.org/10.31989/ffs.v4i4.1300>, Registrované v: SCOPUS

ADCA457

REIHANIFAR, Tala - SAHIN, Muzaffer - ŠTEFEK, Milan - CEYLAN-ISIK, Asli F. - KARASU, Çimen**. Cemtirestat, an aldose reductase inhibitor and antioxidant compound, induces ocular defense against oxidative and inflammatory stress in rat models for glycototoxicity. In Cell Biochemistry and Function, 2023, vol. 41, no. 6, p. 622-632. (2022: 3.6 - IF, Q3 - JCR, 0.753 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0263-6484. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbf.3818>

Citácie:

1. [1.1] BUONFIGLIO, F. - WASIELICA-POSLEDNIK, J. - PFEIFFER, N. - GERICKE, A. Diabetic Keratopathy: Redox Signaling Pathways and Therapeutic Prospects. In ANTIOXIDANTS. JAN 2024, vol. 13, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox13010120>, Registrované v: WOS

ADCA458

REIČOVÁ, Alexandra - BAČOVÁ, Zuzana - BUKATOVÁ, Stanislava - KOKAVCOVÁ, M. - MELÍŠKOVÁ, Veronika - FRIMMEL, Karel - OSTATNÍKOVÁ, Daniela - BAKOŠ, Ján**. Abnormal neuronal morphology and

altered synaptic proteins are restored by oxytocin in autism-related SHANK3 deficient model. In *Molecular and Cellular Endocrinology*, 2020, vol. 518, art. no. 110924. (2019: 3.871 - IF, Q2 - JCR, 1.305 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0303-7207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mce.2020.110924>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Chih-Ming - WU, Chien-Chen - KIM, Yebeen - HSU, Wei-Yu - TSAI, Ying-Chieh - CHIU, Shu-Ling. *Enhancing social behavior in an autism spectrum disorder mouse model: investigating the underlying mechanisms of Lactiplantibacillus plantarum intervention*. In *GUT MICROBES*. ISSN 1949-0976, DEC 31 2024, vol. 16, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/19490976.2024.2359501>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LONG, Junzi - LI, Hui - LIU, Ying - LIAO, Xingxing - TANG, Zhiqing - HAN, Kaiyue - CHEN, Jiarou - ZHANG, Hao. *Insights into the structure and function of the hippocampus: implications for the pathophysiology and treatment of autism spectrum disorder*. In *FRONTIERS IN PSYCHIATRY*. ISSN 1664-0640, APR 23 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpsyt.2024.1364858>, Registrované v: WOS

ADCA459 REPOVA BEDNAROVA, Kristina* - STANKO, Peter* - BAKA, T. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - HRENÁK, Jaroslav - BARTA, Andrej - ZORAD, Štefan - REITER, Russel J. - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor. Lactacystin-induced kidney fibrosis: Protection by melatonin and captopril. In *Frontiers in Pharmacology*, 2022, vol. 13, sept., art. no. 978337. (2021: 5.988 - IF, Q1 - JCR, 1.143 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1663-9812. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.978337>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, W. - ZHENG, J. - WANG, M. - DU, L.Y. - BAI, L. - TANG, H. *The potential therapeutic role of melatonin in organ fibrosis: a comprehensive review*. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. DEC 13 2024, vol. 11, art. no. 1502368. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2024.1502368>, Registrované v: WOS

ADCA460 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] GIRAUDIER, M. - VENTURA-BORT, C. - WEYMAR, M. *Effects of Transcutaneous Auricular Vagus Nerve Stimulation on the P300: Do Stimulation Duration and Stimulation Type Matter?*. In *BRAIN SCIENCES*. JUL 2024, vol. 14, no. 7, art. no. 690., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, B.L. - DELLA SALA, S. - GHERRI, E. *Visuo-spatial working memory abilities modulate mental rotation: Evidence from event-related potentials*. In *COGNITIVE NEUROSCIENCE*. ISSN 1758-8928, 2024 OCT 7 2024., Registrované v: WOS

ADCA461 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. WWTF projects CS11-005 and CS11-011, VEGA 2/0080/13 and 2/0093/14, MZ SR 2012/52-SAV-2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/scan/nsu139>

Citácie:

1. [1.1] FINO, E. - MENEGATTI, M. - AVENANTI, A. - RUBINI, M. *Reading of*

ingroup politicians'; smiles triggers smiling in the corner of one's eyes. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, APR 18 2024, vol. 19, no. 4, art. no. e0290590., Registrované v: WOS

2. [1.1] FORBES, C.E. On the neural networks of self and other bias and their role in emergent social interactions. In *CORTEX*. ISSN 0010-9452, AUG 2024, vol. 177, p. 113-129., Registrované v: WOS

3. [1.1] GAMBLE, R.S. - HENRY, J.D. - DECETY, J. - VANMAN, E.J. The role of external factors in affect-sharing and their neural bases. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, FEB 2024, vol. 157, art. no. 105540., Registrované v: WOS

4. [1.1] KATO, K. - SUZUKI, T. - KADOKURA, H. - ISHIKAWA, A. Influence of Spatial Frequency on Human Subconscious and Related Neural Activity Using the Implicit Association Test. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF AFFECTIVE ENGINEERING*. ISSN 2187-5413, 2024 NOV 21 2024., Registrované v: WOS

5. [1.1] KURZ, K. - BOCK, C. - HANSCHUR, L. Flip the tweet - the two-sided coin of entrepreneurial empathy and its ambiguous influence on new product development. In *JOURNAL OF BUSINESS VENTURING*. ISSN 0883-9026, MAR 2024, vol. 39, no. 2, art. no. 103678., Registrované v: WOS

6. [1.1] LISI, M.P. - FUSARO, M. - AGLIOTI, S.M. Visual perspective and body ownership modulate vicarious pain and touch: A systematic review. In *PSYCHONOMIC BULLETIN & REVIEW*. ISSN 1069-9384, 2024 MAR 1 2024, vol. no. ., Registrované v: WOS

7. [1.1] PANG, C.Y. - ZHOU, Y.Q. - HAN, S.H. Temporal Unfolding of Racial Ingroup Bias in Neural Responses to Perceived Dynamic Pain in Others. In *NEUROSCIENCE BULLETIN*. ISSN 1673-7067, FEB 2024, vol. 40, no. 2, p. 157-170., Registrované v: WOS

8. [1.2] PARKS, Craig D. Barriers to Heroism. In *Encyclopedia of Heroism Studies*, 2024-01-01, pp. 108-115. ISBN [9783031481284, 9783031481291]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-48129-1_302, Registrované v: SCOPUS

ADCA462 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] CAO, B.N. - NIU, H.W. - HAO, J. - YANG, X.A. - YE, Z.N. Spatial Visual Imagery (SVI)-Based Electroencephalograph Discrimination for Natural CAD Manipulation. In *SENSORS*. FEB 2024, vol. 24, no. 3, art. no. 785., Registrované v: WOS

2. [1.1] OTSTAVNOV, N.S. - VOEVODINA, E.A. - MENING, S.M. - URAZAEVA, R.R. - FEDELE, T. NEW WORKING MEMORY PARADIGM FOR NEUROIMAGING TESTING OF VISUAL AND VERBAL MODALITY UNDER DIFFERENT ATTENTIONAL INVOLVEMENT. In *PSYCHOLOGY-JOURNAL OF THE HIGHER SCHOOL OF ECONOMICS*. ISSN 1813-8918, 2024, vol. 21, no. 3, p. 456-471., Registrované v: WOS

3. [1.1] THIELE, C. - RUFENER, K.S. - REPPLINGER, S. - ZAEHLE, T. - RUHNAU, P. Transcranial temporal interference stimulation (tTIS) influences event-related alpha activity during mental rotation. In *PSYCHOPHYSIOLOGY*. ISSN 0048-5772, 2024 JUL 12 2024., Registrované v: WOS

4. [1.1] USLU, S. - TANGERMANN, M. - VöGELE, C. Estimating person-specific

neural correlates of mental rotation: A machine learning approach. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 31 2024, vol. 19, no. 1, art. no. e0289094., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, M.X. - NIE, Q.Y. A computational account of conflict processing during mental imagery. In COGNITIVE AFFECTIVE & BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1530-7026, OCT 2024, vol. 24, no. 5, p. 816-838., Registrované v: WOS

ADCA463 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] THILAKAVATHI, B. - DEVI, S.S. - MALAIAPPAN, M. - BHANU, K. - KANNAN, P.P. IDENTIFICATION OF SCHIZOPHRENIA USING ALPHA POWER AND THETA PEAK FREQUENCY DURING COGNITIVE ACTIVITY. In BIOMEDICAL ENGINEERING-APPLICATIONS BASIS COMMUNICATIONS. ISSN 1016-2372, DEC 2024, vol. 36, no. 06., Registrované v: WOS

ADCA464 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. VEGA 2/0023/10, 2/0038/12, 2/0080/13; the Ministry of Health of the SR project no. 2012/52-SAV-2; research cluster MMI-CNS. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bandc.2013.07.011>

Citácie:

1. [1.2] ZANI, Alberto - DISHI, Yldjana - PROVERBIO, Alice Mado. From oxygen shortage to neurocognitive challenges: behavioral patterns and imaging insights. In Frontiers in Cognition, 2024-01-01, 3, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcogn.2024.1468306>, Registrované v: SCOPUS

ADCA465 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] BEN ADIVA, Y. - GENZER, S. - PERRY, A. Beyond physical sensations: investigating empathy and prosocial behavior in vicarious pain responders. In SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE. ISSN 1749-5016, JUL 3 2024, vol. 19, no. 1, art. no. nsae039., Registrované v: WOS

2. [1.1] CENKA, K. - SPACCASASSI, C. - PETKOVIC, S. - PEZZETTA, R. - ARCARA, G. - AVENANTI, A. Temporal dynamics of implicit moral evaluation: From empathy for pain to mentalizing processes. In NEUROPSYCHOLOGIA. ISSN 0028-3932, DEC 15 2024, vol. 205, art. no. 109033., Registrované v: WOS

3. [1.1] MISSELHORN, C. Seeing Others as Ends in Themselves From the Empathic to the Moral Point of View. In EMPATHY'S ROLE IN UNDERSTANDING PERSONS, LITERATURE, AND ART. 2024, p. 65-83., Registrované v: WOS

4. [1.1] SCANDOLA, M. - BECCHERLE, M. - TOGNI, R. - CAFFINI, G. - FERRARI, F. - AGLIOTI, S.M. - MORO, V. Topographic mapping of the sensorimotor qualities of empathic reactivity: A psychophysiological study in

people with spinal cord injuries. In *PSYCHOPHYSIOLOGY*. ISSN 0048-5772, JUN 2024, vol. 61, no. 6, art. no. e14547., Registrované v: WOS

5. [1.1] TANG, Z.H. - LIU, Y.D. - ZHAO, X.L. - HU, W.Y. - ZHANG, M.N. - REN, Y.P. - WEI, Z.N. - YANG, J. Stress-induced cortisol response predicts empathy for pain: The role of task-based connectivity between the insula and sensorimotor cortex during acute stress. In *NEUROBIOLOGY OF STRESS*. ISSN 2352-2895, NOV 2024, vol. 33, art. no. 100682., Registrované v: WOS

6. [1.1] TRONCOSO, A. - BLANCO, K. - RIVERA-REI, A. - MARTÍNEZ-PERNÍA, D. Empathy bodyssence: temporal dynamics of sensorimotor and physiological responses and the subjective experience in synchrony with the other's suffering. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, MAR 21 2024, vol. 15, art. no. 1362064., Registrované v: WOS

ADCA466

RODRIGUEZ-MARTINEZ, A. - ZHOU, B. - SOPHIEA, M.K. - BENTHAM, J. - PACIOREK, C.J. - REGECOVÁ, 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: 60.390 - 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. [1.1] ALIPOUR, M. Negotiating Homosexuality in Islam. In *NEGOTIATING HOMOSEXUALITY IN ISLAM: A Legal-Hermeneutical Examination of Modern Shi'i Discourse*. ISSN 1384-1130, 2024, vol. 55, p. 1-345., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALT, K.W. - HONRATH, N. - WEYKAMP, M. - GRÖNEBAUM, P. - NICKLISCH, N. - VACH, W. The Correlation of Tooth Sizes and Jaw Dimensions with Biological Sex and Stature in a Contemporary Central European Population. In *BIOLOGY-BASEL*. AUG 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 569., Registrované v: WOS
3. [1.1] AZAM-ALI, S.N. - GREGORY, P.J. - JAHANSHIRI, E. Diversifying the UK Agrifood System: A Role for Neglected and Underutilised Crops. In *AGRONOMY-BASEL*. APR 2024, vol. 14, no. 4, art. no. 853., Registrované v: WOS
4. [1.1] AZEVEDO, G. - DA CUNHA, L.C. Dispute Board Resolution. In *REVISTA ACADEMICA DA FACULDADE DE DIREITO DO RECIFE*. ISSN 1980-3087, 2024, vol. 96, no. 2, p. 213-223., Registrované v: WOS
5. [1.1] BACKHOUSE, E.V. - BAUERMEISTER, S. - WARDLAW, J.M. Lifetime influences on imaging markers of adverse brain health and vascular disease. In *CEREBRAL CIRCULATION-COGNITION AND BEHAVIOR*. ISSN 2666-2450, 2024, vol. 6, art. no. 100194., Registrované v: WOS
6. [1.1] BAI, X. - ZHOU, Z.B. - GUO, X.Y. - HE, Y.L. - ZHANG, Y.L. - WANG, F.D. - FENG, F. - YANG, H.B. - CHEN, S. - GONG, F.Y. - ZHU, H.J. - PAN, H. Magnetic resonance imaging of knees: a novel approach to predict recombinant human growth hormone therapy response in short-stature children in late puberty. In *WORLD JOURNAL OF PEDIATRICS*. ISSN 1708-8569, JUL 2024, vol. 20, no. 7, p. 723-734., Registrované v: WOS
7. [1.1] BERNATOVA, I. - BARTEKOVA, M. Molecular Aspects of Cardiometabolic Diseases: From Etiopathogenesis to Potential Therapeutic Targets. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 11, art. no. 5841., Registrované v: WOS
8. [1.1] BERTAPELLI, F. - DE BAPTISTA, C.R.D.A. - MATTIELLO-SVERZUT, A.C. Height and body mass index distribution in children and adolescents with and without spina bifida. In *JORNAL DE PEDIATRIA*. ISSN 0021-7557, JAN-

FEB 2024, vol. 100, no. 1, p. 46-52., Registrované v: WOS

9. [1.1] BERTAPELLI, F. - LEONARDI-FIGUEIREDO, M.M. - MARTINS, E.J. - DE BAPTISTA, C.R.D.A. - MATTIELLO-SVERZUT, A.C. Estimation of standing height in spina bifida: model development and validation. In JORNAL DE PEDIATRIA. ISSN 0021-7557, NOV-DEC 2024, vol. 100, no. 6, p. 646-652., Registrované v: WOS

10. [1.1] BILAL, J.A. - OSMAN, A.A. - AL-NAFEESA, A. - ALEED, A. - ADAM, I. Prevalence and associated factors of stunting and thinness among adolescent Sudanese schoolchildren: a cross-sectional study. In TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY OF TROPICAL MEDICINE AND HYGIENE. ISSN 0035-9203, JAN 2 2024, vol. 118, no. 1, p. 69-76., Registrované v: WOS

11. [1.1] CAO, R.X. - YE, W.J. - LIU, J.R. - CHEN, L.L. - LI, Z. - JI, H.S. - ZHOU, N.J. - ZHU, Q. - SUN, W.S. - NI, C. - SHI, L.W. - ZHOU, Y.H. - WU, Y.L. - SONG, W.H. - LIU, P.N. Dynamic influence of maternal education on height among Chinese children aged 0-18 years. In SSM-POPULATION HEALTH. ISSN 2352-8273, JUN 2024, vol. 26, art. no. 101672., Registrované v: WOS

12. [1.1] CHEN, K.J. - ZHAO, X.Y. - WU, W. - JIANG, L.H. - YUAN, X.J. - BIAN, C.R. The effect of benzylpenicillin prophylaxis after birth on length and weight of syphilis-exposed infants in eastern China. In ITALIAN JOURNAL OF PEDIATRICS. ISSN 1720-8424, SEP 27 2024, vol. 50, no. 1, art. no. 199., Registrované v: WOS

13. [1.1] DA SILVA, E.J. - DA SILVA, J.D.S. - BARROS, E.F.D. - KARLO-GOMES, G. - COSTA, I.I.D. A DIALOGICAL PERSPECTIVE FOR A CLASS PROPOSAL WITH THE DISCURSIVE GENRE OF NEWS. In CADERNOS DE LETRAS DA UFF. ISSN 1413-053X, 2024, vol. 35, no. 69, p. 447-469., Registrované v: WOS

14. [1.1] DALAMAGA, M. - KOUNATIDIS, D. - TSILINGIRIS, D. - VALLIANOU, N.G. - KARAMELA, I. - PSALLIDA, S. - PAPAVALASSIOU, A.G. The Role of Endocrine Disruptors Bisphenols and Phthalates in Obesity: Current Evidence, Perspectives and Controversies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 675., Registrované v: WOS

15. [1.1] DE JESUS, O. Degenerative Cervical Disc Herniation: Prevalence of Affected Cervical Level in a Hispanic Population in Puerto Rico. In WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, JAN 2024, vol. 181, p. E776-E779., Registrované v: WOS

16. [1.1] DE OLIVEIRA, M.H. - DA COSTA, R.F. - FISBERG, M. - KRUEL, L.F.M. - CONDE, W.L. Comparison of international height and BMI-for-age growth references and their correlation with adiposity in Brazilian schoolchildren. In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0007-1145, MAY 28 2024, vol. 131, no. 10, p. 1699-1708., Registrované v: WOS

17. [1.1] DOS SANTOS, L. - DE OLIVEIRA, A.C. - LOTZ, R.M.S. - MANERA, F. - FERNANDES, R.C. - CASTILHO, B.M. - HÖFELMANN, D.A. Trajectory Patterns of Weight and Length in Children: From Birth Until 2-Years of Age. In JOURNAL OF THE AMERICAN NUTRITION ASSOCIATION. ISSN 2769-7061, NOV 16 2024, vol. 43, no. 8, p. 686-696., Registrované v: WOS

18. [1.1] DURUKAN, H.E. - DÖRTKARDESLER, B.E. - TOSYALI, M. - GÖKÇE, S. - KURUGÖL, N.Z. - KOÇ, F. Assessment of the Diagnostic Performance of MUAC in Malnutrition Screening and Its Correlation with Other Anthropometric Indicators in Healthy Children and Adolescents. In CHILDREN-BASEL. DEC 2024, vol. 11, no. 12, art. no. 1535., Registrované v: WOS

19. [1.1] FERREIRA, C.D. - SILVA, A.L.D. Contributions of complex thinking to

- the teaching of Physics in Rural Education. In REVISTA BRASILEIRA DE EDUCACAO DO CAMPO-BRAZILIAN JOURNAL OF RURAL EDUCATION. ISSN 2525-4863, 2024, vol. 9, art. no. e17265., Registrované v: WOS*
20. [1.1] FERREIRA, G.D.M. - ALVAREZ, P.V.B.H. "Is there space for the female body in the police?": between the said and the unsaid. In ANTARES-LETRAS E HUMANIDADES. ISSN 1984-4921, DEC 2024, vol. 16, no. 37, art. no. 13142., Registrované v: WOS
21. [1.1] GU, H.R. - GONG, Y.J. - LI, Z. - ZHANG, Y.Q. - WU, J. - WANG, Y. - NI, M. - ZHANG, J. - JIANG, H. Contribution of direct-drinking water to calcium and magnesium and the influence on the height in school-age children. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, OCT 16 2024, vol. 11, art. no. 1434952., Registrované v: WOS
22. [1.1] GUO, R.L. - FENG, R.Y. - YANG, J. - XIAO, Y.F. - YIN, C.Y. Genetic correlation and Mendelian randomization analyses support causal relationships between dietary habits and age at menarche. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 10 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 8425., Registrované v: WOS
23. [1.1] GUO, X.H. - WANG, M.Y. - CHOU, L.C. Adolescents'; height and cognitive ability in China. In HELIYON. APR 15 2024, vol. 10, no. 7, art. no. e28742., Registrované v: WOS
24. [1.1] GUTIÉRREZ-ESPINOZA, H. - CASSOLA-CAJIAO, M. - GARZÓN-ULLOA, E. - CELI-LALAMA, D. - BASTIDAS-CALDES, C. - ARAYA-QUINTANILLA, F. - CRISTI-MONTERO, C. - LÓPEZ-GIL, J.F. Lifestyle behavior of physiotherapy students from Ecuador upon admission to higher education: a cross-sectional study. In FRONTIERS IN SPORTS AND ACTIVE LIVING. APR 5 2024, vol. 6, art. no. 1352144., Registrované v: WOS
25. [1.1] GüL, R.E. Tracing the Rihla in Buldān Books: Ibn al-Faqīh's Muhaddith Resources. In HITIT THEOLOGY JOURNAL. 2024, vol. 23, SI, p. 140-154., Registrované v: WOS
26. [1.1] HASTUTI, J. - RAHMAWATI, N.T. - JULIA, M. Childhood High Adiposity has no Advantage for Height in Adulthood: Cross-Sectional Studies in Indonesian Children to Young Adults. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PREVENTIVE MEDICINE. ISSN 2008-7802, NOV 2024, vol. 15, art. no. 64., Registrované v: WOS
27. [1.1] HELDEN, S.R.V. - SCHULZ, L. - WIMMER, M. - CANCELLIERE, V.L. - ROSE, W.E. Finding value in novel antibiotics: How can infectious diseases adopt incremental cost-effectiveness to improve new antibiotic utilization?. In DIAGNOSTIC MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASE. ISSN 0732-8893, JUN 2024, vol. 109, no. 2, art. no. 116245., Registrované v: WOS
28. [1.1] IZUMI, N. - YOSHIDA, T. - NISHI, T. - MASANI, K. - YAMAGUCHI, T. Effects of foot-ground friction and age-related gait changes on falls during walking: a computational study using a neuromusculoskeletal model. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 28 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 29617., Registrované v: WOS
29. [1.1] JOHNSON, W. - MANSUKOSKI, L. - GALVEZ-SOBRAI, J.A. - FURLÁN, L. - BOGIN, B. Inequalities in adiposity trends between 1979 and 1999 in Guatemalan children. In AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY. ISSN 1042-0533, MAY 2024, vol. 36, no. 5., Registrované v: WOS
30. [1.1] KANEKO, K. - SUTO, M. - MIYAGAWA, E. - MIKAMI, M. - NAKAMURA, Y. - MURASHIMA, A. - TAKEHARA, K. Preconception underweight impact on postnatal osteoporotic fracture: a retrospective cohort study using Japanese claims data. In BMC PREGNANCY AND CHILDBIRTH. APR 25 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 315., Registrované v: WOS

31. [1.1] KATANIC, B. - VELJKOVIC, A.A. - RADAKOVIC, R. - STOJILJKOVIC, N. - OLANESCU, M. - PERIS, M. - SUCIU, A. - POPA, D. *How Does a 12-Week Physical Exercise Program Affect the Motor Proficiency and Cognitive Abilities of Overweight and Normal-Weight Preschool Children?. In CHILDREN-BASEL. APR 2024, vol. 11, no. 4, art. no. 479., Registrované v: WOS*
32. [1.1] KONG, J.S. - DONG, Y.T. - ZHANG, Z.C. - YAP, P.S. - ZHOU, Y.K. *Advances in smart cities with system integration and energy digitalization technologies: A state-of-the-art review. In SUSTAINABLE ENERGY TECHNOLOGIES AND ASSESSMENTS. ISSN 2213-1388, DEC 2024, vol. 72, art. no. 104012., Registrované v: WOS*
33. [1.1] LAI, W.K. - PALANIVELLOO, L. - SALLEHUDDIN, S.M. - GANAPATHY, S.S. *Double burden of malnutrition and its socio-demographic determinants among children and adolescents in Malaysia: National Health And Morbidity Survey 2019. In JOURNAL OF HEALTH POPULATION AND NUTRITION. ISSN 1606-0997, JUN 24 2024, vol. 43, no. 1, art. no. 94., Registrované v: WOS*
34. [1.1] LEAO, M.G. - JERONIMO, A.M. - PEREIRA, H.V. *Impact of health self-management interventions on psychological mediators and outcomes in young people with obesity - a systematic literature review. In RETOS-NUEVAS TENDENCIAS EN EDUCACION FISICA DEPORTE Y RECREACION. ISSN 1579-1726, 2024, no. 59, p. 455-474., Registrované v: WOS*
35. [1.1] LI, C.Y. - MAIMAITI, S. - ZHOU, Z.D. - ZANG, L.H. *Secular trends and urban-rural disparities in height of Chinese adolescents aged 18?years from 1985 to 2019. In AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY. ISSN 1042-0533, JAN 2024, vol. 36, no. 1., Registrované v: WOS*
36. [1.1] LONG, L. - HAMDANI, S.D. - HAMDANI, S.M.Z.H. - ZHUANG, J. - KHURRAM, H. - HADIER, S.G. *Establishing age- and sex-specific anthropometric growth references standards for South Punjab adolescents utilizing the LMS method: findings from the Pakistani population. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. SEP 12 2024, vol. 12, art. no. 1417284., Registrované v: WOS*
37. [1.1] LÓPEZ-BLANCO, M. - MACÍAS-TOMEI, C. - DINI-GOLDING, E. - CASTRO, M.J. - HERRERA-CUENCA, M. - ELIZONDO, M.M. - ALONSO, M.M.P. *Social determinants and risks factors of nutrition and health during the first thousand days on human capital in low-middle-income countries. In ARCHIVOS LATINOAMERICANOS DE NUTRICION. ISSN 0004-0622, APR-JUN 2024, vol. 74, no. 2, p. 129-140., Registrované v: WOS*
38. [1.1] MÅRILD, S. *Overweight and obesity in children in urban Copenhagen were consistent with global trends. In ACTA PAEDIATRICA. ISSN 0803-5253, APR 2024, vol. 113, no. 4, p. 638-639., Registrované v: WOS*
39. [1.1] MAGALHAES, V. - SEVERO, M. - VILELA, S. - TORRES, D. - LOPES, C. *Patterns of ultra-processed foods consumption throughout childhood and trajectories of growth and adiposity. In CLINICAL NUTRITION. ISSN 0261-5614, OCT 2024, vol. 43, no. 10, p. 2364-2371., Registrované v: WOS*
40. [1.1] MARCHESE, M.J. - GERSON, J.R. - BERKY, A.J. - DRISCOLL, C. - FERNANDEZ, L.E. - HSU-KIM, H. - LANSDALE, K.N. - LETOURNEAU, E. - MONTESDEOCA, M. - PAN, W.K. - ROBIE, E. - VEGA, C. - BERNHARDT, E.S. *Diet choices determine mercury exposure risks for people living in gold mining regions of Peru. In ENVIRONMENTAL RESEARCH: HEALTH. SEP 1 2024, vol. 2, no. 3, art. no. 035001., Registrované v: WOS*
41. [1.1] MEDISE, B.E. - JULIA, M. - DEVAERA, Y. - SITARESMI, M.N. - ASMARINAH - WIDJAJA, N.A. - KALALO, R.T. - SOESANTI, F. - FRISKA, D. -

- SIRAIT, W.R. - AZZOPARDI, P. - SAWYER, S. *Understanding the pubertal, psychosocial, and cognitive developmental trajectories of stunted and non-stunted adolescents: protocol of a multi-site Indonesian cohort study*. In *FRONTIERS IN PEDIATRICS*. ISSN 2296-2360, APR 16 2024, vol. 12, art. no. 1296128., Registrované v: WOS
42. [1.1] MO, X.M. - PONS-VALLADARES, O. - DONOSO, S.I.O. *Model to Improve Classrooms'; Visual Comfort Using Waste-Based Shading and Its Validation in Mediterranean Schools*. In *SUSTAINABILITY*. DEC 2024, vol. 16, no. 23, art. no. 10176., Registrované v: WOS
43. [1.1] NARAYAN, J. - ABBAS, M. - DWIVEDY, S.K. *Design and validation of a pediatric gait assistance exoskeleton system with fast non-singular terminal sliding mode controller*. In *MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS*. ISSN 1350-4533, JAN 2024, vol. 123, art. no. 104080., Registrované v: WOS
44. [1.1] NASIR, M. - MUBEEN, H. - YOUNIS, A. - QAZI, A. - KHALID, Q. - AHMED, U. *Association of body mass index with physical activity and dietary preferences among senior school students of twin cities of Rawalpindi and Islamabad, Pakistan*. In *RAWAL MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0303-5212, JAN-MAR 2024, vol. 49, no. 1, p. 5-5., Registrované v: WOS
45. [1.1] PATERNA, A. *The BlackAesculapian Snake, Zamenis longissimus (Serpentes: Colubridae): characters and possible origin of the subgrisea morphotype*. In *PHYLLOMEDUSA*. ISSN 1519-1397, DEC 2024, vol. 23, no. 2, p. 101-109., Registrované v: WOS
46. [1.1] PENG, J.Q. - ZHANG, J.M. *Spatiotemporal assessment of urban flooding hazard using social media: A case study of Zhengzhou '7·20'*. In *ENVIRONMENTAL MODELLING & SOFTWARE*. ISSN 1364-8152, MAY 2024, vol. 176, art. no. 106021., Registrované v: WOS
47. [1.1] PIFFER, D. - KIRKEGAARD, E.O.W. *Polygenic Selection and Environmental Influence on Adult Body Height: Genetic and Living Standard Contributions Across Diverse Populations*. In *TWIN RESEARCH AND HUMAN GENETICS*. ISSN 1832-4274, DEC 2024, vol. 27, no. 6, p. 265-282., Registrované v: WOS
48. [1.1] PUTRI, R.R. - DANIELSSON, P. - MARCUS, C. - HAGMAN, E. *Height and Growth Velocity in Children and Adolescents Undergoing Obesity Treatment: A Prospective Cohort Study*. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, JAN 2024, vol. 109, no. 1, p. E314-E320., Registrované v: WOS
49. [1.1] REN, J.Y. - SUN, X.Y. - ZHANG, Z.N. - PEI, H.T. - ZHANG, Y.D. - WEN, R. - QIAO, S.M. - WANG, Z.D. - ZHANG, W.C. - ZUO, J.S. - MA, Y.X. *Exposure to volatile organic compounds and growth indicators in adolescents: Unveiling the association and potential intervention strategies*. In *JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS*. ISSN 0304-3894, SEP 15 2024, vol. 477, art. no. 135422., Registrované v: WOS
50. [1.1] RODRÍGUEZ-ULLOA, O. *"How Does a Woman Poet Fuck?" A Gloss/ary on the Possibilities of Chola Transfeminisms*. In *BODIES ON THE FRONT LINES: Performance, Gender, and Sexuality in Latin America and the Caribbean*. 2024, p. 79-97., Registrované v: WOS
51. [1.1] ROMAO, J.E. - DE ARAUJO, CG Jr. *LITERATURE HARDWARE, READING SOFTWARE: LITERARY WORKS AS PEDAGOGICAL TOOLS IN THE LEARNING PROCESS*. In *ECCOS-REVISTA CIENTIFICA*. ISSN 1517-1949, JUL-SEP 2024, no. 70, art. no. e26508., Registrované v: WOS
52. [1.1] SALMINEN, P. - KOW, L. - AMINIAN, A. - KAPLAN, L.M. - NIMERI, A. - PRAGER, G. - BEHRENS, E. - WHITE, K.P. - SHIKORA, S. *IFSO Consensus on*

- Definitions and Clinical Practice Guidelines for Obesity Management-an International Delphi Study. In OBESITY SURGERY. ISSN 0960-8923, JAN 2024, vol. 34, no. 1, p. 30-42., Registrované v: WOS*
53. [1.1] SANDNES, A.T. - GRIMSTAD, B. - KOLBJORSEN, O. Multi-task neural networks by learned contextual inputs. In NEURAL NETWORKS. ISSN 0893-6080, NOV 2024, vol. 179, art. no. 106528., Registrované v: WOS
54. [1.1] SANTILLAN, W.R.V. ETHICAL IMPACT OF AI ON UNIVERSITY STUDENTS: CHALLENGES IN ADOPTION AND THEIR UNDERSTANDING. In REVISTA CONRADO. ISSN 1990-8644, OCT 2024, vol. 20, p. 68-76., Registrované v: WOS
55. [1.1] SHAMS, L. - SHAFIEI, F. - SADREMOMTAZ, Z. The social and environmental factors impacting the motivation of adolescents for weight control, why and how? A qualitative study. In BMC NUTRITION. JAN 30 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 19., Registrované v: WOS
56. [1.1] SLIZEWSKA, K. - WLODARCZYK, M. - BARCZYNSKA, R. - KAPUSNIAK, J. - SOCHA, P. - WIERZBICKA-RUCINSKA, A. - KOTOWSKA, A. Impact of a Fruit-Vegetable Preparation Fortified with Potato Starch Resistant Dextrin on Selected Health Indicators in Overweight Children. In NUTRIENTS. JUL 2024, vol. 16, no. 14, art. no. 2321., Registrované v: WOS
57. [1.1] STATSENKO, Y. - SMETANINA, D. - SIMIYU, G.L. - BELGHALI, M. - GHENIMI, N. - MANNAERTS, G.H.H. - ALMARAMAH, L. - ALHASHMI, M. - MOHAMMAD, N.C. - AL HAMED, R. - ALBLOOSHI, S.F. - TALBI, K. - ALBREIKI, M. - ALKAABI, F. - PONOMAREVA, A. - LJUBISAVLJEVIC, M. Race, Ethnicity, and Geography as Determinants of Excessive Weight and Low Physical Activity in Pediatric Population: Protocol for Systematic Review and Meta-Analysis. In HEALTHCARE. SEP 2024, vol. 12, no. 18, art. no. 1830., Registrované v: WOS
58. [1.1] STEFAN, N. - SCHIBORN, C. - MACHANN, J. - BIRKENFELD, A.L. - SCHULZE, M.B. Impact of higher BMI on cardiometabolic risk: does height matter?. In LANCET DIABETES & ENDOCRINOLOGY. ISSN 2213-8587, AUG 2024, vol. 12, no. 8, p. 514-515., Registrované v: WOS
59. [1.1] SWEENEY, L. - MACNAMARA, A. - TAYLOR, J. - LUNDBERG, T.R. Selection of reference data significantly influences biological maturity timing classification in national youth soccer players. In INTERNATIONAL JOURNAL OF SPORTS SCIENCE & COACHING. ISSN 1747-9541, DEC 2024, vol. 19, no. 6, p. 2356-2365., Registrované v: WOS
60. [1.1] SY, M. - ELEFThERIADOU, D. - JUNG, C.S. - LINDTNER, O. - KARAKITSIOS, S. - SARIGIANNIS, D. - WEBER, T. - KOLOSSA-GEHRING, M. - GREINER, M. Assessment of the Long-Term Exposure to Lead in Four European Countries Using PBPK Modeling. In EXPOSURE AND HEALTH. ISSN 2451-9766, FEB 2024, vol. 16, no. 1, p. 21-39., Registrované v: WOS
61. [1.1] TANG, F. - ZHOU, M.H. - LI, B. Regional and urban-rural differences in childhood growth trajectories and the role of family in China. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 30 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 31938., Registrované v: WOS
62. [1.1] TAVARES, L. Oswald's main sources of philosophical anthropophagy: Marx, Nietzsche and Freud. In ARGUMENTOS-REVISTA DE FILOSOFIA. ISSN 1984-4247, 2024, vol. 16, SI, p. 72-83., Registrované v: WOS
63. [1.1] TILZEY, M. Ill Fares the Land: Confronting Unsustainability in the U.K. Food System through Political Agroecology and Degrowth. In LAND. MAY 2024, vol. 13, no. 5, art. no. 594., Registrované v: WOS
64. [1.1] TROIANO, A. QUELLA COTALE PRESENZA DELLA SUA UMANITA

- PASSIONATA: IMAGES AND AFFECTIONS IN THE SPECCHIO DI CROCE BY DOMENICO CAVALCA. In SPECULA. REVISTA DE HUMANIDADES Y ESPIRITUALIDAD. ISSN 2697-2484, JAN 2024, vol. 8, no. 1, p. 33-77., Registrované v: WOS*
65. [1.1] TUSTING, L.S. - MISHRA, S. - GIBSON, H.S. - LINDSAY, S.W. - WEISS, D.J. - FLAXMAN, S. - BHATT, S. Ethnicity and anthropometric deficits in children: A cross-sectional analysis of national survey data from 18 countries in sub-Saharan Africa. In *PLOS GLOBAL PUBLIC HEALTH*. DEC 31 2024, vol. 4, no. 12, art. no. e0003067., Registrované v: WOS
66. [1.1] UMBRASKO, S. - MARTINSONE-BERZKALNE, L. - PLAVINA, L. - CAUCE, V. - EDELMERS, E. - STARIKOV, A. - VETRA, J. Longitudinal Analysis of Latvian Child Growth: Anthropometric Parameters Dynamics from Birth to Adolescence. In *CHILDREN-BASEL*. APR 2024, vol. 11, no. 4, art. no. 426., Registrované v: WOS
67. [1.1] VIRGOLINO, M.F. "A Honey Sweet Pomegranate Seed": Nourishment and Food Practices in the Homeric Hymn to Demeter. In *REVISTA BRASILEIRA DE HISTORIA*. ISSN 0102-0188, 2024, vol. 44, no. 97, art. no. e282052., Registrované v: WOS
68. [1.1] WANG, D. - WANG, D. - YE, X. - CHEN, J.Q. - FU, J.F. - XU, H.Z. Food addiction and its impact on weight status in children and adolescents: The mediating role of responsive eating pattern. In *PEDIATRIC OBESITY*. ISSN 2047-6310, FEB 2024, vol. 19, no. 2., Registrované v: WOS
69. [1.1] WANG, S.J. - LI, T.J. - ZHANG, L. - WANG, W.J. - LIU, J.Y. - YANG, D. - YANG, Z.L. - WU, C.K. - FENG, W. Unified recursive kinematics and statics modeling of a redundantly actuated series-parallel manipulator with high load/mass ratio. In *APPLIED MATHEMATICAL MODELLING*. ISSN 0307-904X, NOV 2024, vol. 135, p. 319-343., Registrované v: WOS
70. [1.1] YANG, J. - LI, S.X. - YUAN, S.F. - SHI, Y. - NI, B. - YANG, C.P. - GUO, W.X. - WANG, M.Z. - HAO, W.Y. Spatial relationships among offender, knife, and victim during slashing attacks: implications for crime scene reconstruction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF LEGAL MEDICINE*. ISSN 0937-9827, SEP 2024, vol. 138, no. 5, p. 1821-1829., Registrované v: WOS
71. [1.1] YANG, Y.K. - GAO, Y. - YI, X.R. - HU, Y.N. - ZHAO, L.Y. - CHEN, L. - SUI, W.Z. - ZHANG, S.Q. - MA, S. The impact of ultra-processed foods and unprocessed or minimally processed foods on the quality of life among adolescents: a longitudinal study from China. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, NOV 20 2024, vol. 11, art. no. 1489067., Registrované v: WOS
72. [1.1] ZADON, H. - MICHNIK, R. - NOWAKOWSKA-LIPIEC, K. Assessment of Musculoskeletal Loads among Office Workers Due to Predicted BMI Increase. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. OCT 2024, vol. 14, no. 19, art. no. 8928., Registrované v: WOS
73. [1.1] ZHANG, S. - LI, C.Y. - TAERKEN, A.Y. Trend in physical growth among Chinese urban students: Results from five national successive cross-sectional surveys within the past two decades. In *AMERICAN JOURNAL OF HUMAN BIOLOGY*. ISSN 1042-0533, OCT 2024, vol. 36, no. 10., Registrované v: WOS
74. [1.1] ZHANG, T.Y. - YE, H. - PANG, X.Q. - LIU, X.H. - HU, Y.P. - WANG, Y.Y. - ZHENG, C. - JIAO, J.J. - XU, X.H. Seafood intake in childhood/adolescence and the risk of obesity: results from a Nationwide Cohort Study. In *NUTRITION JOURNAL*. JUL 16 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 77., Registrované v: WOS
75. [1.2] BILAL, Jalal A. - OSMAN, Almarwa A. - AL-NAFEESA, Abdullah - ALEED, Ashwaq - ADAM, Ishag. Prevalence and associated factors of stunting

- and thinness among adolescent Sudanese schoolchildren: a cross-sectional study. In *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*, 2024-01-01, 118, 1, pp. 69-76. ISSN 00359203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/trstmh/trad055>, Registrované v: SCOPUS
76. [1.2] CAO, Wei - XU, Peipei - YANG, Titi - PANG, Xuehong - YANG, Zhenyu - WANG, Yuying - XU, Tao - CHEN, Bowen - ZHAO, Wenhua - ZHANG, Qian - HE, Yuna. Characteristics of body height, body weight and body mass index distributions in children aged 3-17 years in China. In *Chinese Journal of Epidemiology*, 2024-11-10, 45, 11, pp. 1487-1493. ISSN 02546450. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn112338-20240513-00268>, Registrované v: SCOPUS
77. [1.2] FARAPTI, Farapti - SARI, Afifah Nurma - SULISTYOWATI, Muji - AZIZ, Saidatul Afzan Abdul - ISSA, Zuraini Mat - NOR, Norfezah Md. Factors associated with blood pressure and nutritional status among adolescents: a cross-sectional study. In *Jurnal Ners*, 2024-05-01, 19, 2, pp. 134-143. ISSN 18583598. Dostupné na: <https://doi.org/10.20473/jn.v19i2.51916>, Registrované v: SCOPUS
78. [1.2] KIM, Jisoo - LEE, Mi Jung - LIM, Hyun Ji - KWON, Yonghan - HAN, Kyunghwa - YOON, Haesung. Pediatric reference values for total psoas muscle area in Korean children and adolescents. In *Frontiers in Pediatrics*, 2024-01-01, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fped.2024.1443523>, Registrované v: SCOPUS
79. [1.2] LENG, Zheng Qing - ALIMUJIANG, Yimiti Taerkin. Growth Trends and Overweight/Obesity Status of Children Aged 7-12 Years in China from 2014 to 2020. In *Chinese General Practice*, 2024-01-05, 27, 1, pp. 36-44. ISSN 10079572. Dostupné na: <https://doi.org/10.12114/j.issn.1007-9572.2023.0203>, Registrované v: SCOPUS
80. [1.2] LI, Chengyue - MAIMAITI, Sigandan - ZHOU, Zhidong - ZANG, Liuhong. Secular trends and urban-rural disparities in height of Chinese adolescents aged 18 years from 1985 to 2019. In *American Journal of Human Biology*, 2024-01-01, 36, 1, pp. ISSN 10420533. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajhb.23988>, Registrované v: SCOPUS
81. [1.2] MOKHTARI-MOLAEI, Somayeh - SADEGHI, Roya - TOL, Azar - SABOURI, Maryam - SAADAT-GHARIN, Shahrazad - RAHIMI-FOROUSHANI, Abbas. Relationship between Food Preferences, Body Mass Index, and Demographic Variables among Second-Year Primary School Students in Malekan City, Iran. In *Journal of Health System Research*, 2024-01-01, 19, 4, pp. 273-281. ISSN 27834093. Dostupné na: <https://doi.org/10.48305/jhsr.v19i4.1513>, Registrované v: SCOPUS
82. [1.2] RENARD-JULIÁN, Eduardo J. - OLMOS, José M. - GARCÍA-CASCALES, M. Socorro. Evaluation of vertical stratification of PM1, PM2.5, and PM10 in residences using IoT sensors: Implications for BIM methodology. In *Proceedings from the International Congress on Project Management and Engineering*, 2024-01-01, pp. 431-444. ISBN [9788409638772]., Registrované v: SCOPUS
83. [1.2] SAAVEDRA, Jose M. Children's Diets and Their Sustainability in a Changing World. In *Nestle Nutrition Institute Workshop Series*, 2024-04-18, 99, pp. 91-102. ISSN 16642147. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000534960>, Registrované v: SCOPUS
84. [1.2] SAJI, Aswathi - BABY, Jeswin - ANTONY, Prem - SINHA, Srishti - BANDYOPADHYAY, Sulagna - JOSE, Joby K. - KURPAD, Anura V. - THOMAS, Tinku. Growth dynamics of Indian infants using latent trajectory models in pooled survey datasets. In *Frontiers in Public Health*, 2024-01-01, 12, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fpubh.2024.1474222>, Registrované v: SCOPUS

85. [1.2] SUN, Yuyang - LEI, Jingyu - KOSMAS, Panagiotis. *Exploring Biomarker Relationships in Both Type 1 and Type 2 Diabetes Mellitus Through a Bayesian Network Analysis Approach*. In *Proceedings of the Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society EMBS*, 2024-01-01, pp. ISBN [9798350371499]. ISSN 1557170X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/EMBC53108.2024.10782594>, Registrované v: SCOPUS

86. [1.2] TAO, Fangbiao. *Science-driven application and transformation for telling better stories of school health research*. In *Chinese Journal of School Health*, 2024-01-01, 45, 1, pp. 1-5. ISSN 10009817. Dostupné na: <https://doi.org/10.16835/j.cnki.1000-9817.2024020>, Registrované v: SCOPUS

87. [1.2] WANG, Jiayu - ZHANG, Jialing - GUI, Yonghao. *Research progress of cardiovascular disease prevention commencing in childhood*. In *Chinese Journal of School Health*, 2024-06-01, 45, 6, pp. 908-912. ISSN 10009817. Dostupné na: <https://doi.org/10.16835/j.cnki.1000-9817.2024171>, Registrované v: SCOPUS

88. [1.2] WANG, Kaiyang - LAI, Hongmei - TAO, Jing - YONG, Jiahui - LI, Guoqing - YANG, Yining. *Association of cardiometabolic index with severity of coronary artery stenosis and prognosis in patients with acute myocardial infarction*. In *Chinese Journal of Endocrinology and Metabolism*, 2024-08-25, 40, 8, pp. 647-653. ISSN 10006699. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn311282-20231228-00234>, Registrované v: SCOPUS

89. [1.2] XU, Hui - SUN, Quan Fu - YUE, Bao Rong - CHENG, Jin Sheng - NIU, Yan Tao. *Results and analysis of examination doses for paediatric CT procedures based on a nationwide survey in China*. In *European Radiology*, 2024-03-01, 34, 3, pp. 1659-1666. ISSN 09387994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00330-023-10005-7>, Registrované v: SCOPUS

90. [1.2] ZONG, Xin Nan - LI, Hui. *Growth and development of children in China: achievements, problems and prospects*. In *World Journal of Pediatrics*, 2024-02-01, 20, 2, pp. 97-104. ISSN 17088569. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12519-023-00759-x>, Registrované v: SCOPUS

91. [1.2] ZONG, Xin';nan. *History, achievements, problems and prospects of survey and research on physical growth and development of children in China*. In *Zhongguo Ertong Baojian Zazhi*, 2024-11-10, 32, 11, pp. 1163-1168. ISSN 10086579. Dostupné na: <https://doi.org/10.11852/zgetbjzz2024-1054>, Registrované v: SCOPUS

ADCA467 ROMANOVÁ, Zuzana - HRIVÍKOVÁ, Katarína - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela**. *Salivary testosterone, testosterone/cortisol ratio and non-verbal behavior in stress*. In *Steroids*, 2022, vol. 182, art. no. 108999, p. [1-7]. (2021: 2.760 - IF, Q4 - JCR, 0.501 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0039-128X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.steroids.2022.108999>

Citácie:

1. [1.1] DOMES, G. - LINNIG, K. - VON DAWANS, B. *Gonads under stress: A systematic review and meta-analysis on the effects of acute psychosocial stress on gonadal steroids secretion in humans*. In *PSYCHONEUROENDOCRINOLOGY*. ISSN 0306-4530, JUN 2024, vol. 164, art. no. 107004., Registrované v: WOS

2. [1.1] MATEOS-OLIVARES, M. - PASTOR-IDOATE, S. - MARTÍN-VALLEJO, J. - GARCÍA-VAZQUEZ, C. - PASTOR, J.C. - USATEGUI-MARTÍN, R. - SOBAS, E.M. *Stress and sleep deprivation-related biomarkers in saliva in patients with retinitis pigmentosa*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUN 13 2024, vol. 19, no. 6, art. no. e0304261., Registrované v: WOS

ADCA468 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>

Citácie:

1. [1.1] POLOZSANYI, Zoltan - GALADOVA, Helena - KALINAK, Michal - JOPCIK, Martin - KALINAKOVA, Barbora - BREIER, Albert - SIMKOVIC, Martin. The Antimicrobial Effects of Myrosinase Hydrolysis Products Derived from Glucosinolates Isolated from *Lepidium draba*. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, APR 2024, vol. 13, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/plants13070995>, Registrované v: WOS

2. [1.2] HARDIANTO, Dudi - SAFARRIDA, Anna - PRAYOGA, Gilang Surya - ZR, Yufva Pramudia Ananda - MUNIRAH - MARTIUS, Efrida - ROYANI, Juwartina Ida - HARTUTI, Endah Dwi. Increasing the production of insulin glargine in *Pichia pastoris* through medium modification. In BIO Web of Conferences, 2024-09-13, 127, pp. ISSN 22731709. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1051/bioconf/202412706001>, Registrované v: SCOPUS

ADCA469

ROVNÝ, Rastislav - MARKO, Martin - MICHALKO, Drahomír - MITKA, Milan - CIMROVÁ, Barbora - VANČOVÁ, Zuzana - JARČUŠKOVÁ, Dominika - DRAGAŠEK, Jozef - MINÁRIK, Gabriel - RIEČANSKÝ, Igor**. BDNF Val66Met polymorphism is associated with consolidation of episodic memory during sleep. In Biological Psychology, 2023, vol. 179, art. no. 108568. (2022: 2.6 - IF, Q2 - JCR, 0.862 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0301-0511. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biopsycho.2023.108568>

Citácie:

1. [1.1] CHÁVEZ-REYES, J. - GUTIERREZ-REYES, C.D. - HERNÁNDEZ-CUELLAR, E. - MARICHAL-CANCINO, B.A. Neurotoxicity of glyphosate: Focus on molecular mechanisms probably associated with alterations in cognition and behavior. In ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 1382-6689, MAR 2024, vol. 106, art. no. 104381., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOTO, T. - VON AH, D. - LI, X.B. - XIANG, L.C. - KWIAT, C. - NGUYEN, C. - HSIAO, C.P. - SALIGAN, L.N. Brain-Derived Neurotrophic Factor rs6265 polymorphism is associated with severe cancer-related fatigue and neuropathic pain in female cancer survivors. In JOURNAL OF CANCER SURVIVORSHIP. ISSN 1932-2259, DEC 2024, vol. 18, no. 6, p. 1851-1860., Registrované v: WOS

3. [1.1] HALBACH, O.V. - KLAUSCH, M. The Neurotrophin System in the Postnatal Brain—An Introduction. In BIOLOGY-BASEL. AUG 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 558., Registrované v: WOS

4. [1.1] JAHAGHI, N.P. - GHOLAMI, M. - CHAHARDEHI, A.M. Coenzyme Q10 supplementation and forced treadmill exercise: A combined intervention to improve cognitive function and reduce anxiety-like behavior in a PTSD rat model. In ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA. ISSN 1337-933X, 2024, vol. 66, no. 3-4, p. 112-124., Registrované v: WOS

5. [1.2] VON BOHLEN UND HALBACH, Oliver - KLAUSCH, Monique. The Neurotrophin System in the Postnatal Brain—An Introduction. In Biology, 2024-08-01, 13, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology13080558>, Registrované v: SCOPUS

ADCA470

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.1511269112>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.L. - PUTKINEN, V. - SEPPÄLÄ, K. - HIRVONEN, J. - IOUMPA, K. - GAZZOLA, V. - KEYSERS, C. - NUMMENMAA, L. *Endogenous opioid receptor system mediates costly altruism in the human brain*. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. OCT 26 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 1401., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRANZA, F. - CERVONE, A. - SOLOMITA, B. - DI NAPOLI, W. - TAVORMINA, M. - TAVORMINA, G. *Psychological and Biological Aspects of "Without-Body Bereavement": Reflections at COVID-19 Pandemic Time*. In *MENTAL ILLNESS*. ISSN 2036-7457, MAY 28 2024, vol. 2024, art. no. 4943726., Registrované v: WOS
3. [1.1] GAMBLE, R.S. - HENRY, J.D. - DECETY, J. - VANMAN, E.J. *The role of external factors in affect-sharing and their neural bases*. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, FEB 2024, vol. 157, art. no. 105540., Registrované v: WOS
4. [1.1] GERRANS, P. *Pain suffering and the self. An active allostatic inference explanation*. In *NEUROSCIENCE OF CONSCIOUSNESS*. FEB 8 2024, vol. 2024, no. 1, art. no. niae002., Registrované v: WOS
5. [1.1] GOLBABAIEI, S. - BORHANI, K. *Nearsighted empathy: exploring the effect of empathy on distance perception, with eye movements as modulators*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 24 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 25146., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, T.B. - XIONG, Q.H. - SHI, R.X. - YI, L. *Autistic and Non-autistic Children's Pain Perception is Modulated by Their First-Hand Pain Sensitivity and Theory of Mind*. In *RESEARCH ON CHILD AND ADOLESCENT PSYCHOPATHOLOGY*. ISSN 2730-7166, JUL 2024, vol. 52, no. 7, p. 1173-1182., Registrované v: WOS
7. [1.1] LUKKARINEN, L. - TUISKU, J. - SUN, L.H. - HELIN, S. - KARLSSON, H.K. - VENETJOKI, N. - SALOMAA, M. - RAUTIO, P. - HIRVONEN, J. - LAUERMA, H. - TIIHONEN, J. - NUMMENMAA, L. *Aberrant type 2 dopamine receptor availability in violent offenders with psychopathy*. In *NEUROIMAGE*. ISSN 1053-8119, AUG 15 2024, vol. 297, art. no. 120724., Registrované v: WOS
8. [1.1] NASIRI-DEHSORKHI, H. - VAZIRI, S. - ESMAILLZADEH, A. - ADIBI, P. *Negative expectations (nocebo phenomenon) in clinical interventions: A scoping review*. In *JOURNAL OF EDUCATION AND HEALTH PROMOTION*. ISSN 2277-9531, JAN-DEC 2024, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] NASIRI-DEHSORKHI, H. - VAZIRI, S. - ESMAILLZADEH, A. - ADIBI, P. *Negative expectations (nocebo phenomenon) in clinical interventions: A scoping review*. In *JOURNAL OF EDUCATION AND HEALTH PROMOTION*. ISSN 2277-9531, MAR 2024, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] QIAO-TASSERIT, E. - CORRADI-DELL'ACQUA, C. - VUILLEUMIER, P. *Influence of transient emotional episodes on affective and cognitive theory of mind*. In *SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE*. ISSN 1749-5016, MAR 1 2024, vol. 19, no. 1, art. no. nsae016., Registrované v: WOS
11. [1.1] SLEIGH, V. *Torn apart: Facing non-human pain*. In *JOURNAL OF ILLUSTRATION*. ISSN 2052-0204, DEC 2024, vol. 11, no. 2, p. 329-345., Registrované v: WOS

12. [1.1] SONG, X.W. - LIU, Q. - ZHANG, X.D. - LIU, C. - LAN, C.M. - ZHANG, X.L. - XU, T. - ZHANG, R. - KENDRICK, K.M. - BECKER, B. - ZHAO, W.H. *Neural underpinnings of a two-phase memory suppression process in the neural response to self-related and observed perspective views. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND HEALTH PSYCHOLOGY. ISSN 1697-2600, OCT-DEC 2024, vol. 24, no. 4, art. no. 100509., Registrované v: WOS*
13. [1.1] SUZUKI, C. - IKEDA, Y. - TATENO, A. - OKUBO, Y. - FUKAYAMA, H. - SUZUKI, H. *Tramadol Effects on Brain Activity During Cognitive and Emotional Empathy for Pain: A Randomized Controlled Study. In JOURNAL OF PAIN. ISSN 1526-5900, DEC 2024, vol. 25, no. 12, art. no. 104672., Registrované v: WOS*
14. [1.1] SWIDER, K. - MORATTI, S. - BRUNA, R. *How to make calibration less painful-A proposition for an automatic, reliable and time-efficient procedure. In PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0048-5772, MAY 2024, vol. 61, no. 5, art. no. 14505., Registrované v: WOS*
15. [1.2] ZHANG, Lanlan - LI, Manman - CHEN, Juan. *Your pain discomforts me: the effects of perceivers' pain expectations for themselves on their estimation of others' pain. In Current Psychology, 2024-02-01, 43, 7, pp. 6595-6602. ISSN 10461310. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12144-023-04859-9>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA471 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.3936-14.2015>*

Citácie:

1. [1.1] CHEN, J.L. - PUTKINEN, V. - SEPPÄLÄ, K. - HIRVONEN, J. - IOUMPA, K. - GAZZOLA, V. - KEYSERS, C. - NUMMENMAA, L. *Endogenous opioid receptor system mediates costly altruism in the human brain. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. OCT 26 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 1401., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GOLBABAELI, S. - BORHANI, K. *Nearsighted empathy: exploring the effect of empathy on distance perception, with eye movements as modulators. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 24 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 25146., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LULLA, R. - CHRISTOV-MOORE, L. - VACCARO, A. - REGGENTE, N. - IACOBONI, M. - KAPLAN, J.T. *Empathy from dissimilarity: Multivariate pattern analysis of neural activity during observation of somatosensory experience. In IMAGING NEUROSCIENCE. MAR 1 2024, vol. 2, p. 30-30., Registrované v: WOS*
4. [1.1] NASIRI-DEHSORKHI, H. - VAZIRI, S. - ESMAILLZADEH, A. - ADIBI, P. *Negative expectations (nocebo phenomenon) in clinical interventions: A scoping review. In JOURNAL OF EDUCATION AND HEALTH PROMOTION. ISSN 2277-9531, JAN-DEC 2024, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS*
5. [1.1] NASIRI-DEHSORKHI, H. - VAZIRI, S. - ESMAILLZADEH, A. - ADIBI, P. *Negative expectations (nocebo phenomenon) in clinical interventions: A scoping review. In JOURNAL OF EDUCATION AND HEALTH PROMOTION. ISSN 2277-9531, MAR 2024, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS*
6. [1.1] QIAN, H.L. - SHAO, M. - WEI, Z.L. - ZHANG, Y.D. - LIU, S.Q. - CHEN, L. - MENG, J. *Intact painful sensation but enhanced non-painful sensation in individuals with autistic traits. In FRONTIERS IN PSYCHIATRY. ISSN 1664-*

0640, JUL 9 2024, vol. 15, art. no. 1432149., Registrované v: WOS
 7. [1.1] ROTONDI, V. - ALLEGRA, M. - KASHYAP, R. - BARBAN, N. - SIRONI, M. - REVERBERI, C. Enduring maternal brain changes and their role in mediating motherhood's impact on well-being. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 18 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 16608., Registrované v: WOS
 8. [1.1] SWIDER, K. - MORATTI, S. - BRUNA, R. How to make calibration less painful-A proposition for an automatic, reliable and time-efficient procedure. In PSYCHOPHYSIOLOGY. ISSN 0048-5772, MAY 2024, vol. 61, no. 5, art. no. e14505., Registrované v: WOS

ADCA472 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>

Citácie:

1. [1.1] GAMBLE, R.S. - HENRY, J.D. - DECETY, J. - VANMAN, E.J. The role of external factors in affect-sharing and their neural bases. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, FEB 2024, vol. 157, art. no. 105540., Registrované v: WOS
 2. [1.1] KURZ, K. - BOCK, C. - HANSCHUR, L. Flip the tweet - the two-sided coin of entrepreneurial empathy and its ambiguous influence on new product development. In JOURNAL OF BUSINESS VENTURING. ISSN 0883-9026, MAR 2024, vol. 39, no. 2, art. no.106378., Registrované v: WOS
 3. [1.1] LULLA, R. - CHRISTOV-MOORE, L. - VACCARO, A. - REGGENTE, N. - IACOBONI, M. - KAPLAN, J.T. Empathy from dissimilarity: Multivariate pattern analysis of neural activity during observation of somatosensory experience. In IMAGING NEUROSCIENCE. MAR 1 2024, vol. 2, p. 30-30., Registrované v: WOS

ADCA473 RYCHLÝ, Jozef - ŠOLTÉS, Ladislav - STANKOVSKÁ, Monika - JANIGOVÁ, Ivica - CSOMOROVÁ, Katarína - SASINKOVÁ, Vlasta - KOGAN, Grigorij - GEMEINER, Peter. Unexplored capabilities of chemiluminescence and thermoanalytical methods in characterization of intact and degraded hyaluronans. In Polymer Degradation and Stability. - Oxford : Elsevier Science, 2006, vol. 91, p. 3174 - 3184. (2005: 1.749 - IF, Q1 - JCR, 1.226 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0141-3910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2006.07.009>

Citácie:

1. [1.2] PALMA GOYES, Ricardo E. - VAZQUEZ-ARENAS, Jorge - TORRES-PALMA, Ricardo A. Hybrid electrochemical advanced oxidation processes through active chlorine species. In Innovative and Hybrid Advanced Oxidation Processes for Water Treatment, 2024-01-01, pp. 299-331. ISBN [9780443141010, 9780443141003]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-14100-3.00014-4>, Registrované v: SCOPUS

ADCA474 SAMAN, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - BARTA, Andrej - KONERACKÁ, Martina - ZÁVIŠOVÁ, Vlasta - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - DANKO, Martin - MOSNÁČEK, Jaroslav - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. Combined therapy with simvastatin- and coenzyme-Q10-loaded nanoparticles upregulates the Akt-eNOS pathway in experimental metabolic syndrome. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 1, art. no. 276, p. [1-16]. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-

0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24010276>

Citácie:

1. [1.1] ELGIZAWY, E.I. - AMER, G.S. - ALI, E.A. - ALQALASHY, F.S. - IBRAHIM, M.M. - LATIF, A.A.A. - SHABAN, A.M. *Comparing the efficacy of concomitant treatment of resistance exercise and creatine monohydrate versus multiple individual therapies in age related sarcopenia. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 29 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 9798., Registrované v: WOS*

ADCA475

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>*

Citácie:

1. [1.1] WANG, J.B. - QU, Y. - YU, R.J. - XU, G.R. - XUE, Y.N. - ZHANG, J.H. - MA, Y.G. - ZHANG, L.D. *Analyzing the potential mechanism of Buyang Huanwu decoction for the treatment of salt-sensitive hypertension based on network pharmacology and in vivo experiments. In TRADITIONAL MEDICINE RESEARCH. ISSN 2413-3973, JUL 1 2024, vol. 9, no. 7, art. no. 42., Registrované v: WOS*

ADCA476

DAYAR, Ezgi - PECHÁŇOVÁ, Oľga**. *Targeted strategy in lipid-lowering therapy. In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 5, art. no. 1090, p. [1-18]. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na internete: <https://doi.org/10.3390/>*

Citácie:

1. [1.1] APETROAEI, M.M. - FRAGKIADAKI, P. - VELESCU, B.S. - BALIOU, S. - RENIERI, E. - DINU-PIRVU, C.E. - DRAGANESCU, D. - VLASCEANU, A.M. - NEDEA, M.I. - UDEANU, D.I. - DOCEA, A.O. - TSATSAKIS, A. - ARSENE, A.L. *Pharmacotherapeutic Considerations on Telomere Biology: The Positive Effect of Pharmacologically Active Substances on Telomere Length. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 14, art. no. 7694., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BLAGOV, A. - SOBENIN, I. - SUKHORUKOV, V. - GLANZ, V. - PLESHKO, E. - OREKHOV, A. *Development of Dyslipidemia in Atherosclerosis and Modern Approaches to its Treatment. In HEART SURGERY FORUM. ISSN 1098-3511, 2024, vol. 27, no. 6, p. E680-E688., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CHARBE, N.B. - ZACCONI, F.C. - KOWTHAVARAPU, V.K. - GUPTA, C. - PALAKURTHI, S.S. - SATHEESHKUMAR, R. - LOKWANI, D.K. - TAMBUWALA, M.M. - PALAKURTHI, S. *Targeting Allosteric Site of PCSK9 Enzyme for the Identification of Small Molecule Inhibitors: An In Silico Drug Repurposing Study. In BIOMEDICINES. FEB 2024, vol. 12, no. 2, art. no. 286., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LE, M.P.T. - MARASINGHE, C.K. - JE, J.Y. *Chitosan oligosaccharides: A potential therapeutic agent for inhibiting foam cell formation in atherosclerosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 4., Registrované v: WOS*

5. [1.1] NAKAMURA, J. - HARUMA, K. - MANABE, N. - YAMATSUJI, T. - FUJIWARA, Y. - MURAO, T. - FUJITA, M. - SHIOTANI, A. - SUEHIRO, M. - KAWAMOTO, H. - HAISA, M. - UENO, T. - KAMADA, T. - TAKAO, T. - MONOBE, Y. - AKIYAMA, T. - NAOMOTO, Y. - HATA, J. *A Study of the Risk Factors for 402 Patients with Esophageal Squamous Cell Carcinoma - A*

Retrospective Comparison with Health Checkup Participants. In INTERNAL MEDICINE. ISSN 0918-2918, 2024, vol. 63, no. 22, p. 3019-3024., Registrované v: WOS

6. [1.1] NECHCHADI, H. - NADIR, Y. - BENHSSAINE, K. - ALEM, C. - SELLAM, K. - BOULBAROUD, S. - BERROUGUI, H. - RAMCHOUN, M. *Hypolipidemic activity of phytochemical combinations: A mechanistic review of preclinical and clinical studies. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, NOV 30 2024, vol. 459, art. no. 140264., Registrované v: WOS*

7. [1.1] SHEHATA, T.M. - ALDHUBIAB, B. - ELSEWEDY, H.S. *Virgin Coconut Oil-based Nanostructured Lipid Carrier Improves the Hypolipidemic Effect of Rosuvastatin. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2024, vol. 19, p. 7945-7961., Registrované v: WOS*

8. [1.1] ZHANG, Y. - DONG, W.J. - ZHAO, M.J. - ZHANG, J.Y. - LI, L. - MA, Y. - MENG, X.J. - WANG, Y.H. *Identification and Analysis of Phenolic Compounds in Vaccinium uliginosum L. and Its Lipid-Lowering Activity In Vitro. In FOODS. NOV 2024, vol. 13, no. 21., Registrované v: WOS*

9. [1.1] ZOU, D. - HU, Q.Z. - LIU, Y. - YU, L. *Post-marketing pharmacovigilance study of inclisiran: mining and analyzing adverse event data from the FDA Adverse Event Reporting System database. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL PHARMACY. ISSN 2210-7703, 2024, vol. 46, no. 6, p. 1419-1426., Registrované v: WOS*

10. [1.2] METWALLY, Mohamed A.A. - EL-ZAWAHRY, El Yamani I. - ALI, Maher A. - IBRAHIM, Daa F. - SABRY, Shereen A. *Rosuvastatin and Ezetimibe loaded PLGA: an investigation approach for the treatment of hyperlipidemia induced by Triton in male albino rats. In Journal of Advanced Veterinary Research, 2024-05-05, 14, 5, pp. 789-792. ISSN 20906269., Registrované v: SCOPUS*

11. [1.2] PHACHONPAI, Wathita - RIYAMONGKOL, Prathakphong - MANN, Dej - KAMKAEW, Nattakorn. *Exploring the efficacy of the wild mushroom Astraeus hygrometricus extract on lipid profiles, insulin resistance, and oxidative stress in rats fed a high-fat diet. In Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2024-10-01, 14, 10, pp. 113-120. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.7324/JAPS.2024.182575>, Registrované v: SCOPUS

ADCA477 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>*

Citácie:

1. [1.1] SIROTENKO, V.S. - SPASOV, A.A. - KUCHERYAVENKO, A.F. - GAIDUKOVA, K.A. - SMIRNOV, A.V. - VELIKORODNAYA, Y.I. *Antiplatelet and Antithrombotic Properties of Compound L-36, a 6H-1,3,4-Thiadiazine Derivative. BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, MAY 2024, vol. 177, no. 1, p. 63-67. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s10517-024-06132-w>, Registrované v: WOS

ADCA478 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. (2021: 5.058 - IF, Q2 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2296-858X. Insights in Regulatory Science: 2021, 2022, p. 94-109. (2021: 5.058 - IF, Q2 - JCR, 1.179 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). ISSN 1664-8714. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmed.2021.722247>

Citácie:

1. [1.1] MOUSSA, A.B. - BADAHDAH, A.M. - HIDOUS, K. - BARAKAD, R. - DIALLO, F. - TRAORÉ, M. - KHODABOCUS, N. - TREEBHOOBUN, A.E. - DELABRE, R. - CASTRO, D.R. - OUARSAS, L. - KARKOURI, M. Barriers to Oral PrEP: A Qualitative Study of Female Sex Workers, PrEP Prescribers, Policymakers, and Community Advocates in Morocco. In *JOURNAL OF THE INTERNATIONAL ASSOCIATION OF PROVIDERS OF AIDS CARE*. ISSN 2325-9574, 2024, vol. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/23259582241266691>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ODDIE-OKEKE, C.C. - AYO-FARAI, O. - IHEAGWARA, C. - BOLAJI, O.O. - IYUN, O.B. - ZAYNIEVA, S. - OKOBI, O.E. Analyzing HIV Pre-exposure Prophylaxis and Viral Suppression Disparities: Insights From America's HIV Epidemic Analysis Dashboard (AHEAD) National Database. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. AUG 25 2024, vol. 16, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.67727>, Registrované v: WOS
3. [1.1] VIOLETTE, L.R. - ZEWDIE, K. - GITAH, N. - BEIMA-SOFIE, K. - HEFFRON, R. The pathway to delivering injectable CAB for HIV prevention: strategies from global PrEP leaders leveraging an adapted version of the Intervention Scalability Assessment Tool (ISAT). In *IMPLEMENTATION SCIENCE COMMUNICATIONS*. SEP 18 2024, vol. 5, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43058-024-00637-1>, Registrované v: WOS

ADCA479

ŞEREN, Nazlıcan - DOVINOVA, Ima - BIRIM, Derviş - KAFTAN, Gizem - BARANČÍK, Miroslav - ERDOĞAN, Mumin Alper - ARMAGAN, Güliz. Regulation of tight junction proteins and cell death by peroxisome proliferator-activated receptor γ agonist in brainstem of hypertensive rats. In *Naunyn-Schmiedeberg's Archives of Pharmacology*, 2024, vol. 397, no. 1, p. 411-421. (2023: 3.1 - IF, Q2 - JCR, 0.735 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0028-1298. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-023-02619-x>

Citácie:

1. [1.1] SZKOPEK, D. - MENDEL, M. - KINSNER, M. - FOTSCHKI, B. - JUSKIEWICZ, J. - KOZŁOWSKI, K. - MATUSEVICIUS, P. - KONIECZKA, P. Interaction Between Peroxisome Proliferator-Activated Receptors and Cannabidiol in the Gut of Chickens Applied to Different Challenge Conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 21, art. no. 11398., Registrované v: WOS

ADCA480

SILVA, Daniel Botelho - MENDES, Eduarda - SUMMERS, Eleanor J - NECA, Ana - JACINTO, Ana C. - REIS, Telma - AGOSTINHO, Paula - BOLEA, Irene - JIMENO, Luisa M. - MATEUS, Luisa M. - OLIVEIRA-CAMPOS, Ana M.F. - UNZETA, Mercedes - MARCO-CONTELLS, José - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - RAMSAY, Rona R.** - CARREIRAS, Carmo M.**. Synthesis, biological evaluation, and molecular modeling of nitrile-containing compounds: Exploring multiple activities as anti-Alzheimer agents. In *Drug Development Research*, 2020, vol. 81, no. 2, p. 215-231. (2019: 1.902 - IF, Q3 - JCR, 0.483 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0272-4391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ddr.21594>

Citácie:

1. [1.1] IVANOVA, Elizaveta - OSIPOVA, Margarita - KADYROV, Yhtyyar - KARPOV, Sergey - MARKOVA, Svetlana - ZAZHIVIHINA, Ekaterina - UMANOVA, Lubov - VASILIEVA, Tatyana - MITRASOV, Yurii - SMOLKINA, Yulia - NASAKIN, Oleg. Reactions of Tetracyanoethylene with Aliphatic and Aromatic Amines and Hydrazines and Chemical Transformations of Tetracyanoethylene Derivatives. In MOLECULES. OCT 2024, vol. 29, no. 19, art. no. 4727. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29194727>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SKOPTSOVA, A.A. - GERONIKAKI, A. - NOVICHIKHINA, N.P. - SULIMOV, A.V. - ILIN, I.S. - SULIMOV, V.B. - BYKOV, G.A. - PODOPLELOVA, N.A. - PYANKOV, O.V. - SHIKHALIEV, K.S. Design, Synthesis, and Evaluation of New Hybrid Derivatives of 5,6-Dihydro-4H-pyrrolo[3,2,1-ij]quinolin-2(1H)-one as Potential Dual Inhibitors of Blood Coagulation Factors Xa and XIa. In MOLECULES. JAN 2024, vol. 29, no. 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules29020373>, Registrované v: WOS

ADCA481 SINGH, R. B - SUMBALOVÁ, Zuzana - FATIMA, Ghizal - MOJTO, Viliam - FEDÁČKO, Ján - TARNAVA, Alex - POKOTYLO, Oleg - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - FERENCZYOVÁ, Kristína - VLKOVIČOVÁ, Jana - KURA, Branislav** - KALOČAYOVÁ, Barbora - ŽEŇUCH, Pavol - SLEZÁK, Ján*. Effects of Molecular Hydrogen in the Pathophysiology and Management of Cardiovascular and Metabolic Diseases. In Reviews in Cardiovascular Medicine, 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 33. (2023: 1.9 - IF, Q3 - JCR, 0.518 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1530-6550. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.rcm2501033>

Citácie:

1. [1.1] ALWAZEER, Duried - HANCOCK, John T. - RUSSELL, Grace - STRATAKOS, Alexandros Ch. - LI, Longna - CIGDEM, Ayhan - ENGIN, Tunahan - LEBARON, Tyler W. Molecular hydrogen: a sustainable strategy for agricultural and food production challenges. In FRONTIERS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. SEP 18 2024, vol. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/frfst.2024.1448148>, Registrované v: WOS

2. [1.1] POLOZOVA, A. V. - DERYUGIN, A. V. - TARANNIKOVA, E. A. THE EFFECT OF CYTOFLAVIN AND MOLECULAR HYDROGEN AFTER TRAUMATIC BRAIN INJURY IN EXPERIMENT. In Eksperimental'naya i Klinicheskaya Farmakologiya. ISSN 0869-2092, 2024, vol. 87, no. 10, p. 13-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.30906/0869-2092-2024-87-10-13-18>,

Registrované v: WOS

ADCA482 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] GOLIGORSKY, M.S. Permissive role of vascular endothelium in fibrosis: focus on the kidney. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-CELL PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6143, MAR 15 2024, vol. 326, no. 3, p. C712-C723., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZAKIROVA, D.V. - ABDULLAEV, A. - ABDULLAEVA, G. - MASHKUROVA, Z. - AGURYANOVA, E. - OMONOVA, F. - BEKMETOVA, S. Association of the Single Nucleotide Polymorphisms in the Renin-AngiotensinAldosterone System with Hypertension in the Uzbek Population. In TURK KARDIOLOJİ DERNEĞİ ARSIVI-ARCHIVES OF THE TURKISH SOCIETY OF CARDIOLOGY. ISSN 1016-5169, APR 2024, vol. 52, no. 3, p. 182-188., Registrované v: WOS

- ADCA483 SLÁDKOVÁ, Martina - KOJŠOVÁ, Stanislava - JENDEKOVÁ, Lýdia - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Chronic and acute effects of different antihypertensive drugs on femoral artery relaxation of L-NAME hypertensive rats. In *Physiological Research*, 2007, vol. 56, suppl. 2, p. S85-S91. (2006: 2.093 - IF, Q2 - JCR, 0.749 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
Citácie:
1. [1.1] MEHANNA, M. - MCDONOUGH, C.W. - SMITH, S.M. - GONG, Y. - GUMS, J.G. - CHAPMAN, A.B. - JOHNSON, J.A. - COOPER-DEHOFF, R.M. *Integrated metabolomics analysis reveals mechanistic insights into variability in blood pressure response to thiazide diuretics and beta blockers. In CTS-CLINICAL AND TRANSLATIONAL SCIENCE. ISSN 1752-8054, MAY 2024, vol. 17, no. 5, art. no. e13816., Registrované v: WOS*
- ADCA484 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>
Citácie:
1. [1.1] HU, X.X. - YAN, Y. - LIU, W.J. - LIU, J. - FAN, T.P. - DENG, H.X. - CAI, Y.J. *Advances and perspectives on pharmacological activities and mechanisms of the monoterpene borneol. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, SEP 2024, vol. 132. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.phymed.2024.155848, Registrované v: WOS*
2. [1.1] LORENZO, B.H. - GALÁN-RELAÑO, A. - BARBA-SÁNCHEZ, E. - ROMERO-SALMORAL, A. - PORTILLA, A.L.S. - GÓMEZ-GASCÓN, L. - MÁRQUEZ, R.J.A. *Potentiation of the Antimicrobial Effect of Oxytetracycline Combined with Cinnamon, Clove, Oregano, and Red Thyme Essential Oils against MDR Salmonella enterica Strains. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, MAY 2024, vol. 14, no. 9. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ani14091347, Registrované v: WOS*
3. [1.1] QUTB, S.A. - SOLIMAN, A.M. - FAHMY, S.R. - MOHAMED, A.S. *Efficacy of Eugenol Loaded Chitosan Nanoparticles on Sepsis Induced Liver Injury in Rats. In RECENT ADVANCES IN INFLAMMATION & ALLERGY DRUG DISCOVERY. ISSN 2772-2708, 2024 OCT 11 2024. Dostupné na: https://doi.org/10.2174/0127722708334976241004041438, Registrované v: WOS*
4. [1.1] TAVVABI-KASHANI, N. - HASANPOUR, M. - RAHIMI, V.B. - VAHDATI-MASHHADIAN, N. - ASKARI, V.R. *Pharmacodynamic, pharmacokinetic, toxicity, and recent advances in Eugenol's potential benefits against natural and chemical noxious agents: A mechanistic review. In TOXICON. ISSN 0041-0101, FEB 1 2024, vol. 238. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.toxicon.2024.107607, Registrované v: WOS*
- ADCA485 SLAMEŇOVÁ, 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>
Citácie:

1. [1.1] FRACHINI, E.C.G. - SILVA, J.B. - FORNACIARI, B. - BAPTISTA, M.S. - ULRICH, H. - PETRI, D.F.S. *Static Magnetic Field Reduces Intracellular ROS Levels and Protects Cells Against Peroxide-Induced Damage: Suggested Roles for Catalase. In NEUROTOXICITY RESEARCH. ISSN 1029-8428, FEB 2024, vol. 42, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12640-023-00679-8>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] JIN, G. - XU, W. - TANG, H.L. - CUI, Y.Y. - ZHANG, H. *Bisdemethoxycurcumin, a curcumin, protects chondrocytes, and reduces cartilage inflammation via the NRF2/HO-1/NLRP3 pathway. In IMMUNITY INFLAMMATION AND DISEASE. FEB 2024, vol. 12, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/iid3.1195>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, H. - GAO, W. - WANG, H. - ZHANG, H.Q. - HUANG, L. - YUAN, T. - ZHENG, W.X. - WU, Q.L. - LIU, J. - XU, W.H. - WANG, W.C. - YANG, L. - ZHU, Y.W. *Evidence from an Avian Embryo Model that Zinc-Inducible MT4 Expression Protects Mitochondrial Function Against Oxidative Stress. In JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0022-3166, MAR 2024, vol. 154, no. 3, p. 896-907. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tjnut.2024.01.011>, Registrované v: WOS*
4. [1.2] CHEN, Ronghua - WANG, Mingwei - JIANG, Bo - CHEN, Jingjing. *Study on Antioxidant Activities of Phenolic Compounds in Non-Centrifugal Sugar. In Journal of Food Science and Biotechnology, 2024-01-01, 43, 10, pp. 153-162. ISSN 16731689. Dostupné na: <https://doi.org/10.12441/spyswjs.20230216001>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA486

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] BO, Y.M. - ZHAO, X. - LI, L.L. *Cardiotoxic effects of common and emerging drugs: role of cannabinoid receptors. In CLINICAL SCIENCE. ISSN 0143-5221, MAR 2024, vol. 138, no. 6, p. 413-434., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GONÇALVES, Y.C. - CAMPOS, K.C. - VASCONCELOS, E.D. - EÇA, B.M. - RANTIN, F.T. - KALININ, A.L. - MONTEIRO, D.A. *Activation of the cannabinoid type 2 (CB2) receptor improves cardiac contractile performance in fish, Brycon amazonicus. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY C-TOXICOLOGY & PHARMACOLOGY. ISSN 1532-0456, MAR 2024, vol. 277, art. no. 109822., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MORE, S.A. - DEORE, R.S. - PAWAR, H.D. - SHARMA, C. - NAKHATE, K.T. - RATHOD, S.S. - OJHA, S. - GOYAL, S.N. *CB2 Cannabinoid Receptor as a Potential Target in Myocardial Infarction: Exploration of Molecular Pathogenesis and Therapeutic Strategies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 3, art. no. 1683., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PEDZINSKA-BETIUK, A. - SCHLICKER, E. - WERESA, J. - MALINOWSKA, B. *Re-evaluation of the cardioprotective effects of cannabinoids against ischemia-reperfusion injury according to the IMPROVING Preclinical Assessment of Cardioprotective Therapies (IMPACT) criteria. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. MAY 30 2024, vol. 15, art. no. 1382995., Registrované v: WOS*

- ADCA487 SLEZÁK, Ján - TRIBULOVÁ, Narcisa - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - DHINGRA, R. - BAJAJ, A. - FREED, D. - SINGAL, P. Hibernating myocardium: pathophysiology, diagnosis, and treatment. In *Canadian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2009, vol. 87, issue 4, p. 252-265. (2008: 1.763 - IF, Q3 - JCR, 0.904 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0008-4212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1139/Y09-011>
- Citácie:
1. [1.1] CUI, Yilei - YU, Xiaoning - BAO, Jing - PING, Xiyuan - SHI, Silu - HUANG, Yuxin - YIN, Qichuan - YANG, Hao - CHEN, Ruoyi - YAO, Ke - CHEN, Xiangjun - SHENTU, Xingchao. Lens autophagy protein ATG16L1: a potential target for cataract treatment. In *THERANOSTICS*. ISSN 1838-7640, 2024, vol. 14, no. 10, p. 3984-3996. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/thno.93864>, Registrované v: WOS
- ADCA488 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] CHOUDHURY, P. - KANDULA, N. - KOSURU, R. - ADENA, S.K.R. Nanomedicine: A great boon for cardiac regenerative medicine. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, NOV 5 2024, vol. 982. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2024.176969>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FANG, C. - DENG, Q. - ZHAO, K.C. - ZHOU, Z.L. - ZHU, X.H. - LIU, F. - YIN, P. - LIU, M.L. - LI, H.T. - ZHANG, Y.Y. - YAO, S.Z. Fluorescent Probe for Investigating the Mitochondrial Viscosity and Hydrogen Peroxide Changes in Cerebral Ischemia/Reperfusion Injury. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, FEB 19 2024, vol. 96, no. 8, p. 3436-3444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c04781>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FANG, Cong - DENG, Quan - ZHAO, Kuicheng - ZHOU, Zile - ZHU, Xiaohua - LIU, Feng - YIN, Peng - LIU, Meiling - LI, Haitao - ZHANG, Youyu - YAO, Shouzhao. Fluorescent Probe for Investigating the Mitochondrial Viscosity and Hydrogen Peroxide Changes in Cerebral Ischemia/Reperfusion Injury. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, FEB 19 2024, vol. 96, no. 8, p. 3436-3444. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c04781>, Registrované v: WOS
- ADCA489 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
- Citácie:
1. [1.1] BOUTABBA, Mohamed Ali - DEBILI, Mohamed Yacine - LAYACHI, Fahima. Magnetic monopole's role in hydrogen bubbles formation in rapidly solidified Al-Cu-Zn alloys. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY*. ISSN 0360-3199, JAN 2 2024, vol. 50, D, p. 613-625. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.07.319>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FAN, Dingkun - FU, Yuze - ZHANG, Jixian - BI, Yanliang - MA, Tao - DIAO, Qiyu - ZHANG, Naifeng. Sheep-derived butyrate-producing *Clostridium*

- beijerinckii* R8 alleviates diarrhea by shaping the gut microbiota of goat kids. In *ANIMAL NUTRITION*. ISSN 2405-6383, DEC 2024, vol. 19, p. 13-24. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aninu.2024.06.004>, Registrované v: WOS
3. [1.1] GLEVICKA, Monika - KOMLOSI, Maria - SZANTOVA, Maria - GVOZDJAKOVA, Anna - KUCHARSKA, Jarmila - SUMBALOVA, Zuzana. Perspective targeted diagnosis and therapy of mitochondrial bioenergetics across different diagnoses. In *BRATISLAVA MEDICAL JOURNAL-BRATISLAVSKE LEKARSKE LISTY*. ISSN 0006-9248, 2024, vol. 125, no. 11, p. 693-700. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/BLL_2024_105, Registrované v: WOS
4. [1.1] JAWAD, Mahmood - UTHIRAPATHY, Subasini - ALTALBAWY, Farag M. A. - OGHENEMARO, Enwa Felix - RIZAEV, Jasur - LAL, Madan - ELDESOQUI, Mamdouh - SHARMA, Naveen - PRAMANIK, Atreyi - AL-HAMAIRY, Ahmed Khudhair. Examining the role of antioxidant supplementation in mitigating oxidative stress markers in Alzheimer's disease: a comprehensive review. In *INFLAMMOPHARMACOLOGY*. ISSN 0925-4692, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10787-024-01622-9>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MANSORY, S. - BAHREINI, M. The effect of activated water on lentil seed germination utilizing several plasma reactors and a hydrogen injection system. In *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*. ISSN 0021-8979, JUL 28 2024, vol. 136, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0211139>, Registrované v: WOS
6. [1.1] ZUO, Qianying - PARK, Nicole Hwajin - LEE, Jenna Kathryn - SANTALIZ-CASIANO, Ashlie - MADAK-ERDOGAN, Zeynep. Navigating nonalcoholic fatty liver disease (NAFLD): Exploring the roles of estrogens, pharmacological and medical interventions, and life style. In *STEROIDS*. ISSN 0039-128X, MAR 2024, vol. 203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.steroids.2023.109330>, Registrované v: WOS

ADCA490 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] JAFARI-NOZAD, Amir Masoud - ROSTAMI, Negin - ESMAEILI, Melika - VAHDATI, Haniye - HOSSEINI, Serajoddin - FARKHONDEH, Tahereh - SAMARGHANDIAN, Saeed. A Review of the Dual Role of MicroRNA-21 in Cardiovascular Diseases: Risk Factor or a Potential Therapeutic Target. In *CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1874-4672, 2024, vol. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0118761429287057240116040703>, Registrované v: WOS
2. [1.1] RAMADAN, L. M. - ABDELRAZZAK, A. B. The non-targeted effect increases the risk of the radiation-induced myocardial injury. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION RESEARCH*. ISSN 2322-3243, APR 2024, vol. 22, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.61186/ijrr.22.2.289>, Registrované v: WOS

ADCA491 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] KIMURA, Koji - TABATA, Yasuhiko. *Hydrogen gas improves proliferation and mitochondrial activity of human adipose-derived stem cells after cryopreservation. In REGENERATIVE THERAPY. ISSN 2352-3204, JUN 2024, vol. 26, p. 571-577. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.reth.2024.08.004>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MOUZAKIS, Foivos Leonidas - HIMA, Flutura - KASHEFI, Ali - GREVEN, Johannes - RINK, Lothar - VAN DER VORST, Emiel P. C. - JANKOWSKI, Joachim - MOTTAGHY, Khosrow - SPILLNER, Jan. *Molecular Hydrogen and Extracorporeal Gas Exchange: A Match Made in Heaven? An In Vitro Pilot Study. In BIOMEDICINES. AUG 2024, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12081883>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] SLADECKOVA, Barbora - BOTEK, Michal - KREJCI, Jakub - VALENTA, Michal - MCKUNE, Andrew - NEULS, Filip - KLIMESOVA, Iva. *Hydrogen-rich water supplementation promotes muscle recovery after two strenuous training sessions performed on the same day in elite fin swimmers: randomized, double-blind, placebo-controlled, crossover trial. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. APR 12 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphys.2024.1321160>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] SOOD, Shreya - DEVI, Sushma - SINGH, Thakur Gurjeet - SINGH, Randhir. *Targeting Insulin- and Calcium-related Pathways for Potential Treatments for Alzheimer's Disease and Diabetes. In Current Signal Transduction Therapy. ISSN 1574-3624, 2024, vol. 19, no. 3, p. E290424229521- Article No.: E290424229521. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0115743624299306240419054021>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] VITAL JUNIOR, Antonio Carlos - DA SILVA, Mikaelly Batista - MONTEIRO, Shenia Santos - PASQUALI, Matheus Augusto de Bittencourt. *The Therapeutic Potential of Harpagophytum procumbens and Turnera subulata and Advances in Nutraceutical Delivery Systems in Neurodegenerative Diseases. In PHARMACEUTICALS. MAY 2024, vol. 17, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17050660>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] YANG, Congwen - HE, Yuxuan - REN, Shuang - DING, Yiqin - LIU, Xinru - LI, Xue - SUN, Hao - JIAO, Dezhi - ZHANG, Haolin - WANG, Yingshuai - SUN, Lin. *Hydrogen Attenuates Cognitive Impairment in Rat Models of Vascular Dementia by Inhibiting Oxidative Stress and NLRP3 Inflammasome Activation. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, AUG 2024, vol. 13, no. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adhm.202400400>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHENG, Cai-Mei - HOU, Yi-Chou - LIAO, Min-Tser - TSAI, Kuo-Wang - HU, Wan-Chung - YEH, Chien-Chih - LU, Kuo-Cheng. *Potential role of molecular hydrogen therapy on oxidative stress and redox signaling in chronic kidney disease. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, JUL 2024, vol. 176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116802>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] ZHOU, Wenchang - ZHANG, Jie - CHEN, Wankun - MIAO, Changhong. *Prospects of molecular hydrogen in cancer prevention and treatment. In JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 0171-5216, MAR 31 2024, vol. 150, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00432-024-05685-7>, Registrované v: WOS*
9. [1.2] BORETTI, Alberto. *Therapeutic potential of hydrogen in sports orthopaedics and traumatology: A narrative review. In Sports Orthopaedics and Traumatology, 2024-06-01, 40, 2, pp. 120-132. ISSN 0949328X. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.orthtr.2024.02.008>, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] MEDVEDEV, Oleg S. *Current views on the functional role of hydrogen and its kinetics in the human body*. In *Pulmonologiya*, 2024-01-01, 34, 1, pp. 7-18. ISSN 08690189. Dostupné na: <https://doi.org/10.18093/0869-0189-2024-34-1-7-18>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] SALOMEZ-IHL, Cordélia - TANGUY, Stéphane - ALCARAZ, Jean Pierre - DAVIN, Chloé - PASCAL-MOUSSELLARD, Victor - JABEUR, Mariem - BEDOUCH, Pierrick - LE HEGARAT, Ludovic - FESSARD, Valérie - BLIER, Anne Louise - HUET, Sylvie - CINQUIN, Philippe - BOUCHER, François. *Hydrogen inhalation: in vivo rat genotoxicity tests*. In *Mutation Research Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, 2024-02-01, 894, pp. ISSN 13835718. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2024.503736>, Registrované v: SCOPUS

ADCA492 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>

Citácie:

1. [1.1] JAFARI-NOZAD, Amir Masoud - ROSTAMI, Negin - ESMAEILI, Melika - VAHDATI, Haniye - HOSSEINI, Serajoddin - FARKHONDEH, Tahereh - SAMARGHANDIAN, Saeed. *A Review of the Dual Role of MicroRNA-21 in Cardiovascular Diseases: Risk Factor or a Potential Therapeutic Target*. In *CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1874-4672, 2024, vol. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0118761429287057240116040703>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOZBENKO, Tatiana - ADAM, Nadine - GRYBAS, Veronica S. - SMITH, Benjamin J. - ALOMAR, Dalya - HOCKING, Robyn - ABDELAZIZ, Janna - PACE, Amanda - BOERMA, Marjan - AZIMZADEH, Omid - BLATTNIG, Steve - HAMADA, Nobuyuki - YAU, Carole - WILKINS, Ruth - CHAUHAN, Vinita. *AOP report: Development of an adverse outcome pathway for deposition of energy leading to abnormal vascular remodeling*. In *ENVIRONMENTAL AND MOLECULAR MUTAGENESIS*. ISSN 0893-6692, OCT 2024, vol. 65, SI, p. 4-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/em.22636>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MOHAMMED, Hariwan A. - NAJEEB, Hishyar Azo - TAHIR, Edrees M. *Direct and accumulative DNA damage level in patients underwent coronary CT angiography*. In *JOURNAL OF RADIATION RESEARCH AND APPLIED SCIENCES*. ISSN 1687-8507, MAR 2024, vol. 17, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jrras.2023.100791>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Huike - ZHANG, Nini - WANG, Xue - TIAN, Jia - YI, Jie - YAO, Li - HUANG, Guilin. *Emerging role of mesenchymal stem cell-derived exosome microRNA in radiation injury*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF RADIATION BIOLOGY*. ISSN 0955-3002, JUL 2 2024, vol. 100, no. 7, p. 996-1008. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09553002.2024.2347348>, Registrované v: WOS

5. [1.1] XU, Zhongchi - WANG, Yupeng - YANG, Wenli - HAN, Weiyu - MA, Beiting - ZHAO, Yunhe - BAO, Tong - ZHANG, Qi - LIN, Xin. *Total extracts from Abelmoschus manihot (L.) alleviate radiation-induced cardiomyocyte ferroptosis*

via regulating redox imbalances mediated by the NOX4/xCT/GPX4 axis. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, NOV 15 2024, vol. 334. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.118582>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, Daoming - LI, Yuan - PAN, Jinghui - ZHENG, Yongfa - XU, Ximing. Copper homeostasis and cuproptosis in radiation-induced injury. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, SEP 2024, vol. 178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117150>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Runze - XIE, Kangjie - LIAN, Yanhong - HONG, Shufang - ZHU, Yuntian. Dexmedetomidine ameliorates x-ray-induced myocardial injury via alleviating cardiomyocyte apoptosis and autophagy. In *BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS*. ISSN 1471-2261, JUN 26 2024, vol. 24, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12872-024-03988-8>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHAO, Lu-Yao - WANG, Xin-Yue - WEN, Mei-Ling - PAN, Ning-Ning - YIN, Xing-Qi - AN, Mei-Wen - WANG, Li - LIU, Yang - SONG, Jian-Bo. Advances in injectable hydrogels for radiation-induced heart disease. In *JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION*. ISSN 0920-5063, MAY 2 2024, vol. 35, no. 7, p. 1031-1063. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/09205063.2024.2314364>, Registrované v: WOS

ADCA493

SOCHOROVÁ, Lenka - PRŮŠOVÁ, Božena - CEBOVÁ, Martina - JURÍKOVÁ, Tünde - MLČEK, Jiří - ADAMKOVÁ, Anna - NEDOMOVÁ, Šárka - BARON, Mojmir - SOCHOR, Jiří*. Health effects of grape seed and skin extracts and their influence on biochemical markers. In *Molecules*, 2020, vol. 25, no. 22, art. no. 5311. (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/molecules25225311>

Citácie:

1. [1.1] AN, R. - MA, Q.C. - SUN, S.J. - ZHANG, H.C. - LYU, C.N. - WANG, D.P. - SONG, S.R. Bacterial and Fungal Communities of Table Grape Skins in Shanghai. In *HORTICULTURAE*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 560., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANTONOPOULOS, S.R. - GARTEN, D.A. - DURHAM, P.L. Dietary supplementation with grape seed extract from *Vitis vinifera* prevents suppression of GABAergic protein expression in female Sprague Dawley trigeminal ganglion in a model of chronic temporomandibular joint disorder. In *ARCHIVES OF ORAL BIOLOGY*. ISSN 0003-9969, SEP 2024, vol. 165, art. no.106014., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHOI, D. - IM, H.B. - CHOI, S.J. - HAN, D. Safety classification of herbal medicine use among hypertensive patients: a systematic review and meta-analysis. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. MAY 31 2024, vol. 15, art. no. 1321523., Registrované v: WOS

4. [1.1] DAVID, M. - ENACHE, T.A. - BARBU-TUDORAN, L. - BALA, C. - FLORESCU, M. Biologically Synthesized Gold Nanoparticles with Enhanced Antioxidant and Catalytic Properties. In *PHARMACEUTICALS*. SEP 2024, vol. 17, no. 9, art. no. 1105., Registrované v: WOS

5. [1.1] FERNANDES, C.D. - POTT, A. - HIANE, P.A. - DO NASCIMENTO, V.A. - FILIU, W.F.D. - DE OLIVEIRA, L.C.S. - SANJINEZ-ARGANDONA, E.J. - CAVALHEIRO, L.F. - NAZARIO, C.E.D. - CAIRES, A.R.L. - MICHELS, F.S. - FREITAS, K.D. - ASATO, M.A. - DONADON, J.R. - BOGO, D. - GUIMARAES, R.D.A. Comparative Analysis of Grape Seed Oil, Linseed Oil, and a Blend: In Vivo Effects of Supplementation. In *FOODS*. JUL 2024, vol. 13, no. 14, art. no.

2283., Registrované v: WOS

6. [1.1] GENG, S. - WANG, Y.X. - LIU, B.G. *Fabrication, characterization and application of Pickering emulsion gels stabilized by defatted grape seed powder.* In *FOOD CHEMISTRY-X*. ISSN 2590-1575, JUN 30 2024, vol. 22, art. no.

101476., Registrované v: WOS

7. [1.1] IVANOV, Y. - GODJEVARGOVA, T. *Antimicrobial Polymer Films with Grape Seed and Skin Extracts for Food Packaging.* In *MICROORGANISMS*. JUL 2024, vol. 12, no. 7, art. no. 1378., Registrované v: WOS

8. [1.1] KIRAN, V.U. - REDDY, H.R. - KUMAR, P.R. - NAIK, M.M. - RAO, C.N. - JAYASANKAR, A. - ARUNA, C. - KUMAR, D.V.N. *Histological Analysis Reveals that Red Grape Seed Extract (Vitis vinifera L.) Rejuvenates Antioxidant Enzymes in Male Albino Rats (Wistar strain) with D-Galactose-Induced Alzheimer's Disease (AD) Brain Regions.* In *PHARMACOGNOSY RESEARCH*. ISSN 0974-8490, OCT-DEC 2024, vol. 16, no. 4, p. 828-836., Registrované v: WOS

9. [1.1] PARRA-PACHECO, B. - CRUZ-MORENO, B.A. - AGUIRRE-BECERRA, H. - GARCÍA-TREJO, J.F. - FEREGRINO-PÉREZ, A.A. *Bioactive Compounds from Organic Waste.* In *MOLECULES*. MAY 2024, vol. 29, no. 10, art. no 2243., Registrované v: WOS

10. [1.1] SALIH, H.M. - AMACHAWADI, R.G. - KANG, Q. - LI, Y.H. - NAGARAJA, T.G. *In-Vitro Antimicrobial Activities of Grape Seed, Green Tea, and Rosemary Phenolic Extracts Against Liver Abscess Causing Bacterial Pathogens in Cattle.* In *MICROORGANISMS*. NOV 2024, vol. 12, no. 11, art. no. 2291., Registrované v: WOS

11. [1.1] SPEER, K.E. - MARNEWICK, J.L. - DAVIES, S.E.H. - TURNER, M. - NIKOLOVA, V.L. - DAY, R. - MCKUNE, A.J. - NAUMOVSKI, N. *The Effect of Rooibos Tea (Aspalathus linearis) Consumption on Human Health Outcomes: A Systematic Literature Review.* In *BEVERAGES*. ISSN 2306-5710, DEC 2024, vol. 10, no. 4, art. no. 113., Registrované v: WOS

12. [1.1] SUSANTI, I. - PRATIWI, R. - ROSANDI, Y. - HASANAH, A.N. *Separation Methods of Phenolic Compounds from Plant Extract as Antioxidant Agents Candidate.* In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, APR 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 965., Registrované v: WOS

13. [1.1] WAHYUNINGTYAS, E.D. - TRIWARDHANI, A. - ARDANI, I.G.A.W. - SURBOYO, M.D.C. *The Effect of Grape Seed Extract on the Alveolar, Jaw, and Skeletal Bone Remodeling: A Scoping Review.* In *EUROPEAN JOURNAL OF DENTISTRY*. ISSN 1305-7456, FEB 2024, vol. 18, no. 01, p. 73-85., Registrované v: WOS

14. [1.2] IVANOV, Y. - GODJEVARGOVA, T. *The effect of grape seed and skin extracts on oxidative and color stability of mincede pork meat.* In *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*, 2024-01-01, 59, 4, pp. 797-803. ISSN 13147471. Dostupné na: <https://doi.org/10.59957/jctm.v59.i4.2024.6>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] IVANOV, Yavor. *Optimization of the extraction procedure of polyphenols from red Pinot Noir grape seeds.* In *BIO Web of Conferences*, 2024-04-11, 102, art. no. 02002. ISSN 22731709. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/bioconf/202410202002>, Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] MAJEED, Saba Hameed - MSHIMESH, Bahir Abdul Razzaq - SALMAN, Isam Noori - MOHAMMED, Mohammed Mahmood. *Effect of Grape Seed Proanthocyanidins Supplement on the Incidence of Recurrent Urinary Tract Infections in a Sample of Iraqi Diabetic Patients.* In *Al Rafidain Journal of Medical Sciences*, 2024-09-01, 7, 1s, pp. S8-S14. Dostupné na: [https://doi.org/10.54133/ajms.v7i1\(Special\).871](https://doi.org/10.54133/ajms.v7i1(Special).871), Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] SABOO, Banshi - GUPTA, Amit - TIWASKAR, Mangesh - JOSHI, Shashank - MAHESHWARI, Anuj - MURTHY, Lakshminarayanappa Sreenivasa - PANDA, Jayanta - VERMA, Narsingh - KESAVADEV, Jothydev - SRIVASTAVA, Swati - SAXENA, Divya - MURUGANATHAN, Arumugam - SINGH, Smita - SHARMA, Atul. Fortifying Micronutrient Supplementation in India: Expert Consensus by the American College of Physicians (India Chapter). In *Journal of Association of Physicians of India*, 2024-04-01, 72, 4, pp. 81-90. ISSN 00045772., Registrované v: SCOPUS

ADCA494 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] KOJOM, J.J.W. - BOGNING, C.Z. - LAPP, E.L. - SONFACK, C.S. - KUINZE, A.N. - ETAMÉ-LOÉ, G. - DONGMO, A.B. Antioxidant Properties and Vasorelaxant Mechanism of Aqueous Extract of *Ricinodendron heudelotii* (Euphorbiaceae). In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, SEP 16 2024, vol. 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2024/3435974>, Registrované v: WOS

2. [1.2] TEUSCHER, Eberhard - LINDEQUIST, Ulrike. Natural poisons and venoms: Volume 3: Plant toxins: Alkaloids and lectins. In *Natural Poisons and Venoms Volume 3 Plant Toxins Alkaloids and Lectins*, 2024-11-18, pp. 1-446. ISBN [978311127408, 978311136219]. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/978311136219>, Registrované v: SCOPUS

ADCA495 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. VEGA 1/0981/12, FaF UK 10/2012. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jphp.12037>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, C. - MA, J.L. - REN, L.Q. - SUN, B. - SHI, Y. - CHEN, L. - WANG, D.Q. - WEI, J.X. - SUN, Y. - CAO, X. Rosmarinic Acid Activates the Nrf2/ARE Signaling Pathway via the miR-25-3p/SIRT6 Axis to Inhibit Vascular Remodeling. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, FEB 19 2024, vol. 72, no. 8, p. 4008-4022. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c02916>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GUO, B. - YU, Y.F. - WANG, M. - LI, R.H. - HE, X. - TANG, S.Q. - LIU, Q.L. - MAO, Y.L. Targeting the JAK2/STAT3 signaling pathway with natural plants and phytochemical ingredients: A novel therapeutic method for combatting cardiovascular diseases. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, MAR 2024, vol. 172. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116313>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MATULA, A. - LIZAK, A. - STODOLAK-ZYCH, E. - STENKA, B. - HOMA, J. - BAC, A. - TELEGLÓW, A. - SCISLOWSKA-CZARNECKA, A. Macrophage activity modulation via synergistic effect of a porous substrate and low-field laser therapy. In *ACTA OF BIOENGINEERING AND BIOMECHANICS*. ISSN 1509-409X, JUN 1 2024, vol. 26, no. 2, p. 159-170. Dostupné na: <https://doi.org/10.37190/abb-02451-2024-02>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, W.T. - WANG, S.T. - LI, Y.W. - ZHU, M.M. - XU, Q. - LUO, B.Y. -

LIU, Y.F. - LIU, Y. Network pharmacology, molecular docking, and in vitro experimental verification of the mechanism of Guanxining in treating diabetic atherosclerosis. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, APR 24 2024, vol. 324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.117792>, Registrované v: WOS

5. [1.2] AL-KHAWALDEH, Omar - AL-ALAMI, Zina M. - ALTHUNIBAT, Osama Y. - ABUAMARA, Tamer M.M. - MIHDAWI, Afnan - ABUKHALIL, Mohammad H. Rosmarinic Acid Attenuates Testicular Damage via Modulating Oxidative Stress and Apoptosis in Streptozotocin-Induced Diabetic Albino Mice. In *Stresses*, 2024-09-01, 4, 3, pp. 505-517. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/stresses4030032>, Registrované v: SCOPUS

ADCA496 SOTNÍKOVÁ, Ružena - PONIŠT, Silvester - NAVAROVÁ, Jana - MIHALOVÁ, Danica - TOMEKOVÁ, Veronika - ŠTROSOVÁ, Miriam - BAUEROVÁ, Katarína. Effects of sesame oil in the model of adjuvant arthritis. In *Neuroendocrinology Letters*, 2009, vol. 30, suppl., p. 22 - 24. (2008: 1.359 - IF, Q4 - JCR, 0.381 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] HASAN, Md. Kamrul - ZANZABIL, Khwaja Zohura - ARA, Iffat - RAHMAN, Tania - KIEU, Alexander - OSTLUNDH, Linda - JUNAIDI, Sameeha - KHAN, Moien A. B. Herbal therapies for pain management: a scoping review of the current evidence. In *PHYTOCHEMISTRY REVIEWS*. ISSN 1568-7767, AUG 2024, vol. 23, no. 4, p. 1065-1116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11101-024-09916-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SHEKH, M.R. - AHMED, N. - KUMAR, V. A Review of the Occurrence of Rheumatoid Arthritis and Potential Treatments through Medicinal Plants from an Indian Perspective. In *CURRENT RHEUMATOLOGY REVIEWS*. ISSN 1573-3971, 2024, vol. 20, no. 3, p. 241-269. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/0115733971268416231116184056>, Registrované v: WOS

ADCA497 STANKO, P.* - BAKA, T.* - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - BARTA, Andrej - JANEĽGA, Pavol - ADAMCOVÁ, M. - PAULIS, Ľudovít - ŠIMKO, Fedor**. Ivabradine ameliorates kidney fibrosis in L-NAME-induced hypertension. In *Frontiers in Medicine*, 2020, vol. 7, art. no. 325. (2019: 3.900 - IF, Q1 - JCR, 1.180 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2296-858X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fmed.2020.00325>

Citácie:

1. [1.1] LI, N. - SU, S.S. - XIE, X. - YANG, Z.T. - LI, Z.Q. - LU, D.X. Tsantan Sumtang, a traditional Tibetan medicine, protects pulmonary vascular endothelial function of hypoxia-induced pulmonary hypertension rats through AKT/eNOS signaling pathway. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, FEB 10 2024, vol. 320, art. no. 117436, Registrované v: WOS

2. [1.1] MANEESAI, P. - IAMPANICHAKUL, M. - POTUE, P. - KHAMSEEKAEW, J. - TONG-UN, T. - PRACHANEY, P. - SETTHEETHAM-ISHIDA, W. - PAKDEECHOTE, P. Kaempferol Ameliorates Renal Remodelling by Inhibiting the Renin-Angiotensin System Cascade in Hypertensive Rats. In *JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY*. ISSN 0145-8884, JUL 29 2024, vol. 2024, art. no. 8810152., Registrované v: WOS

3. [1.1] NAGARAJAN, M. - MAADURSHNI, G.B. - MANIVANNAN, J. Exposure to low dose of Bisphenol A (BPA) intensifies kidney oxidative stress, inflammatory factors expression and modulates Angiotensin II signaling under hypertensive milieu. In *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1095-6670, JAN 2024, vol. 38, no. 1, art. no. e23533., Registrované v: WOS

4. [1.1] PARK, D.H. - CHUNG, C.H. - LEE, D.H. - LEE, E.Y. - JEON, J.Y. *Resting heart rate is associated with the prevalence of chronic kidney disease in Korean adult: the Korean National Health and Nutrition Survey. In BMC PUBLIC HEALTH. FEB 5 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 367, Registrované v: WOS*
5. [1.1] PEREIRA, B.P. - SILVA, A.O. - AWATA, W.M.C. - PIMENTA, G.F. - RIBEIRO, J.M. - ALMEIDA, C.A.D. - ANTONIETTO, C.R.K. - DOS REIS, L.F.C. - ESTEVES, A. - TORRES, L.H.L. - PAULA, F.B.D. - RUGINSK, S.G. - TIRAPELLI, C.R. - RIZZI, E. - CERON, C.S. *Curcumin Prevents Renal Damage of L-NAME Induced Hypertension in by Reducing MMP-2 and MMP-9. In CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION. ISSN 0263-6484, SEP 2024, vol. 42, no. 7, art. no. e4119., Registrované v: WOS*
6. [1.1] XU, Y.Z. - LU, F. - WANG, M. - WANG, L.C. - YE, C.Y. - YANG, S.H. - WANG, C. *Linking renal hypoxia and oxidative stress in chronic kidney disease: Based on clinical subjects and animal models. In BIOMOLECULES AND BIOMEDICINE. ISSN 2831-0896, 2024, vol. 24, no. 5, p. 1319-1330., Registrované v: WOS*
7. [1.1] XU, Y.Z. - LU, F. - WANG, M. - WANG, L.C. - YE, C.Y. - YANG, S.H. - WANG, C. *Shen Shuai II recipe improves renal hypoxia to attenuate renal injury in 5/6 renal ablation/infarction rats and effect evaluation using blood oxygenation level-dependent functional magnetic resonance imaging. In RENAL FAILURE. ISSN 0886-022X, DEC 31 2024, vol. 46, no. 1, art. no. 2338565, Registrované v: WOS*

ADCA498 STANKO, Peter* - REPOVÁ, K.* - BAKA, T. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - BARTA, Andrej - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela - ŠIMKO, Fedor. *Sacubitril/valsartan alleviates cardiac remodeling and dysfunction in L-NAME-induced hypertension and hypertensive heart disease. In Biomedicines, 2024, vol. 12, no. 4, art. no. 733. (2023: 3.9 - IF, Q1 - JCR, 0.962 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12040733>*

Citácie:

1. [1.1] HAN, Y.J. - LI, Y.Q. - WU, Z. - PEI, Y. - LU, S.E. - YU, H.J. - SUN, Y.X. - ZHANG, X.Y. *Progress in diagnosis and treatment of hypertension combined with left ventricular hypertrophy. In ANNALS OF MEDICINE. ISSN 0785-3890, DEC 31 2024, vol. 56, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ZHU, M.L. - HU, J.B. - PAN, Y.F. - JIANG, Q. - SHU, C. *Magnoflorine attenuates Ang II-induced cardiac remodeling via promoting AMPK-regulated autophagy. In CARDIOVASCULAR DIAGNOSIS AND THERAPY. ISSN 2223-3652, AUG 31 2024, vol. 14, no. 4, p. 576-588., Registrované v: WOS*

ADCA499 STANKOVÁ, Simona - STRAKA, I. - KOŠUTZKÁ, Zuzana - VALKOVIČ, Peter - MINÁR, Michal**. *Levodopa-carbidopa intestinal gel improves symptoms of orthostatic hypotension in patients with Parkinson's disease - prospective pilot interventional study. In Journal of Personalized Medicine, 2022, vol. 12, no. 5, art. no. 718. (2021: 3.508 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS). ISSN 2075-4426. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jpm12050718>*

Citácie:

1. [1.1] DEAN, M.N. - STANDAERT, D.G. *Levodopa infusion therapies for Parkinson disease. In CURRENT OPINION IN NEUROLOGY. ISSN 1350-7540, AUG 2024, vol. 37, no. 4, p. 409-413., Registrované v: WOS*

ADCA500 STANKOVSKÁ, Monika - ARNHOLD, Juergen - RYCHLÝ, Jozef - SPALTEHOLZ, Holger - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. *In vitro screening of the action of non-steroidal anti-inflammatory drugs on hypochlorous acid-induced hyaluronan degradation. In Polymer Degradation and Stability, 2007,*

vol. 92, p. 644-652. (2006: 2.174 - IF, Q1 - JCR, 1.380 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0141-3910. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.polymdegradstab.2007.01.002>

Citácie:

1. [1.1] XU, Y.L. - BENEDIKT, J. - YE, L. *Hyaluronic Acid Interacting Molecules Mediated Crosstalk between Cancer Cells and Microenvironment from Primary Tumour to Distant Metastasis. In CANCERS. MAY 2024, vol. 16, no. 10, art. no. 1907. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers16101907>, Registrované v: WOS*

ADCA501 STANKOVSKÁ, Monika - HRABÁROVÁ, Eva - VALACHOVÁ, Katarína - MOLNÁROVÁ, Marianna - GEMEINER, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. The degradative action of peroxynitrite 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] ALSHARABASY, A.M. - PANDIT, A. *Hyaluronan-Based Hydrogels for 3D Modeling of Tumor Tissues. In TISSUE ENGINEERING PART C-METHODS. ISSN 1937-3384, OCT 1 2024, vol. 30, no. 10, p. 452-499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ten.tec.2024.0271>, Registrované v: WOS*

ADCA502 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] BHULLAR, S.K. - DHALLA, N.S. *Adaptive and maladaptive roles of different angiotensin receptors in the development of cardiac hypertrophy and heart failure. In CANADIAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0008-4212, FEB 2024, vol. 102, no. 2, p. 86-104., Registrované v: WOS*

ADCA503 STECOZA, Camelia Elena - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - MÁJEK, Pavel - CAPROIU, M.T. - MARUTESCU, Luminita. Novel dibenzothiepins with antibiofilm activity demonstrated by microbiological assays and molecular modeling. In *Current Organic Chemistry*, 2013, vol. 17, no. 2, p. 113-124. (2012: 3.039 - IF, Q2 - JCR, 1.406 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1385-2728. APVV SK-RO 0008-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1385272811317020006>

Citácie:

1. [1.1] COANDA, Maria - LIMBAN, Carmen - NUTA, Diana Camelia. *Small Schiff Base Molecules-A Possible Strategy to Combat Biofilm-Related Infections. In ANTIBIOTICS-BASEL. ISSN 2079-6382, JAN 2024, vol. 13, no. 1, art. no. 75. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics13010075>, Registrované v: WOS*

ADCA504 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] ABDELSALAM, M.S. - ELGENDY, A.A. - ABU-SEIDA, A.M. - ABDELAZIZ, T.M. - ISSA, M.H. - EL-HADDAD, K.E. *Histological evaluation of the regenerative potential of injectable hyaluronic acid hydrogel or collagen with blood clot as scaffolds during revascularization of immature necrotic dog's teeth.*

- In OPEN VETERINARY JOURNAL. ISSN 2226-4485, 2024, vol. 14, no. 11, p. 3004-3016. Dostupné na: <https://doi.org/10.5455/OVJ.2024.v14.i11.29>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHOI, S. - CHO, J.C. - LEE, S. - LEE, S.J. Development of Dispersion Process to Improve Quality of Hyaluronic Acid Filler Crosslinked with 1,4-Butanediol Diglycidyl Ether. In POLYMERS. DEC 2024, vol. 16, no. 23, art. no. 3323. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16233323>, Registrované v: WOS
 3. [1.1] DI MEO, C. - STELLAVATO, A. - D';AGOSTINO, M. - D';AGOSTINO, A. - SCHIRALDI, C. - LA GATTA, A. Hyaluronan size and concentration: Effect on key biophysical and biochemical features. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 5, art. no. 137125. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137125>, Registrované v: WOS
 4. [1.1] DONG, Y. - YIN, L.L. - HUANG, J.T. - HU, D. - SUN, J. - ZHANG, Z. - LI, Z.H. - ZHONG, B.Y. - ZHU, R. - WANG, G.L. 99mTc/90Y radiolabeled biodegradable gel microspheres for lung shutting fraction assessment and radioembolization in hepatocellular carcinoma theranostics. In MATERIALS TODAY BIO. ISSN 2590-0064, DEC 2024, vol. 29, art. no. 101367. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mtbio.2024.101367>, Registrované v: WOS
 5. [1.1] ENRIGHT, K.M. - WEINER, S.F. - DURAIRAJ, K.K. - GILARDINO, M.S. - NIKOLIS, A. Evaluation of the Hydrophilic, Cohesive, and Physical Properties of Eight Hyaluronic Acid Fillers: Clinical Implications of Gel Differentiation. In CLINICAL COSMETIC AND INVESTIGATIONAL DERMATOLOGY. ISSN 1178-7015, 2024, vol. 17, p. 89-101. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/CCID.S446429>, Registrované v: WOS
 6. [1.1] FAIVRE, J. - WU, K.V. - GALLET, M. - SPARROW, J. - BOURDON, F. - GALLAGHER, C.J. Comparison of Hyaluronidase-Mediated Degradation Kinetics of Commercially Available Hyaluronic Acid Fillers In Vitro. In AESTHETIC SURGERY JOURNAL. ISSN 1090-820X, MAY 15 2024, vol. 44, no. 6, p. NP402-NP410. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/asj/sjae032>, Registrované v: WOS
 7. [1.1] FOSTER, D. - CAKLEY, A. - LARSEN, J. Optimizing enzyme-responsive polymersomes for protein-based therapies. In NANOMEDICINE. ISSN 1743-5889, FEB 2024, vol. 19, no. 3, p. 213-229. Dostupné na: <https://doi.org/10.2217/nnm-2023-0300>, Registrované v: WOS
 8. [1.1] GROSCHE, J. - EBERLEIN, B. - WALDHERR, S. - PASCAL, M. - DORN, B. - SAN BARTOLOMÉ, C. - PINZON, F.D. - SCHIENER, M. - DARSOW, U. - BIEDERMANN, T. - LIDHOLM, J. - BILÒ, M.B. - JAKOB, T. - SCHMIDT-WEBER, C.B. - BLANK, S. Comparative Assessment of the Allergenicity of Hyaluronidases from Polistes dominula (Pol d 2), Vespa vulgaris (Ves v 2), and Apis mellifera Venom (Api m 2). In TOXINS. NOV 2024, vol. 16, no. 11, art. no. 498. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxins16110498>, Registrované v: WOS
 9. [1.1] KIM, H. - SONG, C. - MIN, D. - YOO, J. - CHOI, J. Excipient-free nanotransformation of hydrophilic macromolecules using aqueous counter collision for enhanced bioavailability. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 4, art. no. 135416. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135416>, Registrované v: WOS
 10. [1.1] KIM, N.Y. - WON, K.J. - KIM, D. - LEE, D.K. - KIM, Y.Y. - LEE, H.M. Lespedeza maximowiczii flower absolute promotes skin epithelization, barrier properties, and moisturization-related beneficial responses in human

- keratinocytes. In *HELIYON*. JAN 10 2024, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e24434>, Registrované v: WOS
11. [1.1] KLEJCH, T. - BUFFA, R. - SIMEK, M. - NESPOROVÁ, K. - EXNEROVÁ, A. - BEDNÁŘIK, J. - BRANDEJSOVÁ, M. - VÁGNEROVÁ, H. - FIALA, F. - VELEBNÝ, V. Enzymatically stable unsaturated hyaluronan-derived oligosaccharides with selective cytostatic properties. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, JUL 15 2024, vol. 336, art. no. 122129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122129>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LAGUTINA, E.A. - LI, E.G. - PANOV, A.V. - KEDIK, S.A. - ZHAVORONOK, E.S. Features of the Thermal Degradation of Sodium Hyaluronates with Different Molecular Weights. In *PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL*. ISSN 0091-150X, OCT 2024, vol. 58, no. 7, p. 1163-1169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11094-024-03255-2>, Registrované v: WOS
13. [1.1] LIU, M.L. - DING, R. - LI, Z. - XU, N. - GONG, Y.L. - HUANG, Y. - JIA, J.Z. - DU, H.Y. - YU, Y.L. - LUO, G.X. Hyaluronidase-Responsive Bactericidal Cryogel for Promoting Healing of Infected Wounds: Inflammatory Attenuation, ROS Scavenging, and Immune Regulation. In *ADVANCED SCIENCE*. MAY 2024, vol. 11, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202306602>, Registrované v: WOS
14. [1.1] LUO, J.C. - HU, W. - GAO, X. - BAI, J.Y. - SHENG, L. - YANG, H.L. - ZHOU, X.Z. - SHI, Q. Macrophage Polarization-Based Biomaterials for Repairing Spinal Cord Injury. In *ACS MATERIALS LETTERS*. NOV 16 2024, vol. 6, no. 12, p. 5438-5453. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsmaterialslett.4c01701>, Registrované v: WOS
15. [1.1] MCGUIRE, J. - TAGUCHI, T. - TOMBLINE, G. - PAIGE, V. - JANELSINS, M. - GILMORE, N. - SELUANOV, A. - GORBUNOVA, V. Hyaluronidase inhibitor delphinidin inhibits cancer metastasis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 28 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 14958. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-64924-6>, Registrované v: WOS
16. [1.1] PORCELLO, A. - CHEMALI, M. - MARQUES, C. - SCALETTA, C. - LOURENÇO, K. - ABDEL-SAYED, P. - RAFFOUL, W. - HIRT-BURRI, N. - APPELEGATE, L.A. - LAURENT, A. Dual Functionalization of Hyaluronan Dermal Fillers with Vitamin B3: Efficient Combination of Bio-Stimulation Properties with Hydrogel System Resilience Enhancement. In *GELS*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 361. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels10060361>, Registrované v: WOS
17. [1.1] RABELINK, T.J. - WANG, G.Q. - VAN DER VLAG, J. - VAN DEN BERG, B.M. The roles of hyaluronan in kidney development, physiology and disease. In *NATURE REVIEWS NEPHROLOGY*. ISSN 1759-5061, DEC 2024, vol. 20, no. 12, p. 822-832. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41581-024-00883-5>, Registrované v: WOS
18. [1.1] RAGNI, E. - DE GIROLAMO, L. Extracellular Vesicles in Synovial Fluid: Their Role in Joint Homeostasis and Pathophysiology. In *EXTRACELLULAR VESICLES AS MATRIX MESSENGERS*. ISSN 0887-3224, 2024, vol. 15, p. 149-170. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-68811-9_6, Registrované v: WOS
19. [1.1] SANTOS, F.M. - NUNES, S.C. - BERMUDEZ, V.D. Looking beyond biology: glycosaminoglycans as attractive platforms for energy devices and flexible electronics. In *ENERGY ADVANCES*. AUG 8 2024, vol. 3, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ya00155a>, Registrované v: WOS
20. [1.1] STOKES, D.J. - FELAN, N.A. - MCQUIVEY, K.S. - MCGINLEY, B.M. -

FRANK, R.M. *Biologics Approaches-When, Why, and How?*. In *OPERATIVE TECHNIQUES IN SPORTS MEDICINE*. ISSN 1060-1872, JUN 2024, vol. 32, no. 2, art. no. 151082. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.otsm.2024.151082>, Registrované v: WOS

21. [1.1] SÁNCHEZ-LÓPEZ, L. - CHICO, B. - GARCÍA-ALONSO, M.C. - LOZANO, R.M. *Macrophage proteomic analysis of covalent immobilization of hyaluronic acid and graphene oxide on CoCr alloy in a tribocorrosive environment*. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. ISSN 1549-3296, NOV 2024, vol. 112, no. 11, p. 1941-1959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.a.37751>, Registrované v: WOS

22. [1.1] WANG, S.Y. - ILVES, M. - MÄENPÄÄ, K. - ZHAO, L. - EL-NEZAMI, H. - KARISOLA, P. - ALENIOUS, H. *ZnO Nanoparticles as Potent Inducers of Dermal Immunosuppression in Contact Hypersensitivity in Mice*. In *ACS NANO*. ISSN 1936-0851, OCT 14 2024, vol. 18, no. 43, p. 29479-29491. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.4c04270>, Registrované v: WOS

23. [1.1] WANG, Z. - PANG, S. - LIU, X.L. - DONG, Z. - TIAN, Y. - ASHRAFIZADEH, M. - RABIEE, N. - ERTAS, Y.N. - MAO, Y. *Chitosan- and hyaluronic acid-based nanoarchitectures in phototherapy: Combination cancer chemotherapy, immunotherapy and gene therapy*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 2024, vol. 273, 1, art. no. 132579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132579>, Registrované v: WOS

24. [1.1] WU, Y.Y. - ZHAO, S.R. - WANG, J.D. - CHEN, Y.J. - LI, H.M. - LI, J.P. - KAN, Y. - ZHANG, T.J. *Methods for determining the structure and physicochemical properties of hyaluronic acid and its derivatives: A review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 6, art. no. 137603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137603>, Registrované v: WOS

25. [1.1] YI, K.H. *Thermal degradation of hyaluronic acid dermal fillers*. In *PLASTIC AND AESTHETIC RESEARCH*. ISSN 2347-9264, 2024, vol. 11, art. no. 56. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/2347-9264.2024.119>, Registrované v: WOS

26. [1.1] YI, K.H. *Treating energy-based devices and hyaluronic acid filler injection together?*. In *SKIN RESEARCH AND TECHNOLOGY*. ISSN 0909-752X, APR 2024, vol. 30, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/srt.13716>, Registrované v: WOS

27. [1.1] ZHANG, W.Y. - HE, Y.X. - CHU, Y. - ZHAI, Y.X. - QIAN, S. - WANG, X.H. - JIANG, P.J. - CUI, P.F. - ZHANG, Y. - WANG, J.H. *Amorphous curcumin-based hydrogels to reduce the incidence of post-surgical intrauterine adhesions*. In *REGENERATIVE BIOMATERIALS*. ISSN 2056-3418, JAN 2 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rb/rbae043>, Registrované v: WOS

28. [1.1] ZHANG, X. - CHEN, H. - CHEN, X. - LIANG, A.P. *Genomic and Transcriptomic Insights into the Genetic Basis of Foam Secretion in Rice Spittlebug *Callitettix versicolor**. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25042012>, Registrované v: WOS

ADCA505

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] BELL, S. - SAHM, L.J. - MORIARTY, F. - KELLY, H. Medication adherence for people with acquired communication disorders: A systematic review. In *BRITISH JOURNAL OF CLINICAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0306-5251, NOV 2024, vol. 90, no. 11, p. 2742-2753., Registrované v: WOS
2. [1.1] DONZUSO, G. - LUCA, A. - CICERO, C.E. - MOSTILE, G. - NICOLETTI, A. - ZAPPIA, M. Non-motor symptoms in PD evaluated during pharmacological ON state by a new tool: The NoMoS-ON scale. Is always the "ON" state beneficial?. In *PARKINSONISM & RELATED DISORDERS*. ISSN 1353-8020, AUG 2024, vol. 125, art. no. 107036., Registrované v: WOS
3. [1.1] GIL, G. - TOSIN, M.H.S. - FERRAZ, H.B. The impact of the socioeconomic factor on Parkinson's disease medication adherence: a scoping review. In *ARQUIVOS DE NEURO-PSIQUIATRIA*. ISSN 0004-282X, FEB 2024, vol. 82, no. 02, p. 12-12., Registrované v: WOS
4. [1.1] JONES, S. - PATEL, J.P. - TWIGG, M.J. - CHAUDHURI, K.R. What is known about the challenges people with Parkinson's disease experience with their medicines and what solutions have been explored to overcome them? A scoping review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY PRACTICE*. ISSN 0961-7671, SEP 16 2024, vol. 32, no. 6, p. 431-445., Registrované v: WOS
5. [1.1] TURCU-STIOLICA, A. - NAIDIN, M.S. - HALMAGEAN, S. - IONESCU, A.M. - PIRICI, I. The Impact of the Dietary Intake of Vitamin B12, Folic Acid, and Vitamin D3 on Homocysteine Levels and the Health-Related Quality of Life of Levodopa-Treated Patients with Parkinson's Disease-A Pilot Study in Romania. In *DIAGNOSTICS*. AUG 2024, vol. 14, no. 15, art. no. 1609., Registrované v: WOS
6. [1.1] UTOMO, E. - LI, L.L. - GAO, J.Q. - ANJANI, Q.K. - PICCO, C.J. - MORENO-CASTELLANOS, N. - DONNELLY, R.F. - DOMINGUEZ-ROBLES, J. - LARRAÑETA, E. Reservoir-type intranasal implants for sustained release of risperidone: A potential alternative for long-term treatment of schizophrenia. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, SEP 2024, vol. 99, art. no. 105973., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZAROTTI, N. - DEANE, K.H.O. - FORD, C.E.L. - SIMPSON, J. Perceived control as a predictor of medication adherence in people with Parkinson's: a large-scale cross-sectional study. In *DISABILITY AND REHABILITATION*. ISSN 0963-8288, JAN 30 2024, vol. 46, no. 3, p. 478-488., Registrované v: WOS
8. [1.1] ZHANG, W. - JU, Y.J. - REN, Y.N. - MIAO, Y.D. - WANG, Y.W. Exploring the Efficient Natural Products for the Therapy of Parkinson's Disease via *Drosophila Melanogaster* (Fruit Fly) Models. In *CURRENT DRUG TARGETS*. ISSN 1389-4501, 2024, vol. 25, no. 2, p. 77-93., Registrované v: WOS
9. [1.2] BRIL, E. V. - FEDOTOVA, N. A. - ZIMNYAKOVA, O. S. - TURGUNHUGAEV, O. E. - YUSUPOVA, M. M. - YARKOVA, I. G. Diagnosis and treatment approaches for sialorrhea in patients with Parkinson's disease. In *Zhurnal Nevrologii I Psihatrii Imeni S S Korsakova*, 2024-01-01, 124, 10, pp. 29-34. ISSN 19977298. Dostupné na: <https://doi.org/10.17116/jnevro202412410129>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] OGLAH, Mustafa Raheem - KASIM, Ali A. - HASSAN, Bahaa A. Serum Level of S100B Protein as a Biomarker of Therapeutic Adherence in Parkinson's Disease Patients. In *Iraqi Journal of Pharmaceutical Sciences*, 2024-01-01, 33, 3, pp. 161-170. ISSN 16833597. Dostupné na: <https://doi.org/10.31351/vol33iss3pp161-170>, Registrované v: SCOPUS

BOLEKOVÁ, Veronika - GAŽOVÁ, Andrea - KYSELOVIČ, Ján - VALKOVIČ, Peter**. Effect of pillbox organizers with alarms on adherence to pharmacotherapy in Parkinson disease patients taking three and more daily doses of dopaminergic medications. In *Journal of Personalized Medicine*, 2022, vol. 12, no. 2, art. no. 179. (2021: 3.508 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS). ISSN 2075-4426. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jpm12020179>

Citácie:

1. [1.1] CHAMKOURI, H. - SI, J.M. - CHEN, P. - NI, H.Y. - BRAGIN, D.E. - AHMADLOUYDARAB, M. - NIU, C.S. - CHEN, L. *Overcoming challenges of clinical cell therapies for Parkinson's disease with photobiomodulation. In INTERDISCIPLINARY MEDICINE. ISSN 2832-6237, JUL 2024, vol. 2, no. 3, art. no. e20240013., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHARLINSKI, G. - GRZASKO, N. - BOLKUN, L. - SAWICKI, W. - PACZKOWSKA, E. - DRUZD-SITEK, A. - USNARSKA-ZUBKIEWICZ, L. - BUTRYM, A. - WIATER, E. - BOGURADZKI, P. - BUDZISZEWSKA, B. - WOJCIECHOWSKA, M. - MORDAK-DOMAGALA, M. - JURCZYSZYN, A. *Therapeutic adherence and assessment of satisfaction patients with multiple myeloma treated with immunomodulatory drugs in a "real-world" study: Experiences of the Polish Myeloma Group. In JOURNAL OF ONCOLOGY PHARMACY PRACTICE. ISSN 1078-1552, OCT 2024, vol. 30, no. 7, p. 1144-1151., Registrované v: WOS*
3. [1.1] JONES, S. - PATEL, J.P. - TWIGG, M.J. - CHAUDHURI, K.R. *What is known about the challenges people with Parkinson's disease experience with their medicines and what solutions have been explored to overcome them? A scoping review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACY PRACTICE. ISSN 0961-7671, SEP 16 2024, vol. 32, no. 6, p. 431-445., Registrované v: WOS*

ADCA507 STROHM, C. - BARANČÍK, Miroslav - VON BRUHL, M. L. - KILIAN, S. A. R. - SCHAPER, Wolfgang. Inhibition of the ER-Kinase cascade by PD98059 and UO126 counteracts ischemic preconditioning in pig myocardium. In *Journal of Cardiovascular Pharmacology*, 2000, vol. 36, č. 2, p. 218-229. (1999: 1.989 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0160-2446. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/00005344-200036001-00081>

Citácie:

1. [1.1] MOHAMMED, Khaled A. K. - MADEDDU, Paolo - AVOLIO, Elisa. *MEK inhibitors: a promising targeted therapy for cardiovascular disease. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUL 1 2024, vol. 11. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fcvm.2024.1404253, Registrované v: WOS*
2. [1.1] XUE, Jing - ZHUANG, Jialu - WANG, Xinyue - MENG, Tao - WU, Jin - ZHANG, Xiaoqian - ZHANG, Guiyang. *Mechanisms and Therapeutic Strategies for Myocardial Ischemia-Reperfusion Injury in Diabetic States. In ACS PHARMACOLOGY & TRANSLATIONAL SCIENCE. NOV 1 2024, vol. 7, no. 12, p. 3691-3717. Dostupné na: https://doi.org/10.1021/acsptsci.4c00272, Registrované v: WOS*

ADCA508 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:

- ADCA509 1. [1.1] MA, Y.L. - ZHOU, X.J. - GUI, M.T. - YAO, L. - LI, J.H. - CHEN, X.Z. - WANG, M.Z. - LU, B. - FU, D.Y. Mitophagy in hypertension-mediated organ damage. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, JAN 4 2024, vol. 10, art. no. 1309863., Registrované v: WOS
- SUMBALOVÁ, Zuzana** - KUCHARSKÁ, Jarmila - RAUSOVÁ, Zuzana - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SZÁNTOVÁ, Mária - KURA, Branislav - MOJTO, Viliam - SLEZÁK, Ján. The Effect of Adjuvant Therapy with Molecular Hydrogen on Endogenous Coenzyme Q10 Levels and Platelet Mitochondrial Bioenergetics in Patients with Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, vol. 24, no. 15, art. no. 12477. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms241512477>
- Citácie:
1. [1.1] DHILLON, Gagandeep - BUDDHAVARAPU, Venkata - GREWAL, Harpreet - SHARMA, Pranjal - VERMA, Ram Kishun - MUNJAL, Ripudaman - DEVADOSS, Ramprakash - KASHYAP, Rahul. Hydrogen Water: Extra Healthy or a Hoax?-A Systematic Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25020973>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KAUR, Bandhanjot - BAKSHI, Ravleen K. - SIWATCH, Sujata. A Narrative Review of Oxidative Stress and Liver Disease in Pregnancy: The Role of Antioxidants. In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. JUL 17 2024, vol. 16, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.64714>, Registrované v: WOS
3. [1.1] TSOU, Sing-Hua - LIN, Sheng-Chieh - CHEN, Wei-Jen - HUNG, Hui-Chih - LIAO, Chun-Cheng - KORNELIUS, Edy - HUANG, Chien-Ning - LIN, Chih-Li - YANG, Yi-Sun. Hydrogen-Rich Water (HRW) Reduces Fatty Acid-Induced Lipid Accumulation and Oxidative Stress Damage through Activating AMP-Activated Protein Kinase in HepG2 Cells. In *BIOMEDICINES*. JUL 2024, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12071444>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WU, Fenglin - MA, Jun - XUE, Junli - JIANG, Xue - LIU, Jinyu - ZHANG, Jiashuo - XUE, Yazhuo - LIU, Boyan - QIN, Shucun. Effects of hydrogen-rich water on blood uric acid in patients with hyperuricemia: A randomized placebo-controlled trial. In *HELIYON*. AUG 30 2024, vol. 10, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e36401>, Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, Long - WANG, Le-yi - HAN, Yi-jun - LIU, Yan-xin - LI, Yong-li - HU, Jian-hua - TIAN, Zhi-jie - LIU, Zhan-ying. Analysis of the improved mechanism of *Rhodobacter sphaeroides* VK-2-3 coenzyme Q10 by reverse metabolic engineering. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. JUL 4 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2024.1410505>, Registrované v: WOS
6. [1.2] NESTEROV, Semen V. - ROGOV, Anton G. - VASILOV, Raif G. Mitochondria as a key target of molecular hydrogen. In *Pulmonologiya*, 2024-01-01, 34, 1, pp. 59-64. ISSN 08690189. Dostupné na: <https://doi.org/10.18093/0869018920243415964>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA510 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] GAO, Chenggong - CUI, Xinjie - MATSUMURA, Junji. *Multidimensional Exploration of Wood Extractives: A Review of Compositional Analysis, Decay Resistance, Light Stability, and Staining Applications*. In *FORESTS*. OCT 2024, vol. 15, no. 10, art. no. 1782. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/f15101782>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAMATA-STUNDA, A. - BORODUSKIS, M. - PASTARE, L. - BERGA, M. - KIENKAS, L. - PATETKO, L. - SKUDRINS, G. - REIHMANE, D. - NAKURTE, I. *In Vitro Safety and Efficacy Evaluation of a Juniperus communis Callus Culture Extract and Matricaria recutita Processing Waste Extract Combination as a Cosmetic Ingredient*. In *PLANTS-BASEL*. ISSN 2223-7747, JAN 2024, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants13020287>, Registrované v: WOS

ADCA511

SVETLÁKOVÁ, 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. (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>

Citácie:

1. [1.1] MAHMOUD, Marwa M. - EL-BATRAN, Seham A. - HEGAZY, Rehab - EL-SAYED, Wael M. *Taurine and enzymatically modified isoquercitrin protected against methotrexate-induced deteriorations in the conductivity and rhythmicity of the heart in rats: Antioxidant, anti-inflammatory, and histological architecture approach*. In *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*. ISSN 0260-437X, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.4682>, Registrované v: WOS

ADCA512

SVITOK, Pavel - MOLČAN, L. - STEBELOVÁ, Katarína - VESELÁ, A. - SEDLÁČKOVÁ, Natália - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - 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>

Citácie:

1. [1.1] GRAF, A., V - MAKLAKOVA, A. S. - MASLOVA, M., V - KRUSHINSKAYA, Ya., V - GUSEVA, A. A. - SOKOLOVA, N. A. *Influence of Prenatal Hypoxia of the Period of Early Organogenesis on Heart Rate Variability in Rat Pups during the First Month of Life*. In *Moscow University Biological Sciences Bulletin*. JUN 2024, vol. 79, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3103/S0096392524600923>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GRAF, A., V - MAKLAKOVA, A. S. - MASLOVA, M., V - KRUSHINSKAYA, Ya., V - GUSEVA, A. A. - SOKOLOVA, N. A. *Prenatal Hypoxia of Early Organogenesis Period Influence on Heart Rate Variability in Rats of Prepubescent and Pubertal Age*. In *JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY*. ISSN 0022-0930, SEP 2024, vol. 60, no. 5, p. 2024-2033. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0022093024050272>, Registrované v: WOS

3. [1.1] NI, Y.N. - LEI, F. - TANG, X.D. - LIANG, Z.A. - THOMAS, R.J. *Sleep apnea-related hypoxic burden as a predictor of pregnancy and neonatal outcome*. In *SLEEP MEDICINE*. ISSN 1389-9457, JUL 2024, vol. 119, p. 432-437. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2024.05.012>, Registrované v: WOS

ADCA513

SVOBODOVÁ, Lada** - DVOŘÁKOVÁ, Markéta - RUCKI, Marián - KEJLOVÁ,

Kristína - KANDÁROVÁ, Helena - KOLÁŘOVÁ, Hana - MANNERSTROM, Marika - HEINONEN, Tuula. Safety testing of adult novelties using in vitro methods. In Regulatory Toxicology and Pharmacology, 2020, vol. 117, art. no. 104780. (2019: 2.652 - IF, Q1 - JCR, 0.842 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0273-2300. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yrtph.2020.104780>

Citácie:

1. [1.1] *ENYOH, Christian Ebere - WANG, Qingyue. Sex toys for pleasure, but there are risks: In silico toxicity studies of leached Micro/Nanoplastics and phthalates. In HYGIENE AND ENVIRONMENTAL HEALTH ADVANCES. JUN 2024, vol. 10, art. no. 100092. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.heha.2024.100092>, Registrované v: WOS

ADCA514

SÝKORA, Matúš - KRÁTKÝ, Vojtěch - KOPKAN, Libor - TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara**. Anti-Fibrotic Potential of Angiotensin (1-7) in Hemodynamically Overloaded Rat Heart. In International Journal of Molecular Sciences, 2023, vol. 24, no. 4, art. no. 3490. (2022: 5.6 - IF, Q1 - JCR, 1.154 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2023 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms24043490>

Citácie:

1. [1.1] *REDWANZ, Caterina - PIRES, Ricardo H. - BIEDENWEG, Doreen - GROSS, Stefan - OTTO, Oliver - KONEMANN, Stephanie. Endothelin-1 influences mechanical properties and contractility of hiPSC derived cardiomyocytes resulting in diastolic dysfunction. In JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY. ISSN 0022-2828, SEP 2024, vol. 194, p. 105-117. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2024.07.004>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *YAN, Shuping - JU, Xianghong - LAO, Jianlong - WEN, Zhaohai - YONG, Yanhong - LI, Yin - LI, Youquan. Overexpression of the Mas1 gene mitigated LPS-induced inflammatory injury in mammary epithelial cells by inhibiting the NF- κ B/MAPKs signaling pathways. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. JUL 12 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2024.1446366>, Registrované v: WOS*

3. [1.2] *KOVALYOVA, O. M. - IVANCHENKO, S. V. - ZHURAVLYOVA, A. K. - SHAPKIN, V. Y. Organ-protective effects of the alternative renin-angiotensin system and prospects for therapeutic treatment. Review. In Ukrainian Therapeutical Journal, 2024-10-07, 2024, 3, pp. 82-89. ISSN 16057295. Dostupné na: <https://doi.org/10.30978/UTJ2024-3-82>, Registrované v: SCOPUS*

4. [1.2] *MUKHOMEDZYANOV, Alexandr V. - POPOV, Sergey V. - MASLOV, Leonid N. - NARYZHNYA, Natalia V. - SIROTINA, Maria A. - KURBATOV, Boris K. - GORBUNOV, Alexander S. - KILIN, Mikhail - KAN, Artur - KRYLATOV, Andrey V. - PODOKSENOV, Yuri K. - STEPANOV, Ivan V. Angiotensin 1-7 – a peptide that increases the resistance of the heart to ischemia and reperfusion: narrative review. In Siberian Journal of Clinical and Experimental Medicine, 2024-01-01, 39, 3, pp. 26-33. ISSN 27132927. Dostupné na: <https://doi.org/10.29001/2073-8552-2024-39-3-26-33>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA515

SÝKORA, T.** - BABÁL, Pavel - KURACINOVÁ, Kristína - DRÁFI, František - PONIŠT, Silvester - DVORÁKOVÁ, M. - JANEGA, 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>

Citácie:

1. [1.1] LI, Yanbi - ZHAO, Jihua - YU, Xinqiao. Feasibility analysis of TCB, hs-CRP, and UCB/ALB as outcome measures for dynamic assessment during phototherapy of neonates with Hyperbilirubinemia. In *BIOTECHNOLOGY AND GENETIC ENGINEERING REVIEWS*. ISSN 0264-8725, NOV 1 2024, vol. 40, no. 3, p. 2332-2345. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02648725.2023.2199245>, Registrované v: WOS

ADCA516 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - WALLUKAT, G. - BARANČÍK, Miroslav - WALLUKAT, A. - KNEZL, Vladimír - SÝKORA, Matúš - PAULIS, Ľudovít - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Suppression of β 1-Adrenoceptor Autoantibodies is Involved in the Antiarrhythmic Effects of Omega-3 Fatty Acids in Male and Female Hypertensive Rats. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, no. 2, art. no. 526. (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/ijms21020526>

Citácie:

1. [1.1] LIN, Longfei - LIU, Yuling - TANG, Ruying - DING, Shilan - LIN, Hongmei - LI, Hui. Evodiamine: A Extremely Potential Drug Development Candidate of Alkaloids from *Evodia rutaecarpa*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2024, vol. 19, p. 9843-9870. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJN.S459510>, Registrované v: WOS

ADCA517 SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - ANDELOVÁ, Katarína - SÝKORA, Matúš - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - BARANČÍK, Miroslav - KURAHARA, Lin Hai - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Does Myocardial Atrophy Represent Anti-Arrhythmic Phenotype? In *Biomedicines*. - Basel : MDPI, 2022, vol. 10, no. 11, art. no. 2819. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines10112819>

Citácie:

1. [1.1] RUBIO, Blanca - PINTADO, Cristina - MAZUECOS, Lorena - BENITO, Marina - ANDRES, Antonio - GALLARDO, Nilda. Central Actions of Leptin Induce an Atrophic Pattern and Improves Heart Function in Lean Normoleptinemic Rats via PPAR β/δ Activation. In *BIOMOLECULES*. AUG 2024, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14081028>, Registrované v: WOS

ADCA518 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] HAO, Z.W. - HAN, Y.T. - ZHAO, Q. - ZHU, M.H. - LIU, X.X. - YANG, Y.Y. - AN, N. - HE, D.L. - LEFAI, E. - STOREY, K.B. - CHANG, H. - XIE, M.J. Involvement of Melatonin, Oxidative Stress, and Inflammation in the Protective Mechanism of the Carotid Artery over the Torpor-Arousal Cycle of Ground Squirrels. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 12888., Registrované v: WOS
2. [1.1] PISSAS, K.P. - SCHILLING, M. - KORKMAZ, A. - TIAN, Y.M. - GRÜNDER, S. Melatonin alters the excitability of mouse cerebellar granule neurons by inhibiting voltage-gated sodium, potassium, and calcium channels. In *JOURNAL OF PINEAL RESEARCH*. ISSN 0742-3098, JAN 2024, vol. 76, no. 1,

art. no. e12919., Registrované v: WOS

3. [1.1] REITER, R.J. - SHARMA, R. - CHUFFA, L.G.D. - ZUCCARI, D.A. - AMARAL, F.G. - CIPOLLA-NETO, J. Melatonin-mediated actions and circadian functions that improve implantation, fetal health and pregnancy outcome. In *REPRODUCTIVE TOXICOLOGY*. ISSN 0890-6238, MAR 2024, vol. 124, art. no. 108534., Registrované v: WOS

4. [1.2] OLAJIDE, Peace Abiodun - ADETUYI, Babatunde Oluwafemi - ONI, Peter Gbenga - OYEBANJO, Oyetola - AMBALI, Owoola Azeezat - OGUNLANA, Olubanke Olujoke. Multidimensional role of melatonin. In *Melatonin A Ubiquitous Pleiotropic Molecule*, 2024-01-01, pp. 111-126. ISBN [9780443138157, 9780443138140]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13814-0.00008-9>, Registrované v: SCOPUS

ADCA519 ŠIMKO, Fedor - MATUŠKOVÁ, Jana - ĽUPTÁK, Ivan - KRAJČÍROVIČOVÁ, K. - KUCHARSKA, J. - GVOZDJÁKOVÁ, Anna - BABÁL, Pavel - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of simvastatin on remodeling of the left ventricle and aorta in L-NAME-induced hypertension. In *Life Sciences*, 2004, vol. 74, no. 10, p. 1211-1224. (2003: 1.944 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] ZAHEDIPOUR, F. - HOSSEINI, S.A. - REINER, Z. - TEDESCHI-REINER, E. - JAMIALAHMADI, T. - SAHEBKAR, A. Therapeutic Effects of Statins: Promising Drug for Topical and Transdermal Administration. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2024, vol. 31, no. 21, p. 3149-3166., Registrované v: WOS

ADCA520 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČÍROVIČOVÁ, 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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0962-9351. VEGA 1/0227/12, VEGA 2/0183/12, APVV-0742-10, PRVOUK P37/5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2014/703175>

Citácie:

1. [1.1] CHIORESCU, R.M. - LAZAR, R.D. - RUDA, A. - BUDA, A.P. - CHIORESCU, S. - MOCAN, M. - BLENDEA, D. Current Insights and Future Directions in the Treatment of Heart Failure with Preserved Ejection Fraction. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 440., Registrované v: WOS

2. [1.1] EL-SAYED, S.F. - ABDELHAMID, A.M. - ZEINELABDEEN, S.G. - EL-WAFAEY, D.I. - MOURSI, S.M.M. Melatonin enhances captopril mediated cardioprotective effects and improves mitochondrial dynamics in male Wistar rats with chronic heart failure. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JAN 5 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 575., Registrované v: WOS

3. [1.1] HOSSEINZADEH, A. - POURHANIFEH, M.H. - AMIRI, S. - SHEIBANI, M. - IRILOUZADIAN, R. - REITER, R.J. - MEHRZADI, S. Therapeutic potential of melatonin in targeting molecular pathways of organ fibrosis. In *PHARMACOLOGICAL REPORTS*. ISSN 1734-1140, FEB 2024, vol. 76, no. 1, p. 25-50., Registrované v: WOS

4. [1.1] LUO, Z. - TANG, Y.Y. - ZHOU, L. Melatonin as an adjunctive therapy in cardiovascular disease management. In *SCIENCE PROGRESS*. ISSN 0036-8504, OCT 2024, vol. 107, no. 4, art. no. 00368504241299993., Registrované v: WOS

5. [1.1] MARTÍNEZ-CASALES, M. - HERNANZ, R. - GONZÁLEZ-CARNICERO,

Z. - BARRÚS, M.T. - MARTÍN, A. - BRIONES, A.M. - MICHALSKA, P. - LEÓN, R. - PINILLA, E. - SIMONSEN, U. - ALONSO, M.J. *The Melatonin Derivative ITH13001 Prevents Hypertension and Cardiovascular Alterations in Angiotensin II-Infused Mice*. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS*. ISSN 0022-3565, FEB 1 2024, vol. 388, no. 2, p. 670-687., Registrované v: WOS

6. [1.1] MEGHA, K.B. - ARATHI, A. - SHIKHA, S. - ALKA, R. - RAMYA, P. - MOHANAN, P.V. *Significance of Melatonin in the Regulation of Circadian Rhythms and Disease Management*. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, AUG 2024, vol. 61, no. 8, p. 5541-5571., Registrované v: WOS

ADCA521 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] RASOULI, H.R. - NOURIAN, Y.H. - GHANEI, M. - SALESI, M. - GHOOCHANI, B.F.N.M. *A Systematic Review of the Effect of Acute, Chronic, Low, and High Chlorine Gas on People's Early and Delayed Complications*. In *IRANIAN RED CRESCENT MEDICAL JOURNAL*. ISSN 2074-1804, 2024, vol. 26, no. 1, p. 1-20., Registrované v: WOS

2. [1.1] TAIN, Y.L. - HSU, C.N. *Melatonin Use during Pregnancy and Lactation Complicated by Oxidative Stress: Focus on Offspring's Cardiovascular-Kidney-Metabolic Health in Animal Models*. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2024, vol. 13, no. 2, art. no. 226., Registrované v: WOS

3. [1.2] OLAJIDE, Peace Abiodun - ADETUYI, Babatunde Oluwafemi - ONI, Peter Gbenga - OYEBANJO, Oyetola - AMBALI, Owoola Azezat - OGUNLANA, Olubanke Olujoke. *Multidimensional role of melatonin*. In *Melatonin A Ubiquitous Pleiotropic Molecule*, 2024-01-01, pp. 111-126. ISBN [9780443138157, 9780443138140]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13814-0.00008-9>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] PLISS, M. G. - KUZMENKO, N. V. - TSYRLIN, V. A. *Meta-analysis of experimental studies of the effect of melatonin monotherapy on hemodynamic parameters in normotensive and hypertensive rats*. In *Arterial Hypertension (Russian Federation)*, 2024-01-01, 30, 2, pp. 132-158. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2024-2369>, Registrované v: SCOPUS

ADCA522 ŠIMKO, Fedor - PAULIS, Ľudovít. *Antifibrotic effect of melatonin - Perspective protection in hypertensive heart disease*. In *International Journal of Cardiology*, 2013, vol. 168, no. 3, p. 2876-2877. (2012: 5.509 - IF, Q1 - JCR, 0.952 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0167-5273. VEGA 1/0227/12, 2/00183/12, APVV-0742-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijcard.2013.03.139>

Citácie:

1. [1.1] KOLOMEICHUK, S.N. - KOROSTOVTSEVA, L.S. - MOROZOV, A.V. - BOCHKAREV, M.V. - SVIRYAEV, Y.V. - PETRASHOVA, D.A. - POZHARSKAYA, V.V. - MARKOV, A.A. - POLUEKTOV, M.G. - GUBIN, D.G. *Comparative Analysis of Sleep Hygiene and Patterns among Adolescents in Two Russian Arctic Regions: A Pilot Study*. In *CHILDREN-BASEL*. MAR 2024, vol. 11, no. 3, art. no. 279., Registrované v: WOS

ADCA523 ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - PELOUCH, Václav - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - PÁLFFY, Roland - BEDNÁROVÁ, Kristína - VRANKOVÁ, Stanislava - ADAMCOVÁ, Michaela -

PAULIS, Ľudovít. Continuous light and L-NAME-induced left ventricular remodelling: different protection with melatonin and captopril. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S13-S18. (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.0000388489.28213.08>

Citácie:

1. [1.1] CHIORESCU, R.M. - LAZAR, R.D. - RUDA, A. - BUDA, A.P. - CHIORESCU, S. - MOCAN, M. - BLENDEA, D. *Current Insights and Future Directions in the Treatment of Heart Failure with Preserved Ejection Fraction*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 440., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOSSEINZADEH, A. - POURHANIFEH, M.H. - AMIRI, S. - SHEIBANI, M. - IRILOUZADIAN, R. - REITER, R.J. - MEHRZADI, S. *Therapeutic potential of melatonin in targeting molecular pathways of organ fibrosis*. In *PHARMACOLOGICAL REPORTS*. ISSN 1734-1140, FEB 2024, vol. 76, no. 1, p. 25-50., Registrované v: WOS
3. [1.1] REITER, R.J. - SHARMA, R. - CHUFFA, L.G.D. - SIMKO, F. - DOMINGUEZ-RODRIGUEZ, A. *Mitochondrial Melatonin: Beneficial Effects in Protecting against Heart Failure*. In *LIFE-BASEL*. JAN 2024, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA524

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] HOSSEINZADEH, A. - POURHANIFEH, M.H. - AMIRI, S. - SHEIBANI, M. - IRILOUZADIAN, R. - REITER, R.J. - MEHRZADI, S. *Therapeutic potential of melatonin in targeting molecular pathways of organ fibrosis*. In *PHARMACOLOGICAL REPORTS*. ISSN 1734-1140, FEB 2024, vol. 76, no. 1, p. 25-50., Registrované v: WOS
2. [1.1] HUANG, W. - ZHENG, J. - WANG, M. - DU, L.Y. - BAI, L. - TANG, H. *The potential therapeutic role of melatonin in organ fibrosis: a comprehensive review*. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. DEC 13 2024, vol. 11, art. no. 1502368., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARTÍNEZ-CASALES, M. - HERNANZ, R. - GONZÁLEZ-CARNICERO, Z. - BARRÚS, M.T. - MARTÍN, A. - BRIONES, A.M. - MICHALSKA, P. - LEÓN, R. - PINILLA, E. - SIMONSEN, U. - ALONSO, M.J. *The Melatonin Derivative ITH13001 Prevents Hypertension and Cardiovascular Alterations in Angiotensin II-Infused Mice*. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS*. ISSN 0022-3565, FEB 1 2024, vol. 388, no. 2, p. 670-687., Registrované v: WOS
4. [1.1] MEHRZADI, S. - HOSSEINI, A. - HOSSEINZADEH, A. *Evaluating the Protective Effect of Melatonin on Atorvastatin-induced Mitochondrial Toxicity in Pancreatic Beta Cells*. In *CURRENT DRUG SAFETY*. ISSN 1574-8863, 2024, vol. 19, no. 4, p. 455-464., Registrované v: WOS
5. [1.1] PATIL, S. - PATIL, M. - BAGALKOTKAR, A. - WALI, S. *Cyclophosphamide Toxicity in Pediatric Nephrotic Syndrome Patient: A Case Report and Literature Review*. In *CURRENT DRUG SAFETY*. ISSN 1574-8863,

2024, vol. 19, no. 4, p. 489-496., Registrované v: WOS

6. [1.2] PLISS, M. G. - KUZMENKO, N. V. - TSYRLIN, V. A. *Meta-analysis of experimental studies of the effect of melatonin monotherapy on hemodynamic parameters in normotensive and hypertensive rats. In Arterial Hypertension (Russian Federation), 2024-01-01, 30, 2, pp. 132-158. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2024-2369>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA525

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] CHEN, Z.R. - LAI, Y.L. - XU, S.Y. - ZHU, M.F. - SUN, Y. - CHENG, Y. - ZHAO, G. *A self-powered controllable microneedle drug delivery system for rapid blood pressure reduction. In NANO ENERGY. ISSN 2211-2855, MAY 2024, vol. 123, art. no. 109344., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PENG, Z.M. - TAN, Y. - ZOU, X.Y. - ZHANG, X.Z. *Circadian rhythm in hypertension: Bibliometrics and knowledge mapping from 1990 to 2022. In CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL. ISSN 0742-0528, JUL 2 2024, vol. 41, no. 7, p. 971-986., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ROY, S. - SATVAYA, P. - BHATTACHARYA, S. *Effects of indoor lighting conditions on subjective preferences of task lighting and room aesthetics in an Indian tertiary educational institution. In BUILDING AND ENVIRONMENT. ISSN 0360-1323, FEB 1 2024, vol. 249, art. no. 111119., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SHEN, J.J. - HU, C.J. - LI, Y. - SHANG, X.L. - DENG, Y. - GUO, J.J. - ZHANG, L.N. - WANG, J.F. - ZHANG, W.F. *The Antihypertensive Effects and Mechanisms of Huotan Jiedu Tongluo Decoction in Rats with H-Type Hypertension. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, MAY 2024, no. 207, art. no. e65932., Registrované v: WOS*

ADCA526

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] GU, P.C. - WU, Y.X. - LU, W.W. *New Perspectives on the Role and Therapeutic Potential of Melatonin in Cardiovascular Diseases. In AMERICAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DRUGS. ISSN 1175-3277, MAR 2024, vol. 24, no. 2, p. 171-195. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40256-024-00631-x>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] PLISS, M. G. - KUZMENKO, N. V. - TSYRLIN, V. A. *Meta-analysis of experimental studies of the effect of melatonin monotherapy on hemodynamic parameters in normotensive and hypertensive rats. In Arterial Hypertension (Russian Federation), 2024-01-01, 30, 2, pp. 132-158. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2024-2369>, Registrované v: SCOPUS*

3. [1.2] SERHIYENKO, Olexandr - SEHIN, Volodymyr - KUZNETS, Vitaliy - SERHIYENKO, Victoria. *Melatonin and blood pressure: a narrative review. In Miznarodnij Endokrinologichnij Zurnal, 2024-01-01, 20, 3, pp. 218-224. ISSN 22240721. Dostupné na: <https://doi.org/10.22141/2224-0721.20.3.2024.1393>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA527

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>

Citácie:

1. [1.1] AJEIGBE, O.F. - OBOH, G. - ADEMOSUN, A.O. Enriched biscuits of *Ficus Capensis* modulates neurobehavioral performance and antioxidant status of L-NAME-induced hypertensive rats with anxiety-like behavior. In NUTRIRE. FEB 22 2024, vol. 49, no. 1, art. no. 20., Registrované v: WOS
2. [1.1] CIAMPI, C.M. - SULTANA, A. - OSSOLA, P. - FARINA, A. - FRAGASSO, G. - SPOLADORE, R. Current experimental and early investigational agents for cardiac fibrosis: where are we at?. In EXPERT OPINION ON INVESTIGATIONAL DRUGS. ISSN 1354-3784, APR 2 2024, vol. 33, no. 4, p. 389-404., Registrované v: WOS
3. [1.1] CIFUENTES, F. - PALACIOS, J. - ASUNCIÓN-ALVAREZ, D. - DE ALBUQUERQUE, R.D.G. - SIMIRGIOTIS, M.J. - PAREDES, A. - NWOKOCHA, C.R. - ORFALI, R. - PERVEEN, S. Chemical Characterization of *Phoenix dactylifera* L. Seeds and their Beneficial Effects on the Vascular Response in Hypertensive Rats. In PLANT FOODS FOR HUMAN NUTRITION. ISSN 0921-9668, JUN 2024, vol. 79, no. 2, p. 337-343., Registrované v: WOS

ADCA528

ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga - REPOVÁ, K. - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - CELEC, Peter - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - VRANKOVÁ, Stanislava - BALÁŽOVÁ, Lucia - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela. Lactacystin-Induced Model of Hypertension in Rats: Effects of Melatonin and Captopril. In International Journal of Molecular Sciences, 2017, vol. 18, no. 8, p. 1-15. (2016: 3.226 - IF, Q2 - JCR, 1.235 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms18081612>

Citácie:

1. [1.1] BAI, L.D. - WANG, Y.Y. - DU, S.Q. - SI, Y.M. - CHEN, L. - LI, L. - LI, Y.H. Lymphangiogenesis: A new strategy for heart disease treatment (Review). In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, APR 2024, vol. 53, no. 4, art. no. 35., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOSSEINZADEH, A. - POURHANIFEH, M.H. - AMIRI, S. - SHEIBANI, M. - IRILOUZADIAN, R. - REITER, R.J. - MEHRZADI, S. Therapeutic potential of melatonin in targeting molecular pathways of organ fibrosis. In PHARMACOLOGICAL REPORTS. ISSN 1734-1140, FEB 2024, vol. 76, no. 1, p. 25-50., Registrované v: WOS
3. [1.1] REITER, R.J. - SHARMA, R. - CHUFFA, L.G.D. - ŠIMKO, F. - DOMINGUEZ-RODRIGUEZ, A. Mitochondrial Melatonin: Beneficial Effects in Protecting against Heart Failure. In LIFE-BASEL. JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 88., Registrované v: WOS

ADCA529

ŠIMKO, Fedor** - BAKA, T. - STANKO, Peter - REPOVA BEDNAROVA, Kristina - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - DOMENIG, O. - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela - PAULIS, Ľudovít. Sacubitril/Valsartan and Ivabradine Attenuate Left Ventricular Remodelling and Dysfunction in Spontaneously Hypertensive Rats: Different Interactions with the Renin-Angiotensin-Aldosterone System. In Biomedicines, 2022, vol. 10, no. 8, art. no. 1844. (2021: 4.757 - IF, Q2 - JCR, 0.874 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC).

(2022 - Current Contents). ISSN 2227-9059. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/biomedicines10081844>

Citácie:

1. [1.1] GUEDES, M.R. - DE NORONHA, S.I.S.R. - CHIRICO, M.T.T. - DA COSTA, G.D.C. - CASTRO, T.D. - DE BRITO, R.C.F. - VIEIRA, L.G. - REIS, T.O. - RIBEIRO, M.C. - REIS, A.B. - CARNEIRO, C.M. - BEZERRA, F.S. - MONTANO, N. - DA SILVA, V.J.D. - DE MENEZES, R.C.A. - CHIANCA, DA Jr - SILVA, F.C.D. Ivabradine restores tonic cardiovascular autonomic control and reduces tachycardia, hypertension and left ventricular inflammation in post-weaning protein malnourished rats. In *LIFE SCIENCES*. ISSN 0024-3205, JUN 1 2024, vol. 346, art. no. 122636., Registrované v: WOS
2. [1.1] KAPSDORFEROVÁ, V. - GRESOVÁ, S. - SVORC, P. Measurement of blood pressure in rats: Invasive or noninvasive methods?. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, SEP 2024, vol. 12, no. 17, art. no. e70041. Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.70041>, Registrované v: WOS
3. [1.2] KAUR, Manpreet - DHIMAN, Sunny - SHARMA, Saurabh. Possible involvement of Protein Tyrosine Phosphatase in Alcoholic Cardiomyopathy. In *Research Journal of Pharmacy and Technology*, 2024-08-01, 17, 8, pp. 3691-3699. ISSN 09743618. Dostupné na: <https://doi.org/10.52711/0974-360X.2024.00575>, Registrované v: SCOPUS

ADCA530

ŠIMKO, Fedor - STANKO, Peter - REPOVÁ, K. - BAKA, T. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - AZIRIOVÁ, S. - DOMENIG, O. - ZORAD, Štefan - ADAMCOVÁ, Michaela* - PAULIS, Ľudovít*. Effect of sacubitril/valsartan on the hypertensive heart in continuous light-induced and lactacystin-induced pre-hypertension: Interactions with the renin-angiotensin-aldosterone system. In *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2024, vol. 173, art. no. 116391. (2023: 6.9 - IF, Q1 - JCR, 1.493 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116391>

Citácie:

1. [1.1] ALSHORA, D.H. - SHERIF, A.Y. - IBRAHIM, M.A. Development and Validation of Ultra-Performance Liquid Chromatography (UPLC) Method for Simultaneous Quantification of Hydrochlorothiazide, Amlodipine Besylate, and Valsartan in Marketed Fixed-Dose Combination Tablet. In *PROCESSES*. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 1259. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr12061259>, Registrované v: WOS

ADCA531

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>

Citácie:

1. [1.1] MAHMOOD, N.M.S. - MAHMUD, A.M. - MAULOOD, I.M. The roles of angiotensin-converting enzyme 2 inhibitor, melatonin and its agonist on angiotensin II reactivity in intact and denuded rat aortic rings. In *JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION*. ISSN 1079-9893, JAN 2 2024, vol. 44, no. 1, p. 35-40., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAHMOOD, N.M.S. - MAHMUD, A.M. - MAULOOD, I.M. The vascular influence of melatonin on endothelial response to angiotensin II in diabetic rat aorta. In *JOURNAL OF BIOENERGETICS AND BIOMEMBRANES*. ISSN 0145-479X, 2024, vol. , no. , p., Registrované v: WOS
3. [1.2] POURBARKHORDAR, Vahid - RAHMANI, Sohrab - ROOHBAKHSH, Ali - HAYES, A. Wallace - KARIMI, Gholamreza. Melatonin effect on breast and

ovarian cancers by targeting the PI3K/Akt/mTOR pathway. In *IUBMB Life*, 2024-01-01, pp. ISSN 15216543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/iub.2900>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA532 ŠIMONČÍKOVÁ, Petra - RAVINGEROVÁ, Táňa - BARANČÍK, Miroslav. The effect of chronic doxorubicin treatment on mitogen-activated protein kinases and heat stress proteins in rat hearts. In *Physiological Research*, 2008, vol.57, suppl.2, p. S97-S102. (2007: 1.505 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.931558>

Citácie:

1. [1.1] DIAS-CARVALHO, Ana - FERREIRA, Mariana - REIS-MENDES, Ana - FERREIRA, Rita - BASTOS, Maria de Lourdes - FERNANDES, Eduarda - SA, Susana Isabel - CAPELA, Joa Paulo - CARVALHO, Felix - COSTA, Vera Marisa. Doxorubicin-induced neurotoxicity differently affects the hippocampal formation subregions in adult mice. In *HELIYON*. JUN 15 2024, vol. 10, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e31608>, Registrované v: WOS

- ADCA533 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>

Citácie:

1. [1.1] AGAFONOVA, Irina - CHINGIZOVA, Ekaterina - CHAIKINA, Elena - MENCHINSKAYA, Ekaterina - KOZLOVSKIY, Sergey - LIKHATSKAYA, Galina - SABUTSKI, Yuri - POLONIK, Sergey - AMININ, Dmitry - PISLYAGIN, Evgeny. Protection Activity of 1,4-Naphthoquinones in Rotenone-Induced Models of Neurotoxicity. In *MARINE DRUGS*, 2024, vol. 22, no. 2, art. no. 62. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md22020062>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TAO, L.X. - YU, W.C. - LIU, Z.Y. - ZHAO, D.F. - LIN, S.J. - SZALÓKI, D. - KICSÁK, M. - KURTÁN, T. - ZHANG, H.Y. JE-133 Suppresses LPS-Induced Neuroinflammation Associated with the Regulation of JAK/STAT and Nrf2 Signaling Pathways. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, JAN 5 2024, vol. 15, no. 2, p. 258-267. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acchemneuro.3c00454>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHU, Jingjing - ZHANG, Kaiyue - ZHANG, Yu - ZHOU, Chengyan - CUI, Zhe - LI, Wenjuan - WANG, Yong - QIN, Jianglei. Antioxidant hydrogel from poly(aspartic acid) and carboxymethylcellulose with quercetin loading as burn wound dressing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*, 2024, vol. 282, no., art. no. 137323. ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137323>, Registrované v: WOS

- ADCA534 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] ASAI, K. - KAWAHARA, S. - SHIRAHATA, E. - IWASAKI, K. - NAKAI, H. - KAJIYAMA, Y. - TANIGUCHI, S. - GE, L.D. - KAKUDA, K. - KIMURA, Y. -

- MIYAHARA, T. - UEDA, H.R. - IKENAKA, K. - MOCHIZUKI, H. Evaluation of motor fluctuations in Parkinson's disease: electronic vs. conventional paper diaries. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, NOV 22 2024, vol. 15, art. no. 1476708., Registrované v: WOS
2. [1.1] FUSAROLI, M. - POLIZZI, S. - MENESTRINA, L. - GIUNCHI, V. - PELLEGRINI, L. - RASCHI, E. - WEINTRAUB, D. - RECANATINI, M. - CASTELLANI, G. - DE PONTI, F. - POLUZZI, E. Unveiling the Burden of Drug-Induced Impulsivity: A Network Analysis of the FDA Adverse Event Reporting System. In *DRUG SAFETY*. ISSN 0114-5916, DEC 2024, vol. 47, no. 12, p. 1275-1292., Registrované v: WOS
3. [1.1] KANAGARAJ, S. - HEMA, M.S. - GUPTHA, M.N. Optimized supervised learning approach to predict Parkinson's disease with minimal attributes using PPMI Datasets. In *MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS*. ISSN 1380-7501, 2023 NOV 3 2023, vol. 83, no. 16, p. 48499-48520., Registrované v: WOS
4. [1.1] THAM, A.Y.Z. - HARRISON, E. - FARLIE, M.K. Parkinson's disease physical therapy services during COVID-19: A phenomenological study. In *AUSTRALASIAN JOURNAL ON AGEING*. ISSN 1440-6381, 2024, vol. 43, no. 1, p. 148-157., Registrované v: WOS
5. [1.1] WĘGRZYNEK-GALLINA, J. - SEGIET, N. - KLIMKOWICZ-MROWIEC, A. - GORZKOWSKA, A. Music and Parkinson's disease: the state of the art of music therapy in Parkinson's disease-a systematic review. In *AKTUALNOSCI NEUROLOGICZNE*. ISSN 1641-9227, 2024, vol. 24, no. 4, p. 144-153., Registrované v: WOS
6. [1.2] WAN-ALBERT, Ling - BELL, Alison. Feasibility of a Treatment Protocol for Parkinson's Fatigue Management Using a Cognitive Behavioral Approach. In *Journal of Allied Health*, 2023-12-01, 52, 4, pp. 187-192. ISSN 00907421., Registrované v: SCOPUS

ADCA535

ŠKRÁTEK, Martin** - DVUREČENSKIJ, Andrej - KLUKNAVSKÝ, Michal - BARTA, Andrej - BALIŠ, Peter - MIČUROVÁ, Andrea - CIGÁŇ, Alexander - ECKSTEIN ANDICSOVÁ, Anita - MAŇKA, Ján** - BERNÁTOVÁ, Iveta. Sensitive SQUID bio-magnetometry for determination and differentiation of biogenic iron and iron oxide nanoparticles in the biological samples. In *Nanomaterials*, 2020, vol. 10, no. 10, art. no. 1993. (2019: 4.324 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano10101993>

Citácie:

1. [1.1] ZOLOTOVA, M.O. - ZNOYKO, S.L. - ORLOV, A.V. - NIKITIN, P.I. - SINOLITS, A.V. Efficient Chlorostannate Modification of Magnetite Nanoparticles for Their Biofunctionalization. In *MATERIALS*. JAN 2024, vol. 17, no. 2, art. no. 349. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma17020349>, Registrované v: WOS
2. [1.2] BRITO-PEREIRA, R. - RIBEIRO, C. - DÍEZ, A.G. - CARDOSO, V.F. - KLAPPERICH, C. - LANCEROS-MENDEZ, S. - MARTINS, P. Origami-based multifunctional sensing platform for sustainable detection of hazardous magnetic materials. In *APPLIED MATERIALS TODAY*. ISSN 2352-9407, 2024, vol. 40. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.apmt.2024.102352>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] GHARAT, Sankalp A. - MOMIN, Munira M. - KHAN, Tabassum. Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Novel Drug Delivery Systems: From Basic Concepts to Applications: A Machine-Generated Literature Overview. In *Pharmacokinetics and Pharmacodynamics of Novel Drug Delivery Systems from Basic Concepts to Applications A Machine Generated Literature Overview*, 2024-

- 01-01, pp. 1-393. ISBN [9789819978571, 9789819978588]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-981-99-7858-8>, Registrované v: SCOPUS
4. [1.2] ROQUE, G.S.C. - RIBEIRO, L.G. - DE SOUZA, A.O. Metal and metal oxide nanoparticles—applications in medicine. In *NANOSTRUCTURED MATERIALS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS*. 2024, p. 35-72. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90838-2.00010-2>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA536 ŠOLTĚS, Ladislav - MENDICHI, Raniero - KOGAN, Grigorij - MACH, Mojmír. Associating hyaluronan derivatives: a novel horizon in viscosupplementation of osteoarthritic joints. In *Chemistry & biodiversity*. - Zürich : Verlag Helvetica Chimica Acta : Wiley VCH Verlag, 2004, vol. 1, iss. 3, p. 468-472. (2004 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.200490040>
- Citácie:
1. [1.1] KUBEIL, Manja - SUZUKI, Yota - CASULLI, Maria Antonietta - KAMAL, Rozy - HASHIMOTO, Takeshi - BACHMANN, Michael - HAYASHITA, Takashi - STEPHAN, Holger. Exploring the Potential of Nanogels: From Drug Carriers to Radiopharmaceutical Agents. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, JAN 2024, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/adhm.202301404>, Registrované v: WOS
- ADCA537 ŠOLTĚS, 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] IRANI, D. - JUNGBAUER, G. - SCULEAN, A. - EICK, S. Effect of sodium hypochlorite gel on bacteria associated with periodontal disease. In *CLINICAL ORAL INVESTIGATIONS*. ISSN 1432-6981, MAR 2 2024, vol. 28, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00784-023-05446-9>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KARIMINEZHAD, Z. - RAHIMI, M. - FERNANDES, J. - MALTAIS, R. - SANCEAU, J.Y. - POIRIER, D. - FAHMI, H. - BENDERDOUR, M. Development of New Resolvin D1 Analogues for Osteoarthritis Therapy: Acellular and Computational Approaches to Study Their Antioxidant Activities. In *ANTIOXIDANTS*. APR 2024, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13040386>, Registrované v: WOS
- ADCA538 ŠOLTĚS, 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] RAGNI, E. - DE GIROLAMO, L. Extracellular Vesicles in Synovial Fluid: Their Role in Joint Homeostasis and Pathophysiology. In *EXTRACELLULAR VESICLES AS MATRIX MESSENGERS*. ISSN 0887-3224, 2024, vol. 15, p. 149-170. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-68811-9_6, Registrované v: WOS
- ADCA539 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] BURGE, K.Y. - ZHONG, H. - WILSON, A.P. - CHAABAN, H. *Network-Based Bioinformatics Highlights Broad Importance of Human Milk Hyaluronan*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 12679. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252312679>, Registrované v: WOS
2. [1.1] ECKERT, J.V. - MOSHAL, K.S. - BURGE, K. - WILSON, A. - CHAABAN, H. *Endogenous Hyaluronan Promotes Intestinal Homeostasis and Protects against Murine Necrotizing Enterocolitis*. In *CELLS*. JUL 2024, vol. 13, no. 14, art. no. 1179. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13141179>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FINKE, A. - BÉTEMPS, J.B. - MOLLIARD, S.G. *In vitro study of the gel cohesivity and persistence to hyaluronidase degradation of a novel stabilized composition of 26 mg/mL of high molecular weight HA*. In *PLASTIC AND AESTHETIC RESEARCH*. ISSN 2347-9264, 2024, vol. 11, art. no. 51. Dostupné na: <https://doi.org/10.20517/2347-9264.2024.88>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GONG, T.T. - LIU, X.X. - WANG, X. - LU, Y.Q. - WANG, X.T. *Applications of polysaccharides in enzyme-triggered oral colon-specific drug delivery systems: A review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 275, 1, art. no. 133623. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133623>, Registrované v: WOS
5. [1.1] HU, H.J. - GAO, H. - WANG, K. - JIN, Z.Y. - ZHENG, W.W. - WANG, Q.X. - YANG, Y.F. - YU, C.N. - XU, K.D. - GAO, C.Y. *Effective treatment of traumatic brain injury by injection of a selenium-containing ointment*. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, OCT 1 2024, vol. 187, p. 161-171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2024.08.051>, Registrované v: WOS
6. [1.1] KANASHEVA, N. - FEDORISHIN, D.A. - LYAPUNOVA, M.V. - BUKTEROV, M.V. - KAIDASH, O.A. - BAKIBAEV, A.A. - YERKASSOV, R. - MASHAN, T. - NESMEYANOVA, R. - IVANOV, V.V. - UDUT, E.V. - TUGULDUROVA, V.P. - SALINA, M.V. - MALKOV, V.S. - KNYAZEY, A.S. *The Determination of the Biocompatibility of New Compositional Materials, including Carbamide-Containing Heterocycles of Anti-Adhesion Agents for Abdominal Surgery*. In *MOLECULES*. FEB 2024, vol. 29, no. 4, art. no. 851. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29040851>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LAGUNAS-RANGEL, F.A. *Naked mole-rat hyaluronan*. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, MAY 2024, vol. 220, p. 58-66. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2023.12.008>, Registrované v: WOS
8. [1.1] LEE, W.H. - KIM, W. *Self-assembled hyaluronic acid nanoparticles for the topical treatment of inflammatory skin diseases: Beyond drug carriers*. In *JOURNAL OF CONTROLLED RELEASE*. ISSN 0168-3659, FEB 2024, vol. 366, p. 114-127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jconrel.2023.12.026>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LIU, Z.H. - HOU, P.B. - FANG, J.K. - SHAO, C.S. - SHI, Y.F. - MELINO, G. - PESCHIAROLI, A. *Hyaluronic acid metabolism and chemotherapy resistance: recent advances and therapeutic potential*. In *MOLECULAR ONCOLOGY*. ISSN 1574-7891, SEP 2024, vol. 18, no. 9, p. 2087-2106. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1878-0261.13551>, Registrované v: WOS
10. [1.1] OUYANG, Q.H. - ZHAO, Y. - XU, K.Y. - HE, Y.C. - QIN, M. *Hyaluronic Acid Receptor-Mediated Nanomedicines and Targeted Therapy*. In *SMALL METHODS*. ISSN 2366-9608, OCT 2024, vol. 8, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/smt.202400513>, Registrované v: WOS

11. [1.1] PANAGIOTIDES, N.G. - POLEDNICZEK, M. - ANDREAS, M. - HÜLSMANN, M. - KOCHER, A.A. - KOPP, C.W. - PIECHOTA-POLANCZYK, A. - WEIDENHAMMER, A. - PAVO, N. - WADOWSKI, P.P. Myocardial Oedema as a Consequence of Viral Infection and Persistence-A Narrative Review with Focus on COVID-19 and Post COVID Sequelae. In *VIRUSES-BASEL*. JAN 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 121. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v16010121>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PORCELLO, A. - CHEMALI, M. - MARQUES, C. - SCALETTA, C. - LOURENÇO, K. - ABDEL-SAYED, P. - RAFFOUL, W. - HIRT-BURRI, N. - APPELEGATE, L.A. - LAURENT, A. Dual Functionalization of Hyaluronan Dermal Fillers with Vitamin B3: Efficient Combination of Bio-Stimulation Properties with Hydrogel System Resilience Enhancement. In *GELS*. JUN 2024, vol. 10, no. 6, art. no. 361. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels10060361>, Registrované v: WOS
13. [1.1] ROUX, L.N. - DREUX-ZIGHA, A. - REY, C. - BOUTOT, C. - LAURENT, Y. - BEYTUR, S. - METTON, I. - ABRAHAM, J.D. - BERTHON, J.Y. Holobiont Rebalancing by a Natural Gentian Extract on a Skin Dehydration Model. In *COSMETICS*. AUG 2024, vol. 11, no. 4, art. no. 132. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cosmetics11040132>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SALIH, A.R.C. - FAROOQI, H.M.U. - AMIN, H. - KARN, P.R. - MEGHANI, N. - NAGENDRAN, S. Hyaluronic acid: comprehensive review of a multifunctional biopolymer. In *FUTURE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 2314-7245, APR 24 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 63. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43094-024-00636-y>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SIQUIER-DAMETO, G. - BOADAS-VAELLO, P. - VERDÚ, E. Intradermal Treatment with a Hyaluronic Acid Complex Supplemented with Amino Acids and Antioxidant Vitamins Improves Cutaneous Hydration and Viscoelasticity in Healthy Subjects. In *ANTIOXIDANTS*. JUL 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 770. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13070770>, Registrované v: WOS
16. [1.1] WAKIMOTO, Y. - MIURA, Y. - INOUE, S. - NOMURA, M. - MORIYAMA, H. Effects of different combinations of mechanical loading intensity, duration, and frequency on the articular cartilage in mice. In *MOLECULAR BIOLOGY REPORTS*. ISSN 0301-4851, DEC 2024, vol. 51, no. 1, art. no. 862. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11033-024-09762-5>, Registrované v: WOS
17. [1.1] WANG, J. - WU, Z.K. - CAO, L.T. - LONG, F. Differential Regulation of Hyaluronan Synthesis by Three Isoforms of Hyaluronan Synthases in Mammalian Cells. In *BIOMOLECULES*. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 1567. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14121567>, Registrované v: WOS
18. [1.1] WEI, D.D. - HUANG, Y.L. - LIANG, M. - YANG, L.X. - JIAO, G.H. - TAO, Y.H. - XU, L. - ZHANG, T.Z. - JI, Z.L. Polypropylene mesh coated with hyaluronic acid/polyvinyl alcohol composite hydrogel for preventing bowel adhesion. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 270, 1, art. no. 132061. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132061>, Registrované v: WOS
19. [1.1] WU, Y.Y. - ZHAO, S.R. - WANG, J.D. - CHEN, Y.J. - LI, H.M. - LI, J.P. - KAN, Y. - ZHANG, T.J. Methods for determining the structure and physicochemical properties of hyaluronic acid and its derivatives: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 6, art. no. 137603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137603>, Registrované v: WOS

20. [1.1] ZHOU, T. - XIONG, H. - YAO, S.Y. - WANG, S.Q. - LI, S.F. - CHANG, J.T. - ZHAI, Z.H. - GUO, D.S. - FAN, C.Y. - GAO, C.Y. Hypoxia and Matrix Metalloproteinase 13-Responsive Hydrogel Microspheres Alleviate Osteoarthritis Progression In Vivo. In SMALL. ISSN 1613-6810, MAY 2024, vol. 20, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sml.202308599>, Registrované v: WOS

21. [1.1] ZHU, X.L. - SCULEAN, A. - EICK, S. In-vitro effects of different hyaluronic acids on periodontal biofilm-immune cell interaction. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, JUN 13 2024, vol. 14, art. no. 1414861. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fcimb.2024.1414861>, Registrované v: WOS

22. [1.2] LAIN, Edward - MARIWALLA, Kavita - ZEICHNER, Joshua - KIRCHNER, Frank - RUVOLO, Eduardo - DRAELOS, Zoe D. Clinical Evaluation of Next-generation, Multi-weight Hyaluronic Acid Plus Antioxidant Complex-based Topical Formulations with Targeted Delivery to Enhance Skin Rejuvenation. In Journal of Clinical and Aesthetic Dermatology, 2024-04-01, 17, 4, pp. 12-16. ISSN 19412789., Registrované v: SCOPUS

ADCA540 ŠOLTĚS, 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] FANG, Zheng - WU, Xiaoping - WANG, Fangfang - LI, Fan - CAI, Xixi - GUYONNET, Vincent - WANG, Shaoyun. Vitamin D3 mediated peptides-calcium chelate self-assembly: Fabrication, stability and improvement on cellular calcium transport. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, MAR 30 2024, vol. 437, 1, art. no. 137779. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.137779>, Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Suqing - WANG, Meizi - CUI, Jingjing - LIAN, Di - LI, Li. Inhibition Effect of Okanin Toward Human Cytochrome P450 3A4 and 2D6 with Multi-spectroscopic Studies and Molecular Docking. In JOURNAL OF FLUORESCENCE. ISSN 1053-0509, JAN 2024, vol. 34, no. 1, p. 203-212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10895-023-03258-4>, Registrované v: WOS

ADCA541 ŠOLTĚS, Ladislav - ALFÖLDI, J. - ŠANDULA, Jozef. HPLC and 13C-NMR study of carboxymethyl- β -(1-6)-D-glucopyranosyl-(1-3)-D-glucan derived from *Saccharomyces cerevisiae*. In Journal of Applied Polymer Science, 1993, vol. 48, no. 8, p. 1313-1319. ISSN 0021-8995.

Citácie:

1. [1.1] SOUSA, P. - TAVARES-VALENTE, D. - PEREIRA, C.F. - PINTO-RIBEIRO, I. - AZEVEDO-SILVA, J. - MADUREIRA, R. - RAMOS, O.L. - PINTADO, M. - FERNANDES, J. - AMORIM, M. Circular economyeast: *Saccharomyces cerevisiae* as a sustainable source of glucans and its safety for skincare application. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, APR 2024, vol. 265, 2, art. no. 130933. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.130933>, Registrované v: WOS

ADCA542 ŠOLTĚS, Ladislav - SÉBILLE, Bernard - SZALAY, Peter. Propafenone binding interaction with human α 1-acid glycoprotein: assessing experimental design and data evaluation. In Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 1994, vol. 12, no. 10, p. 1295-1302. ISSN 0731-7085. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0731-7085\(94\)00074-3](https://doi.org/10.1016/0731-7085(94)00074-3)

Citácie:

1. [1.1] XU, H.R. - WANG, H. - ZHAO, Y.J. - ZHAN, W.Q. - CHEN, S.M. - WANG, P. Detection of small molecule compounds bound to proteins. In CHINESE JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0253-3820, JUN 2024, vol. 52, no. 6, art. no. 100398. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cjac.2024.100398>, Registrované v: WOS

ADCA543 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.933034>

Citácie:

1. [1.1] SOCEA, B. - SILAGHI, A. - REBEGEA, L.F. - BALAN, D.G. - BALALAU, C. - TENEA-COJAN, T.S. - MIHAI, D.A. - PAUNICA, I. Diabetes mellitus: interdisciplinary medical, surgical and psychological therapeutic approach. In JOURNAL OF MIND AND MEDICAL SCIENCES. ISSN 2392-7674, 2023, vol. 10, no. 2, p. 217-236. Dostupné na: <https://doi.org/10.22543/2392-7674.1445>, Registrované v: WOS

ADCA544 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>

Citácie:

1. [1.1] NORAZMAN, S.I. - ZAFFARIN, A.S.M. - SHUID, A.N. - HASSAN, H. - SOLEIMAN, I.N. - KUAN, W.S. - ALIAS, E. A Review of Animal Models for Studying Bone Health in Type-2 Diabetes Mellitus (T2DM) and Obesity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25179399>, Registrované v: WOS

ADCA545 ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - MEDINA-CAMPOS, Omar Noel - PEDRAZA-CHAVERRI, José - COLIN-GONZÁLES, Ana Laura - PIEDRA-GARCIA, Francisco - RANGEL-LÓPEZ, Edgar - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - CEYLAN-ISIK, Asli F. - KARASU, Çimen - SANTAMARIA, Abel - ŠTEFEK, Milan**. Antioxidant Mechanisms in the Neuroprotective Action of Cemtirestat: Studies in Chemical Models, Liposomes and Rat Brain Cortical Slices. In Neuroscience, 2020, vol. 443, p. 206-217. (2019: 3.056 - IF, Q2 - JCR, 1.364 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2020.07.014>

Citácie:

1. [1.1] PôBIS, P. - KUBALCOVÁ, J. - MILASOVÁ, T. - KANDÁROVÁ, H. Development of Sensitive In Vitro Protocols for the Biocompatibility Testing of Medical Devices and Pharmaceuticals Intended for Contact with the Eyes: Acute Irritation and Phototoxicity Assessment. In ATLA-ALTERNATIVES TO LABORATORY ANIMALS. ISSN 0261-1929, SEP 2024, vol. 52, no. 5, p. 261-275. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02611929241270095>, Registrované v: WOS

ADCA546 ŠPAGLOVÁ, Miroslava** - ČUCHOROVÁ, Mária - ŠIMUNKOVÁ, Veronika - MATÚŠOVÁ, Desana - ČIERNA, Martina - STARÝCHOVÁ, Lenka - BAUEROVÁ, Katarína. Possibilities of the microemulsion use as indomethacin

solubilizer and its effect on in vitro and ex vivo drug permeation from dermal gels in comparison with Transcutol®. In *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 2020, vol. 46, no. 9, p. 1468-1476. (2019: 2.365 - IF, Q3 - JCR, 0.521 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0363-9045. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/03639045.2020.1802483>

Citácie:

1. [1.1] DATTA, Deepanjan - NOOR, Afeefa - RATHEE, Anjali - SINGH, Snigdha - KOHLI, Kanchan. Hypothesizing the Oleic Acid-Mediated Enhanced and Sustained Transdermal Codelivery of Pregabalin and Diclofenac Adhesive Nanogel: A Proof of Concept. In *CURRENT MOLECULAR MEDICINE*, 2024, vol. 24, no. 11, pp. 1317-1328. ISSN 1566-5240. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/0115665240291343240306054318>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JAIPAKDEE, Napaphak - TABBOON, Peera - PONGJANYAKUL, Thaned - LIMPONGSA, Ekapol. Skin deposition and permeation kinetics of cannabidiol and delta-9-tetrahydrocannabinol from cannabis extract containing gels. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 2024, vol. 101, no., art. no. 106160. ISSN 1773-2247. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.106160>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KUMAR, M. - SHARMA, A. - MAHMOOD, S. - THAKUR, A. - MIRZA, M.A. - BHATIA, A. Franz diffusion cell and its implication in skin permeation studies. In *JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0193-2691, APR 1 2024, vol. 45, no. 5, p. 943-956. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/01932691.2023.2188923>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MUSAKHANIAN, J. - OSBORNE, D.W. - RODIER, J.D. Skin Penetration and Permeation Properties of Transcutol® in Complex Formulations. In *AAPS PHARMSCITECH*. ISSN 1530-9932, SEP 5 2024, vol. 25, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1208/s12249-024-02886-8>, Registrované v: WOS

ADCA547

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>

Citácie:

1. [1.1] MOHITE, P. - JOSHI, A. - SINGH, S. - PRAJAPATI, B. Solubility enhancement of fexofenadine using self-nano emulsifying drug delivery system for improved biomimetic attributes. In *ANNALES PHARMACEUTIQUES FRANCAISES*. ISSN 0003-4509, MAY 2024, vol. 82, no. 3, p. 433-445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pharma.2023.10.003>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MOHITE, Popat - SULE, Shruti - PAWAR, Anil - ALHARBI, Hanan M. - MAITRA, Swastika - SUBRAMANIYAN, Vetriselvan - KUMARASAMY, Vinoth - UTI, Daniel Ejim - OGBU, Celestine O. - OODO, Simon Inedu - KUMER, Ajoy - IDOWU, Ayodeji Oluwafemi - OKOYE, Okechukwu N. N. Development and characterization of a self-nano emulsifying drug delivery system (SNEDDS) for Ornidazole to improve solubility and oral bioavailability of BCS class II drugs. In *SCIENTIFIC REPORTS*, 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 27724. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-73760-7>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SONG, Yongjian - CHEN, Wei - YIN, Yu - LI, Jiunian - WANG, Meng - LIU, Yi - REN, Xiaoliang. Advancements in the Transdermal Drug Delivery Systems Utilizing Microemulsion-based Gels. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*, 2024, vol. 30, no. 35, pp. 2753-2764. ISSN 1381-6128. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0113816128305190240718112945>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Y.Z. - LIU, M.X. - LI, J.J. - JIANG, P.P. - HAN, D. - ZHANG, H.L. - XU, L.Y. - QIU, Y.S. Preparing a novel baicalin-loaded microemulsion-based gel for transdermal delivery and testing its anti-gout effect. In *SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL*. ISSN 1319-0164, JUN 2024, vol. 32, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2024.102100>, Registrované v: WOS

5. [1.1] YU, H.L. - GOH, C.F. Glycols: The ubiquitous solvent for dermal formulations. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICS AND BIOPHARMACEUTICS*. ISSN 0939-6411, MAR 2024, vol. 196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejpb.2024.114182>, Registrované v: WOS

ADCA548

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] AYOUP, Mohammed Salah - KHALED, Nourhan - ABDEL-HAMID, Hamida - GHAREEB, Doaa A. - NASR, Samah A. - OMER, Ahmed - SONOUSI, Amr - KASSAB, Asmaa E. - ELTAWEL, Abdelazeem S. Novel sulfonamide derivatives as multitarget antidiabetic agents: design, synthesis, and biological evaluation. In *RSC ADVANCES*. FEB 29 2024, vol. 14, no. 11, p. 7664-7675. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra01060d>, Registrované v: WOS

ADCA549

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>

Citácie:

1. [1.1] ALSHAGHDALI, K. - ALHARAZI, T. - REZGUI, R. - ACAR, T. - ALJERWAN, R.F. - ALTAYYAR, A. - TASLEEM, M. - SAEED, M. - YADAV, D.K. - SAEED, A. Identification and evaluation of putative type 2 diabetes mellitus inhibitors derived from *Cichorium intybus*. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, JUN 15 2024, vol. 1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.137629>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMARI, P. - KOHAL, R. - BHAVANA - GUPTA, G.D. - VERMA, S.K. Selectivity challenges for aldose reductase inhibitors: A review on comparative SAR and interaction studies. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, DEC 15 2024, vol. 1318, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.139207>, Registrované v: WOS

3. [1.1] PATNAM, N. - CHEVULA, K. - CHENNAMSETTI, P. - ALETI, B. - KOTHA, A.K. - MANGA, V. Synthesis, antidiabetic activity and molecular docking studies of novel aryl benzylidenethiazolidine-2,4-dione based 1,2,3-triazoles. In *MOLECULAR DIVERSITY*. ISSN 1381-1991, JUN 2024, vol. 28, no. 3, p. 1551-1563. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11030-023-10674-y>, Registrované v: WOS

ADCA550

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. SBAG 108S239. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1089/rej.2011.1170>

Citácie:

1. [1.1] GOSWAMI, Vishakha - DAS, Sony Moni - DEEP, Shashank. *Quercetin-Loaded Nanocarriers as Effective Inhibitors for Copper Metal Ion-Induced γ D-Crystallin Aggregation*. In *LANGMUIR*. ISSN 0743-7463, JUL 24 2024, vol. 40, no. 31, p. 16093-16102. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.4c00933>, Registrované v: WOS

ADCA551

ŠTEFEK, Milan - TRNKOVA, Zuzana - KRIŽANOVÁ, Ľudmila. 2,4-Dinitrophenylhydrazine carbonyl assay in metal-catalysed protein glycooxidation. In *Redox Report*, 1999, vol. 4, no. 1/2, p. 43-48. (1998: 1.535 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] BICI, M. - MAZREKU, I. - HYSENI, B. - HALILI, J. - KRASNIQI, Y. - BISLIMI, K. *Effect of Lead, Nickel, and Zinc Pollution in Some Parameters of Oxidative Stress in Hepatopancreas of Snail *Helix pomatia* L. in Power plant of Obiliq*. In *JOURNAL OF ECOLOGICAL ENGINEERING*. ISSN 2299-8993, 2023, vol. 24, no. 9, p. 385-395. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12911/22998993/169471>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HSIEH, K.C. - TING, Y.W. *Atmospheric cold plasma reduces Ara h 1 antigenicity in roasted peanuts by altering the protein structure and amino acid profile*. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, MAY 30 2024, vol. 441.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2023.138115>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LICHOTA, A. - SIENKIEWICZ, M. *Evaluation of antioxidant activity of NG-R1 saponin against bacterial cells in induced oxidative stress-a preliminary study*. In *ANNALS OF AGRICULTURAL AND ENVIRONMENTAL MEDICINE*. ISSN 1232-1966, 2023, vol. 30, no. 1, p. 83-89. Dostupné na:

<https://doi.org/10.26444/aaem/161339>, Registrované v: WOS

ADCA552

ŠTOLC, Svorad - VALKO, Ladislav - VALKO, Marián - LOMBARDI, Vincenzo. A technique for the fast sampling of biological tissues for electron paramagnetic resonance spectroscopy. In *Free Radical Biology and Medicine*, 1996, vol. 20, no.1, p. 89-91. (1995: 4.089 - IF, karentované - CCC). (1996 - Current Contents). ISSN 0891-5849. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/0891-5849\(95\)02002-0](https://doi.org/10.1016/0891-5849(95)02002-0)

Citácie:

1. [1.1] XIE, T.C. - YAO, L. - LI, X.G. *Advance in Iron Metabolism, Oxidative Stress and Cellular Dysfunction in Experimental and Human Kidney Diseases*. In *ANTIOXIDANTS*. ISSN 2076-3921, JUN 2024, vol. 13, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox13060659>, Registrované v: WOS

ADCA553

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)

Citácie:

1. [1.1] MAHDI, Z.H. - ALSALIM, T.A. - ABDULHUSSEIN, H.A. - MAJED, A.A. - ABBAS, S. *Synthesis, molecular docking, and anti-breast cancer study of 1-H-indol-3-Carbohydrazide and their derivatives*. In *RESULTS IN CHEMISTRY*. ISSN 2211-7156, OCT 2024, vol. 11. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.rechem.2024.101762>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OLIVEIRA, R.R. - TORRES, A.D. - ROCHA, A.B. *NEXAFS Spectra Simulations of Nitrogen-Bearing Heterocycles*. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, OCT 16 2024, vol. 9, no. 43, p. 43884-43893. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsomega.4c07024>, Registrované v: WOS

3. [1.2] SINGH, Shivendra - SHARMA, Shivangi. β -Carbolines as Antibacterial Agents: Synthesis and Biological Study. In *Carbolines A Privileged Scaffold for Modern Drug Discovery*, 2024-01-01, pp. 52-81. ISBN [9781138482388, 9781351058025]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781351058032-2>, Registrované v: SCOPUS

- ADCA554 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>

Citácie:

1. [1.1] HAN, Xu - WU, Xiaqing - LIU, Fanglin - CHEN, Huan - HOU, Hongwei. Inhibition of LPS-induced inflammatory response in RAW264.7 cells by natural Chlorogenic acid isomers involved with AKR1B1 inhibition. In *BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0968-0896, NOV 15 2024, vol. 114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2024.117942>, Registrované v: WOS

2. [1.1] TANG, Y. - FANG, C. - SHI, J. - CHEN, H.M. - CHEN, X. - YAO, X.L. Antioxidant potential of chlorogenic acid in Age-Related eye diseases. In *PHARMACOLOGY RESEARCH & PERSPECTIVES*. ISSN 2052-1707, FEB 2024, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prp2.1162>, Registrované v: WOS

- ADCA555 TAIRA, Junsei - MIŠÍK, Vladimír - RIESZ, Peter. Nitric oxide formation from hydroxylamine by myoglobin and hydrogen peroxide. In *Biochimica et Biophysica Acta : general subjects*, 1997, vol. 1336, no. 3, p. 502-508. (1996: 2.430 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents, SCOPUS). ISSN 0304-4165. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0304-4165\(97\)00064-0](https://doi.org/10.1016/S0304-4165(97)00064-0)

Citácie:

1. [1.1] DU, Wei - TIAN, Yang - FENG, Yu-An - CONG, Xiao-Wei - TAN, Rui - WANG, Ya-Wen - PENG, Yu. A highly sensitive and colorimetric fluorescent probe for visualizing hydroxylamine in immune cells. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, AUG 22 2024, vol. 1318. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aca.2024.342941>, Registrované v: WOS

- ADCA556 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud** - VALACHOVÁ, Katarína - HASSAN, Mohamed A.** - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEY, Muhammad E.A. - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTĚS, 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>

Citácie:

1. [1.1] ALKABLI, J. Recent advances in the development of chitosan/hyaluronic acid-based hybrid materials for skin protection, regeneration, and healing: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 3, art. no. 135357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135357>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BAHAVARNIA, F. - HASANZADEH, M. - BAHAVARNIA, P. - SHADJOU, N. Advancements in application of chitosan and cyclodextrins in biomedicine and pharmaceuticals: recent progress and future trends. In *RSC*

ADVANCES. APR 22 2024, vol. 14, no. 19, p. 13384-13412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra01370k>, Registrované v: WOS

3. [1.1] DEVI, K. - SHARMA, A. - KUMAR, R. - SINGH, B. Designing of tragacanth gum-poly(2-(methacryloyloxy) ethyl] dimethyl-(3-sulfopropyl) ammonium hydroxide) and poly(acrylamide) based hydrogels for drug delivery and wound dressing applications. In MEDICINE IN NOVEL TECHNOLOGY AND DEVICES. JUN 2024, vol. 22, art. no. 100303. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.medntd.2024.100303>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HUSSAIN, S. - BERRY, S. A review study on green synthesis of chitosan derived schiff bases and their applications. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, JAN 2024, vol. 535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.109002>, Registrované v: WOS

5. [1.1] JAGDALE, S. - AGARWAL, B. - DIXIT, A. - GAWARE, S. Chitosan as excellent bio-macromolecule with myriad of anti-activities in biomedical applications - A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 257, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128697>, Registrované v: WOS

6. [1.1] JIANG, Y.Z. - WANG, L. - QI, W.D. - YIN, P.S. - LIAO, X. - LUO, Y.Z. - DING, Y.H. Antibacterial and self-healing sepiolite-based hybrid hydrogel for hemostasis and wound healing. In BIOMATERIALS ADVANCES. MAY 2024, vol. 159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioadv.2024.213838>, Registrované v: WOS

7. [1.1] LAL, J.S. - RADHA, D. - DEVAKY, K.S. Design and synthesis of chitosan/alginate/zinc oxide nanocomposite hydrogel beads as carrier for metformin hydrochloride. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, DEC 5 2024, vol. 1317, art. no. 139092. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.139092>, Registrované v: WOS

8. [1.1] MOHAN, R.D. - KULKARNI, N.V. Recent developments in the design of functional derivatives of edaravone and exploration of their antioxidant activities. In MOLECULAR DIVERSITY. ISSN 1381-1991, 2024 AUG 5 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11030-024-10940-7>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ROTARU-ZAVALEANU, A.D. - DINESCU, V.C. - ALDEA, M. - GRESITA, A. Hydrogel-Based Therapies for Ischemic and Hemorrhagic Stroke: A Comprehensive Review. In GELS. JUL 2024, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels10070476>, Registrované v: WOS

ADCA557 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>

Citácie:

1. [1.1] AMANTE, C. - NEAGU, M. - FALCONE, G. - RUSSO, P. - AQUINO, R.P. - NICOLAIS, L. - DEL GAUDIO, P. Hyaluronate loaded advanced wound dressing in form of in situ forming hydrogel powders: Formulation, characterization, and therapeutic potential. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, AUG 2024, vol. 274, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.133192>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BRODA, M. - YELLE, D.J. - SERWANSKA-LEJA, K. Biodegradable

Polymers in Veterinary Medicine-A Review. In MOLECULES. FEB 2024, vol. 29, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29040883>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HAMID, Layth L. - HAMED, Hanan - AL-FAHDAWI, Abdulbasat Mohammed - HAMID, Saja L. - MUTTER, Thamer Y. - ALI, Hameed Hussein. *Truffle mediated preparation of bacterial culture medium and mycosynthesis of titanium oxide nanoparticles loaded with polyvinyl alcohol/sodium alginate aerogel beads for antibacterial activity. In JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0928-0707, NOV 2024, vol. 112, no. 2, p. 512-523. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10971-024-06541-3>, Registrované v: WOS*

4. [1.2] ALVEN, Sibusiso. *Hybrid polymeric scaffolds for potential applications in wound dressing and skin regeneration. In Hybrid Polymeric Systems for Biomedical Applications, 2024-01-01, pp. 91-216. ISBN [9780443155659, 9780443155642]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15564-2.00005-6>, Registrované v: SCOPUS*

ADCA558

TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - HASSAN, Mohamed A. - OMER, Ahmed Mohamed - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - COLLINS, Maurice N. - ŠOLTÉS, 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>*

Citácie:

1. [1.1] AHMADITABAR, P. - MAHMOODI, M. - TAHERI, R.A. - ASEFNEJAD, A. *Preparation and in vitro evaluation of tissue plasminogen activator-loaded nanoliposomes with anticoagulant coating. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, NOV 2024, vol. 1868, no. 11, art. no. 130704. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbagen.2024.130704>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HUSSAIN, S. - BERRY, S. *A review study on green synthesis of chitosan derived schiff bases and their applications. In CARBOHYDRATE RESEARCH. ISSN 0008-6215, JAN 2024, vol. 535, art. no. 109002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2023.109002>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] JHA, R. - HARLOW, H. - BENAMARA, M. - MAYANOVIC, R.A. *On the Structural and Molecular Properties of PEO and PEO-PPG Functionalized Chitosan Nanoparticles for Drug Delivery. In BIOENGINEERING-BASEL. APR 2024, vol. 11, no. 4, art. no. 372. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/bioengineering11040372>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] LI, C. - XIA, X.D. - TAN, M.Q. - TAO, Y.H. - LV, Y.N. - LU, J. - DU, J. - WANG, H.S. *Mechanically robust carboxymethyl cellulose/graphene oxide composite cross-linked by polyetherimide for fruits packaging and preservation system. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 272, art. no. 132816. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132816>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] MONDÉJAR-LÓPEZ, M. - GARCÍA-MARTÍNEZ, J.C. - GÓMEZ-GÓMEZ, L. - AHRAZEM, O. - NIZA, E. *New gel from a water-soluble Carboxymethyl chitosan-Cinnamaldehyde Schiff base derivative as an effective preservative against soft rot in ginger. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, DEC 15 2024, vol. 461, art. no. 140970. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.140970>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] PANG, Y. - SHI, L.L. - WANG, L. - ZHANG, T. - XIN, M.H. - LI, M.C. -

MAO, Y.F. Preparation of N-(2-hydroxypropyltrimonium chloride)-O-dodecylpyridine chitosan quaternary ammonium salt and its antibacterial activities. In *CARBOHYDRATE RESEARCH*. ISSN 0008-6215, DEC 2024, vol. 546, art. no. 109306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carres.2024.109306>, Registrované v: WOS

7. [1.1] SUN, L.F. - ZHOU, J.Y. - LAI, J.Y. - ZHENG, X. - ZHANG, L.M. Multifunctional chitosan-based gel sponge with efficient antibacterial, hemostasis and strong adhesion. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JAN 2024, vol. 256, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128505>, Registrované v: WOS

8. [1.1] TANG, Y. - GAO, C.C. - ZHANG, Y. - TANG, X.Z. Structure and functionality of cinnamaldehyde/chitosan/gum Arabic complex particles. In *FOOD HYDROCOLLOIDS*. ISSN 0268-005X, JAN 2024, vol. 146, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2023.109220>, Registrované v: WOS

9. [1.1] TEMURLU, S. - ABUREESH, M.A.A. - ABOURAJAB, A. - KARSILI, P. - DINLEYICI, M. - ALTINISIK, S. - KOYUNCU, S. - ICIL, H. Grafting of perylene and naphthalene fluorophores onto chitosan for improved thermal, optical and electrical properties. In *MACROMOLECULAR RESEARCH*. ISSN 1598-5032, APR 2024, vol. 32, no. 4, p. 281-297. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13233-023-00233-7>, Registrované v: WOS

ADCA559 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - HASSAN, Mohamed A.** - VALACHOVÁ, Katarína** - OMER, Ahmed Mohamed - EL-SHAFFEY, Muhammad E.A. - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTĚS, 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>

Citácie:

1. [1.1] ALKABLI, J. Recent advances in the development of chitosan/hyaluronic acid-based hybrid materials for skin protection, regeneration, and healing: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135357>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MAESO, L. - ANTEZANA, P.E. - ARANA, A.G.H. - EVELSON, P.A. - ORIVE, G. - DESIMONE, M.F. Progress in the Use of Hydrogels for Antioxidant Delivery in Skin Wounds. In *PHARMACEUTICS*. APR 2024, vol. 16, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16040524>, Registrované v: WOS

3. [1.1] TAO, X.W. - WANG, Z.J. - REN, B.W. - LI, J.L. - ZHOU, T.L. - TAN, H.P. - NIU, X.H. High-flexible chitosan-based composite membrane with multi-layer biopolymer coatings for anti-bacterial drug delivery and wound healing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.134829>, Registrované v: WOS

4. [1.2] ALVEN, Sibusiso. Hybrid polymeric scaffolds for potential applications in wound dressing and skin regeneration. In *Hybrid Polymeric Systems for Biomedical Applications*, 2024-01-01, pp. 91-216. ISBN [9780443155659, 9780443155642]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15564-2.00005-6>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] QURESHI, Muhammad Anees ur Rehman - ARSHAD, Nasima - RASOOL, Atta - ISLAM, Atif - RIZWAN, Muhammad - HASEEB, Muhammad - RASHEED,

- Tahir - BILAL, Muhammad. Chitosan and Carrageenan-Based Biocompatible Hydrogel Platforms for Cosmeceutical, Drug Delivery, and Biomedical Applications. In *Starch Staerke*, 2024-01-01, 76, 1-2, pp. ISSN 00389056. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/star.202200052>, Registrované v: SCOPUS 6. [1.2] VERMA, Deepak - OKHAWILAI, Manunya - NANGAN, Senthilkumar - THAKUR, Vijay Kumar - GOPI, Sreeraj - KUPPUSAMY, Kanagaraj - SHARMA, Mohit - UYAMA, Hiroshi. A sustainable and green approach towards the utilization of biopolymers for effective wound dressing applications: A detailed review. In *Nano Structures and Nano Objects*, 2024-02-01, 37, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nanoso.2023.101086>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA560 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] BAZER, F.W. - WU, G.Y. - JOHNSON, G.A. Fructose metabolism is unregulated in cancers and placentae. In *EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1535-3702, OCT 28 2024, vol. 249. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ebm.2024.10200>, Registrované v: WOS
 - [1.1] GUO, M. - WANG, T. - GE, W.J. - REN, C.R. - KO, B.C.B. - ZENG, X. - CAO, D.L. Role of AKR1B10 in inflammatory diseases. In *SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0300-9475, AUG 2024, vol. 100, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/sji.13390>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LIAO, Y.Q. - MAO, H.Y. - GAO, X. - LIN, H.L. - LI, W.Y. - CHEN, A. - LI, H.W. Drug screening identifies aldose reductase as a novel target for treating cisplatin-induced hearing loss. In *FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0891-5849, JAN 2024, vol. 210, p. 430-447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2023.11.025>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MANJILI, M.H. - MANJILI, S.H. The quantum model of T-cell activation: Revisiting immune response theories. In *SCANDINAVIAN JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0300-9475, AUG 2024, vol. 100, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/sji.13375>, Registrované v: WOS
 - [1.1] NAGINI, S. - KALLAMADI, P.R. - TANAGALA, K.K.K. - REDDY, G.B. Aldo-keto reductases: Role in cancer development and theranostics. In *ONCOLOGY RESEARCH*. ISSN 0965-0407, 2024, vol. 32, no. 8, p. 1287-1308. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/or.2024.049918>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SARFRAZ, M. - AZIZ, M. - AFZAL, S. - CHANNAR, P.A. - ALSFOUK, B.A. - KANDHRO, G.A. - HASSAN, S. - SULTAN, A. - HAMAD, A. - ARAFAT, M. - QAISER, M.N. - AHMED, A. - SIDDIQUE, F. - EJAZ, S.A. Repurposing of Strychnine as the Potential Inhibitors of Aldo-keto Reductase Family 1 Members B1 and B10: Computational Modeling and Pharmacokinetic Analysis. In *PROTEIN JOURNAL*. ISSN 1572-3887, APR 2024, vol. 43, no. 2, p. 207-224. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10930-023-10163-z>, Registrované v: WOS
 - [1.1] SHEN, Y. - QIU, A.L. - HUANG, X. - WEN, X.S. - SHEHZADI, S. - HE, Y. - HU, Q. - ZHANG, J. - LUO, D.X. - YANG, S.H. AKR1B10 and digestive tumors development: a review. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, DEC 16 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1462174>, Registrované v: WOS
 - [1.1] TAN, C. - ZENG, X. - GUO, X.F. - MO, M.L. - MA, X.Y. - LIU, B.H. - LIU, S. - ZENG, X.Y. - HUANG, D.P. - QIU, X.Q. A Novel lncRNA lncRNA-4045

Promotes the Progression of Hepatocellular Carcinoma by Affecting the Expression of AKR1B10. In DIGESTIVE DISEASES AND SCIENCES. ISSN 0163-2116, JUL 2024, vol. 69, no. 7, p. 2502-2521. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10620-024-08383-z>, Registrované v: WOS
9. [1.1] WU, A.Q. - LI, H. - GAO, M.N. - LIANG, J. - HUANG, J.Q. - FARRES, J. - CAO, D.L. - LI, G.Q. *The pan-cancer landscape of aldo-keto reductase1B10 reveals that its expression is diminished in gastric cancer. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, DEC 6 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1488042>, Registrované v: WOS*
10. [1.1] ZHANG, Y.Q. - GAO, S.H. - XIA, S.N. - YANG, H.Y. - BAO, X.Y. - ZHANG, Q.X. - XU, Y. *Linarin ameliorates ischemia-reperfusion injury by the inhibition of endoplasmic reticulum stress targeting AKR1B1. In BRAIN RESEARCH BULLETIN. ISSN 0361-9230, FEB 2024, vol. 207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainresbull.2024.110868>, Registrované v: WOS*

ADCA561 TICHÁ, Ľubica** - REGEČOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] BABOSOVÁ, R. - MATEJOVICOVÁ, B. - LANGRAF, V. - KOPECKÝ, M. - SANDANUSOVÁ, A. - PETROVICOVÁ, K. - SCHLARMANNOVÁ, J. *Differences in the body image based on physical parameters among young women from the Czech Republic and Slovakia. In EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1101-1262, MAY 11 2024, vol. 34, no. 4, p. 730-736., Registrované v: WOS*

ADCA562 TOMÁŠOVÁ, Lenka - PAVLOVIČOVÁ, Michaela - MÁLEKOVÁ, Ľubica - MIŠÁK, Anton - KRISTEK, František - GRMAN, Marián - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - TOMÁŠEK, Milan - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - PERRY, Alexis - WOOD, Mark E. - LACINOVÁ, Ľubica - ONDRIAŠ, Karol - WHITEMAN, Mathew. Effects of AP39, a novel triphenylphosphonium derivatised anethole dithiolethione hydrogen sulfide donor, on rat haemodynamic parameters and chloride and calcium Cav3 and RyR2 channels. In Nitric Oxide : Biology and Chemistry, 2015, vol. 46, p. 131-144. (2014: 3.521 - IF, Q2 - JCR, 1.038 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1089-8603. APVV-0074-11, VEGA 2/0050/13, 2/0094/12, 2/0044/13, BMBS COST Action BM1005. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.niox.2014.12.012>

Citácie:

1. [1.1] FLORI, L. - BENEDETTI, G. - MARTELLI, A. - CALDERONE, V. *Microbiota alterations associated with vascular diseases: postbiotics as a next-generation magic bullet for gut-vascular axis. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, SEP 2024, vol. 207. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2024.107334>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MOREIRA-JUNIOR, L. - LEAL-CARDOSO, J.H. - CASSOLA, A.C. - CARVALHO-DE-SOUZA, J.L. *Eugenol and lidocaine inhibit voltage-gated Na⁺ channels from dorsal root ganglion neurons with different mechanisms. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. JUN 26 2024, vol. 15, art. no. 1354737., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SUN, H.J. - LU, Q.B. - ZHU, X.X. - NI, Z.R. - SU, J.B. - FU, X. - CHEN, G. - ZHENG, G.L. - NIE, X.W. - WUXI, J.S.B. *Pharmacology of Hydrogen Sulfide*

and Its Donors in Cardiometabolic Diseases. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, SEP 2024, vol. 76, no. 5, p. 846-895., Registrované v: WOS

ADCA563 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>

Citácie:

1. [1.1] CARRIEDO, N. - RODRÍGUEZ-VILLAGRA, O.A. - MOGUILNER, S. - MORALES-SEPULVEDA, J.P. - HUEPE-ARTIGAS, D. - SOTO, V. - FRANCO-O'BYRNE, D. - IBÁÑEZ, A. - BEKINSCHTEIN, T.A. - HUEPE, D. Cognitive, emotional, and social factors promoting psychosocial adaptation: a study of latent profiles in people living in socially vulnerable contexts. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY. ISSN 1664-1078, APR 12 2024, vol. 15, art. no. 1321242., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHEEMA, S. - AUGUSTIN, C. - GÖTTLICH, M. - KRÄMER, U.M. - BEYER, F. Fragile Mentalizing: Lack of Behavioral and Neural Markers of Social Cognition in an Established Social Perspective Taking Task when Combined with Stress Induction. In *ENEURO. NOV 2024, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HANG, S.L.Y. - JOST, G.M. - GUYER, A.E. - ROBINS, R.W. - HASTINGS, P.D. - HOSTINAR, C.E. Understanding the development of chronic loneliness in youth. In *CHILD DEVELOPMENT PERSPECTIVES. ISSN 1750-8592, MAR 2024, vol. 18, no. 1, p. 44-53., Registrované v: WOS*
4. [1.1] IOUMPA, K. - GALLO, S. - KEYSERS, C. - GAZZOLA, V. Neural mechanisms of costly helping in the general population and mirror-pain synesthetes. In *SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 21 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 11617., Registrované v: WOS*
5. [1.1] JANKOWIAK, K. - NARANOWICZ, M. - PAWELCZYK, J. - DRAZKOWSKI, D. - GRUSZECKA, J. Bilingual speakers are less sensitive to gender stereotypes in their foreign language. In *BILINGUALISM-LANGUAGE AND COGNITION. ISSN 1366-7289, 2024 DEC 2 2024., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KONRATH, S. - MARTINGANO, A.J. - DAVIS, M. - BREITHAUPT, F. Empathy Trends in American Youth Between 1979 and 2018: An Update. In *SOCIAL PSYCHOLOGICAL AND PERSONALITY SCIENCE. ISSN 1948-5506, 2024, vol. , no. , p. ., Registrované v: WOS*
7. [1.1] LIU, L.B. - LI, X.Y. - SUN, Y. - LUO, N.S. - BAI, R. - XU, X. - LIU, L. The role of empathy and perceived stress in the association between dispositional awe and prosocial behavior in medical students: a moderated mediation model. In *EDUCATIONAL PSYCHOLOGY. ISSN 0144-3410, MAR 15 2024, vol. 44, no. 3, p. 358-376., Registrované v: WOS*
8. [1.1] TANG, Z.H. - LIU, Y.D. - ZHAO, X.L. - HU, W.Y. - ZHANG, M.N. - REN, Y.P. - WEI, Z.N. - YANG, J. Stress-induced cortisol response predicts empathy for pain: The role of task-based connectivity between the insula and sensorimotor cortex during acute stress. In *NEUROBIOLOGY OF STRESS. ISSN 2352-2895, NOV 2024, vol. 33., Registrované v: WOS*
9. [1.1] VIEIRA, J.B. - OLSSON, A. The convergence between defence and care in mammals. In *TRENDS IN COGNITIVE SCIENCES. ISSN 1364-6613, AUG 2024, vol. 28, no. 8, p. 714-725., Registrované v: WOS*

10. [1.1] WANG, H.G. - WU, X.Y. - XU, J.H. - ZHU, R.D. - ZHANG, S.H. - XU, Z.H. - MAI, X.Q. - QIN, S.Z. - LIU, C. *Acute stress during witnessing injustice shifts third-party interventions from punishing the perpetrator to helping the victim.* In *PLOS BIOLOGY*. ISSN 1544-9173, MAY 2024, vol. 22, no. 5, art. no. e3002195., Registrované v: WOS

11. [1.1] XU, S.S. - LIN, Y. - WU, A.R.A. *Online compassion on the border: The case of Chinese undergraduates on social media in the first wave of COVID-19 pandemic.* In *CULTURE & PSYCHOLOGY*. ISSN 1354-067X, 2024, vol. , no. , p., Registrované v: WOS

ADCA564 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] KLUKNAVSKY, M. - BALIS, P. - LISKOVA, S. - MICUROVA, A. - SKRATEK, M. - MANKA, J. - BERNATOVA, I. *Dimethyl Fumarate Prevents the Development of Chronic Social Stress-Induced Hypertension in Borderline Hypertensive Rats.* In *ANTIOXIDANTS*. AUG 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 947, Registrované v: WOS

2. [1.2] PLISS, M. G. - KUZMENKO, N. V. - TSYRLIN, V. A. *Meta-analysis of experimental studies of the effect of melatonin monotherapy on hemodynamic parameters in normotensive and hypertensive rats.* In *Arterial Hypertension (Russian Federation)*, 2024-01-01, 30, 2, pp. 132-158. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2024-2369>, Registrované v: SCOPUS

ADCA565 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] PIHLMAN, J. - NUOTIO, J. - ROVIO, S. - PAHKALA, K. - RUOHONEN, S. - JOKINEN, E. - LAITINEN, T.P. - BURGNER, D.P. - HUTRI-KÄHÖNEN, N. - TOSSAVAINEN, P. - TAITTONEN, L. - KÄHÖNEN, M. - VIIKARI, J.S.A. - RAITAKARI, O.T. - MAGNUSSEN, C.G. - JUONALA, M. *Exposure to parental smoking and cardiac structure and function in adulthood: the Cardiovascular Risk in Young Finns Study.* In *SCANDINAVIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. ISSN 1403-4948, FEB 2024, vol. 52, no. 1, p. 15-23., Registrované v: WOS

ADCA566 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.

Citácie:

1. [1.1] GUO, E. - LIU, D. - ZHU, Z.M. *Phenotypic and functional disparities in perivascular adipose tissue.* In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. NOV 11 2024, vol. 15, art. no. 1499340., Registrované v: WOS

2. [1.1] HANSCOM, M. - MORALES-SOTO, W. - WATTS, S.W. - JACKSON, W.F. - GULBRANSEN, B.D. *Innervation of adipocytes is limited in mouse perivascular adipose tissue.* In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY*. ISSN 0363-6135, JUL 24 2024, vol. 327, no. 1,

- p. H155-H181., Registrované v: WOS*
- ADCA567 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>
- Citácie:
1. [1.1] *KAPSDORFEROVÁ, V. - GRESOVÁ, S. - SVORC, P. Measurement of blood pressure in rats: Invasive or noninvasive methods?. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, SEP 2024, vol. 12, no. 17, art. no. e70041., Registrované v: WOS*
- ADCA568 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. [1.1] *DORDEVIC, Dragan B. - KORACEVIC, Goran P. - DORDEVIC, Aleksandar D. - LOVIC, Dragan B. Hypertension and left ventricular hypertrophy. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, SEP 2024, vol. 42, no. 9, p. 1505-1515. Dostupné na: https://doi.org/10.1097/HJH.0000000000003774, Registrované v: WOS*
- ADCA569 TRIBULOVÁ, 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] *ELSAYED, M.H. - ABOU SHADY, E.A. - FRANCIS, M.M. - ABD EL HAMID, M.S. Ghrelin Hormone Mediates the Ameliorative Effects of Intermittent Fasting on Cardiac Dysfunctions in Experimentally Induced Thyrotoxicosis in Rats. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, JAN 2024, vol. 60, no. 1, p. 178-196. Dostupné na: https://doi.org/10.1134/S0022093024010137, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *LIN, Chin - KUO, Feng-Chih - CHAU, Tom - SHIH, Jui-Hu - LIN, Chin-Sheng - CHEN, Chien-Chou - LEE, Chia-Cheng - LIN, Shih-Hua. Artificial intelligence-enabled electrocardiography contributes to hyperthyroidism detection and outcome prediction. In COMMUNICATIONS MEDICINE. ISSN 2730-664X, MAR 12 2024, vol. 4, no. 1, art. no. 42. Dostupné na: https://doi.org/10.1038/s43856-024-00472-4, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *LIU, L. - CAI, S. - CHEN, A. - DONG, Y. - ZHOU, L. - LI, L. - ZHANG, Z. - HU, Z. - ZHANG, Z. - XIONG, Y. - HU, Z. - LI, Y. - LU, M. - WU, L. - ZHENG, L. - DING, L. - FAN, X. - YAO, Y. Long-term prognostic value of thyroid hormones in left ventricular noncompaction. In JOURNAL OF ENDOCRINOLOGICAL INVESTIGATION. ISSN 0391-4097, SEP 2024, vol. 47, no. 9, p. 2185-2200. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s40618-024-02311-8, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *XUE, A.L. - ZHU, Z.H. - WANG, H.W. - JIANG, L.D. - VISSCHER, P.M. -*

ZENG, J. - YANG, J. Unravelling the complex causal effects of substance use behaviours on common diseases. In COMMUNICATIONS MEDICINE. ISSN 2730-664X, MAR 12 2024, vol. 4, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s43856-024-00473-3>, Registrované v: WOS

5. [1.1] XUE, W.Y. - XUE, Z.H. - LIU, Y.B. - YIN, P. - LIU, L.Y. - QU, S.A. - WU, S.B. - YANG, C.C. Is Kidney Stone Associated with Thyroid Disease? The United States National Health and Nutrition Examination Survey 2007-2018. In ENDOCRINE METABOLIC & IMMUNE DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5303, 2024, vol. 24, no. 11, p. 1323-1334. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/0118715303268738231129093935>, Registrované v: WOS

ADCA570 TRIBULOVÁ, Narcisa - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - BENOVA, 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] PIERUCCI, Nicola - D'AMATO, Andrea - FANISIO, Francesca - BRUTI, Raffaele M. - V. MARIANI, Marco - PROSPERI, Silvia - FRANZIA, Aurora Labbro - FILOMENA, Domenico - TRIVIGNO, Sara - LA FAZIA, Vincenzo M. - PIRO, Agostino - BADAGLIACCA, Roberto - CHIMENTI, Cristina - SEVERINO, Paolo - LAVALLE, Carlo. Cardiac contractility modulation: from molecular patterns to tailored treatment in heart failure subgroups. In MINERVA CARDIOLOGY AND ANGIOLOGY. ISSN 2724-5683, 2024. Dostupné na:

<https://doi.org/10.23736/S2724-5683.24.06593-1>, Registrované v: WOS

2. [1.1] XI, Hanqing - LI, Xia - ZHANG, Ziyi - CUI, Xiang - JING, Xianghong - ZHU, Bing - GAO, Xinyan. Neuro- and immuno-modulation mediated by the cardiac sympathetic nerve: a novel insight into the anti-ischemic efficacy of acupuncture. In JOURNAL OF TRADITIONAL CHINESE MEDICINE. ISSN 0255-2922, 2024, vol. 44, no. 5, p. 1058-1066. Dostupné na:

<https://doi.org/10.19852/j.cnki.jtcm.20240423.001>, Registrované v: WOS

ADCA571 TRIBULOVÁ, Narcisa - EGAN BENOVA, 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. VEGA 2/0046/12, 2/0076/16, 2/0167/15, APVV-0348-12, APVV-0241/11. Dostupné na internete:

https://www.jpp.krakow.pl/journal/archive/10_15/pdf/625_10_15_article.pdf

Citácie:

1. [1.1] BAI, Ying - LI, Rui - HAO, Jun-Feng - CHEN, Lian-Wan - LIU, Si-Tong - ZHANG, Xi-Lin - LIP, Gregory Y. H. - YANG, Jin-Kui - ZOU, Yi-Xi - WANG, Hao. Accumulated β -catenin is associated with human atrial fibrosis and atrial fibrillation. In JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE. AUG 5 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 734. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12967-024-05558-0>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KAKTURSKIY, L. V. - MIKHALEVA, L. M. - GIOEVA, Z. V. - GUTYRCHIK, N. A. The role of imbalance of myocardial cell adhesion proteins in cardiac arrhythmia and heart failure. In Arkhiv Patologii. ISSN 0004-1955, SEP-OCT 2024, vol. 86, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.17116/patol20248605175>, Registrované v: WOS

3. [1.1] MENEZES JR, Antonio da Silva - DE FRANCA-E-SILVA, Ana Luisa

Guedes - DE OLIVEIRA, Joyce Monteiro - DA SILVA, Daniela Melo. Developing Pharmacological Therapies for Atrial Fibrillation Targeting Mitochondrial Dysfunction and Oxidative Stress: A Scoping Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 535. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25010535>, Registrované v: WOS

4. [1.1] PFENNIGER, Anna - YOO, Shin - ARORA, Rishi. Oxidative stress and atrial fibrillation. In *JOURNAL OF MOLECULAR AND CELLULAR CARDIOLOGY*. ISSN 0022-2828, NOV 2024, vol. 196, p. 141-151. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2024.09.011>, Registrované v: WOS

5. [1.2] SIGG, Daniel C. - NAPOTNIK, Tina Batista - IAIZZO, Paul A. Cardiac action potentials, ion channels, and gap junctions. In *Cardiac Electrophysiology Methods and Models A Practical Handbook for Scientists Engineers and Clinicians*, 2024-12-24, pp. 65-88. ISBN [9783031710667, 9783031710674]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-71067-4_3, Registrované v: SCOPUS

ADCA572 TRIBULOVÁ, Narcisa - KNEZL, Vladimír - SZEIFFOVÁ 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

Citácie:

1. [1.1] SHEN, Xuejie - LU, Qingqing - PENG, Tianhuan - ZHANG, Yun - TAN, Weihong - YANG, Yanbing - TAN, Jie - YUAN, Quan. Bionic Potassium Ion Channel in Live Cells Repairs Cardiomyocyte Function. In *JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY*. ISSN 0002-7863, JUL 10 2024, vol. 146, no. 29, p. 19896-19908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/jacs.4c03203>, Registrované v: WOS

ADCA573 TRIBULOVÁ, Narcisa - DUPONT, T. - SOUKUP, T. - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - 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] ZUBAREVA, Tatiana - MIRONOVA, Ekaterina - PANFILOVA, Anna - KRYLOVA, Yulia - MAZZOCCOLI, Gianluigi - MARASCO, Maria Greta Pia - KVETNOY, Igor - YABLONSKY, Peter. Connexins and Aging-Associated Respiratory Disorders: The Role in Intercellular Communications. In *BIOMEDICINES*. NOV 2024, vol. 12, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12112599>, Registrované v: WOS

ADCA574 TRIBULOVÁ, Narcisa - KURAHARA, Lin Hai - HLIVÁK, Peter - HIRANO, Katsuya - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara. Pro-Arrhythmic Signaling of Thyroid Hormones and Its Relevance in Subclinical Hyperthyroidism. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, pii. 2844. (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/ijms21082844>

Citácie:

1. [1.1] BARASCH, Eddy - GOTTDIENER, John - BUZKOVA, Petra - CAPPOLA, Anne - SHAH, Sanjiv - DEFILIPPI, Christopher - GARDIN, Julius - KIZER, Jorge R. Association of Thyroid Dysfunction in Individuals ≥ 65 Years of

Age With Subclinical Cardiac Abnormalities. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, JAN 20 2024, vol. 109, no. 10, p. e1847-e1856. Dostupné na: <https://doi.org/10.1210/clinem/dgae001>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KARAMAN, Sibel Tunc - POLAT, Abdullah Ozan - BASAT, Okcan. *Evaluating cardiac electrophysiological markers for predicting arrhythmic risk in hypothyroid patients. In POSTGRADUATE MEDICINE. ISSN 0032-5481, NOV 16 2024, vol. 136, no. 8, p. 833-840. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00325481.2024.2419358>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] RAKHMATULLOV, R. F. - KONDRATIEVA, K. P. - SHEINA, A. E. - DEMENTIEVA, R. E. - RAKHMATULLOV, F. K. *CHANGES OF THE HEART RHYTHM IN IMBALANCE OF THYROID GLAND HORMONES AND ITS MORPHOLOGY IN OUTBRED RATS. In KARDIOLOGIYA. ISSN 0022-9040, 2024, vol. 64, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.18087/cardio.2024.10.n2675>, Registrované v: WOS*

ADCA575 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] ADKINS, A.M. - LUYO, Z.N.M. - GIBBS, A.J. - BODEN, A.F. - HEERBRANDT, R.S. - GOTTHOLD, J.D. - BRITTEN, R.A. - WELLMAN, L.L. - SANFORD, L.D. *Alterations in Blood-Brain Barrier Integrity and Lateral Ventricle Differ in Rats Exposed to Space Radiation and Social Isolation. In LIFE-BASEL. MAY 2024, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14050636>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] AYOUB, Ramy - YANG, Sabrina - JI, Helen - FAN, Lloyd - DE MICHINO, Steven - MABBOTT, Donald J. - NIEMAN, Brian J. *Brain volume and microglial density changes are correlated in a juvenile mouse model of cranial radiation and CSF1R inhibitor treatment. In NMR IN BIOMEDICINE, 2024, vol. 37, no. 12. ISSN 0952-3480. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/nbm.5222>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] KIM, K.H. - PARK, M. - PARK, E.Y. - GWAK, H.S. - KIM, S.H. - SEO, J.W. - HYUN, J.W. - KIM, H.J. - DHO, Y.S. - SHIN, S.H. - YOO, H. - WANG, K.C. *Disseminating Necrotizing Leukoencephalopathy Associated With Intra-CSF Methotrexate Chemotherapy A Retrospective Observational Study. In NEUROLOGY. ISSN 0028-3878, MAR 12 2024, vol. 102, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000209167>, Registrované v: WOS*

ADCA576 TSATSAKIS, Aristidis M.* - TYSHKO, Nadezhda V.* - DOCEA, Oana Anca** - SHESTAKOVA, Svetlana I. - SIDOROVA, Yuliia S. - PETROV, Nikita A. - ZLATIAN, Ovidiu - MACH, Mojmír - 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] YE, Z. - ZHANG, L.Y. - YU, L.L. - WANG, S. - ZHANG, Q.S. - NARBAD, A. - CHEN, W. - ZHAI, Q.X. - TIAN, F.W. *Hormetic effect of benzo(α)pyrene and latilactobacillus plantarum CCFM726 against benzo(α)pyrene toxicity. In*

- ADCA577 TSIKLARI, Lia - DRÁFL, František - PONIŠT, Silvester - SLOVÁK, Lukáš - CHRASTINA, Martin - ŠVÍK, Karol - KEMOKLIDZE, Z. - KEMERTELIDZE, Ether - BAUEROVÁ, Katarína**. Study of Anti-Inflammatory Activity of Fatsiphloginum™ (Fatsia japonica) and a New Purified Triterpene-Rich Extract of Saponins (PS-551) in Experimental Model of Arthritis. In Physiological Research, 2019, vol. 68, suppl. 1, p. S75-S85. (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.934328>

Citácie:

1. [1.1] LIU, Z.M. - LEE, H. - DONG, L.S. - CHEONG, S.H. - LEE, D.S. Fatsia japonica extract exerts antioxidant and anti-neuroinflammatory effects on neuronal cells and a zebrafish model. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, APR 24 2024, vol. 324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jep.2024.117813>, Registrované v: WOS

- ADCA578 TUBOLY, Eszter - GÁSPÁR, Renáta - IBOR, Miguel Olias - GÖMÖRI, Kamilla - KISS, Bernadett - STRIFLER, Gerda - HARTMANN, Petra - FERDINANDY, Péter - BARTEKOVÁ, Monika - BOROS, Mihály - GÖRBE, Anikó**. L-Alpha-glycerylphosphorylcholine can be cytoprotective or cytotoxic in neonatal rat cardiac myocytes: a double-edged sword phenomenon. In Molecular and Cellular Biochemistry : an international journal for chemical biology in health and disease, 2019, vol. 460, no. 1-2, p. 195-203. (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/s11010-019-03580-1>

Citácie:

1. [1.1] LEE, Hyun Jung - CHO, Hye Rim - BANG, Minji - LEE, Yeo Song - KIM, Youn Jin - CHONG, Kyuha. Potential Risk of Choline Alfoscerate on Isoflurane-Induced Toxicity in Primary Human Astrocytes. In JOURNAL OF KOREAN NEUROSURGICAL SOCIETY. ISSN 2005-3711, JUL 2024, vol. 67, no. 4, p. 418-430. Dostupné na: <https://doi.org/10.3340/jkns.2023.0208>, Registrované v: WOS
2. [1.1] YANG, Zeen - CHEN, Shengdong - SUN, Wenxuan - YANG, Yechen - XU, Yuxuan - TANG, Yuxuan - JIANG, Wen - LI, Jia - ZHANG, Yongjun. Study on the mechanisms by which pumpkin polysaccharides regulate abnormal glucose and lipid metabolism in diabetic mice under oxidative stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 270, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132249>, Registrované v: WOS

- ADCA579 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.

Citácie:

1. [1.1] KONDA, M.K. - HARMELINK, M. Adolescent Onset of Muscle Weakness. In MEDICAL CLINICS OF NORTH AMERICA. ISSN 0025-7125, JAN 2024, vol. 108, no. 1, p. 173-187., Registrované v: WOS
2. [1.1] UNCINI, A. - CAVALLARO, T. - FABRIZI, G.M. - MANGANELLI, F. - VALLAT, J.M. Conduction slowing, conduction block and temporal dispersion in demyelinating, dysmyelinating and axonal neuropathies: Electrophysiology meets

- pathology. In JOURNAL OF THE PERIPHERAL NERVOUS SYSTEM. ISSN 1085-9489, JUN 2024, vol. 29, no. 2, p. 135-160., Registrované v: WOS*
- ADCA580 TVRDÁ, Eva** - KOVÁČ, Ján - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbra - ĎURAČKA, Michal - BENKO, Filip - ALMÁŠIOVÁ, Viera - BARTEKOVÁ, Monika. Quercetin Ameliorates Testicular Damage in Zucker Diabetic Fatty Rats through Its Antioxidant, Anti-Inflammatory and Anti-Apoptotic Properties. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, iss. 24, art. no. 16056. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232416056>
- Citácie:
- [1.1] OKESINA, Kazeem Bidemi - ODETAYO, Adeyemi Fatai - ADEYEMI, Wale Johnson - AJIBARE, Ayodeji Johnson - OKESINA, Akeem Ayodeji - OLAYAKI, Luqman Aribidesi. Naringin from sweet orange peel improves testicular function in high fat diet-induced diabetic rats by modulating xanthine oxidase/uric acid signaling and maintaining redox balance. In LABORATORY ANIMAL RESEARCH. ISSN 1738-6055, FEB 18 2024, vol. 40, no. 1., Registrované v: WOS
 - [1.1] YOUSOF, Shima Mohammad - SHEHATA, Shaimaa A. - ISMAIL, Ezzat A. - ABD EL-MONEAM, Samar M. - MANSOUR, Basma S. A. - FARAG, Mohamed A. - ELSHAMY, Abdelsamed I. - EL GENDY, Abd El-Nasser G. - ABD EL-FADEAL, Noha M. - SERAG, Ahmed - ABDEL-KARIM, Rehab Ibrahim - MOSTAFA, Mostafa M. - EL-SHEIKH, Dina H. - ZAYED, Mohamed A. Acaciasaligna extract alleviates quetiapine-induced sexual toxicity in male albino rats: Insights from UPLC-MS/MS metabolite profiling, structural and PI3K/NF- κ B pathway assessments. In HELIYON. JUL 15 2024, vol. 10, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e33993>, Registrované v: WOS
 - [1.2] HAN, Feixue - LI, Zhijie - TAN, Ziwei - WANG, Zhuang - CHAI, Zijie - HUANG, Sikai - LI, Xiaomin - AN, Geng. Research progress on the impact of diabetes mellitus in male fertility. In Chinese Journal of Reproduction and Contraception, 2024-12-25, 44, 12, pp. 1304-1312. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn101441-20240717-00262>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA581 UJHÁZY, Eduard - ONDEROVÁ, Edita - HORÁKOVÁ, Magdaléna - BENCOVÁ, Elena - ĎURIŠOVÁ, Mária - NOSÁL, Radomír - BALONOVÁ, Tatiana - ZELJENKOVÁ, Dagmar. Teratological study of the hypolipidaemic drugs etofylline clofibrate (VULM) and fenofibrate in Swiss mice. In Pharmacology & toxicology : an international journal, 1989, vol. 64, nu. 3, p. 286-290. ISSN 0901-9928.
- Citácie:
- [1.1] ZHAO, Jinan - PIKE, Brandon - WANG, Feng - YANG, Lin - MEISNER, Paige - HUANG, Yanling - ODLE, Jack - LIN, Xi. Effects of maternal feeding of clofibrate on hepatic fatty acid metabolism in suckling piglet. In JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 1674-9782, DEC 5 2024, vol. 15, no. 1, art. no. 163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40104-024-01104-6>, Registrované v: WOS
- ADCA582 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] ARBATSKIY, M. - BALANDIN, D. - AKBERDIN, I. - CHUROV, A. A. *Systems Biology Approach Towards a Comprehensive Understanding of Ferroptosis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 21. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms252111782>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PONOMAREVA, D. - IVANOV, A. - BREGESTOVSKI, P. *Analysis of the Effects of Pentose Phosphate Pathway Inhibition on the Generation of Reactive Oxygen Species and Epileptiform Activity in Hippocampal Slices*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25031934>, Registrované v: WOS

3. [1.1] THOPIREDDY, L. - KESIREDDY, S.R. - REDDY, A.T.V. - SADDALA, R.R. *An Investigation of the Hypoglycemic and Antioxidant Activity of Pimpinella tirupatiensis in STZ-Induced Diabetic Rat Cardiac Tissue*. In *ADVANCES IN PHARMACOLOGY AND PHARMACY*. ISSN 2332-0036, JUL 2024, vol. 12, no. 3, p. 228-237. Dostupné na: <https://doi.org/10.13189/app.2024.120307>, Registrované v: WOS

4. [1.2] VETROVOY, Oleg - STRATILOV, Viktor - POTAPOVA, Sofiya - TYULKOVA, Ekaterina. *Oxidative Stress Accompanies HIF1-Dependent Impairment of Glucose Metabolism in the Hippocampus of Adult Rats That Survived Prenatal Severe Hypoxia*. In *Developmental Neuroscience*, 2024-10-01, 46, 5, pp. 297-307. ISSN 03785866. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000535326>, Registrované v: SCOPUS

ADCA583

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. Eurostars Heartsave Project, VEGA 1/0831/11, 7.FP IEF 2009-237834 COME-in-CARE, VEGA 1/0187/09. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurheartj/ehr253>

Citácie:

1. [1.1] MAJUMDER, S. - PUSHPAKUMAR, S.B. - ALMARSHOOD, H. - OUSEPH, R. - GONDIM, D.D. - JALA, V.R. - SEN, U. *Toll-like receptor 4 mutation mitigates gut microbiota-mediated hypertensive kidney injury*. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, AUG 2024, vol. 206, art. no. 107303., Registrované v: WOS

ADCA584

VALACHOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Viera. *Starch degradation by glucoamylase Gln from Saccharomycopsis fibuligera IFO 0111 in the presence and absence of a commercial pullulanase*. In *Chemistry & biodiversity*, 2007, vol. 4, p. 874-880. (2006: 1.616 - IF, Q2 - JCR, 0.764 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 1612-1872. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbdv.200790074>

Citácie:

1. [1.1] YAHIA, R. - OWDA, M.E. - ABOU-ZEID, R.E. - ABDELHAI, F. - EL-GAMIL, H.Y. - ABDO, A.M. - ALI, A.A. *Biodegradable, UV absorber and thermal stable bioplastic films from waxy corn starch/polyvinyl alcohol blends*. In *BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY*. ISSN 2190-6815, NOV 2024, vol. 14, no. 22, SI, p. 27989-28006. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13399-022-03683-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Y.J. - SUN, Q. - LIU, X.Y. - BASIT, R.A. - MA, J.H. - FU, Z.L. -

- CHENG, L.J. - FAN, G.S. - TENG, C. *Screening, Identification, and Fermentation Condition Optimization of a High-Yield 3-Methylthiopropanol Yeast and Its Aroma-Producing Characteristics*. In *FOODS*. FEB 2024, vol. 13, no. 3, art. no. 418. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13030418>, Registrované v: WOS
- ADCA585 VALACHOVÁ, Katarína - BAŇASOVÁ, Mária - TOPOĽSKÁ, Dominika - SASINKOVÁ, Vlasta - JURÁNEK, Ivo - COLLINS, Maurice N. - ŠOLTĚS, 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>
- Citácie:
- [1.1] BANIHASHHEMIAN, A. - BENISI, S.Z. - HOSSEINZADEH, S. - SHOJAEI, S. - ABBASZADEH, H. *Structural and biological investigation of alginate-nano-hydroxyapatite with chitosan-hyaluronic acid for potential osteochondral regeneration*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS*. ISSN 0091-4037, JUL 2 2024, vol. 73, no. 10, p. 851-865. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00914037.2023.2215378>, Registrované v: WOS
 - [1.1] BERRIOS-HENRIQUEZ, B. - VENEGAS-TOLOZA, M. - REYES-FUENTES, M. - ZUÑIGA-ARBALTI, F. - BUSTAMANTE, L. - GARCIA-CANCINO, A. - ALARCON-ENOS, J. - PASTENE-NAVARRETE, E. *Synthesis and Isolation of Phenol- and Thiol-Derived Epicatechin Adducts Prepared from Avocado Peel Procyanidins Using Centrifugal Partition Chromatography and the Evaluation of Their Antimicrobial and Antioxidant Activity*. In *MOLECULES*. JUN 2024, vol. 29, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29122872>, Registrované v: WOS
 - [1.1] YAN, B.H. - HUA, Y.B. - WANG, J.Y. - SHAO, T.J. - WANG, S. - GAO, X. - GAO, J. *Surface Modification Progress for PLGA-Based Cell Scaffolds*. In *POLYMERS*. JAN 2024, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16010165>, Registrované v: WOS
- ADCA586 VALACHOVÁ, Katarína - VOLPI, Nikola - STERN, Robert - ŠOLTĚS, 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>
- Citácie:
- [1.1] CARTON, F. - MALATESTA, M. *Nanotechnological Research for Regenerative Medicine: The Role of Hyaluronic Acid*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25073975>, Registrované v: WOS
 - [1.1] CHANG, W.T. - CHEN, L.R. - CHEN, K.H. *The bioengineering application of hyaluronic acid in tissue regeneration and repair*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUN 2024, vol. 270, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132454>, Registrované v: WOS
 - [1.1] PAUL, S. - PARVEZ, S.S. - GOSWAMI, A. - BANIK, A. *Exopolysaccharides from agriculturally important microorganisms: Conferring soil nutrient status and plant health*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 262, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129954>, Registrované v: WOS

4. [1.1] SALIH, A.R.C. - FAROOQI, H.M.U. - AMIN, H. - KARN, P.R. - MEGHANI, N. - NAGENDRAN, S. *Hyaluronic acid: comprehensive review of a multifunctional biopolymer. In FUTURE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 2314-7245, APR 24 2024, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43094-024-00636-y>, Registrované v: WOS*

ADCA587 VALACHOVÁ, Katarína - HRABÁROVÁ, Eva - PRIESOLOVÁ, Elena - NAGY, Milan - BAŇASOVÁ, Mária - JURÁNEK, Ivo - ŠOLTÉS, Ladislav. Free-radical degradation of high-molecular-weight hyaluronan induced by ascorbate plus cupric ions. Testing of bucillamine and its SA981-metabolite as antioxidants. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2011, vol. 56, p. 664-670. (2010: 2.733 - IF, Q2 - JCR, 1.118 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0731-7085. VEGA 1/0145/10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2011.06.015>

Citácie:

1. [1.1] WANG, Z. - PANG, S. - LIU, X.L. - DONG, Z. - TIAN, Y. - ASHRAFIZADEH, M. - RABIEE, N. - ERTAS, Y.N. - MAO, Y. *Chitosan- and hyaluronic acid-based nanoarchitectures in phototherapy: Combination cancer chemotherapy, immunotherapy and gene therapy. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 2024, vol. 273, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132579>, Registrované v: WOS*

ADCA588 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOLESKÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] HU, X.Q. - ZHU, J.Z. - HAO, Z.K. - TANG, L.T. - SUN, J. - SUN, W.R. - HU, J.X. - WANG, P.Y. - BASMADJI, N.P. - PEDRAZ, J.L. - VAIRO, C. - LAFUENTE, E.G. - RAMALINGAM, M. - XIE, S.Y. - WANG, R.R. *Renewable Electroconductive Hydrogels for Accelerated Diabetic Wound Healing and Motion Monitoring. In BIOMACROMOLECULES. ISSN 1525-7797, MAY 23 2024, vol. 25, no. 6, p. 3566-3582. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.4c00205>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MURPHY, C.A. - SERAFIN, A. - COLLINS, M.N. *Development of 3D Printable Gelatin Methacryloyl/Chondroitin Sulfate/Hyaluronic Acid Hydrogels as Implantable Scaffolds. In POLYMERS. JUL 2024, vol. 16, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16141958>, Registrované v: WOS*

ADCA589 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>

Citácie:

1. [1.1] BADRAN, M.M. - ALSUBAIE, A. - BEKHIT, M.M.S. - ALOMRANI, A.H. - ALMOMEN, A. - IBRAHIM, M.A. - ALSHORA, D.H. *Bioadhesive hybrid system of niosomes and pH sensitive in situ gel for itraconazole ocular delivery: Dual approach for efficient treatment of fungal infections. In SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1319-0164, DEC 2024, vol. 32, no. 12, art. no. 102208. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsps.2024.102208>,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] CASSANO, R. - PERRI, P. - SCARCELLO, E. - PIRO, P. - SOLE, R. - CURCIO, F. - TROMBINO, S. Chitosan Hemostatic Dressings: Properties and Surgical Applications. In POLYMERS. JUL 2024, vol. 16, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16131770>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHELU, M. - MORENO, J.M.C. - MUSUC, A.M. - POPA, M. Natural Regenerative Hydrogels for Wound Healing. In GELS. SEP 2024, vol. 10, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gels10090547>, Registrované v: WOS
4. [1.1] KRZAN, M. - DRABCZYK, A. - KUDLACIK-KRAMARCZYK, S. - JAMROZY, M. Foams based on biosurfactants solutions. Part I. Influence of biosurfactant origin on foaming properties. In CURRENT OPINION IN COLLOID & INTERFACE SCIENCE. ISSN 1359-0294, AUG 2024, vol. 72. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cocis.2024.101821>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MAHABEER, G. - JIN, S. Upcycling Food Waste into Biomaterials Applicable to Medical Products. In SUSTAINABILITY. JUN 2024, vol. 16, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/su16114473>, Registrované v: WOS
6. [1.1] QUINTEROS-QUISPE, C. - JIMENEZ-OBREGÓN, F. - TINEDO-LÓPEZ, P.L. - ESPINOZA-CARHUANCHO, F. - PACHECO-MENDOZA, J. - MAYTA-TOVALINO, F. Emerging Patterns, Collaboration, and Impact of Scientific Production on Hyaluronic Acid in Dentistry: A Bibliometric Analysis. In JOURNAL OF INTERNATIONAL ORAL HEALTH. ISSN 0976-7428, SEP-OCT 2024, vol. 16, no. 5, p. 367-373. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/jioh.jioh_147_24, Registrované v: WOS
7. [1.1] SAYED, N.K. - YASSIN, H.H. - EL-ARAB, A.E. - FORNA, N.C. - AHMED, S.F. THE USE OF TRIPHASIC HYALURONAN-CHITOSAN-STRONTIUM CHLORIDE MEMBRANE IN TREATING INTRABONY DEFECT "RANDOMIZED CLINICAL TRIAL". In ROMANIAN JOURNAL OF ORAL REHABILITATION. JUL-SEP 2024, vol. 16, no. 3, p. 200-209. Dostupné na: <https://doi.org/10.6261/RJOR.2024.3.16.21>, Registrované v: WOS
8. [1.1] TAKEUCHI, T. - OYAMA, M. - HATANAKA, T. Effect of Chitosan Degradation Products, Glucosamine and Chitosan Oligosaccharide, on Osteoclastic Differentiation. In BIOTECH. MAR 2024, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biotech13010006>, Registrované v: WOS
9. [1.2] BISHT, Priya - KUMBHAR, Atul Pandurang - RANJAN, Om Prakash - SINHA, Mukesh Kumar - KOVELA, Rakesh Krishna - VAISHALI, K. - KUMAR, Nitesh. Application of hyaluronic acid: Therapeutics, pharmaceuticals, and cosmetics. In Advanced Biophysical Techniques for Polysaccharides Characterization, 2024-01-01, pp. 155-177. ISBN [9780443140433, 9780443140426]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-14042-6.00006-3>, Registrované v: SCOPUS
10. [1.2] RODRÍGUEZ-JIMÉNEZ, Paulina Elizabeth - OROPEZA GARCÍA DE QUEVEDO, Paulo - RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Rogelio. Marine biopolymers in drug delivery applications. In Marine Biopolymers Processing Functionality and Applications, 2024-01-01, pp. 639-676. ISBN [9780443156076, 9780443156069]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15606-9.00022-X>, Registrované v: SCOPUS

ADCA590

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>

Citácie:

1. [1.1] WEI, H.Y. - FANG, G.W. - SONG, W.N. - CAO, H.Y. - DONG, R.Z. - HUANG, Y.Q. Resveratrol's bibliometric and visual analysis from 2014 to 2023. In *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*. ISSN 1664-462X, OCT 8 2024, vol. 15, art. no. 1423323. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1423323>, Registrované v: WOS

2. [1.2] RODRÍGUEZ-JIMÉNEZ, Paulina Elizabeth - OROPEZA GARCÍA DE QUEVEDO, Paulo - RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ, Rogelio. Marine biopolymers in drug delivery applications. In *Marine Biopolymers Processing Functionality and Applications*, 2024-01-01, pp. 639-676. ISBN [9780443156076, 9780443156069]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15606-9.00022-X>, Registrované v: SCOPUS

ADCA591

VALACHOVÁ, Katarína** - ŠOLTĚS, 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>

Citácie:

1. [1.1] AGOSTINI, F. - BRESSANIN, E. - DE SIRE, A. - FINAMORE, N. - ALVITI, F. - SANTILLI, V. - BERNETTI, A. - PAOLONI, M. - MANGONE, M. The Effect of Intra-Articular Injections of Hyaluronic Acid for the Treatment of Trapezio-Metacarpal Joint Osteoarthritis. In *JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE*. AUG 2024, vol. 14, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/jpm14080806>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HARPER, B.A. - STEINBECK, L. Short-Term Benefits from Manual Therapy as an Adjunct Treatment for Persistent Postural-Perceptual Dizziness Symptoms: A Preliminary Prospective Case Series. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL MORPHOLOGY AND KINESIOLOGY*. JUN 2024, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jfmk9020082>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HUMZAH, D. - MOLINA, B. - SALT, G. - CIGNI, C. - BELLIA, G. - GRIMOLIZZI, F. Intradermal Injection of Hybrid Complexes of High- and Low-Molecular-Weight Hyaluronan: Where Do We Stand and Where Are We Headed in Regenerative Medicine?. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 6, art. no. 3216. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25063216>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, J. - WANG, B.Y. - LIU, C.H. - YANG, C. - ZHAO, B.T. Proteomic analysis reveals the mechanism that low molecular weight hyaluronic acid enhances cell migration in keratinocyte. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS*. ISSN 0731-7085, NOV 15 2024, vol. 250. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2024.116402>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MANNINO, F. - IRRERA, N. - PALLIO, G. - BITTO, A. Steady state plasma and tissue distribution of low molecular weight hyaluronic acid after oral administration in mice. In *NATURAL PRODUCT RESEARCH*. ISSN 1478-6419, MAR 3 2024, vol. 38, no. 5, p. 773-780. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14786419.2023.2197598>, Registrované v: WOS

6. [1.1] OUYANG, X.W. - FANG, S. - YI, Y.M. - ZOU, S.P. - HU, Q.Y. - HUANG, Z.X. - LI, Q.X. - LUO, J.Y. Different concentrations of hyaluronic acid eye drops for dry eye syndrome: a systematic review and Meta-analysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY*. ISSN 2222-3959, JUN 18 2024, vol. 17, no. 6, p. 1110-1119. Dostupné na:

<https://doi.org/10.18240/ijo.2024.06.17>, Registrované v: WOS

7. [1.1] QUINTEROS-QUISPE, C. - JIMENEZ-OBREGÓN, F. - TINEDO-LÓPEZ,

- P.L. - ESPINOZA-CARHUANCHO, F. - PACHECO-MENDOZA, J. - MAYTA-TOVALINO, F. *Emerging Patterns, Collaboration, and Impact of Scientific Production on Hyaluronic Acid in Dentistry: A Bibliometric Analysis*. In *JOURNAL OF INTERNATIONAL ORAL HEALTH*. ISSN 0976-7428, SEP-OCT 2024, vol. 16, no. 5, p. 367-373. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/jioh.jioh_147_24, Registrované v: WOS
8. [1.1] SHEN, Y.Y. - ZHANG, Z. - CHEN, X.S. - HE, C.L. *Tissue-adhesive, antibacterial, naturally-derived polymer hydrogels as wound dressings for infected and chronic wound healing*. In *JOURNAL OF POLYMER SCIENCE*. ISSN 2642-4150, JUN 1 2024, vol. 62, no. 11, p. 2320-2339. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pol.20230667>, Registrované v: WOS
9. [1.1] THANKACHAN, D. - ANBAZHAGAN, R. - TSAI, H.C. - THUY, D.V. - GEBRIE, H.T. - CHEN, K.J. - CHEN, W.L. - CHEN, J.K. *pH dependent biocompatible room temperature covalent organic polymers for selective chemotherapeutic drug delivery*. In *MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS*. ISSN 1387-1811, FEB 1 2024, vol. 365. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micromeso.2023.112903>, Registrované v: WOS
10. [1.1] WANG, Y. - PAN, Z.Y. - CUI, J. - ZHANG, X. - LI, D.W. - SUN, H.C. - YANG, B. - LI, Y.F. *Adhesive hydrogel releases protocatechualdehyde-Fe 3+ complex to promote three healing stages for accelerated therapy of oral ulcers*. In *ACTA BIOMATERIALIA*. ISSN 1742-7061, APR 1 2024, vol. 178, p. 68-82. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actbio.2024.02.047>, Registrované v: WOS
11. [1.1] WU, Y.Y. - ZHAO, S.R. - WANG, J.D. - CHEN, Y.J. - LI, H.M. - LI, J.P. - KAN, Y. - ZHANG, T.J. *Methods for determining the structure and physicochemical properties of hyaluronic acid and its derivatives: A review*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 6, art. no. 137603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137603>, Registrované v: WOS
12. [1.1] XIAO, Y. - DU, H.H. - TIAN, Q. - MENG, Q.F. *Effects of sodium hyaluronate intraarticular injection with continuing rehabilitation nursing on knee function and quality of life in osteoarthritis patients*. In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1943-8141, 2024, vol. 16, no. 11, p. 6573-6580. Dostupné na: <https://doi.org/10.62347/QHFG7980>, Registrované v: WOS
13. [1.1] ZHANG, Q.J. - WANG, P.L. - ZHANG, D.M. - ZHENG, S.L. - ZHANG, W.P. *Surface modification of sodium hyaluronate with dopamine to enhance emulsifying capacity and application performance*. In *COLLOID AND POLYMER SCIENCE*. ISSN 0303-402X, JUN 2024, vol. 302, no. 6, p. 877-889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00396-024-05228-z>, Registrované v: WOS
14. [1.1] ZHANG, X.R. - JIN, Y.X. - CHIEN, P.N. - TIEN, T.T.T. - ZHOU, S.Y. - GIANG, N.N. - LE, L.T.T. - NAM, S.Y. - HEO, C.Y. *Evaluation test and analysis of a microneedle and iontophoresis based medical device "CELLADEEP Patch" in skin improvement on ex vivo human-derived skin tissue models*. In *SKIN RESEARCH AND TECHNOLOGY*. ISSN 0909-752X, JUL 2024, vol. 30, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/srt.13784>, Registrované v: WOS
15. [1.1] ZHU, D.L. - HU, Y. - KONG, X.K. - LUO, Y.S. - ZHANG, Y. - WU, Y. - TAN, J.M. - CHEN, J.W. - XU, T. - ZHU, L. *Enhanced burn wound healing by controlled-release 3D ADMSC-derived exosome-loaded hyaluronan hydrogel*. In *REGENERATIVE BIOMATERIALS*. ISSN 2056-3418, JAN 2 2024, vol. 11, art. no. rbae035. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rb/rbae035>, Registrované v: WOS
16. [1.2] HUSSAIN SHAH, Syed W. - IMRAN, Sumbal - BIBI, Iram - ALI, Kashif -

BASHIR, Nadia. *Investigations of the Eutectic Formation and Skin Rejuvenation by Hyaluronan e Kojic Acid Dipalmitate System*. In *Karbala International Journal of Modern Science*, 2024-01-01, 10, 1, pp. 118-130. ISSN 2405609X. Dostupné na: <https://doi.org/10.33640/2405-609X.3344>, Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] LI, Chunying - TENG, Lirong - LIN, Qing - ZHAO, Liping - ZHU, Yunxia - MI, Xin - WANG, Zhenna - WANG, Xiaoye - ZHANG, Lisong - HAN, Dan - MA, Lili - BAI, Wenpei - WANG, Jianmei - NI, Jun - SHEN, Huiping - CHEN, Qinfang - XU, Hongmei - REN, Chenchen - JIANG, Jing - LIU, Guanyuan - PENG, Ping - LIU, Xinyan. *Potential of new self-crosslinked hyaluronic acid gel on the recovery of endometrium after artificial abortion: a multicenter, prospective randomized controlled trial*. In *Chinese Journal of Obstetrics and Gynecology*, 2024-11-25, 59, 11, pp. 864-870. ISSN 0529567X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn112141-20240906-00493>, Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] LI, Lin Zhen - LIU, Qi - JIAO, Hong Zhuo - ZHANG, Jun Tao. *Research progress on synovial mesenchymal stem cells to repair cartilage damage*. In *Orthopedic Journal of China*, 2024-08-20, 32, 16, pp. 1486-1491. ISSN 10058478. Dostupné na: <https://doi.org/10.20184/j.cnki.Issn1005-8478.100527>, Registrované v: SCOPUS

19. [1.2] WOJCIECHOWSKA-PELC, Natalia - ROGÓŻ, Magdalena. *Women's knowledge of the effectiveness of biostimulants and tissue fillers*. In *Aesthetic Cosmetology and Medicine*, 2024-01-01, 13, 2, pp. 71-76. ISSN 27193241.

Dostupné na: <https://doi.org/10.52336/acm.2024.012>, Registrované v: SCOPUS

ADCA592 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>

Citácie:

1. [1.1] LIU, M.F. - JIN, J.M. - ZHONG, X.Q. - LIU, L.L. - TANG, C.X. - CAI, L.M. *Polysaccharide hydrogels for skin wound healing*. In *HELIYON*. AUG 15 2024, vol. 10, no. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e35014>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MUÑOZ, G. - MILLICOVSKY, M. - CERRUDO, J. - PEÑALVA, A. - MACHTEY, M. - RETA, J. - TORRES, R. - CAMPANA, D. - ZALAZAR, M. *Exploring tear viscosity with quartz crystal microbalance technology*. In *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*. ISSN 0034-6748, JUL 1 2024, vol. 95, no. 7.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0207182>, Registrované v: WOS

3. [1.2] HAOYI, Xun - XIAOWEI, Su - FANGCHAO, Hu - XIANGYU, Liu - YUSHOU, Wu - TIAN, Liu - RAN, Sun - HONGJIE, Duan - YUNFEI, Chi - JIAKE, Chai. *Effects of advanced platelet-rich fibrin/chitosan thermosensitive hydrogel on full-thickness skin defect wound healing in diabetic rats*. In *Chinese Journal of Burns and Wounds*, 2024-05-20, 40, 5, pp. 451-460. ISSN 20971109.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn501225-20231020-00127>,

Registrované v: SCOPUS

ADCA593 VALACHOVÁ, Katarína** - ŠVÍK, Karol - BIRÓ, Csaba - ŠOLTĚS, 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>

Citácie:

1. [1.1] RAHMANIAN, E. - TANIDEH, N. - KARBALAY-DOUST, S. - MEHRABANI, D. - REZAZADEH, D. - KETABCHI, D. - ESKANDARIROOZBAHANI, N. - HAMIDIZADEH, N. - RAHMANIAN, F. - NAMAZI, M.R. *The effect of topical magnesium on healing of preclinical burn wounds. In BURNS. ISSN 0305-4179, APR 2024, vol. 50, no. 3, p. 630-640.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.burns.2023.10.015>, Registrované v: WOS

ADCA594

VALACHOVÁ, Katarína** - E. HASSAN, Mohamed - ŠOLTĚS, Ladislav.

Hyaluronan: Sources, Structure, Features and Applications. In *Molecules*, 2024, vol. 29, no. 3, art. no. 739. (2023: 4.2 - IF, Q2 - JCR, 0.744 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29030739>

Citácie:

1. [1.1] ANTOSZEWSKA, M. - SOKOLEWICZ, E.M. - BARANSKA-RYBAK, W. *Wide Use of Hyaluronic Acid in the Process of Wound Healing-A Rapid Review. In SCIENTIA PHARMACEUTICA. 2024, vol. 92, no. 2. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/scipharm92020023>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHECINSKI, M. - CHLUBEK, D. - SIKORA, M. *Effects of Hyaluronic Acid (HA) and Platelet-Rich Plasma (PRP) on Mandibular Mobility in Temporomandibular Joint Disorders: A Controlled Clinical Trial. In BIOMOLECULES. OCT 2024, vol. 14, no. 10. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/biom14101216>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ECKERT, J.V. - MOSHAL, K.S. - BURGE, K. - WILSON, A. - CHAABAN, H. *Endogenous Hyaluronan Promotes Intestinal Homeostasis and Protects against Murine Necrotizing Enterocolitis. In CELLS. JUL 2024, vol. 13, no. 14. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/cells13141179>, Registrované v: WOS

4. [1.1] IKARI, A. - ITO, Y. - TANIGUCHI, K. - SHIBATA, M.A. - KIMURA, K. - IWAMOTO, M. - LEE, S.W. *Role of CD44-Positive Extracellular Vesicles Derived from Highly Metastatic Mouse Mammary Carcinoma Cells in Pre-Metastatic Niche Formation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 17. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms25179742>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MIERKE, C.T. *Bioprinting of Cells, Organoids and Organs-on-a-Chip Together with Hydrogels Improves Structural and Mechanical Cues. In CELLS. OCT 2024, vol. 13, no. 19. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/cells13191638>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ROUX, L.N. - DREUX-ZIGHA, A. - REY, C. - BOUTOT, C. - LAURENT, Y. - BEYTUR, S. - METTON, I. - ABRAHAM, J.D. - BERTHON, J.Y. *Holobiont Rebalancing by a Natural Gentian Extract on a Skin Dehydration Model. In COSMETICS. AUG 2024, vol. 11, no. 4. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/cosmetics11040132>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WU, H.Y. - YANG, L. - YUAN, J.K. - ZHANG, L. - TAO, Q. - YIN, L.T. - YU, X. - LIN, Y.H. *Potential therapeutic targets for pelvic organ prolapse: insights from key genes related to blood vessel development. In FRONTIERS IN MEDICINE. JUL 25 2024, vol. 11. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fmed.2024.1435135>, Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHANG, A.L. - HUANG, J.C. - LIU, Y.T. - GONG, H.X. - GUAN, F. - LI, W.N. - HAN, F.J. - WANG, Y.H. *Hyaluronic acid application strategies for plant bioactive component delivery: A review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 3, art. no. 137129. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137129>, Registrované v: WOS

9. [1.1] ZHANG, S.T. - FANG, H.P. - TIAN, H.Y. Recent Advances in Degradable Biomedical Polymers for Prevention, Diagnosis and Treatment of Diseases. In *BIOMACROMOLECULES*. ISSN 1525-7797, OCT 18 2024, vol. 25, no. 11, p. 7015-7057. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.biomac.4c01193>, Registrované v: WOS

10. [1.2] LIU, Ming Yu - DAI, Jing Wei. Hydrogels : Exploring Innovative Materials for the Future of Medicine. In *Chinese Journal of Applied Chemistry*, 2024-10-01, 41, 10, pp. 1511-1518. ISSN 10000518. Dostupné na: <https://doi.org/10.19894/j.issn.1000-0518.240143>, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] SANKOVA, Maria V. - NIKOLENKO, Vladimir N. - GRIDIN, Leonid A. Changes in musculoskeletal adaptation to physical activity in connective tissue dysplasia: analyzing some triggering factors. In *Sports Medicine Research and Practice*, 2024-01-01, 14, 3, pp. 55-64. ISSN 22232524. Dostupné na: <https://doi.org/10.47529/2223-2524.2024.3.6>, Registrované v: SCOPUS

VALACHOVÁ, Katarína** - EL MELIGY, Mahmoud Atya - ŠOLTĚS, Ladislav. Hyaluronic acid and chitosan-based electrospun wound dressings: Problems and solutions. In *International Journal of Biological Macromolecules*, 2022, vol. 206, p. 74-91. (2021: 8.025 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0141-8130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.02.117>

Citácie:

1. [1.1] ALKABLI, J. Recent advances in the development of chitosan/hyaluronic acid-based hybrid materials for skin protection, regeneration, and healing: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 279, 3, art. no. 135357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135357>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ANAND, K. - SHARMA, R. - SHARMA, N. Recent advancements in natural polymers-based self-healing nano-materials for wound dressing. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS*. ISSN 1552-4973, JUN 2024, vol. 112, no. 6, art. no. e35435. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.b.35435>, Registrované v: WOS

3. [1.1] AZAR, H.K. - MONFARED, M.H. - SERAJI, A.A. - NAZARNEZHAD, S. - NASIRI, E. - ZEINANLOO, N. - SHERAFATI, M. - SHARIFIANJAZI, F. - ROSTAMI, M. - BEHESHTIZADEH, N. Integration of polysaccharide electrospun nanofibers with microneedle arrays promotes wound regeneration: A review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, FEB 2024, vol. 258, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128482>, Registrované v: WOS

4. [1.1] BALIMA, M. - MORFIN, I. - SUDRE, G. - MONTEBAULT, A. Stretchable hydrogels of chitosan/hyaluronic acid induced by polyelectrolyte complexation around neutral pH. In *CARBOHYDRATE POLYMERS*. ISSN 0144-8617, SEP 1 2024, vol. 339, art. no. 122265. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2024.122265>, Registrované v: WOS

5. [1.1] BAO, Q.D. - ZHANG, X.T. - HAO, Z.K. - LI, Q.H. - WU, F. - WANG, K.Y. - LI, Y. - LI, W.L. - GAO, H. Advances in Polysaccharide-Based Microneedle Systems for the Treatment of Ocular Diseases. In *NANO-MICRO LETTERS*. ISSN 2311-6706, DEC 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40820-024-01477-3>, Registrované v: WOS

6. [1.1] BARKHORDARI, S. - ALIZADEH, A. Zinc/aluminum-layered double hydroxide-gallic acid doped carboxymethyl cellulose nanocomposite films for wound healing. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL*

- MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 260, 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.129556>, Registrované v: WOS
7. [1.1] COMAN, C.G. - ANISIEI, A. - CIBOTARU, S. - AILINCAI, D. - PASCA, S.A. - CHABOT, C. - GARDIKIOTIS, I. - MITITELU-TARTAU, L. Chitosan-Electrospun Fibers Encapsulating Norfloxacin: The Impact on the Biochemical, Oxidative and Immunological Profile in a Rats Burn Model. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 12709. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252312709>, Registrované v: WOS
8. [1.1] DAL PONTE, E. - IGNATOWICZ, A.D. - VOLPATO, G.R. - TAFFAREL, J.V. - TAKAHASHI, P.A. - LUIZ, R.M. - SILVA, F.E.B. - FRAGA, G.N. - DRAGUNSKI, D.C. - ZARPELON-SCHUTZ, A.C. - ALVES, H.J. - BERNARDI-WENZEL, J. Production and Characterization of Electrospun Chitosan, Nanochitosan and Hyaluronic Acid Membranes for Skin Wound Healing. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS. ISSN 1552-4973, OCT 2024, vol. 112, no. 10, art. no. e35485. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.b.35485>, Registrované v: WOS
9. [1.1] DEL OLMO, J.A. - MIKES, P. - ASATIANI, N. - ALONSO, J.M. - MARTÍNEZ, V.S. - GONZÁLEZ, R.P. Alternating Current Electrospinning of Polycaprolactone/Chitosan Nanofibers for Wound Healing Applications. In POLYMERS. MAY 2024, vol. 16, no. 10, art. no. 1333. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16101333>, Registrované v: WOS
10. [1.1] JIANG, D.Y. - JIN, F.Q. - ZHANG, Y.L. - WU, Y.J. - DENG, P.F. - WANG, X.Y. - ZHANG, X.S. - WU, Y.Q. Electrospun lignin-loaded artificial periosteum for bone regeneration and elimination of bacteria. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 5, art. no. 137149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137149>, Registrované v: WOS
11. [1.1] JIN, W.Z. - SHEN, S.Q. - XU, X.N.Y. - XIE, X.T. - ZHOU, X.J. - SU, X. - WU, L.N. - WANG, S.F. - ZHANG, L.J. - CHEN, B.C. - YANG, F.J. All-in-one hydrogel patches with sprayed bFGF-loaded GelMA microspheres for infected wound healing studies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, JUN 10 2024, vol. 658, art. no. 124205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124205>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LARIJANI, G. - PARIVAR, K. - ROODBARI, N.H. - YAGHMAEI, P. - AMINI, N. Fortified electrospun collagen utilizing biocompatible Poly Glycerol Sebacate prepolymer (PGSp) and zink oxide nanoparticles (ZnO NPs) for diabetics wound healing: Physical, biological and animal studies. In REGENERATIVE THERAPY. ISSN 2352-3204, JUN 2024, vol. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.reth.2024.05.009>, Registrované v: WOS
13. [1.1] LI, X.M. - XIAO, X. - ZHANG, Y.H. - LONG, R.M. - KANKALA, R.K. - WANG, S.B. - LIU, Y.G. Microneedles based on hyaluronic acid-polyvinyl alcohol with antibacterial, anti-inflammatory, and antioxidant effects promote diabetic wound healing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 282, 5, art. no. 137185. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137185>, Registrované v: WOS
14. [1.1] PARK, H. - PATIL, T.V. - DUTTA, S.D. - LEE, J. - GANGULY, K. - RANDHAWA, A. - KIM, H. - LIM, K.T. Extracellular Matrix-Bioinspired Anisotropic Topographical Cues of Electrospun Nanofibers: A Strategy of Wound Healing through Macrophage Polarization. In ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS. ISSN 2192-2640, MAY 2024, vol. 13, no. 12. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.1002/adhm.202304114>, Registrované v: WOS
15. [1.1] PISKLAKOVÁ, L. - SKUHROVCOVÁ, K. - BÁRTOVÁ, T. - SEIDELMANNOVÁ, J. - VONDROVIC, S. - VELEBNÝ, V. Trends in the Incorporation of Antiseptics into Natural Polymer-Based Nanofibrous Mats. In POLYMERS. MAR 2024, vol. 16, no. 5, art. no. 664. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16050664>, Registrované v: WOS
16. [1.1] RAJABIFAR, N. - ROSTAMI, A. - AFSHAR, S. - MOSALLANEZHAD, P. - ZARRINTAJ, P. - SHAHROUSVAND, M. - NAZOCKDAST, H. Wound Dressing with Electrospun Core-Shell Nanofibers: From Material Selection to Synthesis. In POLYMERS. SEP 2024, vol. 16, no. 17, art. no. 2526. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16172526>, Registrované v: WOS
17. [1.1] SERPELLONI, S. - WILLIAMS, M.E. - CASERTA, S. - SHARMA, S. - RAHIMI, M. - TARABALLI, F. Electrospun Chitosan-Based Nanofibrous Coating for the Local and Sustained Release of Vancomycin. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, FEB 28 2024, vol. 9, no. 10, p. 11701-11717. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.3c08113>, Registrované v: WOS
18. [1.1] SU, H.J. - CHEN, X.Q. - MAO, L.N. - LI, T. Enhancing Electrospinnability of Chitosan Membranes in Low-Humidity Environments by Sodium Chloride Addition. In MARINE DRUGS. OCT 2024, vol. 22, no. 10, art. no. 443. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/md22100443>, Registrované v: WOS
19. [1.1] TAOKEAW, S. - CHUENKAEK, T. Developments of Core/Shell Chitosan-Based Nanofibers by Electrospinning Techniques: A Review. In FIBERS. MAR 2024, vol. 12, no. 3, art. no. 26. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fib12030026>, Registrované v: WOS
20. [1.1] WANG, W.Q. - ZHENG, J.X. - HONG, X.J. - ZHOU, J.Y. - XIONG, Y.W. - YANG, H.L. - LI, S.N. - CHEN, G.Q. - SU, Q. - LI, W.W. - CHENG, B. - FU, J. - WU, T. Micro-environment triple-responsive hyaluronic acid hydrogel dressings to promote antibacterial activity, collagen deposition, and angiogenesis for diabetic wound healing. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, MAY 15 2024, vol. 12, no. 19, p. 4613-4628. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4tb00261j>, Registrované v: WOS
21. [1.1] YADAV, P.D. - LONDHE, P.V. - CHAVAN, S.S. - MOHITE, D.D. - FIRAME, G.B. - KADAM, S.S. - PATIL, M.J. - ANSARI, M.I. Electrospun composite nanofibers for wound healing: synthesis, characterization, and clinical potential of biopolymer-based materials. In DISCOVER MATERIALS. DEC 20 2024, vol. 4, no. 1, art. no. 99. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s43939-024-00173-8>, Registrované v: WOS
22. [1.1] ZHANG, X.T. - WANG, Y.X. - GAO, Z.Y. - MAO, X.H. - CHENG, J.X. - HUANG, L.J. - TANG, J.G. Advances in wound dressing based on electrospinning nanofibers. In JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE. ISSN 0021-8995, JAN 5 2024, vol. 141, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/app.54746>, Registrované v: WOS

ADCA596

VALENT, Ivan - TOPOLESKÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] ARKEN, A. - GAO, Y.H. - YANG, Z. - WANG, Y.H. - WALLI, A. - HU, A.L. - DONGMULATI, N. - ZHAO, X.M. - AISA, H.A. - YILI, A. Comparative extraction of native sourced antioxidant and antitumor glycoprotein from sheep

abomasum. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, AUG 2024, vol. 143, p. 163-173. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.04.014>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DONGMULATI, N. - WALI, A. - YANG, Z. - AILI, Y. - KELAIMU, R. - GAO, Y.H. - YILI, A. - AISA, H.A. Comparative extraction of antioxidant proteins from whole frogs (*Rana ridibunda* Pollas). In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, DEC 19 2024, vol. 17, no. 1, p. 54-63. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1039/d4ay01636j>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HUANG, F.W. - CHEN, C. Investigation of Bucillamine as anti-COVID-19 drug: DFT study, molecular docking, molecular dynamic simulation and ADMET analysis. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, JAN 2 2024, vol. 42, no. 1, p. 34-42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2192791>, Registrované v: WOS

ADCA597 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] LUO, Jing - YUAN, Lijia - YANG, Liuxuan - WANG, Hao - ZHOU, Meiling. Chiral S-flurbiprofen axetil-loaded lipid microspheres for improved analgesic effects: Preparation, characterization, and preclinical evaluation. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, FEB 2024, vol. 92. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.105407>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, Yang - LIU, Xiaowen - WU, Jiaxu - QUAN, Peng - LIU, Chao - LIU, Jie - LIU, Mingzhe - FANG, Liang. Dual modules-molecularly imprinted patch-enabled enantioselectively controlled release of racemic drugs for transdermal delivery. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACEUTICS. ISSN 0378-5173, NOV 15 2024, vol. 665. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2024.124707>, Registrované v: WOS

ADCA598 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] ELLRICH, N. - NIERMEYER, K. - PETO, D. - DECKER, J. - FIETZEK, U.M. - KATZDOBLER, S. - HöGLINGER, G.U. - JAHN, K. - ZWERGAL, A. - WUEHR, M. Precision Balance Assessment in Parkinson's Disease: Utilizing Vision-Based 3D Pose Tracking for Pull Test Analysis. In SENSORS. JUN 2024, vol. 24, no. 11, art. no. 3673., Registrované v: WOS

ADCA599 VALKOVIČ, Peter** - MINÁR, Michal - MATEJČKA, Peter - GMITTEROVÁ, Karin - BOLEKOVÁ, Veronika - KOŠUTZKÁ, Zuzana. Tolcapone improves outcomes in patients with Parkinson disease treated by levodopa/carbidopa intestinal gel : A pilot study. In Medicine, 2022, vol. 101, no. 32, art. no. e29526, p. [1-6]. (2021: 1.817 - IF, Q3 - JCR, 0.470 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0025-7974. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/MD.00000000000029526>

Citácie:

1. [1.1] ÖTHMAN, M. - NYHOLM, D. A 4-Year Follow-Up of Levodopa-Entacapone-Carbidopa Intestinal Gel Treatment in Parkinson's Disease. In *MOVEMENT DISORDERS CLINICAL PRACTICE*. ISSN 2330-1619, DEC 2024, vol. 11, no. 12, p. 1609-1612., Registrované v: WOS
- ADCA600 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.
- Citácie:
1. [1.1] DE LUCA, LA Jr - LAURIN, M. - MENANI, J.V. Control of fluid intake in dehydrated rats and evolution of sodium appetite. In *PHYSIOLOGY & BEHAVIOR*. ISSN 0031-9384, OCT 1 2024, vol. 284, art. no. 114642., Registrované v: WOS
 2. [1.1] LABANDEIRA-GARCIA, J.L. - LABANDEIRA, C.M. - GUERRA, M.J. - RODRIGUEZ-PEREZ, A.I. The role of the brain renin-angiotensin system in Parkinson's disease. In *TRANSLATIONAL NEURODEGENERATION*. ISSN 2047-9158, APR 15 2024, vol. 13, no. 1, art. no. 22., Registrované v: WOS
 3. [1.1] RAO, G.N. - JUPUDI, S. - JUSTIN, A. A Review on Neuroinflammatory Pathway Mediating Through Ang-II/AT1 Receptors and a Novel Approach for the Treatment of Cerebral Ischemia in Combination with ARB's and Ceftriaxone. In *ANNALS OF NEUROSCIENCES*. ISSN 0972-7531, JAN 2024, vol. 31, no. 1, p. 53-62., Registrované v: WOS
 4. [1.1] WANAS, H. - RABIE, M.A. - ABOULHODA, B.E. - RAMADAN, N.M. - ABDELWAHAB, S. - ABDALLAH, S.S.K. - ALI, E.N. - KHAYRUDDIEN, L.N. - ELHASSAN, Y.H. - ALGHABBAN, H.M. - ABDELSALAM, S.M. - KHALIFA, A.K. The potential therapeutic role of Lisinopril in augmenting the striatal neuroplasticity via the striatal ACE2/Ang1-7/MAS receptor axis in 3-nitropropionic acid-induced Huntington's disease in rats: shifting paradigms in Huntington's disease treatment. In *FUTURE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 2314-7245, NOV 4 2024, vol. 10, no. 1, art. no. 150., Registrované v: WOS
 5. [1.2] VAN DER PLUIJM, Loïs A.K. - KOUDIJS, Angela - STAM, Wendy - ROELOFS, Joris J.T.H. - DANSER, A. H. Jan - ROTMANS, Joris I. - GROSS, Kenneth W. - PIEPER, Michael P. - VAN ZONNEVELD, Anton Jan - BIJKERK, Roel. SGLT2 inhibition promotes glomerular repopulation by cells of renin lineage in experimental kidney disease. In *Acta Physiologica*, 2024-03-01, 240, 3, pp. ISSN 17481708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/apha.14108>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA601 VANHAVERBEKE, Maarten** - ATTARD, Ritienne - BARTEKOVÁ, Monika - BEN-AICHA, Soumaya - BRANDENBURGER, Timo - GONZALO-CALVO, David - EMANUELI, Costanza - FARRUGIA, Rosienne - GRILLARI, Johannes - HACKL, Matthias - KALOČAYOVÁ, Barbora - MARTELLI, Fabio - SCHOLZ, Markus - WETTINGER, Stephanie Bezzina - DEVAUX, Yvan. Peripheral blood RNA biomarkers for cardiovascular disease from bench to bedside: A Position Paper from the EU-CardioRNA COST Action CA17129. In *Cardiovascular Research*, 2022, vol. 118, no. 16, p. 3183-3197. (2021: 14.239 - IF, Q1 - JCR, 2.711 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0008-6363. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1093/cvr/cvab327>

Citácie:

1. [1.1] ABDUL-RAHMAN, Toufik - LIZANO-JUBERT, Ileana - BLISS, Zarah Sophia Blake - GARG, Neil - MEALE, Emily - ROY, Poulami - CRINO, Salvatore Antonio - DEEPAK, Bethineedi Lakshmi - MITEU, Goshen David - WIREKO, Andrew Awuah - QADEER, Abdul - CONDURAT, Alexandra - TANASA, Andra Diana - PYRPYRIS, Nikolaos - SIKORA, Kateryna - HORBAS, Viktoriia - SOOD, Aayushi - GUPTA, Rahul - LAVIE, Carl J. RNA in cardiovascular disease: A new frontier of personalized medicine. In *PROGRESS IN CARDIOVASCULAR DISEASES*. ISSN 0033-0620, JUL-AUG 2024, vol. 85, p. 93-102., Registrované v: WOS

2. [1.1] NGUYEN, Long T. - POLLOCK, Carol A. - SAAD, Sonia. Extraction of high quality and high yield RNA from frozen EDTA blood. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, APR 15 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-58576-9>, Registrované v: WOS

3. [1.1] ZHONG, Pengqiang - BAI, Lu - HONG, Mengzhi - OUYANG, Juan - WANG, Ruizhi - ZHANG, Xiaoli - CHEN, Peisong. A Comprehensive Review on Circulating cfRNA in Plasma: Implications for Disease Diagnosis and Beyond. In *DIAGNOSTICS*. MAY 2024, vol. 14, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics14101045>, Registrované v: WOS

ADCA602 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] JAFARI-NOZAD, Amir Masoud - ROSTAMI, Negin - ESMAEILI, Melika - VAHDATI, Haniye - HOSSEINI, Serajoddin - FARKHONDEH, Tahereh - SAMARGHANDIAN, Saeed. A Review of the Dual Role of MicroRNA-21 in Cardiovascular Diseases: Risk Factor or a Potential Therapeutic Target. In *CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1874-4672, 2024, vol. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0118761429287057240116040703>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KAZLAUSKAITE, Paulina - VAICEKAUSKAITE, Ieva - VENIUS, Jonas - SABALLIAUSKAITE, Rasa - STEPONAVICIENE, Rita. Plasma microRNAs as Biomarkers for Predicting Radiotherapy Treatment-Induced Cardiotoxicity in Lung Cancer. In *LIFE-BASEL*. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 1619. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14121619>, Registrované v: WOS

3. [1.1] RITTER, Aileen - HAN, Jiaoyan - BIANCONI, Santiago - HENRICH, Dirk - MARZI, Ingo - LEPPIK, Liudmila - WEBER, Birte. The Ambivalent Role of miRNA-21 in Trauma and Acute Organ Injury. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 20, art. no. 11282. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252011282>, Registrované v: WOS

ADCA603 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 - KANDÁROVÁ, Helena - KRAMER, Nynke - KRUL, Cyrille - LEUCHTEFELD, Thomas - MASEREEUW, Rosalinde - ROGGEN, Erwin - SCHALLER, Stephan - VANHAECKE, Tamara - YANG, Chihae - PIERSMA,

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>

Citácie:

1. [1.1] BAK, A. - BURLAGE, R. - GREENE, N. - NAMBIAR, P. - LU, X.L. - TEMPLETON, A. *Accelerating Drug Product Development and Approval: Early Development and Evaluation*. In *PHARMACEUTICAL RESEARCH*. ISSN 0724-8741, JAN 2024, vol. 41, no. 1, p. 1-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11095-023-03566-1>, Registrované v: WOS
2. [1.1] FOGAL, V. - MICHPOULOS, F. - JARNUCZAK, A.F. - HAMZA, G.M. - HARLFINGER, S. - DAVEY, P. - HULME, H. - ATKINSON, S.J. - GABROWSKI, P. - CHEUNG, T. - GRONDINE, M. - HOOVER, C. - ROSE, J. - BRAY, C. - FOSTER, A.J. - ASKIN, S. - MAJUMDER, M.M. - FITZPATRICK, P. - MIELE, E. - MACDONALD, R. - KEUN, H.C. - COEN, M. *Mechanistic safety assessment via multi-omic characterisation of systemic pathway perturbations following in vivo MAT2A inhibition*. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. ISSN 0340-5761, AUG 2024, vol. 98, no. 8, p. 2589-2603. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00204-024-03771-w>, Registrované v: WOS
3. [1.1] FOREMAN, A.L. - WARTH, B. - HESSEL, E.V.S. - PRICE, E.J. - SCHYMANSKI, E.L. - CANTELLI, G. - PARKINSON, H. - HECHT, H. - KLÁNOVÁ, J. - VLAANDEREN, J. - HILSCEROVA, K. - VRIJHEID, M. - VINEIS, P. - ARAUJO, R. - BAROUKI, R. - VERMEULEN, R. - LANONE, S. - BRUNAK, S. - SEBERT, S. - KARJALAINEN, T. *Adopting Mechanistic Molecular Biology Approaches in Exposome Research for Causal Understanding*. In *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*. ISSN 0013-936X, APR 19 2024, vol. 58, no. 17, p. 7256-7269. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.est.3c07961>, Registrované v: WOS
4. [1.1] JOCHUM, K. - MICCOLI, A. - SOMMERSDORF, C. - POETZ, O. - BRAEUNING, A. - TRALAU, T. - MARX-STOELTING, P. *Comparative case study on NAMs: towards enhancing specific target organ toxicity analysis*. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. ISSN 0340-5761, NOV 2024, vol. 98, no. 11, p. 3641-3658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00204-024-03839-7>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MBONI-JOHNSTON, I.M. - KOUIDRAT, N.M.Z. - HIRSCH, C. - WEBER, A.G. - MEISSNER, A. - ADJAYE, J. - SCHUPP, N. *Sensitivity of Human Induced Pluripotent Stem Cells and Thereof Differentiated Kidney Proximal Tubular Cells towards Selected Nephrotoxins*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 81. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25010081>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MBONI-JOHNSTON, I.M. - KOUIDRAT, N.M.Z. - HIRSCH, C. - WEBER, A.G. - MEISSNER, A. - ADJAYE, J. - SCHUPP, N. *Sensitivity of Human Induced Pluripotent Stem Cells and Thereof Differentiated Kidney Proximal Tubular Cells towards Selected Nephrotoxins*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25010081>, Registrované v: WOS
7. [1.1] STAAL, Y.C.M. - GERAETS, L. - ROTHEN-RUTISHAUSER, B. - CLIFT, M.J.D. - BRAAKHUIS, H. - KIENHUIS, A.S. - BOS, P.M.J. *The Importance of Variations in In Vitro Dosimetry to Support Risk Assessment of Inhaled Toxicants*. In *ALTEX-ALTERNATIVES TO ANIMAL EXPERIMENTATION*. ISSN 1868-596X, 2024, vol. 41, no. 1, p. 91-103. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2305311>, Registrované v: WOS

- ADCA604 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>
- Citácie:
- [1.1] ABD RAZAK, N.N. - ANNUAR, M.S.M. *Thermochemistry of pyrolyzed rutin and its esters prepared from facile biocatalytic route. In JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0352-5139, 2024, vol. 89, no. 6, p. 823-840. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/JSC230624002A>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] MARDANI, M. - BADAKNÉ, K. - FARMANI, J. - SHAHIDI, F. *Enzymatic lipophilization of bioactive compounds with high antioxidant activity: a review. In CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION. ISSN 1040-8398, JUN 10 2024, vol. 64, no. 15, p. 4977-4994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2147268>, Registrované v: WOS*
- ADCA605 VISKUPIČOVÁ, Jana - DANIHELOVÁ, Martina - MÁJEKOVÁ, Magdaléna - LIPTAJ, Tibor - ŠTURDÍK, Ernest. Polyphenol fatty acid esters as serine protease inhibitors: a quantum-chemical QSAR analysis. In *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, 2012, vol. 27, no. 6, p. 800-809. (2011: 1.617 - IF, Q3 - JCR, 0.487 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1475-6366. Dostupné na: <https://doi.org/10.3109/14756366.2010.616860>
- Citácie:
- [1.1] KARMAKAR, S. - IKBAL, A.A. - BHARDWAJ, P. - TIWARI, O.N. - SLAMA, P. - ROYCHOUDHURY, S. - MANDAL, S.C. - KONDI, V. - DE, S.R.D. - PALIT, P. *Bioactive Aqueous Fraction of Edible Trigonella foenum-graecum, Piper betel, and Lagenaria siceraria Homogenate Downregulate the Inflammatory Mediators: In-silico and In-vitro Appraisal. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, JUN 18 2024, vol. 9, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/slct.202400089>, Registrované v: WOS*
- ADCA606 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] ABD RAZAK, N.N. - ANNUAR, M.S.M. *Thermochemistry of pyrolyzed rutin and its esters prepared from facile biocatalytic route. In JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0352-5139, 2024, vol. 89, no. 6, p. 823-840. Dostupné na: <https://doi.org/10.2298/JSC230624002A>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] ARSLAN, D. - POLAK, T. - ULRIH, N.P. *Antioxidative effects of alkyl esters of sinapic acid on flaxseed oil and its fatty acid methyl esters. In JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS SOCIETY. ISSN 0003-021X, JUL 2024, vol. 101, no. 7, p. 675-687. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aocs.12819>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] MARCOVICI, I. - VLAD, D. - BUZATU, R. - POPOVICI, R.A. - COSOROABA, R.M. - CHIOIBAS, R. - GEAMANTAN, A. - DEHELEAN, C. *Rutin Linoleate Triggers Oxidative Stress-Mediated Cytoplasmic Vacuolation in Non-Small Cell Lung Cancer Cells. In LIFE-BASEL. FEB 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14020215>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] MARDANI, Mohsen - BADAKNE, Katalin - FARMANI, Jamshid - SHAHIDI, Fereidoon. *Enzymatic lipophilization of bioactive compounds with*

high antioxidant activity: a review. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, JUN 10 2024, vol. 64, no. 15, p. 4977-4994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2147268>, Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Y.Z. - XU, Y. - LUO, H.L. - YANG, D. - REN, F.Z. - ZHANG, H. Effect of alkyl-chain unsaturation on the antioxidant potential of chlorogenic acid derivatives in food and biological systems. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 0950-5423, JAN 2024, vol. 59, no. 1, p. 380-389. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ijfs.16820>, Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHANG, M.Z. - HUANG, Z.X. - JAYAVANTH, P. - LUO, Z.M. - ZHOU, H. - HUANG, C.H. - OU, S.Y. - LIU, F. - ZHENG, J. Esterification of black bean anthocyanins with unsaturated oleic acid, and application characteristics of the product. In *FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0308-8146, AUG 1 2024, vol. 448. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.139079>, Registrované v: WOS

ADCA607 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] TRUSH, K. - GAVUROVÁ, M. - MONJE-RUEDA, M.D. - KOLARCIK, V. - BACOVČINOVÁ, M. - BETTI, M. - PAL'OVE-BALANG, P. Low nitrogen status affects isoflavonoid production and flavonol decoration in *Lotus corniculatus*. In *PLANT STRESS*. ISSN 2667-064X, MAR 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.stress.2023.100336>, Registrované v: WOS

ADCA608 VISKUPIČOVÁ, Jana - REZBÁRIKOVÁ, Petronela - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - KANĎÁROVÁ, Helena - MÁJEKOVÁ, Magdaléna**. Inhibitors of SARS-CoV-2 main protease: Biological efficacy and toxicity aspects. In *Toxicology in vitro : the official journal of the European Society for Toxicology in Vitro*, 2023, vol. 92, art. no. 105640. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.666 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0887-2333. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tiv.2023.105640>

Citácie:

1. [1.1] DOMINGO, Jose L. A review of the scientific literature on experimental toxicity studies of COVID-19 vaccines, with special attention to publications in toxicology journals. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. ISSN 0340-5761, NOV 2024, vol. 98, no. 11, p. 3603-3617. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00204-024-03854-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] QUAH, Yixian - JUNG, Soontag - HAM, Onju - JEONG, Ji-Seong - KIM, Sangyun - KIM, Woojin - CHAN, Jireh Yi-Le - PARK, Seung-Chun - LEE, Seung-Jin - YU, Wook-Joon. Rapid quantitative high-throughput mouse embryoid body model for embryotoxicity assessment. In *ARCHIVES OF TOXICOLOGY*. ISSN 0340-5761, NOV 2024, vol. 98, no. 11, p. 3897-3908. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00204-024-03845-9>, Registrované v: WOS

3. [1.2] SALIEV, Timur - TANABAYEVA, Shynar - USSEBAYEVA, Neilya - IZMAILOVA, Slu - UMBAYEV, Bauyrzhan - AKHANOV, Gani - AKHMAD, Nurgulim - FAKHRADIYEV, Ildar. In vitro cytotoxicity and antiviral activity of aminocaproic acid against SARS-CoV-2. In *Journal of Advanced Pharmacy Education and Research*, 2024-01-01, 14, 3, pp. 1-8. Dostupné na: <https://doi.org/10.51847/ueSpVWAybT>, Registrované v: SCOPUS

ADCA609 VISKUPIČOVÁ, Jana** - REZBÁRIKOVÁ, Petronela. Natural polyphenols as

SERCA activators: Role in the endoplasmic reticulum stress-related diseases. In *Molecules*, 2022, vol. 27, no. 16, art. no. 5095. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27165095>

Citácie:

1. [1.1] BRITO, Michele Lima - COUTINHO-WOLINO, Karen Salve - ALMEIDA, Patricia Pereira - TRIGUEIRA, Pricilla de Castro - ALVES, Ana Paula de Paula - MAGLIANO, D'; Angelo Carlo - STOCKLER-PINTO, Milena Barcza.

Unstressing the Reticulum: Nutritional Strategies for Modulating Endoplasmic Reticulum Stress in Obesity. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, OCT 2024, vol. 68, no. 20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/mnfr.202400361>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PIAMSIRI, Chanon - FEFELOVA, Nadezhda - PAMARTHI, Sri Harika - GWATHMEY, Judith K. - CHATTIPAKORN, Siriporn C. - CHATTIPAKORN, Nipon - XIE, Lai-Hua. *Potential Roles of IP3 Receptors and Calcium in Programmed Cell Death and Implications in Cardiovascular Diseases. In BIOMOLECULES. OCT 2024, vol. 14, no. 10, art. no. 1334. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/biom14101334>, Registrované v: WOS

3. [1.1] XU, Z.Y. - SHI, Y.L. - ZHU, L. - LUO, J.H. - HU, Q.J. - JIANG, S.J. - XIAO, M.S. - JIANG, X.Y. - WANG, H. - XU, Y. - JIN, W. - ZHOU, Y. - WANG, P.L. - WANG, K. *Novel SERCA2 inhibitor Diphyllin displays anti-tumor effect in non-small cell lung cancer by promoting endoplasmic reticulum stress and mitochondrial dysfunction. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, AUG 28 2024, vol. 598. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2024.217075>, Registrované v: WOS*

ADCA610 VLKOLINSKÝ, Roman - ŠTOLC, Svorad. Effects of stobadine, melatonin, and other antioxidants on hypoxia/reoxygenation-induced synaptic transmission failure in rat hippocampal slices. In *Brain Research*, 1999, vol. 850, p.118-126. (1999 - Current Contents). ISSN 0006-8993. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0006-8993\(99\)02110-1](https://doi.org/10.1016/S0006-8993(99)02110-1)

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, C.G. - MA, Y.M. - ZHAO, Y.T. - GUO, N. - HAN, C. - WU, Q. - MU, C.Q. - ZHANG, Y. - TAN, S.T. - ZHANG, J. - LIU, X. *Systematic review of melatonin in cerebral ischemia-reperfusion injury: critical role and therapeutic opportunities. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. FEB 5 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1356112>, Registrované v: WOS*

ADCA611 VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - PECHÁŇOVÁ, Oľga - VRBJAR, Norbert. Gender difference in functional properties of Na,K-ATPase in the heart of spontaneously hypertensive rats. In *Life Sciences*, 2005, vol. 76, č. 9, s. 971-982. (2004: 2.158 - IF, karentované - CCC). (2005 - Current Contents). ISSN 0024-3205.

Citácie:

1. [1.1] RAHMANI, Maryam - PHAM, Toan - CROSSMAN, David J. - TRAN, Kenneth - TABERNER, Andrew J. - HAN, June-Chiew. *Sex differences in cardiac energetics in the rat ventricular muscle. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 28 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-82604-3>, Registrované v: WOS*

ADCA612 VOLPI, Nikola - SCHILLER, Jürgen - STERN, Robert - ŠOLTÉS, 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] ANASTASOVA, I. - IGNATOVA, M. - MANOLOVA, N. - RASHKOV, I. - MARKOVA, N. - TOSHKOVA, R. - GEORGIEVA, A. - KAMENOVA-NACHEVA, M. - TREDAFILOVA, A. - IVANOVA, V. - DONCHEVA, T. *Chitosan/Hyaluronate Complex-Coated Electrospun Poly(3-hydroxybutyrate) Materials Containing Extracts from Melissa officinalis and/or Hypericum perforatum with Various Biological Activities: Antioxidant, Antibacterial and In Vitro Anticancer Effects*. In POLYMERS. AUG 2024, vol. 16, no. 15, art. no. 2105. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16152105>, Registrované v: WOS
2. [1.1] BORDIN, D.S. - LIVZAN, M.A. - MOZGOVOI, S.I. - GAUS, O. - LAPTEVA, I. *The Mucosal Protection in the Treatment of Erosive Reflux Esophagitis: Mechanisms for Restoring Epithelial Permeability. A Randomized Clinical Trial*. In JOURNAL OF GASTROINTESTINAL AND LIVER DISEASES. ISSN 1841-8724, DEC 2024, vol. 33, no. 4, p. 455-462. Dostupné na: <https://doi.org/10.15403/jgld-5859>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CARRABS, V. - GUILLÉN, M.I. - FERRANDIZ, M.L. - ALCARAZ, M.J. - FERRINI, F. - AGOSTINI, R. - GUESCINI, M. - FIMOIGNARI, C. - CAPPARUCCI, I. - BARBIERI, E. - SESTILI, P. *Hyaluronic Acid Hampers the Inflammatory Response Elicited by Extracellular Vesicles from Activated Monocytes in Human Chondrocytes*. In PHARMACEUTICS. NOV 2024, vol. 16, no. 11, art. no. 1386. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16111386>, Registrované v: WOS
4. [1.1] CARUSO, C. - D'ANDREA, L. - RINALDI, M. - SENESE, I. - PISCOPO, R. - COSTAGLIOLA, C. *Modified Sodium hyaluronate conjugated to riboflavin (Har® 0.1 %) as lubricant eyedrops in the treatment of dry eye: A prospective randomised study*. In HELIYON. AUG 15 2024, vol. 10, no. 15, art. no. e35527. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e35527>, Registrované v: WOS
5. [1.1] CHATZAKI, I. - GKIKAS, M. *Osteoarthritis/Inflammation In Vitro Detection Using a Hyaluronate-Coated Au Nano-Contrast Probe*. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. APR 30 2024, vol. 7, no. 9, p. 10194-10204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsanm.4c00657>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GELY, C. - MONNEAU, Y.R. - HOLOGNE, M. - FAURE, K. *Impact of conditioning runs on hydrophilic interaction chromatography repeatability and its application as a second dimension in online comprehensive two-dimensional liquid chromatography*. In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, MAY 2024, vol. 47, no. 9-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.202300935>, Registrované v: WOS
7. [1.1] JOSHI, L. - CHAKRABORTY, D. - KUMAR, V. - BISWAS, S. *ITIH4 in Rheumatoid Arthritis Pathogenesis: Network Pharmacology and Molecular Docking Analysis Identify CXCR4 as a Potential Receptor*. In PATHOPHYSIOLOGY. ISSN 0928-4680, SEP 2024, vol. 31, no. 3, p. 514-530. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathophysiology31030038>, Registrované v: WOS
8. [1.1] KUIPERS, T. - NIJHUIS, R.A.B.O. - VAN DEN WIJNGAARD, R.M. - OORS, J.M. - SMOUT, A.J.P.M. - BREDENOORD, A.J. *Ziverel for PPI-refractory reflux symptoms: efficacy and mechanisms of action in humans*. In SCANDINAVIAN JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 0036-5521, APR 2 2024, vol. 59, no. 4, p. 384-389. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00365521.2023.2290457>, Registrované v: WOS
9. [1.1] LAGUTINA, E.A. - LI, E.G. - PANOV, A.V. - KEDIK, S.A. -

- ZHAVORONOK, E.S. Features of the Thermal Degradation of Sodium Hyaluronates with Different Molecular Weights. In *PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL*. ISSN 0091-150X, OCT 2024, vol. 58, no. 7, p. 1163-1169. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11094-024-03255-2>, Registrované v: WOS
10. [1.1] MOTTA, M.F. - PULITANO, G. - BAGNULO, A. - BURIANI, G. - DI MAIO, U. - AMONE, F. - NOBILE, V. - MALIVINDI, R. An Evaluation of the Efficacy and Safety of TAMIXAM®, Based on Hyaluronic Acid and Tamarind Seed Extract, for Esophageal Mucosal Protection from Acid Insult. In *GASTROINTESTINAL DISORDERS*. MAR 2024, vol. 6, no. 1, p. 202-213. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/gidisord6010015>, Registrované v: WOS
11. [1.1] MOUGKOGIANNIS, P. - ADAMATZKY, A. Modulation of electrical activity of proteinoid microspheres with chondroitin sulfate clusters. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 4 2024, vol. 19, no. 12, art. no. e0313077. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0313077>, Registrované v: WOS
12. [1.1] PALENCA, I. - SEGUELLA, L. - ZILLI, A. - FRANZIN, S.B. - DEL RE, A. - PEPI, F. - TROIANI, A. - PESCE, M. - RURGO, S. - DE PALMA, F.D.E. - LUGLIO, G. - TROPEANO, F.P. - SARNELLI, G. - ESPOSITO, G. Intrarectal Administration of Adelmidrol plus Hyaluronic Acid Gel Ameliorates Experimental Colitis in Mice and Inhibits Pro-Inflammatory Response in Ex Vivo Cultured Biopsies Derived from Ulcerative Colitis-Affected Patients. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25010165>, Registrované v: WOS
13. [1.1] PARFENOVA, L.V. - GALIMSHINA, Z.R. - GIL';FANOVA, G.U. - ALIBAEVA, E.I. - PASHKOVA, T.M. - KARTASHOVA, O.L. - FARRAKHOV, R.G. - AUBAKIROVA, V.R. - PARFENOV, E.V. Hybrid Antimicrobial Coating Based on Conjugate of Hyaluronic Acid with LL-37 Peptide for PEO-Modified Titanium Implants. In *RUSSIAN JOURNAL OF BIOORGANIC CHEMISTRY*. ISSN 1068-1620, APR 2024, vol. 50, no. 2, p. 500-507. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S1068162024020225>, Registrované v: WOS
14. [1.1] SADLIK, J. - KOSINSKA, E. - SLOTA, D. - NIZIOLEK, K. - TOMALA, A. - WLODARCZYK, M. - PIATEK, P. - SKIBINSKI, J. - JAMPILEK, J. - SOBCZAK-KUPIEC, A. Bioactive Hydrogel Based on Collagen and Hyaluronic Acid Enriched with Freeze-Dried Sheep Placenta for Wound Healing Support. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 3, art. no. 1687. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25031687>, Registrované v: WOS
15. [1.1] SINGH, A. - SHARMA, J.J. - MOHANTA, B. - SOOD, A. - HAN, S.S. - SHARMA, A. Synthetic and biopolymers-based antimicrobial hybrid hydrogels: a focused review. In *JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION*. ISSN 0920-5063, MAR 23 2024, vol. 35, no. 5, p. 675-716. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09205063.2023.2278814>, Registrované v: WOS
16. [1.1] SÁNCHEZ-LÓPEZ, L. - CHICO, B. - GARCÍA-ALONSO, M.C. - LOZANO, R.M. Macrophage proteomic analysis of covalent immobilization of hyaluronic acid and graphene oxide on CoCr alloy in a tribocorrosive environment. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. ISSN 1549-3296, NOV 2024, vol. 112, no. 11, p. 1941-1959. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.a.37751>, Registrované v: WOS
17. [1.1] VOICU, S.N. - GHERAN, C.V. - BALTA, C. - HERMENEAN, A. - CALLEWAERT, M. - CHUBURU, F. - DINISCHIOTU, A. In Vivo Evaluation of Innovative Gadolinium-Based Contrast Agents Designed for Bioimaging Applications. In *POLYMERS*. APR 2024, vol. 16, no. 8, art. no. 1064. Dostupné

- ADCA613 *na: <https://doi.org/10.3390/polym16081064>, Registrované v: WOS*
 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>
Citácie:
 1. [1.1] IRISLI, S. - GUENNAZ, S. - OEZCAN, O. - ARI, A. - MARAL, M. - ERDEM, A. - OEZEL, D. - YURT, F. *Platinum (II) Schiff Base Complexes and their Effects on the Inhibition of Amyloid β 1-42 Aggregation*. In *APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY*. ISSN 0268-2605, AUG 2024, vol. 38, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/aoc.7540>, Registrované v: WOS
- ADCA614 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. [1.1] MACONE, Alberto - CAPPELLETTI, Chiara - INCOCCIATI, Alessio - PIACENTINI, Roberta - BOTTA, Sofia - BOFFI, Alberto - BONAMORE, Alessandra. *Challenges in Exploiting Human H Ferritin Nanoparticles for Drug Delivery: Navigating Physiological Constraints*. In *WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-NANOMEDICINE AND NANOBIOTECHNOLOGY*. ISSN 1939-5116, NOV 2024, vol. 16, no. 6, art. no. e2016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/wnan.2016>, Registrované v: WOS
 2. [1.1] PASTOR-MALDONADO, Carmen J. - PROIKAS-CEZANNE, Tassula. *Ferritinophagy: Assessing the Selective Degradation of Iron by Autophagy in Human Fibroblasts*. In *JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS*. ISSN 1940-087X, FEB 2024, no. 204, art. no. e65110. Dostupné na: <https://doi.org/10.3791/65110>, Registrované v: WOS
- ADCA615 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. [1.2] RANATUNGE, Imali - SOYSA, Preethi. *Polyphenol Mediated Suppression of Hepatocellular Carcinoma (HepG2) Cell Proliferation by Clerodendrum infortunatum L. Root*. In *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*, 2024-01-01, 25, 1, pp. 351-363. ISSN 15137368. Dostupné na: <https://doi.org/10.31557/APJCP.2024.25.1.351>, Registrované v: SCOPUS
- ADCA616 VRANKOVÁ, Stanislava - PAROHOVÁ, Jana - BARTA, Andrej - JANEGA, Pavol - ŠIMKO, Fedor - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Effect of nuclear factor kappa B inhibition on L-NAME-induced hypertension and cardiovascular remodelling. In *Journal of Hypertension*, 2010, vol. 28, suppl. 1, p. S45-S49. (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.0000388494.58707.0f>

Citácie:

1. [1.1] MANEESAI, P. - IAMPANICHAKUL, M. - POTUE, P. - KHAMSEEKAEW, J. - TONG-UN, T. - PRACHANEY, P. - SETTHEETHAM-ISHIDA, W. - PAKDEECHOTE, P. Kaempferol Ameliorates Renal Remodelling by Inhibiting the Renin-Angiotensin System Cascade in Hypertensive Rats. In JOURNAL OF FOOD BIOCHEMISTRY. ISSN 0145-8884, JUL 29 2024, vol. 2024, art. no. 8810152., Registrované v: WOS

ADCA617 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>

Citácie:

1. [1.1] AMINI-KHOEI, H. - TAHMASEBI-DEHKORDI, H. - BIJAD, E. Resocialization mitigates depressive behaviors induced by social isolation stress in mice: Attenuation of hippocampal neuroinflammation and nitrite level. In BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 2162-3279, JUN 2024, vol. 14, no. 6, art. no. e3604., Registrované v: WOS

2. [1.1] KLUKNAVSKY, M. - BALIS, P. - LISKOVA, S. - MICUROVA, A. - SKRATEK, M. - MANKA, J. - BERNATOVA, I. Dimethyl Fumarate Prevents the Development of Chronic Social Stress-Induced Hypertension in Borderline Hypertensive Rats. In ANTIOXIDANTS. AUG 2024, vol. 13, no. 8., Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Y.X. - FANG, W.Q. - WANG, X.M. - LU, W. Combinatorial therapy with sub-effective Ro25-6981 and ZL006 ameliorates depressive-like behavior in single or combined stressed male mice. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, OCT 20 2024, vol. 730., Registrované v: WOS

4. [1.2] TYURENKOV, Ivan N. - SMIRNOV, Aleksey V. - EKOVA, Maria R. - GRIGORIEVA, Natalya V. - MEDNIKOV, Dmitriy S. Morphofunctional changes in ventral and dorsal hippocampus in adult rats after chronic mild stress: a preclinical experimental study. In Kuban Scientific Medical Bulletin, 2024-01-01, 31, 2, pp. 80-94. ISSN 16086228. Dostupné na: <https://doi.org/10.25207/1608-6228-2024-31-2-80-94>, Registrované v: SCOPUS

ADCA618 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>

Citácie:

1. [1.2] CHEN, J. - LI, Y. - YAN, Q. - JIANG, J. - YANG, S. - JIANG, Z. Ameliorative Effect of Alginate Oligosaccharides on NG-Nitro-L-arginine methyl ester-Induced Hypertension in Mice. In Shipin Kexue/Food Science, 2024-11-25, 45, 22, pp. 118-126. ISSN 10026630. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20240527-221>, Registrované v: SCOPUS

ADCA619 VRBJAR, Norbert - JAVORKOVÁ, Veronika - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Changes of sodium and ATP affinities of renal Na,K-ATPase during and after nitric oxide-deficient hypertension. In Physiological Research, 2002, vol. 51, č. 5, s. 475-481. (2001: 1.027 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] LAYTON, Anita T. *A comparative modeling study of the mitochondrial function of the proximal tubule and thick ascending limb cells in the rat kidney*. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-RENAL PHYSIOLOGY*. ISSN 1931-857X, FEB 23 2024, vol. 326, no. 2, p. F189-F201. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1152/ajprenal.00290.2023>, Registrované v: WOS

ADCA620

VRBJAR, Norbert - VLKOVIČOVÁ, Jana - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - KALOČAYOVÁ, Barbora - ZORAD, Štefan - CULAFIC, Tijana - TEPAVCEVIC, Snezana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Dominika - KOLLÁROVÁ, Marta - RADOŠINSKÁ, Jana**. *Alterations in Oxidative Stress Markers and Na,K-ATPase Enzyme Properties in Kidney after Fructose Intake and Quercetin Intervention in Rats*. In *Life-Basel*, 2023, vol. 13, no. 4, art. no. 931. (2022: 3.2 - IF, Q2 - JCR, 0.634 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life13040931>

Citácie:

1. [1.1] RUYANI, Aceng - SUSWATI, Emi - PRATIWI, Dhea Prita - ELVIA, Rina - OKTOVIANI, Oktoviani - PARLINDUNGAN, Deni. *The potential of fruit ethanolic extract Etlingera hemisphaerica as a solution for hyperglycemia, uremia, and hypercreatininemia in mice (Mus musculus)*. In *OPEN VETERINARY JOURNAL*. ISSN 2226-4485, 2024, vol. 14, no. 12, p. 3296-3308. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5455/OVJ.2024.v14.i12.14>, Registrované v: WOS

2. [1.2] KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. *Deleterious Effect of Fructose on the Heart Function of Hypertriglyceridemic Rats*. In *Acta Medica*, 2024-01-01, 67, 4, pp. 107-112. ISSN 12114286. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14712/18059694.2025.7>, Registrované v: SCOPUS

ADCA621

VRBJAR, Norbert - JASENOVEC, Tomáš - KOLLÁROVÁ, Marta - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - CHOMOVÁ, Mária - RADOŠINSKÁ, Dominika - SHAWKATOVÁ, Ivana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - RADOŠINSKÁ, Jana**. *Na,K-ATPase Kinetics and Oxidative Stress in Kidneys of Zucker Diabetic Fatty (fa/fa) Rats Depending on the Diabetes Severity-Comparison with Lean (fa/+) and Wistar Rats*. In *Biology-Basel*, 2022, vol. 2022, no. 11, art. no. 1519. (2021: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 0.903 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2079-7737. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology11101519>

Citácie:

1. [1.1] HU, Hongtu - LIANG, Wei - DING, Guohua. *Ion homeostasis in diabetic kidney disease*. In *TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 1043-2760, FEB 2024, vol. 35, no. 2, p. 142-150. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.tem.2023.09.009>, Registrované v: WOS

ADCA622

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] YANG, C. - YU, Y.F. - AN, J.H. *Effect of High-Sucrose Diet on the Occurrence and Progression of Diabetic Retinopathy and Dietary Modification Strategies*. In *NUTRIENTS*. MAY 2024, vol. 16, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/nu16091393>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHOU, H.J. - WANG, J.Z. - CUI, X.H. *Causal effect of immune cells, metabolites, cathepsins, and vitamin therapy in diabetic retinopathy: a Mendelian*

- randomization and cross-sectional study. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, OCT 1 2024, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1443236>, Registrované v: WOS*
- ADCA623 ZAJAC, Vladimír - MEGO, Michal - MARTINICKÝ, David - ŠTEVURKOVÁ, Viola - ČIERNIKOVÁ, Soňa - UJHÁZY, Eduard - GAJDOŠÍK, Andrej - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena. Testing of bacteria isolated from HIV/AIDS patients in experimental models. In Neuroendocrinology Letters, 2006, vol. 27, suppl. 2, p. 61 - 64. (2005: 1.005 - IF, Q4 - JCR, 0.453 - SJR, Q2 - SJR). (2006 - WOS, SCOPUS). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
1. [1.1] BROGNA, C. - PISCOPO, M. The Untitled Reply. In JOURNAL OF MEDICAL VIROLOGY. ISSN 0146-6615, AUG 2024, vol. 96, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jmv.29885>, Registrované v: WOS
- ADCA624 ZENEBE, Woineshet - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ANDRIANTSITOHAINA, Ramaroson. Red wine polyphenols induce vasorelaxation by increased nitric oxide bioactivity. In Physiological Research, 2003, vol. 52, no. 4, p. 425-432. (2002: 0.984 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0862-8408.
- Citácie:
1. [1.1] EL RAYESS, Y. - NEHME, N. - AZZI-ACHKOUTY, S. - JULIEN, S.G. Wine Phenolic Compounds: Chemistry, Functionality and Health Benefits. In ANTIOXIDANTS. NOV 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 1312., Registrované v: WOS
- ADCA625 ZHOU, Bin - BENNETT, James E. - WICKHAM, Aidan P. - SINGLETON, Rosie K. - MISHRA, Anu - REGEČOVÁ, Valéria. General and abdominal adiposity and hypertension in eight world regions: a pooled analysis of 837 population-based studies with 7.5 million participants. In Lancet, 2024, vol. 404, no. 10455, p. 851-863. (2023: 98.4 - IF, Q1 - JCR, 12.113 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0140-6736. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(24\)01405-3](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(24)01405-3)
- Citácie:
1. [1.2] NASIR K. Embracing the duality of BMI and central adiposity. In LANCET 2024, vol. 404, no. 10455, p. 824-825. DOI: 10.1016/S0140-6736(24)01615-5, Registrované v: SCOPUS
- ADCA626 ZHOU, Bin - CARRILLO-LARCO, Rodrigo M - DANAEI, Goodarz - RILEY, Leanne M. - PACIOREK, Christopher J. - REGEČOVÁ, Valéria. Worldwide trends in hypertension prevalence and progress in treatment and control from 1990 to 2019: a pooled analysis of 1201 population-representative studies with 104 million participants. In Lancet, 2021, vol. 398, no. 10304, p. 957-980. (2020: 79.323 - IF, Q1 - JCR, 13.103 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0140-6736. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)01330-1](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)01330-1)
- Citácie:
1. [1.1] ABAIS-BATTAD, J.M. - DASINGER, J.H. - LUND, H. - BURNS-RAY, E.C. - WALTON, S.D. - BALDWIN, K.E. - FEHRENBACH, D.J. - CHERIAN-SHAW, M. - MATTSON, D.L. Sex-Dependency of T Cell-Induced Salt-Sensitive Hypertension and Kidney Damage. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, JUL 2024, vol. 81, no. 7, p. 1511-1523., Registrované v: WOS
2. [1.1] ABDULLAEVA, G.Z. - RADZHABOVA, G.M. - SHERBADALOVETA, N.H. - PULATOVA, M.T. - MASHKUROVA, Z.T. - ALIEVA, R.B. - KHATAMOVA, M.N. - IBRAGIMOV, N.N. COMPARATIVE ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF ANTIHYPERTENSIVE THERAPY INCLUDING SPIRONOLACTONE AND EPLERENONE IN PATIENTS WITH ESSENTIAL HYPERTENSION AND ATRIAL FIBRILLATION. In KARDIOLOGIYA. ISSN 0022-9040, 2024, vol. 64, no. 9., Registrované v: WOS
3. [1.1] ABE, C. - IMAI, T. - SEZAKI, A. - MIYAMOTO, K. - KAWASE, F. -

- SHIRAI, Y. - SANADA, M. - INDEN, A. - SUGIHARA, N. - HONDA, T. - SUMIKAMA, Y. - NOSAKA, S. - SHIMOKATA, H. *Global Associations of the Traditional Japanese Diet Score with Hypertension Prevalence and Systolic Blood Pressure from 2009 to 2019: A Cross-Sectional and Longitudinal Ecological Study.* In *JOURNAL OF THE AMERICAN NUTRITION ASSOCIATION*. ISSN 2769-7061, NOV 16 2024, vol. 43, no. 8, p. 678-685., Registrované v: WOS
4. [1.1] ABUGHAZALEH, S. - OBEIDAT, O. - TARAWNEH, M. - QADADEH, Z. - ALSAKARNEH, S. *Trends of hypertensive heart disease prevalence and mortality in the United States between the period 1990-2019, Global burden of disease database.* In *CURRENT PROBLEMS IN CARDIOLOGY*. ISSN 0146-2806, JUL 2024, vol. 49, no. 7, art. no. 102621., Registrované v: WOS
5. [1.1] ADELEKE, O. - ADEBAYO, S. - AWORINDE, H. - ADELEKE, O. - ADENIYI, A.E. - AROBA, O.J. *Machine learning evaluation of a hypertension screening program in a university workforce over five years.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 4 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 30255., Registrované v: WOS
6. [1.1] AFGHAH, T. - ALFAKIR, R. - MEIS, M. - HAMMADY, M. - YOUSSEF, M. - ABD AL-GHAFFAR, M. - KRAMER, S.E. - WAGENER, K.C. *ICF-based hearing and functioning assessment: validation and research outcomes of utilizing the HEAR-COMMAND tool for patients with mild to moderately severe hearing loss and individuals with normal hearing.* In *FRONTIERS IN REHABILITATION SCIENCES*. AUG 26 2024, vol. 5, art. no. 1389653., Registrované v: WOS
7. [1.1] AGOSTINI, L.D. - SILVA, N.N.T. - BELO, V.D. - LUIZON, M.R. - LIMA, A.A. - DA SILVA, G.N. *Pharmacogenetics of angiotensin-converting enzyme inhibitors (ACEI) and angiotensin II receptor blockers (ARB) in cardiovascular diseases.* In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, OCT 15 2024, vol. 981, art. no. 176907., Registrované v: WOS
8. [1.1] AGUILA, E. - DOW, W.H. - MENARES, F. - PARKER, S.W. - PENICHE, J. - RYU, S. *Do conditional cash transfers reduce hypertension?.* In *ECONOMICS & HUMAN BIOLOGY*. ISSN 1570-677X, APR 2024, vol. 53, art. no. 101370., Registrované v: WOS
9. [1.1] AGUILERA, J.L.B. *Private dreams, social universes and literary gaze in Ultimas tardes con Teresa.* In *MELANGES DE LA CASA DE VELAZQUEZ*. ISSN 0076-230X, 2024, vol. 54, no. 1, p. 49-70., Registrované v: WOS
10. [1.1] AHLAWAT, M. - SHIVNITWAR, S. - BORLE, A. - ANDE, S.P. - RAUT, S. *A Study of Lipid Profile and the Correlation of Serum Uric Acid Levels in Patients With Hypertension.* In *CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE*. JUN 23 2024, vol. 16, no. 6, art. no. e62952., Registrované v: WOS
11. [1.1] AHMAD, S. - DEEP, G. - PUNZI, H.A. - SU, Y.X. - SINGH, S. - KUMAR, A. - MISHRA, S. - SAHA, A.K. - WRIGHT, K.N. - VONCANNON, J.L. - DELL'ITALIA, L.J. - MEREDITH, W.J. - FERRARIO, C.M. *Chymase Activity in Plasma and Urine Extracellular Vesicles in Primary Hypertension.* In *KIDNEY360*. ISSN 2641-7650, NOV 2024, vol. 5, no. 11, p. 1613-1622., Registrované v: WOS
12. [1.1] AHUJA, N. - BHARDWAJ, P. - PATHANIA, M. - SETHI, D. - KUMAR, A. - PARCHANI, A. - CHANDEL, A. - PHADKE, A. *Yoga Nidra for hypertension: A systematic review and meta-analysis.* In *JOURNAL OF AYURVEDA AND INTEGRATIVE MEDICINE*. ISSN 0975-9476, MAR-APR 2024, vol. 15, no. 2, art. no. 100882., Registrované v: WOS
13. [1.1] AJAYI, O.A. - BABATUNDE, D. - AJAYI, O.K. - OJO, T.O. -

- OKONKWO, P. HIV-hypertension treatment outcomes among adults on antiretroviral therapy in two states in Northern and Southern Nigeria: a cross-sectional design approach. In *THERAPEUTIC ADVANCES IN INFECTIOUS DISEASE*. ISSN 2049-9361, 2024, vol. 11, art. no. 20499361241293704., Registrované v: WOS
14. [1.1] AKHTAR, A. - BURTON, E. - BERMINGHAM, M. - KEARNEY, P.M. Prescriber Adherence to Antihypertensive Prescription Guidelines and the Impact of Patient Socioeconomic Factors: A Cross-Sectional Study Using Data From the Irish Longitudinal Study on Ageing. In *PHARMACOEPIDEMIOLOGY AND DRUG SAFETY*. ISSN 1053-8569, NOV 2024, vol. 33, no. 11, art. no. e70025., Registrované v: WOS
15. [1.1] AL ASHMAR, S. - ANWARDEEN, N.R. - ANLAR, G.G. - PEDERSEN, S. - ELRAYESS, M.A. - ZEIDAN, A. Metabolomic profiling reveals key metabolites associated with hypertension progression. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, FEB 8 2024, vol. 11, art. no. 1284114., Registrované v: WOS
16. [1.1] AL-HASHEDI, E.M. - ABDU, F.A. Aldosterone Effect on Cardiac Structure and Function. In *CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS*. ISSN 1573-403X, 2024, vol. 20, no. 4, art. no. E290224227534., Registrované v: WOS
17. [1.1] AL-SALIMI, A. Arab Philosophical Trends. In *ARAB PHILOSOPHICAL TRENDS: Responses to Modernity*. 2024, p. 1-398., Registrované v: WOS
18. [1.1] ALATEEQ, K. - WALSH, E.I. - CHERBUIN, N. High Blood Pressure and Impaired Brain Health: Investigating the Neuroprotective Potential of Magnesium. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 22, art. no. 11859., Registrované v: WOS
19. [1.1] ALHARBI, A.A. - ALHARBI, A.A. - AL-DUBAI, S.A. Inter-relation between diabetes mellitus and hypertension in terms of incidence and prediction in Saudi Arabia: a retrospective cohort study. In *BMC PUBLIC HEALTH*. JUL 22 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 1956., Registrované v: WOS
20. [1.1] ALHAZMI, A. - MOAFA, H.N. - KOTB, M. - SAYEGH, L. - BAYDHI, H. - HAZZAZI, A. - MOAFA, H. - HAKAMI, A. Assessing knowledge about hypertension and identifying predictors of inadequate knowledge in Saudi Arabia: A cross-sectional study. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAR 18 2024, vol. 19, no. 3, art. no. e0299745., Registrované v: WOS
21. [1.1] ALIDOU, O.D. Protest Arts, Gender, and Social Change. In *PROTEST ARTS, GENDER, AND SOCIAL CHANGE: Fiction, Popular Songs, and the Media in Hausa Society across Borders*. 2024, p. 1-264., Registrované v: WOS
22. [1.1] ALJURAIBAN, G.S. - GIBSON, R. - GRIEP, L.M.O. Associations of Systematic Inflammatory Markers with Diet Quality, Blood Pressure, and Obesity in the AIRWAVE Health Monitoring Study. In *JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH*. 2024, vol. 17, p. 3129-3141., Registrované v: WOS
23. [1.1] AMANULLAH - SHAMIM - SAYEED, A. - HAQUE, M. - KHAN, A.A. Heat Therapy: Concept, Mechanism and Application in Unani Medicine. In *CURRENT TRADITIONAL MEDICINE*. ISSN 2215-0838, 2024, vol. 10, no. 3, art. no. E270423216266., Registrované v: WOS
24. [1.1] AMIN, B. - CAPPIELLO, G. - KRASNY, M.J. - DUNNE, E. - LOWERY, A. - DENNEDY, M.C. - PRAKASH, P. - ELAHI, A. - O'HALLORAN, M. Adrenal ablation as a treatment for hypertension: analyzing the dielectric properties of adrenal glands for microwave ablation technologies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MICROWAVE AND WIRELESS TECHNOLOGIES*. ISSN 1759-0787, MAR 2024, vol. 16, no. 2, p. 177-188., Registrované v: WOS

25. [1.1] AMIN, B. - ELAHI, A. - CAPPIELLO, G. - ISTUK, N. - DUNNE, E. - KREWER, F. - QUINN, A.M. - LOWERY, A. - PRAKASH, P. - DENNEDY, M.C. - O';HALLORAN, M. Dielectric characterisation of human adrenal glands and adrenal tumours for the development of microwave ablation technologies for hypertension treatment. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 21 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 19451., Registrované v: WOS
26. [1.1] AMINI-SALEHI, E. - MAHAPATRO, A. - KORSAPATI, R.R. - KORSAPATI, A.R. - JAIN, S.M. - BABAEIZAD, A. - MOHAMMADI, S. - RASHIDIAN, P. - HASHEMI, M. - DAVE, T. - JAMILIAN, P. - HASSANIPOUR, S. - KEIVANLOU, M.H. - PATEL, D. Exploring the relationship between gut microbiome modulation and blood pressure in type 2 diabetes: An umbrella review. In *NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES*. ISSN 0939-4753, SEP 2024, vol. 34, no. 9., Registrované v: WOS
27. [1.1] AMIRZADA, M.Z. - SAHRAI, M.S. - HAYAT, M.S. - ISHAQ, N. - YASIN, A.G. - AHADI, A.N. - FAZLI, N. - WASIQ, A.W. Associations of tobacco use, physical activity and diet with hypertension in the city of Kandahar, Afghanistan: a community-based cross-sectional study. In *BMC RESEARCH NOTES*. DEC 25 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 385., Registrované v: WOS
28. [1.1] ANDELOVA, K. - SYKORA, M. - FARKASOVA, V. - STANKOVICOVA, T. - BACOVA, B.S. - KNEZL, V. - BENOVA, T.E. - PRAVENEC, M. - TRIBULOVA, N. Acclimation of Hairless Spontaneously Hypertensive Rat to Ambient Temperature Attenuates Hypertension-Induced Pro-Arrhythmic Downregulation of Cx43 in the Left Heart Ventricle of Males. In *BIOMOLECULES*. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 1509., Registrované v: WOS
29. [1.1] ANTABE, R. - SANO, Y. Endorsement of HIV misconceptions over time among females and males in Haiti. In *HIV RESEARCH & CLINICAL PRACTICE*. ISSN 2578-7489, FEB 8 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 2316538., Registrované v: WOS
30. [1.1] ARAKAWA, K. - IMAZU, R. - MORINAGA, Y. - TOMINAGA, M. - TSUCHIHASHI, T. Overcoming Clinical Inertia in the Treatment of Hypertension. In *INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0918-2918, 2024, vol. 64, no. 3, p. 359-366., Registrované v: WOS
31. [1.1] ARMAS-PADRÓN, A.M. - SICILIA-SOSVILLA, M. - RUIZ-ESTEBAN, P. - TORRES, A. - HERNÁNDEZ, D. Cardiovascular health and target end-organ damage and comorbidities in hypertensive patients from a Spanish primary care urban population. In *NEFROLOGIA*. ISSN 0211-6995, JAN-FEB 2024, vol. 44, no. 1, p. 77-89., Registrované v: WOS
32. [1.1] ARMSTRONG, L. Industrialized Designer. In *INDUSTRIALIZED DESIGNER: Gender, Identity and Professionalization in Britain and the United States, 1930-1980*. 2024, p. 1-224., Registrované v: WOS
33. [1.1] ARZHANG, P. - ARGHAVAN, H. - KAZEMINEJAD, S. - MOHAMMADI, F. - BANIASADI, M.M. - BAVANI, N.G. - DARVISHI, H. - AZADBAKHT, L. The effect of algae supplementation on lipid profile and blood pressure in adults: A systematic review and meta-analysis of randomized controlled trials. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, NOV 2024, vol. 122, art. no. 106461., Registrované v: WOS
34. [1.1] ASSIRI, A.M.M. - AL-KHALDI, Y.M. - KAABI, A.A.A. - ALSHEHRI, I.A.M. - AL-SHAHRANI, M.A.S. - ALMALKI, A.A. Hypertension clinical pathway: Experience of Aseer region, Saudi Arabia. In *JOURNAL OF FAMILY AND COMMUNITY MEDICINE*. ISSN 2230-8229, APR-JUN 2024, vol. 31, no. 2, p. 116-123., Registrované v: WOS

35. [1.1] ASSIRI, K.I. - ALQAHTANI, A.M.A. - ALQARNI, A. - ASSIRI, H.A. - ALASSIRI, S. - SHAIK, S.B. - DAWASAZ, A.A. - HAMEED, M.S. Salivary Nitrate Level and Lipid Profile in Patients with Hypertension: A Cross-Sectional Study in a Saudi Sub-Population. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. DEC 2024, vol. 13, no. 23, art. no. 7051., Registrované v: WOS
36. [1.1] ATIF, S. - SYED, U. - RAFIQ, M. - FATIMA, A. - RANA, S. - TARIQ, M. Comparison of perceived stress and oral health status using perceived stress scale and DMFT index between healthy, undiagnosed hypertensive, and known hypertensive dental patients. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, OCT 10 2024, vol. 19, no. 10, art. no. e0311645., Registrované v: WOS
37. [1.1] AVAN, A. - HACHINSKI, V. Increasing risks of dementia and brain health concerns. In LANCET PUBLIC HEALTH. ISSN 2468-2667, JUL 2024, vol. 9, no. 7, p. e414-e415., Registrované v: WOS
38. [1.1] AVELLANEDA-VÁSQUEZ, J. - SEMINARIO-HURTADO, N. - BERMÚDEZ-TAPIA, M. The guarantee of access to justice for people with disabilities in Peru. In REVISTA ESPANOLA DE DISCAPACIDAD-REDIS. ISSN 2340-5104, DEC 2024, vol. 12, no. 2, p. 161-183., Registrované v: WOS
39. [1.1] AVEZUM, A. - DRAGER, L.F. - REIKER, T. - BIGONI, A. - LEONEL, L.P. - ABREU, A. - BORTOLOTO, L. - PALMEIRIM, M.S. - SILVEIRA, M. - AQUINO, B. - MAGGION, R.V. - BAXTER, Y.C. - MUNOZ, D.C. - DIB, K.M. - AMARAL, A.Z. - SARIC, J. - JARRETT, C. - BOCH, J. An Intersectoral Approach to Hypertension Care: Solutions for Improving Blood Pressure Control in São Paulo, Brazil. In AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, APR 15 2024, vol. 37, no. 5, p. 366-378., Registrované v: WOS
40. [1.1] AZIZI, M. - SHARP, A.S.P. - FISHER, N.D.L. - WEBER, M.A. - LOBO, M.D. - DAEMEN, J. - LURZ, P. - MAHFOUD, F. - SCHMIEDER, R.E. - BASILE, J. - BLOCH, M.J. - SAXENA, M. - WANG, Y.L. - SANGHVI, K. - JENKINS, J.S. - DEVIREDDY, C. - RADER, F. - GOSSE, P. - CLAUDE, L. - AUGUSTIN, D.A. - MCCLURE, C.K. - KIRTANE, A.J. Patient-Level Pooled Analysis of Endovascular Ultrasound Renal Denervation or a Sham Procedure 6 Months After Medication Escalation: The RADIANCE Clinical Trial Program. In CIRCULATION. ISSN 0009-7322, MAR 5 2024, vol. 149, no. 10, p. 747-759., Registrované v: WOS
41. [1.1] BABU, M. - LAUTMAN, Z. - LIN, X.P. - SOBOTA, M.H.B. - SNYDER, M.P. Wearable Devices: Implications for Precision Medicine and the Future of Health Care. In ANNUAL REVIEW OF MEDICINE. ISSN 0066-4219, 2024, vol. 75, p. 401-415., Registrované v: WOS
42. [1.1] BAHAROON, M. - ALMATAR, H. - ALDUHAYAN, R. - ALDEBASI, T. - ALAHMADI, B. - BOKHARI, Y. - ALAWAD, M. - ALMAZROA, A. - ALJOUIE, A. HyMNet: A Multimodal Deep Learning System for Hypertension Prediction Using Fundus Images and Cardiometabolic Risk Factors. In BIOENGINEERING-BASEL. NOV 2024, vol. 11, no. 11, art. no. 1080., Registrované v: WOS
43. [1.1] BAO, M.H. - LI, H.T. - ZHANG, Y. - LI, J.P. PM2.5 associates with blood pressure: a Mendelian randomization analysis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL HEALTH RESEARCH. ISSN 0960-3123, DEC 1 2024, vol. 34, no. 12, p. 4190-4201., Registrované v: WOS
44. [1.1] BAROSS, A.W. - BAXTER, B.A. - WRIGHT, B.H. - KAY, A.D. Effects of a maintenance period on ambulatory blood pressure and morning blood pressure surge in young normotensives post isometric training. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. AUG 15 2024, vol. 15, art. no. 1405230., Registrované v: WOS
45. [1.1] BARRADAS, S. - LUCUMI, D.I. - MENTZ, G. - AGUDELO, D.M. A prospective longitudinal approach to examine the association between social

position in childhood, adolescence, and adulthood with the control of hypertension during adulthood. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. APR 12 2024, vol. 12, art. no. 1296593., Registrované v: WOS

46. [1.1] BERNARDI, M. - PANENI, F. - SABOURET, P. Homocysteine: a futile comeback or a promising tool for the risk assessment of hypertensive patients?. In *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*. ISSN 2047-4873, FEB 23 2024, vol. 31, no. 9, SI, p. 1090-1091., Registrované v: WOS

47. [1.1] BERNATOVA, I. - BARTEKOVA, M. Molecular Aspects of Cardiometabolic Diseases: From Etiopathogenesis to Potential Therapeutic Targets. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 11, art. no. 5841., Registrované v: WOS

48. [1.1] BHATTACHARYA, S. - GROVER, A. - GARG, S. - SALEEM, S.M. - BORATNE, A. - LAL, V. Inclusion of mobile phone usage guidelines in universal hypertension management protocol: an opinion. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, MAY 30 2024, vol. 11, art. no. 1367167., Registrované v: WOS

49. [1.1] BIELECKA, E. - SIELATYCKI, P. - PIETRASZKO, P. - ZAPORA-KUREL, A. - ZBROCH, E. Elevated Arterial Blood Pressure as a Delayed Complication Following COVID-19-A Narrative Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 3, art. no. 1837., Registrované v: WOS

50. [1.1] BISKADUROS, A. - GLODZIK, L. - SAINT LOUIS, L.A. - RUSINEK, H. - PIRRAGLIA, E. - OSORIO, R. - BUTLER, T. - LI, Y. - XI, K. - TANZI, E. - HARVEY, P. - ZETTERBERG, H. - BLENNOW, K. - DE LEON, M.J. Longitudinal trajectories of Alzheimer's disease CSF biomarkers and blood pressure in cognitively healthy subjects. In *ALZHEIMERS & DEMENTIA*. ISSN 1552-5260, JUL 2024, vol. 20, no. 7, p. 4389-4400., Registrované v: WOS

51. [1.1] BONNEVIER, J. - HJORTHEN, A. TEACHING AMERICAN STUDIES IN THE NORDIC COUNTRIES. In *AMERICAN STUDIES IN SCANDINAVIA*. ISSN 0044-8060, DEC 2024, vol. 56, no. 2, SI, p. 1-8., Registrované v: WOS

52. [1.1] BOS, P. - WOUTERS, E. - DANHIEUX, K. - VAN OLMEN, J. - REMMEN, R. - KLIPSTEIN-GROBUSCH, K. - BOATENG, D. - BUFFEL, V. Unravelling the Belgian cascade of hypertension care and its determinants: insights from a cross-sectional analysis. In *BMC PUBLIC HEALTH*. JUN 14 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 1559., Registrované v: WOS

53. [1.1] BRAGINA, A. - RODIONOVA, Y. - DRUZHININA, N. - GAMILOV, T. - UDALOVA, E. - ROGOV, A. - VASILEVA, L. - SHIKHMAGOMEDOV, R. - AVDEENKO, O. - KAZADAEVA, A. - NOVIKOV, K. - PODZOLKOV, V. Age-Specific Approach to Arterial Stiffness Prediction in Apparently Healthy Patients. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE RESEARCH-CANADA*. ISSN 1918-3003, SEP 2024, vol. 16, no. 9, p. 423-435., Registrované v: WOS

54. [1.1] BROUWERS, S. - BOTTI, G. - VERBESSELT, M. - ADDEO, L. - BELMONTE, M. - BERMPEIS, K. - BERTOLONE, D.T. - VALERIANO, C. - VISCUSI, M.M. - WYFFELS, E. Catheter-Based Renal Denervation for Resistant Arterial Hypertension: 10-Year Real-World Follow-Up Data. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, DEC 2024, vol. 26, no. 12, p. 1521-1527., Registrované v: WOS

55. [1.1] BUDZYN, M. - GRYSZCZYNSKA, B. - BEGIER-KRASINSKA, B. - KAJA, E. - MIKOLAJCZAK, P. - KUJAWSKI, R. - GRUPINSKA, J. - ISKRA, M. - TYKARSKI, A. - KACZMAREK, M. Decreased toll-like receptor 4 and CD11b/CD18 expression on peripheral monocytes of hypertensive patients correlates with a lesser extent of endothelial damage: a preliminary study. In

- JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, MAR 2024, vol. 42, no. 3, p. 471-483., Registrované v: WOS
56. [1.1] BUGIARDINI, R. - GULATI, M. Closing the sex gap in cardiovascular mortality by achieving both horizontal and vertical equity. In *ATHEROSCLEROSIS*. ISSN 0021-9150, MAY 2024, vol. 392, art. no. 117500., Registrované v: WOS
57. [1.1] BURNIER, M. Poor Physician Adherence to Clinical Guidelines in Hypertension-Time for Physicians to Face Clinical Inertia. In *JAMA NETWORK OPEN*. ISSN 2574-3805, AUG 6 2024, vol. 7, no. 8, art. no. e2426830., Registrované v: WOS
58. [1.1] CALDERON-RAMIREZ, P.M. - HUAMANI-MERMA, E. - MIRANO-ORTIZ-DE-ORUE, M.G. - FERNANDEZ-GUZMAN, D. - TORO-HUAMANCHUMO, C.J. Factors associated with poor adherence to medication in patients with diabetes and hypertension in Peru: findings from a pooled analysis of six years of population-based surveys. In *PUBLIC HEALTH*. ISSN 0033-3506, JUN 2024, vol. 231, p. 108-115., Registrované v: WOS
59. [1.1] CALDERWOOD, C.J. - MARAMBIRE, E. - NZVERE, F.P. - LARSSON, L.S. - CHINGONO, R.M.S. - KAVENGA, F. - REDZO, N. - BANDASON, T. - RUSAKANIKO, S. - MUJURU, H.A. - SIMMS, V. - KHAN, P. - GREGSON, C.L. - NDHLOVU, C.E. - FERRAND, R.A. - FIELDING, K. - KRANZER, K. Prevalence of chronic conditions and multimorbidity among healthcare workers Zimbabwe: Results from a screening intervention. In *PLOS GLOBAL PUBLIC HEALTH*. JAN 23 2024, vol. 4, no. 1, art. no. e0002630., Registrované v: WOS
60. [1.1] CALDERWOOD, C.J. - MARAMBIRE, E.T. - LARSSON, L. - BANZE, D. - MFINANGA, A. - NHAMUAVE, C. - APPALAROWTHU, T. - MUGAVA, M. - RIBEIRO, J. - TOWO, P.E. - MADZIVA, K. - DIXON, J. - HELD, K. - MINJA, L.T. - MUTSVANGWA, J. - KHOSA, C. - HEINRICH, N. - FIELDING, K. - KRANZER, K. HIV, malnutrition, and noncommunicable disease epidemics among tuberculosis-affected households in east and southern Africa: A cross-sectional analysis of the ERASE-TB cohort. In *PLOS MEDICINE*. ISSN 1549-1277, SEP 2024, vol. 21, no. 9, art. no. e1004452., Registrované v: WOS
61. [1.1] CALDERÓN-MORENO, J. - DELGADO-RODRIGUEZ, M.J. - JUÁREZ-VELA, R. - TEJADA-GARRIDO, C.I. - DE VIÑASPRE-HERNÁNDEZ, R.R. - BURGOS-ESTEBAN, A. - SÁNCHEZ-CONDE, P. - ANDREU-FERNÁNDEZ, V. - GEA-CABALLERO, V. - SANTOS-SANCHEZ, J.A. - QUINTANA-DIAZ, M. - ANDRÉS-ESTEBAN, E.M. Approximation to the economic cost of healthcare for hypertensive patients diagnosed with COVID-19. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. MAR 18 2024, vol. 12, art. no. 1333081., Registrované v: WOS
62. [1.1] CAMPOS-NONATO, I. - OVIEDO-SOLIS, C. - HERNANDEZ-BARRERA, L. - MARQUEZ-MURILLO, M. - GOMEZ-ALVAREZ, E. - ALCOCER, L. - PUENTE-BARRAGAN, A. - RAMIREZ-VILLALOBOS, D. - BASTO-ABREU, A. - ROJAS-MARTINEZ, R. - MEDINA-GARCIA, C. - LOPEZ-RIDAURA, R. - BARQUERA, S. Detection, care and control of high blood pressure. In *SALUD PUBLICA DE MEXICO*. ISSN 0036-3634, JUL-AUG 2024, vol. 66, no. 4, p. 539-548., Registrované v: WOS
63. [1.1] CAO, S.X. - LIU, J.C. - HUO, Y.T. - LIU, H.M. - WANG, Y.T. - ZHANG, B.Y. - XU, K. - YANG, P.Y. - ZENG, L.X. - DANG, S.N. - YAN, H. - MI, B.B. Secondhand smoking increased the possibility of hypertension with a significant time and frequency dose-response relationship. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 23 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 24950., Registrované v: WOS
64. [1.1] CASSANO, R. - SOLE, R. - SICILIANO, C. - BALDINO, N. - MILETI, O. - PROCOPIO, D. - CURCIO, F. - CALVIELLO, G. - SERINI, S. - TROMBINO, S.

- DI GIOIA, M.L. *Eutectogel-Based Drug Delivery: An Innovative Approach for Atenolol Administration*. In PHARMACEUTICS. DEC 2024, vol. 16, no. 12, art. no. 1552., Registrované v: WOS
65. [1.1] CASTELLINI, G. - BERTORELLI, S. - CARRUBA, M. - DONINI, L.M. - MARTINI, D. - GRAF, G. *The role of Nutri-Score and NutriInform Battery in guiding the food choices of consumers with specific nutritional needs: A controlled study*. In NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. ISSN 0939-4753, DEC 2024, vol. 34, no. 12, p. 2789-2798., Registrované v: WOS
66. [1.1] CAVERO-REDONDO, I. - MARTINEZ-RODRIGO, A. - SAZ-LARA, A. - MORENO-HERRAIZ, N. - CASADO-VICENTE, V. - GOMEZ-SANCHEZ, L. - GARCIA-ORTIZ, L. - GOMEZ-MARCOS, M.A. - RIGIPREV INVESTIGATORS GRP. *Antihypertensive Drug Recommendations for Reducing Arterial Stiffness in Patients With Hypertension: Machine Learning-Based Multicohort (RIGIPREV) Study*. In JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH. ISSN 1438-8871, NOV 25 2024, vol. 26, art. no. e54357., Registrované v: WOS
67. [1.1] CELLER, B.G. - YONG, A. - RUBENIS, I. - BUTLIN, M. - ARGHA, A. - REHAN, R. - AVOLIO, A. *Comparison of cuff inflation and cuff deflation brachial sphygmomanometry with intra-arterial blood pressure as reference*. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, JUN 2024, vol. 42, no. 6, p. 968-976., Registrované v: WOS
68. [1.1] CHADBAN, S. - ANCI, M. - POWER, A. - WU, M.S. - MENNINI, F.S. - ALVAREZ, J.J.A. - SANCHEZ, J.J.G. - BARONE, S. - CARD-GOWERS, J. - MARTIN, A. - RETAT, L. *Projecting the economic burden of chronic kidney disease at the patient level (Inside CKD): a microsimulation modelling study*. In ECLINICALMEDICINE. JUN 2024, vol. 72, art. no. 102615., Registrované v: WOS
69. [1.1] CHAN, K.K. - CHIANG, L.P. - CHOI, C.C. - LI, Y.M. - CHEN, C.X. *Prevalence and associated risk factors of resistant hypertension among Chinese hypertensive patients in primary care setting*. In BMC PRIMARY CARE. APR 19 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 120., Registrované v: WOS
70. [1.1] CHANG, D.H. - AHMED, S.B. - RIEHL-TONN, V.J. - KALENGA, C.Z. - SOLA, D.Y. - DUMANSKI, S.M. *Awareness of Hypertension in Reproductive-Aged Women Living With Chronic Kidney Disease*. In CJC OPEN. ISSN 2589-790X, FEB 2024, vol. 6, no. 2, p. 292-300., Registrované v: WOS
71. [1.1] CHANG, W.L. - CHEN, Y.F. - LEE, Y.H. - SHIU, M.N. - CHANG, P.Y. - GUO, C.Y. - HUANG, C.J. - CHIANG, C.E. - CHEN, C.H. - CHUANG, S.Y. - CHENG, H.M. *Cardiovascular Risk in Patients With Treated Isolated Diastolic Hypertension and Isolated Low Diastolic Blood Pressure*. In JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION. APR 16 2024, vol. 13, no. 8, art. no. e032771., Registrované v: WOS
72. [1.1] CHAVEZ-ECOS, F.A. - PARRA-HUAROTO, A. - URIBE-CAVERO, L.J. - ANCHANTE-HERNÁNDEZ, H. - TORO-HUAMANCHUMO, C.J. *Validation of digital devices for measuring blood pressure in Peru: a call for regulatory action*. In REVISTA PANAMERICANA DE SALUD PUBLICA-PAN AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1020-4989, 2024, vol. 48, art. no. e117., Registrované v: WOS
73. [1.1] CHE, J.H. - TONG, J. - KUANG, X. - ZHENG, C.Y. - HE, N. - LIU, Z.Z. *Hyperuricemia and gout enhanced the risk of long-term mortality in hypertension: insights from the National Health and Nutrition Examination Survey 2007-2018*. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, AUG 2024, vol. 42, no. 8, p. 1390-1398., Registrované v: WOS

74. [1.1] CHEN, H.J. - DENG, Y.L. - ZHOU, H.L. - WU, W.Z. - BAO, J.H. - CAO, D.Y. - LI, Y.Z. - FENG, Y.M. Blood L-cystine levels positively related to increased risk of hypertension. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, DEC 2024, vol. 26, no. 12, p. 1411-1423., Registrované v: WOS
75. [1.1] CHEN, J. - ZENG, J.C. - FENG, Y. - WEI, W.T. - LI, S.Z. - WU, M.D. - MO, C.J. - HUANG, J.W. - YANG, C.W. - HU, S.Q. - NI, H. Carnosic acid, a novel food-source AT1R antagonist and its anti-hypertension mechanism. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, OCT 2024, vol. 278, 3, art. no. 135012., Registrované v: WOS
76. [1.1] CHEN, P. - LI, Y. - ZHANG, X.X. - FENG, X.L. - SUN, X.Y. The acceptability and effectiveness of artificial intelligence-based chatbot for hypertensive patients in community: protocol for a mixed-methods study. In *BMC PUBLIC HEALTH*. AUG 21 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 2266., Registrované v: WOS
77. [1.1] CHEN, S.R. - ZHANG, Y.Q. - DU, Z.C. - ZHANG, W.J. - HAO, Y.T. The potential causal association between long-term PM1 exposure and increased risk of hypertension hospitalization. In *CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE*. ISSN 0023-074X, 2024, vol. 69, no. 23, p. 3346-3348., Registrované v: WOS
78. [1.1] CHEN, Y.C. - SONG, Y.Q. - HONG, X. - DU, J.L. - WANG, W.W. - ZHOU, N. Untangling pathways of risk factors associated with hypertension among dysglycemia adults in eastern China: a structural equation model approach. In *ACTA DIABETOLOGICA*. ISSN 0940-5429, MAY 2024, vol. 61, no. 5, p. 587-597., Registrované v: WOS
79. [1.1] CHEN, Z.W. - LI, Q.F. - XU, T. - ZHOU, X.L. - SHU, Y.J. - GUO, T.P. - LIANG, F.R. An updated network meta-analysis of non-pharmacological interventions for primary hypertension in adults: insights from recent studies. In *SYSTEMATIC REVIEWS*. DEC 31 2024, vol. 13, no. 1, art. no. 318., Registrované v: WOS
80. [1.1] CHENG, J. - CUI, J. - LI, Y.Y. - LIU, X.A. - JIANG, Y.T. - LIU, Q.L. - LIU, C. - FENG, H.Q. - JIAO, Z. - SHAO, X.H. - GAO, Y.H. - SUN, D.J. - ZHANG, W. The RAAS system SNPs polymorphism is associated with essential hypertension risk in rural areas in northern China. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1449-1907, 2024, vol. 21, no. 14, p. 2694-2704., Registrované v: WOS
81. [1.1] CHI, B.Q. - ZHANG, M. - SUN, L.P. - LIU, H.Y. - TIAN, Z.H. Study on the hypotensive effect and mechanism of hawthorn (*Crataegus pinnatifida*) fruits and hyperoside in spontaneously hypertensive rats. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, MAY 20 2024, vol. 15, no. 10, p. 5627-5640., Registrované v: WOS
82. [1.1] CHLAD, M. SWOT ANALYSIS FOR INVESTMENT MANAGEMENT IN THE SCOPE OF IMPLEMENTING AN AUTOMATIC VEHICLE WEIGHING SYSTEM IN MOTION. In *POLISH JOURNAL OF MANAGEMENT STUDIES*. ISSN 2081-7452, 2024, vol. 30, no. 1, p. 42-65., Registrované v: WOS
83. [1.1] CHO, S. - JO, H. - HWANG, Y.J. - KIM, C. - JO, Y.H. - YUN, J.W. Potential impact of underlying diseases influencing ADME in nonclinical safety assessment. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, JUN 2024, vol. 188, art. no. 114636., Registrované v: WOS
84. [1.1] CHOI, J. - LEE, S.R. - CHOI, E.K. - LEE, K.Y. - AHN, H.J. - KWON, S. - KIM, B. - HAN, K.D. - OH, S. - LIP, G.Y.H. Association between types of antihypertensive medication and the risk of atrial fibrillation: a nationwide population study. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, MAY 9 2024, vol. 11, art. no. 1372505., Registrované v: WOS

85. [1.1] CHRYSANT, S.G. *Better blood pressure control with the nanoformulation of antihypertensive drugs.* In *EXPERT REVIEW OF CARDIOVASCULAR THERAPY*. ISSN 1477-9072, DEC 1 2024, vol. 22, no. 12, p. 653-661., Registrované v: WOS
86. [1.1] CHU, H.W. - HWANG, I.C. - KIM, H.M. - PARK, J. - CHOI, H. - CHOI, H.M. - YOON, Y.E. - CHO, G.Y. *Age-dependent implications of left ventricular hypertrophy regression in patients with hypertension.* In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, MAY 2024, vol. 47, no. 5, p. 1144-1156., Registrované v: WOS
87. [1.1] CHU, Z.G. - KASSMANN, M. - ANISTAN, Y.M. - LUFT, F.C. - GOLLASCH, M. - TSVETKOV, D. *Protocol for assessing myogenic tone and perfusion pressure in isolated mouse kidneys.* In *STAR PROTOCOLS*. ISSN 2666-1667, MAR 15 2024, vol. 5, no. 1, art. no. 102845., Registrované v: WOS
88. [1.1] CHUNG, R.H. - CHUANG, S.Y. - ZHUANG, Y.S. - JHANG, Y.S. - HUANG, T.H. - LI, G.H. - CHANG, I.S. - HSIUNG, C.A. - CHIOU, H.Y. *Evaluating polygenic risk scores for predicting cardiometabolic traits and disease risks in the Taiwan Biobank.* In *HUMAN GENETICS AND GENOMICS ADVANCES*. ISSN 2666-2477, JAN 11 2024, vol. 5, no. 1, art. no. 100260., Registrované v: WOS
89. [1.1] CIAU-SOLIS, N. - RODRÍGUEZ-CANTO, W. - FERNÁNDEZ-MARTÍNEZ, L. - SANDOVAL-PERAZA, M. - CHEL-GUERRERO, L. - BETANCUR-ANCONA, D. *Inhibitory activity of Angiotensin-I converting enzyme (ACE-I) from partially purified Phaseolus lunatus peptide fractions.* In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, APR 2024, vol. 139, p. 44-50., Registrované v: WOS
90. [1.1] CICERO, A.F.G. - ALGHASAB, N.S. - TOCCI, G. - DESIDERI, G. - FIORINI, G. - FOGACCI, F. *Efficacy and Safety of Low-Dose Bisoprolol/Hydrochlorothiazide Combination for the Treatment of Hypertension: A Systematic Review and Meta-Analysis.* In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. AUG 2024, vol. 13, no. 15, art. no. 4572., Registrované v: WOS
91. [1.1] CLARKE, A.J. - BRODTMANN, A. - IRISH, M. - MOWSZOWSKI, L. - RADFORD, K. - NAISMITH, S.L. - MOK, V.C.T. - KIERNAN, M.C. - HALLIDAY, G.M. - AHMED, R.M. *Risk factors for the neurodegenerative dementias in the Western Pacific region.* In *LANCET REGIONAL HEALTH-WESTERN PACIFIC*. SEP 2024, vol. 50, art. no. 101051., Registrované v: WOS
92. [1.1] CLET, E. - LEBLANC, P. - ALLA, F. - COHIDON, C. *Factors for the integration of prevention in primary care: an overview of reviews.* In *BJGP OPEN*. OCT 2024, vol. 8, no. 3, art. no. BJGPO20230141., Registrované v: WOS
93. [1.1] COAQUIRA, K.M.V. - CHAMBILLA, R.A.R. - FLORES, J.T. - RAMOS, H.O.T. - TRUJILLO, M.M.Q. - HUMPIRI, S.A.Q. - HUACASI, A.G.C. - VANEGAS, Y.M.P. - VICUNA, G.F.P. - GRANARA, A.A.S. - CALDERON, A.L.T. - BEDOYA, N.M.G. - YANG, M.A. - ZIRENA, I.H. *Lower glycemia levels in subjects with excessive erythrocytosis during the oral glucose tolerance test living in conditions of severe hypoxia.* In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. APR 9 2024, vol. 15, art. no. 1387132., Registrované v: WOS
94. [1.1] COELHO, J.C. - GUIMARAES, M.C.D.P. - VAZ, A.K.M.G. - MEIRA, K.C. - DOS SANTOS, J. - LEE, R.J.W. - DRAGER, L.F. - PIERIN, A.M.G. *Adherence to antihypertensive drug treatment in Brazil: 1 a systematic review and meta-analysis.* In *CIENCIA & SAUDE COLETIVA*. ISSN 1413-8123, AUG 2024, vol. 29, no. 8, art. no. e19282022., Registrované v: WOS
95. [1.1] COHEN, M.J. *None of the Above.* In *NONE OF THE ABOVE: Protest Voting in Latin American Democracies*. 2024, p. 1-251., Registrované v: WOS

96. [1.1] COURCELLES, L. - STOENOIU, M. - HAUFROID, V. - LOPEZ-SUBLET, M. - BOLAND, L. - WAUTHIER, L. - BEAULOYE, C. - MAITER, D. - JANUSZEWICZ, A. - KREUTZ, R. - PERSU, A. - GRUSON, D. *Laboratory Testing for Endocrine Hypertension: Current and Future Perspectives. In CLINICAL CHEMISTRY. ISSN 0009-9147, MAY 2 2024, vol. 70, no. 5, p. 709-726., Registrované v: WOS*
97. [1.1] CREEGAN, D. - MCEVOY, J.W. *Selected highlights in the updated treatment of hypertension. In TRENDS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 1050-1738, AUG 2024, vol. 34, no. 6, p. 416-420., Registrované v: WOS*
98. [1.1] CROKE, K. - MOSHABELA, M. - KAPOOR, N.R. - DOUBOVA, S. - GARCIA-ELORRIO, E. - HAILEMARIAM, D. - LEWIS, T.P. - MFEKA-NKABINDE, G.N. - MOHAN, S. - MUGO, P. - NZINGA, J. - PRABHAKARAN, D. - TADELE, A. - WRIGHT, K. - KRUK, M.E. *Primary health care in practice: usual source of care health system performance across 14 countries. In LANCET GLOBAL HEALTH. ISSN 2214-109X, JAN 2024, vol. 12, no. 1, p. e134-e144., Registrované v: WOS*
99. [1.1] CUI, C.S. - ZHANG, Y. - DING, R.X. - HE, P. *Impact of the Essential Public Health Service program on financial protection and health outcomes among hypertensive patients: A quasi-experimental study in China. In SOCIAL SCIENCE & MEDICINE. ISSN 0277-9536, MAR 2024, vol. 345, art. no. 116705., Registrované v: WOS*
100. [1.1] CUI, L.Y. - LIU, X.F. - LI, Y.K. - JING, T.Y. - LIU, D.S. - REN, C. - YIN, T. - WANG, Y. - ZHAO, Z.W. - WANG, J.H. - HAN, X.J. - WANG, L.Y. *Chinese patent medicine combined with calcium channel blockers in the treatment of essential hypertension:a Bayes network meta-analysis and systematic review. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. MAR 15 2024, vol. 15, art. no. 1321405., Registrované v: WOS*
101. [1.1] CöMERTER, D. - BAYSAL, T. - DOGAN, S. - ERDEM, A. - ÇINAR, T. *Comparison of choroidal thickness and choroidal vascular index in normotensive dippers and nondippers. In REVISTA DA ASSOCIACAO MEDICA BRASILEIRA. ISSN 0104-4230, 2024, vol. 70, no. 1, art. no. e20230950., Registrované v: WOS*
102. [1.1] DA COSTA, K.C.M. - OLIVEIRA, L.D. - SILVA, J.C. - SANTANA, T.S. - DE FREITAS, R.A. - BRESSAN, A.F.M. - GÓMEZ-ALONSO, S. - PÉREZ-NAVARRO, J. - PERTUZATTI, P.B. - GIACHINI, F.R. *Enhancing Vascular Health and Lowering Blood Pressure in Spontaneously Hypertensive Rats through Syrah Grape (Vitis vinifera) Pomace: The Role of Phenolic Compounds. In NUTRIENTS. JUL 2024, vol. 16, no. 14, art. no. 2312., Registrované v: WOS*
103. [1.1] DAWOOD, J. - MANCUSO, J.D. - CHU, K. - OTTOLINI, M. - AHMED, A.E. *The Relationship Between Physical Activity Profiles and Cardiovascular Disease Risk Factors: Results of a Cross-Sectional Survey of Active Duty US Service Members. In MILITARY MEDICINE. ISSN 0026-4075, AUG 2 2024, vol. 190, no. 3-4, p. e657-e665., Registrované v: WOS*
104. [1.1] DE ANDRADE, R.P. - VITORINO, P.V.O. - SOUSA, A.L.L. - MIRANDA, R.D. - NOGUEIRA, B.A.A. - CESTARIO, E.D.S. - DE OLIVEIRA, M.V. - KENCIS, L Jr - TORMEN, F.C. - ANTUNES, P.D. - DI BEO, I. - GALLINA, L.E.G. - BARROSO, W.K.S. *A Program to Optimize the Detection of Paroxysmal Atrial Fibrillation: The RITMO Study. In ARQUIVOS BRASILEIROS DE CARDIOLOGIA. ISSN 0066-782X, 2024, vol. 121, no. 9, art. no. e20240235., Registrované v: WOS*
105. [1.1] DE LIMA, N.X. - DA SILVA, R.C. - VIEIRA, F.V.M. - GUIMARAES, J.V. - DE MATOS, M.A. - CAVALCANTE, A.M.R.Z. *Self-care Level of Adults With Arterial Hypertension in Outpatient Follow-up in Brazil. In JOURNAL OF*

- CARDIOVASCULAR NURSING. ISSN 0889-4655, MAR-APR 2024, vol. 39, no. 2, p. 170-177., Registrované v: WOS
106. [1.1] DE SALAZAR, D.I.M. - COCA, A. - ALCOCER, L. - PISKORZ, D. *The Rationale for Using Fixed-Dose Combination Therapy in the Management of Hypertension in Colombia: A Narrative Review.* In AMERICAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DRUGS. ISSN 1175-3277, MAR 2024, vol. 24, no. 2, p. 197-209., Registrované v: WOS
107. [1.1] DE SOUSA, A.F. - CAMPOS, J.D. - OLIVEIRA, D.K.D. - PEREIRA, J.G. - SANTO, M.J.D. - SOUZA, V.D.N. - SIMOES-ALVES, A.C. - COSTA-SILVA, J.H. *Degree of Food Processing (NOVA Classification) and Blood Pressure in Women with Overweight and Obesity.* In OBESITIES. SEP 2024, vol. 4, no. 3, p. 353-364., Registrované v: WOS
108. [1.1] DE SOUZA, M.F.C. *The problematic of the Study of Religion: a theoretical path based on Joachim Wach.* In NUMEN-REVISTA DE ESTUDOS E PESQUISA DA RELIGIAO. ISSN 1516-1021, JUL-DEC 2024, vol. 27, no. 2, p. 219-243., Registrované v: WOS
109. [1.1] DE SOUZA, O.F. - ARAÚJO, A.C.B. - VIEIRA, L.B. - BACHUR, J.A. - LOPEZ, A.G.P. - GONÇALVES, T.G. - DE ABREU, L.C. *Sex Disparity in Stroke Mortality among Adults: A Time Series Analysis in the Greater Vitoria Region, Brazil (2000-2021).* In EPIDEMIOLOGIA. SEP 2024, vol. 5, no. 3, p. 402-410., Registrované v: WOS
110. [1.1] DELMOTTE, L. - DESEBBE, O. - ALEXANDER, B. - KOUZ, K. - COECKELENBERGH, S. - SCHOETTKER, P. - TURGAY, T. - JOOSTEN, A. *Smartphone-Based versus Non-Invasive Automatic Oscillometric Brachial Cuff Blood Pressure Measurements: A Prospective Method Comparison Volunteer Study.* In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 15., Registrované v: WOS
111. [1.1] DENG, Y.P. - JIANG, S.W. - DUAN, H.Y. - SHAO, H.N. - DUAN, Y. *Bacteriophages and their potential for treatment of metabolic diseases.* In JOURNAL OF DIABETES. ISSN 1753-0393, NOV 2024, vol. 16, no. 11, art. no. e70024., Registrované v: WOS
112. [1.1] DESIDERI, G. - CIPELLI, R. - PEGORARO, V. - RIPELLINO, C. - MIRODDI, M. - METO, S. - GORI, M. - FABRIZZI, P. *Extemporaneous combination therapy with nebivolol/amlodipine for the treatment of hypertension: a real-world evidence study in Europe.* In CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION. ISSN 0300-7995, MAY 3 2024, vol. 40, no. 5, p. 733-743., Registrované v: WOS
113. [1.1] DESIDERI, G. - PEGORARO, V. - CIPELLI, R. - RIPELLINO, C. - MIRODDI, M. - METO, S. - GORI, M. - FABRIZZI, P. *Extemporaneous combination therapy with nebivolol/ramipril for the treatment of hypertension: a real-world evidence study in Europe.* In CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION. ISSN 0300-7995, JUL 2 2024, vol. 40, no. 7, p. 1093-1102., Registrované v: WOS
114. [1.1] DHILLON, S. *Aprocitentan: First Approval.* In DRUGS. ISSN 0012-6667, JUL 2024, vol. 84, no. 7, p. 841-847., Registrované v: WOS
115. [1.1] DING, W.Y. - CHEN, J.Y. - ZHAO, L. - WU, S. - CHEN, X.M. - CHEN, H. *Mitochondrial DNA leakage triggers inflammation in age-related cardiovascular diseases.* In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, FEB 15 2024, vol. 12, art. no. 1287447., Registrované v: WOS
116. [1.1] DONG, T. - ZHOU, Q. - LIN, W.Q. - WANG, C. - SUN, M.Y. - LI, Y.H. - LIU, X.Y. - LIN, G.Z. - LIU, H. - ZHANG, C.X. *Association of healthy lifestyle*

- score with control of hypertension among treated and untreated hypertensive patients: a large cross-sectional study. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, APR 10 2024, vol. 12, art. no. e17203., Registrované v: WOS
117. [1.1] DONG, W.Y. - LUO, M.H. - LI, Y. - CHEN, X.H. - LI, L.G. - CHANG, Q. MICT ameliorates hypertensive nephropathy by inhibiting TLR4/NF- κ B pathway and down-regulating NLRC4 inflammasome. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 25 2024, vol. 19, no. 7, art. no. e0306137., Registrované v: WOS
118. [1.1] DRAB, A. - KANADYS, W. - MALM, M. - WDOWIAK, K. - DOLAR-SZCZASNY, J. - BARCZYNSKI, B. Association of endometrial cancer risk with hypertension- an updated meta-analysis of observational studies. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, OCT 22 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 24884., Registrované v: WOS
119. [1.1] DU, S. - KOU, Y. - DU, W. - YE, W. - QIN, L. - YANG, Y. Mediating effects of carbon monoxide on the development of hypertension in China. In *PUBLIC HEALTH*. ISSN 0033-3506, NOV 2024, vol. 236, p. 108-114., Registrované v: WOS
120. [1.1] DUAN, M.Y. - ZHANG, Y.M. - LIU, Y.X. - MAO, B.Y. - LI, G.Y. - HAN, D.R. - ZHANG, X.Q. Machine learning aided non-invasive diagnosis of coronary heart disease based on tongue features fusion. In *TECHNOLOGY AND HEALTH CARE*. ISSN 0928-7329, 2024, vol. 32, no. 1, p. 441-457., Registrované v: WOS
121. [1.1] DUKANOVIC, D. - SURUCIC, R. - BOJIC, M.G. - TRAILOVIC, S.M. - SKRBIC, R. - GAGIC, Z. Design of Novel TRPA1 Agonists Based on Structure of Natural Vasodilator Carvacrol-In Vitro and In Silico Studies. In *PHARMACEUTICS*. JUL 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 951., Registrované v: WOS
122. [1.1] DURGAN, D.J. - ZUBCEVIC, J. - VIJAY-KUMAR, M. - YANG, T. - MANANDHAR, I. - ARYAL, S. - MURALITHARAN, R.R. - LI, H.B. - LI, Y. - ABAIS-BATTAD, J.M. - PLUZNICK, J.L. - MULLER, D.N. - MARQUES, F.Z. - JOE, B. Prospects for Leveraging the Microbiota as Medicine for Hypertension. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, MAY 2024, vol. 81, no. 5, p. 951-963., Registrované v: WOS
123. [1.1] DUSE, D.A. - SCHRÖDER, N.H. - SRIVASTAVA, T. - BENKHOFF, M. - VOGT, J. - NOWAK, M.K. - FUNK, F. - SEMLEIT, N. - WOLLNITZKE, P. - ERKENS, R. - KÖTTER, S. - MEUTH, S.G. - KEUL, P. - SANTOS, W. - POLZIN, A. - KELM, M. - KRÜGER, M. - SCHMITT, J. - LEVKAU, B. Deficiency of the sphingosine-1-phosphate (S1P) transporter Mfsd2b protects the heart against hypertension-induced cardiac remodeling by suppressing the L-type-Ca²⁺ channel. In *BASIC RESEARCH IN CARDIOLOGY*. ISSN 0300-8428, OCT 2024, vol. 119, no. 5, p. 853-868., Registrované v: WOS
124. [1.1] EKHOLM, M. - ANDERSSON, U. - NILSSON, P.M. - KJELLGREN, K. - MIDLÖV, P. Evaluation of self-monitoring of blood pressure in the PERHIT study and the impact on glomerular function. In *BLOOD PRESSURE*. ISSN 0803-7051, DEC 31 2024, vol. 33, no. 1, art. no. 2399565., Registrované v: WOS
125. [1.1] ENG, P.C. - TAN, L.L.Y. - KIMBALL, T.N. - PRAPIADOU, S. - TAN, B.Y.Q. Ischemic Stroke in Women: Understanding Sex-Specific Risk Factors, Treatment Considerations, and Outcomes. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*. DEC 2024, vol. 11, no. 12, art. no. 382., Registrované v: WOS
126. [1.1] ESPINOSA, E.V.P. - MATUTE, E.M. - GUZMAN, D.M.S. - KHASAWNEH, F.T. The Polypill: A New Alternative in the Prevention and Treatment of Cardiovascular Disease. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. JUN 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 3179., Registrované v: WOS
127. [1.1] ESPINOSA-GARAVITO, A.C. - QUIROZ, E.N. - GALÁN-FREYLE, N.J.

- AROCA-MARTINEZ, G. - HERNÁNDEZ-RIVERA, S.P. - VILLA-MEDINA, J. - MéNDEZ-LóPEZ, M. - GOMEZ-ESCORCIA, L. - ACOSTA-HOYOS, A. - PACHECO-LUGO, L. - ESPITIA-ALMEIDA, F. - PACHECO-LONDOÑO, L.C. Surface-enhanced Raman Spectroscopy in urinalysis of hypertension patients with kidney disease. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 6 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 3035., Registrované v: WOS
128. [1.1] FAN, J.H. - HE, J.L. - ZHU, J.Y. - YANG, J.L. - JU, J.M. - HUANG, J.Y. - HUANG, Z.H. - ZHANG, Z.Y. - LI, W.K. - XIA, M. - LIU, Y. Sex-specific association of circulating Isthmin-1 with isolated post-challenge hyperglycemia. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, JUL 25 2024, vol. 15, art. no. 1394190., Registrované v: WOS
129. [1.1] FELIX, P.V. - PEREIRA, J.L. - FISBERG, R.M. Associations between Four Diet Quality Indexes and High Blood Pressure among Adults: Results from the 2015 Health Survey of Sao Paulo. In *NUTRIENTS*. MAR 2024, vol. 16, no. 5, art. no. 629., Registrované v: WOS
130. [1.1] FENG, Z.K. - LI, Y.J. - WANG, C. - TIAN, L. - YAO, S.Y. - WANG, M. - ZHAO, M.X. - LAN, L.H. - WU, S.L. - XUE, H. Combined effect of time in target range and variability of systolic blood pressure on cardiovascular outcomes and mortality in patients with hypertension: A prospective cohort study. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, JUN 2024, vol. 26, no. 6, p. 714-723., Registrované v: WOS
131. [1.1] FERNANDEZ, L.G. - FIRIMA, E. - GUPTA, R. - SEMATLE, M.P. - KHOMOLISHOELE, M. - MOLULELA, M. - BANE, M. - TLAHALI, M. - MCCROSKY, S. - LEE, T.S. - CHAMMARTIN, F. - SEELIG, E. - GERBER, F. - LEJONE, T.I. - AYAKAKA, I. - LABHARDT, N.D. - AMSTUTZ, A. Awareness, treatment, and control among adults living with arterial hypertension or diabetes mellitus in two rural districts in Lesotho. In *PLOS GLOBAL PUBLIC HEALTH*. SEP 30 2024, vol. 4, no. 9, art. no. e0003721., Registrované v: WOS
132. [1.1] FERNÁNDEZ, F.J.C. - QUINTANA, A.E. - LóPEZ, O.T.G. - GALEOTE, J.C.G. - LEÓN, A.C.D. - AGUIRRE-JAIME, A. The role of telemedicine in the monitoring and control of patients with hypertension during the COVID-19 pandemic: a multicenter study in primary care. In *FAMILY MEDICINE AND PRIMARY CARE REVIEW*. ISSN 1734-3402, 2024, vol. 26, no. 4, p. 438-443., Registrované v: WOS
133. [1.1] FERREIRA, E.D. - DE OLIVEIRA, A.H.M. - DIAS, M.A. - DA COSTA, G.D. - JANUÁRIO, J.P.T. - BOTELHO, G.M. - COTTA, R.M.M. Mobile solution and chronic diseases: development and implementation of a mobile application and digital platform for collecting, analyzing data, monitoring and managing health care. In *BMC HEALTH SERVICES RESEARCH*. AUG 31 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 1009., Registrované v: WOS
134. [1.1] FERREIRA, M.J. - DIAS, D.D. - SILVA, G.D. - DE ARAUJO, A.A. - DUTRA, M.R.H. - BERNARDES, N. - IRIGOYEN, M.C. - DE ANGELIS, K. Concurrent exercise training potentiates the effects of angiotensin-converting enzyme inhibitor on regulatory systems of blood pressure control in ovariectomized hypertensive rats. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, APR 2024, vol. 42, no. 4, p. 650-661., Registrované v: WOS
135. [1.1] FIFITA, S.S.T. - NONAKA, D. - CAMA, M.T. - FILISE, M.I. Factors associated with undiagnosed hypertension among Tongan adults: a cross-sectional study. In *TROPICAL MEDICINE AND HEALTH*. ISSN 1348-8945, JAN 2 2024, vol. 52, no. 1, art. no. 4., Registrované v: WOS
136. [1.1] FILENGA, D. - DA SILVA, A.M. - MOURA, N.S.K. Predictive Factors of Student Dropout Intention in Technical and Technological Courses. In

- ADMINISTRACAO-ENSINO E PESQUISA. ISSN 2177-6083, MAY-AUG 2024, vol. 25, no. 2, p. 65-89., Registrované v: WOS
137. [1.1] FILENGA, D. - DA SILVA, A.M. - MOURA, N.S.K. Predictive Factors of Student Dropout Intention in Technical and Technological Courses. In ADMINISTRACAO-ENSINO E PESQUISA. ISSN 2177-6083, MAY-AUG 2024, vol. 25, no. 2, p. 89-96., Registrované v: WOS
138. [1.1] FIRIMA, E. - GONZALEZ, L. - MANTHABISENG, M. - BANE, M. - LUKAU, B. - LEIGH, B. - KAUFMANN, B.A. - WEISSER, M. - AMSTUTZ, A. - TROMP, J. - LABHARDT, N.D. - BURKARD, T. Implementing focused echocardiography and AI-supported analysis in a population-based survey in Lesotho: implications for community-based cardiovascular disease care models. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, MAR 2024, vol. 47, no. 3, p. 805-807., Registrované v: WOS
139. [1.1] FRANCIS, N.S. - LIM, Y.M. - MAT, S. - LOGANATHAN, A. Effectiveness of herbs taken concurrently with antihypertensive drugs in managing hypertension and lipid outcomes. A systematic review and meta-analysis. In COMPLEMENTARY THERAPIES IN MEDICINE. ISSN 0965-2299, AUG 2024, vol. 83, art. no. 103058., Registrované v: WOS
140. [1.1] FU, L.Y. - YANG, Y. - LI, R.J. - ZIBRILA, A.I. - TIAN, H. - JIA, X.Y. - QIAO, J.A. - WU, J.M. - QI, J. - YU, X.J. - KANG, Y.M. Activation AMPK in Hypothalamic Paraventricular Nucleus Improves Renovascular Hypertension Through ERK1/2-NF- κ B Pathway. In CARDIOVASCULAR TOXICOLOGY. ISSN 1530-7905, SEP 2024, vol. 24, no. 9, p. 904-917., Registrované v: WOS
141. [1.1] FUJIWARA, T. - KOSHIARIS, C. - SCHWARTZ, C.L. - SHEPPARD, J.P. - TOMITANI, N. - HOSHIDE, S. - KARIO, K. - MCMANUS, R.J. Differences in ambulatory versus home blood pressure levels by ethnicity: data from the United Kingdom and Japan. In JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION. ISSN 0950-9240, DEC 2024, vol. 38, no. 12, p. 828-835., Registrované v: WOS
142. [1.1] FUTTERMAN, J. - BI, C. - CROW, B. - KURESHI, S. - OKAH, E. Medical educators'; perception of race in clinical practice. In BMC MEDICAL EDUCATION. MAR 4 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 230., Registrované v: WOS
143. [1.1] GADENZ, S.D. - HARZHEIM, E. - RADOS, D.R.V. - CASTRO, S.M.D. - DREHMER, M. Mobile Application Increased Nutrition Knowledge Among Brazilian Physicians. In JOURNAL OF NUTRITION EDUCATION AND BEHAVIOR. ISSN 1499-4046, FEB 2024, vol. 56, no. 2, p. 92-99., Registrované v: WOS
144. [1.1] GALIC, A. - TYRANSKA-FOBKE, A. - KUICH, A. - ZAPASNIK, A. - ROBAKOWSKA, M. Analysis of the Effectiveness of Coordinated Care in the Management of Pharmacotherapy of Patients with Hypertension and Comorbidities in Primary Care-Preliminary Reports. In HEALTHCARE. JUN 2024, vol. 12, no. 11, art. no. 1146., Registrované v: WOS
145. [1.1] GAO, G.L. - CHEN, Z.Y. - YAN, G.P. - BAO, M.Q. Impact of hypertensive heart disease, risk factors, and age-period-cohort models across 204 nations and regions from 1990 to 2019: a global perspective from the 2019 global burden of disease study. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUL 18 2024, vol. 11, art. no. 1417523., Registrované v: WOS
146. [1.1] GAPONOVA, N.I. - ABDRAKHMANOV, V.R. Theory and practice of selective imidazoline receptor agonist use in Russia. In RATIONAL PHARMACOTHERAPY IN CARDIOLOGY. ISSN 1819-6446, 2024, vol. 20, no. 3, p. 340-348., Registrované v: WOS
147. [1.1] GARG, S. - TRIPATHI, N. - BEBARTA, K.K. - SINHA, N. - TIWARI, A. Effectiveness of the health and wellness centers in improving identification and

- primary care of non-communicable diseases in Chhattisgarh State of India. In JOURNAL OF FAMILY MEDICINE AND PRIMARY CARE. ISSN 2249-4863, MAY 2024, vol. 13, no. 5, p. 2092-2098., Registrované v: WOS*
148. [1.1] GARG, S. - TRIPATHI, N. - BEBARTA, K.K. *Cost of Care for Non-communicable Diseases: Which Types of Healthcare Providers are the Most Economical in India's Chhattisgarh State?. In PHARMACOECONOMICS-OPEN. ISSN 2509-4262, JUL 2024, vol. 8, no. 4, p. 599-609., Registrované v: WOS*
149. [1.1] GE, Y.M. - WANG, J.X. - WU, L.C. - WU, J.D. *Gut microbiota: a potential new regulator of hypertension. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 27 2024, vol. 11, art. no. 1333005., Registrované v: WOS*
150. [1.1] GENERALOVA, N.V. - PYATOV, M.L. - SOKOLOV, B.I. *The History of IFRS in Russia in 1991-2021. In JOURNAL OF INTERNATIONAL ACCOUNTING RESEARCH. ISSN 1542-6297, FAL 2024, vol. 23, no. 3, p. 51-75., Registrované v: WOS*
151. [1.1] GERBER, F. - GUPTA, R. - LEJONE, T.I. - TAHIRSYLAJ, T. - LEE, T.S. - SANCHEZ-SAMANIEGO, G. - KOHLER, M. - HALDEMANN, M.I. - RAEBER, F. - CHITJA, M. - MATHULISE, M. - KABI, T. - MOKAEANE, M. - MAPHENCHANE, M. - MOLULELA, M. - KHOMOLISHOELE, M. - MOTA, M. - MASIKE, S. - BANE, M. - SEMATLE, M.P. - MAKABATENG, R. - MPHUNYANE, M. - PHAAROE, S. - BASLER, D.B. - KINDLER, K. - BURKARD, T. - BRIEL, M. - CHAMMARTIN, F. - LABHARDT, N.D. - AMSTUTZ, A. *Community-based management of arterial hypertension and cardiovascular risk factors by lay village health workers for people with controlled and uncontrolled blood pressure in rural Lesotho: joint protocol for two cluster-randomized trials within the ComBaCaL cohort study (ComBaCaL aHT Twic 1 and ComBaCaL aHT TwiC 2). In TRIALS. JUN 6 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 365., Registrované v: WOS*
152. [1.1] GIACONA, J.M. - BATES, B.M. - SUNDARAM, V. - BRINKER, S. - MOSS, E. - PASPULA, R. - KASSA, S. - ZHANG, R. - AHN, C. - ZHANG, S. - BASIT, M. - BURKHALTER, L. - CULLUM, C.M. - CARLEW, A. - KELLEY, B.J. - PLASSMAN, B.L. - VAZQUEZ, M. - VONGPATANASIN, W. *Preventing cognitive decline by reducing BP target (PCOT): A randomized, pragmatic, multi-health systems clinical trial. In CONTEMPORARY CLINICAL TRIALS. ISSN 1551-7144, MAR 2024, vol. 138, art. no. 107443., Registrované v: WOS*
153. [1.1] GIDEON, A. - VON KAENEL, R. - DEGROOTE, C. - THOMAS, L. - ZUCCARELLA-HACKL, C. - WIEST, R. - WIRTZ, P.H. *Increased daytime and awakening salivary free aldosterone in essential hypertensive men. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUN 25 2024, vol. 11, art. no. 1335329., Registrované v: WOS*
154. [1.1] GOBEZIE, M.Y. - HASSEN, M. - TESFAYE, N.A. - SOLOMON, T. - DEMESSIE, M.B. - WENDIE, T.F. - TADESSE, G. - KASSA, T.D. - BERHE, F.T. *Prevalence of uncontrolled hypertension and contributing factors in Ethiopia: a systematic review and meta-analysis. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, APR 9 2024, vol. 11, art. no. 1335823., Registrované v: WOS*
155. [1.1] GOLZARAND, M. - MOSLEHI, N. - MIRMIRAN, P. - AZIZI, F. *Consumption of ultra-processed foods and the incidence of hypertension: a cohort study. In FOOD & FUNCTION. ISSN 2042-6496, SEP 16 2024, vol. 15, no. 18, p. 9488-9496., Registrované v: WOS*
156. [1.1] GOUAREF, I. - OTMANE, A. - MAKRELOUF, M. - ABDERRHMANE, S.A. - HADDAM, A.E. - KOCEIR, E.A. *Crucial Interactions between Altered*

- Plasma Trace Elements and Fatty Acids Unbalance Ratio to Management of Systemic Arterial Hypertension in Diabetic Patients: Focus on Endothelial Dysfunction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, SEP 2024, vol. 25, no. 17, art. no. 9288., Registrované v: WOS*
157. [1.1] GROESSER, V. - WEYH, C. - BÖTTRICH, T. - FRECH, T. - NOLTE, S. - SOMMER, N. - HUBER, M. - EDER, K. - DÖRR, O. - HOELSCHER, S. - WEBER, R. - AKDOGAN, E. - NEF, H. - MOST, A. - HAMM, C.W. - KRÜGER, K. - BAUER, P. Association of cardiorespiratory fitness level with vascular function and subclinical atherosclerosis in the elderly. In EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY. ISSN 1439-6319, MAY 2024, vol. 124, no. 5, p. 1487-1497., Registrované v: WOS
158. [1.1] GRUSHINA, D.N. - MOLEIRO, M.A. Nursing intervention with a gender approach in patients with arterial hypertension: a scoping review. In WOMEN & HEALTH. ISSN 0363-0242, SEP 13 2024, vol. 64, no. 8, p. 626-635., Registrované v: WOS
159. [1.1] GUDIGAR, A. - KADRI, N.A. - RAGHAVENDRA, U. - SAMANTH, J. - INAMDAR, M.A. - PRABHU, M.A. - ACHARYA, U.R. Directional-Guided Motion Sensitive Descriptor for Automated Detection of Hypertension Using Ultrasound Images. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2024, vol. 12, p. 3659-3671., Registrované v: WOS
160. [1.1] GUNJAL, S. - JAIN, H. - SANKARAN, S. - YADAV, S. High-performance thin-layer chromatography-based methodology for simultaneous estimation of bisoprolol fumarate and telmisartan. In JPC-JOURNAL OF PLANAR CHROMATOGRAPHY-MODERN TLC. ISSN 0933-4173, APR 2024, vol. 37, no. 2, p. 161-168., Registrované v: WOS
161. [1.1] GUO, J.Q. - JIA, P.Y. - GU, Z.L. - TANG, W.Y. - WANG, A. - SUN, Y.X. - LI, Z. Altered gut microbiota and metabolite profiles provide clues in understanding resistant hypertension. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, JUL 2024, vol. 42, no. 7, p. 1212-1225., Registrované v: WOS
162. [1.1] GUO, L.Z. - DU, X. - WU, H.Q. - XIA, S.J. - DU, J. - KONG, X.R. - YANG, X.H. - WANG, C. - DONG, J.Z. - MA, C.S. - ENGINEER, L. Factors associated with patients'; healthcare-seeking behavior and related clinical outcomes under China';s hierarchical healthcare delivery system. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. APR 12 2024, vol. 12, art. no. 1326272., Registrované v: WOS
163. [1.1] GUPTA, R.D. - PARRAY, A.A. - KOTHADIA, R.J. - PULOCK, O.S. - PINKY, S.D. - HAIDER, S.S. - AKONDE, M. - HAIDER, M.R. The association between body mass index and abdominal obesity with hypertension among South Asian population: findings from nationally representative surveys. In CLINICAL HYPERTENSION. FEB 1 2024, vol. 30, no. 1, art. no. 3., Registrované v: WOS
164. [1.1] GÜREL, N. - ÜRESIN, Y. - SEN, S. Drug-Drug Interactions and Their Association With Quality of Life in Patients With Hypertension. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. MAR 20 2024, vol. 16, no. 3, art. no. e56526., Registrované v: WOS
165. [1.1] HABTEGIORGIS, A. - EDIN, A. - LEMMA, K. - UTURA, T. - GIRMA, D. - GETACHEW, D. - BEKELE, T. Determinants of uncontrolled blood pressure among adult hypertensive patients on follow-up at Negelle and Adola General Hospital, Guji Zone, Southern Ethiopia: facility-based case control study. In BMC PUBLIC HEALTH. OCT 26 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 2971., Registrované v: WOS
166. [1.1] HAIDER, S.A. - WAGENER, M. - IQBAL, T. - SHAHZAD, S. - DEL SOLE, P.A. - LEAHY, N. - MURPHY, D. - SHARIF, R. - ULLAH, I. - SHARIF, F.

- Does renal denervation require cardiovascular outcome-driven data?. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, OCT 2024, vol. 47, no. 10, p. 2633-2643., Registrované v: WOS*
167. [1.1] HAILU, W. - TESFAYE, T. - DERSEH, L. - HAILU, A. - CLARFIELD, A.M. Prevalence of orthostatic hypotension and associated factors among older people with hypertension in Northern Ethiopia. In BMC GERIATRICS. NOV 11 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 928., Registrované v: WOS
168. [1.1] HAMADE, L. - EL-DISOKI, S. - CHRCANOVIC, B.R. Hypertension and Dental Implants: A Systematic Review and Meta-Analysis. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. JAN 2024, vol. 13, no. 2, art. no. 499., Registrované v: WOS
169. [1.1] HAN, Y. - CHOI, Y. - KIM, Y.S. Association of aerobic and muscle-strengthening physical activity with chronic kidney disease in participants with hypertension. In CLINICAL HYPERTENSION. NOV 1 2024, vol. 30, no. 1, art. no. 30., Registrované v: WOS
170. [1.1] HANY, A. - PUTRA, K.R. - VATMASARI, R.A. - NAFIS, A.N. - AMALIA, A.T. - KHAMDANI, E. Importance of self-management interventions in hypertension patients: a scoping review. In HEALTHCARE IN LOW-RESOURCE SETTINGS. 2024, vol. 12, art. no. 13434., Registrované v: WOS
171. [1.1] HAO, X.M. - LIU, Y. - HAILAITI, D. - GONG, Y. - ZHANG, X.D. - YUE, B.N. - LIU, J.P. - WU, X.L. - YANG, K.Z. - WANG, J. - LIU, Q.G. Mechanisms of inflammation modulation by different immune cells in hypertensive nephropathy. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, MAR 13 2024, vol. 15, art. no. 1333170., Registrované v: WOS
172. [1.1] HARRISON, J. Digital Culture in Contemporary Fiction. In DIGITAL CULTURE IN CONTEMPORARY FICTION. 2024, vol. 81, p. 1-196., Registrované v: WOS
173. [1.1] HASAN, M.J. - HOSSAIN, M.Z. - HOSSAIN, M.A. - DALAL, K. - BASET, M.A. - SUTRADHAR, P. - ALAM, M. - TABASSUM, T. - FARDOUS, J. - ZAMAN, P. - RAFI, M.A. - KHAN, M.A.S. - HAWLADER, M.D.H. Health-care-seeking behaviour in patients with hypertension: experience from a dedicated hypertension centre in Bangladesh. In BLOOD PRESSURE. ISSN 0803-7051, DEC 31 2024, vol. 33, no. 1, art. no. 2339434., Registrované v: WOS
174. [1.1] HASAN, M.R. - ISLAM, M.M. - NOOR, F.M. - ALI, M. - ALAM, M.M. Analyzing hypertension and diabetes mellitus status among Bangladeshi adults: evidence from Bangladesh Demographic Health Survey (BDHS) 2017-18 data. In JOURNAL OF PUBLIC HEALTH-HEIDELBERG. ISSN 2198-1833, DEC 2024, vol. 32, no. 12, p. 2289-2297., Registrované v: WOS
175. [1.1] HASSAN, A. - ZHANG, D.S. Psychophysiological Impact of Touching Landscape Grass among Older Adults. In JOURNAL OF URBAN HEALTH-BULLETIN OF THE NEW YORK ACADEMY OF MEDICINE. ISSN 1099-3460, AUG 2024, vol. 101, no. 4, p. 792-803., Registrované v: WOS
176. [1.1] HE, R.Y. - WEI, F.X. - HU, Z.Q. - HUANG, A.L. - WANG, Y. Self-management in young and middle-aged patients with hypertension: a systematic review and meta-synthesis of qualitative studies. In SYSTEMATIC REVIEWS. OCT 5 2024, vol. 13, no. 1, art. no. 254., Registrované v: WOS
177. [1.1] HE, W.X. - WEI, J.H. - LIU, X. - ZHANG, Z.Y. - HUANG, R.J. - JIANG, Z.Y. Semaglutide ameliorates pressure overload-induced cardiac hypertrophy by improving cardiac mitophagy to suppress the activation of NLRP3 inflammasome. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 23 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 11824., Registrované v: WOS
178. [1.1] HE, Y.F. - ZHU, W. - WANG, T. - CHEN, H. - XIN, J.Y. - LIU, Y.C. -

- LEI, J.B. - LIANG, J. Mining User Reviews From Hypertension Management Mobile Health Apps to Explore Factors Influencing User Satisfaction and Their Asymmetry: Comparative Study. In *JMIR MHEALTH AND UHEALTH*. ISSN 2291-5222, 2024, vol. 12, art. no. e55199., Registrované v: WOS
179. [1.1] HERNANDEZ, M.F. - CHANG, T.I. Revisiting Hypertension Treatment in Patients With Chronic Kidney Disease. In *SEMINARS IN NEPHROLOGY*. ISSN 0270-9295, MAR 2024, vol. 44, no. 2, art. no. 1515141., Registrované v: WOS
180. [1.1] HIAS, J. - DEFIEUW, L. - VANASSCHE, T. - VERHAMME, P. - VAN DER LINDEN, L. Therapy and guideline adherence at a multidisciplinary hypertension clinic: A prospective, observational study. In *VASCULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1537-1891, MAR 2024, vol. 154, art. no. 107271., Registrované v: WOS
181. [1.1] HIMURO, H. - KOGURE, M. - NAKAYA, N. - NAKAMURA, T. - HATANAKA, R. - CHIBA, I. - NAKAYA, K. - TSUCHIYA, N. - HIRATA, T. - ORUI, M. - KOBAYASHI, T. - KODAMA, E.N. - HAMANAKA, Y. - URUNO, A. - FUSE, N. - NAGAIE, S. - OGISHIMA, S. - ISHIKURO, M. - OBARA, T. - IZUMI, Y. - SAITO, M. - KURIYAMA, S. - HOZAWA, A. - SUGAWARA, J. The association of birth weight and current BMI on the risk of hypertension: the Tohoku medical megabank community-based cohort study. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, NOV 2024, vol. 47, no. 11, p. 3025-3034., Registrované v: WOS
182. [1.1] HISAMATSU, T. - KINUTA, M. High blood pressure in childhood and adolescence. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, JAN 2024, vol. 47, no. 1, p. 203-205., Registrované v: WOS
183. [1.1] HOSSEINI, K. - SOLEIMANI, H. - TAVAKOLI, K. - MAGHSOUDI, M. - HEYDARI, N. - FARAHVASH, Y. - ETEMADI, A. - NAJAFI, K. - ASKARI, M.K. - GUPTA, R. - HAKIM, D. - RAHIMI, K. Association between sleep duration and hypertension incidence: Systematic review and meta-analysis of cohort studies. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 15 2024, vol. 19, no. 7, art. no. e0307120., Registrované v: WOS
184. [1.1] HOU, H.J. - CONG, T.Z. - CAI, Y. - BA, Y.H. - CHEN, M.E. - YANG, J.Y. - LUO, Z.H. Influencing factors of hospitalization cost of hypertension patients in traditional Chinese medicine hospitals. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. APR 25 2024, vol. 12, art. no. 1329768., Registrované v: WOS
185. [1.1] HOU, T. - YU, L.H. - SHI, X.L. - ZHEN, Y.R. - JI, L.Y. - WEI, Z.B. - XU, Y.P. Pharmacogenomics assists in controlling blood pressure in cardiovascular and cerebrovascular patients during Rehabilitation: a case report. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. OCT 8 2024, vol. 15, art. no. 1424683., Registrované v: WOS
186. [1.1] HOU, Y.P. - YANG, S.A. Association of risk factors for high blood pressure across 46 lowand middle-income countries: A multi-country cross-sectional analysis. In *JOURNAL OF GLOBAL HEALTH*. ISSN 2047-2978, 2024, vol. 14, art. no. 04087., Registrované v: WOS
187. [1.1] HSIANG, C.Y. - LO, H.Y. - LU, G.L. - LIAO, P.Y. - HO, T.Y. A novel heat-stable angiotensin-converting enzyme zinc-binding motif inhibitory peptide identified from corn silk. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, FEB 10 2024, vol. 320, art. no. 117435., Registrované v: WOS
188. [1.1] HSIAO, C.H. - YANG, C.F. - WANG, J.H. - HSU, B.G. Serum N-Terminal Pro-B-Type Natriuretic Peptide Level is Negatively Associated with Vascular Reactivity Index by Digital Thermal Monitoring in Patients with Hypertension. In *REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 1530-6550, JUN 2024, vol. 25, no. 6, art. no. 214., Registrované v: WOS

189. [1.1] HU, H. - NAKAGAWA, T. - HONDA, T. - YAMAMOTO, S. - MIZOUE, T. Association of conventional cigarette smoking, heated tobacco product use and dual use with hypertension. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY*. ISSN 0300-5771, AUG 21 2024, vol. 53, no. 5, art. no. dyae114., Registrované v: WOS
190. [1.1] HU, Q.F. - TOONSIRI, C. - HENGUDOMSUB, P. Factors affecting quality of life among older adults with hypertension in Wenzhou, China: A cross-sectional study. In *BELITUNG NURSING JOURNAL*. ISSN 2528-181X, NOV-DEC 2024, vol. 10, no. 6, p. 654-661., Registrované v: WOS
191. [1.1] HUA, D.X. - HUANG, W.L. - XIE, Q.Y. - XU, W.N. - TANG, L. - LIU, M.W. - WU, X.G. - ZHANG, Q.D. - CAO, X. - LI, P. - SHENG, Y.H. Targeting GPR39 in structure-based drug discovery reduces Ang II-induced hypertension. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. NOV 5 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 1441., Registrované v: WOS
192. [1.1] HUANG, A.W. - LIN, B. - JIA, Z.Y. - JI, X.J. - CHEN, Y.L. Correlation between weight-adjusted-waist index and hypertension in the US population: based on data from NHANES 2005-2018. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, NOV 12 2024, vol. 11, art. no. 1416836., Registrované v: WOS
193. [1.1] HUANG, D.D. - SHANG, W.L. - XU, M.T. - WAN, Q.Y. - ZHANG, J. - TANG, X.F. - SHEN, Y.J. - WANG, Y. - YU, Y. Genome-Wide Methylation Analysis Reveals a KCNK3-Prominent Causal Cascade on Hypertension. In *CIRCULATION RESEARCH*. ISSN 0009-7330, JUL 19 2024, vol. 135, no. 3, p. e76-e93., Registrované v: WOS
194. [1.1] HUANG, J.R. - CAI, Y. - CHEN, Q.H. Will Disease awareness induce healthier behaviour?—A regression-discontinuity analysis of effects of myopia diagnosis among Chinese adolescents. In *APPLIED ECONOMICS*. ISSN 0003-6846, DEC 19 2024, vol. 56, no. 59, p. 8991-9013., Registrované v: WOS
195. [1.1] HUANG, Y.Y. - AO, Y. - WAN, X.Z. - LIU, X.H. - YAO, J.X. - YE, H. - WANG, A.L. - ZHUANG, P. - JIAO, J.J. - ZHANG, Y. Assessing the Hypertension Risk: A Deep Dive into Cereal Consumption and Cooking Methods-Insights from China. In *NUTRIENTS*. SEP 2024, vol. 16, no. 17, art. no. 3027., Registrované v: WOS
196. [1.1] HUFFMAN, M.D. - BALDRIDGE, A.S. - LAZAR, D. - ABBAS, H. - MEJIA, J. - FLOWERS, F.M. - QUINTANA, A. - JACKSON, A. - KANDULA, N.R. - LLOYD-JONES, D.M. - PERSELL, S.D. - KHAN, S.S. - PAPARELLO, J.J. - CHOPRA, A. - TRIPATHI, P. - VU, M.H. - CHOW, C.K. - CIOLINO, J.D. Efficacy and safety of a four-drug, quarter-dose treatment for hypertension: the QUARTET USA randomized trial. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, JUN 2024, vol. 47, no. 6, p. 1668-1677., Registrované v: WOS
197. [1.1] HUNDEMER, G.L. - SOOD, M.M. SPRINTing to Conclusions: Evaluating the Long-Term Effects of Intensive BP Control on Kidney Health. In *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. ISSN 1046-6673, DEC 2024, vol. 35, no. 12, p. 1636-1638., Registrované v: WOS
198. [1.1] HUSSEIN, E.A. Contemporary Islamic Political Thought in Egypt. In *CONTEMPORARY ISLAMIC POLITICAL THOUGHT IN EGYPT: Reading Jamal al-Banna and Tariq al-Bishri in Autocratic Contexts*. 2024, p. 1-225., Registrované v: WOS
199. [1.1] HUTCHINSON, B. - HUSAIN, M.J. - NUGENT, R. - KOSTOVA, D. Comparing scale up of status quo hypertension care against dual combination therapy as separate pills or single pill combinations: an economic evaluation in 24 low- and middle-income countries. In *ECLINICALMEDICINE*. SEP 2024, vol.

- 75, art. no. 102778., Registrované v: WOS
200. [1.1] HWANG, S.H. - LEE, H. - LEE, J.H. - LEE, M. - KOYANAGI, A. - SMITH, L. - RHEE, S.Y. - YON, D.K. - LEE, J. *Machine Learning-Based Prediction for Incident Hypertension Based on Regular Health Checkup Data: Derivation and Validation in 2 Independent Nationwide Cohorts in South Korea and Japan*. In *JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH*. ISSN 1438-8871, NOV 5 2024, vol. 26, art. no. e52794., Registrované v: WOS
201. [1.1] INAGAKI, Y. - MATSUSHITA, K. - APPEL, L.J. - PERRY, H.B. - NEUPANE, D. *Task-sharing with community health workers to treat hypertension: a scoping review*. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, DEC 2024, vol. 42, no. 12, p. 2041-2054., Registrované v: WOS
202. [1.1] INUI, T. - SAKANIWA, R. - SHIRAI, K. - IMANO, H. - ISHIHARA, M. - ESHAK, E.S. - DONG, J.Y. - TAMAKOSHI, A. - ISO, H. *Associations between Supper Timing and Mortality from Cardiovascular Disease among People with and without Hypertension*. In *JOURNAL OF ATHEROSCLEROSIS AND THROMBOSIS*. ISSN 1340-3478, 2024, vol. 31, no. 7, p. 1098-1105., Registrované v: WOS
203. [1.1] ISHINO, F.A.M. - CANENGUEZ, K.M. - COHEN, J.H. - KENT, B.V. - VILLALOBOS, K. - NEEDHAM, B.L. - KANDULA, N.R. - KANAYA, A.M. - SHIELDS, A.E. - WILLIAMS, F. *Profiles of cardiometabolic risk and acculturation indicators among South Asians in the US: latent class analysis of the MASALA study*. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. OCT 8 2024, vol. 12, art. no. 1384607., Registrované v: WOS
204. [1.1] JAMBARSANG, S. - SOODEJANI, M.T. - TATE, R. - SEFIDKAR, R. *How well do obesity indices predict undiagnosed hypertension in the Persian cohort (Shahedieh) adults community population of all ages?*. In *HEALTH SCIENCE REPORTS*. FEB 2024, vol. 7, no. 2, art. no. e1897., Registrované v: WOS
205. [1.1] JAMISON, D.T. - SUMMERS, L.H. - CHANG, A.Y. - KARLSSON, O. - MAO, W. - NORHEIM, O.F. - OGBUOJI, O. - SCHÄFERHOFF, M. - WATKINS, D. - ADEYI, O. - ALLEYNE, G. - ALWAN, A. - ANAND, S. - BELACHEW, R. - BERKLEY, S.F. - BERTOZZI, S.M. - BOLONGAITA, S. - BUNDY, D. - BUSTREO, F. - CASTRO, M.C. - CHEN, S.M. - FAN, V.Y. - FAWOLE, A. - FEACHEM, R. - GEBREMEDHIN, L. - GHOSH, J. - GOLDIE, S.J. - GONZALEZ-PIER, E. - GUO, Y. - GUPTA, S. - JHA, P. - KNAUL, F.M. - KRUK, M.E. - KUROWSKI, C. - LIU, G.G. - MAKIMOTO, S. - MATARIA, A. - NUGENT, R. - OSHITANI, H. - PABLOS-MENDEZ, A. - PETO, R. - FEACHEM, N.S. - REDDY, S. - SALT, N. - SAXENIAN, H. - SEYI-OLAJIDE, J. - SOUCAT, A. - VERGUET, S. - ZIMMERMAN, A. - YAMEY, G. *Global health 2050: the path to halving premature death by mid-century*. In *LANCET*. ISSN 0140-6736, OCT 19 2024, vol. 404, no. 10462, p. 1561-1614., Registrované v: WOS
206. [1.1] JAN, A. - ALANZI, A.R. - MOTHANA, R.A. - KAIMORI, J.Y. - ALI, S.S. - MUHAMMAD, T. - SAEED, M. - AKBAR, R. - KHAN, M. *Pharmacogenomic Study of Selected Genes Affecting Amlodipine Blood Pressure Response in Patients with Hypertension*. In *PHARMACOGENOMICS & PERSONALIZED MEDICINE*. 2024, vol. 17, p. 473-486., Registrované v: WOS
207. [1.1] JAYAWARDANA, S. - CAMPBELL, A. - AITKEN, M. - ANDERSSON, C.E. - MEHRA, M.R. - MOSSIALOS, E. *Global consumption patterns of combination hypertension medication: An analysis of pharmaceutical sales data from 2010-2021*. In *PLOS GLOBAL PUBLIC HEALTH*. SEP 6 2024, vol. 4, no. 9, art. no. e0003698., Registrované v: WOS
208. [1.1] JEDRZEJCZAK, K. - ORCIUCH, W. - WOJTAS, K. - PIASECKI, P. -

- NARLOCH, J. - WIERZBICKI, M. - KOZLOWSKI, M. - BISSELL, M.M. - MAKOWSKI, L. *Impact of Hypertension and Physical Exercise on Hemolysis Risk in the Left Coronary Artery: A Computational Fluid Dynamics Analysis*. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. OCT 2024, vol. 13, no. 20, art. no. 6163., Registrované v: WOS
209. [1.1] JEONG, H. - LEE, K.E. - KIM, H.J. - CHOI, G.W. - CHANG, S.J. *Silent struggles to self-manage high blood pressure among deaf sign language users: a qualitative study*. In *EUROPEAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR NURSING*. ISSN 1474-5151, JAN 11 2024, vol. 23, no. 6, p. 592-598., Registrované v: WOS
210. [1.1] JIA, S.S. - LIU, L. - HUO, X.W. - SUN, L.R. - CHEN, X.P. *Association of novel anthropometric indices with all-cause mortality in hypertensive patients: Evidence from NHANES 2007-2018*. In *JOURNAL OF NUTRITION HEALTH & AGING*. ISSN 1279-7707, OCT 2024, vol. 28, no. 10, art. no. 100356., Registrované v: WOS
211. [1.1] JIMENEZ-CAUHE, J. - PIRMEZ, R. - MUELLER-RAMOS, P. - MELO, D.F. - ORTEGA-QUIJANO, D. - MORENO-ARRONES, O.M. - SACEDA-CORRALO, D. - GIL-REDONDO, R. - HERMOSA-GELBARD, A. - DIAS-SANABRIA, B. - RESTOM, D. - PORRINO-BUSTAMANTE, M.L. - PINDADO-ORTEGA, C. - BERNA-RICO, E. - FERNANDEZ-NIETO, D. - RAMOS, M. - JAEN-OLASOLO, P. - VANO-GALVAN, S. *Safety of Low-Dose Oral Minoxidil in Patients With Hypertension and Arrhythmia: A Multicenter Study of 264 Patients*. In *ACTAS DERMO-SIFILIOGRAFICAS*. ISSN 0001-7310, JAN 2024, vol. 115, no. 1, p. 28-35., Registrované v: WOS
212. [1.1] JOHNSEN, A.M. - WAGMAN, P. - BROSTROEM, A. - FRANSSON, E.I. *Work-, lifestyle-, and health-related factors among women and men working in the emergency medical services*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF OCCUPATIONAL SAFETY AND ERGONOMICS*. ISSN 1080-3548, APR 2 2024, vol. 30, no. 2, p. 651-661., Registrované v: WOS
213. [1.1] JONES, M. - TROPEA, R. *Two Sides of the Same Coin? Exploring the Relationship Between Archival Research and Practice*. In *ARCHIVES AND MANUSCRIPTS*. ISSN 0157-6895, 2024, vol. 52, no. 1, p. 3-11., Registrované v: WOS
214. [1.1] JURASCHEK, S.P. - CORTEZ, M.M. - FLACK, J.M. - GHAZI, L. - KENNY, R.A. - RAHMAN, M. - SPIKES, T. - SHIBAO, C.A. - BIAGGIONI, I. *Orthostatic Hypotension in Adults With Hypertension: A Scientific Statement From the American Heart Association*. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, MAR 2024, vol. 81, no. 3, p. e16-e30., Registrované v: WOS
215. [1.1] KALARIA, R.N. - AKINYEMI, R.O. - PADDICK, S.M. - IHARA, M. *Current perspectives on prevention of vascular cognitive impairment and promotion of vascular brain health*. In *EXPERT REVIEW OF NEUROTHERAPEUTICS*. ISSN 1473-7175, JAN 2 2024, vol. 24, no. 1, p. 25-44., Registrované v: WOS
216. [1.1] KAMEI, S. - KANOOGA, S. - YAMAMOTO, M. - TAKEMURA, H. - TADA, M. *One-Month Evaluation of Blood Pressure Estimation Using a Fine-Tuned Model With Wristband-Type Photoplethysmograms*. In *IEEE SENSORS JOURNAL*. ISSN 1530-437X, JUL 1 2024, vol. 24, no. 13, p. 21254-21265., Registrované v: WOS
217. [1.1] KAMIOKA, M. - NARITA, K. - WATANABE, T. - WATANABE, H. - MAKIMOTO, H. - OKUYAMA, T. - YOKOTA, A. - KOMORI, T. - KABUTOYA, T. - IMAI, Y. - KARIO, K. *Hypertension and atrial fibrillation: the clinical impact of hypertension on perioperative outcomes of atrial fibrillation ablation and its*

- optimal control for the prevention of recurrence. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, OCT 2024, vol. 47, no. 10, p. 2800-2810., Registrované v: WOS*
218. [1.1] KARIO, K. - OKURA, A. - HOSHIDE, S. - MOGI, M. *The WHO Global report 2023 on hypertension warning the emerging hypertension burden in globe and its treatment strategy. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, MAY 2024, vol. 47, no. 5, p. 1099-1102., Registrované v: WOS*
219. [1.1] KARMAKAR, S. - BASAK, H.K. - PASWAN, U. - SAHA, S. - MANDAL, S.K. - CHATTERJEE, A. *Design, In silico Screening, Synthesis, Characterisation and DFT-based Electronic Properties of Dihydropyridine-based Molecule as L-type Calcium Channel Blocker. In CURRENT COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN. ISSN 1573-4099, 2024, vol. 20, no. 7, p. 1130-1146., Registrované v: WOS*
220. [1.1] KATSI, V. - MAVROUDIS, A. - LIATAKIS, I. - KONSTANTINOS, M. - TSIΟΥFIS, K. *Exploring the Relationship Between Hypertension and Cerebral Microvascular Disease. In DISEASES. NOV 2024, vol. 12, no. 11, art. no. 266., Registrované v: WOS*
221. [1.1] KENNEDY, C. - HAYES, P. - CICERO, A.F.G. - DOBNER, S. - LE ROUX, C.W. - MCEVOY, J.W. - ZGAGA, L. - HENNESSY, M. *Semaglutide and blood pressure: an individual patient data meta-analysis. In EUROPEAN HEART JOURNAL. ISSN 0195-668X, SEP 1 2024, vol. 45, no. 38, p. 4124-4134., Registrované v: WOS*
222. [1.1] KHAN, N. - ISLAM, S. - KHAN, M.A. - KABIR, I. - CHOWDHURY, A.R. - PAUL, D. - ALI, H. *The association of solid fuel use in households for cooking with elevated blood pressure among reproductive-aged married women in Bangladesh. In JOURNAL OF BIOSOCIAL SCIENCE. ISSN 0021-9320, SEP 2024, vol. 56, no. 5, p. 885-895., Registrované v: WOS*
223. [1.1] KIDWAI, S. - HARIS, M. - BILAL, A. - SALEEM, S. - IMRAN, H. - ANWAR, A. - HASHMI, A.A. *High Blood Pressure-Associated Symptoms: Insights From a Population-Based Study in Pakistan. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. JUL 26 2024, vol. 16, no. 7, art. no. e65446., Registrované v: WOS*
224. [1.1] KIM, B.S. - YU, M.Y. - SHIN, J. *Effect of low sodium and high potassium diet on lowering blood pressure and cardiovascular events. In CLINICAL HYPERTENSION. JAN 2 2024, vol. 30, no. 1, art. no. 2., Registrované v: WOS*
225. [1.1] KIM, H.J. - JO, S.H. *Nighttime administration of antihypertensive medication: a review of chronotherapy in hypertension. In KOREAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 1226-3303, MAR 2024, vol. 39, no. 2, p. 205-214., Registrované v: WOS*
226. [1.1] KIM, J. - CHANG, S.A. - PARK, S.W. *First-in-Human Study for Evaluating the Accuracy of Smart Ring Based Cuffless Blood Pressure Measurement. In JOURNAL OF KOREAN MEDICAL SCIENCE. ISSN 1011-8934, JAN 15 2024, vol. 39, no. 2, art. no. e18., Registrované v: WOS*
227. [1.1] KIM, K.H. - HWANG, Y. - KANG, S.S. *Regulatory Effect of Spray-Dried Lactiplantibacillus plantarum K79 on the Activation of Vasodilatory Factors and Inflammatory Responses. In FOOD SCIENCE OF ANIMAL RESOURCES. ISSN 2636-0772, 2024, vol. 44, no. 1, p. 216-224., Registrované v: WOS*
228. [1.1] KISLIKOVÁ, M. - GAITAN-VALDIZÁN, J.J. - BLANCO, J.A.P. - UNZUETA, M.T.G. - VIDRIALES, M.R. - CAGIGAS, C.E. - HACES, V.C.P. - MUNOZ, MDñ - HERNÁNDEZ, A.B. - MILLAN, J.C.R.S. - CALABIA, E.R.

- Looking into the Eyes to See the Heart of Chronic Kidney Disease Patients. In LIFE-BASEL. APR 2024, vol. 14, no. 4, art. no. 533., Registrované v: WOS 229. [1.1] KLAPEC-BASAR, M. - KOVAC, T. - APATIC, R. - MUDRI, Z. - BASAR, T. - JURIC, S. - GMAJNIC, R. - LOVRIC, R. PREVALENCE OF RISK FACTORS FOR DEVELOPMENT OF CARDIOVASCULAR DISEASES IN URBAN AND RURAL AREAS OF EASTERN CROATIA: A CROSS-SECTIONAL STUDY. In CENTRAL EUROPEAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1210-7778, 2024, vol. 32, no. 1, p. 16-24., Registrované v: WOS*
- 230. [1.1] KOMBATHULA, R. - CAMPBELL, L.A. - JACKSON, C.D. EBM BLS: Destroying the Nerves to the Kidneys Reduces Blood Pressure in Patients with Uncontrolled Moderate Hypertension. In JOURNAL OF GENERAL INTERNAL MEDICINE. ISSN 0884-8734, SEP 2024, vol. 39, no. 12, p. 2372-2373., Registrované v: WOS*
- 231. [1.1] KONG, J.S. - KIM, M.K. Association of healthy lifestyle factors with the risk of hypertension, dyslipidemia, and their comorbidity in Korea: results from the Korea National Health and Nutrition Examination Survey 2019-2021. In EPIDEMIOLOGY AND HEALTH. ISSN 2092-7193, 2024, vol. 46, art. no. e2024049., Registrované v: WOS*
- 232. [1.1] KOU, M.H. - WANG, X. - MA, H. - LI, X. - HEIANZA, Y. - QI, L. Degree of Risk Factor Control and Incident Cardiovascular Diseases in Patients With Hypertension. In MAYO CLINIC PROCEEDINGS. ISSN 0025-6196, MAR 2024, vol. 99, no. 3, p. 387-399., Registrované v: WOS*
- 233. [1.1] KRAFT, A.D. - CAPUNO, J.J. - CALICDAN, K.G.R. - CRUZ, G.T. - O'DONNELL, O. Missed opportunities for hypertension screening of older people in the Philippines: cross-sectional analysis of nationally representative individual-level data. In LANCET REGIONAL HEALTH-WESTERN PACIFIC. SEP 2024, vol. 50, art. no. 101188., Registrované v: WOS*
- 234. [1.1] KRITTAYAPHONG, R. - CHICHAREON, P. - KOMOLTRI, C. - YINDEENGAM, A. - LIP, G.Y.H. Time in target range of systolic blood pressure and clinical outcomes in atrial fibrillation patients: results of the COOL-AF registry. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 8 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 805., Registrované v: WOS*
- 235. [1.1] KUGANATHAN, A. - LEAL, M. - MEHTA, N. - LU, V.C. - GAO, B. - MACDONALD, M. - DICKHOUT, J. - KREPINSKY, J.C. Follistatin lowers blood pressure and improves vascular structure and function in essential and secondary hypertension. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, NOV 2024, vol. 47, no. 11, p. 3158-3172., Registrované v: WOS*
- 236. [1.1] KUWAHARA, K. - OHKUBO, T. - INOUE, Y. - HONDA, T. - YAMAMOTO, S. - NAKAGAWA, T. - OKAZAKI, H. - YAMAMOTO, M. - MIYAMOTO, T. - GOMMORI, N. - KOCHI, T. - OGASAWARA, T. - YAMAMOTO, K. - KONISHI, M. - KABE, I. - DOHI, S. - MIZOUE, T. Blood pressure classification using the Japanese Society of Hypertension Guidelines for the Management of Hypertension and cardiovascular events among young to middle-aged working adults. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, JUL 2024, vol. 47, no. 7, p. 1861-1870., Registrované v: WOS*
- 237. [1.1] KWAN, Y.H. - YOON, S. - TAI, B.C. - TAN, C.S. - PHANG, J.K. - TAN, W.B. - TAN, N.C. - TAN, C.Y.L. - KOOT, D. - QUAH, Y.L. - TEO, H.H. - LOW, L.L. Empowering patients with comorbid diabetes and hypertension through a multi-component intervention of mobile app, health coaching and shared decision-making: Protocol for an effectiveness-implementation of randomised controlled trial. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 26 2024, vol. 19, no. 2, art. no. e0296338., Registrované v: WOS*

238. [1.1] Kämpfen, F. - MOSCA, I. *Heterogeneous effects of blood pressure screening*. In *ECONOMICS LETTERS*. ISSN 0165-1765, SEP 2024, vol. 242, art. no. 111845., Registrované v: WOS
239. [1.1] LAM, A. - KEENAN, K. - CÉZARD, G. - KULU, H. - MYRSKYLÄ, M. *Inequalities in Disability-Free and Disabling Multimorbid Life Expectancy in Costa Rica, Mexico, and the United States*. In *JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES B-PSYCHOLOGICAL SCIENCES AND SOCIAL SCIENCES*. ISSN 1079-5014, JUL 6 2024, vol. 79, no. 8, art. no. gbae093., Registrované v: WOS
240. [1.1] LANDRY, C. - DHAMOTHARAN, V. - FREITHALER, M. - HAUSPURG, A. - MULDOON, M.F. - SHROFF, S.G. - CHANDRASEKHAR, A. - MUKKAMALA, R. *A smartphone application toward detection of systolic hypertension in underserved populations*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 4 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 15410., Registrované v: WOS
241. [1.1] LANDRY, C. - FREITHALER, M. - DHAMOTHARAN, V. - DAHER, H. - SHROFF, S.G. - MUKKAMALA, R. *Nonlinear Viscoelastic Modeling of Finger Arteries: Toward Smartphone-Based Blood Pressure Monitoring via the Oscillometric Finger Pressing Method*. In *IEEE TRANSACTIONS ON BIOMEDICAL ENGINEERING*. ISSN 0018-9294, SEP 2024, vol. 71, no. 9, p. 2708-2717., Registrované v: WOS
242. [1.1] LANG, X. - ZHU, Z.N. - QIAN, Y.Q. - ARITA, V.A. - ZENG, T.Y. *Shortening delays in seeking aid for cardiovascular events: a step beyond*. In *LANCET REGIONAL HEALTH - SOUTHEAST ASIA*. ISSN 2772-3682, MAR 2024, vol. 22, art. no. 100369., Registrované v: WOS
243. [1.1] LAUDER, L. - MAHFOUD, F. - BÖHM, M. *Management of Resistant Hypertension*. In *ANNUAL REVIEW OF MEDICINE*. ISSN 0066-4219, 2024, vol. 75, p. 443-457., Registrované v: WOS
244. [1.1] LEE, C.W. - SUTOPO, C.C.Y. - LEE, J.Y. - CHEN, Y.K. - HSU, J.L. *Exploration of potential antihypertensive peptides derived from farmed Chinese giant salamander (*Andrias davidianus*)*. In *MEDICINAL CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 1054-2523, OCT 2024, vol. 33, no. 10, p. 1914-1925., Registrované v: WOS
245. [1.1] LEE, H. - KIM, M. - WOO, S. - PARK, J. - KIM, H.J. - KWON, R. - KOYANAG, A. - SMITH, L. - KIM, M.S. - SÁNCHEZ, G.F.L. - DRAGIOTI, E. - LEE, J. - LEE, H. - RAHMATI, M. - RHEE, S.Y. - LEE, J.H. - WOO, H.G. - YON, D.K. *National and Regional Trends in the Prevalence of Hypertension in South Korea Amid the Pandemic, 2009-2022: Nationwide Study of Over 3 Million Individuals*. In *JMIR PUBLIC HEALTH AND SURVEILLANCE*. ISSN 2369-2960, 2024, vol. 10, art. no. e51891., Registrované v: WOS
246. [1.1] LEE, H. - PARK, C.S. - KIM, B. - RHEE, T.M. - LEE, H. - KIM, Y.J. - HAN, K. - KIM, H.K. *Real-world efficacy of fimasartan vs. other angiotensin receptor blockers in combination with calcium channel blockers: a nationwide cohort study*. In *CLINICAL HYPERTENSION*. OCT 1 2024, vol. 30, no. 1, art. no. 28., Registrované v: WOS
247. [1.1] LEE, H.J. - CHOI, J.W. *Association between waist circumference change after smoking cessation and incidence of hypertension in Korean adults*. In *PUBLIC HEALTH*. ISSN 0033-3506, APR 2024, vol. 229, p. 73-79., Registrované v: WOS
248. [1.1] LEE, T.A. - KING, M. - YOUNG, S.W. - TSUYUKI, R.T. *Community Pharmacy-Based Blood Pressure Screening in Newfoundland and Labrador, Canada for World Hypertension Day 2022: A Cross-Sectional Study*. In *CJC OPEN*. ISSN 2589-790X, MAY 2024, vol. 6, no. 5, p. 728-734., Registrované v: WOS

249. [1.1] LELLIG, M. - RODRÍGUEZ, M. - LÓPEZ-BALTANÁS, R. - HERMANN, J. - WOLLENHAUPT, J. - NOELS, H. - ZIDEK, W. - TEPEL, M. - MAHFOUD, F. - JANKOWSKI, J. - MUÑOZ-CASTAÑEDA, J.R. - JANKOWSKI, V. Pyridoxal-5'-phosphate: A cost-effective treatment candidate for hypertensive patients?. In *JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE*. ISSN 0954-6820, NOV 2024, vol. 296, no. 5, p. 435-448., Registrované v: WOS
250. [1.1] LEMINE, M. - ALMUZAINY, S. - ALJUBEH, R. - ALILO, A. Zilebesiran and Hypertension: A Systematic Review and Meta-analysis. In *JOURNAL OF THE SAUDI HEART ASSOCIATION*. ISSN 1016-7315, 2024, vol. 36, no. 4., Registrované v: WOS
251. [1.1] LEVY, P. - LEMANSKI, T. - CROSSAN, C. - LEFEBVRE, A. - BRIERE, J.B. - DEGLI ESPOSTI, L. - KHAN, Z.M. Cost-effectiveness analysis comparing single-pill combination of perindopril/amlodipine/indapamide to the free equivalent combination in patients with hypertension from an Italian national health system perspective. In *EXPERT REVIEW OF PHARMACOECONOMICS & OUTCOMES RESEARCH*. ISSN 1473-7167, SEP 13 2024, vol. 24, no. 8, p. 967-975., Registrované v: WOS
252. [1.1] LI, B. - LIU, X.Q. A Linear and Nonlinear QSAR Analysis of Benzimidazole Derivative XY123 in Prostate Cancer Treatment. In *LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY*. ISSN 1570-1808, 2024, vol. 21, no. 16, p. 3577-3589., Registrované v: WOS
253. [1.1] LI, C.X. - YUE, L.X. The Multifaceted Nature of Macrophages in Cardiovascular Disease. In *BIOMEDICINES*. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 1317., Registrované v: WOS
254. [1.1] LI, F. - YAN, F.F. - LIU, S.N. - BAHETI, R. - FENG, Y.J. - WAN, J. The Relationship Between Changes of Left Heart Structure and Function and the Risk of Future Renal Damage in Patients with Essential Hypertension. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF GENERAL MEDICINE*. 2024, vol. 17, p. 2475-2487., Registrované v: WOS
255. [1.1] LI, J. - HONG, Y.H. - ZHONG, Y.S. - YANG, S.J. - PEI, L.Y. - HUANG, Z.J. - LONG, H.B. - CHEN, X.X. - ZHOU, C.Q. - ZHENG, G.H. - ZENG, C.T. - WU, H.D. - WANG, T. Meteorin-like (METRNL) attenuates hypertensive induced cardiac hypertrophy by inhibiting autophagy via activating BRCA2. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, APR 2024, vol. 1870, no. 4, art. no. 167113., Registrované v: WOS
256. [1.1] LI, Q.Y. - LIU, K.L. - GAO, Z.R. - RASHID, M.T. An ACE-inhibitory peptide derived from maize germ antagonizes the Angiotensin II-induced dysfunction of HUVECs via the PI3K/Akt/eNOS signaling pathway. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, JAN 2024, vol. 112, art. no. 105967., Registrované v: WOS
257. [1.1] LI, S.T. - HOU, L.Y. - ZHU, S.Y. - SUN, W.D. - CAO, J. - YI, Q. - ZHAO, D. - SONG, P.G. Associations of serum uric acid with hypertension status, stages, phenotypes and progressions among Chinese middle-aged and elderly. In *NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES*. ISSN 0939-4753, APR 2024, vol. 34, no. 4, p. 988-997., Registrované v: WOS
258. [1.1] LI, W.G. - WANG, Q. - LI, W.J. - LIU, X. - LI, Z.B. - DAI, Q. Study of the causal relationship between gastroesophageal reflux disease and hypertension through two-sample Mendelian randomization analysis. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, SEP 24 2024, vol. 11, art. no. 1326348., Registrované v: WOS
259. [1.1] LI, Z. - WEI, H.X. - LI, R. - WU, B.F. - XU, M. - YANG, X.F. - ZHANG,

- Y. - LIU, Y.F. *The effects of antihypertensive drugs on glucose metabolism. In DIABETES OBESITY & METABOLISM. ISSN 1462-8902, NOV 2024, vol. 26, no. 11, p. 4820-4829., Registrované v: WOS*
260. [1.1] LI, Z.H. - SONG, W.Q. - QIU, C.S. - LI, H.M. - TANG, X.L. - SHEN, D. - ZHANG, P.D. - ZHANG, X.R. - REN, J.J. - GAO, J. - ZHONG, W.F. - LIU, D. - CHEN, Y.J. - CHEN, P.L. - HUANG, Q.M. - MAO, C. *Fish oil supplementation, genetic susceptibility and risk of new-onset hypertension. In PREVENTIVE MEDICINE. ISSN 0091-7435, DEC 2024, vol. 189, art. no. 108152., Registrované v: WOS*
261. [1.1] LIANG, L. - ZHANG, J.C. - SUN, B.G. - ZHANG, M. - ZHANG, Y. - LI, K. - ZHANG, Y.Y. *ACE inhibitory activity and gastrointestinal digestion stability of umami peptides IIVFGRQLL from yeast extract. In LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, JUL 1 2024, vol. 203, art. no. 116308., Registrované v: WOS*
262. [1.1] LIANG, Y. - ZU, X.Y. - ZHAO, Y.N. - LI, Y.Q. - WANG, C.Y. - ZHAO, X.Z. - WANG, H. *Research on the Synergistic Inhibition of Angiotensin-Converting Enzyme (ACE) by the Gastrointestinal Digestion Products of the ACE Inhibitory Peptide FPPDVA. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, OCT 22 2024, vol. 72, no. 44, p. 24463-24475., Registrované v: WOS*
263. [1.1] LIANG, Y.F. - YOU, Q.X. - CHEN, S.Y. - NI, L. - MENG, X.L. - GAO, J.X. - REN, Y.B. - SONG, H.J. - SU, J.L. - TENG, Y. - GU, Q.Y. - LV, C. - YUAN, B.Y. - WANG, X. - ZHENG, Y.T. - ZHANG, D.D. *The Impact of Hydrogen Sulfide in the Paraventricular Nucleus on the MAPK Pathway in High Salt-Induced Hypertension. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, OCT 2024, vol. 84, no. 4, p. 468-478., Registrované v: WOS*
264. [1.1] LIN, G.M. - TSAI, K.Z. - CHANG, Y.C. - LIU, P.Y. - SUI, X.M. - LAVIE, C.J. - HSU, P.S. *Substances use and risk of hypertension before midlife in military young adults: CHIEF cohort study, 2014-2020. In PROGRESS IN CARDIOVASCULAR DISEASES. ISSN 0033-0620, SEP-OCT 2024, vol. 86, p. 48-53., Registrované v: WOS*
265. [1.1] LINDBLOM, S. - IVARSSON, C. - WAENDELL, P. - BERGQVIST, M. - NORRMAN, A. - ERIKSSON, J. - LUND, L. - HAGSTROEMER, M. - HASSELSTROEM, J. - SANDLUND, C. - CARLSSON, A.C. *Lifestyle counseling in patients with hypertension in primary health care and its association with antihypertensive pharmacotherapy. In JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION. ISSN 1524-6175, JUL 2024, vol. 26, no. 7, p. 816-824., Registrované v: WOS*
266. [1.1] LIU, A.B. - LIN, Y.X. - MENG, T.T. - TIAN, P. - CHEN, J.L. - ZHANG, X.H. - XU, W.H. - ZHANG, Y. - ZHANG, D. - ZHENG, Y. - SU, G.H. *Global prevalence and disability-adjusted life years of hypertensive heart disease: A trend analysis from the Global Burden of Disease Study 2019. In JOURNAL OF GLOBAL HEALTH. ISSN 2047-2978, 2024, vol. 14, art. no. 04172., Registrované v: WOS*
267. [1.1] LIU, C. - LIANG, D. *Association between Dietary Vitamin E Intake and the Risk of Hypertension in US Adults. In CURRENT VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1570-1611, 2024, vol. 22, no. 6, p. 391-403., Registrované v: WOS*
268. [1.1] LIU, C.Z. - WANG, C.L. - HUANG, M.K. - ZHANG, Z.Z. - QIAO, J.M. - HAN, X.R. - WANG, J.L. - ZU, Q.X. - ZHOU, X.Y. - JIANG, H. - ZHOU, L.P. - GUO, S.S. - ZENG, M.Q. - FU, L. - YU, L.L. *A Closed-Loop Nanosystem Based on Piezoelectric Sensor and Pd-Nanoshell Photothermal Ablation for Renal*

- Denervation to Treat Hypertension. In ADVANCED MATERIALS. ISSN 0935-9648, NOV 2024, vol. 36, no. 44., Registrované v: WOS*
269. [1.1] LIU, R. - WANG, L. - ZHONG, W. - XU, L. - LI, L.J. - HE, C.Q. - WEI, Q. Triglyceride glucose index combined with body mass index and its 4-year change with the risk of hypertension in middle-aged and older Chinese: A prospective cohort study. In NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. ISSN 0939-4753, JUN 2024, vol. 34, no. 6, p. 1381-1388., Registrované v: WOS
270. [1.1] LIU, S.S. - ZHANG, H. - WU, M. - ZHOU, Z.X. - XIAO, Y. - WAN, Q. - LAN, Z.H. - RONG, C. Association between the triglyceride-glucose index and carotid artery plaque burden in patients with primary hypertension: A cross-sectional study. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, DEC 31 2024, vol. 46, no. 1, art. no. 2383232., Registrované v: WOS
271. [1.1] LIU, X.X. - FANG, H. - PAN, L.Z. - ZHANG, P. - LIN, H. - GAO, H.H. - YE, C.L. - MAO, D.Q. - LUO, Y. S-amlodipine induces liver inflammation and dysfunction through the alteration of intestinal microbiome in a rat model. In GUT MICROBES. ISSN 1949-0976, DEC 31 2024, vol. 16, no. 1, art. no. 2316923., Registrované v: WOS
272. [1.1] LIU, Y. - LU, K. - ZHANG, R.R. - HU, D.L. - YANG, Z. - ZENG, J.F. - CAI, W. Advancements in the Treatment of Atherosclerosis: From Conventional Therapies to Cutting-Edge Innovations. In ACS PHARMACOLOGY & TRANSLATIONAL SCIENCE. DEC 4 2024, vol. 7, no. 12, p. 3804-3826., Registrované v: WOS
273. [1.1] LIU, Y.Q. - LV, Z.H. - ZHOU, S.S. - FU, Z.H. - WANG, Y.F. - YI, L. - LI, X.L. - WANG, Y. - HU, S.Y. - ZHOU, Z.R. - CHEN, Y.D. A smartwatch sphygmomanometer-based model for predicting short-term new-onset hypertension in individuals with high-normal blood pressure: a cohort study. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION. ISSN 1064-1963, DEC 31 2024, vol. 46, no. 1, art. no. 2304023., Registrované v: WOS
274. [1.1] LIU, Y.T. - BAO, C.G. - WANG, H. - WEI, D.S. - ZHANG, Z. Appraising the Role of Circulating Concentrations of Micronutrients in Hypertension: A Two-sample, Multivariable Mendelian Randomization Study. In GLOBAL HEART. ISSN 2211-8160, 2024, vol. 19, no. 1, art. no. 81., Registrované v: WOS
275. [1.1] LIU, Z.H. - DONG, L. - SHEN, G. - SUN, Y.Y. - LIU, Y.T. - MEI, J.R. - JIA, J. - FAN, F.F. - WANG, W.Y. - HUANG, W. - LI, J.P. Associations of neutrophil-percentage-to-albumin ratio level with all-cause mortality and cardiovascular disease-cause mortality among patients with hypertension: evidence from NHANES 1999-2010. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, JUL 17 2024, vol. 11, art. no. 1397422., Registrované v: WOS
276. [1.1] LIU, Z.H. - ZHAO, D. - DAI, S.M. - LIANG, Y. - ZHAO, M.Z. - LIU, M.T. - ZHONG, Z.P. - LIANG, L.H. - TIAN, Z.Z. - YANG, Y. Inverse Association between the Global Diet Quality Score and New-Onset Hypertension in Adults: A Nationwide Cohort Study. In JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0022-3166, APR 2024, vol. 154, no. 4, p. 1252-1261., Registrované v: WOS
277. [1.1] LOPEZ-LOPEZ, J.P. - LOPEZ-JARAMILLO, P. Single-pill combination therapy is the standard of care for hypertension, but it is time for the next step: Implementation. In MED. ISSN 2666-6340, DEC 13 2024, vol. 5, no. 12, p. 1461-1462., Registrované v: WOS
278. [1.1] LU, W.L. - YUAN, J.H. - LIU, Z.Y. - SU, Z.H. - SHEN, Y.C. - LI, S.J. - ZHANG, H. Worldwide trends in mortality for hypertensive heart disease from

- 1990 to 2019 with projection to 2034: data from the Global Burden of Disease 2019 study. In *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*. ISSN 2047-4873, JAN 5 2024, vol. 31, no. 1, p. 23-37., Registrované v: WOS
279. [1.1] LU, Y. - JIANG, H. - REN, Y. - WANG, M.X. - YUAN, A.L. - WU, J. - RUAN, Z.B. - DING, X.W. Association of the use of e-cigarettes, combustible cigarettes or dual use with hypertension and mortality in hypertensive individuals: Insights from NHANES 2015-2018. In *TOBACCO INDUCED DISEASES*. ISSN 1617-9625, NOV 2024, vol. 22, art. no. 178., Registrované v: WOS
280. [1.1] LU, Z.Y. - ZHANG, Q. - MEI, X.Y. Association between prophylactic aspirin use and hypertension using data from NHANES 2011-2018. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 28 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 31091., Registrované v: WOS
281. [1.1] LUNARDI, M. - MUHAMMAD, F. - SHAHZAD, A. - NADEEM, A. - COMBE, L. - SIMPKIN, A.J. - SHARIF, F. - WIJNS, W. - MCEVOY, J.W. Performance of wearable watch-type home blood pressure measurement devices in a real-world clinical sample. In *CLINICAL RESEARCH IN CARDIOLOGY*. ISSN 1861-0684, OCT 2024, vol. 113, no. 10, SI, p. 1393-1404., Registrované v: WOS
282. [1.1] LUO, J.J. - JONES, R.R. - JIN, Z.H. - POLONSKY, T. - KIM, K. - OLOPADE, C.O. - PINTO, J. - AHSAN, H. - ASCHEBROOK-KILFOY, B. Differing associations of PM2.5 exposure with systolic and diastolic blood pressures across exposure durations in a predominantly non-Hispanic Black cohort. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 31 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 20256., Registrované v: WOS
283. [1.1] LUO, J.N. - WU, J.Z. - ZHENG, X.P. - XIONG, H.R. - LIN, L. - LIU, C. - LIU, H.D. - TANG, H. - LIU, H.F. - HAN, F. - LIU, Z.Y. - DENG, Z.K. - LIU, C.T. - CUI, T.R. - LI, B. - REN, T.L. - ZHOU, J.H. - QIAO, Y.C. Microcavity assisted graphene pressure sensor for single-vessel local blood pressure monitoring. In *NANO RESEARCH*. ISSN 1998-0124, NOV 2024, vol. 17, no. 11, p. 10058-10068., Registrované v: WOS
284. [1.1] LUZ-MARTÍNEZ, B.A. - MARRERO-MORFA, D. - LUNA-VÁZQUEZ, F.J. - ROJAS-MOLINA, A. - IBARRA-ALVARADO, C. Affinin, Isolated from *Heliopsis longipes*, Induces an Antihypertensive Effect That Involves CB1 Cannabinoid Receptors and TRPA1 and TRPV1 Channel Activation. In *PLANTA MEDICA*. ISSN 0032-0943, MAY 2024, vol. 90, no. 05, p. 380-387., Registrované v: WOS
285. [1.1] LÓPEZ-BUENO, R. - NÚÑEZ-CORTES, R. - CALATAYUD, J. - SALAZAR-MÉNDEZ, J. - PETERMANN-ROCHA, F. - ÓPEZ-GIL, J.F. - CRUZ, B.D. Global prevalence of cardiovascular risk factors based on the Life's Essential 8 score: an overview of systematic reviews and meta-analysis. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, FEB 27 2024, vol. 120, no. 1, p. 13-33., Registrované v: WOS
286. [1.1] LÖNNBERG, L. - LEPPERT, J. - OHRVIK, J. - REHN, M. - CHABOK, A. - DAMBERG, M. Occurrence of metabolic syndrome in midlife in relation to cardiovascular morbidity and all-cause mortality-lessons from a population-based matched cohort study with 27 years follow-up. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, SEP 16 2024, vol. 14, no. 9, art. no. e081444., Registrované v: WOS
287. [1.1] MA, Z.P. - WANG, S.W. - XUE, L.Y. - ZHANG, X.D. - ZHENG, W. - ZHAO, Y.X. - YUAN, S.R. - LI, G.Y. - YU, Y.N. - WANG, J.N. - ZHANG, T.L. A study on the application of radiomics based on cardiac MR non-enhanced cine sequence in the early diagnosis of hypertensive heart disease. In *BMC MEDICAL*

- IMAGING. ISSN 1471-2342, MAY 27 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 124.,
Registrované v: WOS
288. [1.1] MAHFOUD, F. - AZIZI, M. - DAEMEN, J. - SHARP, A.S.P. - PATAK, A. - IGLESIAS, J.F. - KIRTANE, A. - FISHER, N.D.L. - SCICLI, A. - LOBO, M.D. Real-world experience with ultrasound renal denervation utilizing home blood pressure monitoring: the Global Paradise System registry study design. In CLINICAL RESEARCH IN CARDIOLOGY. ISSN 1861-0684, OCT 2024, vol. 113, no. 10, SI, p. 1375-1383., Registrované v: WOS
289. [1.1] MAHFOUD, F. - WANG, J.G. - RAY, S. The current position of β -blockers in hypertension: guidelines and clinical practice. In CURRENT MEDICAL RESEARCH AND OPINION. ISSN 0300-7995, APR 1 2024, vol. 40, SI, p. 25-32., Registrované v: WOS
290. [1.1] MAKHMUDOVA, U. - STEINHAGEN-THIESSEN, E. - VOLPE, M. - LANDMESSER, U. Advances in nucleic acid-targeted therapies for cardiovascular disease prevention. In CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, JUL 10 2024, vol. 120, no. 10, p. 1107-1125., Registrované v: WOS
291. [1.1] MALEM, R. - RISTIANI, R. - PUTEH, M.A. Brisk Walking Exercise Has Benefits of Lowering Blood Pressure in Hypertension Sufferers: A Systematic Review and Meta-Analysis. In IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 2251-6085, APR 2024, vol. 53, no. 4, p. 774-784., Registrované v: WOS
292. [1.1] MANCIA, G. - FACCHETTI, R. - QUARTI-TREVANO, F. - DELL'ORO, R. - CUSPIDI, C. - GRASSI, G. Comparison between visit-to-visit office and 24-h blood pressure variability in treated hypertensive patients. In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, JAN 2024, vol. 42, no. 1, p. 161-168., Registrované v: WOS
293. [1.1] MANNE-GOEHLER, J. - FABIAN, J. - SOKHELA, S. - AKPOMIEMIE, G. - RAHIM, N. - LALLA-EDWARD, S.T. - BRENNAN, A.T. - SIEDNER, M.J. - HILL, A. - VENTER, W.D.F. Blood pressure increases are associated with weight gain and not antiretroviral regimen or kidney function: a secondary analysis from the ADVANCE trial in South Africa. In JOURNAL OF THE INTERNATIONAL AIDS SOCIETY. JUL 2024, vol. 27, no. 7, art. no. e26268., Registrované v: WOS
294. [1.1] MAO, B. - ZHANG, J.X. - LI, S.N. - FAN, Z.H. - DENG, Y. - QUAN, H.J. - YANG, Y.D. Association of body composition with ambulatory blood pressure among Chinese youths. In BMC PEDIATRICS. SEP 6 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 566., Registrované v: WOS
295. [1.1] MARTIN-FERNANDEZ, J. - ALONSO-SAFONT, T. - GESTRI-MORA, P.E. - POLENTINOS-CASTRO, E. - RODRÍGUEZ-MARTÍNEZ, G. - BILBAO, A. - DEL CURA-GONZALEZ, M.I. Association of socioeconomic status with prognosis in hypertensive patients over age 65: a cohort study in the community setting. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, AUG 29 2024, vol. 14, no. 8, art. no. e075188., Registrované v: WOS
296. [1.1] MASI, S. - DALPIAZ, H. - BORGHI, C. Gene editing of angiotensin for blood pressure management. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CARDIOLOGY CARDIOVASCULAR RISK AND PREVENTION. ISSN 2772-4875, DEC 2024, vol. 23, art. no. 200323., Registrované v: WOS
297. [1.1] MASON, T. - MUKHERJEE, B. - MARINO, P. Pulmonary Hypertension and the Gut Microbiome. In BIOMEDICINES. JAN 2024, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
298. [1.1] MATSUMOTO, N. - NAKAI, T. - SAKAKIBARA, M. - AIMIYA, Y. - SUGIURA, S. - LEE, J.K. - YAMADA, S. - MIZUNO, T. Remote follow-up by pharmacists for blood pressure control in patients with hypertension: a systematic review and a meta-analysis of randomized controlled trials. In SCIENTIFIC

- REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 30 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 2535.,
Registrované v: WOS
299. [1.1] MATUTE, I. - CASTILLO-LABORDE, C. Prescription drug coverage and effective coverage of three chronic conditions of high prevalence in Chile: Hypertension, diabetes and dyslipidemia. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, FEB 12 2024, vol. 19, no. 2, art. no. e0297807., Registrované v: WOS
300. [1.1] MCDERMOTT, J.G. - GOODLETT, B.L. - CREED, H.A. - NAVANEETHABALAKRISHNAN, S. - RUTKOWSKI, J.M. - MITCHELL, B.M. Inflammatory Alterations to Renal Lymphatic Endothelial Cell Gene Expression in Mouse Models of Hypertension. In KIDNEY & BLOOD PRESSURE RESEARCH. ISSN 1420-4096, JAN-DEC 2024, vol. 49, no. 1, p. 588-604., Registrované v: WOS
301. [1.1] MCGUINNESS, M. Hustlers in the Ivory Tower. In HUSTLERS IN THE IVORY TOWER: Press and Modernism from Mallarme to Proust. 2024, p. 1-326., Registrované v: WOS
302. [1.1] MEDICI, A. - LAVORGNA, M. - ISIDORI, M. - RUSSO, C. - ORLO, E. - LUONGO, G. - DI FABIO, G. - ZARRELLI, A. Advanced oxidation process of valsartan by activated peroxymonosulfate: Chemical characterization and ecotoxicological effects of its byproducts. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, JAN 15 2024, vol. 908, art. no. 168337., Registrované v: WOS
303. [1.1] MEDINA-GOMEZ, O.S. Impact of the COVID-19 pandemic on cardiovascular disease mortality trends in Mexico, 2000-2022. In MEDICINA DE FAMILIA-SEMERGEN. ISSN 1138-3593, APR 2024, vol. 50, no. 3, art. no. 102170., Registrované v: WOS
304. [1.1] MENSAH, G.A. Is a Low-Dose Triple-Drug Combination Pill Protocol the Answer for Hypertension Control in Sub-Saharan Africa?. In JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0098-7484, OCT 1 2024, vol. 332, no. 13, p. 1057-1058., Registrované v: WOS
305. [1.1] MI, J.R. - HAN, X.Y. - CAO, M. - PAN, Z.Y. - GUO, J. - HUANG, D.M. - SUN, W. - LIU, Y.L. - XUE, T. - GUAN, T.J. The Association Between Urbanization and Electrocardiogram Abnormalities in China: a Nationwide Longitudinal Study. In JOURNAL OF URBAN HEALTH-BULLETIN OF THE NEW YORK ACADEMY OF MEDICINE. ISSN 1099-3460, FEB 2024, vol. 101, no. 1, p. 109-119., Registrované v: WOS
306. [1.1] MIAO, H.H. - ZHOU, Z.Y. - YANG, S.J. - ZHANG, Y.Q. The association of triglyceride-glucose index and related parameters with hypertension and cardiovascular risk: a cross-sectional study. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, APR 2024, vol. 47, no. 4, p. 877-886., Registrované v: WOS
307. [1.1] MIAO, Y.D. - ZHANG, J.J. - WU, J. - ZHU, D.F. - BAI, J.W. - ZHANG, J.B. - REN, R.Z. - GUO, D. - ZHEN, M.Y. - CUI, J.X. - LI, X.R. - DONG, W.Y. - TARIMO, C.S. - FENG, Y.F. - SHEN, Z.L. Gender disparities in physical, psychological, and cognitive multimorbidity among elderly hypertensive populations in rural regions. In INTERNATIONAL JOURNAL FOR EQUITY IN HEALTH. NOV 22 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 246., Registrované v: WOS
308. [1.1] MIHEVC, M. - POTOČNIK, T.V. - ZAVRNIK, C. - ŠTER, M.P. - KELEMENC-KETIS, Z. - SUSIC, A.P. Health after the pandemic: investigating risk factors for poorly controlled arterial hypertension and type 2 diabetes among elderly patients in primary care in Slovenia. In FAMILY MEDICINE AND PRIMARY CARE REVIEW. ISSN 1734-3402, 2024, vol. 26, no. 1, p. 67-73., Registrované v: WOS

309. [1.1] MIHEVC, M. - ZAVRNIK, C. - MORI LUKANCIC, M. - VIRTIC POTOČNIK, T. - PETEK ŠTER, M. - KLEMENC-KETIS, Z. - POPLAS SUSIC, A. *Bottom-Up Analysis Of Telemonitoring Costs: A Case Study In Slovenian Primary Care. In ZDRAVSTVENO VARSTVO. ISSN 0351-0026, MAR 1 2024, vol. 63, no. 1, p. 5-13., Registrované v: WOS*
310. [1.1] MIKUSIC, N.L.R. - SILVA, M.G. - DÍAZ, F.A.E. - PINEDA, A.M. - FERRAGUT, F. - GÓMEZ, K.A. - MAZZITELLI, L. - MAGLIO, D.H.G. - NUÑEZ, M. - SANTOS, R.A.S. - GRECCO, H.E. - GIRONACCI, M.M. *Alamandine, a protective component of the renin-angiotensin system, reduces cellular proliferation and interleukin-6 secretion in human macrophages through MasR-MrgDR heteromerization. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, NOV 2024, vol. 229, art. no. 116480., Registrované v: WOS*
311. [1.1] MIN, Q. - HU, W.L. - LEI, D. - HE, X.H. - LIU, C.Y. - LI, Q. - TIAN, W.H. *The correlation of shift work and CLOCK, BMAL1, and PER1 gene polymorphisms with hypertension in healthcare workers: A cross-sectional study. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, NOV 22 2024, vol. 103, no. 47, art. no. e40148., Registrované v: WOS*
312. [1.1] MIRANDA, A.G. - RUFINO, A.H.L. - ARARUNA, L.P. - SILVA, K.C. - GOMES, I.A.B. - SANTOS, R.M. - TALLO, F.S. - MENEZES-RODRIGUES, F.S. - SOUZA, L.P. - SOUSA, F.B.M. - MEDEIROS, J.V.R. - SOUZA, M.H.L.P. - NICOLAU, L.A.D. *Inquiring into the collusion between two-system diseases: Potential impact of hypertension over gastroesophageal reflux disease. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, APR 2024, vol. 185, art. no. 111297., Registrované v: WOS*
313. [1.1] MO, M.X. - YIN, L. - WANG, T. - LV, Z.Q. - GUO, Y.D. - SHEN, J.A. - ZHANG, H.J. - LIU, N. - WANG, Q.L. - HUANG, S.L. - HUANG, H. *Associations of essential metals with the risk of aortic arch calcification: a cross-sectional study in a mid-aged and older population of Shenzhen, China. In MEDCOMM. MAY 2024, vol. 5, no. 5, art. no. e533., Registrované v: WOS*
314. [1.1] MOIZ, A. - ZOLOTAROVA, T. - EISENBERG, M.J. *Outpatient management of essential hypertension: a review based on the latest clinical guidelines. In ANNALS OF MEDICINE. ISSN 0785-3890, DEC 31 2024, vol. 56, no. 1, art. no. 2338242., Registrované v: WOS*
315. [1.1] MONOWER, M.M. - AL ABID, S.U. - ABRAR, A.K. - CHOUDHURY, S.R. *Salt intake across the hypertension care cascade in the Bangladeshi adult population: a nationally representative cross-sectional study. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, APR 5 2024, vol. 14, no. 4, art. no. e081913., Registrované v: WOS*
316. [1.1] MORI, Y. - MIZUNO, A. - FUKUMA, S. *Low on-treatment blood pressure and cardiovascular events in patients without elevated risk: a nationwide cohort study. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, JUN 2024, vol. 47, no. 6, p. 1546-1554., Registrované v: WOS*
317. [1.1] MORITA, S. - MOCHIZUKI, Y. - MATSUMOTO, I. - HORII, A. - OHMORI, T. - HIRAO, D. - HASEGAWA, H. - YOSHIMURA, A. - BABA, T. - SUZUKI, S. - FUKUSHIMA, R. *Use of amlodipine in the treatment of cats with systemic hypertension in Japan. In JOURNAL OF VETERINARY MEDICAL SCIENCE. ISSN 0916-7250, MAY 2024, vol. 86, no. 5, p. 533-541., Registrované v: WOS*
318. [1.1] MORITA-MULLANEY, T. *Lau v. Nichols and Chinese American Language Rights. In LAU V. NICHOLS AND CHINESE AMERICAN LANGUAGE RIGHTS: The Sunrise and Sunset of Bilingual Education. 2024, vol. 145, p. 1-219., Registrované v: WOS*

319. [1.1] MOROZOV, S.V. *The Great Hierodule of Czechoslovak and Czech Historiography of Munich (in memory of the historian Robert Kvaček)*. In *RUSIN*. ISSN 1857-2685, DEC 2024, no. 78., Registrované v: WOS
320. [1.1] MORRISSEY, E.C. - O'; GRADY, L. - MURPHY, P.J. - BYRNE, M. - CASEY, M. - DOHENY, H. - DOLAN, E. - DUANE, S. - DURAND, H. - GILLESPIE, P. - HAYES, P. - HOBBS, A. - HYNES, L. - MCEVOY, J.W. - NEWELL, J. - BERNIEH, D. - GILL, H. - GUPTA, P. - MURPHY, A.W. - MOLLOY, G.J. *Supporting GPs and people with hypertension to maximise medication use to control blood pressure: a pilot cluster RCT of the MIAMI intervention*. In *BMC PRIMARY CARE*. NOV 9 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 394., Registrované v: WOS
321. [1.1] MUKOSHA, M. - BRAMHAM, K. - ZAMBALA, L. - LUBEYA, M.K. - MWANGU, L.M. - MWILA, C. - MUDENDA, S. - VWALIKA, B. *Healthcare providers' knowledge of cardiovascular disease risk after preeclampsia: A pilot of five healthcare facilities in Lusaka, Zambia*. In *PREGNANCY HYPERTENSION-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF WOMENS CARDIOVASCULAR HEALTH*. ISSN 2210-7789, DEC 2024, vol. 38, art. no. 101163., Registrované v: WOS
322. [1.1] MUKOSHA, M. - HATCHER, A. - MUTALE, W. - LUBEYA, M.K. - CONKLIN, J.L. - CHI, B.H. *Prevalence of persistent hypertension following pregnancy complicated by hypertensive disorders in low- and middle-income countries: a systematic review*. In *FRONTIERS IN GLOBAL WOMENS HEALTH*. MAR 1 2024, vol. 5, art. no. 1315763., Registrované v: WOS
323. [1.1] MULYATI, A.H. - YANTI, H.D. - WARNASIH, S. - SULAEMAN, A. - RAFI, M. *Metabolomic study on the effect of Indonesian propolis in hypertensive rats*. In *JOURNAL OF PHARMACY & PHARMACOGNOSY RESEARCH*. ISSN 0719-4250, JAN-FEB 2024, vol. 12, no. 1, p. 166-174., Registrované v: WOS
324. [1.1] MUNDAGOWA, P.T. - MUSARIRI, M. - MAGANDE, P. - HLABANGANA, T. - MUKWAMBO, L.J. - ZAMBEZI, P. - MUCHEMWA-MUNASIREI, P. - MUKORA-MUTSEYEKWA, F. *Stakeholder perspectives to inform the implementation of a community health worker-delivered home management of hypertension intervention in Zimbabwe*. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, DEC 16 2024, vol. 14, no. 12, art. no. e085211., Registrované v: WOS
325. [1.1] MURALITHARAN, R.R. - MARQUES, F.Z. - O'; DONNELL, J.A. *Recent advancements in targeting the immune system to treat hypertension*. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, NOV 15 2024, vol. 983, art. no. 177008., Registrované v: WOS
326. [1.1] MUSSA, J. - RAHME, E. - DAHHOU, M. - NAKHLA, M. - DASGUPTA, K. *Patterns of Gestational Hypertension or Preeclampsia Across 2 Pregnancies in Relationship to Chronic Hypertension Development: A Retrospective Cohort Study*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN HEART ASSOCIATION*. JUL 2 2024, vol. 13, no. 13, art. no. e034777., Registrované v: WOS
327. [1.1] MUTIA, M.S. - GINTING, C.N. - YULIZAL, O. - SIHOTANG, W.Y. *Nephroprotective Effects of Sunkist Peel Ethanol Extract on Diabetic Nephropathy*. In *MAJALAH KEDOKTERAN BANDUNG*. ISSN 0126-074X, SEP 2024, vol. 56, no. 3, p. 190-196., Registrované v: WOS
328. [1.1] NAKAZATO, R. - MII, A. - KAMIJO, N. - TANI, T. - ARAKAWA, Y. - OTSUKA, T. - SAKAI, Y. - KASHIWAGI, T. - IWABU, M. *Factors Predicting Renal Outcomes in Hypertensive Emergencies With Severe Renal Impairment: A Single-Center Retrospective Study*. In *HEALTH SCIENCE REPORTS*. DEC 2024, vol. 7, no. 12, art. no. e70260., Registrované v: WOS

329. [1.1] NASIR, N.M. - ISA, Z.M. - ISMAIL, N.H. - ISMAIL, R. - TAMIL, A.M. - JAAFAR, M.H. - YASSIN, M.S.M. - ABIDIN, N.Z. - AB RAZAK, N.H. - ZULKIFLI, A. - YUSOF, K.H. *A cross-sectional analysis of the PURE study on minerals intake among Malaysian adult population with hypertension. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 13 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 8590., Registrované v: WOS*
330. [1.1] NAYDENOV, S. - MANOV, E. - RONEV, N. *Prevalence, Clinical Characteristics, and Treatment of Patients with Resistant Hypertension: A Single-Center Study. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE. SEP 2024, vol. 11, no. 9, art. no. 279., Registrované v: WOS*
331. [1.1] NEYAZI, A. - MOHAMMADI, A.Q. - NEYAZI, M. - TIMILSINA, S. - PADHI, B.K. - GRIFFITHS, M.D. *Hypertension, depression, and health-related quality of life among hospitalized patients in Afghanistan. In JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION. ISSN 0950-9240, JUN 2024, vol. 38, no. 6, p. 529-537., Registrované v: WOS*
332. [1.1] NGUYEN, J. - SHASHANK, M. - BIRNBAUM, J.A. - OMARUFILO, F. - EMEASOBA, E.U. - BOAKYE, K. - GUTTMAN, D. - PARULEKAR, M. - FISHER, M. - SIGAL, S.H. *Screening for hepatitis B in the Bronx West African community with a blood pressure cuff: a cohort study. In LANCET REGIONAL HEALTH-AMERICAS. ISSN 2667-193X, JUL 2024, vol. 35, art. no. 100780., Registrované v: WOS*
333. [1.1] NGUYEN, T.V. - QUANG, N.T. - LIU, W.B. - TRINH, N.T.K. - NGUYEN, T.N. *Assessing contrast-induced nephropathy risk in older adults undergoing coronary angiography and intervention: The CV/GFR ratio versus Mehran score. In SAGE OPEN MEDICINE. ISSN 2050-3121, 2024, vol. 12, art. no. 20503121241275419., Registrované v: WOS*
334. [1.1] NIKNAM, M. - ZOLFAGHARYPOOR, A. - CHERAGHI, L. - IZADI, N. - AZIZI, F. - AMIRI, P. *Blood pressure status, quality of life, and emotional states in adults with different disease awareness and treatment adherence. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 4 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 26699., Registrované v: WOS*
335. [1.1] NISHAN, A. - RAJU, S.M.T.U. - HOSSAIN, M.I. - DIPTO, S.A. - UDDIN, S.M.T. - SIJAN, A. - CHOWDHURY, M.A. - AHMAD, A. - KHAN, M.M.H. *A continuous cuffless blood pressure measurement from optimal PPG characteristic features using machine learning algorithms. In HELIYON. MAR 30 2024, vol. 10, no. 6, art. no. e27779., Registrované v: WOS*
336. [1.1] NOH, S.A. - KIM, H.S. - KANG, S.H. - YOON, C.H. - YOUN, T.J. - CHAE, I.H. *History and evolution of blood pressure measurement. In CLINICAL HYPERTENSION. APR 1 2024, vol. 30, no. 1, art. no. 9., Registrované v: WOS*
337. [1.1] NORHA, J. - SJÖROS, T. - GARTHWAITE, T. - LAINE, S. - SAARENHOVI, M. - KALLIO, P. - LAITINEN, K. - HOUTTU, N. - VÄHÄ-YPYÄ, H. - SIEVÄNEN, H. - LÖYTTYNIEMI, E. - VASANKARI, T. - KNUUTI, J. - KALLIOKOSKI, K.K. - HEINONEN, I.H.A. *Effects of reduced sedentary time on resting, exercise and post-exercise blood pressure in inactive adults with metabolic syndrome - a six-month exploratory RCT. In JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION. ISSN 0950-9240, APR 2024, vol. 38, no. 4, p. 314-321., Registrované v: WOS*
338. [1.1] NOROUZZADEH, M. - RASHEDI, M.H. - PAYANDEH, N. - HARIJANI, A.M. - SHAHINFAR, H. *The effects of dietary nitrate on blood pressure and vascular Health: An umbrella review and updated Meta-Analysis and meta-regression. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, MAR 2024, vol. 114, art. no. 106082., Registrované v: WOS*

339. [1.1] NORRMAN, A. - HASSELSTRÖM, J. - LJUNGGREN, G. - WACHTLER, C. - ERIKSSON, J. - KAHAN, T. - WÄNDELL, P. - GUDJONSDOTTIR, H. - LINDBLOM, S. - RUGE, T. - ROSENBLAD, A. - BRYNEDAL, B. - CARLSSON, A.C. Predicting new cases of hypertension in Swedish primary care with a machine learning tool. In *PREVENTIVE MEDICINE REPORTS*. AUG 2024, vol. 44, art. no. 102806., Registrované v: WOS
340. [1.1] NOVAK, B. Multimorbidity and the combination of chronic non-communicable diseases and their relationship to all-cause mortality among Costa Rican older adults. In *POBLACION Y SALUD EN MESOAMERICA*. ISSN 1659-0201, JUL-DEC 2024, vol. 22, no. 1, art. no. 2., Registrované v: WOS
341. [1.1] NOVIKOVA, M.L. - NOVIKOV, F.N. Preserving linguistic and cultural heritage of the Tuvan ethnos in the digital era. In *NOVYE ISSLEDOVANIYA TUVY-NEW RESEARCH OF TUVA*. 2024, no. 4, p. 173-187., Registrované v: WOS
342. [1.1] NOWICKI, J. - SILKA, W. - ZALUSTOWICZ, A. - RAJZER, M. - OLSZANECKA, A. Uncontrolled hypertension and hypertensive urgency: One-year single-center emergency department experience. In *POLISH HEART JOURNAL-KARDIOLOGIA POLSKA*. ISSN 0022-9032, 2024, vol. 82, no. 4, p. 407-415., Registrované v: WOS
343. [1.1] O';CAOIMH, R. Hypertension and Mild Cognitive Impairment: Understanding the Complexities of the Relationship in Understudied Populations. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2024, vol. 98, no. 2, p. 421-424., Registrované v: WOS
344. [1.1] O';HAGAN, E. - MCINTYRE, D. - NGUYEN, T. - TAN, K.M. - HANLON, P. - SIDDIQUI, M. - ANASTASE, D. - LIM, T.W. - UZENDU, A. - NGUYEN, T.V. - WONG, W.J. - KHOR, H.M. - KUMAR, P. - USHERWOOD, T. - CHOW, C.K. A Cross-Sectional Survey of Fixed-Dose Combination Antihypertensive Medicine Prescribing in Twenty- Four Countries, Including Qualitative Insights. In *GLOBAL HEART*. ISSN 2211-8160, 2024, vol. 19, no. 1, art. no. 73., Registrované v: WOS
345. [1.1] OGOYAMA, Y. - ABE, M. - OKAMURA, K. - TADA, K. - KATSURADA, K. - SHIBATA, S. - KAI, H. - RAKUGI, H. - NODE, K. - YOKOI, H. - KARIO, K. - ARIMA, H. Effects of renal denervation on blood pressure in patients with hypertension: a latest systematic review and meta-analysis of randomized sham-controlled trials. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, OCT 2024, vol. 47, no. 10, p. 2745-2759., Registrované v: WOS
346. [1.1] OGUNGBE, O. - ABASILIM, C. - HUFFMAN, M.D. - OJJI, D. Improving hypertension control in Nigeria: early policy implications from the Hypertension Treatment in Nigeria program. In *GLOBAL HEALTH RESEARCH AND POLICY*. JUL 15 2024, vol. 9, no. 1, art. no. 26., Registrované v: WOS
347. [1.1] OKA, P. - MOOSA, A.S. - NG, C.J. Exploring the Challenges Faced by Primary Care Physicians in Providing Optimal Care for Patients With Hypertension: A Qualitative Study. In *JOURNAL OF PRIMARY CARE AND COMMUNITY HEALTH*. ISSN 2150-1319, 2024, vol. 15, art. no. 21501319241291466., Registrované v: WOS
348. [1.1] OLIVEIRA, L.S. - FRANÇA, D.B. - SILVA, E.C. - OSAJIMA, J.A. - MEDINA-CARRASCO, S. - CUEVAS, M.D.O. - IBORRA, C.V. - FONSECA, M.G. The role of calcium bentonite as a delivery carrier for an antihypertensive drug. In *COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS*. ISSN 0927-7757, MAY 20 2024, vol. 689, art. no. 133670., Registrované v: WOS
349. [1.1] OSEI, E.O. - AMOAH, I. - LIM, J.J. - TAWIAH, P. - ADUAMA-LARBI,

- M.S. - ODURO, I.N. - COBBINAH, J.C. - DARE, A.P. - DIAKO, C. *Effect of cocoa consumption on postprandial blood pressure in older adults with untreated hypertension: A randomized crossover clinical trial.* In *FOOD FRONTIERS*. JUL 2024, vol. 5, no. 4, p. 1776-1783., Registrované v: WOS
350. [1.1] OUYANG, C.P. - YANG, Y.N. - PAN, J.H. - LIU, H.M. - WANG, X.M. - ZHOU, S.Z. - SHI, X.R. - ZHANG, Y.X. - WANG, D. - HU, X.B. *Leukocyte Telomere Length Mediates the Associations between Blood Lead and Cadmium with Hypertension among Adults in the United States: A Cross-Sectional Study.* In *TOXICS*. JUN 2024, vol. 12, no. 6, art. no. 409., Registrované v: WOS
351. [1.1] OVRETVEIT, K. - INGESTRÖM, E.M.L. - SPITIERIS, M. - TRAGANTE, V. - WADE, K.H. - THOMAS, L.F. - WOLFORD, B.N. - WISLOFF, U. - GUDBJARTSSON, D.F. - HOLM, H. - STEFANSSON, K. - BRUMPTON, B.M. - HVEEM, K. *Polygenic risk scores associate with blood pressure traits across the lifespan.* In *EUROPEAN JOURNAL OF PREVENTIVE CARDIOLOGY*. ISSN 2047-4873, APR 18 2024, vol. 31, no. 6, SI, p. 644-654., Registrované v: WOS
352. [1.1] OZYUNCU, N. - EROL, C. *How can we increase the efficacy of antihypertensive treatment?.* In *KARDIOLOGIA POLSKA*. ISSN 0022-9032, 2024, vol. 82, no. 1, p. 19-28., Registrované v: WOS
353. [1.1] PALOMBO, C.N.T. - OLIVEIRA, M.M.C. - WHITAKER, M.C.O. - ARAÚJO, R.P.D. - SANTOS, C.D. - PASSOS, M.C.B. - DE OLIVEIRA, C.V.R. - SOUZA, E.A. *Use and filling out of the child health booklet among beneficiaries of the Bolsa Família Program in Salvador-Bahia, Brazil: a cross-sectional study, 2023.* In *EPIDEMIOLOGIA E SERVICOS DE SAUDE*. ISSN 1679-4974, 2024, vol. 33, art. no. e2024498., Registrované v: WOS
354. [1.1] PALOMO-PIÑÓN, S. - ANTONIO-VILLA, N.E. - GARCÍA-CORTÉS, L.R. - MORENO-NOGUEZ, M. - ALCOCER, L. - ALVAREZ-LÓPEZ, H. - CARDONA-MUÑOZ, E.G. - CHÁVEZ-MENDOZA, A. - DÍAZ-DÍAZ, E. - ENCISO-MUÑOZ, J.M. - GALVÁN-OSGUERA, H. - ROSAS-PERALTA, M. *Patients Living With Arterial Hypertension in Mexico: First Insights of The Mexican Registry of Arterial Hypertension (RIHTA Study).* In *AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0895-7061, APR 2 2024, vol. 37, no. 7, p. 503-513., Registrované v: WOS
355. [1.1] PALOMO-PIÑÓN, S. - ANTONIO-VILLA, N.E. - RANGEL-ZERTUCHE, R.A. - BERUMEN-LECHUGA, M.G. - MEDINA-SERRANO, J.M. - GARCÍA-CORTÉS, L.R. - MEJIA-RODRÍGUEZ, O. - LEÓN-VÁZQUEZ, M.D. - GONZÁLEZ-DZIB, R.D. - GONZÁLEZ-CORONADO, V.J. - ALVAREZ-AGUILAR, C. - PANIAGUA-SIERRA, J.R. - ALCOCER, L. *Clinical and treatment profiles of arterial hypertension in Mexico during the COVID-19 pandemic: a cross-sectional survey endorsed by the "Collaborative Group on Arterial Hypertension".* In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. JUL 12 2024, vol. 12, art. no. 1385349., Registrované v: WOS
356. [1.1] PANG, L.H. - KOTTU, L. - GUO, Z.H. - MA, M. - WANG, H.D. - ZHAO, Y.J. - TANG, M.J. - SHI, Y. - LIU, W. - WU, X. - SONG, J.J. - SUN, M.L. - MERKUS, D. - FERDOUS, M.M. - HE, L.P. - DUO, L. *A tryst of 'blood pressure control- sex- comorbidities': the odyssey of basic public health services in Yunnan in quest for truth.* In *BMC PUBLIC HEALTH*. FEB 16 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 490., Registrované v: WOS
357. [1.1] PAREDES, A.R.A. - GARCÍA, A.G. - PAREDES, M.A.A. - VELÁZQUEZ, N. - BOLAÑOS, D.C.O. - SANDOVAL, M.S.P. - GALLARDO, J.M. - CORTES, G.M. - GRANADOS, S.C.R. - MORÁN, M.F.R. - TRIPP, J. - PINEDA, A.L. - AGUILAR, C.A. *Prevalence and metabolic risk factors of chronic kidney*

disease among a Mexican adult population: a cross-sectional study in primary healthcare medical units. In *PEERJ*. ISSN 2167-8359, JUL 30 2024, vol. 12, art. no. e17817., Registrované v: WOS

358. [1.1] PAREJA-MARTÍNEZ, E. - ESQUIVEL-PRADOS, E. - MARTÍNEZ-MARTÍNEZ, F. - GARCÍA-CORPAS, J.P. Knowledge about the process of use of antihypertensive medications and its relationship with adherence. In *ARS PHARMACEUTICA*. ISSN 0004-2927, OCT-DEC 2024, vol. 65, no. 4, p. 363-373., Registrované v: WOS

359. [1.1] PARK, J. - SEO, K.H. - KWAK, J. - BAEK, H. Effect-Site Concentration of Remimazolam by Age Groups During Target-Controlled Infusion for Total Intravenous Anesthesia: A Retrospective Comparative Study. In *DRUG DESIGN DEVELOPMENT AND THERAPY*. ISSN 1177-8881, 2024, vol. 18, p. 5149-5159., Registrované v: WOS

360. [1.1] PARK, J. - SHIN, S. - BU, Y. - CHOI, H.Y. - LEE, K. Vasorelaxant and Blood Pressure-Lowering Effects of *Cnidium monnieri* Fruit Ethanol Extract in Sprague Dawley and Spontaneously Hypertensive Rats. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, APR 2024, vol. 25, no. 8, art. no. 4223., Registrované v: WOS

361. [1.1] PARK, S.K. - OH, C.M. - RYOO, J.H. - JO, H.C. - KIM, E. - JUNG, J.Y. The Clinical Implication of Nocturia in Predicting Hypertension Among Working-Aged Koreans. In *AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0895-7061, SEP 20 2024, vol. 37, no. 12, p. 962-969., Registrované v: WOS

362. [1.1] PARKSOOK, W.W. - BROWN, J.M. - OMATA, K. - TEZUKA, Y. - ONO, Y. - SATOH, F. - TSAI, L.C. - NIEBUHR, Y. - MILKS, J. - MOORE, A. - HONZEL, B. - LIU, H.P. - AUCHUS, R.J. - SUNTHORNYOTHIN, S. - TURCU, A.F. - VAIDYA, A. The Spectrum of Dysregulated Aldosterone Production: An International Human Physiology Study. In *JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM*. ISSN 0021-972X, APR 2 2024, vol. 109, no. 9, p. 2220-2232., Registrované v: WOS

363. [1.1] PARVAN, R. - ABOUMSALLEM, J.P. - MEIJERS, W.C. - DE BOER, R.A. - DANSER, A.H.J. Innovative hypertension treatments: Transitioning from conventional therapies to siRNA-based solutions. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, DEC 15 2024, vol. 985, art. no. 177110., Registrované v: WOS

364. [1.1] PATHAK, A. - BOULESTREAU, R. - SAPOVAL, M. - LANTELME, P. - DULY-BOUHANICK, B. - BENAMER, H. - BEJAN-ANGOULVANT, T. - CREMER, A. - AMAR, L. - DELARCHE, N. - ORMEZZANO, O. - SABOURET, P. - SILHOL, F. - SOSNER, P. - LOPEZ-SUBLET, M. - COHEN, A. - COURAND, P.Y. - AZIZI, M. Catheter-based renal denervation in the treatment of arterial hypertension: An expert consensus statement on behalf of the French Society of Hypertension (SFHTA), French Society of Radiology (SFR), French Society of Interventional Cardiology (GACI), French Society of Cardiology (SFC), French Association of Private Cardiologists (CNCF), French Association of Hospital Cardiologists (CNCH), French Society of Thoracic and Cardiovascular Surgery (SFCTCV) and French Society of Vascular and Endovascular Surgery (SCVE). In *ARCHIVES OF CARDIOVASCULAR DISEASES*. ISSN 1875-2136, OCT 2024, vol. 117, no. 10, p. 601-611., Registrované v: WOS

365. [1.1] PENG, G.T. - YAN, F.H. - SUN, R.Y. - ZHANG, Y.N. - ZHAO, R.R. - ZHANG, G.L. - QIAO, P.Y. - MA, Y.X. - HAN, L. Self-management behavior strategy based on behavioral economics in patients with hypertension: a scoping review. In *TRANSLATIONAL BEHAVIORAL MEDICINE*. ISSN 1869-6716, MAY 22 2024, vol. 14, no. 7, p. 405-416., Registrované v: WOS

366. [1.1] PENG, K. - CAI, W.C. - LIU, X.Y. - LIU, Y.S. - OUYANG, M.L. - GONG, J.S.C. - WANG, Z.H. - WANG, Y.F. - HAO, J. - WANG, W. - ZHAO, H.L. - LIN, K.H. - HAN, G.Y. - SHI, Y. - XIE, Y.H. - XIE, Y.X. - LEI, L. - SI, L. Trends of mean systolic and diastolic blood pressure among adults in Shenzhen, China, 1997-2018: findings from three rounds of the population-based survey. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, FEB 2024, vol. 14, no. 2, art. no. e074575., Registrované v: WOS
367. [1.1] PENG, W. - ZHANG, L. - WEN, F.Y. - TANG, X. - ZENG, L.X. - CHEN, J.P. - GALEA, G. - WEN, D.L. - WANG, Y.F. Trends and disparities in non-communicable diseases in the Western Pacific region. In *LANCET REGIONAL HEALTH-WESTERN PACIFIC*. FEB 2024, vol. 43, art. no. 100938., Registrované v: WOS
368. [1.1] PENG, Z.M. - TAN, Y. - ZOU, X.Y. - ZHANG, X.Z. Circadian rhythm in hypertension: Bibliometrics and knowledge mapping from 1990 to 2022. In *CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 0742-0528, JUL 2 2024, vol. 41, no. 7, p. 971-986., Registrované v: WOS
369. [1.1] PERES, M.F.P. - SACCO, S. - POZO-ROSICH, P. - TASSORELLI, C. - AHMED, F. - BURSTEIN, R. - ASHINA, S. - ULUDUZ, D. - HUSOY, A.K. - STEINER, T.J. Migraine is the most disabling neurological disease among children and adolescents, and second after stroke among adults: A call to action. In *CEPHALALGIA*. ISSN 0333-1024, AUG 2024, vol. 44, no. 8, art. no. 03331024241267309., Registrované v: WOS
370. [1.1] PFEIFFER, P. - WITTEMANN, K. - MATTERN, L. - BUCHHOLZ, V. - EL BEYROUTI, H. - GHAZY, A. - OEZKUR, M. - DUERR, G.D. - PROBST, C. - TREEDE, H. - DOHLE, D.S. The Effect of Obesity on Short- and Long-Term Outcome after Surgical Treatment for Acute Type A Aortic Dissection. In *LIFE-BASEL*. AUG 2024, vol. 14, no. 8, art. no. 955., Registrované v: WOS
371. [1.1] PHILLIPS, W.T. - SCHWARTZ, J.G. Nasal turbinate lymphatic obstruction: a proposed new paradigm in the etiology of essential hypertension. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. AUG 16 2024, vol. 11, art. no. 1380632., Registrované v: WOS
372. [1.1] PICÓN, M.C.M. - NÚÑEZ, M.P.N. - SUÁREZ, I.T. - MIGUEZ, R.P. - PARRAS, C.A. Circadian rhythm and blood pressure in patients with ambulatory blood pressure monitoring and its relationship with the risk of cardiovascular events. In *MEDICINA DE FAMILIA-SEMERGEN*. ISSN 1138-3593, MAR 2024, vol. 50, no. 2, art. no. 102115., Registrované v: WOS
373. [1.1] POSTEL-VINAY, N. - GEBARA, N. - ASMAR, R. - STEPHAN, D. - LORTHIOIR, A. - AMAR, L. Home blood pressure measurement self-reporting in real-life practices using the Hy-Result app: self-monitoring and digital pathway. In *MHEALTH*. APR 2024, vol. 10, no. 2, art. no. 13., Registrované v: WOS
374. [1.1] POULLIS, M. Central vs peripheral vascular factors determining risk of aortic dissection. In *MEDICAL HYPOTHESES*. ISSN 0306-9877, JAN 2024, vol. 182, art. no. 111235., Registrované v: WOS
375. [1.1] PRATT, J. - PAOLOCCI, N. - BOREHAM, C. - DE VITO, G. Grip strength positively correlates with blood pressure in individuals with abnormal adiposity. In *JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION*. ISSN 0950-9240, FEB 2024, vol. 38, no. 2, p. 110-119., Registrované v: WOS
376. [1.1] PREJBISZ, A. - DONNALOJA, F. - DOBROWOLSKI, P. - TETTAMANTI, A. - JANUSZEWICZ, A. - ZOGHI, M. - FERRI, C. Physicians' attitudes toward beta-blockers for the treatment of hypertension in Italy, Poland, and Turkey. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, JUN 2024, vol. 26, no. 6, p. 624-634., Registrované v: WOS

377. [1.1] PRUST, M.L. - FORMAN, R. - OVBIAGELE, B. *Addressing disparities in the global epidemiology of stroke*. In *NATURE REVIEWS NEUROLOGY*. ISSN 1759-4758, APR 2024, vol. 20, no. 4, p. 207-221., Registrované v: WOS
378. [1.1] PU, L.Y. - ZHANG, R.J. - WANG, H. - ZHAO, T. - ZENG, J.J. - YANG, H.Q. - HAN, L.Y. - FANG, J.F. - SUN, N. *Association between sleep pattern and incidence of hypertension: A prospective cohort study of older adult participants in the Chinese longitudinal healthy longevity survey*. In *ARCHIVES OF GERONTOLOGY AND GERIATRICS*. ISSN 0167-4943, APR 2024, vol. 119, art. no. 105314., Registrované v: WOS
379. [1.1] QI, S.W. - LUO, X. - LIU, S.F. - LING, B.S. - SI, M.L. - JIN, H. *Effect of vitamin B2, vitamin C, vitamin D, vitamin E and folic acid in adults with essential hypertension: a systematic review and network meta-analysis*. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. e074511., Registrované v: WOS
380. [1.1] QIN, N. - YAO, Z.Q. - SHI, S.J. - DUAN, Y.L. - LI, X. - LIU, H.Q. - ZHENG, F. - ZHONG, Z.Q. *Association between medication literacy and blood pressure control among hypertensive patients*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NURSING PRACTICE*. ISSN 1322-7114, APR 2024, vol. 30, no. 2., Registrované v: WOS
381. [1.1] QIU, J.W. - YANG, X.L. - WANG, Q.G. - YANG, X.L. - MA, S.C. - ZHANG, J.X. - LIU, W.L. - LI, X.X. - CHEN, K.X. - WANG, K. - ZHANG, H.P. - ZHANG, Y.H. - ZHAO, Y. - JIANG, Y.D. *Association of plasma homocysteine with cardiometabolic multimorbidity: a cross-sectional study in northwest China*. In *LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE*. NOV 12 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 370., Registrované v: WOS
382. [1.1] QUESTER, R. - BJÖRCK, S. - MANHEM, K. - NÅTMAN, J. - ANDERSSON, S. - HJERPE, P. *Improving cardiovascular control in a hypertensive population in primary care. Results from a staff training intervention*. In *SCANDINAVIAN JOURNAL OF PRIMARY HEALTH CARE*. ISSN 0281-3432, APR 2 2024, vol. 42, no. 2, p. 347-354., Registrované v: WOS
383. [1.1] QUYNH-ANH, L.H.T. - PYPE, P. - WENS, J. - HUY, N.V.Q. - DERESE, A. - PEERSMAN, W. - BUI, N. - THANH, H.N.T. - MINH, T.N. *Continuity of primary care for type 2 diabetes and hypertension and its association with health outcomes and disease control: insights from Central Vietnam*. In *BMC PUBLIC HEALTH*. JAN 2 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 34., Registrované v: WOS
384. [1.1] RADA, I. - CABIESES, B. *Challenges for the prevention of hypertension among international migrants in Latin America: prioritizing the health of migrants in healthcare systems*. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. JAN 11 2024, vol. 11, art. no. 1125090., Registrované v: WOS
385. [1.1] RAHMAN, A.R.A. - MAGNO, J.D.A. - CAI, J. - HAN, M. - LEE, H.Y. - NAIR, T. - NARAYAN, O. - PANYAPAT, J. - VAN MINH, H. - KHURANA, R. *Management of Hypertension in the Asia-Pacific Region: A Structured Review*. In *AMERICAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DRUGS*. ISSN 1175-3277, MAR 2024, vol. 24, no. 2, p. 141-170., Registrované v: WOS
386. [1.1] RAJAN, V. - BEHERA, P. - PATRA, S. - SINGH, A.K. - PATRO, B.K. *Prevalence of common mental disorders and treatment gap among patients with non-communicable diseases in the rural areas of East India*. In *SOCIAL PSYCHIATRY AND PSYCHIATRIC EPIDEMIOLOGY*. ISSN 0933-7954, SEP 2024, vol. 59, no. 9, p. 1599-1606., Registrované v: WOS
387. [1.1] RAMAFOKO, L.P. - TSVAKIRAI, C.Z. - TSHEHLA, M. *The influence of asset ownership and e-marketing on households'; dietary diversity in rural*

- South Africa. In DISCOVER FOOD. DEC 19 2024, vol. 4, no. 1, art. no. 186., Registrované v: WOS*
388. [1.1] RAMDANI, S. - HADDIYA, I. *Updates in the management of hypertension. In ANNALS OF MEDICINE AND SURGERY. ISSN 2049-0801, JUN 2024, vol. 86, no. 6, p. 3514-3521., Registrované v: WOS*
389. [1.1] RANJBAR, H. - SADEGHI-VAZIN, K. - BAKHSHI, M. *The cost-effectiveness of peer education on medication adherence in the elderly with hypertension: a randomized controlled trial. In BMC PUBLIC HEALTH. NOV 25 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 3268., Registrované v: WOS*
390. [1.1] RASMUSSEN, A.A. - BUUS, N.H. - STEFFENSEN, S.G.C. *Geographical Differences in Hydrochlorothiazide Associated Risk of Skin Cancer Balanced Against Disability Related to Hypertensive Heart Disease. In AMERICAN JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0895-7061, AUG 27 2024, vol. 37, no. 11, p. 924-932., Registrované v: WOS*
391. [1.1] RAUNIYAR, S.K. - TANOUE, Y. - GHAZNAVI, C. - HAYABUCHI, H. - NISHIMURA, T. - TAKEMI, Y. - NOMURA, S. *Determinants of sodium intake knowledge and attitude: a cross-national analysis of socio-economic and health factors. In PUBLIC HEALTH NUTRITION. ISSN 1368-9800, OCT 22 2024, vol. 27, no. 1, art. no. e216., Registrované v: WOS*
392. [1.1] RAZZAK, J.A. - ALI, N. - KHAN, U. - ISMAIL, M. - KHAN, B.A. - RAHEEM, A. - AGRAWAL, P. - BHATTI, J. *Assessing the impact of acute severe hypertension in the emergency department A prospective cohort study in Karachi Pakistan. In PLOS GLOBAL PUBLIC HEALTH. DEC 4 2024, vol. 4, no. 12, art. no. e0003948., Registrované v: WOS*
393. [1.1] REIS, A. - ROCHA, B.S. - LARANJINHA, J. - DE FREITAS, V. *Dietary (poly)phenols as modulators of the biophysical properties in endothelial cell membranes: its impact on nitric oxide bioavailability in hypertension. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, SEP 2024, vol. 598, no. 17, SI, p. 2190-2210., Registrované v: WOS*
394. [1.1] REN, Y. - WANG, Z.W. - WANG, Q.J. *The trend of hypertension-related chronic kidney disease from 1990 to 2019 and its predictions over 25 years: an analysis of the Global Burden of Disease Study 2019. In INTERNATIONAL UROLOGY AND NEPHROLOGY. ISSN 0301-1623, FEB 2024, vol. 56, no. 2, p. 707-718., Registrované v: WOS*
395. [1.1] REZAPOUR, M. - YAZDINEJAD, M. - KOUCHI, F.R. - BAGHI, M.H. - KHORRAMI, Z. - ZADEH, M.K. - POURBAGHI, E. - REZAPOUR, H. *Text mining of hypertension researches in the west Asia region: a 12-year trend analysis. In RENAL FAILURE. ISSN 0886-022X, DEC 31 2024, vol. 46, no. 1, art. no. 2337285., Registrované v: WOS*
396. [1.1] RIBEIRO, A.L. - RIBEIRO, D.F. - LUNELLI, G.V. - BECKER, M.R. *MULTILITERACY PRACTICES BASED ON THE WORKS OF WILLIAM SHAKESPEARE. In CADERNOS DE LETRAS DA UFF. ISSN 1413-053X, 2024, vol. 35, no. 69, p. 250-271., Registrované v: WOS*
397. [1.1] RIKKEN, F. - CLARKE, E.D. - STANFORD, J. - GOMEZ-MARTIN, M. - FERGUSON, J.J.A. - COLLINS, C.E. *Dietary metabolites and blood pressure regulation in dietary feeding interventions: a systematic review. In PROCEEDINGS OF THE NUTRITION SOCIETY. ISSN 0029-6651, APR 2024, vol. 83, no. OCE1, SI, art. no. E173., Registrované v: WOS*
398. [1.1] RIVIER, C.A. - RENEDO, D.B. - SUNMONU, N.A. - DE HAVENON, A. - SHETH, K.N. - FALCONE, G.J. *Neighborhood Deprivation, Race, Ethnicity, and Undiagnosed Hypertension: Results From the All of Us Research Program. In HYPERTENSION. ISSN 0194-911X, FEB 2024, vol. 81, no. 2, p. e10-e12.,*

Registrované v: WOS

399. [1.1] ROBBERECHTS, T. - STOENOIU, M.S. - BURNIER, M. - PERSU, A. *Optimizing drug adherence in hypertension: More than a mind game. In POLISH HEART JOURNAL-KARDIOLOGIA POLSKA. ISSN 0022-9032, 2024, vol. 82, no. 3, p. 259-266., Registrované v: WOS*
400. [1.1] ROBERTS, N.L.S. - SUFRA, R. - YAN, L.D. - SAUVEUR, R.S. - INDDY, J. - MACIUS, Y. - THEARD, M. - LEE, M.H. - MOURRA, N. - RASUL, R. - NASH, D. - DESCHAMPS, M.M. - SAFFORD, M.M. - PAPE, J.W. - ROUZIER, V. - MCNAIRY, M.L. *Neighborhood Social Vulnerability and Premature Cardiovascular Disease in Haiti. In JAMA CARDIOLOGY. ISSN 2380-6583, AUG 2024, vol. 9, no. 8, p. 692-701., Registrované v: WOS*
401. [1.1] RODRIGUES, T. *UTOPIA, TEMPORALITY AND DREAMS: ON CARING FOR REALITY. In REMATE DE MALES. ISSN 0103-183X, JAN-JUN 2024, vol. 44, no. 1, p. 277-295., Registrované v: WOS*
402. [1.1] ROMANO, S. - MINUZ, P. *Prevalence of hypertension: importance of epidemiologic studies and the need to spot undiagnosed cases. In POLISH ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE-POLSKIE ARCHIWUM MEDYCYNY WEWNETRZNEJ. ISSN 0032-3772, JUN 27 2024, vol. 134, no. 6, art. no. 16784., Registrované v: WOS*
403. [1.1] ROSA, D. - PEVERELLI, M. - POLIANI, A. - VILLA, G. - MANARA, D.F. *Exploring Hypertension Patient Engagement Using mHealth. A Scoping Review. In HIGH BLOOD PRESSURE & CARDIOVASCULAR PREVENTION. ISSN 1120-9879, JUL 2024, vol. 31, no. 4, p. 341-357., Registrované v: WOS*
404. [1.1] ROSA, J.G.L.D. - CATRAL, C.D.M. - REYES, N.A. - OPISO, D.M.S. - ONG, E.P. - ORNOS, E.D.B. - SANTOS, J.R. - QUEBRAL, E.P.B. - CALLANTA, M.L.J. - OLIVA, R.V. - TANTENGCO, O.A.G. *Current status of hypertension care and management in the Philippines. In DIABETES & METABOLIC SYNDROME-CLINICAL RESEARCH & REVIEWS. ISSN 1871-4021, APR 2024, vol. 18, no. 4, art. no. 103008., Registrované v: WOS*
405. [1.1] ROSEN, L.C. *Law in Light. In LAW IN LIGHT: Priestesses, Priests, and the Revitalization of Akan Spirituality in the United States and Ghana. 2024, p. 1-241., Registrované v: WOS*
406. [1.1] ROSENDO-SILVA, B. - PRAZERES, F. - SANTIAGO, L.M. - ROSENDO, I. *Adherence to pharmacological therapy in patients with hypertension: protocol of a qualitative study by focus groups. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, APR 2024, vol. 14, no. 4, art. no. e076416., Registrované v: WOS*
407. [1.1] ROUETTE, J. - MCDONALD, E.G. - SCHUSTER, T. - MATOK, I. - BROPHY, J.M. - AZOULAY, L. *Thiazide Diuretics and Risk of Colorectal Cancer: A Population-Based Cohort Study. In AMERICAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY. ISSN 0002-9262, JAN 8 2024, vol. 193, no. 1, p. 47-57., Registrované v: WOS*
408. [1.1] RUAN, Y.Q. - YU, Y.X. - WU, M.Q. - JIANG, Y.L. - QIU, Y.L. - RUAN, S.W. *The renin-angiotensin-aldosterone system: An old tree sprouts new shoots. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, DEC 2024, vol. 124, art. no. 111426., Registrované v: WOS*
409. [1.1] RUBIO-CARRASCO, K. - DE LA TORRE, P.G. - MARTÍNEZ-EZQUERRO, J.D. - SÁNCHEZ-GARCÍA, S. - GARCÍA-VENCES, E. - CAMACHO-ARROYO, I. - RODRÍGUEZ-DORANTES, M. - GONZÁLEZ-COVARRUBIAS, V. *Hypertension Control Is Associated with Telomere Length in Older Adults. In DNA AND CELL BIOLOGY. ISSN 1044-5498, DEC 1 2024, vol. 43, no. 12, p. 571-578., Registrované v: WOS*

410. [1.1] RÖNNGÅRD-JALKANEN, A. - AARNIO, E. - SAASTAMOINEN, L. - TIMONEN, J. Register-based study on prescription renewal without the prescriber meeting the patient. In *BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY*. ISSN 1742-7835, SEP 2024, vol. 135, no. 3, p. 321-333., Registrované v: WOS
411. [1.1] SADLER, B.G. Conversations with Sam Shepard. In *THEATRE HISTORY STUDIES*. ISSN 0733-2033, 2024, vol. 43., Registrované v: WOS
412. [1.1] SAKBOONYARAT, B. - RANGSIN, R. Characteristics and clinical outcomes of people with hypertension receiving continuous care in Thailand: a cross-sectional study. In *LANCET REGIONAL HEALTH - SOUTHEAST ASIA*. ISSN 2772-3682, FEB 2024, vol. 21, art. no. 100319., Registrované v: WOS
413. [1.1] SALIM, A.A. - KAWASOE, S. - KUBOZONO, T. - OJIMA, S. - KAWABATA, T. - IKEDA, Y. - MIYAHARA, H. - TOKUSHIGE, K. - OHISHI, M. Sex-specific associations between serum uric acid levels and risk of hypertension for different diagnostic reference values of high blood pressure. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, MAY 2024, vol. 47, no. 5, p. 1120-1132., Registrované v: WOS
414. [1.1] SALL, F. - MENEAS, G.C. - SIRANSY, B.A.E. - MOTTOH, M.P.N. - KPI, Y.H. - N'GUESSAN, I. - ASSI, V.M. - DIBY, F. - ADOUBI, A. Predicting factors of blood pressure normalization in hypertensive patients after short-term follow-up. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, AUG 27 2024, vol. 11, art. no. 1403214., Registrované v: WOS
415. [1.1] SAMBOU, M.L. - BAFEI, S.E.C. - BASS, P. Factors associated with knowledge of hypertension risk factors and symptoms among Gambian women: A cross-sectional study based on the Gambia Demographic and Health Survey. In *PREVENTIVE MEDICINE REPORTS*. JUN 2024, vol. 42, art. no. 102754., Registrované v: WOS
416. [1.1] SAMSAMIKOR, M. - MACKAY, D.S. - MOLLARD, R.C. - ALASHI, A.M. - ALUKO, R.E. Hemp seed protein and its hydrolysate compared with casein protein consumption in adults with hypertension: a double-blind crossover study. In *AMERICAN JOURNAL OF CLINICAL NUTRITION*. ISSN 0002-9165, JUL 2024, vol. 120, no. 1, p. 56-65., Registrované v: WOS
417. [1.1] SARZANI, R. - SPANNELLA, F. - DI PENTIMA, C. - GIULIETTI, F. - LANDOLFO, M. - ALLEVI, M. Molecular Therapies in Cardiovascular Diseases: Small Interfering RNA in Atherosclerosis, Heart Failure, and Hypertension. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 328., Registrované v: WOS
418. [1.1] SATHYANARAYANAN, A. First, a seat; then, an upgrade. In *JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION*. ISSN 0950-9240, AUG 2024, vol. 38, no. 8, p. 620-623., Registrované v: WOS
419. [1.1] SATO, S. - OCHI, D. - NABESHIMA, K. - SAKIYAMA, R. - SOMOTO, Y. - NAKANO, M. - TANAKA, M. - NAKAMURA, M. Effects of Casein-Derived Peptide Met-Lys-Pro on Systolic and Diastolic Blood Pressure: A Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled, Parallel-Group Study. In *NUTRIENTS*. SEP 2024, vol. 16, no. 17, art. no. 2975., Registrované v: WOS
420. [1.1] SATOH, M. - MUROYA, T. - MURAKAMI, T. - OBARA, T. - ASAYAMA, K. - OHKUBO, T. - IMAI, Y. - METOKI, H. The impact of clinical inertia on uncontrolled blood pressure in treated hypertension: real-world, longitudinal data from Japan. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, MAR 2024, vol. 47, no. 3, p. 598-607., Registrované v: WOS
421. [1.1] SCHIFFRIN, E.L. RNA Injection Every 6 Months to Improve Adherence and Lower Blood Pressure in Patients With Hypertension. In *JAMA-*

- JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION*. ISSN 0098-7484, MAR 5 2024, vol. 331, no. 9, p. 740-749., Registrované v: WOS
422. [1.1] SCHJERVEN, F.E. - LINDSETH, F. - STEINSLAND, I. Prognostic risk models for incident hypertension: A PRISMA systematic review and meta-analysis. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAR 11 2024, vol. 19, no. 3, art. no. e0294148., Registrované v: WOS
423. [1.1] SCHLAICH, M.P. - TSIOUFIS, K. - TADDEI, S. - FERRI, C. - COOPER, M. - SINDONE, A. - BORGHI, C. - PARISSIS, J. - MARKETOU, M. - VINTILA, A.M. - FARCAS, A. - KIUCHI, M.G. - CHANDRAPPA, S. Targeting the sympathetic nervous system with the selective imidazoline receptor agonist moxonidine for the management of hypertension: an international position statement. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, DEC 2024, vol. 42, no. 12, p. 2025-2040., Registrované v: WOS
424. [1.1] SCHROEVERS, J.L. - HOEVENAAR-BLOM, M.P. - BUSSCHERS, W.B. - HOLLANDER, M. - VAN GOOL, W.A. - RICHARD, E. - VAN DALEN, J.W. - VAN CHARANTE, E.P.M. Antihypertensive medication classes and risk of incident dementia in primary care patients: a longitudinal cohort study in the Netherlands. In *LANCET REGIONAL HEALTH-EUROPE*. ISSN 2666-7762, JUL 2024, vol. 42, art. no. 100927., Registrované v: WOS
425. [1.1] SHANTSILA, E. - SHANTSILA, A. - WILLIAMS, N. - LIP, G.Y.H. - GILL, P.S. Left ventricular hypertrophy and mortality in ethnic minority groups in the UK: e-ECHOES study. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, JAN 2024, vol. 42, no. 1, p. 95-100., Registrované v: WOS
426. [1.1] SHARMA, A.K. - RASTOGI, S. - GOYAL, R.K. Retrospective analysis of neoplasms in patients using angiotensin receptor blockers. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 9 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 15774., Registrované v: WOS
427. [1.1] SHIMIZU, S. Insights into the associative role of hypertension and angiotensin II receptor in lower urinary tract dysfunction. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, APR 2024, vol. 47, no. 4, p. 987-997., Registrované v: WOS
428. [1.1] SIEGRIST, H. All Y';all. In *ALL Y';ALL: Queering Southernness in US Fiction, 1980-2020*. 2024, p. 1-224., Registrované v: WOS
429. [1.1] SILBERZAN, L. - BAJOS, N. - KELLY-IRVING, M. Unveiling the gaps: Hypertension control beyond the cascade of care framework. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, JUL 2024, vol. 26, no. 7, p. 861-866., Registrované v: WOS
430. [1.1] SILVA, E. - BIKSON, M. - GEBODH, N. - KHADKA, N. - SANTOS, A.D. - PEGADO, R. - BRASILEIRO-SANTOS, M.D. A pilot randomized controlled trial of transcranial direct current stimulation adjunct to moderate-intensity aerobic exercise in hypertensive individuals. In *FRONTIERS IN NEUROERGONOMICS*. APR 10 2024, vol. 5, art. no. 1236486., Registrované v: WOS
431. [1.1] SINGH, S.D. - SENFF, J.R. - VAN DULJN, C.M. - ROSAND, J. Treating Hypertension: Important for Heart Health, Fundamental for Brain Health. In *STROKE*. ISSN 0039-2499, MAY 2024, vol. 55, no. 5, p. 1464-1466., Registrované v: WOS
432. [1.1] SIVADASANPILLAI, H. - RATH, P.C. - BANG, V. - MCDONAGH, T. - OGOLA, E. - SILVA, H. - RAJBANSHI, B.G. - PATHIRANA, A. - NG, G.A. - BIGA, C. - LÜSCHER, T.F. - DAGGUBATI, R. - ADIVI, S. - ROY, D. - BANERJEE, P.S. - DAS, M.K. Heart failure, the global pandemic: A call to action consensus statement from the global presidential conclave at the platinum jubilee

- conference of cardiological society of India 2023. In *INDIAN HEART JOURNAL*. ISSN 0019-4832, MAY-JUN 2024, vol. 76, no. 3, p. 147-153., Registrované v: WOS
433. [1.1] SMITH, H.L. - GOODLETT, B.L. - NAVANEETHABALAKRISHNAN, S. - MITCHELL, B.M. Elevated Salt or Angiotensin II Levels Induce CD38+Innate Immune Cells in the Presence of Granulocyte-Macrophage Colony Stimulating Factor. In *CELLS*. AUG 2024, vol. 13, no. 15, art. no. 1302., Registrované v: WOS
434. [1.1] SNYMAN, J.R. - BORTOLOTTI, L.A. - ESPOSTI, L.D. - JAYAGOPAL, P.B. - KONRADI, A.O. - PERRONE, V. - BORGHI, C. A real-world analysis of outcomes and healthcare costs of patients on perindopril/indapamide/amlodipine single-pill vs. multiple-pill combination in Italy. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, JAN 2024, vol. 42, no. 1, p. 136-142., Registrované v: WOS
435. [1.1] SOARES, M.A.G. - SOUZA-SILVA, F. - ALVES, C.R. - VAZQUEZ, L. - DE ARAUJO, T.S. - SERPA, C. - CHAVES, O.A. Evidence of Hyperglycemic Levels Improving the Binding Capacity between Human Serum Albumin and the Antihypertensive Drug Hydrochlorothiazide. In *SCIENTIA PHARMACEUTICA*. 2024, vol. 92, no. 2, art. no. 32., Registrované v: WOS
436. [1.1] SOARES, S.M. - DINIZ, M.Q.D. - DAVINO, D.M.B.M.C. - ALBIERI, F.B. - SANTOS, A.S. - JESUS, E.M.S. - LYRA, DP Jr - NEVES, S.J. - OLIVEIRA, A.D. The Simplified Medication Adherence Questionnaire: validation of a Brazilian-Portuguese version in hypertensive adults. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. APR 11 2024, vol. 15, art. no. 1348917., Registrované v: WOS
437. [1.1] SOLDAN, S. - FLINT, C. - JAARSMA, T. - WESTLAND, H. 'What happened?': perceptions of patients with hypertension of conflicting results between self-reported medication adherence and chemical adherence testing: a qualitative study. In *EUROPEAN JOURNAL OF CARDIOVASCULAR NURSING*. ISSN 1474-5151, JUL 29 2024, vol. 23, no. 8, p. 912-918., Registrované v: WOS
438. [1.1] SOLELA, G. - AREGA, B. - TEWABE, E. - AMBACHEW, R. - KASSAHUN, S. - LEGESE, S. Prevalence of newly diagnosed hypertension and its associated factors in an opportunistic screening program in Addis Ababa, Ethiopia: an institution-based cross-sectional study. In *BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS*. ISSN 1471-2261, SEP 14 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 492., Registrované v: WOS
439. [1.1] SONG, J.L. - WANG, X.L. - WANG, B. - GE, Y.L. - BI, L. - JING, F.Y. - JIN, H.J. - LI, T. - GU, B. - WANG, L.L. - HAO, J. - ZHAO, Y.Y. - LIU, J.M. - ZHANG, H.B. - LI, X. - LI, J. - MA, W.J. - WANG, J.G. - NORMAND, S.L. - HERRIN, J. - ARMITAGE, J. - KRUMHOLZ, H.M. - ZHENG, X. Learning implementation of a guideline based decision support system to improve hypertension treatment in primary care in China: pragmatic cluster randomised controlled trial. In *BMJ-BRITISH MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0959-535X, JUL 23 2024, vol. 386, art. no. e079143., Registrované v: WOS
440. [1.1] SONG, Y. - CHOI, J.E. - PARK, J.M. - KWON, Y.J. - HONG, K.W. - LEE, J.W. Genome-Wide Approach of Gene-Nutrient Intake Interaction Study for Essential Hypertension in a Large Korean Cohort (KoGES). In *NUTRIENTS*. DEC 2024, vol. 16, no. 23, art. no. 4147., Registrované v: WOS
441. [1.1] SOPORI, S. - KAVINAY, K. - BHAN, S. - SAXENA, S. - MEDHA, M. - KUMAR, R. - DHAR, A. - BHAT, A. CLOCK gene 3';UTR and exon 9 polymorphisms show a strong association with essential hypertension in a North

- Indian population. In BMC MEDICAL GENOMICS. DEC 18 2024, vol. 17, no. 1, art. no. 289., Registrované v: WOS*
442. [1.1] SORNLOM, K. - THI, W.M. *Health literacy and high blood pressure among Myanmar migrant workers in Northeastern Thailand. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 25 2024, vol. 19, no. 4, art. no. e0302057., Registrované v: WOS*
443. [1.1] SOSA, J.J. *Brazil's Sex Wars. In BRAZIL'S SEX WARS: The Aesthetics of Queer Activism in Sao Paulo. 2024, p. 1-196., Registrované v: WOS*
444. [1.1] SPRINGMAN, A. "CENSORSHIP MADE IT BETTER": ANTI-FANS AND PURITY CULTURE IN ENGLISH-LANGUAGE CHEN QING LING FANDOM. *In CATCHING CHEN QING LING: The Untamed and Adaptation, Production, and Reception in Transcultural Contexts. ISSN 2641-1415, 2024, vol. 5, p. 279-301., Registrované v: WOS*
445. [1.1] ST SAUVEUR, R. - SUFRA, R. - PIERRE, M.C.J. - ROUZIER, V. - PREVAL, F. - EXANTUS, S. - JEAN, M. - JEAN, J. - FORESTAL, G.P.L. - FLEURIJEAN, O. - MOURRA, N. - OGYU, A. - MALEBRANCHE, R. - BRISMA, J.P. - DESCHAMPS, M.M. - PAPE, J.W. - SUNDARARAJAN, R. - MCNAIRY, M.L. - YAN, L.D. *Effectiveness of community-based hypertension management on hypertension in the urban slums of Haiti: A mixed methods study. In JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION. ISSN 1524-6175, OCT 2024, vol. 26, no. 10, p. 1133-1144., Registrované v: WOS*
446. [1.1] STEPHEN, C. - ZWAR, N. - BATTERHAM, M. - HALCOMB, E. *"Jumping on the Blood Pressure Bandwagon": Nurse, GP, and Patient Perspectives of a General Practice Nurse-Led Hypertension Management Intervention. In NURSING & HEALTH SCIENCES. ISSN 1441-0745, DEC 2024, vol. 26, no. 4, art. no. e13166., Registrované v: WOS*
447. [1.1] STOUTENBERG, M. - CROUCH, S.H. - MCNULTY, L.K. - KOLKENBECK-RUH, A. - TORRES, G. - GRADIDGE, P.J.L. - LY, A. - WARE, L.J. *Acceptability and feasibility of home-based hypertension and physical activity screening by community health workers in an under-resourced community in South Africa. In JOURNAL OF PUBLIC HEALTH-HEIDELBERG. ISSN 2198-1833, JUN 2024, vol. 32, no. 6, p. 1011-1022., Registrované v: WOS*
448. [1.1] STRAUSS-KRUGER, M. - PIETERS, M. - VAN ZYL, T. - KRUGER, R. - JACOBS, A. - VAN VUREN, E.J. - LOUW, R. - MELS, C. *Urinary metabolomics signature of animal and plant protein intake and its association with 24-h blood pressure: the African-PREDICT study. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, SEP 2024, vol. 47, no. 9, p. 2456-2470., Registrované v: WOS*
449. [1.1] STROPARO, S.M. *The Brazilian Faun. In REVISTA LETRAS. ISSN 0100-0888, JAN-JUN 2024, vol. 109, p. 19-30., Registrované v: WOS*
450. [1.1] STRUMANN, C. - ENGLER, N.J. - VON MEISSNER, W.C.G. - BLICKLE, P.G. - STEINHÄUSER, J. *Quality of care in patients with hypertension: a retrospective cohort study of primary care routine data in Germany. In BMC PRIMARY CARE. FEB 11 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 54., Registrované v: WOS*
451. [1.1] STÖLTING, G. - SCHOLL, U.I. *Adrenal Anion Channels: New Roles in Zona Glomerulosa Physiology and in the Pathophysiology of Primary Aldosteronism. In ANION CHANNELS AND TRANSPORTERS. ISSN 0171-2004, 2024, vol. 283, p. 59-79., Registrované v: WOS*
452. [1.1] SU, Y. - SUN, J.Y. - SU, Z.Y. - SUN, W. *Revisiting Waist Circumference: A Hypertension Risk Factor that Requires a More In-depth Understanding. In CURRENT CARDIOLOGY REVIEWS. ISSN 1573-403X, 2024, vol. 20, no. 4, p. 77-85., Registrované v: WOS*
453. [1.1] SUKONTHASARN, A. - BORGHI, C. - CHAN, Y.H. - CHENG, F.D.R. -

- CHOI, H.I. - MEHTA, R. - LE, B. - LIM, I.H. - LIN, T.H. - ROSMAN, A. - TIKSNADI, B.B. - MANOLIS, A. *East meets West: Bringing the ESH 2023 hypertension guidelines into Asia. In EUROPEAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 0953-6205, SEP 2024, vol. 127, p. 25-30., Registrované v: WOS*
454. [1.1] SUKOR, N. - SUNTHORNYOTHIN, S. - TRAN, T. - TARIGAN, T.J. - MERCADO-ASIS, L.B. - SUM, S. - AUNG, M.W. - YONG, A.M.L. - TEDJO, T. - VILLA, M. - KHAING, N.E.E. - AZIZAN, E.A. - KANG, W.H. - LIM, V. - TEO, A.E.D. - ZHANG, M.F. - TRAN, H. - PUAR, T.H. *Health Care Challenges in the Management of Primary Aldosteronism in Southeast Asia. In JOURNAL OF CLINICAL ENDOCRINOLOGY & METABOLISM. ISSN 0021-972X, FEB 3 2024, vol. 109, no. 7, p. 1718-1725., Registrované v: WOS*
455. [1.1] SUN, J.C. - XIAO, Y. - XU, W.J. - XING, W. - DU, F. - TIAN, M.Z. - XU, D.Q. - REN, Y.H. - FANG, X. *Anti-hypertensive effect of a novel angiotensin II receptor neprilysin inhibitor (ARNi) -S086 in DSS rat model. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, FEB 14 2024, vol. 11, art. no. 1348897., Registrované v: WOS*
456. [1.1] SUN, J.Y. - SU, Z.Y. - YANG, J.M. - SUN, W. - KONG, X.Q. *The potential mechanisms underlying the modulating effect of perirenal adipose tissue on hypertension: Physical compression, paracrine, and neurogenic regulation. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, APR 1 2024, vol. 342, art. no. 122511., Registrované v: WOS*
457. [1.1] SUN, T. - XU, X.J. - DING, Z.H. - XIE, H. - MA, L.L. - ZHANG, J. - XIA, Y.X. - ZHANG, G.L. - MA, Z.C. *Development of a Health Behavioral Digital Intervention for Patients With Hypertension Based on an Intelligent Health Promotion System and WeChat: Randomized Controlled Trial. In JMIR MHEALTH AND UHEALTH. ISSN 2291-5222, 2024, vol. 12, art. no. e53006., Registrované v: WOS*
458. [1.1] SURMA, S. - OPARIL, S. *Zilebesiran - the first siRNA-based drug in hypertensiology: why is it needed, and will it change the treatment approach of hypertension?. In ARTERIAL HYPERTENSION. ISSN 2449-6170, 2024, vol. 28, p. 1-11., Registrované v: WOS*
459. [1.1] TAHA, Z. - ELHAG, H. - HASSAN, A.A. - ADAM, I. *Association Between Hemoglobin Level, Anemia, and Hypertension Among Adults in Northern Sudan: A Community-Based Cross-Sectional Study. In VASCULAR HEALTH AND RISK MANAGEMENT. ISSN 1176-6344, 2024, vol. 20, p. 323-331., Registrované v: WOS*
460. [1.1] TAN, R. - KAWAJA, A. - OOI, S.P. - NG, C.J. *Communication barriers faced by pharmacists when managing patients with hypertension in a primary care team: a qualitative study. In BMC PRIMARY CARE. MAR 27 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 100., Registrované v: WOS*
461. [1.1] TANABE, T. - TERAMOTO, M. - SHIRAI, K. - TAMAKOSHI, A. - ISO, H. *Association between hypertension grades and cancer mortality among Japanese men and women. In CANCER CAUSES & CONTROL. ISSN 0957-5243, MAR 2024, vol. 35, no. 3, p. 497-508., Registrované v: WOS*
462. [1.1] TANG, A.M. - YANG, E.G.E. - EBINGER, J.E. *Non-Dipping Blood Pressure or Nocturnal Hypertension: Does One Matter More?. In CURRENT HYPERTENSION REPORTS. ISSN 1522-6417, JAN 2024, vol. 26, no. 1, p. 21-30., Registrované v: WOS*
463. [1.1] TARAZONA-MEZA, C. - LARSEN, V.G. - MATSUZAKI, M. - CHECKLEY, W. *Effect of diet on the management of hypertension and type 2 diabetes mellitus in adults from low-income and middle-income countries:*

- protocol for a systematic review of randomised controlled trials. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, OCT 29 2024, vol. 14, no. 10, art. no. e088235., Registrované v: WOS*
464. [1.1] TELLO, J.P. - VELEZ, J.C. - CADENA, A. - JUTINICO, A. - PARDO, M. - PERCYBROOKS, W. *Blood flow effects in a patient with a thoracic aortic endovascular prosthesis. In HELIYON. MAR 15 2024, vol. 10, no. 5, art. no. e26355., Registrované v: WOS*
465. [1.1] TERADA, M. - OKUHARA, T. - NISHIIE, Y. - KIUCHI, T. - MURAKAMI, K. *Misinformation surrounding sodium reduction for blood pressure: content analysis of Japanese posts on X. In HEALTH PROMOTION INTERNATIONAL. ISSN 0957-4824, JUN 27 2024, vol. 39, no. 3, art. no. daae073., Registrované v: WOS*
466. [1.1] TERADA, M. - OKUHARA, T. - YOKOTA, R. - KIUCHI, T. - MURAKAMI, K. *Nutrients and Foods Recommended for Blood Pressure Control on Twitter in Japan: Content Analysis. In JOURNAL OF MEDICAL INTERNET RESEARCH. ISSN 1438-8871, JUN 20 2024, vol. 26, art. no. e49077., Registrované v: WOS*
467. [1.1] TEW, W.Y. - TAN, C.S. - YAN, C.S. - LOH, H.W. - WANG, X.Y. - WEN, X. - WEI, X. - YAM, M.F. *Mechanistic study on vasodilatory and antihypertensive effects of hesperetin: ex vivo and in vivo approaches. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, SEP 2024, vol. 47, no. 9, p. 2416-2434., Registrované v: WOS*
468. [1.1] THOMPSON, J.J. *An Explosion of Feminism" Dramaturgies of Excess and Revolution in Chile's New Feminist Vanguard. In BODIES ON THE FRONT LINES: Performance, Gender, and Sexuality in Latin America and the Caribbean. 2024, p. 39-58., Registrované v: WOS*
469. [1.1] TIAN, J.S. - WEI, Y.C. - WANG, P. - LING, Q.S. - WANG, D.X. - WANG, Z. - MIAO, Z.W. - MIAO, C.Y. *Pharmacological effects of MT-1207 in bilateral renal artery stenosis hypertension and its hypotensive targets validation. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, SEP 2024, vol. 178, art. no. 117234., Registrované v: WOS*
470. [1.1] TOKCAN, M. - LAUDER, L. - GÖTZINGER, F. - BÖHM, M. - MAHFOUD, F. *Arterial hypertension-clinical trials update 2024. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, NOV 2024, vol. 47, no. 11, p. 3114-3125., Registrované v: WOS*
471. [1.1] TOUYZ, R.M. *Pharmacology and Precision: Medicine-Preparing for the Next Era in Clinical Medicine-Editorial. In PHARMACOLOGICAL REVIEWS. ISSN 0031-6997, JUL 2024, vol. 76, no. 4, p. 559-560., Registrované v: WOS*
472. [1.1] TRIPATHI, V. - TALUKDAR, D. - TRIPATHI, M. - TEELUCKSINGH, S. *Prevalence and associated factors of undiagnosed hypertension among women aged 15-49 years in India: an analysis of National Family Health Survey-4 data. In JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION. ISSN 0950-9240, MAR 2024, vol. 38, no. 3, p. 245-256., Registrované v: WOS*
473. [1.1] TRIVEDI, R. - MARSCHNER, S. - SHAW, T. - MIN, H. - YUE, J. - KAZI, S. - NGUYEN, T.N. - LARANJO, L. - CHOW, C.K. *Factors influencing blood pressure control in patients with atrial fibrillation and hypertension in Australian primary care. In HEART. ISSN 1355-6037, JAN 2024, vol. 110, no. 2, p. 94-100., Registrované v: WOS*
474. [1.1] TRUONG, A.T.L. - TAN, S.B. - WANG, G.Z. - YIP, A.W.J. - EGERMARK, M. - YEUNG, W. - LEE, V.V. - CHAN, M.Y. - KUMAR, K.S. - TAN, L.W.J. - VIJAYAKUMAR, S. - BLASIAK, A. - WANG, L.Y.T. - HO, D.

- CURATE.AI-assisted dose titration for anti-hypertensive personalized therapy: study protocol for a multi-arm, randomized, pilot feasibility trial using CURATE.AI (CURATE.AI ADAPT trial).* In *EUROPEAN HEART JOURNAL - DIGITAL HEALTH*. JAN 22 2024, vol. 5, no. 1, p. 41-49., Registrované v: WOS 475. [1.1] TSVETKOV, D. - SCHLEIFENBAUM, J. - WANG, Y.B. - KASSMANN, M. - POLOVITSKAYA, M.M. - ALI, M. - SCHÜTZE, S. - ROTHE, M. - LUFT, F.C. - JENTSCH, T.J. - GOLLASCH, M. *KCNQ5 Controls Perivascular Adipose Tissue-Mediated Vasodilation.* In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, MAR 2024, vol. 81, no. 3, p. 561-571., Registrované v: WOS 476. [1.1] TURKI, F. - TURKI, I. - JEDIDI, J. - SAID, H. *The effect of therapeutic education program on hypertensive Tunisian patients'; knowledge: a randomized controlled trial.* In *ANNALS OF MEDICINE AND SURGERY*. ISSN 2049-0801, NOV 2024, vol. 86, no. 11, p. 6561-6567., Registrované v: WOS 477. [1.1] UMETSU, A. - TANAKA, M. - SATO, T. - AKIYAMA, Y. - ENDO, K. - MORI, K. - OHNISHI, H. - WATANABE, M. - OHGURO, H. - HANAWA, N. - FURUHASHI, M. *High Intraocular Pressure Is Independently Associated With New-Onset Systemic Hypertension Over a 10-Year Period.* In *CIRCULATION JOURNAL*. ISSN 1346-9843, OCT 2024, vol. 88, no. 10, p. 1689-1696., Registrované v: WOS 478. [1.1] UPPU, R.M. - CHIKKULA, K. - SANEELI, S. - BABU, S. - FRONCZEK, F.R. *Structure of 2,3,5-triphenyltetrazol-3-ium chloride hemipentahydrate.* In *ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS*. ISSN 2056-9890, OCT 2024, vol. 80, 10, p. 1097-+., Registrované v: WOS 479. [1.1] USHERWOOD, T. *Therapeutic inertia.* In *AUSTRALIAN PRESCRIBER*. ISSN 0312-8008, FEB 2024, vol. 47, no. 1, p. 15-19., Registrované v: WOS 480. [1.1] VALER-MARTINEZ, A. - BES-RASTROLLO, M. - MARTINEZ, J.A. - MARTINEZ-GONZALEZ, M.A. - SAYON-OREA, C. *Vitamin D and the Risk of Developing Hypertension in the SUN Project: A Prospective Cohort Study.* In *NUTRIENTS*. JUL 2024, vol. 16, no. 14, art. no. 2351., Registrované v: WOS 481. [1.1] VALERIO, A. - DEMARCHI, D. - O'FLYNN, B. - ROS, P.M. - TEDESCO, S. *Development of a Personalized Multiclass Classification Model to Detect Blood Pressure Variations Associated with Physical or Cognitive Workload.* In *SENSORS*. JUN 2024, vol. 24, no. 11, art. no. 3697., Registrované v: WOS 482. [1.1] VARGHESE, J.S. - PETERSON, E.N. - ALI, M.K. - TANDON, N. *Advancing diabetes surveillance ecosystems: a case study of India.* In *LANCET DIABETES & ENDOCRINOLOGY*. ISSN 2213-8587, JUL 2024, vol. 12, no. 7, p. 493-502., Registrované v: WOS 483. [1.1] VAZQUEZ-AGRA, N. - CRUCES-SANDE, A. - BARBOSA-GOUVEIA, S. - LOPEZ-PAZ, J.E. - CAMAFORT, M. - CASARIEGO-VALES, E. - POSE-REINO, A. - HERMIDA-AMEIJEIRAS, A. *Assessing the relationship between lipoprotein(a) levels and blood pressure among hypertensive patients beyond conventional measures. An observational study.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 23 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 14433., Registrované v: WOS 484. [1.1] VERZELLONI, P. - GIULIANO, V. - WISE, L.A. - URBANO, T. - BARALDI, C. - VINCETI, M. - FILIPPINI, T. *Cadmium exposure and risk of hypertension: A systematic review and dose-response meta-analysis.* In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*. ISSN 0013-9351, DEC 15 2024, vol. 263, 1, art. no. 120014., Registrované v: WOS 485. [1.1] VILLASIS-KEEVER, M.A. - ZURITA-CRUZ, J.N. - NAVA-SANCHEZ,

- K.D. - BARRADAS-Vázquez, A.S. - López-Beltrán, A.L. - Espíritu-Díaz, M.E. - DELGADILLO-RUANO, M.A. Liver enzyme levels in adolescents with obesity and insulin resistance: a propensity score matching analysis. In *BOLETIN MEDICO DEL HOSPITAL INFANTIL DE MEXICO*. ISSN 0539-6115, JUL-AUG 2024, vol. 81, no. 4, p. 225-231., Registrované v: WOS
486. [1.1] VILLASIS-KEEVER, M.A. - ZURITA-CRUZ, J.N. - NAVA-Sánchez, K.D. - BARRADAS-Vázquez, A.S. - LOPEZ-BELTRÁN, A.L. - ESPÍRITU-DÍAZ, M.E. - DELGADILLO-RUANO, M.A. Comparison of serum uric acid and liver enzyme levels in adolescents with obesity and with metabolic syndrome. In *NUTRICION HOSPITALARIA*. ISSN 0212-1611, SEP-OCT 2024, vol. 41, no. 5, p. 933-938., Registrované v: WOS
487. [1.1] VILLAVERDE, P. - RIVERA-PAREDEZ, B. - ARGOTY-PANTOJA, A.D. - CRUZ, R.V. - SALMERÓN, J. Dietary Inflammatory Index and Blood Pressure Levels in Mexican Adults. In *NUTRIENTS*. SEP 2024, vol. 16, no. 18, art. no. 3052., Registrované v: WOS
488. [1.1] VOGEL, C. - GRIMM, B. - MARMOR, M.T. - SIVANANTHAN, S. - RICHTER, P.H. - YARBORO, S. - HANFLIK, A.M. - HISTING, T. - BRAUN, B.J. Wearable Sensors in Other Medical Domains with Application Potential for Orthopedic Trauma Surgery-A Narrative Review. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. JUN 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 3134., Registrované v: WOS
489. [1.1] VOIGT, A.M. - GRABITZ, S. - HOFFMANN, E.M. - SCHUSTER, A.K. Systemic Diseases in Primary Open-Angle Glaucoma. In *KLINISCHE MONATSBLATTER FÜR AUGENHEILKUNDE*. ISSN 0023-2165, FEB 2024, vol. 241, no. 02, p. 170-176., Registrované v: WOS
490. [1.1] VOLPE, M. - GALIUTO, L. More on aldosterone biosynthesis inhibition and resistant hypertension: a Phase-2 study with lorundrostat. In *EUROPEAN HEART JOURNAL*. ISSN 0195-668X, JAN 7 2024, vol. 45, no. 2, SI, p. 87-88., Registrované v: WOS
491. [1.1] VUKADINOVIC, D. - LAUDER, L. - KANDZARI, D.E. - BHATT, D.L. - KIRTANE, A.J. - EDELMAN, E.R. - SCHMIEDER, R.E. - AZIZI, M. - BOEHM, M. - MAHFOUD, F. Effects of Catheter-Based Renal Denervation in Hypertension: A Systematic Review and Meta-Analysis. In *CIRCULATION*. ISSN 0009-7322, NOV 12 2024, vol. 150, no. 20, p. 1599-1611., Registrované v: WOS
492. [1.1] WALKER, R.J. - MAGRO, C. - AMJAD, R. - HAWKS, L.C. - IREGBU, S. - EGEDE, L.E. Material needs security and cardiovascular risk factors in rural South Africa. In *BMC PUBLIC HEALTH*. AUG 12 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 2170., Registrované v: WOS
493. [1.1] WAN, J.D. - WANG, P.J. - LIU, S. - WANG, X.Q. - ZHOU, P. - YANG, J. Risk factors and a predictive model for left ventricular hypertrophy in young adults with salt-sensitive hypertension. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, AUG 2024, vol. 26, no. 8, p. 933-944., Registrované v: WOS
494. [1.1] WAN, S.Y. - PAN, D. - SU, M. - WANG, S.K. - WANG, Y.Y. - XU, D.F. - SUN, J.H. - XIE, W. - WANG, X. - YAN, Q.Y. - XIA, H. - YANG, C. - SUN, G.J. Association between socio-demographic factors, lifestyle, eating habits and hypertension risk among middle-aged and older rural Chinese adults. In *NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES*. ISSN 0939-4753, MAR 2024, vol. 34, no. 3, p. 726-737., Registrované v: WOS
495. [1.1] WANG, C.L. - ZHANG, H. - WANG, F. - GUO, J. - YUAN, J.L. - HOU, G.D. - GAO, M. - LI, Z. - ZHANG, Y. Efficacy and safety of PDE5 inhibitors in middle-aged and old patients with and without hypogonadism. In *AGING MALE*. ISSN 1368-5538, DEC 31 2024, vol. 27, no. 1, art. no. 2288347., Registrované v:

WOS

496. [1.1] WANG, D. - LI, W. - ZHOU, M. - MA, J. - GUO, Y. - YUAN, J. - HE, M. - ZHANG, X. - CHEN, W. Association of the triglyceride-glucose index variability with blood pressure and hypertension: a cohort study. In *QJM-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICINE*. ISSN 1460-2725, APR 12 2024, vol. 117, no. 4, p. 277-282., Registrované v: WOS
497. [1.1] WANG, F. - ZHANG, Y.Q. - GAO, M. - ZENG, X.L. TMEM16A inhibits renal tubulointerstitial fibrosis via Wnt/ β -catenin signaling during hypertension nephropathy. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, MAY 2024, vol. 117, art. no. 111088., Registrované v: WOS
498. [1.1] WANG, H.D. - HE, L.P. - MA, M. - TANG, M.J. - LU, J. - SIKANHA, L. - DARAPISETH, S. - SUN, M.L. - WANG, T. - WANG, Z.J. - XIA, Y. - ZHU, Q.Y. - ZHU, D. - DUO, L. - PANG, L.H. - PAN, X.B. The comparison of the prevalence, awareness, treatment and control of hypertension among adults along the three provinces of the Lancang-Mekong River countries-China, Laos and Cambodia. In *ARCHIVES OF PUBLIC HEALTH*. ISSN 0778-7367, NOV 26 2024, vol. 82, no. 1, art. no. 224., Registrované v: WOS
499. [1.1] WANG, H.X. - IWAMA, N. - YUWAKI, K. - NAKAMICHI, Y. - HAMADA, H. - TOMITA, H. - TAGAMI, K. - KUDO, R. - KUMAGAI, N. - METOKI, H. - NAKAYA, N. - HOZAWA, A. - KURIYAMA, S. - YAEGASHI, N. - SAITO, M. Association of parity with the prevalence of hypertension in Japan: The Tohoku Medical Megabank Community-based cohort study. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, FEB 2024, vol. 26, no. 2, p. 102-121., Registrované v: WOS
500. [1.1] WANG, J. - TAN, F.Q. - WANG, Z.Z. - YU, Y.W. - YANG, J.S. - WANG, Y.Q. - SHAO, R.T. - YIN, X.J. Understanding Gaps in the Hypertension and Diabetes Care Cascade: Systematic Scoping Review. In *JMIR PUBLIC HEALTH AND SURVEILLANCE*. ISSN 2369-2960, 2024, vol. 10, art. no. e51802., Registrované v: WOS
501. [1.1] WANG, J.J. - QI, Z.X. - LIU, X.L. - LI, X. - CAO, Z.D. - ZENG, D.D. - WANG, H. Population and Co-Occurrence Characteristics of Diagnoses and Comorbidities in Coronary Artery Disease Patients: A Case Study from a Hospital in Guangxi, China. In *BIOENGINEERING-BASEL*. DEC 2024, vol. 11, no. 12, art. no. 1284., Registrované v: WOS
502. [1.1] WANG, J.Y. - SHAN, C.F. - LIU, L. - HOU, Z.S. Camera-based physiological measurement: Recent advances and future prospects. In *NEUROCOMPUTING*. ISSN 0925-2312, MAR 28 2024, vol. 575, art. no. 127282., Registrované v: WOS
503. [1.1] WANG, N. - VON HUBEN, A. - MARSCHNER, S. - NELSON, M.R. - NOLDE, J.M. - SCHLAICH, M.P. - FIGTREE, G. - HILLIS, G.S. - USHERWOOD, T. - REID, C.M. - CHALMERS, J. - JANSEN, S. - ATKINS, E.R. - BILLOT, L. - CHOW, C. - RODGERS, A. Therapeutic Inertia With Initial Low-Dose Quadruple Combination Therapy for Hypertension: Results From the QUARTET Trial. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, MAY 2024, vol. 81, no. 5, p. 1087-1094., Registrované v: WOS
504. [1.1] WANG, Y.S. - YU, H.Y. - SHI, Q.Y. - XU, M. - GAO, W. Spatiotemporal analysis of the effects of exercise on the hemodynamics of the aorta in hypertensive rats using fluid-structure interaction simulation. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL INTERNAL MEDICINE*. ISSN 2450-131X, MAR 21 2024, vol. 12, no. 1, p. 64-77., Registrované v: WOS
505. [1.1] WANG, Z. - JIN, B.H. - ZHANG, F.S. - LI, S.H. - MA, J.Q. UWB-enabled Sensing for Fast and Effortless Blood Pressure Monitoring. In

- PROCEEDINGS OF THE ACM ON INTERACTIVE MOBILE WEARABLE AND UBIQUITOUS TECHNOLOGIES-IMWUT. MAY 2024, vol. 8, no. 2, art. no. 65., Registrované v: WOS*
506. [1.1] WANG, Z.C. - ZENG, Y. - WANG, Y.L. - CHEN, C.Y. Nanotechnology-based Detection Strategies for Hypertension Biomarkers. In *CHEMICAL RESEARCH IN CHINESE UNIVERSITIES. ISSN 1005-9040, AUG 2024, vol. 40, no. 4, SI, p. 564-576., Registrované v: WOS*
507. [1.1] WEBB, D.J. Zilebesiran, a ribonucleic acid interference agent targeting angiotensinogen, proves a promising approach in hypertension. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH. ISSN 0008-6363, SEP 2 2024, vol. 120, no. 10, p. e41-e43., Registrované v: WOS*
508. [1.1] WEI, G.L. - LI, B. - WANG, H. - CHEN, L. - CHEN, W.H. - CHEN, K.H. - WANG, W.H. - WANG, S. - ZENG, H. - LIU, Y.L. - ZENG, Y. - RAO, H. Apolipoprotein E E3/E4 genotype is associated with an increased risk of coronary atherosclerosis in patients with hypertension. In *BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, SEP 12 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 486., Registrované v: WOS*
509. [1.1] WEIJS, R.W.J. - DE ROOS, B.M. - THIJSEN, D.H.J. - CLAASSEN, J.A.H.R. Intensive antihypertensive treatment does not lower cerebral blood flow or cause orthostatic hypotension in frail older adults. In *GEROSCIENCE. ISSN 2509-2715, 2024, Vol. 46, no. 5, p. 4635-4646., Registrované v: WOS*
510. [1.1] WEINER, C.M. - KHAN, S.E. - LEONG, C. - RANADIVE, S.M. - CAMPBELL, S.C. - HOWARD, J.T. - HEFFERNAN, K.S. Association of enterolactone with blood pressure and hypertension risk in NHANES. In *PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 14 2024, vol. 19, no. 5, art. no. e0302254., Registrované v: WOS*
511. [1.1] WELKER, J. TRANSFIGURING WOMEN IN LATE TWENTIETH-CENTURY JAPAN Feminists, Lesbians, and Girls'; Comics Artists and Fans Introduction. In *TRANSFIGURING WOMEN IN LATE TWENTIETH-CENTURY JAPAN: Feminists, Lesbians, and Girls'; Comics Artists and Fans. 2024, p. 1-+., Registrované v: WOS*
512. [1.1] WENG, J.Y. - MAO, Y.K. - XIE, Q.Y. - SUN, K.Y. - KONG, X.Q. Gender differences in the association between healthy eating index-2015 and hypertension in the US population: evidence from NHANES 1999-2018. In *BMC PUBLIC HEALTH. JAN 31 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 330., Registrované v: WOS*
513. [1.1] WIJCKMAN, M.O. Angiotensin Receptor Neprilysin Inhibition An Overlooked Frontier in the Treatment of Hypertension. In *JACC-ASIA. ISSN 2772-3747, SEP 2024, vol. 4, no. 9, p. 708-709., Registrované v: WOS*
514. [1.1] WIKANANDA, I.M.F. - NURCAHYA, I.G.N.M. - WIJAYA, P.G.P.M. - WIDIANA, I.G.R. - SINDHUGHOSA, D.A. Effects of Nebivolol therapy on hemodynamic parameters and lipid profile compared to other beta blockers in patients with essential hypertension: a systematic review and meta-analysis. In *CASPIAN JOURNAL OF INTERNAL MEDICINE. ISSN 2008-6164, 2024, vol. 15, no. 1, p. 28-37., Registrované v: WOS*
515. [1.1] WILLIAMS, K.N. - TENORIO-MUCHA, J. - CAMPOS-BLANCO, K. - UNDERHILL, L.J. - VALDÉS-VELÁSQUEZ, A. - HERBOZO, A.F. - BERES, L.K. - DE LAS FUENTES, L. - CORDOVA-ASCONA, L. - VELA-CLAVO, Z. - CUENTAS-CANAL, G.M. - MENDOZA-VELASQUEZ, J.C. - PAREDES-BARRIGA, S.M. - ROSA, R.H.L. - WILLIAMS, M. - GENG, E.H. - CHECKLEY, W. - GITTELSON, J. - DAVILA-ROMAN, V.G. - HARTINGER-PEÑA, S.M. Health system barriers to hypertension care in Peru: Rapid assessment to inform

organizational-level change. In *PLOS GLOBAL PUBLIC HEALTH*. AUG 19 2024, vol. 4, no. 8, art. no. e0002404., Registrované v: WOS

516. [1.1] WORKU, A.D. - GESSESE, A.W. Uncontrolled hypertension among adult hypertensive patients in Addis Ababa public hospitals: A cross-sectional study of prevalence and associated factors. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, DEC 30 2024, vol. 19, no. 12, art. no. e0316461., Registrované v: WOS

517. [1.1] WU, B. - SHENG, N. - LI, Z. - WANG, J.H. - JI, S.S. - ZHAO, F. - PAN, Y.T. - QU, Y.L. - WEI, Y. - XIE, L.N. - LI, Y.W. - HU, X.J. - WU, C.Z. - ZHANG, Z. - QIU, Y.D. - ZHENG, X.L. - ZHANG, W.L. - HU, X.H. - SONG, H.C. - CAI, J.Y. - CAO, Z.J. - JI, J.S. - LV, Y.B. - DAI, J.Y. - SHI, X.M. Positive Associations of Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances With Hypertension May Be Attenuated by Endogenous Sex Hormones: A Nationally Representative Cross-Sectional Study. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, AUG 2024, vol. 81, no. 8, p. 1799-1810., Registrované v: WOS

518. [1.1] WU, B.F. - CHIU, L. - WU, Y.C. - LAI, C.C. - CHENG, H.M. - CHU, P.H. Contactless Blood Pressure Measurement Via Remote Photoplethysmography With Synthetic Data Generation Using Generative Adversarial Networks. In *IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS*. ISSN 2168-2194, FEB 2024, vol. 28, no. 2, p. 621-632., Registrované v: WOS

519. [1.1] WU, C.L. - NI, Z.F. - KUANG, X.Y. - LI, M.F. - ZONG, M.H. - FAN, X.D. - LOU, W.Y. Novel Multitarget ACE Inhibitory Peptides from Bovine Colostrum Immunoglobulin G: Cellular Transport, Efficacy in Regulating Endothelial Dysfunction, and Network Pharmacology Studies. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, FEB 17 2024, vol. 72, no. 8, p. 4155-4169., Registrované v: WOS

520. [1.1] WU, G. - LIU, P. - ZHANG, J. - LI, D. - YANG, J. - YAN, J.I. - LIU, Y.R. - SUN, J. - WANG, Y.Y. - XIA, Y.P. - ZHANG, F. Cognitive Function and Medication Adherence in Older Adults With H-Type Hypertension: The Mediating Effect of Metamemory. In *JOURNAL OF GERONTOLOGICAL NURSING*. ISSN 0098-9134, JUN 2024, vol. 50, no. 6, p. 44-52., Registrované v: WOS

521. [1.1] WU, G.L. - YAN, Q.H. - MARTÍNEZ-GARCÍA, F. - NEUPANE, D. - WANG, Y.H. - WU, F. - WU, C. - SMITH, B.L. - SHI, Y. - CHENG, M.N. Pilot Study of Intelligent Office Blood Pressure Measurement Model in Shanghai, China, 2022. In *GLOBAL HEART*. ISSN 2211-8160, 2024, vol. 19, no. 1, art. no. 67., Registrované v: WOS

522. [1.1] WU, X.X. - JIA, W. Selenium Decipher: Trapping of Native Selenomethionine-Containing Peptides in Selenium-Enriched Milk and Unveiling the Deterioration after Ultrahigh-Temperature Treatment. In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, JAN 8 2024, vol. 96, no. 3, p. 1156-1166., Registrované v: WOS

523. [1.1] XIA, W.N. - QI, M.M. - LIU, Y.P. - MI, J. - SONG, J. - WU, X.S. Association and interaction analysis of NLRP3 gene polymorphisms with hypertension risk: a case-control study in China. In *BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS*. ISSN 1471-2261, NOV 15 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 647., Registrované v: WOS

524. [1.1] XIN, M.L. - XU, A.H. - TIAN, J.L. - WANG, L. - HE, Y. - JIANG, H.Z. - YANG, B.R. - LI, B. - SUN, Y.X. Anthocyanins as natural bioactives with anti-hypertensive and atherosclerotic potential: Health benefits and recent advances. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, SEP 2024, vol. 132, art. no. 155889., Registrované v: WOS

525. [1.1] XIONG, W.X. - HAN, L. - TANG, X.J. - LI, R. - CHEN, W. - LIU, X.H. -

NIE, H. - QIN, W.B. - LING, L. *Maternal Hypertension and Fecundability: A Population-Based Cohort Study*. In *HYPERTENSION*. ISSN 0194-911X, DEC 2024, vol. 81, no. 12, p. e173-e184., Registrované v: WOS

526. [1.1] XIONG, Y.L. - HE, Y.P. - CHEN, Z. - WU, T.Y. - XIONG, Y.L. - PENG, Y.L. - YANG, X.C. - LIU, Y.J. - ZHOU, J. - ZHOU, H.H. - ZHANG, W. - SHU, Y. - LI, X. - LI, Q. *Lactobacillus induced by irbesartan on spontaneously hypertensive rat contribute to its antihypertensive effect*. In *JOURNAL OF HYPERTENSION*. ISSN 0263-6352, MAR 2024, vol. 42, no. 3, p. 460-470., Registrované v: WOS

527. [1.1] XU, J. - YE, D.L. - LUH, D.B. - TAN, H. *Application of Experience Design in the Design of Home Medical Products: A Case Study of QUINOVARE Needle-Free Injector Products*. In *CROSS-CULTURAL DESIGN, PT I, CCD* 2024. ISSN 0302-9743, 2024, vol. 14699, p. 354-367., Registrované v: WOS

528. [1.1] XU, L. - WANG, K. - YAN, T. - LI, L.H. - MIAO, Y. - TIAN, Z.X. - ZHANG, R. - WANG, Y. - ZHANG, C.F. - YAN, J.L. - CAO, N. - ZHANG, N. - ZHANG, X.G. *Risk analysis of blood pressure changes on cardiovascular disease in Chinese population*. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, NOV 2024, vol. 26, no. 11, p. 1219-1227., Registrované v: WOS

529. [1.1] XU, S. - SUN, M. *The interpretable machine learning model associated with metal mixtures to identify hypertension via EMR mining method*. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, FEB 2024, vol. 26, no. 2, p. 187-196., Registrované v: WOS

530. [1.1] XU, S.T. - SUN, M. *Assessment of EMR ML Mining Methods for Measuring Association between Metal Mixture and Mortality for Hypertension*. In *HIGH BLOOD PRESSURE & CARDIOVASCULAR PREVENTION*. ISSN 1120-9879, SEP 2024, vol. 31, no. 5, p. 473-483., Registrované v: WOS

531. [1.1] XU, X.L. - HE, M.R. - ZHAO, G.M. - LIU, X. - LIU, X.H. - XU, H.L. - CHENG, Y.P. - JIANG, Y.G. - PENG, Q. - SHI, J.H. - HE, D.D. *The Association of Dietary Diversity with Hyperuricemia among Community Inhabitants in Shanghai, China: A Prospective Research*. In *NUTRIENTS*. SEP 2024, vol. 16, no. 17, art. no. 2968., Registrované v: WOS

532. [1.1] XU, Y.H. - WU, J.H. - GAO, L.H. - LIN, H. - YANG, Z.Q. - LIU, X. - NIU, Y.F. *α -Mangostin reduces hypertension in spontaneously hypertensive rats and inhibits EMT and fibrosis in Ang II-induced HK-2 cells*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1449-1907, 2024, vol. 21, no. 9, p. 1681-1688., Registrované v: WOS

533. [1.1] XU, Z.H. - TANG, X.L. - QIU, C.S. - LI, H.M. - LIAO, D.Q. - DU, L.Y. - LAI, S.M. - HUANG, H.X. - XIONG, Z.Y. - LI, X.N. - ZHAO, L.N. - LI, Z.H. *Associations between whole grains intake and new-onset hypertension: a prospective cohort study*. In *EUROPEAN JOURNAL OF NUTRITION*. ISSN 1436-6207, OCT 2024, vol. 63, no. 7, p. 2437-2447., Registrované v: WOS

534. [1.1] XU, Z.J. - SHEN, R.M. - HU, W.M. - SHEN, J.Y. - WU, X.Y. - LV, L.C. *Association between "Life's Essential 8" cardiovascular health and apparent treatment-resistant hypertension among US adults from the NHANES, 2005 to 2018*. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, DEC 13 2024, vol. 11, art. no. 1453563., Registrované v: WOS

535. [1.1] XU, Z.X. - WU, X.Y. - XIAO, C.F. - ZHANG, W.Q. - YAN, P.J. - YANG, C. - ZHANG, L. - CUI, H.J. - TANG, M.S. - WANG, Y.T. - CHEN, L. - LIU, Y.J. - ZOU, Y.Q. - QU, Y. - XIAO, C.H. - ZHANG, L. - YANG, C.X. - LI, J.Y. - LIU, Z.M. - LIAO, J.Q. - YAO, Y.Q. - ZHANG, B. - JIANG, X. *Observational and genetic analyses of the bidirectional relationship between depression and hypertension*. In *JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS*. ISSN 0165-0327, MAR 1 2024, vol. 348, p. 62-69., Registrované v: WOS

536. [1.1] YALÇIN, F. - ABRAHAM, M.R. - GARCIA, M.J. *Stress and Heart in Remodeling Process: Multiple Stressors at the Same Time Kill*. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. MAY 2024, vol. 13, no. 9, art. no. 2597., Registrované v: WOS
537. [1.1] YAMAUCHI, K. - MATSUSHITA, D. - SHIMIZUME, N. - KUDO, R. - KOHAMA, Y. - MIYAZAKI, A. - TAGUCHI, H. - HIRAO, T. - KAWABATA, F. - KAWABATA, Y. - SANEMATSU, K. - TAKAI, S. - YAMAZOE, J. - ANABUKI, K. - AOSHIMA, K. - TAKAHASHI, Y. - GOTO, S. - SASAKI, A. - SHIGEMURA, N. - MATSUBARA, A. *Relationship between olfactory and gustatory functions: The Iwaki health promotion project 2019*. In *AURIS NASUS LARYNX*. ISSN 0385-8146, JUN 2024, vol. 51, no. 3, p. 443-449., Registrované v: WOS
538. [1.1] YAMAZAKI, D. - KONISHI, Y. - KITADA, K. *Effects of renal denervation on the kidney: albuminuria, proteinuria, and renal function*. In *HYPERTENSION RESEARCH*. ISSN 0916-9636, OCT 2024, vol. 47, no. 10, p. 2659-2664., Registrované v: WOS
539. [1.1] YAN, J.M. - ZHANG, M.Z. - HE, Q.Q. *Association of changes and cumulative measures of triglyceride-glucose index-body mass index with hypertension risk: a prospective cohort study*. In *BMC PUBLIC HEALTH*. SEP 27 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 2652., Registrované v: WOS
540. [1.1] YAN, W.F. - YANG, Z.G. - LI, X.M. - TANG, S.S. - GUO, Y.K. - JIANG, L. - MIN, C.Y. - LI, Y. *Additional Impact of Aortic Regurgitation on Left Ventricular Strain and Remodeling in Essential Hypertension Patients Evaluated Using MRI*. In *JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING*. ISSN 1053-1807, JUL 2024, vol. 60, no. 1, p. 339-349., Registrované v: WOS
541. [1.1] YANG, C.Q. - SONG, Y. - WANG, P.J. *Relationship between triglyceride-glucose index and new-onset hypertension in general population-a systemic review and meta-analysis of cohort studies*. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION*. ISSN 1064-1963, DEC 31 2024, vol. 46, no. 1, art. no. 2341631., Registrované v: WOS
542. [1.1] YANG, G.Z. - ZHU, Y. - SHI, J. - PENG, Q.H. - LIN, Z. - LV, H.P. *Effects of anaerobic treatment on the non-volatile components and angiotensin-converting enzyme (ACE) inhibitory activity of purple-colored leaf tea*. In *FOOD CHEMISTRY-X*. ISSN 2590-1575, OCT 30 2024, vol. 23, art. no. 101649., Registrované v: WOS
543. [1.1] YANG, L. - DU, H. - ZHANG, X.J. - ZHANG, D.L. - SU, X.H. - QIAO, Z.R. - GAO, B.L. *Evaluation of the correlation between cerebral hemodynamics and blood pressure by comparative analysis of variation in cerebral blood flow in hypertensive versus normotensive individuals: A systematic review and meta-analysis*. In *BIOMOLECULES AND BIOMEDICINE*. ISSN 2831-0896, 2024, vol. 24, no. 4, p. 775-786., Registrované v: WOS
544. [1.1] YANG, X. - MEI, Y.J. - LI, Y.Q. - ZHANG, X.Y. - GUI, J.F. - WANG, Y. - CHEN, W.Y. - CHEN, M.J. - LIU, C.J. - ZHANG, L. *Psychometric properties of the Chinese version of the Hypertension Belief Assessment Tool*. In *BMC GERIATRICS*. APR 25 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 372., Registrované v: WOS
545. [1.1] YASLI, G. - DAMAR, M. - ÖZBIÇAKCI, S. - ALICI, S. - PINTO, A.D. *Primary care research on hypertension: A bibliometric analysis using machine-learning*. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, NOV 22 2024, vol. 103, no. 47, art. no. e40482., Registrované v: WOS
546. [1.1] YE, H.W. - LI, Y.X. - LIU, S.M. - ZHANG, X.F. - LIANG, H.Z. - WANG, Y. - WANG, R.X. - LIU, H. - WEN, Y. - JING, C.X. - WANG, L.H. *Association between serum 25-hydroxyvitamin D and vitamin D dietary supplementation and risk of all-cause and cardiovascular mortality among adults with hypertension*. In

- NUTRITION JOURNAL. MAR 9 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 33., Registrované v: WOS
547. [1.1] YE, J.C. - SANUADE, O.A. - HIRSCHHORN, L.R. - WALUNAS, T.L. - SMITH, J.D. - BIRKETT, M.A. - BALDRIDGE, A.S. - OJJI, D.B. - HUFFMAN, M.D. Interventions and contextual factors to improve retention in care for patients with hypertension in primary care: Hermeneutic systematic review. In PREVENTIVE MEDICINE. ISSN 0091-7435, MAR 2024, vol. 180, art. no. 107880., Registrované v: WOS
548. [1.1] YEM, S. - CHHIM, S. - WOUTERS, E. - VAN OLMEN, J. - IR, P. - KU, G.M. Cost of "Ideal Minimum Integrated Care" for Type 2 Diabetes and Hypertension Patients in Cambodia Context: Provider Perspective. In INTERNATIONAL JOURNAL OF INTEGRATED CARE. ISSN 1568-4156, OCT-DEC 2024, vol. 24, no. 4, art. no. 7., Registrované v: WOS
549. [1.1] YI, J.Y. - WANG, L.L. - SONG, J.L. - LIU, Y.C. - LIU, J.M. - ZHANG, H.B. - LU, J.P. - ZHENG, X. Development of a machine learning-based model for predicting individual responses to antihypertensive treatments. In NUTRITION METABOLISM AND CARDIOVASCULAR DISEASES. ISSN 0939-4753, JUL 2024, vol. 34, no. 7, p. 1660-1669., Registrované v: WOS
550. [1.1] YIN, T. - ZHANG, H. - LIU, X.F. - WEI, D.F. - REN, C. - CUI, L.Y. - LI, Y.K. - WANG, L.S. - WANG, J.H. - ZHAO, Z.W. - LIU, D.S. - WANG, L.Y. - HAN, X.J. Elucidating the anti-hypertensive mechanisms of *Uncaria rhynchophylla*-*Alisma plantago-aquatica* L: an integrated network pharmacology, cluster analysis, and molecular docking approach. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN 2296-2646, FEB 29 2024, vol. 12, art. no. 1356458., Registrované v: WOS
551. [1.1] YOKOBORI, Y. - DEIDDA, M. - MANCA, F. Pharmaceutical intervention for hypertension in a rural district of the Republic of Zambia: a model-based economic evaluation. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, SEP 3 2024, vol. 14, no. 9, art. no. e084575., Registrované v: WOS
552. [1.1] YOKOBORI, Y. - FUKUNAGA, A. - OKAWA, S. - HACHIYA, M. - NGUYEN, C.Q. - PHAM, T.P.T. - HOANG, D.V. - PHAN, D.C. - HUYNH, D.V. - LE, H.X. - DO, H.T. - MIZOUE, T. - INOUE, Y. Sex differences in the association between socioeconomic status and untreated hypertension among residents with hypertension in rural Khánh Hòa, Vietnam: a post-hoc analysis. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, JAN 20 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 61., Registrované v: WOS
553. [1.1] YOON, Y. - SON, M. Association between blood pressure control in hypertension and urine sodium to potassium ratio: From the Korea National Health and Nutrition Examination Survey (2016-2021). In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, NOV 26 2024, vol. 19, no. 11, art. no. e0314531., Registrované v: WOS
554. [1.1] YOSHIHARA, H. - TSUGAWA, Y. - FUKUDA, M. - OKIYAMA, S. - NAKAYAMA, T. Detection of hypertension from pharyngeal images using deep learning algorithm in primary care settings in Japan. In BMJ HEALTH & CARE INFORMATICS. OCT 23 2024, vol. 31, no. 1, art. no. e100824., Registrované v: WOS
555. [1.1] YOUNIS, J. - WANG, L.N. - ZHANG, K.J. - JEBRIL, M. - JIANG, H. - FAN, Y.H. - LI, Z.F. - MA, M. - MA, L. - HUI, Z.Z. - MA, M. - ZHANG, W. Prevalence of hypertension and its associated factors among healthcare workers in the Gaza Strip, Palestine: a cross-sectional study. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, DEC 9 2024, vol. 14, no. 12, art. no. e076577., Registrované v: WOS
556. [1.1] YU, C. - SHI, Y.M. - ZHAO, P.X. - WANG, T. - ZHU, L.J. - ZHOU, W. -

- BAO, H.H. - CHENG, X.S. Effectiveness of integrated management on hypertension and mortality in rural China: A CHHRS study. In *ISCIENCE*. OCT 18 2024, vol. 27, no. 10, art. no. 110865., Registrované v: WOS
557. [1.1] YU, H.Z. - LI, L. - WEI, S.Y. - KONG, Q.Q. - NU, W. - DONG, B. - ZHAO, Y.W. - WANG, L. AGTR1 A1166C gene polymorphism is associated with the effectiveness of valsartan monotherapy in Chinese patients with essential hypertension: A retrospective analysis. In *ASIAN PACIFIC JOURNAL OF TROPICAL MEDICINE*. ISSN 1995-7645, SEP 2024, vol. 17, no. 9, p. 418-424., Registrované v: WOS
558. [1.1] YU, J.J. - MENG, F.A. - SUI, W.X. - YU, J.M. - SHEN, J.H. Concomitant use of renin-angiotensin system inhibitors augments the efficacy of immune checkpoint inhibitors: a systematic review and meta-analysis. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JUN 4 2024, vol. 15, art. no. 1378577., Registrované v: WOS
559. [1.1] YU, T. - ZHANG, S. - WAKAYAMA, R. - HORIMOTO, T. - TANGE, C. - NISHITA, Y. - OTSUKA, R. The relationship between the dietary index based Meiji nutritional profiling system for adults and lifestyle-related diseases: a predictive validity study from the National Institute for Longevity Sciences-Longitudinal Study of Aging. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, JUL 3 2024, vol. 11, art. no. 1413980., Registrované v: WOS
560. [1.1] YUAN, Y. - SHI, J. - SUN, W. - KONG, X.Q. The positive association between the atherogenic index of plasma and the risk of new-onset hypertension: a nationwide cohort study in China. In *CLINICAL AND EXPERIMENTAL HYPERTENSION*. ISSN 1064-1963, DEC 31 2024, vol. 46, no. 1, art. no. 2303999., Registrované v: WOS
561. [1.1] YUNAS, R.W. - RAHMAWATI, S.I. - SAPUTRI, F.C. - INDRIANI, D.W. - BAYU, A. - PUTRA, M.Y. ANTIHYPERTENSIVE EFFECTS OF HIBISCUS SABDARIFFA AND ZINGIBER OFFICINALE VAR. RUBRUM EXTRACTS IN A DEOXYCORTICOSTERONE ACETATE-SALT INDUCED HYPERTENSION RAT MODEL. In *FARMACIA*. ISSN 0014-8237, NOV-DEC 2024, vol. 72, no. 6, p. 1299-1307., Registrované v: WOS
562. [1.1] ZAGATTO, A.M. - LOPES, V.H.F. - DUTRA, Y.M. - DE POLI, R.A.B. - DOLAN, E. - RASICA, L. - MURIAS, J.M. - DE AZEVEDO, P.H.S.M. Sodium bicarbonate induces alkalosis, but improves high-intensity cycling performance only when participants expect a beneficial effect: a placebo and nocebo study. In *EUROPEAN JOURNAL OF APPLIED PHYSIOLOGY*. ISSN 1439-6319, MAY 2024, vol. 124, no. 5, p. 1367-1380., Registrované v: WOS
563. [1.1] ZAIRULLAH, W.N.A.A.W. - FAUZI, N.Y.M. - JOFRRY, S.M. - FAHRNI, M.L. - MING, L.C. - CHOO, C.Y. Herbs Used for the Management of Hypertension: A Systematic Review. In *CURRENT TRADITIONAL MEDICINE*. ISSN 2215-0838, 2024, vol. 10, no. 3, art. no. e170423215888., Registrované v: WOS
564. [1.1] ZAPPA, M. - GOLINO, M. - VERDECCHIA, P. - ANGELI, F. Genetics of Hypertension: From Monogenic Analysis to GETomics. In *JOURNAL OF CARDIOVASCULAR DEVELOPMENT AND DISEASE*. MAY 2024, vol. 11, no. 5, art. no. 154., Registrované v: WOS
565. [1.1] ZAVRNIK, C. - STOJNIC, N. - LUKANCIC, M.M. - MIHEVC, M. - POTOČNIK, T.V. - KLEMENC-KETIS, Z. - SUSIC, A.P. Facilitators and Barriers to Scaling-Up Integrated Care for Arterial Hypertension and Type 2 Diabetes in Slovenia: Qualitative Study. In *ZDRAVSTVENO VARSTVO*. ISSN 0351-0026, MAR 1 2024, vol. 63, no. 1, p. 38-45., Registrované v: WOS
566. [1.1] ZEIJEN, V.J.M. - PEETERS, L.E.J. - ASMAN, A. - BOERSMA, E. -

MASSEY, E.K. - VAN DIJK, L. - DAEMEN, J. - VERSMISSSEN, J. *Quality-of-life and beliefs about medication in relation to a therapy adherence intervention in resistant hypertension: the Resistant HYpertension: MEasure to ReaCh Targets trial.* In JOURNAL OF HYPERTENSION. ISSN 0263-6352, OCT 2024, vol. 42, no. 10, p. 1687-1694., Registrované v: WOS

567. [1.1] ZENG, D.F. - WANG, S.Y. - WEI, X.R. - ZHANG, S.G. - ZHOU, H. - HU, X.Q. - FU, X. - LI, Y. - WEI, Z.Q. *The effect of microvascular decompression of the CN IX-X root entry/exit zone and the ventrolateral medulla in neurogenic hypertension involving the vertebral/basilar artery.* In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, JUN 18 2024, vol. 15, art. no. 1376019., Registrované v: WOS

568. [1.1] ZENG, J.W. - GAO, Y.Q. - HOU, C. - LIU, T. *The impact of doctor-patient communication on medication adherence and blood pressure control in patients with hypertension: a systematic review.* In PEERJ. ISSN 2167-8359, NOV 28 2024, vol. 12, art. no. e18527., Registrované v: WOS

569. [1.1] ZENG, W.W. - TOMLINSON, B. *Options for patients with out-of-control blood pressure: after all avenues have been exhausted.* In EXPERT REVIEW OF CARDIOVASCULAR THERAPY. ISSN 1477-9072, SEP 1 2024, vol. 22, no. 9, p. 459-470., Registrované v: WOS

570. [1.1] ZENG, Y.M. - CHEN, Y.Y. - LI, J. - CHEN, L. *Nonlinear association between the serum uric acid-to-creatinine ratio and all cause mortality in patients with hypertension: a ten-year cohort study using the NHANES database.* In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 28 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 31423., Registrované v: WOS

571. [1.1] ZENG, Y.Q. - CHONG, K.C. - CHANG, L.Y. - LIANG, X. - GUO, L.H. - DONG, G.H. - TAM, T. - LAO, X.Q. *Exposure to Neighborhood Greenness and Hypertension Incidence in Adults: A Longitudinal Cohort Study in Taiwan.* In ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES. ISSN 0091-6765, MAR 2024, vol. 132, no. 3, art. no. 037001., Registrované v: WOS

572. [1.1] ZEWDU, E.M. - DEMESSIE, A. - NIGATU, A.M. - BAYKEMAGN, N.D. *Intention to use mobile text message reminders for medication adherence among hypertensive patients in North West Ethiopia: a cross-sectional study.* In BMC HEALTH SERVICES RESEARCH. NOV 22 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 1451., Registrované v: WOS

573. [1.1] ZHANG, C. - WANG, Y.Y. - XIE, W. - ZHANG, J.X. - TIAN, T. - ZHU, Q.R. - FANG, X.Y. - SUI, J. - PAN, D. - XIA, H. - WANG, S.K. - SUN, G.J. - DAI, Y. *Sex differences and dietary patterns in the association of air pollutants and hypertension.* In BMC PUBLIC HEALTH. APR 23 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 1134., Registrované v: WOS

574. [1.1] ZHANG, F. - NING, Z.X. - WANG, C. *Body roundness index and cognitive function in older adults: a nationwide perspective.* In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, NOV 20 2024, vol. 16, art. no. 1466464., Registrované v: WOS

575. [1.1] ZHANG, F.W. - ARMANDO, I. - JOSE, P.A. - ZENG, C.Y. - YANG, J. *G protein-coupled receptor kinases in hypertension: physiology, pathogenesis, and therapeutic targets.* In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, SEP 2024, vol. 47, no. 9, p. 2317-2336., Registrované v: WOS

576. [1.1] ZHANG, F.Y. - WANG, Y.Y. - ZHOU, J. - YU, L.S. - WANG, Z.Y. - LIU, T. - YU, Y.W. *Association between Metabolic Score for Visceral Fat and the risk of hypertension in different ethnic groups: a prospective cohort study in Southwest China.* In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, MAR 18 2024, vol. 15, art. no. 1302387., Registrované v: WOS

577. [1.1] ZHANG, F.Y. - WANG, Z.Y. - LI, L. - SU, X. - HU, Y.D. - DU, Y. - ZHAN, Q.Q. - ZHANG, T.L. - AN, Q.Y. - LIU, T. - WU, Y.L. Long-term exposure to low-level ozone and the risk of hypertension: A prospective cohort study conducted in a low-pollution region of southwestern China. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*. ISSN 0048-9697, NOV 20 2024, vol. 952, art. no. 175900., Registrované v: WOS
578. [1.1] ZHANG, H.B. - HUO, X.Q. - REN, L.X. - LU, J.P. - LI, J. - ZHENG, X. - LIU, J.M. - MA, W.J. - YUAN, J. - DIAO, X.L. - WU, C.Q. - ZHANG, X.Y. - WANG, J. - ZHAO, W. - HU, S.S. Design and rationale of the Comprehensive intelligent Hypertension managEment SyStem (CHESS) evaluation study: A cluster randomized controlled trial for hypertension management in primary care. In *AMERICAN HEART JOURNAL*. ISSN 0002-8703, JUL 2024, vol. 273, p. 90-101., Registrované v: WOS
579. [1.1] ZHANG, L.W. - LU, H. - YANG, C.H. Global, regional, and national burden of stroke from 1990 to 2019: A temporal trend analysis based on the Global Burden of Disease Study 2019. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF STROKE*. ISSN 1747-4930, JUL 2024, vol. 19, no. 6, p. 686-694., Registrované v: WOS
580. [1.1] ZHANG, N.X. - GUAN, C. - XU, L.Y. - LIU, Z.Y. - LI, C.Y. - BU, Q.D. - SHEN, X.F. - XU, Y. Predicting the Pharmacological Targets of Astragalus membranaceus against Hypertensive Nephropathy. In *LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY*. ISSN 1570-1808, 2024, vol. 21, no. 16, p. 3493-3505., Registrované v: WOS
581. [1.1] ZHANG, Q.Y. - XU, X.G. - WU, Q.Y. - ZHANG, J.W. - HUANG, S.H. - WU, L. - TIAN, M.P. - ZHANG, D.L. Effects of different traditional Chinese exercise in the treatment of essential hypertension: a systematic review and network meta-analysis. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, FEB 28 2024, vol. 11, art. no. 1300319., Registrované v: WOS
582. [1.1] ZHANG, S.Y. - CHEN, Z.L. - JIANG, X.M. - ZHOU, S.L. - LIU, Y.R. - LIU, M.S. - DAI, X.Y. - LU, B.F. - YI, G.L. - YIN, W.J. Lifestyle factors modified the mediation role of liver fibrosis in the association between occupational physical activity and blood pressure. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. JUN 26 2024, vol. 12, art. no. 1383065., Registrované v: WOS
583. [1.1] ZHANG, W.J. - ZHANG, Y.M. - LI, J. - TANG, J.W. - WU, J. - XIE, Z.C. - HUANG, X.C. - TAO, S.Y. - XUE, T.T. Identification of metabolites from the gut microbiota in hypertension via network pharmacology and molecular docking. In *BIORESOURCES AND BIOPROCESSING*. OCT 21 2024, vol. 11, no. 1, art. no. 102., Registrované v: WOS
584. [1.1] ZHANG, X.H. - LI, G.Y. - WU, W. - LI, B. Causal role of immune cells in hypertension: a bidirectional Mendelian randomization study. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, MAY 27 2024, vol. 11, art. no. 1375704., Registrované v: WOS
585. [1.1] ZHANG, X.L. - NIE, Y. - LI, D. - ZHOU, C.H. Association between anthropometric indices and hypertension: identifying optimal cutoff points for US adults across different populations. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. DEC 12 2024, vol. 15, art. no. 1503059., Registrované v: WOS
586. [1.1] ZHANG, Y.Y. - XU, Z.X. - SHAN, M.L. - CAO, J.Q. - ZHOU, Y. - CHEN, Y. - SHI, L.J. Arterial Smooth Muscle Cell AKAP150 Mediates Exercise-Induced Repression of CaV1.2 Channel Function in Cerebral Arteries of Hypertensive Rats. In *ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY*. ISSN 1079-5642, JUN 2024, vol. 44, no. 6, p. 1202-1221., Registrované v: WOS

587. [1.1] ZHANG, Z.Y. - LIU, X.W. - HUANG, N.H. - JIN, M. - ZHUANG, Z.H. - YANG, Z.P. - LIU, X.J. - HUANG, T. - LI, N. Joint association and interaction of birth weight and lifestyle with hypertension: A cohort study in UK Biobank. In *JOURNAL OF CLINICAL HYPERTENSION*. ISSN 1524-6175, MAY 2024, vol. 26, no. 5, p. 483-490., Registrované v: WOS
588. [1.1] ZHAO, H. - LI, J. - ZHANG, L. - HUANG, S.M. - WANG, Z.C. - HONG, H. Radar-based Non-contact Blood Pressure Estimation Using Multi-dimensional Features. In *IEEE/CIC INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS IN CHINA, ICCCW WORKSHOPS 2024*. ISSN 2377-8644, 2024, p. 391-394., Registrované v: WOS
589. [1.1] ZHAO, H. - WANG, Z.C. - DING, C.W. - XUE, B. - XU, D.B. - WANG, Z.H. - HONG, H. - ZHU, X.H. Noncontact Blood Pressure Estimation From the Carotid Pulse Wave Signal Using a Modified ResNet-18 Network With LFM CW Radar. In *IEEE SENSORS JOURNAL*. ISSN 1530-437X, DEC 1 2024, vol. 24, no. 23, p. 39383-39393., Registrované v: WOS
590. [1.1] ZHAO, L.N. - CAO, H.J. - YUAN, Y. - LIAO, C.Y. - HUANG, D. - LI, X.Y. - ZHAO, Y.Y. - HUANG, Q.F. - LI, S. - ZHANG, B. Annexin A5 knockdown inhibits cardiomyocyte apoptosis and alleviates cardiac hypertrophy via activating the PI3K/AKT/Bcl-2 signaling pathway. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, DEC 30 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 31915., Registrované v: WOS
591. [1.1] ZHAO, M.H. - YU, H.J. - HE, S.Y. - HE, X.J. - CHEN, J.G. Association of life's essential 8 score with risk of all-cause and cardiovascular disease-related mortality in individuals with hypertension. In *BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS*. ISSN 1471-2261, AUG 30 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 465., Registrované v: WOS
592. [1.1] ZHAO, X.X. - LIU, T. - HE, Y.N. - FANG, W.L. - LI, X.G. - JIANG, W.H. Comparison of the efficacy and safety of low-dose antihypertensive combinations in patients with hypertension: protocol for a systematic review and network meta-analysis. In *BMJ OPEN*. ISSN 2044-6055, OCT 23 2024, vol. 14, no. 10, art. no. e086323., Registrované v: WOS
593. [1.1] ZHAO, Y. - FU, X.R. - KE, Y.M. - WU, Y.Y. - QIN, P. - HU, F.L. - ZHANG, M. - HU, D.S. Independent and joint associations of estimated cardiorespiratory fitness and its dynamic changes and obesity with the risk of hypertension: A prospective cohort. In *JOURNAL OF HUMAN HYPERTENSION*. ISSN 0950-9240, MAY 2024, vol. 38, no. 5, p. 413-419., Registrované v: WOS
594. [1.1] ZHENG, G.Q. - CHATTOPADHYAY, S. - SUNDQUIST, J. - SUNDQUIST, K. - JI, J.G. Antihypertensive drug targets and breast cancer risk: a two-sample Mendelian randomization study. In *EUROPEAN JOURNAL OF EPIDEMIOLOGY*. ISSN 0393-2990, MAY 2024, vol. 39, no. 5, p. 535-548., Registrované v: WOS
595. [1.1] ZHENG, Y.P. - LIU, Y.Q. - XUE, D.Y. - SHANG, Z. - ZHANG, B.Q. - DAI, Y. Research on the control rate of hypertension under family physician-contracted service. In *BMC PRIMARY CARE*. JAN 31 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 47., Registrované v: WOS
596. [1.1] ZHENG, Y.W. - FANG, Y. - LI, L. - WANG, H.H. - ZHANG, S.Q. - ZHU, Y. - WANG, Y.T. - MENG, X.Z. - FANG, Z. - LUO, Y. - FANG, Z.Y. Quercetin supplementation prevents kidney damage and improves long-term prognosis in hypertensive patients. In *PHYTOTHERAPY RESEARCH*. ISSN 0951-418X, NOV 2024, vol. 38, no. 11, p. 5376-5388., Registrované v: WOS
597. [1.1] ZHENG, Y.W. - FANG, Y. - LUO, Y. - FAN, Y.D. - FANG, Z.Y. Qianyang yuyin granule ameliorates mitochondrial dysfunction of hypertensive

myocardial remodeling. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, DEC 5 2024, vol. 335, art. no. 118610., Registrované v: WOS 598. [1.1] ZHOU, C. - TAN, F. - LAI, S.H. - CHEN, J.C. - CHEN, C.Y. - ZHANG, G.F. - DONG, Y. Patient Assessment of Chronic Illness Care (PACIC) and Its Influence on Patient Compliance With Hypertension: A Cross-Sectional Study. In *INQUIRY-THE JOURNAL OF HEALTH CARE ORGANIZATION PROVISION AND FINANCING*. ISSN 0046-9580, 2024, vol. 61, art. no. 00469580241277445., Registrované v: WOS 599. [1.1] ZHOU, X.X. - DENG, C.Y. - CHEN, L. - LEI, L.F. - WANG, X.L. - ZHENG, S. - CHEN, C.Y. - DU, C.F. - SCHINI-KERTH, V.B. - YANG, J. Zinc-alpha2-glycoprotein modulates blood pressure by regulating renal lipid metabolism reprogramming-mediated urinary Na⁺ excretion in hypertension. In *CARDIOVASCULAR RESEARCH*. ISSN 0008-6363, SEP 20 2024, vol. 120, no. 16, p. 2134-2146., Registrované v: WOS 600. [1.1] ZHOU, X.Y. - ZHANG, X.F. - GU, N. - CAI, W.J. - FENG, J.Y. Barriers and Facilitators of Medication Adherence in Hypertension Patients: A Meta-Integration of Qualitative Research. In *JOURNAL OF PATIENT EXPERIENCE*. ISSN 2374-3743, 2024, vol. 11, art. no. 23743735241241176., Registrované v: WOS 601. [1.1] ZHOU, Y.F. - XU, Y.X. - TIAN, T.G. - XU, Y.P. Antihypertensive and antioxidant effects of food-derived bioactive peptides in spontaneously hypertensive rats. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, OCT 2024, vol. 12, no. 10, p. 8200-8210., Registrované v: WOS 602. [1.1] ZHU, L. - WEI, G.C. - XIAO, Q. - CHEN, Q.L. - ZHAO, Q. - LI, X.X. - PAN, L.A. - XIONG, X. Efficacy and safety of azilsartan medoxomil in the treatment of hypertension: a systematic review and meta-analysis. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, JUL 4 2024, vol. 11, art. no. 1383217., Registrované v: WOS 603. [1.1] ZHU, R.W. - GUO, H.Y. - NIU, L.N. - DENG, M. - LI, X.F. - JING, L. HIV and risk of hypertension: a two-sample Mendelian randomization study. In *BMC INFECTIOUS DISEASES*. NOV 23 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 1340., Registrované v: WOS 604. [1.1] ZHU, Z.G. - WANG, J.R. - PAN, X.Y. Efficacy of scraping therapy on blood pressure and sleep quality in stage I and II essential hypertension: A systematic review and meta-analysis. In *JOURNAL OF INTEGRATIVE MEDICINE-JIM*. ISSN 2095-4964, JAN 2024, vol. 22, no. 1, p. 12-21., Registrované v: WOS 605. [1.1] ZILA-VELASQUE, J.P. - GRADOS-ESPINOZA, P. - CHALLAPA-MAMANI, M.R. - SÁNCHEZ-ALCÁNTARA, F. - CEDILLO-BALCÁZAR, J. - CS, A.D. - HERNANDEZ-BUSTAMANTE, E.A. - TEJADA-FLORES, J. - SUÁREZ, A.P. - PACHECO-MENDOZA, J. - BENITES-ZAPATA, V.A. Prevalence of metabolic syndrome and its components according to altitude levels: a systematic review and meta-analysis. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 11 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 27581., Registrované v: WOS 606. [1.1] ZONG, H.Q. - HU, Z.K. - LI, W.N. - WANG, M.N. - ZHOU, Q. - LI, X. - LIU, H.X. Electronic cigarettes and cardiovascular disease: epidemiological and biological links. In *PFLUGERS ARCHIV-EUROPEAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY*. ISSN 0031-6768, JUN 2024, vol. 476, no. 6, p. 875-888., Registrované v: WOS 607. [1.1] ZOU, X. - LI, Y.Y. - ZHANG, S.W. - ZHANG, J.S. - WANG, Y. - SHI, S.J. - ZHAO, Z.X. - ZHAO, Y.R. - LIU, T. - KOLBERG, B. - LI, J. - SHI, X.M. Relationship between triglyceride-glucose index and carotid artery plaques in

ischemic stroke patients: Based on blood pressure status, sex, and age. In *JOURNAL OF STROKE & CEREBROVASCULAR DISEASES*. ISSN 1052-3057, NOV 2024, vol. 33, no. 11, art. no. 107992., Registrované v: WOS 608. [1.1] ZU, X.Y. - ZHAO, Y.N. - LIANG, Y. - LI, Y.Q. - WANG, C.Y. - ZHAO, X.Z. - WANG, H. Research on the screening and inhibition mechanism of angiotensin I-converting enzyme (ACE) inhibitory peptides from tuna dark muscle. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, JUN 2024, vol. 59, art. no. 103956., Registrované v: WOS 609. [1.1] ZUO, Y.Q. - GAO, Z.H. - YIN, Y.L. - YANG, X. - GUAN, X. - FENG, P.Y. Insulin Resistance Surrogates May Predict HTN-HUA in Young, Non-Obese Individuals. In *DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY*. ISSN 1178-7007, 2024, vol. 17, p. 3593-3601., Registrované v: WOS 610. [1.1] ÖZDEDE, M. Monogenic Hypertension Linked to the Renin - Angiotensin-Aldosterone System. In *ANATOLIAN JOURNAL OF CARDIOLOGY*. ISSN 2149-2263, SEP 2024, vol. 28, no. 9, p. 417-428., Registrované v: WOS 611. [1.2] ADJI, Arga S. - BILLAH, Atiyatum - DHIYANISA, Nadhifa N. - NIKMAH, Nabella C. - ZENJAYA, Kellyn T. - MUKHAMMAD, Wally W. - SUWITO, Bambang E. - ROOSIHERMIATIE, Betty. Effect of Garcinia mangostana Linn Extract on Systolic Blood Pressure and Inflammation in Hypertensives: A Systematic Review and Meta-Analysis. In *Tropical Journal of Natural Product Research*, 2024-12-29, 8, 12, pp. 9377-9385. ISSN 26160684. Dostupné na: <https://doi.org/10.26538/tjnpr/v8i12.5>, Registrované v: SCOPUS 612. [1.2] AFANASIEV, S. A. - MANUKYAN, M. A. - REBROVA, T. Yu - ZYUBANOVA, I. V. - MUSLIMOVA, E. F. - SOLONSKAYA, E. I. - KOREPANOV, V. A. - LICHIKAKI, V. A. - KONDRATIEVA, D. S. - MORDOVIN, V. F. - FAL'KOVSKAYA, A. Yu. The Correlation of β -Adrenoreactivity of Erythrocyte Membranes with Clinical and Laboratory Parameters in Patients with Resistant Hypertension in the Presence and Absence of Type 2 Diabetes Mellitus. In *Human Physiology*, 2024-04-01, 50, 2, pp. 149-156. ISSN 03621197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0362119723600510>, Registrované v: SCOPUS 613. [1.2] AITKEN, Andrew Vieira - MINASSA, Vitor Sampaio - BATISTA, Thatiany Jardim - OLIVEIRA, Janne Ketly da Silva - SANT'ANNA, Karoline de Oliveira - FELIPPE, Igor Simões Assunção - PATON, Julian Francis Richmond - COITINHO, Juliana Barbosa - BISSOLI, Nazaré Souza - SAMPAIO, Karla Nívea. Acute poisoning by chlorpyrifos differentially impacts survival and cardiorespiratory function in normotensive and hypertensive rats. In *Chemico Biological Interactions*, 2024-01-05, 387, pp. ISSN 00092797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2023.110821>, Registrované v: SCOPUS 614. [1.2] AKHONDI, Reza - GHOMI, Mahsa - NASIMI, Ali - SEYEDHOSSEINI, Seyed Reza - POURAIDI, Arefeh - AKBARY, Ali - ALAMI, Ali. Effectiveness of the National Blood Pressure Measurement Campaign in the East and Southeast of Iran. In *Journal of Research and Health*, 2024-11-01, 14, 6, pp. 567-574. Dostupné na: <https://doi.org/10.32598/JRH.14.6.2432.1>, Registrované v: SCOPUS 615. [1.2] ALAM, Md Zakiul - SHEOTI, Isna Haque. The burden of diabetes and hypertension on healthy life expectancy in Bangladesh. In *Scientific Reports*, 2024-12-01, 14, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-58554-1>, Registrované v: SCOPUS 616. [1.2] ALRUWAILI, Bashayer Farhan. Evaluation of Hypertension-Related Knowledge, Medication Adherence, and Associated Factors Among Hypertensive Patients in the Aljouf Region, Saudi Arabia: A Cross-Sectional Study. In *Medicina Lithuania*, 2024-11-01, 60, 11, pp. ISSN 1010660X. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3390/medicina60111822>, Registrované v: SCOPUS
617. [1.2] ARTOLA ARITA, Vicente - BEIGREZAEI, Sara - FRANCO, Oscar H. Risk factors for cardiovascular disease: The known unknown. In *European Journal of Preventive Cardiology*, 2024-10-01, 31, 14, pp. e106-e107. ISSN 20474873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/eurjpc/zwad392>, Registrované v: SCOPUS
618. [1.2] BAE, Eunjin - JI, Yunmi - JO, Jinyeon - KIM, Yaerim - LEE, Jung Pyo - WON, Sungho - LEE, Jeonghwan. Effects of polygenic risk score and sodium and potassium intake on hypertension in Asians: A nationwide prospective cohort study. In *Hypertension Research*, 2024-11-01, 47, 11, pp. 3045-3055. ISSN 09169636. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41440-024-01784-7>, Registrované v: SCOPUS
619. [1.2] BAJAJ, Lokchand L. - BAJAJ, Bharti L. Evidence-Based Approaches to Diagnosing and Treating Hypertension in Primary Care Settings: A Systematic Review. In *Nanotechnology Perceptions*, 2024-01-01, 20, s7, pp. 940-959. ISSN 16606795. Dostupné na: <https://doi.org/10.62441/nano-ntp.v20iS7.79>, Registrované v: SCOPUS
620. [1.2] BAKOVIĆ KRAMARIĆ, Darija. Arterial Hypertension in Women. In *Medicus*, 2024-01-01, 33, 2, pp. 155-160. ISSN 1330013X., Registrované v: SCOPUS
621. [1.2] BATASALSABILLA, Sitti Alifa - KUSWINARTI - ANDEAN, Rudolf. Relationship between Knowledge and Compliance Using Anti-dyslipidemic Drugs among Hypertensive Patients with Dyslipidemia in Bandung, West Java, Indonesia. In *Althea Medical Journal*, 2024-01-01, 11, 2, pp. 92-99. Dostupné na: <https://doi.org/10.15850/amj.v11n2.3084>, Registrované v: SCOPUS
622. [1.2] BELARDI, Paolo - BAZZANINI, Noemi - CERA, Francesca - MUTALEMWA, Katunzi - TOGNON, Francesca - NDILE, Emmanuel - MELE, Alessandro - ITAMBU, Rehema - NAFTALI, Rhoda - KAKALA, Bernard - KAYOMBO, Veronica - MFAUME, Benjamin - NDUNGURU, Bruno - MARWA, Samwel - SAUGO, Mario. Decentralization Matters: Association of Adherence to Treatment and Distance for the Management of Non-Communicable Diseases in Rural Tanzania. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2024-11-01, 21, 11, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph21111506>, Registrované v: SCOPUS
623. [1.2] BHATTACHARJEE, Suven. Real-world uptake of an innovative pupil expander device for cataract surgery: Implementation lessons learnt. In *Indian Journal of Medical Research*, 2024-03-01, 159, 3-4, pp. 379-384. ISSN 09715916. Dostupné na: https://doi.org/10.25259/IJMR_519_2024, Registrované v: SCOPUS
624. [1.2] BLECKWENN, Markus. National care guideline on hypertension primary care aspects of blood pressure therapy. In *MMW Fortschritte Der Medizin*, 2024-04-01, 166, 7, pp. 52-60. ISSN 14383276. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s15006-024-3678-9>, Registrované v: SCOPUS
625. [1.2] BULGAKOVA, Elizaveta D. - SHRAYNER, Evgenia V. - KHAVKIN, Anatoly I. - LIFSHITS, Galina I. - NIKOLAYCHUK, Kirill M. - DENISOV, Mikhail Yu. The relationship between gastroesophageal pathogenic reflux and metabolic syndrome. In *Experimental and Clinical Gastroenterology*, 2024-01-01, 2, pp. 131-140. ISSN 16828658. Dostupné na: <https://doi.org/10.31146/1682-8658-ecg-222-2-131-140>, Registrované v: SCOPUS
626. [1.2] BURZYŃSKA, Joanna - JAROSZ, Marcin - BADURA-BRZOZA, Karina. Psychosis in the course of hypertensive crisis case report. In *Psychiatria*, 2024-01-01, 21, 2-4, pp. 98-101. ISSN 17329841. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5603/psych.101186>, Registrované v: SCOPUS
627. [1.2] BYRNES, Joshua - VALE, Margarite J. - AFOAKWAH, Clifford - GRANT, Pippa - BARNARD, Sharmani. Coaching People with Cardiovascular Disease to Close Their "Treatment Gaps" Reduces Hospital Utilization, Saves Lives, and Delivers Net Cost Savings Over 10 Years. In *American Journal of Medicine Open*, 2024-12-01, 12, pp. ISSN 26670364. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ajmo.2024.100075>, Registrované v: SCOPUS
628. [1.2] CARPIO-RIVERA, Elizabeth - MONCADA-JIMÉNEZ, José - SALICETTI-FONSECA, Alejandro - SOLERA-HERRERA, Andrea. Inter-Individual Responses to Acute Resistance Training in the Blood Pressure Dipping Response in Normotensive and Hypertensive Men. In *International Journal of Exercise Science*, 2024-01-01, 17, 3, pp. 1361-1376. Dostupné na: <https://doi.org/10.70252/PSUN4213>, Registrované v: SCOPUS
629. [1.2] CLERICO, Aldo - ZANINOTTO, Martina - AIMO, Alberto - GALLI, Claudio - SANDRI, Maria Teresa - CORREALE, Mario - DITTADI, Ruggero - MIGLIARDI, Marco - FORTUNATO, Antonio - BELLONI, Lucia - PLEBANI, Mario. Assessment of cardiovascular risk and physical activity: the role of cardiac-specific biomarkers in the general population and athletes. In *Biochimica Clinica*, 2024-12-01, 48, 4, pp. 366-380. ISSN 03930564. Dostupné na: https://doi.org/10.19186/BC_2024.035, Registrované v: SCOPUS
630. [1.2] DABALO, Dachasa - YILMA, Delelegn - DECHASA, Abebe. Life style modification practices and associated factors among hypertensive patients at public hospitals in Ambo Town, Ethiopia, 2023. In *International Journal of Africa Nursing Sciences*, 2024-01-01, 20, pp. ISSN 22141391. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijans.2024.100763>, Registrované v: SCOPUS
631. [1.2] DEL SUELDO, Mildren A. - ALMONTE, Claudia - MIRANDA, Gonzalo. Sex differences in the treatment of arterial hypertension. In *Cardiovascular and Metabolic Science*, 2024-01-01, 35, pp. s18-s21. ISSN 26832828. Dostupné na: <https://doi.org/10.35366/115054>, Registrované v: SCOPUS
632. [1.2] DI GANGI, Stefania - BRENNER, Roman - GRISCHOTT, Thomas - BURGSTALLER, Jakob Martin - SENN, Oliver - ROSEMANN, Thomas - MARKUN, Stefan. Blood pressure control and antihypertensive treatment in Swiss general practice: a cross-sectional study using routine data. In *Swiss Medical Weekly*, 2024-11-01, 154, 11, pp. ISSN 14247860. Dostupné na: <https://doi.org/10.57187/s.3898>, Registrované v: SCOPUS
633. [1.2] DIEKMANN-MÜLLER, Annette. Well-controlled blood pressure protects older people from dementia. In *Medizinische Monatsschrift Fur Pharmazeuten*, 2024-02-01, 47, 2, pp. 77-85. ISSN 03429601., Registrované v: SCOPUS
634. [1.2] DOKU, Alfred - AHADZI, Dzifa - ADAMS, Ebenezer A. - FOLSON, Aba A. - CODATO, Elisa - AGYEKUM, Francis. Addressing the roadblocks to hypertension management in Ghana: proceedings of a roundtable discussion. In *Ghana Medical Journal*, 2024-09-01, 58, 3, pp. 239-244. ISSN 00169560. Dostupné na: <https://doi.org/10.4314/gmj.v58i3.9>, Registrované v: SCOPUS
635. [1.2] DOLGALEV, I. V. - IVANOVA, A. Yu - KIM, Yu Ch. Combined effect of hypertension and smoking on the death risk: data from a long-term 34-year prospective observation of Tomsk population. In *Russian Journal of Cardiology*, 2024-01-01, 29, 6, pp. 41-47. ISSN 15604071. Dostupné na: <https://doi.org/10.15829/1560-4071-2024-5705>, Registrované v: SCOPUS
636. [1.2] DONG, Xilan - LING, Qianhui - BIAN, Jin - LI, Yuehua - CHEN, Mengjia - HAO, Sufang - MA, Wenjun - ZHANG, Huimin - CAI, Jun - LOU, Ying.

- Clinical Features and Etiology of Recurrent Hypertension after Adrenalectomy. In Cardiovascular Innovations and Applications, 2024-01-01, 9, pp. 1-8. ISSN 20098618. Dostupné na: <https://doi.org/10.15212/CVIA.2023.0092>, Registrované v: SCOPUS*
637. [1.2] DOWNEY, H. Fred - LYAMINA, Nadezhda P. - LYAMINA, Svetlana V. - MANUKHINA, Eugenia. Intermittent hypoxia conditioning for therapy of systemic hypertension. In *Hypoxia Conditioning in Health Exercise and Sport Principles Mechanisms and Applications*, 2024-09-30, pp. 143-154. ISBN [9781032515748, 9781003402879]. Dostupné na: <https://doi.org/10.4324/9781003402879-17>, Registrované v: SCOPUS
638. [1.2] DURAI, Ruthpackiavathy Rajen - ZAWAWI, Muhammad Alif Mohd. Knowledge, Attitude, and Practice Regarding Hypertension among Hypertensive Patients in a Teaching Hospital in Selangor. In *Malaysian Journal of Medicine and Health Sciences*, 2024-07-01, 20, 4, pp. 252-257. ISSN 16758544. Dostupné na: <https://doi.org/10.47836/mjmhs.20.4.31>, Registrované v: SCOPUS
639. [1.2] EKAWATI, Wahyu - HERIANSYAH, Teuku - KAMARLIS, Reno K. - PURNAWARMAN, Adi - SOFYAN, Hamny - ENITAN, Seyi S. Immunoexpression of aortic endothelial P-selectin and serum apolipoprotein A-1 levels after administration of arabica (*Coffea arabica*) and robusta (*Coffea canephora*) coffee bean extracts: In vivo study in atherosclerosis rat model. In *Narra J*, 2024-08-01, 4, 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.52225/narra.v4i2.794>, Registrované v: SCOPUS
640. [1.2] FAN, Wendong - ZONG, Houru - ZHAO, Tong - DENG, Jianjun - YANG, Haixia. Bioactivities and mechanisms of dietary proanthocyanidins on blood pressure lowering: A critical review of in vivo and clinical studies. In *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, 2024-01-01, 64, 11, pp. 3522-3538. ISSN 10408398. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10408398.2022.2132375>, Registrované v: SCOPUS
641. [1.2] FEDOROVICH, A. A. - OSOSKOV, V. S. - KOROLEV, A. I. - VASILYEV, O. S. - DRAPKINA, O. M. Cuffless methods of blood pressure measurements. Review of modern technologies. In *Profilakticheskaya Meditsina*, 2024-01-01, 27, 12, pp. 156-162. ISSN 23054948. Dostupné na: <https://doi.org/10.17116/profmed202427121156>, Registrované v: SCOPUS
642. [1.2] FERİĆ, Marija - MIKŠIĆ, Štefica - BARIŠIĆ, Marija - MUDRI, Željko. Prevalence of Modifiable Cardiovascular Risk Factors in the Population of Rural Locality of LevanjskaVaroš: Cross-Sectional Study. In *Medica Jadertina*, 2024-01-01, 54, 4, pp. 273-281. ISSN 03510093. Dostupné na: <https://doi.org/10.57140/mj.54.4.4>, Registrované v: SCOPUS
643. [1.2] GHADERI NASAB, Zahra - MANGOLIAN SHAHRBABAHI, Parvin - SHARIFI, Hamid. Factors affecting medication non-adherence from the perspectives of patients with hypertension and healthcare providers in Mahan health centers, Kerman: A qualitative study. In *Hayat*, 2024-06-01, 30, 2, pp. 110-124. ISSN 17352215., Registrované v: SCOPUS
644. [1.2] GIBSON, Madeline - YIALLOUROU, Stephanie - PASE, Matthew P. The Association Between 24-Hour Blood Pressure Profiles and Dementia. In *Advances in Alzheimer S Disease*, 2024-01-01, 11, pp. 514-533. ISSN 22105727. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/AIAD230107>, Registrované v: SCOPUS
645. [1.2] GIBSON, Madeline - YIALLOUROU, Stephanie - PASE, Matthew P. The association between 24-hour blood pressure profiles and dementia. In *Handbook of Intervention and Alzheimer S Disease*, 2024-02-22, pp. 514-533. ISBN [9781643685007, 9781643685014]. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/AIAD230107>, Registrované v: SCOPUS

646. [1.2] GOTO, Kenichi. Polyphenols: A promising nutritional strategy for the prevention and treatment of hypertension. In *Studies in Natural Products Chemistry*, 2024-01-01, 80, pp. 15-54. ISSN 15725995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15589-5.00002-5>, Registrované v: SCOPUS
647. [1.2] GUDIGAR, Anjan - KADRI, Nahrizul Adib - RAGHAVENDRA, U. - SAMANTH, Jyothi - MAITHRI, M. - INAMDAR, Mahesh Anil - PRABHU, Mukund A. - HEGDE, Ajay - SALVI, Massimo - YEONG, Chai Hong - BARUA, Prabal Datta - MOLINARI, Filippo - ACHARYA, U. Rajendra. Automatic identification of hypertension and assessment of its secondary effects using artificial intelligence: A systematic review (2013–2023). In *Computers in Biology and Medicine*, 2024-04-01, 172, pp. ISSN 00104825. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.compbimed.2024.108207>, Registrované v: SCOPUS
648. [1.2] GUPTA, Pritam - GUPTA, Ankur - NAGARAJU, Shankar Prasad - PENMATSA, Krishnam Raju. The 5 Ws of Ambulatory Blood Pressure Monitoring. In *Journal of Association of Physicians of India*, 2024-03-01, 72, 3, pp. 79-81. ISSN 00045772. Dostupné na: <https://doi.org/10.59556/japi.72.0479>, Registrované v: SCOPUS
649. [1.2] GUZIK, Tomasz J. - NOSALSKI, Ryszard - MAFFIA, Pasquale - DRUMMOND, Grant R. Immune and inflammatory mechanisms in hypertension. In *Nature Reviews Cardiology*, 2024-06-01, 21, 6, pp. 396-416. ISSN 17595002. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41569-023-00964-1>, Registrované v: SCOPUS
650. [1.2] GÓMEZ-ROSETO, Jaime A. - DUQUE-GONZÁLEZ, Laura - SENIOR-SÁNCHEZ, Juan M. The current state of renal sympathetic denervation in hypertension. In *Archivos De Cardiología De Mexico*, 2024-07-01, 94, 3, pp. 366-372. ISSN 14059940. Dostupné na: <https://doi.org/10.24875/ACM.23000191>, Registrované v: SCOPUS
651. [1.2] HE, Rui - YU, Su Ying - CHEN, Yue Xiang - LIANG, Yong Chun - YANG, Yan - WU, Zhi Shui. Evaluation of Information quality in hypertension related videos on TikTok. In *Modern Preventive Medicine*, 2024-01-01, 51, 20, pp. 3762-3768. ISSN 10038507. Dostupné na: <https://doi.org/10.20043/j.cnki.MPM.202406159>, Registrované v: SCOPUS
652. [1.2] HE, Tianjing - ZHANG, Lan - ZHU, Shuzhen - SHEN, Miaoyan - LI, Qian - TANG, Yumeng - ZHOU, Mengge - PAN, Jingju. Prevalence, awareness, treatment, control, and treatment-control rates of hypertension among adults in Hubei province: a cross-sectional survey. In *Chinese Journal of Public Health*, 2024-10-01, 40, 10, pp. 1195-1200. ISSN 10010580. Dostupné na: <https://doi.org/10.11847/zgggws1144158>, Registrované v: SCOPUS
653. [1.2] HONGYU, Long - GA, Long - YIQIAN, Zhang - QIUYU, Xu - KEMIN, Li - MAIYONGCUO, Qing - MIN, Xiong. Impact of high hemoglobin levels on carotid artery intima-media thickness and its predictive value for hypertension in high-altitude areas: a real-world study. In *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 2024-01-01, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2024.1429112>, Registrované v: SCOPUS
654. [1.2] HUANG, Juerong - DANG, Hongjing - HU, Yue - CHEN, Qihui. Effects of hypertension diagnoses on alcohol consumption among Chinese Adults A Two-dimensional regression discontinuity analysis. In *Journal of Wine Economics*, 2024-05-14, 19, 2, pp. 156-189. ISSN 19314361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1017/jwe.2023.38>, Registrované v: SCOPUS
655. [1.2] IDRIS, Haerawati - NUGRAHENI, Wahyu Pudji - RACHMAWATI, Tety - KUSNALI, Asep - YULIANTI, Anni - PURWATININGSIH, Yuni - NURAINI, Syarifah - SUSIANTI, Novia - FAISAL, Debri Rizki - ARIFIN, Hidayat -

- MAHARANI, Asri. *How Is Telehealth Currently Being Utilized to Help in Hypertension Management within Primary Healthcare Settings? A Scoping Review*. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2024-01-01, 21, 1, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph21010090>, Registrované v: SCOPUS
656. [1.2] IMTINANI, Alifia Irbah - QURNIYAWATI, Eny. *Distribution of Hypertension Cases Based on Primary Health Care 2017–2021 in Malang, Indonesia: Spatial Analysis*. In *Althea Medical Journal*, 2024-01-01, 11, 3, pp. 151-157. Dostupné na: <https://doi.org/10.15850/amj.v11n3.3291>, Registrované v: SCOPUS
657. [1.2] IONOV, M. V. - YUDINA, Yu S. - KURAPEEV, D. I. - ZVARTAU, N. E. - KONRADI, A. O. *Predictors of Engagement and Active participation of Patients with Uncontrolled Hypertension in the Telehealth Surveillance Program*. In *Profilakticheskaya Meditsina*, 2024-01-01, 27, 12, pp. 37-43. ISSN 23054948. Dostupné na: <https://doi.org/10.17116/profmed20242712137>, Registrované v: SCOPUS
658. [1.2] ISMAILOVA, M. A. - AFANASYEVA, A. D. - GARBUSOVA, E. V. - RAGINO, Yu I. *Arterial hypertension: the current state in Russia and in the world. Review. Part II*. In *Arterial Hypertension Russian Federation*, 2024-01-01, 30, 4, pp. 342-353. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2024-2447>, Registrované v: SCOPUS
659. [1.2] JASWAL, Nidhi - GOEL, Sonu - UPADHYAY, Kritika - PATHNI, Anupam Khungar - BERA, Om Prakash - SHAH, Vandana. *Factors affecting patient retention to hypertension treatment in a North Indian State: A mixed-method study*. In *Journal of Clinical Hypertension*, 2024-09-01, 26, 9, pp. 1073-1081. ISSN 15246175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jch.14866>, Registrované v: SCOPUS
660. [1.2] JO, Sangyong - UM, Taegyu - SHIN, Jihye - LEE, Dongchan - PARK, Kyungil - SON, Minkook. *Factors associated with suboptimal adherence to antihypertensive medication: Cross-sectional study using nationally representative databases*. In *Heliyon*, 2024-10-15, 10, 19, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e38531>, Registrované v: SCOPUS
661. [1.2] KALA, A. - ARULMOZHI, A. - SUBHALAKSHMI, S. - VINOJINI, Selva Sudar R. *A STUDY ON THE PREVALENCE OF PREHYPERTENSION AMONG ADOLESCENTS IN TIRUNELVELI TOWN TAMILNADU*. In *Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research*, 2024-03-01, 17, 3, pp. 40-44. ISSN 09742441. Dostupné na: <https://doi.org/10.22159/ajpcr.2024.v17i3.49385>, Registrované v: SCOPUS
662. [1.2] KAPOOR, Melissa - HOLMAN, Blair - COHEN, Carolyn. *Contactless and Calibration-Free Blood Pressure and Pulse Rate Monitor for Screening and Monitoring of Hypertension: Cross-Sectional Validation Study*. In *Jmir Cardio*, 2024-01-01, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2196/57241>, Registrované v: SCOPUS
663. [1.2] KAZEMINASAB, Fatemeh - BAHARLOOIE, Maryam - KARIMI, Bahareh - MOKHTARI, Khatereh - ROSENKRANZ, Sara K. - SANTOS, Heitor O. *Effects of intermittent fasting combined with physical exercise on cardiometabolic outcomes: Systematic review and meta-analysis of clinical studies*. In *Nutrition Reviews*, 2024-12-01, 82, 12, pp. 1726-1740. ISSN 00296643. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nutrit/nuad155>, Registrované v: SCOPUS
664. [1.2] KHIDIROVA, L. D. - ZAKORYUKINA, S. G. *The way to effective prevention of cardiovascular complications: review*. In *Cardiovascular Therapy and Prevention Russian Federation*, 2024-01-01, 23, 10, pp. 110-119. ISSN

17288800. Dostupné na: <https://doi.org/10.15829/1728-8800-2024-4167>, Registrované v: SCOPUS
665. [1.2] KINTSCHER, Ulrich - HALBACH, Marcel - BIRKENHAGEN, Annette - WIENBERGEN, Harm - DÖRR, Oliver - WEIL, Joachim - MAHFOUD, Felix. "General knowledge on arterial hypertension" of the DGK. In *Kardiologie*, 2024-02-01, 18, 1, pp. 49-52. ISSN 27317129. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12181-023-00645-w>, Registrované v: SCOPUS
666. [1.2] KOBALAVA, Z. D. - KONRADI, A. O. - NEDOGODA, S. V. - SHLYAKHTO, E. V. - ARUTYUNOV, G. P. - BARANOVA, E. I. - BARBARASH, O. L. - BOBKOVA, N. V. - BOYTSOV, S. A. - BUBNOVA, M. G. - VAVILOVA, T. V. - VILLEVALDE, S. V. - GALYAVICH, A. S. - GLEZER, M. G. - GRINEVA, E. N. - GRINSTEIN, Y. I. - DRAPKINA, O. M. - ZHERNAKOVA, Y. V. - ZVARTAU, N. E. - IRTYUGA, O. B. - KISLYAK, O. A. - KOZIOLOVA, N. A. - KOSMACHEVA, E. D. - KOTOVSKAYA, Y. V. - LIBIS, R. A. - LOPATIN, Y. M. - NEBIRIDZE, D. V. - NEDOSHIVIN, A. O. - NIKULINA, S. Y. - OSTROUMOVA, O. D. - OSCHEPKOVA, E. V. - RATOVA, L. G. - SALASIUK, A. S. - SKIBITSKY, V. V. - TKACHEVA, O. N. - TROITSKAYA, E. A. - CHAZOVA, I. E. - CHESNIKOVA, A. I. - CHUMAKOVA, G. A. - SHALNOVA, S. A. - SHESTAKOVA, M. V. - YAKUSHIN, S. S. - YANISHEVSKY, S. N. 2024 Clinical practice guidelines for Hypertension in adults. In *Russian Journal of Cardiology*, 2024-01-01, 29, 9, pp. 230-329. ISSN 15604071. Dostupné na: <https://doi.org/10.15829/1560-4071-2024-6117>, Registrované v: SCOPUS
667. [1.2] KOCHERGINA, A. M. - KASHTALAP, V. V. Single-pill combination of indapamide and perindopril: potential of practical application. In *Russian Journal of Cardiology*, 2024-01-01, 29, 3, pp. ISSN 15604071. Dostupné na: <https://doi.org/10.15829/1560-4071-2024-5831>, Registrované v: SCOPUS
668. [1.2] KONRADI, Aleksandra O. Fixed triple combinations in the treatment of arterial hypertension. Real world benefits in clinical practice. In *Arterial Hypertension Russian Federation*, 2024-01-01, 30, 3, pp. 318-325. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2024-2454>, Registrované v: SCOPUS
669. [1.2] KOVAL, S. M. - SNIHURSKA, I. O. - MYSNYCHENKO, O. V. - PENKOVA, M. Y. - GALCHISKA, V. Y. Circulating microRNA-21-3p in patients with arterial hypertension. In *Ukrainian Therapeutical Journal*, 2024-01-01, 2024, 1, pp. 43-48. ISSN 16057295. Dostupné na: <https://doi.org/10.30978/UTJ2024-1-43>, Registrované v: SCOPUS
670. [1.2] KRINGELAND, Ester A. - GERDTS, Eva. Hypertension Along Women's Life Course. In *Manual of Cardiovascular Disease in Women*, 2024-01-01, pp. 77-89. ISBN [9783031659515, 9783031659522]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-65952-2_7, Registrované v: SCOPUS
671. [1.2] KULAKOVA, E. N. - KONDRATJEVA, I. V. - NASTAUSHEVA, T. L. Pulse wave velocity in children and adolescents with chronic kidney disease: a scoping review. In *Arterial Hypertension Russian Federation*, 2024-01-01, 30, 5, pp. 418-440. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2024-2428>, Registrované v: SCOPUS
672. [1.2] KUNDARTI, Finta Isti - KISWATI, Kiswati - KOMALYNA, I. Nengah Tanu - RIYADI, Bastianus Doddy. Can Hibiscus Sabdariffa Decrease Blood Pressure in Menopausal Women with Hypertension? In *Open Public Health Journal*, 2024-06-01, 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0118749445297069240516091530>, Registrované v: SCOPUS
673. [1.2] L. P. DE OLIVEIRA, Vanessa - DE FREITAS, Mauren M. - P. DE

- PAULA, Tatiana - GUBERT, Mayara L. - MILLER, Maria E.P. - SCHUCHMANN, Renata A. - SOUZA, Karen L.A. - VIANA, Luciana V. *DASH diet vs. DASH diet plus physical activity in older patients with type 2 diabetes and high blood pressure: A randomized clinical trial. In Nutrition and Health*, 2024-07-01, 30, 2, pp. 389-398. ISSN 02601060. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/02601060221124201>, Registrované v: SCOPUS
674. [1.2] LI, Yin - YUAN, Fang - XU, Junyao - NING, Cheng - WANG, Yixuan - QIAN, Lichao - LI, Haitao - LI, Jie. *Mechanism of Qianyang Yuyin Granules Regulating NR3C2/ROS/ERK Pathway to Alleviate Aldosterone-induced Podocyte Injury. In Chinese Journal of Experimental Traditional Medical Formulae*, 2024-07-01, 30, 13, pp. 95-105. ISSN 10059903. Dostupné na: <https://doi.org/10.13422/j.cnki.syfjx.20240605>, Registrované v: SCOPUS
675. [1.2] LIANG, Tongtong - LI, Jun - ZHANG, Jinling - AO, Yuhong - YANG, Jiali - XU, Huilin. *Risk analysis of hypertension among community-dwellers at risk for high blood pressure in Minhang District of Shanghai. In Shanghai Journal of Preventive Medicine*, 2024-01-01, 36, 1, pp. 59-63. ISSN 10049231. Dostupné na: <https://doi.org/10.19428/j.cnki.sjpm.2024.23245>, Registrované v: SCOPUS
676. [1.2] LINDO, Karen Nicole Punina - MORA, Álvaro Sebastián Ron. *Lipidomics: A comprehensive view of the lipid profile and its relationship to cardiovascular risk. In Salud Ciencia Y Tecnología*, 2024-01-01, 4, pp. ISSN 27969711. Dostupné na: <https://doi.org/10.56294/saludcyt2024723>, Registrované v: SCOPUS
677. [1.2] LIU, Bin - WANG, Kun - JIANG, Dan - XIAO, Chaoda - TAO, Ling - SHEN, Xiangchun - CHEN, Yan. *Protective effect of essential oils from Fructus Alpiniae zerumbet on cardiac injury in L-NAME-induced hypertensive rats. In Chinese Journal of Hospital Pharmacy*, 2024-06-15, 44, 11, pp. 1285-1291. ISSN 10015213. Dostupné na: <https://doi.org/10.13286/j.1001-5213.2024.11.08>, Registrované v: SCOPUS
678. [1.2] LUIGIA FRATANGELO, Dre - ELENA TESSITORE, Dre - PATRIZIA D'AMELIO, Pre - DINA ZEKRY, Pre - LAURENCE SEEMATTER-BAGNOUD, Dre. *Equality across ages: addressing gender discrimination among older patients. In Revue Medicale Suisse*, 2024-06-01, 20, 880, pp. 1243-1247. ISSN 16609379. Dostupné na: <https://doi.org/10.53738/REVMED.2024.20.880.1243>, Registrované v: SCOPUS
679. [1.2] LUO, Yunmei - ZENG, Zhi - HE, Wenbo - ZHANG, Wei. *Study on regional and urban-rural disparities in the hypertension incidence of Chinese adults: based on longitudinal dynamic cohort of CHNS. In Chinese Journal of Evidence Based Medicine*, 2024-04-01, 24, 4, pp. 414-422. ISSN 16722531. Dostupné na: <https://doi.org/10.7507/1672-2531.202312191>, Registrované v: SCOPUS
680. [1.2] MAAS, Angela H.E.M. - GERDTS, Eva. *Global Perspective of Cardiovascular Disease in Women. In Manual of Cardiovascular Disease in Women*, 2024-01-01, pp. 1-14. ISBN [9783031659515, 9783031659522]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-65952-2_1, Registrované v: SCOPUS
681. [1.2] MALIK, Zoha Imtiaz - IQBAL, Sehar - ZAFAR, Saira - ANEES, Mariam - SHAH, Hassan Bin Usman - FAROOQ, Umar - ABID, Juweria - AKRAM, Sajeela - GHAZANFAR, Madiha - AHMAD, Abdul Momin Rizwan. *Lifestyle-related determinants of noncommunicable diseases (NCDs) across various age groups in Pakistan. In International Journal of Nutrition Pharmacology Neurological Diseases*, 2024-04-01, 14, 2, pp. 177-184. ISSN

22310738. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/ijnpnd.ijnpnd_7_24, Registrované v: SCOPUS

682. [1.2] MARSHUTPA, V. V. - NASONOVA, T. I. Analysis of neuropsychological and laboratory parameters in patients with cerebrovascular disease and SARS-CoV-2 compared to those without SARS-CoV-2. In *International Neurological Journal Ukraine*, 2024-03-20, 20, 1, pp. 1-7. ISSN 22240713. Dostupné na: <https://doi.org/10.22141/2224-0713.20.1.2024.1039>, Registrované v: SCOPUS

683. [1.2] MARTYNOV, A. I. - TANASHYAN, M. M. - MALYAVIN, A. G. - BOGOLEPOVA, A. N. - BOROVKOVA, N. Yu - ELISEEVA, L. N. - ZHURAVLEVA, M. V. - ZAKHAROV, V. V. - KORYAGINA, N. A. - MIKHIN, V. P. - OSIPOVA, I. V. - OSTROUMOVA, O. D. - POZDNYAK, A. O. - PORTNYAGINA, U. S. - STATSENKO, M. E. - TYRENKO, V. V. - CHESNIKOVA, A. I. Resolution of the expert council «Possibilities of neuroprotective therapy in patients with arterial hypertension and cognitive disorders». In *Profilakticheskaya Meditsina*, 2024-01-01, 27, 11, pp. 85-93. ISSN 23054948. Dostupné na: <https://doi.org/10.17116/profmed20242711185>, Registrované v: SCOPUS

684. [1.2] MATOVA, O. O. - MISHCHENKO, L. A. - TALAEVA, T. V. - KUCHMENKO, O. B. Predictors of cardiovascular and renal complications in patients with resistant arterial hypertension during long-term follow-up. In *Ukrainian Journal of Cardiology*, 2024-02-28, 31, 1, pp. 79-89. ISSN 1608635X. Dostupné na: <https://doi.org/10.31928/2664-4479-2024.1.7989>, Registrované v: SCOPUS

685. [1.2] MATSUMURA, Koichiro - NAKAGOMI, Atsushi - YAGI, Eijiro - YAMADA, Nobuhiro - FUNAUCHI, Yohei - KAKEHI, Kazuyoshi - YOSHIDA, Ayano - KAWAMURA, Takayuki - UENO, Masafumi - NAKAZAWA, Gaku - TABUCHI, Takahiro. Impact of an mHealth App (Kencom) on Patients With Untreated Hypertension Initiating Antihypertensive Medications: Real-World Cohort Study. In *Jmir Cardio*, 2024-01-01, 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.2196/52266>, Registrované v: SCOPUS

686. [1.2] MISHCHENKO, L. A. Characteristics of cardiovascular risk factors in hypertensive patients taking a dual combination of antihypertensive drugs: results of the FACTOR-duo study. In *Ukrainian Journal of Cardiology*, 2024-08-31, 31, 4, pp. 23-34. ISSN 1608635X. Dostupné na: <https://doi.org/10.31928/2664-4479-2024.4.2334>, Registrované v: SCOPUS

687. [1.2] MOGHADAS, Maryam - MOHAMMADPOUR, Ali - GHASEMI, Reza - AJAMZIBAD, Hosein. The Effect of Training With and Without Follow-up Through Telenursing on the Management of Stage 1 Hypertension in Older People. In *Journal of Client Centered Nursing Care*, 2024-05-01, 10, 2, pp. 125-134. ISSN 24764124. Dostupné na: <https://doi.org/10.32598/JCCNC.10.2.510>, Registrované v: SCOPUS

688. [1.2] MORERA-GALBÁN, Yailin - AFONSO-DE-LEÓN, José Alberto - PÉREZ-CRUZ, Maricela - OLIVA-CORREA, Elizabeth. Poor control and high cardiovascular risk in hypertensive patients of a university. In *Revista Medica Electronica*, 2024-01-01, 46, 1, pp., Registrované v: SCOPUS

689. [1.2] MUHIRE HAVUGIMANA, Dieudonne - HABTU, Michael - OGENDI, Japheths. Knowledge, Attitude, and Practice towards Prevention of Hypertension among Pregnant Women Attending Antenatal Care Clinic at a District Hospital in Kigali City. In *Rwanda Journal of Medicine and Health Sciences*, 2024-07-31, 7, 2, pp. 178-191. ISSN 26169819. Dostupné na: <https://doi.org/10.4314/rjmhs.v7i2.7>, Registrované v: SCOPUS

690. [1.2] NANDAVE, Mukesh. *Angiotensin-converting Enzyme Inhibitors vs. Angiotensin Receptor Blockers: A Critical Analysis of Antihypertensive Strategies: A Machine-Generated Literature Overview*. In *Angiotensin Converting Enzyme Inhibitors Vs Angiotensin Receptor Blockers A Critical Analysis of Antihypertensive Strategies A Machine Generated Literature Overview*, 2024-01-01, pp. 1-602. ISBN [9789819773794, 9789819773800]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/978-981-97-7380-0>, Registrované v: SCOPUS
691. [1.2] NAZAROVA, V. V. - ANTROPOVA, O. N. - OSIPOVA, I. V. - ZHURAVLEVA, A. N. - SEMENOVA, M. I. *Masked uncontrolled hypertension in patients with impaired carbohydrate metabolism*. In *Russian Journal of Cardiology*, 2024-01-01, 29, 5, pp. 46-51. ISSN 15604071. Dostupné na: <https://doi.org/10.15829/1560-4071-2024-5862>, Registrované v: SCOPUS
692. [1.2] NOORMAL, Ahmad Siyar - PELTZER, Karl. *Predictors of undiagnosed, diagnosed and total hypertension among adults in Afghanistan*. In *Non Communicable Diseases Risk Factors in Lower Income Countries*, 2024-02-23, pp. 189-201. ISBN [9798891135147, 9798891135840]., Registrované v: SCOPUS
693. [1.2] NY, Dang Thi Han - VAN AN, Le - HAI, La Thanh - VAN QUAN, Pham. *Factors Affecting the Quality of Life in Hypertensive Patients: A Cross-Sectional Study in Hue, Vietnam*. In *Nurse Media Journal of Nursing*, 2024-12-01, 14, 3, pp. 307-317. ISSN 20877811. Dostupné na: <https://doi.org/10.14710/nmjn.v14i3.54735>, Registrované v: SCOPUS
694. [1.2] OLEYNIKOV, Valentin E. - AVDEEVA, Irina V. - PAVLENKO, Ksenia I. - BABKINA, Inna A. - TOMASHEVSKAYA, Yulia A. *The effectiveness of a multi-target therapy polypill in patients with hypertension and dyslipidemia after novel coronavirus infection*. In *Arterial Hypertension Russian Federation*, 2024-01-01, 30, 3, pp. 326-336. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2024-2436>, Registrované v: SCOPUS
695. [1.2] OLINA, Yanuan Ben - SUPARMAN, Suparman - SANTOSA, Budi - PRANATA, Satriya. *A Bibliometric Analysis of Publications on Obesity and Hypertension*. In *Journal of Research and Health*, 2024-03-01, 14, 2, pp. 117-124. Dostupné na: <https://doi.org/10.32598/JRH.14.2.2320.1>, Registrované v: SCOPUS
696. [1.2] OLIÉ, V. - GABET, A. - GRAVE, C. - BLACHER, J. *Epidemiology of high blood pressure*. In *Archives Des Maladies Du Coeur Et Des Vaisseaux Pratique*, 2024-05-01, 2024, 328, pp. 3-7. ISSN 1261694X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.amcp.2024.03.001>, Registrované v: SCOPUS
697. [1.2] PANKOVA, Olena A. - KORZH, Oleksii M. *Quality of life of patients with hypertensive disease and type 2 diabetes mellitus and its parameters depending on plasma catestatin and relaxin-2 levels*. In *Family Medicine European Practices*, 2024-01-01, 2024, 1, pp. 67-74. ISSN 2786720X. Dostupné na: <https://doi.org/10.30841/2786-720X.1.2024.300459>, Registrované v: SCOPUS
698. [1.2] PARK, Ji Soo - MOON, Soo Jin - PARK, Hyung Seok - CHO, Sang Hoon. *Survival benefit of metformin use according to cancer diagnosis in diabetic patients with metabolic syndrome*. In *Preventive Medicine Reports*, 2024-12-01, 48, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pmedr.2024.102928>, Registrované v: SCOPUS
699. [1.2] PENG, Xiaoyu - XU, Xiaobao - HU, Pei - ZHU, Xiaorui - WANG, Lele. *The physical and psychological effects of dance therapy on middle-aged and older adult with arterial hypertension: A systematic review*. In *Heliyon*, 2024-12-15, 10, 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e39930>, Registrované

v: SCOPUS

700. [1.2] PHILIP, Richu - JANSSEN, Carolina - JOSE, Arun - BEANEY, Thomas - CLARKE, Jonathan. *An assessment of variation in quality of hypertension guidelines across income settings using the AGREE II tool*. In *Wellcome Open Research*, 2024-01-01, 9, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.12688/wellcomeopenres.22699.1>, Registrované v: SCOPUS

701. [1.2] PODZOLKOV, V. I. - BRAGINA, A. E. - DRUZHININA, N. A. - RODIONOVA, Yu N. - SAFRONOVA, T. A. - SHIKHMAGOMEDOV, R. A. - NOVIKOV, K. K. *Integral metabolic indices as markers of increased arterial stiffness in young and middle-aged individuals with hypertension and other cardiovascular risk factors*. In *Cardiovascular Therapy and Prevention Russian Federation*, 2024-01-01, 23, 4, pp. 6-14. ISSN 17288800. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15829/1728-8800-2024-3948>, Registrované v: SCOPUS

702. [1.2] PROKOFYEVA, Tatiana V. - SHUVALOVA, Anna S. - POLUNINA, Olga S. - POLUNINA, Ekaterina A. *DECISION TREE DETERMINING THE PROBABILITY OF INCREASED CARDIOVASCULAR RISK IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION AFTER VIRAL PNEUMONIA CAUSED BY SARS-COV-2*. In *Vestnik Sovremennoi Klinicheskoi Mediciny*, 2024-01-01, 17, 1, pp. 87-93. ISSN 20710240. Dostupné na:

[https://doi.org/10.20969/VSKM.2024.17\(1\).87-93](https://doi.org/10.20969/VSKM.2024.17(1).87-93), Registrované v: SCOPUS

703. [1.2] QUISHPE CHUQUITARCO, Yadyra Cristina - MORALES QUILLIGANA, Segundo Fernando - GUANO ANDRADE, Verónica Janneth - HUERTAS LÓPEZ, Tannia Elizabeth - CANDO SÁNCHEZ, Priscila Maribel.

New advances in the treatment and diagnosis of hypertension in primary care: a literature review. In *Sapienza*, 2024-01-15, 5, 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.51798/sijis.v5i1.739>, Registrované v: SCOPUS

704. [1.2] RADIVOJEVIĆ, Dušan - STANARČEVIĆ, Jelena - MIRKOV, Nikola. *A Dataflow Framework for Cardiovascular Assessment Using Smartphones*. In *Lecture Notes in Networks and Systems*, 2024-01-01, 1216 LNNS, pp. 191-204. ISBN [9783031786341]. ISSN 23673370. Dostupné na:

https://doi.org/10.1007/978-3-031-78635-8_18, Registrované v: SCOPUS

705. [1.2] RAJA-ISMAIL, Raja Ibrahim - BADLISHAH-SHAM, Siti Fatimah - NIK-NASIR, Nik Munirah - ISA, Mohamad Rodi. *Development and validation of a video-based intervention on self-care practices for patients with hypertension in Malaysian primary care settings*. In *Malaysian Family Physician*, 2024-01-01, 19, pp. ISSN 1985207X. Dostupné na: <https://doi.org/10.51866/oa.480>, Registrované v: SCOPUS

706. [1.2] RAO, Sarita - MALIK, Fazila - RAO, Roshan. *Renal Denervation Therapy: The Spiral on a Straight Road*. In *Indian Journal of Cardiovascular Disease in Women Wincars*, 2024-10-01, 9, 4, pp. 193-194. ISSN 28354982.

Dostupné na: https://doi.org/10.25259/IJCDW_40_2024, Registrované v: SCOPUS

707. [1.2] REBROVA, E. V. - SHIKH, E. V. - SMIRNOV, V. V. - ANIKIN, G. S. - IGNATOVA, L. M. - BOGDANOV, M. M. *Evaluation of the relationship between the minimum steady-state concentration of angiotensin II receptor blockers and polymorphic markers of CYP2C9 (Arg144Cys), CYP2C9 (Ile359Leu), AGTR1 (A1166C), AGT (Met235Thr, C4072T), ACE (I/D), CYP11B2 (C-344T) genes and office arterial pressure*. In *Farmatsiya I Farmakologiya*, 2024-01-01, 12, 3, pp. 247-262. ISSN 23079266. Dostupné na: <https://doi.org/10.19163/2307-9266-2024-12-3-246-261>, Registrované v: SCOPUS

708. [1.2] RUSSAMEERUTTAYADHAM, Kamolpat - THAVORNWATTANAYONG, Wiwat - UEAPANJASIN, Piyanut -

- LERTSIRIMUNKONG, Jadesada. *Cost-effectiveness Analysis of Lercanidipine Compared to Amlodipine as an Addition to Renin-angiotensin System Blockers in Diabetic Hypertensive Patients with Albuminuria in Thailand*. In *Siriraj Medical Journal*, 2024-01-01, 76, 8, pp. 522-533. Dostupné na: <https://doi.org/10.33192/smj.v76i8.267782>, Registrované v: SCOPUS
709. [1.2] RYAZANOV, A. S. - MELNIKOVA, L. V. - MAKAROVSKAYA, M. V. - KECHINA, O. V. *Efficacy of sacubitril/valsartan versus valsartan in patients with arterial hypertension*. In *Arterial Hypertension Russian Federation*, 2024-01-01, 30, 2, pp. 198-206. ISSN 1607419X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18705/1607-419X-2024-2375>, Registrované v: SCOPUS
710. [1.2] SCHLICHTER KADOSH, Yael - GOOREVITCH, Noa - TERALI, Kerem - GOPAS, Jacob - KUSHMARO, Ariel. *Nebivolol, an FDA-Approved Drug, Has General Antibacterial and Antibiofilm Effects and Increases Pseudomonas aeruginosa Tolerance to Ciprofloxacin*. In *Pharmaceuticals*, 2024-11-01, 17, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17111472>, Registrované v: SCOPUS
711. [1.2] SEMIANIV, M. M. - SYDORCHUK, L. P. - YARYNYCH, Yu M. - DARUVURI, Sai Praveen - SEMENENKO, S. B. - SYDORCHUK, O. I. *The relationship of cholecalciferol and parathyroid hormone with metabolic disorders in patients with arterial hypertension*. In *Miznarodnij Endokrinologichnij Zhurnal*, 2024-01-01, 20, 4, pp. 244-250. ISSN 22240721. Dostupné na: <https://doi.org/10.22141/2224-0721.20.4.2024.1401>, Registrované v: SCOPUS
712. [1.2] SHARMA, Neelam - GREWAL, Sonam - SINGH, Sukhbir - GREWAL, Ikmeet Kaur - ZAHOOOR, Ishrat. *Unveiling the pharmacological and nanotechnological aspects for the management of hypertension: State-of-the-art and future perspectives*. In *Targeting Angiogenesis Inflammation and Oxidative Stress in Chronic Diseases Angiogenesis Inflammation and Oxidative Stress in Chronic Diseases*, 2024-01-01, pp. 131-150. ISBN [9780443135880, 9780443135873]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13587-3.00013-8>, Registrované v: SCOPUS
713. [1.2] SHETTY, Sadanand - BHORASKAR, Anil - SABOO, Banshi - ROUTRAY, Satyanarayan - TIWASKAR, Mangesh - SREENIVASAMURTHY, L. - SHRIVAS, Vijay Kumar - JOSE, Anooja - PRAJAPATI, Charmy - QAMRA, Amit - MURALIDHARAN, Parthasarathy. *Olmesartan: 360-degree Perspectives Befitting an Angiotensin Receptor Blocker*. In *Journal of Association of Physicians of India*, 2024-12-01, 72, 12, pp. 59-72. ISSN 00045772. Dostupné na: <https://doi.org/10.59556/japi.72.0780>, Registrované v: SCOPUS
714. [1.2] SHIKHRANOVA, Daria Dmitrievna - BELYAVSKAYA, Alexandra Dmitrievna - GUBINA, Anastasiia Andreevna - GENNADIEVNA, Grigorieva Alyona - MIKHAILYUK, Lalita Malkhazovna - BARINOVA, Ekaterina Sergeevna - SOKOLOVA, Anna Eduardovna. *Medicine and comprehensive treatment of hypertension: drug and non-drug therapy*. In *Revista Latinoamericana De Hipertension*, 2024-01-01, 19, 10, pp. 413-421. ISSN 18564550. Dostupné na: <https://doi.org/10.5281/zenodo.14219270>, Registrované v: SCOPUS
715. [1.2] SHISHKOVA, Veronika N. - SHISHKOV, Vsevolod - VINOKUROV, Vladimir G. *Arterial hypertension is an important risk factor for the development of cognitive and psychoemotional disorders*. In *Meditinskiy Sovet*, 2024-01-01, 18, 23, pp. 54-60. ISSN 2079701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.21518/ms2024-554>, Registrované v: SCOPUS
716. [1.2] SHMALTZ, Diana D. - SAMUS, Irina V. - DOVBETA, Anna - ZVEREVA, Tatyana N. *RISK FACTORS FOR HYPERTENSION ASSOCIATED WITH THE FEMALE SEX*. In *Complex Issues of Cardiovascular Diseases*, 2024-

01-01, 13, 4, pp. 6-11. ISSN 23061278. Dostupné na: <https://doi.org/10.17802/2306-1278-2024-13-4S-6-11>, Registrované v: SCOPUS 717. [1.2] SIAGIAN, Masryna - HULU, Victor Trismanjaya - GINTING, Rapael - MANALU, Putranto - SIJABAT, Vina Helsa Laora - TARIGAN, Nita Kastrina. Blood Pressure Reduction in Patients with Hypertension through Soursop Leaf Tea Consumption. In *Althea Medical Journal*, 2024-01-01, 11, 4, pp. 212-218. Dostupné na: <https://doi.org/10.15850/amj.v11n4.3342>, Registrované v: SCOPUS 718. [1.2] SILVA-FILHO, Edson - GRAMILE SILVA MEIRA, Quênia - DA COSTA RODRIGUES, Ayrlla - LOUISE FONTES MARQUES, Camille - OLIVEIRA, Paloma - PEGADO, Rodrigo. Transcranial direct current stimulation on hypertension: a systematic review and meta-analysis. In *Acta Cardiologica*, 2024-01-01, pp. ISSN 00015385. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/00015385.2024.2403925>, Registrované v: SCOPUS 719. [1.2] SKOMKINA, Irina A. - MORDOVIN, Victor F. - FALKOVSKAYA, Alla Y.U. - ZYUBANOVA, Irina V. - LICHIKAKI, Valeriia A. - MANUKYAN, Musheg A. - SOLONSKAYA, Ekaterina I. - VTORUSHINA, Anastasiya A. - KHUNKHINOVA, Simzhit A. - AFANASIEV, Sergej A. The role of autonomic imbalance in the pathogenesis of hypertension and the therapeutic effectiveness of renal denervation (literature review). In *Siberian Journal of Clinical and Experimental Medicine*, 2024-01-01, 39, 3, pp. 41-50. ISSN 27132927. Dostupné na: <https://doi.org/10.29001/2073-8552-2024-39-3-41-50>, Registrované v: SCOPUS 720. [1.2] SLATER, Kaylee - CHAPMAN, Niamh - MIRABITO COLAFELLA, Katrina M. Sex differences in hypertension. In *Sex and Gender Differences in Cardiovascular Renal Metabolic Physiology and Pathophysiology Sex Gender and Function*, 2024-01-01, pp. 261-278. ISBN [9780443222672, 9780443222665]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-22266-5.00013-6>, Registrované v: SCOPUS 721. [1.2] SLOAN, Robert A. Estimated Cardiorespiratory Fitness and Metabolic Risks. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2024-05-01, 21, 5, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph21050635>, Registrované v: SCOPUS 722. [1.2] STAMOULIS, Theofilos - DRAGIOTI, Elena - GOUVA, Mary - MANTZOUKAS, Stefanos - KOURAKOS, Michael. Unveiling the Nexus: Depressive Symptoms and Medication Adherence in Hypertensive Patients' Self-care: A Systematic Review. In *Materia Socio Medica*, 2024-01-01, 36, 1, pp. 65-72. ISSN 15127680. Dostupné na: <https://doi.org/10.5455/msm.2024.36.65-72>, Registrované v: SCOPUS 723. [1.2] SUN, Qin - TIAN, Weifan - LUO, Tingting - YU, Jing - LI, Dongze - ZHANG, Haihong - ZENG, Rui - WAN, Zhi. Interpretation of the World Health Organization global report on hypertension 2023. In *Chinese Journal of Clinical Thoracic and Cardiovascular Surgery*, 2024-02-01, 31, 2, pp. 203-208. ISSN 10074848. Dostupné na: <https://doi.org/10.7507/1007-4848.202311032>, Registrované v: SCOPUS 724. [1.2] SYDORCHUK, L. P. - LYTVYN, B. A. Sodium sensitivity / sodium resistance in patients with arterial hypertension: effect on lipids profile, glucose level, clinical and anthropometric parameters. In *Family Medicine European Practices*, 2024-01-01, 2024, 4, pp. 83-87. ISSN 2786720X. Dostupné na: <https://doi.org/10.30841/2786-720X.4.2024.320816>, Registrované v: SCOPUS 725. [1.2] TANG, Amber - YANG, Eugene - EBINGER, Joseph E. Non-Dipping Blood Pressure or Nocturnal Hypertension: Does One Matter More? In *Current Hypertension Reports*, 2024-01-01, 26, 1, pp. 21-30. ISSN 15226417. Dostupné

na: <https://doi.org/10.1007/s11906-023-01273-1>, Registrované v: SCOPUS

726. [1.2] TARCAU, Bogdan M. - VICAS, Laura G. - FILIP, Lorena - MAGHIAR, Florin - SANDOR, Mircea - PALLAG, Annamaria - JURCA, Tunde - MUREȘAN, Mariana Eugenia - MARIAN, Eleonora. *Emerging Perspectives on the Set of Conditions That Lead to the Emergence of Metabolic Syndrome*. In *Journal of Personalized Medicine*, 2024-01-01, 14, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jpm14010032>, Registrované v: SCOPUS

727. [1.2] TINGTING, Peng - XUN, Deng - YING, Wu - SHAN, Zhang. *Visualization analysis on implementation science in translation of clinical practice guidelines based on knowledge graph*. In *Chinese Journal of Practical Nursing*, 2024-01-21, 40, 3, pp. 203-210. ISSN 16727088. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn211501-20230619-01492>, Registrované v: SCOPUS

728. [1.2] TOWNSEND, Raymond R. - FERDINAND, Keith C. - KANDZARI, David E. - KARIO, Kazuomi - MAHFOUD, Felix - WEBER, Michael A. - SCHMIEDER, Roland E. - POCOCK, Stuart - TSIOUFIS, Konstantinos - DAVID, Shukri - STEIGERWALT, Susan - WALTON, Antony - HOPPER, Ingrid - BERTOLET, Barry - SHARIF, Faisal - FENGLER, Karl - FAHY, Martin - HETRICK, Douglas A. - BRAR, Sandeep - BÖHM, Michael. *Impact of Antihypertensive Medication Changes after Renal Denervation among Different Patient Groups: SPYRAL HTN-ON MED*. In *Hypertension*, 2024-05-01, 81, 5, pp. 1095-1105. ISSN 0194911X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1161/HYPERTENSIONAHA.123.22251>, Registrované v: SCOPUS

729. [1.2] TSOI, Kelvin - LAM, Amy - TRAN, Joshua - HAO, Ziyu - YIU, Karen - CHIA, Yook Chin - TURANA, Yuda - SIDDIQUE, Saulat - ZHANG, Yuqing - CHENG, Hao Min - WANG, Ji Guang - KARIO, Kazuomi. *The Western and Chinese exercise training for blood pressure reduction among hypertensive patients: An overview of systematic reviews*. In *Journal of Clinical Hypertension*, 2024-12-01, 26, 12, pp. 1327-1341. ISSN 15246175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jch.14610>, Registrované v: SCOPUS

730. [1.2] TURKI, Fatma - TURKI, Imen - JEDIDI, Jihen - SAID, Houyem. *Medication Adherence, Blood Pressure Control, Knowledge, Self-care and Self-efficacy among Tunisian Hypertensive Patients*. In *Open Nursing Journal*, 2024-01-01, 18, pp. ISSN 18744346. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0118744346337256240911114624>, Registrované v: SCOPUS

731. [1.2] VELLA, Agnese - DOBRETZ, Kevin - VALERIO, Massimo - GUILLERMET, Elise - EHRET, Georg. *Erectile dysfunction in the hypertensive patient*. In *Revue Medicale Suisse*, 2024-09-11, 20, 886, pp. 1613-1616. ISSN 16609379. Dostupné na: <https://doi.org/10.53738/REVMED.2024.20.886.1613>, Registrované v: SCOPUS

732. [1.2] WANG, Meijiao - JI, Xiaoqiang. *Design of Deep Learning-based PPG Blood Pressure Prediction Model*. In *2024 5th International Conference on Big Data and Artificial Intelligence and Software Engineering Icbase 2024*, 2024-01-01, pp. 414-418. ISBN [9798331506612]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/ICBASE63199.2024.10762662>, Registrované v: SCOPUS

733. [1.2] WOSZCZYK, D. - PŁONKA, M. - RÓZAŃSKA, M. - MIEDZIASZCZYK, M. - IDASIAK-PIECHOCKA, I. *Hypertensive emergency due to a delayed dialysis modality transition in a patient with familial hypomagnesemia with hypercalciuria and nephrocalcinosis: a case report*. In *European Review for Medical and Pharmacological Sciences*, 2024-01-01, 28, 9, pp. 3313-3317. ISSN

11283602. Dostupné na: https://doi.org/10.26355/eurrev_202405_36177, Registrované v: SCOPUS

734. [1.2] WUERZNER, Gregoire - PONTE, Belen - PECHERE-BERTSCHI, Antoinette. Hypertension: what's new in 2023. In *Revue Medicale Suisse*, 2024-01-31, 20, 859, pp. 252-254. ISSN 16609379. Dostupné na: <https://doi.org/10.53738/REVMED.2024.20.859.252>, Registrované v: SCOPUS

735. [1.2] YAN, Yu - LIU, Yuqiu - LI, Xiaomin - ZHENG, Jing - CAO, Jingyuan - YIN, Qing - ZHANG, Xiaoliang - LIU, Bicheng - WANG, Bin. Efficacy and safety of sacubitril-valsartan in lowering blood pressure in non-dialysis-dependent patients with stage 3-5 chronic kidney disease. In *Chinese Journal of Nephrology*, 2024-04-15, 40, 4, pp. 255-260. ISSN 10017097. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn441217-20230822-00830>, Registrované v: SCOPUS

736. [1.2] YENA, L. M. - KHRYSSTOFOROVA, G. M. - GARKAVENKO, O. G. Geriatric cardiology. Hypertension as a risk factor in elderly patients. In *Ukrainian Journal of Cardiology*, 2024-12-27, 31, 6, pp. 47-55. ISSN 1608635X. Dostupné na: <https://doi.org/10.31928/2664-4479-2024.6.4755>, Registrované v: SCOPUS

737. [1.2] YI, Yun Hao - ZHANG, Guang Heng - LV, Shi Meng - RONG, Yuan Hang - LIU, Hui - TENG, Jing. Comparative efficacy and safety of ginkgo-based Chinese patent medicines in patients with hypertension: A systematic review and network meta-analysis of randomized clinical trials. In *Medicine United States*, 2024-05-03, 103, 18, pp. E37927-. ISSN 00257974. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000037927>, Registrované v: SCOPUS

738. [1.2] ZAGORSKI, Tabea - ARZT, Michael - DRIENDL, Sarah - STARK, Klaus - KMIŁEC, Lukasz - STADLER, Stefan. Predictors of progression of arterial hypertension in patients with type 2 diabetes. In *Somnologie*, 2024-01-01, pp. ISSN 14329123. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11818-024-00490-3>, Registrované v: SCOPUS

739. [1.2] ZHANG, Xuexue - WEI, Rui - WANG, Xujie - ZHANG, Wantong - LI, Mengxuan - NI, Tian - WENG, Weiliang - LI, Qiuyan. The neutrophil-to-lymphocyte ratio is associated with all-cause and cardiovascular mortality among individuals with hypertension. In *Cardiovascular Diabetology*, 2024-12-01, 23, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12933-024-02191-5>, Registrované v: SCOPUS

740. [1.2] ZHAO, Jianyong - GUO, Chunyue - SONG, Cui. Association between triglyceride-glucose index and hypertension in middle-aged and older adults. In *Zhongguo Dongmai Yinghua Zazhi*, 2024-01-01, 32, 7, pp. 583-589. ISSN 10073949. Dostupné na: <https://doi.org/10.20039/j.cnki.1007-3949.2024.07.005>, Registrované v: SCOPUS

741. [1.2] ZHAO, Yang - ZHANG, Yike - WANG, Fei. Mediating Effects of Serum Lipids and Physical Activity on Hypertension Management of Urban Elderly Residents in China. In *Metabolites*, 2024-12-01, 14, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo14120707>, Registrované v: SCOPUS

742. [1.2] ZHONG, Feng. Hypertension prediction and analysis of risk factors based on physical examination report data. In *Proceedings of SPIE the International Society for Optical Engineering*, 2024-01-01, 13180, pp. ISBN [9781510680425]. ISSN 0277786X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1117/12.3033569>, Registrované v: SCOPUS

743. [1.2] ZHOU, Yu - ZHAO, Hui - WANG, Cuicui - JIA, Xueni - ZHAO, Yulong - XIN, Fengling. Association between plasma atherogenic index trajectories and risk of hypertension in health examination population. In *Chinese Journal of*

Health Management, 2024-08-20, 18, 8, pp. 587-592. ISSN 16740815. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn115624-20231029-00245>, Registrované v: SCOPUS

744. [1.2] *ÁLVAREZ-LÓPEZ, Humberto - DÍAZ-DOMÍNGUEZ, Ernesto. The impact of arterial hypertension as a cardiovascular risk factor in women: epidemiology and prevalence. In Cardiovascular and Metabolic Science*, 2024-01-01, 35, pp. s8-s10. ISSN 26832828. Dostupné na:

<https://doi.org/10.35366/115051>, Registrované v: SCOPUS

ADCA627 ZHUKOVSKA, Anna - SHYSH, Angela - BAČOVÁ, Barbara - RADOŠINSKÁ, Jana - BEŇOVÁ, Tamara - VICZENCZOVÁ, Csilla - DOSENKO, Viktor - MOYBENKO, O. - TRIBULOVÁ, 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, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0300-8177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11010-014-2026-2>

Citácie:

1. [1.1] YANG, Yuhui - CHEN, Jiajia - ZHOU, Jiaqi - ZHOU, Dongcheng - ZHANG, Anyuan - JIANG, Yuxin - LIN, Jiefu - XIA, Weiyi - CAI, Yin - HAN, Ronghui - LU, Yan - LIU, Danyong - XIA, Zhengyuan. *Connexin43 overexpression promoted ferroptosis and increased myocardial vulnerability to ischemia-reperfusion injury in type 1 diabetic mice. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1449-1907, 2024, vol. 21, no. 12, p. 2365-2378. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/ijms.95170>, Registrované v: WOS

ADCA628 ZICHA, Josef - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - CEBOVÁ, Martina - KRISTEK, František - TÖRÖK, Jozef - ŠIMKO, Fedor - DOBEŠOVÁ, Zdena - KUNEŠ, Jaroslav. Hereditary hypertriglyceridemic rat: a suitable model of cardiovascular disease and metabolic syndrome? In *Physiological Research*, 2006, vol. 55, suppl. 1, p. S49-S63. (2005: 1.806 - IF, Q3 - JCR, 0.863 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0862-8408.

Citácie:

1. [1.1] MARKOVÁ, I. - HÜTTL, M. - MIKLÁNKOVÁ, D. - SEDOVÁ, L. - SEDA, O. - MALINSKÁ, H. *The Effect of Ovariectomy and Estradiol Substitution on the Metabolic Parameters and Transcriptomic Profile of Adipose Tissue in a Prediabetic Model. In ANTIOXIDANTS*. JUN 2024, vol. 13, no. 6, art. no. 627., Registrované v: WOS

2. [1.1] MIKKELSEN, A.C.D. - KJÆRGAARD, K. - MOOKERJEE, R.P. - VILSTRUP, H. - WEGENER, G. - BAY-RICHTER, C. - THOMSEN, K.L. *Non-alcoholic Fatty Liver Disease: Also a Disease of the Brain? A Systematic Review of the Preclinical Evidence. In NEUROCHEMICAL RESEARCH*. ISSN 0364-3190, JUN 2024, vol. 49, no. 6, SI, p. 1468-1488., Registrované v: WOS

3. [1.1] MIKLANKOVA, D. - MARKOVA, I. - HUETTL, M. - MALINSKA, H. *Empagliflozin alters lipid metabolism in the myocardium and liver in a prediabetes model with severe dyslipidemia. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. JUL 4 2024, vol. 15, art. no. 1393946., Registrované v: WOS

4. [1.1] SASVÁRIOVÁ, M. - SALVARAS, L. - SECKÁROVÁ MICHÁLIKOVÁ, D. - TYUKOS KAPRINAY, B. - KNEZL, V. - GÁSPÁROVÁ, Z. - STANKOVICOVÁ, T. *Assessment of the Cardiovascular Risk of High-Fat-High-Fructose Diet in Hereditary Hypertriacylglycerolemic Rats and Venlafaxine Effect. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 0862-8408, DEC 2024, vol. 73, no. 6, p. 973-984., Registrované v: WOS

5. [1.1] SWIETEK, M. - MARKOVÁ, I. - MALÍNSKÁ, H. - HÜTTL, M. - MIKLANKOVÁ, D. - CERNÁ, K. - KONEFAL, R. - HORÁK, D. Tannic acid- and N-acetylcysteine-chitosan-modified magnetic nanoparticles reduce hepatic oxidative stress in prediabetic rats. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, MAR 2024, vol. 235, art. no. 113791., Registrované v: WOS

6. [1.2] KNEZL, Vladimír - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ŠVÍK, Karol - BEZEK, Štefan - BRNOLIAKOVÁ, Zuzana - GÁSPÁROVÁ, Zdenka. Deleterious Effect of Fructose on the Heart Function of Hypertriglyceridemic Rats. In *Acta Medica*, 2024-01-01, 67, 4, pp. 107-112. ISSN 12114286. Dostupné na: <https://doi.org/10.14712/18059694.2025.7>, Registrované v: SCOPUS

ADCA629 ŽIKMUND, 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] KHANEJA, S. - HUSSAIN, S. Antecedents and consequences of physical environment design in international retail stores. In *JOURNAL OF ASIA BUSINESS STUDIES*. ISSN 1558-7894, MAY 24 2024, vol. 18, no. 3, p. 637-665., Registrované v: WOS

2. [1.1] LANZA, M. - INCAGLI, F. - CECCATO, C. - REFFO, M.E. - MERCURIALI, E. - PARMEGGIANI, F. - PAGLIANO, E. - SALETTI, V. - LEONARDI, M. - SUPPIEJ, A. - DOLLFUS, H. - LEBRETON, D. - FINGER, R.P. - LEROY, B.P. - ZEMAITIENE, R. - NOWOMIEJSKA, K. - GUASTAFIERRO, E. Quality of life, functioning and participation of children and adolescents with visual impairment: A scoping review. In *RESEARCH IN DEVELOPMENTAL DISABILITIES*. ISSN 0891-4222, AUG 2024, vol. 151, art. no. 104772., Registrované v: WOS

3. [1.2] PANDA, A. - MOHAPATRA, S. The online healthcare community: Pioneering inclusive healthcare support in developing countries (Book). p.1-160., Registrované v: SCOPUS

ADCA630 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>

Citácie:

1. [1.1] GOYAL, R. - MITTAL, G. - KHURANA, S. - MALIK, N. - KUMAR, V. - SONI, A. - CHOPRA, H. - KAMAL, M.A. Insights on Quercetin Therapeutic Potential for Neurodegenerative Diseases and its Nano-technological Perspectives. In *CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY*. ISSN 1389-2010, 2024, vol. 25, no. 9, p. 1132-1141. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1389201025666230830125410>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KAPARE, Harshad S. - PATIL, Nagesh - BHOSALE, Mayuri - KULKARNI, Deepak - BHOLE, Ritesh. Nanocochleate-based delivery of quercetin with enhanced therapeutic potential: formulation, cytotoxicity and pharmacokinetics study. In *FUTURE JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 2314-7245, NOV 21 2024, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43094-024-00732-z>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Yanjing - LI, Jiayin - CHANG, Yuqi - ZHANG, Junjiang - WANG, Zheng - WANG, Feng - LIN, Yunfeng - SUI, Lei. Mitochondria-targeted drug delivery system based on tetrahedral framework nucleic acids for bone

regeneration under oxidative stress. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, SEP 15 2024, vol. 496. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.153723>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LUO, Jingrui - ZHANG, Xiaoying - LI, Wei - LAN, Yaqi - LI, Fangwen - XIAO, Jie - CAO, Yong - LIU, Guo - CHEN, Yunjiao. Pentagalloyl glucose enhanced the stress resistance to delay aging process in *Caenorhabditis elegans*. In *PROCESS BIOCHEMISTRY*. ISSN 1359-5113, NOV 2024, vol. 146, p. 462-472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.procbio.2024.09.021>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SUN, Y.L. - ZHAO, J. - LU, Y.Z. - NGO, F.Y. - SHUAI, B. - ZHANG, Z.J. - FENG, Y.B. - RONG, J.H. In Silico Prediction of Quercetin Analogs for Targeting Death-Associated Protein Kinase 1 (DAPK1) Against Alzheimer's Disease. In *CURRENT NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 1570-159X, 2024, vol. 22, no. 14, p. 2353-2367. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1570159X22666240515090434>, Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, F. - WU, X.M. - DING, Y.D. - LIU, X. - WANG, X.J. - GAO, Y.Y. - TIAN, J.W. - LI, X.L. Study of the Effects of Spraying Non-Bagging Film Agent on the Contents of Mineral Elements and Flavonoid Metabolites in Apples. In *HORTICULTURAE*. MAR 2024, vol. 10, no. 3. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/horticulturae10030198>, Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, W.T. - SUN, J. - ZHANG, P. - YUE, R.X. - ZHANG, Y. - NIU, F.X. - ZHU, H. - MA, C. - DENG, S.Y. Design, Synthesis and Antitumor Activity of Quercetin Derivatives Containing a Quinoline Moiety. In *MOLECULES*. JAN 2024, vol. 29, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29010240>, Registrované v: WOS

ADCA631

ŽIŽKOVÁ, Petronela - VISKUPIČOVÁ, Jana - HEGER, Vladimír - RAČKOVÁ, Lucia - MAJEKOVÁ, Magdaléna - HORÁKOVÁ, Ľubica**. Dysfunction of SERCA pumps as novel mechanism of methylglyoxal cytotoxicity. In *Cell Calcium*, 2018, vol. 74, p. 112-122. (2017: 3.718 - IF, Q2 - JCR, 2.004 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0143-4160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ceca.2018.06.003>

Citácie:

1. [1.1] DELLIGATTI, Christine E. - KIRK, Jonathan A. Glycation in the cardiomyocyte. In *GLYCATION*. ISSN 0083-6729, 2024, vol. 125, p. 47-88.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.vh.2024.04.005>, Registrované v: WOS

2. [1.1] PEYRET, H. - KONECKI, C. - TERRY, C. - DUBUISSON, F. - MILLART, H. - FELIU, C. - DJERADA, Z. Methylglyoxal induces cardiac dysfunction through mechanisms involving altered intracellular calcium handling in the rat heart. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, MAY 1 2024, vol. 394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2024.110949>, Registrované v: WOS

ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01

OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - MORWINSKI, Rosemarie - SCHULZE, Wolfgang - BARTEL, Sabine - WEISMANN, Peter - TRIBULOVÁ, Narcisa - WALLUKAT, Gerd. Autoantibodies against G-Protein Coupled Receptors Modulate Heart Mast Cells. In *Cellular and Molecular Immunology*, 2007, vol. 4, no. 2, s. 127-133.

Citácie:

1. [1.1] SANGES, Sebastien - TIAN, Wen - DUBUCQUOI, Sylvain - CHANG, Jason L. - COLLET, Aurore - LAUNAY, David - NICOLLS, Mark R. B-cells in pulmonary arterial hypertension: friend, foe or bystander?. In *EUROPEAN*

ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 BAČIAK, Ladislav - MELICHERCIK, Lubomir - MATÉ, Veronika - MURGOCI, 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
Citácie:
1. [1.1] MIHAILOVIC, Jelena M. - SANGANAHALLI, Basavaraju G. - HYDER, Fahmeed - CHITTURI, Jyothsna - ELKABES, Stella - HEARY, Robert F. - KANNURPATTI, Sridhar S. Cross-hemicord spinal fiber reorganization associates with cortical sensory and motor network expansion in the rat model of hemiconfusion cervical spinal cord injury. In NEUROSCIENCE LETTERS, 2024, vol. 820, no., pp. ISSN 0304-3940. Available on: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2023.137607>, Registrované v: WOS
- ADDA02 BAKA, T.* - STANKO, Peter* - REPOVÁ, K.* - AZIRIOVÁ, S. - KRAJČIROVIČOVÁ, Kristína - BARTA, Andrej - ZORAD, Štefan - ŠIMKO, Fedor. Ivabradine curbs isoproterenol-induced kidney fibrosis. In General Physiology and Biophysics, 2023, vol. 42, no. 2, p. 209-215. (2022: 1.5 - IF, Q4 - JCR, 0.37 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/GPB_2022057
Citácie:
1. [1.1] KAPSDORFEROVÁ, V. - GRESOVÁ, S. - SVORC, P. Measurement of blood pressure in rats: Invasive or noninvasive methods?. In PHYSIOLOGICAL REPORTS. ISSN 2051-817X, SEP 2024, vol. 12, no. 17, art. no. e70041., 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] NSOR, O.O. - ALABI, B.A. - BADEJO, J.A. - AFOLABI, F. - NKU-EKPANG, O.A. - IWALEWA, E.O. Soursop leaf extract and fractions protects against L-NAME-induced hypertension and hyperlipidemia. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, AUG 7 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2024.1437101>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SOLANKI, K. - BEZSONOV, E. - OREKHOV, A. - PARIHAR, S.P. - VAJA, S. - WHITE, F.A. - OBUKHOV, A.G. - BAIG, M.S. Effect of reactive oxygen, nitrogen, and sulfur species on signaling pathways in atherosclerosis. In VASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 1537-1891, MAR 2024, vol. 154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vph.2024.107282>, Registrované v: WOS
3. [1.1] YANAI, H. - ADACHI, H. - HAKOSHIMA, M. - KATSUYAMA, H. - SAKO, A. The Significance of Endothelial Dysfunction in Long COVID-19 for the Possible Future Pandemic of Chronic Kidney Disease and Cardiovascular

Disease. In BIOMOLECULES. AUG 2024, vol. 14, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14080965>, Registrované v: WOS

4. [1.2] NWOKOCHA, Chukwuemeka - PALACIOS, Javier - OJUKWU, Victoria E. - NNA, Victor Udo - OWU, Daniel Udofia - NWOKOCHA, Magdalene - MCGROWDER, Donovan - ORIE, Nelson N. Oxidant-induced disruption of vascular K⁺ channel function: implications for diabetic vasculopathy. In *Archives of Physiology and Biochemistry*, 2024-01-01, 130, 3, pp. 361-372. ISSN 13813455. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/13813455.2022.2090578>, 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.

Citácie:

1. [1.1] FU, Q.R. - YANG, X. - WANG, M.Z. - ZHU, K. - WANG, Y. - SONG, J.B. Activatable Probes for Ratiometric Imaging of Endogenous Biomarkers In Vivo. In *ACS NANO*. ISSN 1936-0851, JAN 23 2024, vol. 18, no. 5, p. 3916-3968.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsnano.3c10659>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RAJIV, C. - DEVI, H.S. - DEVI, A.K. - TAMREIHAO, K. - KSHETRI, P. - TANIA, C. - SINGH, T.S. - SONIA, C. - SINGH, M.N. - SEN, A. - SHARMA, S.K. - ROY, S.S. Pharmacological potential of *Jussiaea repens* L. against CuSO₄ and bacterial lipopolysaccharide O55:B5 induced inflammation using in-vivo zebrafish models. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, JAN 10 2024, vol. 318, A. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jep.2023.116932>, Registrované v: WOS

3. [1.1] UÇAR, E. Polygonum aviculare L.'s biological Activities: Investigating its Anti-Proliferative, Antioxidant, chemical properties supported by molecular docking study. In *INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS*. ISSN 1387-7003, APR 2024, vol. 162. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.inoche.2024.112228>, Registrované v: WOS

ADDA05

BERTO VÁ, Anna - ČAČANYIOVÁ, Soňa - KRISTEK, František - KRIŽANOVÁ, Oľga - TOMÁŠKOVÁ, Zuzana - ONDRIAŠ, Karol. The hypothesis of the main role of H₂S in coupled sulphide-nitroso signalling pathway. In *General Physiology and Biophysics*, 2010, vol. 29, iss. 4, p. 402-410. (2009: 0.741 - IF, Q4 - JCR, 0.327 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2010_04_402

Citácie:

1. [1.1] PILSOVA, Z. - PILSOVA, A. - ZELENKOVA, N. - KLUSACKOVA, B. - CHMELIKOVA, E. - POSTLEROVA, P. - SEDMIKOVA, M. Hydrogen sulfide and its potential as a possible therapeutic agent in male reproduction. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, SEP 11 2024, vol. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fendo.2024.1427069>, Registrované v: WOS

ADDA06

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] ANGELINI, P. Plant-Derived Antimicrobials and Their Crucial Role in Combating Antimicrobial Resistance. In *ANTIBIOTICS-BASEL*. ISSN 2079-6382, AUG 2024, vol. 13, no. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antibiotics13080746>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHEN, Y.H. - WANG, X.J. - LUO, S. - DAI, C.H. - WU, Y.E. - ZHAO, J.H. - LIU, W.T. - KONG, D.R. - YANG, Y.T. - GENG, L. - LIU, Y.Q. - WEI, D.C. *Electrically Oriented Antibodies on Transistor for Monitoring Several Copies of Methylated DNA. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, MAY 15 2024, vol. 96, no. 21, p. 8300-8307. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1021/acs.analchem.3c04670>, Registrované v: WOS
- ADDA07 CAPCAROVÁ, Marcela** - KALAFOVÁ, Anna - SCHWARZOVÁ, Marianna - SCHNEIDGENOVÁ, Monika - ŠOLTÉSOVÁ PRNOVÁ, Marta - ŠVÍK, Karol - SLOVÁK, Lukáš - KISSKA, Peter - KOVÁČIK, Anton - BRINDZA, Ján. Consumption of bee bread influences glycaemia and development of diabetes in obese spontaneous diabetic rats. In *Biologia*, 2020, vol. 75, no. 5, p. 705-711. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na:
<https://doi.org/10.2478/s11756-019-00337-5>
- Citácie:
1. [1.1] ANJUM, S.I. - ULLAH, A. - GOHAR, F. - RAZA, G. - KHAN, M.I. - HAMEED, M. - ALI, A. - CHEN, C.C. - GAJGER, I.T. *Bee pollen as a food and feed supplement and a therapeutic remedy: recent trends in nanotechnology. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, JUN 4 2024, vol. 11. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fnut.2024.1371672, Registrované v: WOS*
2. [1.1] EL-SEEDI, Hesham R. - EL-WAHED, Aida A. Abd - SALAMA, Suzy - AGAMY, Neveen - ALTALEB, Hamud A. - DU, Ming - SAEED, Aamer - DI MINNO, Alessandro - WANG, Daijie - DAGLIA, Maria - GUO, Zhiming - ZHANG, Hongcheng - KHALIFA, Shaden A. M. *Natural Remedies and Health; A Review of Bee Pollen and Bee Bread Impact on Combating Diabetes and Obesity. In CURRENT NUTRITION REPORTS. DEC 2024, vol. 13, no. 4, p. 751-767. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/s13668-024-00567-3, Registrované v: WOS*
- ADDA08 DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - NOSÁL, Radomír - DANIHELOVÁ, Edita. Human blood platelets, PMN leukocytes and their interactions in vitro. Responses to selective and non-selective stimuli. In *General physiology and biophysics : an international journal. - Bratislava : Institute of Molecular Physiology and Genetics SAS, 2000, vol. 19, no. 4, p. 393-404. (1999: 0.400 - IF, karentované - CCC). (2000 - Current Contents). ISSN 0231-5882.*
- Citácie:
1. [1.2] ZHAO, Kun yu - FANG, Yue - XU, Rong jing - ZHANG, Jian - SUN, Bin - LI, Xue peng. *PolL8-L, a teleost interleukin-8 like, enhances leukocyte cellular vitality and host defense against bacterial infections in Japanese flounder (Paralichthys olivaceus). In Fish and Shellfish Immunology, 2024-10-01, 153, pp. ISSN 10504648. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.fsi.2024.109876, Registrované v: SCOPUS*
- ADDA09 DROBNA, Z. - STEIN, U. - WALTHER, W. - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Pentoxifylline influences drug transport activity of P-glycoprotein and decreases mdrl gene expression in multidrug resistant mouse leukemic L1210/VCR cells. In *General physiology and biophysics*, 2002, vol. 21, issue 1, p. 103-109. (2001: 0.932 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] MATOS, B.S. - DA SILVA, S.P. - VASCONCELOS, M.H. - XAVIER, C.P.R. *Chemosensitizing effect of pentoxifylline in sensitive and multidrug-resistant non-small cell lung cancer cells. In CANCER DRUG RESISTANCE. 2024, vol. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.20517/cdr.2024.04, 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] HER, Y.F. - CHURCHILL, R.A. *Case Report: Rescue of Relapsed Pain in a Patient with Complex Regional Pain Syndrome Type II by Adding Another Dorsal Root Ganglion Lead. In INTERNATIONAL MEDICAL CASE REPORTS JOURNAL. ISSN 1179-142X, 2024, vol. 17, p. 765-769., Registrované v: WOS*

ADDA11

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, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0231-5882. MVTS COST TD0803 (DARE). Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2013060

Citácie:

1. [1.1] DASH, Jeevan Ranjan - SAR, Tapas Kumar - SAMANTA, Indranil - MANDAL, Tapan Kumar. *Raw Ocimum sanctum L. leaf extract modulates the pharmacokinetic of ceftriaxone and increases its bioavailability in staphylococcal mastitis. In INDIAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0253-7613, SEP-OCT 2024, vol. 56, no. 5, p. 322-328. Dostupné na:*

https://doi.org/10.4103/ijp.ijp_22_24, Registrované v: WOS

ADDA12

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. [1.2] THOMAS, George Naveen - CHOU, I. Ling - GOPAL, Lingam. *Plaque Radiotherapy for Ocular Melanoma. In Cancers, 2024-10-01, 16, 19, pp.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers16193386>, Registrované v: SCOPUS

ADDA13

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.

Citácie:

1. [1.1] ABDUALLAH, A.M. - AHMED, A.E. - BAJABER, M.A. - ALALWIAT, A.A. *Antidiabetic Effects of Methanolic Extract of Trigonella foenumgraecum Seeds in Diabetic Rats. In PAKISTAN VETERINARY JOURNAL. ISSN 0253-8318, 2024, vol. 44, no. 1, p. 99-104. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.29261/pakvetj/2023.108>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DARWISH, A.B. - MOHSEN, A.M. - ELSHEBINEY, S. - ELGOHARY, R. - YOUNIS, M.M. *Development of chitosan lipid nanoparticles to alleviate the pharmacological activity of piperine in the management of cognitive deficit in diabetic rats. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 8 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-58601-x>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MANDAKHBAYAR, N. - JI, Y.S. - EL-FIQI, A. - PATEL, K.D. - YOON, D.S. - DASHNYAM, K. - BAYARAA, O. - JIN, G.S. - TSOGTBAATAR, K. - KIM, T.H. - LEE, J.H. - KIM, H.W. *Double hits with bioactive nanozyme based on cobalt-doped nanoglass for acute and diabetic wound therapies through anti-inflammatory and pro-angiogenic functions. In BIOACTIVE MATERIALS. JAN*

2024, vol. 31, p. 298-311. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2023.08.014>, Registrované v: WOS

4. [1.1] WU, Z.Y. - DENG, W. - YE, Y.M. - XU, J. - HAN, D.Y. - ZHENG, Y. - ZHENG, Q. *Liraglutide, a glucagon-like peptide-1 receptor agonist, inhibits bone loss in an animal model of osteoporosis with or without diabetes. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, MAY 29 2024, vol. 15. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3389/fendo.2024.1378291>, Registrované v: WOS

5. [1.2] RAJE, Amol A. - KANDIKERE, Vishwottam - SEETHARAMAN, Shanmuganathan - GAYATHRI, V. - JEYABALAN, Srikanth - MALATHI, N. *Pharmacokinetic and Pharmacodynamic Interactions of Momordica charantia extract with Glibenclamide in Streptozotocin induced Diabetic rats. In Research Journal of Pharmacy and Technology, 2024-08-01, 17, 8, pp. 3757-3763. ISSN 09743618. Dostupné na: https://doi.org/10.52711/0974-360X.2024.00584, Registrované v: SCOPUS*

ADDA14 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

Citácie:

1. [1.1] MIKKELSEN, A.C.D. - KJÆRGAARD, K. - MOOKERJEE, R.P. - VILSTRUP, H. - WEGENER, G. - BAY-RICHTER, C. - THOMSEN, K.L. *Non-alcoholic Fatty Liver Disease: Also a Disease of the Brain? A Systematic Review of the Preclinical Evidence. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, JUN 2024, vol. 49, no. 6, SI, p. 1468-1488. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1007/s11064-022-03551-x>, Registrované v: WOS

ADDA15 GREŠOVÁ, Linda - KVANDOVÁ, Miroslava - KVASNIČKA, Peter - DOVINOVA, Ima**. Age-dependent effect of PPAR γ agonist pioglitazone on kidney signaling in borderline hypertensive rats. In General Physiology and Biophysics, 2019, vol. 38, no. 3, p. 259-264. (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_2019005

Citácie:

1. [1.2] ZHOU, Simin - LIN, Jianguo - WANG, Qingqing - YAO, Kuiwu. *Effect of Erzhu Tianma granules on model rats with prehypertension phlegm-dampness syndrome. In Chinese Journal of Pharmacovigilance, 2024-09-15, 21, 9, pp. 998-1007. ISSN 16728629. Dostupné na: https://doi.org/10.19803/j.1672-*

8629.20240291, Registrované v: SCOPUS

ADDA16 LACKOVIČOVÁ, Ľubica - BÁNOVSKÁ, Lucia - BUNDZÍKOVÁ, Jana - JANEGA, Pavol - BIZIK, Jozef - KISS, Alexander - MRAVEC, Boris. Chemical sympathectomy suppresses fibrosarcoma development and improves survival of tumor-bearing rats. In Neoplasma, 2011, vol. 58, no. 5, pp. 424-429. (2010: 1.449 - IF, Q4 - JCR, 0.598 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0028-2685. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/neo_2011_05_424

Citácie:

1. [1.1] TAO, Z.Y. - WANG, L.L. - ZHU, W.Y. - ZHANG, G. - SU, Y.X. *Lingual Denervation Improves the Efficacy of Anti-PD-1 Immunotherapy in Oral Squamous Cell Carcinomas by Downregulating TGF β Signaling. In CANCER RESEARCH COMMUNICATIONS. FEB 2024, vol. 4, no. 2, p. 418-430.,*

Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, D.W. - LUO, Y.M. - LIN, Y. - FANG, Z. - ZHENG, H.H. - AN, M.J. - XIE, Q.Y. - WU, Z. - YU, C. - YANG, J.B. - YU, M. - CHEN, C.H. - CHEN, R.F. Endosomal Trafficking Bypassed by the RAB5B-CD109 Interplay Promotes Axonogenesis in KRAS-Mutant Pancreatic Cancer. In *ADVANCED SCIENCE*. DEC 2024, vol. 11, no. 47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202405092>, Registrované v: WOS

ADDA17

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. ITMS-26220120054. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2011_03_223

Citácie:

1. [1.1] ERINA, A.A. - BORODULIN, V.B. - DEREVEN'KOV, I.A. - MAKAROV, S.V. - ISCHENKO, A.A. DESTRUCTION OF VITAMIN B12 DURING INTERACTION WITH ACTIVE OXYGEN SPECIES. In *IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA I KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA*. ISSN 0579-2991, 2024, vol. 67, no. 7, p. 6-18. Dostupné na: <https://doi.org/10.6060/ivkkt.20246707.7043>, Registrované v: WOS

ADDA18

HROMNÍKOVÁ, Dominika - FURKA, Daniel - FURKA, Samuel - SANTANA, Julio Ariel Duenas - RAVINGEROVÁ, Táňa - KLÖCKLEROVÁ, Vanda - ŽITŇAN, Dušan. Prevention of tick-borne diseases: challenge to recent medicine. In *Biologia*, 2022, vol. 77, no. 6, p. 1533–1554. (2021: 1.653 - IF, Q3 - JCR, 0.339 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11756-021-00966-9>

Citácie:

1. [1.1] ALASMARI, S.M. - ALBALAWI, A.E. - ALGHABBAN, A.J. - SHATER, A.F. - AL-AHMADI, B.M. - BAGHDADI, H.B.A. - ALMOHAMMED, H.I. Acaricidal, larvacidal, and repellent activity of Linalool loaded zinc oxide nanoparticles against *Hyalomma anatolicum*. In *TROPICAL BIOMEDICINE*. ISSN 0127-5720, SEP 2024, vol. 41, no. 3, p. 377-384. Dostupné na: <https://doi.org/10.47665/tb.41.3.019>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AOUALI, N. - SEKKAI, A. - DJOUAHER, T. - MESSAOUDI, Z. - ZIAM, H. - BOUTELLIS, A. - KERNIF, T. Molecular characterization of *Hyalomma scupense* and its vector-borne pathogen *Theileria annulata* in Ksar El Boukhari (Medea, Algeria). In *COMPARATIVE IMMUNOLOGY MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 0147-9571, NOV 2024, vol. 114. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cimid.2024.102243>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CUI, Yingjun - MATIAS, Jaqueline - TANG, Xiaotian - CIBICHAKRAVARTHY, Balasubramanian - DEPONTE, Kathleen - WU, Ming-Jie - FIKRIG, Erol. Metabolomic changes associated with acquired resistance to *Ixodes scapularis*. In *TICKS AND TICK-BORNE DISEASES*. ISSN 1877-959X, JAN 2024, vol. 15, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2023.102279>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FANG, Ruying - LI, Sirui - LYU, Yunting - YANG, Xin - WANG, Tingting - LI, Sen. Behavioral and cognitive factors influencing tick-borne disease risk in northeast China: Implications for prevention and control strategies. In *ONE HEALTH*. JUN 2024, vol. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2024.100736>, Registrované v: WOS

5. [1.1] OSSA-LOPEZ, Paula A. - RAMIREZ-CHAVES, Hector E. - RIVERA-PAEZ, Fredy A. Pathogens associated with ticks (Acari: Ixodidae) and mammals

in the Orinoquia region of Colombia: An approach to understanding vector-pathogen-host interactions. In ACTA TROPICA. ISSN 0001-706X, AUG 2024, vol. 256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.actatropica.2024.107282>, Registrované v: WOS

6. [1.1] PERUMALSAMY, N. - SHARMA, R. - SUBRAMANIAN, M. - NAGARAJAN, S.A. *Hard Ticks as Vectors: The Emerging Threat of Tick-Borne Diseases in India. In PATHOGENS. JUL 2024, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens13070556>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] VAN WYK, Clara-Lee - MTSALI, Senzo - RAMATLA, Tsepo - LEKOTA, Kgagelo E. - XUAN, Xuenan - THEKISOE, Oriel. *Distribution of Rhipicephalus sanguineus and Haemaphysalis elliptica dog ticks and pathogens they are carrying: A systematic review. In VETERINARY PARASITOLOGY- REGIONAL STUDIES AND REPORTS. ISSN 2405-9390, JAN 2024, vol. 47. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vprsr.2023.100969>, Registrované v: WOS*

8. [3.1] Dawood Hussaini. *Recombinant vaccines in the control of tick-borne diseases: a systematic review. Afghanistan Journal of Basic Medical Science / Review Article/ Vol. 1 No. 1 (2024), p. 75-84, ISSN: 3005-6632, DOI:10.62134/ajbms/v1.i1.khatamuni.5*

ADDA19 STRNISKOVÁ, Monika - RAVINGEROVÁ, Táňa - NECKÁŘ, Jan - KOLÁŘ, František - PASTOREKOVÁ, Silvia - BARANČÍK, Miroslav. Changes in the expression and/or activation of regulatory proteins in rat hearts adapted to chronic hypoxia. In General Physiology and Biophysics, 2006, vol. 25, no. 1, p. 25-41. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] MORADI, M.T. - FADAEI, R. - SHARAFKHANEH, A. - KHAZAIE, H. - GOZAL, D. *The role of lncRNAs in intermittent hypoxia and sleep Apnea: A review of experimental and clinical evidence. In SLEEP MEDICINE. ISSN 1389-9457, JAN 2024, vol. 113, p. 188-197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sleep.2023.11.014>, Registrované v: WOS*

ADDA20 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] HU, Yu-Bo - DENG, Xi - LIU, Lu - CAO, Can-Can - SU, Ya-Wen - GAO, Zhen-Jie - CHENG, Xin - KONG, Deshan - LI, Qi - SHI, Yan-Wei - WANG, Xiao-Guang - YE, Xiaojing - ZHAO, Hu. *Distinct roles of excitatory and inhibitory neurons in the medial prefrontal cortex in the expression and reconsolidation of methamphetamine-associated memory in male mice. In NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0893-133X, NOV 2024, vol. 49, no. 12, p. 1827-1838. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41386-024-01879-2>, Registrované v: WOS*

ADDA21 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. [1.1] HEIDARIEH, Marzieh - PARSAEIMEHR, Mahnoosh - SHAHBAZI, Samira. *Effect of gamma-irradiated treatment on total phenol content and antioxidant activity in the ethanol extracts from different parts of milk thistle*

(*Silybum marianum*). In *Journal of Utilization and Cultivation of Aquatics*. ISSN 2345-427X, JUL 2024, vol. 13, no. 2, p. 13-22. Dostupné na: <https://doi.org/10.22069/japu.2023.21367.1780>, Registrované v: WOS
 2. [3.2] ABDEL-RAHMAN, Omnia N. - ABDEL-BAKY, Enas S. Hematological and renoprotective effects of folic acid and lentil extract in diclofenac sodium exposed rats. In *Brazilian Journal of Biology*. ISSN 1678-4375, 2023, vol. 83, p. e247360. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1519-6984.247360>, Registrované v: WOS

ADDA22 JURÁSOVÁ, Kinga - ŠPAJDEL, Marián. The role of regret in rational decision making. In *Studia Psychologica : international journal for research and theory in psychological sciences*, 2011, vol. 53, no. 2, p. 169-174. (2010: 0.254 - IF, Q4 - JCR, 0.229 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0039-3320.

Citácie:

1. [1.1] MIHALIKOVA, V. Internet Gaming Disorder in Adolescents in the Context of Spirituality and Life Satisfaction. In *SPIRITUALITY STUDIES*. 2024, vol. 10, no. 1, p. 86-95., Registrované v: WOS

ADDA23 KARAILIEV, Peter - HLAVÁČOVÁ, Nataša - CHOMANIČ, Pavol - RIEČANSKÝ, Igor - JEŽOVÁ, Daniela**. Dopamine concentrations and dopamine receptor gene expression in emotion-related brain structures of female adult rats exposed to stress of chronic isolation from weaning. In *General Physiology and Biophysics*, 2020, vol. 39, no. 4, p. 393-398. (2019: 1.070 - IF, Q4 - JCR, 0.373 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2020015

Citácie:

1. [1.1] ALBAYRAK, Z.S. - VAZ, A. - BORDES, J. - ÜNLÜ, S. - SEP, M.S.C. - VINKERS, C.H. - PINTO, L. - YAPICI-ESER, H. Translational models of stress and resilience: An applied neuroscience methodology review. In *NEUROSCIENCE APPLIED*. 2024, vol. 3, art. no. 104064., Registrované v: WOS
 2. [1.2] SHCHASLYVYI, Aladdin Y. - ANTONENKO, Svitlana V. - TELEGEEV, Gennadiy D. Comprehensive Review of Chronic Stress Pathways and the Efficacy of Behavioral Stress Reduction Programs (BSRPs) in Managing Diseases. In *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2024-08-01, 21, 8, pp. ISSN 16617827. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijerph21081077>, Registrované v: SCOPUS

ADDA24 KRAJMER, Peter - ŠPAJDEL, Marián - CELEC, Peter - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. Relationship between salivary testosterone levels and empathizing/systemizing in Slovak boys with Asperger syndrome. In *Studia Psychologica : international journal for research and theory in psychological sciences*, 2011, vol. 53, no. 3, p. 293-305. (2010: 0.254 - IF, Q4 - JCR, 0.229 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0039-3320. MZSR 2006/22-UK-01, AV 4/0038/07, VEGA 1/0305/09, VEGA 2/0023/10, UK/116/2008, UK/430/2009

Citácie:

1. [1.1] WANG, Z. - ZHANG, B.H. - MU, C.Y. - QIAO, D. - CHEN, H. - ZHAO, Y. - CUI, H.X. - ZHANG, R. - LI, S. Androgen levels in autism spectrum disorders: a systematic review and meta-analysis. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, MAY 8 2024, vol. 15, art. no. 1371148., Registrované v: WOS

ADDA25 KVAČKAJOVÁ, Jana - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. Drug transporters and their role in multidrug resistance of neoplastic cells. In *General physiology and biophysics*, 2001, vol. 20, p. 215-237. (2000: 0.417 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] GHOSH, P. - PATARI, N. - MANISHA, C. - BASAVAN, D. - PETCHIAPPAN, V. - JUSTIN, A. *Reversal mechanism of multidrug-resistant cancer cells by lectin as chemo-adjuvant and targeted therapy- a systematic review. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, JAN 2024, vol. 123. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2023.155205>, Registrované v: WOS*
- ADDA26 KYSELOVÁ, Zuzana. The nutraceutical potential of natural products in diabetic cataract prevention. In *Journal of Food and Nutrition Research*, 2012, vol. 51, no. 4, p. 185-200. (2011: 0.679 - IF, Q3 - JCR, 0.356 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1336-8672.
- Citácie:
1. [1.2] ALTAF, Aayeen. *Functional Foods and Nutraceuticals as Immunity Boosters and In Combating Lifestyle Diseases. In Functional Foods and Nutraceuticals Chemistry Health Benefits and the Way Forward, 2024-01-01, pp. 363-383. ISBN [9783031593642, 9783031593659]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-59365-9_17, Registrované v: SCOPUS*
- ADDA27 MACÍČKOVÁ, Tatiana - NAVAROVÁ, Jana - URBANČÍKOVÁ, Miroslava - HORÁKOVÁ, Katarína. Comparison of isoproterenol-induced changes in lysosomal enzyme activity in vivo and in vitro. In *General physiology and biophysics : an international journal*, 1999, vol. 18, focus issue, p. 86-91. (1998: 0.714 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0231-5882.
- Citácie:
1. [1.1] TIWARI, M. - BAROOAH, M.S. *A comprehensive review on the ethno-medicinal and pharmacological properties of Terminalia chebula fruit. In PHYTOCHEMISTRY REVIEWS. ISSN 1568-7767, FEB 2024, vol. 23, no. 1, p. 125-145. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11101-023-09878-9>, Registrované v: WOS*
- ADDA28 MITKA, Milan - RIEČANSKÝ, Igor**. Links between brain cortical regions and EEG recording sites derived from forward modelling. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, no. 3, p. 359-361. (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_2017060
- Citácie:
1. [1.1] CALCAGNO, A. - COELLI, S. - CORDA, M. - TEMPORITI, F. - GATTI, R. - GALLI, M. - BIANCHI, A.M. *EEG connectivity in functional brain networks supporting visuomotor integration processes in dominant and non-dominant hand movements. In JOURNAL OF NEURAL ENGINEERING. ISSN 1741-2560, JUN 1 2024, vol. 21, no. 3, art. no. 036029., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CALCAGNO, A. - COELLI, S. - TEMPORITI, F. - GATTI, R. - GALLI, M. - BIANCHI, A.M. *Handedness-Dependent Brain Networks Re-organization During Visuo-Motor Task Execution. In MEDICON 2023 AND CMBEBIH 2023, VOL 2. ISSN 1680-0737, 2024, vol. 94, p. 286-291., Registrované v: WOS*
- ADDA29 MOKOŠÁKOVÁ, Miroslava** - SENKO, Tomáš - OKULIAROVÁ, Monika - KRŠKOVÁ, Lucia - HLAVAČKA, František - ZEMAN, Michal. Effect of oral contraceptives intake on postural stability in young healthy women throughout the menstrual cycle. In *General Physiology and Biophysics*, 2018, vol. 37, no. 5, p. 581-588. (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_2018015
- Citácie:
1. [1.1] ELVAN, A. - KIRISÇI, S. - SEÇER, M.B. - TOSUN, ÖÇ - TOSUN, G. *Does Phase of the Menstrual Cycle Affect Balance and Postural Control?. In JOURNAL OF MOTOR BEHAVIOR. ISSN 0022-2895, JAN 2 2024, vol. 56, no. 1,*

p. 69-77., Registrované v: WOS

2. [1.1] POHLE, C. - BECKER, L. - BAUMEISTER, J. Alterations of postural control across the menstrual cycle - A systematic review. In *GAIT & POSTURE*. ISSN 0966-6362, JAN 2024, vol. 107, p. 72-82., Registrované v: WOS

3. [1.2] GIMUNOVÁ, M. Postural stability and gait during menstrual cycle. In *Postural Stability and Gait during Menstrual Cycle*, pp. 1-101, Registrované v: SCOPUS

ADDA30 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>

Citácie:

1. [1.1] SHIVA, A. - SOLTANI, P. - MOADDABI, A. - YAZDIAN, R. - SAEEDI, M. - MOZOUN, Z. - ESFANDPOUR, A. - RENGO, C. - NAMDAR, P. - SPAGNUOLO, G. In-vivo assessment of application of folinic acid and botulinum toxin A in cleft lip surgical defects. In *ORTHODONTICS & CRANIOFACIAL RESEARCH*. ISSN 1601-6335, JUN 2024, vol. 27, SI, p. 115-121. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ocr.12775>, Registrované v: WOS

ADDA31 MOLNÁROVÁ, Agáta - PALENČÁR, Drahomír - FEKIAČOVÁ, Dagmar - BIELIKOVÁ, Eva - TICHÁ, Elena - MACH, Mojmír**. Adenovirus and RSV infections during pregnancy and their relationship to orofacial clefts. In *Biologia*, 2020, vol. 75, no. 7, p. 1055-1061. (2019: 0.811 - IF, Q4 - JCR, 0.265 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00404-x>

Citácie:

1. [1.1] ALTAIE, Anmar Ahmed - HASSON, Rasha Nazar - AL-TAEE, Manar Fawzi - ALTAII, Hiyam Adel. Detection of human adenovirus by real-time PCR and antigen ELISA technique from respiratory infection patient in Mosul City, Iraq. In *MALAYSIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1823-8262, DEC 2024, vol. 20, no. 7, p. 749-754. Dostupné na:

<https://doi.org/10.21161/mjm.230385>, Registrované v: WOS

ADDA32 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. VEGA 2/0118/11, 2/0205/09, 2/0054/11, SAS-NSC JRP 2010/07. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2012_030

Citácie:

1. [3.1] Popov S.V., Maslov L.N., Mukhomedzyanov A.V., Slidnevskaya A.S., Kan A., Naryzhnaya N.V., Podoksenov Yu.K. Peptides are cardioprotective drugs of the future. *Oxytocin. Siberian Journal of Clinical and Experimental Medicine*. 2024;39(3):12-18. (In Russ.) <https://doi.org/10.29001/2073-8552-2024-39-3-12-18>, Registrované v: Research Gate

ADDA33 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

Citácie:

1. [1.1] CASTRO, M.C. - VILLAGARCÍA, H.G. - GUTIÉRREZ, L.D. - ARBELÁEZ, L.G. - SCHINELLA, G. - MASSA, M.L. - FRANCINI, F. Akt Signaling and Nitric Oxide Synthase as Possible Mediators of the Protective Effect of N-acetyl-L-cysteine in Prediabetes Induced by Sucrose. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 2, art. no. 1215., Registrované v: WOS
2. [1.1] HAR-ZAHAV, A. - TOBAR, A. - FRIED, S. - SIVAN, R. - WILKINS, B.J. - RUSSO, P. - SHAMIR, R. - WELLS, R.G. - GUREVICH, M. - WAISBOURD-ZINMAN, O. Oral N-acetylcysteine ameliorates liver fibrosis and enhances regenerative responses in Mdr2 knockout mice. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 3 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 26513., Registrované v: WOS
3. [1.1] XIANG, X.R. - LI, Q.H. - WAN, J.J. - CHEN, C. - GUO, M.M. - HE, Z.X. - WANG, D.H. - ZHAO, X. - XU, L. The role of amino acid metabolism in autoimmune hepatitis. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, APR 2024, vol. 173, art. no. 116452., Registrované v: WOS
4. [1.2] AMERI, Ali - RAHMATI, Alireza - SOROUSHFAR, Shadi - LALEHZARI, Mehdi - DEHGHANI, Tahereh - HAGHI-AMINJAN, Hamed - SHAMSEDDIN, Jebreil - OMIDI, Mahmoud. The Protective Effect of N-acetylcysteine against Deltamethrin-Induced Hepatotoxicity in Mice. In Avicenna Journal of Medical Biotechnology, 2024-01-01, 16, 2, pp. 88-94. ISSN 20082835. Dostupné na: <https://doi.org/10.18502/ajmb.v16i2.14859>, Registrované v: SCOPUS

ADDA34

POLEKOVA, L. - BARANČÍK, Miroslav - MRAZOVA, T. - PIRKER, R. - WALLNER, J. - SULOVÁ, Zdena - BREIER, Albert. Adaptation of mouse leukemia cells L1210 to vincristine. Evidence for expression of P-glycoprotein. In Neoplasma, 1992, vol. 39, no. 2, p. 73-77. (1992 - Current Contents). ISSN 0028-2685.

Citácie:

1. [1.2] ABDELAATTI, Ahmed - BUGGY, Donal J. - WALL, Thomas P. Local anaesthetics and chemotherapeutic agents: a systematic review of preclinical evidence of interactions and cancer biology. In BJA Open, 2024-06-01, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bjao.2024.100284>, Registrované v: SCOPUS

ADDA35

PÚZSEROVÁ, Angelika - TÖRÖK, Jozef - SOTNÍKOVÁ, Ružena - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BERNÁTOVÁ, Iveta. Reactivity of the mesenteric bed arteries of normotensive rats exposed to chronic social stress. In General Physiology and Biophysics, 2012, vol. 31, iss. 3, p. 279-290. (2011: 1.192 - IF, Q4 - JCR, 0.545 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0231-5882. VEGA 2/0084/10, VEGA 2/0193/10, APVV-0523-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.4149/gpb-2012-032>

Citácie:

1. [1.1] BELTRAN-ORNELAS, J.H. - SILVA-VELASCO, D.L. - TAPIA-MARTÍNEZ, J.A. - SÁNCHEZ-LÓPEZ, A. - CANO-EUROPA, E. - DE LA CRUZ, S.H. - CENTURIÓN, D. Sodium Hydrosulfide Reverts Chronic Stress-Induced Cardiovascular Alterations by Reducing Oxidative Stress. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, APR 2024, vol. 83, no. 4, p. 317-329., Registrované v: WOS

ADDA36

RAVINGEROVÁ, Táňa - ADAMEOVÁ, Adriana - ČARNICKÁ, Slávka - NEMČEKOVÁ, Martina - KELLY, T. - MATEJÍKOVÁ, Jana - GALATOU, Eleftheria - BARLAKA, Eleftheria - LAZOU, Antigone. The role of PPAR in myocardial response to ischemia in normal and diseased heart. In General Physiology and Biophysics, 2011, vol. 30, issue 4, p. 329-341. (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_329

Citácie:

1. [1.1] SOLATI, Zahra - SURENDRAN, Arun - AUKEMA, Harold M. - RAVANDI, Amir. *Impact of Reperfusion on Plasma Oxylipins in ST-Segment Elevation Myocardial Infarction*. In *METABOLITES*. JAN 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo14010019>, Registrované v: WOS

ADDA37

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] BAMAL, Deepika - DUHAN, Anil - PAL, Ajay - BENIWAL, Ravi Kumar - KUMAWAT, Priyanka - DHANDA, Sachin - GOYAT, Ankit - HOODA, Virender Singh - YADAV, Rajpaul. *Herbicide risks to non-target species and the environment: A review*. In *ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1610-3653, DEC 2024, vol. 22, no. 6, p. 2977-3032. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10311-024-01773-9>, Registrované v: WOS

2. [1.1] IQBAL, Hafiza Hira - QADIR, Abdul - AHMAD, Sajid Rashid - RIAZ, Muhammad Ahsan - RIAZ, Ayesha - SHAHID, Naeem - ARSLAN, Muhammad. *Residual Assessment of Emerging Pesticides in Aquatic Sinks of Lahore, Pakistan*. In *SUSTAINABILITY*. NOV 2024, vol. 16, no. 21, art. no. 9257. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/su16219257>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LIU, Junwei - ZHANG, Xuemei - YANG, Xinyue - ZHANG, Xuan - PAN, Dandan - LI, Qing X. - HE, Jian - WU, Xiangwei. *Enhanced Dechlorination of the Herbicide Acetochlor by an Anaerobic Consortium via Sulfate Acclimation*. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*. ISSN 0021-8561, SEP 10 2024, vol. 72, no. 38, p. 21112-21121. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c03737>, Registrované v: WOS

ADDA38

SLOVÁK, Lukáš - PONIŠT, Silvester - FEDOROVA, Tatiana - LOGVINENKO, Anna - LEVACHEVA, Irina - SAMSONOVA, Olga - BAKOWSKY, Udo - PAŠKOVÁ, Ľudmila - ČAVOJSKÝ, Tomáš - TSIKLARI, Lia - BAUEROVÁ, Katarína. *Evaluation of liposomal carnosine in adjuvant arthritis*. In *General Physiology and Biophysics*, 2017, vol. 36, no. 4, p. 471-479. (2016: 1.170 - IF, Q4 - JCR, 0.378 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2017014

Citácie:

1. [1.1] KATSOGLIANNIS, I. - NAZIRIS, N. - SARIKA, A. - GARDIKIS, K. - HATZIANTONIOU, S. - BOUKOS, N. - DALLAS, P. - FIKIORIS, N. - DEMETZOS, C. *Development and in vitro evaluation of liposomal carnosine for dermatological and cosmeceutical applications*. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, JUN 2024, vol. 96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.105654>, Registrované v: WOS

2. [1.1] REGAZZONI, L. *State of the Art in the Development of Human Serum Carnosinase Inhibitors*. In *MOLECULES*. JUN 2024, vol. 29, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules29112488>, Registrované v: WOS

ADDA39

SOTNÍKOVÁ, Ružena - KAPRINAY, Barbara - NAVAROVÁ, Jana. *Rosmarinic acid mitigates signs of systemic oxidative stress in streptozotocin-induced diabetes in rats*. In *General Physiology and Biophysics*, 2015, vol. 34, no. 4, p. 449-452. (2014: 1.173 - IF, Q4 - JCR, 0.410 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na:

https://doi.org/10.4149/gpb_2015025

Citácie:

1. [1.1] ZAREEI, S. - POURMAND, S. - ESKANDARZADEH, M. - MASSAHI, S. *In silico anti-alzheimer study of phytochemicals from Lamiaceae family through GSK3- β inhibition. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 8 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-47069-w>, Registrované v: WOS*

ADDA40

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] FREITAS, L.A.B. - SOUSA, C. - LIMA, B.S. - DUARTE, D. - GOMES, P.A.T.D. - RAMOS, C.G.C. - COSTA, V.D.M. - PITTA, M.G.D. - REGO, M.J.B.D. - DE SIMONE, C.A. - VIDEIRA, M. - LEITE, A.C.L. *Thiazolyl-isatin derivatives: Synthesis, in silico studies, in vitro biological profile against breast cancer cells, mRNA expression, P-gp modulation, and interactions of Akt2 and VIM proteins. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, MAY 1 2024, vol. 394. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2024.110954>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] MIAO, Y.F. - LIU, J.R. - XIAO, H.Y. - DENG, J. - XU, W.Q. - ZHAO, C. - LU, Q. - HE, Z.G. - SUN, B.J. - TIAN, C.T. - SUN, J. *Enabling oral novel Taxanes-based Chemotherapy with Lipophilic prodrug Self-nanoemulsifying drug delivery system. In BIOORGANIC CHEMISTRY. ISSN 0045-2068, DEC 2024, vol. 153. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2024.107902>, Registrované v: WOS*

ADDA41

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] ALLEN, M.F. - PARK, S.Y. - KWAK, Y.S. *Oxidative stress and vascular dysfunction: Potential therapeutic targets and therapies in peripheral artery disease. In MICROVASCULAR RESEARCH. ISSN 0026-2862, SEP 2024, vol. 155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mvr.2024.104713>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JAIN, H. - PERVEZ, N. - DEY, D. - RAZA, F.A. - JAIN, J. - AHMED, M. - GOYAL, A. - ODAT, R.M. - JHA, M. - TARIQ, M.D. - FOX, S. - YADAV, R. - AHMED, R. *Non-alcoholic fatty liver disease is associated with coronary flow reserve impairment: A pilot meta-analysis. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, SEP 6 2024, vol. 103, no. 36. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1097/MD.00000000000039499>, Registrované v: WOS

ADDA42

TOPOĽSKÁ, Dominika - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - ŠILHÁR, Stanislav - PANGHYOVÁ, Elena - HORVÁTH, Anton - ŠOLTĚS, Ladislav. Antioxidative properties of Sambucus nigra extracts. In Chemical Papers, 2015, vol. 69, no. 9, p. 1202-1210. (2014: 1.468 - IF, Q3 - JCR, 0.378 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0366-6352. VEGA 1/0307/14, VEGA 1/0664/13, ITMS 26240120027. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/chempap-2015-0138>

Citácie:

1. [1.1] HASAN, M.K. - ZANZABIL, K.Z. - ARA, I. - RAHMAN, T. - KIEU, A. - ÖSTLUNDH, L. - JUNAIDI, S. - KHAN, M.A.B. *Herbal therapies for pain management: a scoping review of the current evidence. In PHYTOCHEMISTRY REVIEWS. ISSN 1568-7767, AUG 2024, vol. 23, no. 4, p. 1065-1116. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11101-024-09916-0>, Registrované v: WOS*
- ADDA43 TÖRÖK, Jozef. Influence of extra vascular pressure on changes induced in vascular resistance in the small intestine by elevated venous pressure. In *Physiologia Bohemoslovaca*, 1980, vol. 29, no. 1, p. 63-71. ISSN 0369- 9463.
Citácie:
1. [1.1] OSTADAL, B. - NOVAKOVA, M. - SLEZAK, J. *50 Years of the Czech and Slovak Society of Experimental Cardiology - Historical Background and Scientific Benefit. In PHYSIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0862-8408, DEC 2024, vol. 73, p. S641-S653., Registrované v: WOS*
- ADDA44 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] HUNT, Piper Reid - WELCH, Bonnie - CAMACHO, Jessica - SALAZAR, Joelle K. - FAY, Megan L. - HAMM, Jon - CEGER, Patricia - ALLEN, Dave - FITZPATRICK, Suzanne C. - YOURICK, Jeffrey - SPRANDO, Robert L. *Strengths and limitations of the worm development and activity test (wDAT) as a chemical screening tool for developmental hazards. In TOXICOLOGY AND APPLIED PHARMACOLOGY. ISSN 0041-008X, NOV 2024, vol. 492, art. no. 117108. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.taap.2024.117108>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] ABDELWAHAB, Mahmoud - KIEFER, Miranda K. - COSTANTINE, Maged M. *Systemic Lupus Erythematosus and Antiphospholipid Syndrome. In Critical Care Obstetrics Seventh Edition, 2024-01-01, pp. 939-957. ISBN [9781119820246, 9781119820260]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/9781119820260.ch50>, Registrované v: SCOPUS*
- ADDA45 ULIČNÁ, Oľga - VANČOVÁ, Olga - KUCHARSKÁ, Jarmila - JANEĽA, 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
Citácie:
1. [1.1] LI, Y.P. - LU, Y. - YU, B. - HUANG, Z.Q. - LUO, Y.H. - ZHENG, P. - MAO, X.B. - YU, J. - LUO, J.Q. - YAN, H. - HE, J. *Functional Characterization and Toxicological Study of Cordyceps militaris in Weaned Pigs. In TOXINS. DEC 2024, vol. 16, no. 12, art. no. 507., Registrované v: WOS*
2. [1.1] LUKMAN, H.Y. - ARIBISALA, J.O. - AKOONJEE, A. - SULTMAN, A.O. - WUDIL, A.M. - SABIU, S. *Modulation of dipeptidyl peptidase IV by Rooibos tea metabolites towards type 2 diabetes care: Evidence from molecular dynamics simulation and density functional theory. In SCIENTIFIC AFRICAN. ISSN 2468-2276, JUN 2024, vol. 24., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ZHANG, Y. - LIU, J. - XU, S. - LUO, M.H. - YANG, S.H. - YU, S.Y. *Structural characterization of Aspalathus linearis polysaccharide and its improving effect on acute alcoholic liver injury. In JOURNAL OF FOOD SCIENCE. ISSN 0022-1147, JUL 2024, vol. 89, no. 7, p. 4535-4550., Registrované v: WOS*

4. [1.2] HY, L. - JO, A, et al. Modulation of dipeptidyl peptidase IV by Rooibos tea metabolites towards type 2 diabetes care: Evidence from molecular dynamics simulation and density functional theory. In *Scientific African*, 2024, vol. 24, art. no. e02173., Registrované v: SCOPUS

ADDA46 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, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0366-6352.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, S. - AHMAD, M.F.A. - KHAN, S. - ALOUFFI, S. - KHAN, M. - PRAKASH, C. - KHAN, M.W.A. - ANSARI, I.A. Exploring aldose reductase inhibitors as promising therapeutic targets for diabetes-linked disabilities. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 2024, vol. 280, 2. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.135761>, Registrované v: WOS

2. [1.1] SAEED, M. - SHOAIB, A. - TASLEEM, M. - AL-SHAMMARY, A. - KAUSAR, M.A. - EL ASMAR, Z. - ABDELGADIR, A. - SULIEMAN, A.M.E. - AHMED, E.H. - ZAHIN, M. - ANSARI, I.A. Role of Alkannin in the Therapeutic Targeting of Protein-Tyrosine Phosphatase 1B and Aldose Reductase in Type 2 Diabetes: An In Silico and In Vitro Evaluation. In *ACS OMEGA*. ISSN 2470-1343, AUG 18 2024, vol. 9, no. 34, p. 36099-36113. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acsomega.4c00082>, Registrované v: WOS

ADDA47 VICZENCZOVÁ, Csilla - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - KURA, Branislav - YIN, Ch. - WEISMANN, Peter - KUKREJA, R. C. - SLEZÁK, Ján - TRIBULOVA, 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. VEGA 2/0076/16; 2/00167/15; 2/0021/15; APVV 0241/11. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb_2015038

Citácie:

1. [1.1] CHEN, Jung-Chien - YEH, Kun-Tu - LIN, Yueh-Min - CHENG, Ya-Wen. Mutations of the Cx43 Gene in Non-Small Cell Lung Cancer: Association with Aberrant Localization of Cx43 Protein Expression and Tumor Progression. In *MEDICINA-LITHUANIA*. ISSN 1010-660X, OCT 2024, vol. 60, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/medicina60101641>, Registrované v: WOS

2. [1.1] JAFARI-NOZAD, Amir Masoud - ROSTAMI, Negin - ESMAEILI, Melika - VAHDATI, Haniye - HOSSEINI, Serajoddin - FARKHONDEH, Tahereh - SAMARGHANDIAN, Saeed. A Review of the Dual Role of MicroRNA-21 in Cardiovascular Diseases: Risk Factor or a Potential Therapeutic Target. In *CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1874-4672, 2024, vol. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0118761429287057240116040703>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KAZLAUSKAITE, Paulina - VAICEKAUSKAITE, Ieva - VENIUS, Jonas - SABALIAUSKAITE, Rasa - STEPONAVICIENE, Rita. Plasma microRNAs as Biomarkers for Predicting Radiotherapy Treatment-Induced Cardiotoxicity in Lung Cancer. In *LIFE-BASEL*. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 1619. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14121619>, Registrované v: WOS

ADDA48 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.

Citácie:

1. [1.1] MARCOVICI, Iasmina - VLAD, Daliborca - BUZATU, Roxana - POPOVICI, Ramona Amina - COSOROABA, Raluca Mioara - CHIOIBAS, Raul - GEAMANTAN, Andreea - DEHELEAN, Cristina. *Rutin Linoleate Triggers Oxidative Stress-Mediated Cytoplasmic Vacuolation in Non-Small Cell Lung Cancer Cells. In LIFE-BASEL. FEB 2024, vol. 14, no. 2, art. no. 215. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life14020215>, Registrované v: WOS*

ADDA49

VLKOVIČOVÁ, Jana - JENDRUCHOVÁ, Veronika - ŠTEFEK, Milan - KYSELOVÁ, Zuzana - GAJDOŠÍKOVÁ, Alena - VRBJAR, Norbert. Effect of the pyridoinole antioxidant stobadine on the cardiac Na⁺,K⁺-ATPase in rats with streptozotocin-induced diabetes. In General physiology and biophysics : an international journal, 2006, vol. 25, no. 2, p. 111-124. (2005: 0.560 - IF, Q4 - JCR, 0.312 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] HU, Hongtu - LIANG, Wei - DING, Guohua. *Ion homeostasis in diabetic kidney disease. In TRENDS IN ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM. ISSN 1043-2760, FEB 2024, vol. 35, no. 2, p. 142-150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tem.2023.09.009>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SUKHOV, I. B. - CHISTYAKOVA, O. V. - DOBRETISOV, M. G. *Study of Na⁺/K⁺-ATPase and Components of the Ca²⁺-Transporting System in Myocardium under Experimental Prediabetes and Type 1 Diabetes in Rats. In JOURNAL OF EVOLUTIONARY BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0022-0930, MAY 2024, vol. 60, no. 3, p. 1163-1174. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0022093024030232>, Registrované v: WOS*

ADDA50

VRBJAR, Norbert - DŽURBA, Andrej - ZIEGELHÖFFER, Attila. Enzyme kinetics and the activation energy of (Na,K)-ATPase in ischaemic hearts: influence of the duration of ischaemia. In General Physiology and Biophysics, 1994, vol. 13, no. 5, p. 405-411. (1993: 0.567 - IF, karentované - CCC). (1994 - Current Contents). ISSN 0231-5882.

Citácie:

1. [1.1] NORFLEET, Dennis Andre - MELENDEZ, Anja J. - ALTING, Caroline - KANNAN, Siya - NIKITINA, Arina A. - BOTELHO, Raquel Caldeira - YANG, Bo - KEMP, Melissa L. *Identification of Distinct, Quantitative Pattern Classes from Emergent Tissue-Scale hiPSC Bioelectric Properties. In CELLS. JUL 2024, vol. 13, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13131136>, Registrované v: WOS*

ADDA51

ZEMAN, Michal - NOSÁLOVÁ, Viera - BOBEK, Pavel - ZAKÁLOVÁ, Monika - ČERNÁ, Silvia. Changes of endogenous melatonin and protective effect of diet containing pleuran and extract of black elder in colonic inflammation in rats. In Biologia. - Cham : Springer International Publishing, 2018-, 2001, vol. 56, no. 6, p. 695-701. (2000: 0.165 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0006-3088.

Citácie:

1. [1.1] KULSHRESHTHA, S. *Mushroom as Prebiotics: a Sustainable Approach for Healthcare. In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, JUN 2024, vol. 16, no. 3, p. 699-712. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12602-023-10164-5>, Registrované v: WOS*

ADDA52

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] DHALLA, Naranjan S. - ELIMBAN, Vijayan - ADAMEOVA, Adriana Duris. Role of Na⁺-K⁺ ATPase Alterations in the Development of Heart Failure. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms251910807>, Registrované v: WOS

ADEA Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – impaktovaných

ADEA01 BROSKOVÁ, Zuzana - KNEZL, Vladimír. Protective effect of novel pyridoindole derivatives on ischemia/reperfusion injury of the isolated rat heart. In Pharmacological Reports, 2011, vol. 63, no. 4, p. 967-974. (2010: 2.500 - IF, Q2 - JCR, 0.817 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1734-1140.

Citácie:

1. [1.1] AGHAJANI, Marjan - AGHAJANI, Mozghan - MOGHADDAM, Ehsan Kazemi - FAGHIHI, Mahdiah - IMANI, Alireza. Acute sleep deprivation (ASD) and cardioprotection: Impact of ASD on oxytocin-mediated sympathetic nervous activation preceding myocardial infarction. In NEUROPEPTIDES. ISSN 0143-4179, OCT 2024, vol. 107, art. no. 102453. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.npep.2024.102453>, Registrované v: WOS

ADEA02 RAČKOVÁ, Lucia - JANČINOVÁ, Viera - PETRIKOVÁ, Margita - DRÁBIKOVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - ŠTEFEK, Milan - KOŠTÁLOVÁ, 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] ALAMER, A.A. - ALSHEHRI, A.A. - AODAH, A.H. - ALMUGHEM, F.A. - ALGHMADI, H.A. - ALALI, A.S. - HALWANI, A.A. - AHMED, M.M. - TAWFIK, E.A. Development and evaluation of sildenafil/glycyrrhizin-loaded nanofibers as a novel buccal for erectile. In SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL. ISSN 1319-0164, MAY 2024, vol. 32, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jsps.2024.102038>, Registrované v: WOS

2. [1.1] BHATTACHARJEE, M. - MANOHARAN, S. - SATHISARAN, U. - TAMATAM, A. - PERUMAL, E. MAO inhibiting phytochemicals from the roots of Glycyrrhiza glabra L.. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS. ISSN 0739-1102, MAY 23 2024, vol. 42, no. 8, p. 3887-3905.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2216298>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHAUHAN, S. - RANA, K. - GHABRU, A. - SHARMA, D. - SHARMA, H. - RANA, N. Effect of Bauhinia variegata L. and Glycyrrhiza glabra L. extracts on immunocompromised male wistar rats. In ANNALS OF PHYTOMEDICINE-AN INTERNATIONAL JOURNAL. ISSN 2393-9885, JUN 2024, vol. 13, no. 1, p. 807-814. Dostupné na: <https://doi.org/10.54085/ap.2024.13.1.85>, Registrované v: WOS

4. [1.1] GUPTA, R. - CHAUDHARY, A.K. - SHARMA, R. Analgesic and Anti-inflammatory Potential of Ricinus communis Linn.: Evidence from Pharmacology

- to Clinical Studies. In *CURRENT PHARMACOLOGY REPORTS*. FEB 2024, vol. 10, no. 1, p. 27-67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40495-023-00347-7>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MA, K.Q. - XU, X. - WANG, S.D. - LIU, C. - LIU, L.P. Exploring the Mechanism of Huoxiang Zhengqi Oral Liquid Against Mosquito Bite Dermatitis Through Network Pharmacology and in Vitro Validation. In *NATURAL PRODUCT COMMUNICATIONS*. ISSN 1934-578X, JUL 2024, vol. 19, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1934578X241264621>, Registrované v: WOS
6. [1.1] NAEEM, A. - YU, C.Q. - WANG, X.L. Highly swellable, cytocompatible and biodegradable guar gum-based hydrogel system for controlled release of bioactive components of liquorice (*Glycyrrhiza glabra* L.): Synthesis and evaluation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, JUL 2024, vol. 273, 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.132825>, Registrované v: WOS
7. [1.1] POLYAKOV, N.E. - MASTOVA, A.V. - KRUPPA, A.I. - ASFANDIAROV, N.L. - PSHENICHNYUK, S.A. Glycyrrhetic acid interaction with solvated and free electrons studied by the CIDNP and dissociative electron attachment techniques. In *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*. ISSN 0021-9606, JUL 21 2024, vol. 161, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1063/5.0214342>, Registrované v: WOS
8. [1.1] ULLAH, A. - KHAN, S. - SHUAIB, M. - UL HASSAN, S. - SUFYAN, A. - LIONEL, K. - UZAIR, M.S. - ALI, M. - KHAN, A. - ULLAH, Q. - AZEEM, W. Effect of Liquorice (*Glycyrrhiza glabra*) on Growth Performance, Gut Morphometry and Economics of Broilers Production. In *PAKISTAN JOURNAL OF ZOOLOGY*. ISSN 0030-9923, OCT 2024, vol. 56, no. 5, p. 2039-2046. Dostupné na: <https://doi.org/10.17582/journal.pjz/20221227071205>, Registrované v: WOS
9. [1.1] YILDIRIM, S. - AYVAZ, A. - MERMER, A. - KOCABAS, F. Development of novel 1,2,4-triazole containing compounds with anticancer and potent anti-CB1 activity. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, MAY 23 2024, vol. 42, no. 8, p. 3862-3873. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2239909>, Registrované v: WOS

ADEB Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch – neimpaktovaných

- ADEB01 ČERNÁKOVÁ, Marta - KOŠTÁLOVÁ, 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] ALAJROUSH, D.R. - ANDERSON, B.F. - BRUCE, J.A. - LARTEY, C.I. - MATHURIN, D.A. - WASHINGTON, S.T. - WASHINGTON, T.S. - DIAWARA, S. - WAHEED, S.A. - THOMAS, K.L. - BEEBE, S.J. - HOLDER, A.A. Enhancement of antitumor effects of berberine chloride with a copper(II) complex against human triple negative breast cancer: In vitro studies. In *RESULTS IN CHEMISTRY*. ISSN 2211-7156, DEC 2024, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rechem.2024.101882>, Registrované v: WOS
2. [1.1] PARK, C.G. - LIM, H.B. Evaluation of Antimutagenic and Antioxidant Properties in *Fomes fomentarius* L.: Potential Development as Functional Food. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. MAY 2024, vol. 14, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app14093927>, Registrované v: WOS

- ADEB02 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] *MENKYOVA, I. - STASTNA, D. - NOVOTNA, K. - SALING, M. - LISA, I. - VESELY, T. - SLEZAKOVA, D. - VALKOVIC, P. Effect of Tai-chi on balance, mood, cognition, and quality of life in women with multiple sclerosis: A one-year prospective study. In EXPLORE-THE JOURNAL OF SCIENCE AND HEALING. ISSN 1550-8307, MAR-APR 2024, vol. 20, no. 2, p. 188-195., Registrované v: WOS*
- ADEB03 JANEGOVÁ, Andrea - JANEGA, Pavol - ILENČÍKOVÁ, Denisa - BABÁL, Pavel. Burkitt lymphoma with unusual granulomatous reaction. A case report. In Československá patologie a soudní lékařství, 2011, roč. 47, č. 1, s. 19-22. ISSN 1210-7875.
Citácie:
1. [1.1] *SICILIANO, M.C. - BERTOLAZZI, G. - MORELLO, G. - TORNAMBÈ, S. - DEL CORVO, M. - GRANAI, M. - SAPIENZA, M.R. - LEAHY, C.I. - FENNEL, E. - BELMONTE, B. - ARCURI, F. - VANNUCCHI, M. - MANCINI, V. - GUAZZO, R. - BOCCACCI, R. - ONYANGO, N. - NYAGOL, J. - SANTI, R. - DI STEFANO, G. - FERRARA, D. - BELLAN, C. - MARAFIOTI, T. - OTT, G. - SIEBERT, R. - QUINTANILLA-FEND, L. - FEND, F. - MURRAY, P. - TRIPODO, C. - PILERI, S. - LAZZI, S. - LEONCINI, L. Tumor microenvironment of Burkitt lymphoma: different immune signatures with different clinical behavior. In BLOOD ADVANCES. ISSN 2473-9529, AUG 27 2024, vol. 8, no. 16, p. 4330-4343., Registrované v: WOS*
- ADEB04 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] *GEISLER, S.M. - OTTAVIANI, M.M. - JACOBO-PIQUERAS, N. - THEINER, T. - MASTROLIA, V. - GUARINA, L. - EBNER, K. - OBERMAIR, G.J. - CARBONE, E. - TULUC, P. Deletion of the $\alpha 2\delta$ -1 calcium channel subunit increases excitability of mouse chromaffin cells. In JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LONDON. ISSN 0022-3751, AUG 2024, vol. 602, no. 15, p. 3793-3814., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *YIN, Z.Y. - TORRE, E. - MARROT, M. - PETERS, C.H. - FEATHER, A. - NICHOLS, W.G. - LOGANTHA, S.J.R.J. - ARSHAD, A. - MARTIS, S.A. - OZTURK, N.T. - CHEN, W.X. - LIU, J.X. - QU, J.M. - ZI, M. - CARTWRIGHT, E.J. - PROENZA, C. - TORRENTE, A. - MANGONI, M.E. - DOBRZYNSKI, H. - ATKINSON, A.J. Identifying sex similarities and differences in structure and function of the sinoatrial node in the mouse heart. In FRONTIERS IN MEDICINE. DEC 5 2024, vol. 11, art. no. 1488478., Registrované v: WOS*
- ADEB05 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] *TIWARI, H. - KUMAR, A. - BARIK, M.R. - KAUR, H. - MAHAJAN, S. - SHUKLA, M.K. - GUPTA, M. - YADAV, G. - NARGOTRA, A. Repositioning the existing drugs for neuroinflammation: a fusion of computational approach and*

biological validation to counter the Parkinson's disease progression. In MOLECULAR DIVERSITY. ISSN 1381-1991, 2024, vol. 28, no. 5, p. 2759-2770., Registrované v: WOS

- ADEB06 NAVAROVÁ, Jana - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - MACH, Mojmír. Effect of melatonin on biochemical variables induced by phenytoin in organs of mothers, foetuses and offsprings of rats. In Central European journal of public health. - Prague : National Institute of Public Health : Tigris, 2004, vol. 12, suppl., p. S67 - S69. ISSN 1803-1048.

Citácie:

1. [1.1] ROCK, Charmaine R. - MILLER, Suzanne L. - ALLISON, Beth J. The Use of Antioxidants for Cardiovascular Protection in Fetal Growth Restriction: A Systematic Review. In ANTIOXIDANTS. NOV 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 1400.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13111400>, Registrované v: WOS

- ADEB07 PECHÁŇOVÁ, Oľga** - VRANKOVÁ, Stanislava - CEBOVÁ, Martina. Chronic L-Name-treatment produces hypertension by different mechanisms in peripheral tissues and brain: role of central eNOS. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2020, vol. 27, no. 1, p. 46-54. (2019: 0.595 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0928-4680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathophysiology27010007>

Citácie:

1. [1.1] ANUDUANG, A. - MUSTAPHA, W.A.W. - LIM, S.J. - JOMDUANG, S. - PHONGTHAI, S. - OUNJAIJEAN, S. - BOONYAPRANAI, K. Evaluation of Thai Silkworm (*Bombyx mori* L.) Hydrolysate Powder for Blood Pressure Reduction in Hypertensive Rats. In FOODS. MAR 2024, vol. 13, no. 6, art. no. 943., Registrované v: WOS

2. [1.1] HARAHA, U. - SYAHPUTRA, R.A. - AHMED, A. - NASUTION, A. - WISELY, W. - SIRAIT, M.L. - DALIMUNTHER, A. - ZAINALABIDIN, S. - TASLIM, N.A. - NURKOLIS, F. - KIM, B. Current insights and future perspectives of flavonoids: A promising antihypertensive approach. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, JUN 2024, vol. 38, no. 6, p. 3146-3168., Registrované v: WOS

3. [1.1] HASSAN, F.E. - EL-MOSALLAMY, A.E.M.K. - KHALIFA, M.M. - ALJUAYDI, S.H. - ALI, M.E. - HOSNY, S.A. - BASTAWY, N. Evaluating the potential impact of sodium-glucose cotransporter-2 inhibitor "canagliflozin" on the hepatic damage triggered by hypertension in rats. In MICROSCOPY RESEARCH AND TECHNIQUE. ISSN 1059-910X, DEC 2024, vol. 87, no. 12, p. 2929-2942., Registrované v: WOS

4. [1.1] PEREIRA, B.P. - SILVA, A.O. - AWATA, W.M.C. - PIMENTA, G.F. - RIBEIRO, J.M. - ALMEIDA, C.A.D. - ANTONIETTO, C.R.K. - DOS REIS, L.F.C. - ESTEVES, A. - TORRES, L.H.L. - PAULA, F.B.D. - RUGINSKY, S.G. - TIRAPELLI, C.R. - RIZZI, E. - CERON, C.S. Curcumin Prevents Renal Damage of *l*-NAME Induced Hypertension in by Reducing MMP-2 and MMP-9. In CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION. ISSN 0263-6484, SEP 2024, vol. 42, no. 7, art. no. e4119., Registrované v: WOS

5. [1.2] OYAGBEMI, Ademola Adetokunbo - HASSAN, Fasilat Oluwakemi - ADEBIYI, Olamide Elizabeth - ADIGUN, Kabirat Oluwaseun - FOLARIN, Oluwabusayo Racheal - AJIBADE, Temitayo Olabisi - ESAN, Oluwaseun Olanrewaju - OMOBOWALE, Temidayo Olutayo - OLA-DAVIES, Olufunke Eunice - OLOPADE, James Olukayode - SABA, Adebawale Benard - ADEDAPO, Adeolu Alex - NKADIMENG, Sanah Malomile - MCGAW, Lyndy Joy - NWULIA, Evaristus - YAKUBU, Momoh Audu - OGUNTIBEJU, Oluwafemi Omoniyi. Neuroprotective effect of *Launaea taraxacifolia* against neuroinflammation,

memory loss and neurobehavioral deficit in a rat model of hypertension: biochemical and immunohistochemical approaches. In Journal of HerbMed Pharmacology, 2024-07-01, 13, 3, pp. 399-406. Dostupné na:

<https://doi.org/10.34172/jhp.2024.44768>, Registrované v: SCOPUS

RAČKOVÁ, Lucia - **OBLOŽINSKÝ, Marek** - **KOŠŤÁLOVÁ, Daniela** - **KETTMANN, Viktor** - **BEŽÁKOVÁ, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1476-9255-4-15>

Citácie:

1. [1.1] **BALAKRISHNAN, Kalpana** - **SREEKUMAR, Sreejesh** - **ARUMUGAM, Karthik** - **GUPTA, Piyush Kumar**. Nano cerium oxide loaded magnetic multi-walled carbon nanotubes nanocomposite for anti-cancer and anti-bacterial applications. In *BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY*. APR 2024, vol. 57, art. no. 103114. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103114>, Registrované v: WOS

2. [1.1] **DEUCHANDE, Teresa** - **FUNDO, Joana F.** - **PINTADO, Manuela E.** - **AMARO, Ana L.** Protocatechuic acid as an inhibitor of lipid oxidation in meat. In *MEAT SCIENCE*. ISSN 0309-1740, JUL 2024, vol. 213, art. no. 109519.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.meatsci.2024.109519>, Registrované v: WOS

3. [1.1] **GAO, Qiong** - **LI, Gang** - **RAN, Hailin** - **HOU, Yiru** - **JIANG, Yongmei** - **LI, Sihui** - **FENG, Guangyong** - **SHEN, Shasha** - **ZHANG, Xin** - **WANG, Xiaoshuang** - **WANG, Gang**. Ultrasound-assisted complex enzyme extraction, structural characterization, and biological activity of polysaccharides from *Ligustrum robustum*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, MAY 2024, vol. 268, 2, art. no. 131753. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.131753>, Registrované v: WOS

4. [1.1] **KARBSRI, Wilaiwan** - **HAMZEH, Ali** - **PARK, Jae W.** - **YIN, Tao** - **YONGSAWATDIGUL, Jirawat**. Lipoxygenase activity in tropical fish: Changes during surimi processing and some biochemical characterization in lizardfish (*Saurida tumbil*). In *JOURNAL OF FOOD SCIENCE*. ISSN 0022-1147, DEC 2024, vol. 89, no. 12, p. 9033-9046. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1750-3841.17499>, Registrované v: WOS

5. [1.1] **MAYAKRISHNAN, Vijayakumar** - **LEE, Dae-Hee** - **KIM, Kee-Hong** - **KIM, Choon Young**. Role of Corn Peptide Powder in Lipopolysaccharide-Induced Inflammatory Responses in 3T3-L1 Adipocytes. In *NUTRIENTS*. JUN 2024, vol. 16, no. 12, art. no. 1924. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16121924>, Registrované v: WOS

6. [1.1] **THENMOZHI, M.** - **ARUNTHATHI, K.** - **ABHINAV, J.** - **SHARIKA, K. V.** - **DHASARATHAN, P.** Extraction of Phytochemical Constituents from the Leaves of *Vitex trifolia* in the Inhibition of Lipoxygenase, Cyclooxygenase, Tyrosinase and Xanthine Oxidase. In *Indian Journal of Agricultural Research*. ISSN 0367-8245, FEB 2024, vol. 58, no. 2, p. 219-223. Dostupné na:

<https://doi.org/10.18805/IJARE.A-5959>, Registrované v: WOS

7. [1.1] **YAN, Xiao** - **PANG, Peng** - **QIN, Chaobin** - **MI, Jiali** - **YANG, Liping** - **YANG, Bowen** - **NIE, Guoxing**. Improvement of sea buckthorn (*Hippophae rhamnoides* L.) flavonoids on the antioxidant and immune performance of Yellow River carp (*Cyprinus carpio* L.) fed high-carbohydrate diet. In *FISH & SHELLFISH IMMUNOLOGY*. ISSN 1050-4648, JAN 2024, vol. 144, art. no. 109289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2023.109289>, Registrované v:

WOS

- ADEB09 RIEČANSKÝ, Igor. Extrastriate area V5 (MT) and its role in the processing of visual motion. In *Československá fyziologie : biomedicínsky časopis*, 2004, roč. 53, s. 17-22. ISSN 1210-6313.
Citácie:
1. [1.2] *KOSNOFF, Joshua - YU, Kai - LIU, Chang - HE, Bin. Transcranial focused ultrasound to V5 enhances human visual motion brain-computer interface by modulating feature-based attention. In Nature Communications, 2024-12-01, 15, 1, art. no. 4382. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-024-48576-8>, Registrované v: SCOPUS*
- ADEB10 SMIEŠKO, Vladimír - KOŽÍK, J. - DOLEŽEL, Svatopluk. Role of endothelium in the control of arterial diameter by blood-flow. In *Blood Vessels*, 1985, vol. 22, no. 5, p. 247-251. ISSN 0303-6847.
Citácie:
1. [1.1] *FERREIRA-SANTOS, L. - MARTINEZ-LEMUS, L.A. - PADILLA, J. Sitting leg vasculopathy: potential adaptations beyond the endothelium. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, MAR 19 2024, vol. 326, no. 3, p. H760-H771., Registrované v: WOS*
- ADEB11 TÖRÖK, Jozef - KRISTEK, František. Functional and morphological pattern of vascular responses in two models of experimental hypertension. In *Experimental and Clinical Cardiology : the journal of the International Academy of Cardiovascular Sciences*, 2001, vol. 6, no. 3, p. 142-148. ISSN 1205-6626.
Citácie:
1. [1.1] *SUN, Z.H. - LIU, K. - LIANG, C.P. - WEN, L. - WU, J.J. - LIU, X.L. - LI, X.F. Diosmetin as a promising natural therapeutic agent: In vivo, in vitro mechanisms, and clinical studies. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, JUL 2024, vol. 38, no. 7, p. 3660-3694., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *WOJTACHA, P. - BOGDANSKA-CHOMCZYK, E. - MAJEWSKI, M.K. - OBREMSKI, K. - MAJEWSKI, M.S. - KOZŁOWSKA, A. Renal Inflammation, Oxidative Stress, and Metabolic Abnormalities During the Initial Stages of Hypertension in Spontaneously Hypertensive Rats. In CELLS. NOV 2024, vol. 13, no. 21, art. no. 1771., Registrované v: WOS*
- ADEB12 WADDINGTON, John L. - KATINA, Stanislav - O';TUATHAIGH, Colm M.P. - BOWMAN, Adrian W. Translational Genetic Modelling of 3D Craniofacial Dysmorphology: Elaborating the Facial Phenotype of Neurodevelopmental Disorders Through the "Prism" of Schizophrenia. In *Current Behavioral Neuroscience Reports*, 2017, vol. 4, no. 4, p. 322-330. (2017 - SCOPUS). ISSN 2196-2979.
Citácie:
1. [1.1] *HAMPL, M. - JANDOVÁ, N. - LUSKOVÁ, D. - NOVÁKOVÁ, M. - SZOTKOWSKÁ, T. - CADA, S. - PROCHÁZKA, J. - KOHOUTEK, J. - BUCHTOVÁ, M. Early embryogenesis in CHDFIDD mouse model reveals facial clefts and altered cranial neurogenesis. In DISEASE MODELS & MECHANISMS. ISSN 1754-8403, JUN 2024, vol. 17, no. 6, art. no. dmm050261., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *TAVITIAN, A. - SOMECH, J. - CHAMLIAN, B. - LIBERMAN, A. - GALINDEZ, C. - SCHIPPER, H.M. Craniofacial anomalies in schizophrenia-relevant GFAP.HMOX10-12m mice. In ANATOMICAL RECORD-ADVANCES IN INTEGRATIVE ANATOMY AND EVOLUTIONARY BIOLOGY. ISSN 1932-8486, NOV 2024, vol. 307, no. 11, p. 3529-3547., Registrované v: WOS*
- ADEB13 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] SARAC, D.P. - TREMMEL, M. - VUJETIC, J. - TOROVIC, L. - ORCIC, D. - POPOVIC, L. - MIMICA-DUKIC, N. - LESJAK, M. *How do in vitro digestion and cell metabolism affect the biological activity and phenolic profile of grape juice and wine. In FOOD CHEMISTRY. ISSN 0308-8146, AUG 15 2024, vol. 449, art. no. 139228., Registrované v: WOS*

ADFA Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – impaktovaných

ADFA01 HOLÉCYOVÁ, Anna - KRIŠKA, Milan. The effect of ambroxol on the vascular reactivity in the rabbit. In *Bratislavské lekárske listy*, 1998, vol. 99, no. 2, p. 99-103. ISSN 0006-9248.

Citácie:

1. [1.1] AL-ABDI, S.Y. - AL-AAMRI, M. *The Potential of Ambroxol as a Panacea for Neonatal Diseases: A Scoping Review. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. AUG 27 2024, vol. 16, no. 8, art. no. 67977., 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). ISSN 0006-9248. MZSR 2006/22-UK-01, AV 4/0038/07, VEGA 1/0305/09, UK/116/2008, UK/430/2009

Citácie:

1. [1.2] ÇATAK, Merve - ÖZSOY, Filiz - DEMIR, Bahadır. *Relationship between the likelihood of suicide and aggression levels with 2D/4D ratios in patients diagnosed with polycystic ovary syndrome. In Journal of Experimental and Clinical Medicine Turkey, 2024-01-01, 41, 3, pp. 701-706. ISSN 13094483.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.52142/omujecm.41.4.3>, Registrované v: SCOPUS

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] LATRONICO, T. - PETRAGLIA, T. - SILEO, C. - BILANCIA, D. - ROSSANO, R. - LIUZZI, G.M. *Inhibition of MMP-2 and MMP-9 by Dietary Antioxidants in THP-1 Macrophages and Sera from Patients with Breast Cancer. In MOLECULES. APR 2024, vol. 29, no. 8. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/molecules29081718>, Registrované v: WOS

ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

ADFB01 DŘÍMAL, Ján - KNEZL, Vladimír - NAVAROVÁ, Jana - NEDELČEVOVÁ, Jana - PAULOVÍČOVÁ, 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] ZHU, L.P. - HE, J.Z. Morin Ameliorates Myocardial Injury in Diabetic Rats via Modulation of Autophagy, Apoptosis, Inflammation, and Oxidative Stress. In *DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY*. ISSN 1178-7007, 2024, vol. 17, p. 4867-4882. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2147/DMSO.S476867>, Registrované v: WOS

ADFB02

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. Center of Excellence for Perinatology Research no. 26220120016, VEGA 2/0084/10. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0012-z>

Citácie:

1. [1.1] JIA, G.Y. - LI, H. - GAN, H.S. - WANG, J. - ZHU, Z.L. - WANG, Y.X. - YE, Y.Y. - SHANG, X.Y. - NIU, W.N. Persulfidation of Human Cystathionine γ -Lyase Inhibits Its Activity: A Negative Feedback Regulation Mechanism for H₂S Production. In *ANTIOXIDANTS*. NOV 2024, vol. 13, no. 11, art. no. 1402., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUMAR, P. - WALLIS, M. - ZHOU, X. - LI, F. - HOLLAND, D.C. - REDDELL, P. - MÜNCH, G. - RAJU, R. Triplinones A-H: Anti-Inflammatory Arylalkenyl α,β -Unsaturated- δ -Lactones Isolated from the Leaves of Australian Rainforest Plant *Cryptocarya triplinervis* (Lauraceae). In *JOURNAL OF NATURAL PRODUCTS*. ISSN 0163-3864, JUL 4 2024, vol. 87, no. 7, p. 1817-1825., Registrované v: WOS

3. [1.1] U-PATHI, J. - YEH, Y.C. - CHEN, C.W. - OWAGA, E.E. - HSIEH, R.H. Relationship between Aspartame-Induced Cerebral Cortex Injury and Oxidative Stress, Inflammation, Mitochondrial Dysfunction, and Apoptosis in Sprague Dawley Rats. In *ANTIOXIDANTS*. JAN 2024, vol. 13, no. 1, art. no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] VUKUSIC, D. - SEVER, A.Z. - SEVER, M. - DRMIC, D. - MILAVIC, M. - SIKIRIC, S. - RASIC, D. - KREZIC, I. - GOJKOVIC, S. - PRTORIC, A. - BUBALO, P. - CORIC, L. - DOBRIC, I. - BLAGAIC, A.B. - RASIC, Z. - SKRTIC, A. - SEIWERTH, S. - SIKIRIC, P. Duodenocolic fistula healing by pentadecaptide BPC 157 in rats. A cytoprotection viewpoint. In *JOURNAL OF PHYSIOLOGY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0867-5910, FEB 2024, vol. 75, no. 1, p. 89-104., Registrované v: WOS

ADFB03

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] OZCICEK, I. - BAYDAS, G. - ERIM, U.C. - USTUNDAG, U.V. Quercetin/Polyethyleneimine Modified Gold Nanoconjugates Inhibit Apoptosis and ROS Production Induced by Hydrogen Peroxide in DRG Sensory Neurons. In *JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0022-3549, OCT 2024, vol. 113, no. 10, p. 3088-3099., Registrované v: WOS

2. [1.1] VILLEGAS-AGUILAR, M.D. - SÁNCHEZ-MARZO, N. - FERNANDEZ-CHOA, A. - DEL RÍO, C. - MONTANER, J. - MICOL, V. - HERRANZ-LÓPEZ, M. - BARRAJÓN-CATALÁN, E. - ARRÁEZ-ROMÁN, D. - CÁDIZ-GURREA, M.D. - SEGURA-CARRETERO, A. Evaluation of Bioactive Effects of Five Plant Extracts with Different Phenolic Compositions against Different Therapeutic Targets. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2024, vol. 13, no. 2, art. no. 217., Registrované v: WOS

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>

Citácie:

1. [1.1] MERRIEL, A. - FITZGERALD, B. - O'DONOGHUE, K. SARS-CoV-2-Placental effects and association with stillbirth. In *BJOG-AN INTERNATIONAL JOURNAL OF OBSTETRICS AND GYNAECOLOGY*. ISSN 1470-0328, MAR 2024, vol. 131, no. 4, p. 385-400., Registrované v: WOS

2. [1.1] SUNDAR, P.M. - GURUSAMY, U. - NATARAJAN, L. Maternal COVID-19 infection and intrauterine fetal death: Impact on the placenta and fetus. In *PATHOLOGY RESEARCH AND PRACTICE*. ISSN 0344-0338, FEB 2024, vol. 254, art. no. 155139., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZANIN, V. - DRIUL, L. - ZOLETTO, S. - RESTAINO, S. - TULISSO, A. - BULFONI, M. - ORSARIA, M. Intrauterine Fetal Death in a Covid positive pregnant woman: a case report and literature review. In *MINERVA OBSTETRICS AND GYNECOLOGY*. ISSN 2724-606X, APR 2024, vol. 76, no. 2, p. 205-210., Registrované v: WOS

4. [1.2] PILKEVICH, Natalya B. - MARKOVSKAYA, Vera A. - KHABIBULLIN, Ruslan R. - YAVORSKAYA, Olga V. - SMIRNOVA, Anastasia P. COVID-19-associated placental damage. In *Akusherstvo i Ginekologiya (Russian Federation)*, 2024-01-01, 2024, 3, pp. 13-19. ISSN 03009092. Dostupné na: <https://doi.org/10.18565/aig.2023.226>, Registrované v: SCOPUS

ADMA02 BARANČÍK, Miroslav - KURA, Branislav - LE BARON, Tyler W. - BOLLI, Roberto - BUDAY, Jozef - SLEZÁK, Ján**. Molecular and Cellular Mechanisms Associated with Effects of Molecular Hydrogen in Cardiovascular and Central Nervous Systems. In *Antioxidants*, 2020, vol. 9, iss. 12, article no. 1281. (2019: 5.014 - IF, Q1 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox9121281>

Citácie:

1. [1.1] RI, Yun-Kyong - KIM, Song-Ae - KYE, Yun-Hyok - JONG, Yu-Chol - KANG, Myong-Su - YU, Chol-Jun. First-principles study of molecular hydrogen binding to heme in competition with O₂, NO and CO. In *RSC ADVANCES*. MAY 22 2024, vol. 14, no. 24, p. 16629-16638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4ra02091j>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHENG, Cai-Mei - HOU, Yi-Chou - LIAO, Min-Tser - TSAI, Kuo-Wang - HU, Wan-Chung - YEH, Chien-Chih - LU, Kuo-Cheng. Potential role of molecular hydrogen therapy on oxidative stress and redox signaling in chronic kidney disease. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, JUL 2024, vol. 176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116802>, Registrované v: WOS

3. [1.2] BORETTI, Alberto. Therapeutic potential of hydrogen in sports orthopaedics and traumatology: A narrative review. In *Sports Orthopaedics and Traumatology*, 2024-06-01, 40, 2, pp. 120-132. ISSN 0949328X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.orthtr.2024.02.008>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] MEDVEDEV, Oleg S. Current views on the functional role of hydrogen

and its kinetics in the human body. In *Pulmonologiya*, 2024-01-01, 34, 1, pp. 7-18. ISSN 08690189. Dostupné na: <https://doi.org/10.18093/0869-0189-2024-34-1-7-18>, Registrované v: SCOPUS

ADMA03 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. APVV-0742-10, APVV-14-0932, VEGA 2/0195/15, 2/0165/15 and 2/0144/14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c5fo00176e>

Citácie:

1. [1.1] HUANG, B.H. - GUO, Z.W. - LV, B.H. - ZHAO, X. - LI, Y.B. - LV, W.L. A role for curcumin in preventing liver fibrosis in animals: a systematic review and meta-analysis. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY*. MAY 24 2024, vol. 15, art. no. 1396843., Registrované v: WOS

2. [1.1] LASHGARI, N.A. - KHAYATAN, D. - ROUDSARI, N.M. - MOMTAZ, S. - DEHPOUR, A.R. - ABDOLGHAFFARI, A.H. Therapeutic approaches for cholestatic liver diseases: the role of nitric oxide pathway. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, MAR 2024, vol. 397, no. 3, p. 1433-1454., Registrované v: WOS

3. [1.1] QIN, T.T. - CHEN, X.Y. - MENG, J.H. - GUO, Q.Q. - XU, S. - HOU, S.S. - YUAN, Z.Q. - ZHANG, W.Z. The role of curcumin in the liver-gut system diseases: from mechanisms to clinical therapeutic perspective. In *CRITICAL REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND NUTRITION*. ISSN 1040-8398, 2024, vol. 64, no. 24, p. 8822-8851., Registrované v: WOS

ADMA04 BARTOŠOVÁ, Linda - HORVÁTH, Csaba - GALIS, Peter - FERENCZYOVÁ, Kristína - KALOČAYOVÁ, Barbora - SZOBI, Adrián - DURIŠ-ADAMEOVÁ, Adriana - BARTEKOVÁ, Monika** - RAJTÍK, Tomáš**. Quercetin alleviates diastolic dysfunction and suppresses adverse pro-hypertrophic signaling in diabetic rats. In *Frontiers in Endocrinology*, 2022, vol. 13, art. no. 1029750. (2021: 6.055 - IF, Q1 - JCR, 1.375 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2022.1029750>

Citácie:

1. [1.1] DULF, Patricia Lorena - COADA, Camelia Alexandra - FLOREA, Adrian - MOLDOVAN, Remus - BALDEA, Ioana - DULF, Daniel Vasile - BLENDEA, Dan - FILIP, Adriana Gabriela. Mitigating Doxorubicin-Induced Cardiotoxicity through Quercetin Intervention: An Experimental Study in Rats. In *ANTIOXIDANTS*. SEP 2024, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13091068>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Minghao - LIU, Lin - ZHANG, Chunyu - DENG, Li - ZHONG, Yi - LIAO, Bin - LI, Xiuying - WAN, Ying - FENG, Jian. The latest emerging drugs for the treatment of diabetic cardiomyopathy. In *EXPERT OPINION ON PHARMACOTHERAPY*. ISSN 1465-6566, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14656566.2024.2347468>, Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, Xiaojuan - QIAO, Luming - WANG, Wei - SHI, Ying - YUAN, Lei - ZHAI, Zhiwei. Sleeve gastrectomy improves cardiac function and glucose-lipid metabolism disorder in obese rats induced by a high-fat and high-sugar diet. In *ENDOCRINE JOURNAL*. ISSN 0918-8959, 2024., Registrované v: WOS

4. [1.1] YAO, Pengyu - YANG, Xiaoni - QIAO, Yun. A Review on the Natural Products in Treatment of Diabetic Cardiomyopathy (DCM). In *REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 1530-6550, APR 2024, vol. 25, no. 5., Registrované v: WOS

5. [3.1] AGARWAL, Shree; AGGARWAL, Yogender; MUKHERJEE, Koel.

- ADMA05 *Department of Bioengineering and Biotechnology Birla Institute of Technology Mesra, Ranchi. lth Ag, 61., Registrované v: google scholar*
- 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>
- Citácie:
- [1.1] CANLAS, Kevin Kent Vincent - PARK, Hansoo. Applications of Biomolecular Nanostructures for Anti-Angiogenic Theranostics. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE*. ISSN 1178-2013, 2024, vol. 19, p. 6485-6497. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJN.S459928>, Registrované v: WOS
 - [1.1] FU, Enze - PAN, Kai - LI, Zongjin. Engineering extracellular vesicles for targeted therapeutics in cardiovascular disease. In *FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, DEC 19 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcvm.2024.1503830>, Registrované v: WOS
 - [1.1] HOLKAR, Ketki - KALE, Vijayanti - PETHE, Prasad - INGAVLE, Ganesh. The symbiotic effect of osteoinductive extracellular vesicles and mineralized microenvironment on osteogenesis. In *JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART A*. ISSN 1549-3296, FEB 2024, vol. 112, no. 2, p. 155-166. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbm.a.37600>, Registrované v: WOS
 - [1.1] JAN, Nasrullah - BOSTANUDIN, Mohammad F. - MOUTRAJI, Sedq A. - KREMESH, Sedra - KAMAL, Zul - HANIF, Muhammad Farhan. Unleashing the biomimetic targeting potential of platelet-derived nanocarriers on atherosclerosis. In *COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES*. ISSN 0927-7765, AUG 2024, vol. 240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfb.2024.113979>, Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, Jing - TANG, Yuting - YIN, Leijing - LIN, Xiaofang - LUO, Zhengyang - WANG, Shuxin - YUAN, Ludong - LIANG, Pengfei - JIANG, Bimei. Mesenchymal stem cell-derived exosomes in myocardial infarction: Therapeutic potential and application. In *JOURNAL OF GENE MEDICINE*. ISSN 1099-498X, JAN 2024, vol. 26, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jgm.3596>, Registrované v: WOS
 - [1.1] OLEJARZ, Wioletta - SADOWSKI, Karol - RADOSZKIEWICZ, Klaudia. Extracellular Vesicles in Atherosclerosis: State of the Art. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25010388>, Registrované v: WOS
 - [1.1] TEVLEK, Atakan. Diagnostic use of circulating cells and sub-cellular bio-particles. In *PROGRESS IN BIOPHYSICS & MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 0079-6107, OCT 2024, vol. 192, p. 19-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pbiomolbio.2024.08.002>, Registrované v: WOS
 - [1.1] TONG, Junran - WANG, Zhiwen - ZHANG, Jiahui - GAO, Ran - LIU, Xiangfei - LIAO, Yuhan - GUO, Xiaopeng - WEI, Yumiao. Advanced Applications of Nanomaterials in Atherosclerosis Diagnosis and Treatment: Challenges and Future Prospects. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, 2024., Registrované v: WOS
 - [1.1] WANG, Yan - LI, Yize - LU, Yuqing - LI, Jingjing. Biomimetic Nanoparticles for the Diagnosis and Therapy of Atherosclerosis. In *CHEMICAL*

RECORD. ISSN 1527-8999, SEP 2024, vol. 24, no. 9. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/tcr.202400087>, Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHANG, Lijun - XIE, Fang - ZHANG, Fengmei - LU, Beiyao. The potential roles of exosomes in pathological cardiomyocyte hypertrophy mechanisms and therapy: A review. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, APR 26 2024, vol. 103, no. 17. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/MD.00000000000037994>, Registrované v: WOS

11. [3.1] FU, Enze; LI, Zongjin. Extracellular vesicles: A new frontier in the theranostics of cardiovascular diseases. *iRADIOLOGY*, 2024., Registrované v: google scholar

12. [3.1] Hedhli, J., Cole, J. A., Memon, W., Kim, M., Dobrucki, I. T., Insana, M. F., ... & Dobrucki, L. W. (2024). Facing the Challenges of Peripheral Arterial Disease in the Era of Emerging Technologies. *JVS-Vascular Insights*, 100095., Registrované v: google scholar

13. [3.1] Zhang, C. et al. (2024). Stem Cell-Derived Extracellular Vesicles as Therapeutics Against Renal Diseases. In: Li, Z. (eds) *Extracellular Vesicle: Biology and Translational Application*. Springer, Singapore.

https://doi.org/10.1007/978-981-97-5536-3_9, Registrované v: Research Gate

ADMA06

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] JASINSKI, K. - OLEKSA, P. - ZURAW, D. - SOBCZYK, M. - PORZAK, M. - SODOLSKA, A. - PAWLOWSKI, B. THE EFFECTIVENESS OF THE IMMUNE-BOOSTING PREPARATIONS IN PREVENTION AND TREATMENT OF RESPIRATORY INFECTIONS. In *PROSPECTS IN PHARMACEUTICAL SCIENCES*. 2024, vol. 22, no. 3, p. 186-197., Registrované v: WOS

2. [1.1] PLASEK, J. - DODULIK, J. - GAI, P.T. - HRSTKOVA, B. - SKRHA, J. - ZLATOHLAVEK, L. - VLASAKOVA, R. - DANKO, P. - ONDRACEK, P. - CUBOVÁ, E. - CAPEK, B. - KOLLAROVA, M. - FURST, T. - VACLAVIK, J. Mortality of hospitalized patients with COVID-19: Effects of treatment options (vitamin D, anticoagulation, isoprinosine, ivermectin) assessed by propensity score matching, retrospective analysis. In *BIOMEDICAL PAPERS-OLOMOUC*. ISSN 1213-8118, MAR 2024, vol. 168, no. 1, p. 35-43., Registrované v: WOS

3. [1.1] SHUL';ZHENKO, A.E. - ZUIKOVA, I.N. - SHCHUBELKO, R. Issues of treatment and prevention of recurrent inflammatory diseases of the upper respiratory tract: An immunologist's view. A review. In *TERAPEVTICHESKII ARKHIV*. ISSN 0040-3660, 2024, vol. 96, no. 11, p. 1076-1082., Registrované v: WOS

4. [1.1] XU, X.C. - CHEN, Z.H. - BARTMAN, C.R. - XING, X. - OLSZEWSKI, K. - RABINOWITZ, J.D. One-carbon unit supplementation fuels purine synthesis in tumor-infiltrating T cells and augments checkpoint blockade. In *CELL CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 2451-9456, MAY 16 2024, vol. 31, no. 5., Registrované v: WOS

5. [1.1] ZIQUBU, K. - DLUDLA, P. - MABHIDA, S.E. - JACK, B.U. - KEIPERT, S. - JASTROCH, M. - MAZIBUKO-MBEJE, S.E. Brown adipose tissue-derived metabolites and their role in regulating metabolism. In *METABOLISM-CLINICAL AND EXPERIMENTAL*. ISSN 0026-0495, JAN 2024, vol. 150, art. no. 155709., Registrované v: WOS

6. [1.2] ESAULENKO, E. V. - IBROKHIMOVA, A. D. - POZDNYAKOVA, M. G. - NOVAK, K. E. *Modern aspects of the therapy of acute respiratory viral infections (systematic review)*. In *Jurnal Infektologii*, 2024-01-01, 16, 4, pp. 23-31. ISSN 20726732. Dostupné na: <https://doi.org/10.22625/2072-6732-2024-16-4-23-31>, Registrované v: SCOPUS

7. [1.2] MELNIKOVA, Irina M. - MIZERNITSKIY, Yury L. *Modern approaches to the prevention of frequent respiratory infections in childhood*. In *Meditinskiy Sovet*, 2024-01-01, 18, 19, pp. 79-86. ISSN 2079701X. Dostupné na: <https://doi.org/10.21518/ms2024-506>, Registrované v: SCOPUS

ADMA07

BERENYIOVÁ, Andrea** - BALIŠ, Peter - KLUKNAVSKÝ, Michal - BERNÁTOVÁ, Iveta - ČAČANYIOVÁ, Soňa - PÚZEROVÁ, Angelika. Age- and hypertension-related changes in NOS/NO/sGC-derived vasoactive control of rat thoracic aortae. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2022, vol. 2022, article ID 7742509, p. [1-13]. (2021: 7.310 - IF, Q2 - JCR, 1.233 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2022/7742509>

Citácie:

1. [1.1] PETROVA, M. - LASSANOVA, M. - TISONOVA, J. - LSKOVA, S. *Ca²⁺-Dependent Cl⁻ Channels in Vascular Tone Regulation during Aging*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 10, art. no. 5093., Registrované v: WOS

ADMA08

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, 1.175 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-6133. VEGA 2/0084/14, APVV-0523-10, ITMS 26240120020, CEKOMAT II. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2014/598271>

Citácie:

1. [1.1] A-ELGADIR, T.M.E. - SHATI, A.A. - ALQAHTANI, S.A. - EBRAHIM, H.A. - ALMOHAIMEED, H.M. - SHAMSELDEEN, A.M. - HAIDARA, M.A. - KAMAR, S.S. - DAWOOD, A.F. - EL-BIDAWY, M.H. *Mesenchymal stem cells improve cardiac function in diabetic rats by reducing cardiac injury biomarkers and downregulating JAK/STAT/iNOS and iNOS/Apoptosis signaling pathways*. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, SEP 15 2024, vol. 591, art. no. 112280., Registrované v: WOS

2. [1.1] KUCZERISZKA, M. - DOBROWOLSKI, L. *Sex Dependence in Control of Renal Haemodynamics and Excretion in Streptozotocin Diabetic Rats-Role of Adenosine System and Nitric Oxide*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 14, art. no. 7699., Registrované v: WOS

3. [1.1] MENDYK-BORDET, A.M. - OUK, T. - MUHR-TAILLEUX, A. - PéTRAULT, M. - VALLEZ, E. - GELé, P. - DONDAINE, T. - LABREUCHE, J. - DEPLANQUE, D. - BORDET, R. *Endothelial Dysfunction and Pre-Existing Cognitive Disorders in Stroke Patients*. In *BIOMOLECULES*. JUN 2024, vol. 14, no. 6, art. no. 721., Registrované v: WOS

4. [1.1] PINTO, T.S. - FELTRAN, G.D. - FERNANDES, C.J.D. - ANDRADE, A.F.D. - COQUE, A.D. - SILVA, S.L. - ABUDERMAN, A.A. - ZAMBUZZI, W.F. - DA SILVA, R.A.F. *Epigenetic changes in shear-stressed endothelial cells*. In *CELL BIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 1065-6995, 2024, vol. 48, no. 5, p. 665-681., Registrované v: WOS

5. [1.1] SIDEKHMENOVA, A.V. - ALIEV, O.I. - ANISHCHENKO, A.M. - DUNAEVA, O.I. - ULYAKHINA, O.A. - PLOTNIKOV, M.B. *Influence of a Decrease in Blood Viscosity on Arterial Pressure in Normotensive and Spontaneously Hypertensive Rats*. In *BULLETIN OF EXPERIMENTAL*

BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0007-4888, 2024 MAR 15 2024, vol. 176, no. 4, p. 419-422., Registrované v: WOS

6. [1.1] TUKHOVSKAYA, E.A. - ISMAILOVA, A.M. - PEREPECHENOVA, N.A. - SLASHCHEVA, G.A. - PALIKOV, V.A. - PALIKOVA, Y.A. - RZHEVSKY, D.I. - RYKOV, V.A. - NOVIKOVA, N.I. - DYACHENKO, I.A. - MURASHEV, A.N.

Development and Worsening of Hypertension with Age in Male Wistar Rats as a Physiological Model of Age-Related Hypertension: Correction of Hypertension with Taxifolin. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES.

ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 20, art. no. 11216., Registrované v: WOS

ADMA09

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>

Citácie:

1. [1.2] ZHOU, S. - LIN, J. - WANG, Q. - YAO, K. *Effect of Erzhu Tianma granules on model rats with prehypertension phlegm-dampness syndrome. In Chinese Journal of Pharmacovigilance*, 2024-09-15, 21, 9, pp. 998-1007. ISSN 16728629. Dostupné na: <https://doi.org/10.19803/j.1672-8629.20240291>, Registrované v: SCOPUS

ADMA10

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>

Citácie:

1. [1.1] DINATA, R. - NISA, N. - ARATI, C. - RASMITA, B. - UDITRAJ, C. - SIDDHARTHA, R. - BHANUSHREE, B. - SAEED-AHMED, L. - MANIKANDAN, B. - BIDANCHI, R.M. - ABINASH, G. - PORI, B. - KHUSHBOO, M. - ROY, V.K. - GURUSUBRAMANIAN, G. *Repurposing immune boosting and anti-viral efficacy of Parkia bioactive entities as multi-target directed therapeutic approach for SARS-CoV-2: exploration of lead drugs by drug likeness, molecular docking and molecular dynamics simulation methods. In JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, 2024, vol. 42, no. 1, p. 43-81, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOMAI, M. - TAKENO, D. - FUJII, C. - NAKANO, J. - OHSAKI, Y. - SHIRAKAWA, H. *Nailfold Capillaroscopy: A Comprehensive Review on Its Usefulness in Both Clinical Diagnosis and Improving Unhealthy Dietary Lifestyles. In NUTRIENTS*. JUN 2024, vol. 16, no. 12, art. no. 1914., Registrované v: WOS

3. [1.1] LEE, H. - WANG, Z.X. - DENG, Z.A. - WANG, Y. *Assessment of Six Blackberry Cultivars Using a Combination of Metabolomics, Biological Activity, and Network Pharmacology Approaches. In ANTIOXIDANTS*. MAR 2024, vol. 13, no. 3, art. no. 319., Registrované v: WOS

4. [1.1] MAGADÁN-CORPAS, P. - YE, S.H. - BRAUNE, A. - VILLAR, C.J. - LOMBÓ, F. *Optimization of flavanone biosynthesis in Streptomyces albidoflavus, and generation of auronols. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*, 2024, vol. 15, art. no. 1378235., Registrované v: WOS

5. [1.1] NASER, A.F.A. - AHMED, Y.R. - MOHAMMED, M.A. - ABOELMAGD, M. - ABOUTAB, M.E. - HASSAN, E.E. - KHALIL, W.K.B. - HAMED, M.A.

- Inflammatory mediators, oxidative stress and genetic disturbance in rheumatoid arthritis rats supported by alfalfa seeds metabolomic constituents via blocking interleukin-1receptor. In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, 2024, vol. 21, no. 2, art. no. e202301653., Registrované v: WOS*
6. [1.1] PILLAI, U.J. - CHERIAN, L. - TAUNK, K. - IYPE, E. - DUTTA, M. *Identification of antiviral phytochemicals from cranberry as potential inhibitors of SARS-CoV-2 main protease (Mpro). In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, MAR 2024, vol. 261, part 1, art. no. 129655., Registrované v: WOS*
7. [1.1] PUSEV, M.S. - KLEIN, O.I. - GESSLER, N.N. - BACHURINA, G.P. - FILIPPOVICH, S.Y. - ISAKOVA, E.P. - DERYABINA, Y.I. *Effect of Dihydroquercetin During Long-Last Growth of Yarrowia lipolytica Yeast: Anti-Aging Potential and Hormetic Properties. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 12574., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SELVAN, S.T. - GANTA, G.K. *Computational Investigations to Identify Potent Natural Flavonoid Inhibitors of the Nonstructural Protein (NSP) 16/10 Complex Against Coronavirus. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. AUG 29 2024, vol. 16, no. 8, art. no. e68098., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SELVAN, S.T. - JOTHINATHAN, M.K.D. *Eco-Technological Evaluation of Natural Phytochemicals Potential Drug Molecules Against Main Protease: A Machine Learning Algorithm. In CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. MAR 28 2024, vol. 16, no. 3, art. no. e57151., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SHARMA, G. - JANGRA, A. - SIHAG, S. - CHATURVEDI, S. - YADAV, S. - CHHOKAR, V. *Bryophyllum pinnatum (Lam.) Oken: unravelling therapeutic potential and navigating toxicity. In PHYSIOLOGY AND MOLECULAR BIOLOGY OF PLANTS. ISSN 0971-5894, 2024, vol. 30, no. 9, p. 1413-1427., Registrované v: WOS*
11. [1.2] AGARWAL, Urja - KHAN, Sonam - NEGI, Shivansh - RAWAT, Pramod - SINGH, Yashaswi. *Large-Scale Propagation of Medicinal Trees through Tissue Culture Techniques: Its Significance, Challenges and Applications. In Tissue Culture Techniques and Medicinal Plants Enhancing Propagation and Production, 2024-01-01, pp. 47-93. ISBN [9781032555584, 9781040227381]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/b23374-3>, Registrované v: SCOPUS*
12. [1.2] GYMNASIAR, Andika Purnama - DAMAYANTI, Dini Sri - TILAQZA, Andri. *Molecular Docking of Carica papaya leaves as Antihypertensive at ACE and Angiotensin II Receptor. In Research Journal of Pharmacy and Technology, 2024-01-01, 17, 12, pp. 5908-5914. ISSN 09743618. Dostupné na: <https://doi.org/10.52711/0974-360X.2024.00896>, Registrované v: SCOPUS*
13. [1.2] LIAO, K. - ZHANG, Z. - DING, L. - CHEN, Y. - ZHANG, X. *Advances in Biosynthesis of Dihydroquercetin. In China Biotechnology, 2024-09-25, 44, 9, pp. 126-140. ISSN 16718135. Dostupné na: <https://doi.org/10.13523/j.cb.2403004>, Registrované v: SCOPUS*
14. [1.2] SAHU, Rakesh - RAWAL, Ravindra K. *Modulation of the c-JNK/p38-MAPK signaling pathway: Investigating the therapeutic potential of natural products in hypertension. In Phytomedicine Plus, 2024-05-01, 4, 2, art. no. 100564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phyplu.2024.100564>, Registrované v: SCOPUS*
15. [1.2] USHKALOVA, A.A. - ZHANG, T. - BAOCHEN, L. *Current state and prospects of dihydroquercetin application in the food industry. In Food Systems, 2024-01-01, 7, 3, pp. 355-362. ISSN 26189771. Dostupné na: <https://doi.org/10.21323/2618-9771-2024-7-3-355-362>, Registrované v: SCOPUS*

- ADMA11 BIZOVSKÁ, Lucia** - SVOBODA, Zdeněk - KUBOŇOVÁ, Eliška - VUILLERME, Nicolas - HIRJAKOVÁ, Zuzana - JANURA, Miroslav. The differences between overground and treadmill walking in nonlinear, entropy-based and frequency variables derived from accelerometers in young and older women – preliminary report. In Acta of Bioengineering and Biomechanics, 2018, vol. 20, no. 1, p. 93-100. (2017: 0.964 - IF, Q4 - JCR, 0.390 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1509-409X. Dostupné na: <https://doi.org/10.5277/ABB-00987-2017-02>
- Citácie:
1. [1.1] *BAJELANI, Kourosh - ARSHI, Ahmed R. - AKHAVAN, Amir N. Influence of compression garments on fatigue behaviour during running based on nonlinear dynamical analysis. In SPORTS BIOMECHANICS, ISSN 1476-3141, 2024, vol. 23, no. 11, pp. 2249-2262.. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14763141.2021.2015426>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *MATTLA, O.P. - RANTANEN, T. - RANTAKOKKO, M. - KARAVIRTA, L. - CRONIN, N. - RANTALAINEN, T. Laboratory-assessed gait cycle entropy for classifying walking limitations among community-dwelling older adults. In EXPERIMENTAL GERONTOLOGY. ISSN 0531-5565, APR 2024, vol. 188, art. no. 112381., Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *PIERGIOVANNI, S. - TERRIER, P. Validity of Linear and Nonlinear Measures of Gait Variability to Characterize Aging Gait with a Single Lower Back Accelerometer. In SENSORS. DEC 2024, vol. 24, no. 23, art. no. 7427., Registrované v: WOS*
- ADMA12 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] *ELLRICH, N. - NIERMEYER, K. - PETO, D. - DECKER, J. - FIETZEK, U.M. - KATZDOBLER, S. - HöGLINGER, G.U. - JAHN, K. - ZWERGAL, A. - WUEHR, M. Precision Balance Assessment in Parkinson's Disease: Utilizing Vision-Based 3D Pose Tracking for Pull Test Analysis. In SENSORS. JUN 2024, vol. 24, no. 11, art. no. 3673., Registrované v: WOS*
- ADMA13 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] *KARIM, S. - ALGHANMI, A.N. - JAMAL, M. - ALKREATHY, H. - JAMAL, A. - ALKHATABI, H.A. - BAZUHAIR, M. - AHMAD, A. A comparative in vitro study on the effect of SGLT2 inhibitors on chemosensitivity to doxorubicin in MCF-7 breast cancer cells. In ONCOLOGY RESEARCH. ISSN 0965-0407, 2024, vol. 32, no. 5, p. 817-830. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/or.2024.048988>, Registrované v: WOS*
 2. [1.1] *QIAO, S.Z. - CHENG, Z.Y. - LI, F.Z. Chemoenzymatic synthesis of macrocyclic peptides and polyketides via thioesterase-catalyzed macrocyclization. In BEILSTEIN JOURNAL OF ORGANIC CHEMISTRY. ISSN 1860-5397, APR 4 2024, vol. 20, p. 721-733. Dostupné na: <https://doi.org/10.3762/bjoc.20.66>, Registrované v: WOS*
 3. [1.1] *ZHAI, Y.L. - SUN, S.G. - ZHANG, W.H. - TIAN, H.J. - ZHAO, Z.Z. Clinical Value of ABCB1 and PAI-1 Gene Polymorphisms in Predicting*

Glucocorticoid-induced Adverse Reactions in Nephrotic Syndrome Patients. In CURRENT MEDICAL SCIENCE. ISSN 2096-5230, OCT 2024, vol. 44, no. 5, p. 923-931. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11596-024-2887-x>, Registrované v: WOS

4. [1.2] CHEN, Lixia - HE, Yitian - LAN, Jinshuai - LI, Zhe - GU, Donghao - NIE, Wenlong - ZHANG, Tong - DING, Yue. *Advancements in nano drug delivery system for liver cancer therapy based on mitochondria-targeting. In Biomedicine and Pharmacotherapy, 2024-11-01, 180, pp. ISSN 07533322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117520>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA14 BREIER, Albert - GIBALOVÁ, Lenka - ŠERES, Mário - BARANČÍK, Miroslav - SULOVÁ, Zdena. *New Insight into P-Glycoprotein as a Drug Target. In Anti-cancer Agents in Medicinal Chemistry, 2013, vol.13, no. 1., p. 159-170. (2012: 2.610 - IF, Q2 - JCR, 1.027 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1871-5206. APVV-0084-07, APVV-0290-10, VVCE-0064-07; VEGA 2/0123/10, 2/0155/09; CEMAN. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/187152013804487380>*

Citácie:

1. [1.1] BISWAS, S.S. - ROY, J.D. *Prediction of structure of mycobacterial efflux pump protein Rv0194 and molecular dynamics simulation of the predicted structures. In BIOCATALYSIS AND AGRICULTURAL BIOTECHNOLOGY. OCT 2024, vol. 61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2024.103381>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] IYER, K.K. - POEL, D. - MIGGELENBRINK, A. - KERKHOF, W. - JANSSEN, J. - BAKKERUS, L. - DE JONG, L. - VAN DEN HOMBERGH, E. - NAGTEGAAL, I.D. - TAURIELLO, D.V.F. - VAN ERP, N.P. - VERHEUL, H.M.W. *High-dose short-term osimertinib treatment is effective in patient-derived metastatic colorectal cancer organoids. In BJC REPORTS. APR 3 2024, vol. 2, no. 1, art. no. 29. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s44276-024-00042-0>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] SHCHULKIN, A.V. - ABALENIKHINA, Y.V. - KOSMACHEVSKAYA, O.V. - TOPUNOV, A.F. - YAKUSHEVA, E.N. *Regulation of P-Glycoprotein during Oxidative Stress. In ANTIOXIDANTS. FEB 2024, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13020215>, Registrované v: WOS*

ADMA15 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, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.*

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, L.R. - SUN, L.H. - WEI, J. - YU, Y.C. *Novel multidisciplinary cooperation model for obstetric medical quality control: A quasi-experimental study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF GYNECOLOGY & OBSTETRICS. ISSN 0020-7292, MAY 2024, vol. 165, no. 2, p. 806-812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ijgo.15259>, Registrované v: WOS*

ADMA16 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, art. no. 773091, p. [1-12]. (2021: 3.473 - IF, Q2 - JCR, 0.859 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1662-5161. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2021.773091>*

Citácie:

1. [1.1] DA SILVA GONÇALVES, T. - SILVA-CALPA, G.F.M. - PORCINO, T.M. - DE SOUZA E ALMEIDA, R. - RAPOSO, A.B. *The challenge of stress induction in*

serious games, considering gameplay. In *PROCEEDINGS OF 26TH SYMPOSIUM ON VIRTUAL AND AUGMENTED REALITY*, SVR 2024. 2024, p. 177-184., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAINA, M.A. - SBARCEA, S.V. - POPA, B.S. - STEFANESCU, B.V. - GAINA, A.M. - SZALONTAY, A.S. - BOLOS, A. - STEFANESCU, C. SAFEvR MentalVeRse.app: Development of a Free Immersive Virtual Reality Exposure Therapy for Acrophobia and Claustrophobia. In *BRAIN SCIENCES*. JUL 2024, vol. 14, no. 7, art. no. 651., Registrované v: WOS

3. [1.1] JIAN, B.R. - HWANG, Y.H. - LIANG, H.W. Influence of virtual heights and a cognitive task on standing postural steadiness. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS*. ISSN 0169-8141, MAR 2024, vol. 100, art. no. 103553., Registrované v: WOS

4. [1.1] KAZEMI, R. - LEE, S.C. Human Factors/Ergonomics (HFE) Evaluation in the Virtual Reality Environment: A Systematic Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER INTERACTION*. ISSN 1044-7318, 2024, vol. 40, no. 17, p. 4533-4549., Registrované v: WOS

5. [1.1] KUMAR, N. - LIM, C.H. - SARDAR, S.K. - PARK, S.H. - LEE, S.C. Effects of Posture and Locomotion Methods on Postural Stability, Cybersickness, and Presence in a Virtual Environment. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF HUMAN-COMPUTER INTERACTION*. ISSN 1044-7318, 2024, vol. 40, no. 20, p. 6314-6326., Registrované v: WOS

6. [1.1] SCHEDLER, S. - GRAMANN, K. - HILL, M.W. - MUEHLBAUER, T. Balance performance of healthy young individuals in real versus matched virtual environments: a systematic scoping review. In *FRONTIERS IN HUMAN NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5161, JUL 29 2024, vol. 18., Registrované v: WOS

7. [1.2] GUILLEN-SANZ, Henar - PÉREZ, Gadea Lucas - BAYONA, Itziar Quevedo. Design and Development of an Immersive Virtual Reality Serious Game With Biofeedback for Physiological Regulation: Alice, Beyond Reality. In *Proceedings of the European Conference on Games-based Learning*, 2024-01-01, 18, 1, pp. 312-319. ISSN 20490992. Dostupné na:

<https://doi.org/10.34190/ecgbl.18.1.2821>, Registrované v: SCOPUS

ADMA17 BZDÚŠKOVÁ, Diana - MARKO, Martin - HIRJAKOVÁ, Zuzana - RIEČANSKÝ, Igor - KIMIJANOVÁ, Jana**. Fear of heights shapes postural responses to vibration-induced balance perturbation at virtual height. In *Frontiers in Human Neuroscience*, 2023, vol. 17, art. no. 1229484, p. [1-10]. (2022: 2.9 - IF, Q2 - JCR, 0.787 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1662-5161. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2023.1229484>

Citácie:

1. [1.1] JIAN, B.R. - HWANG, Y.H. - LIANG, H.W. Influence of virtual heights and a cognitive task on standing postural steadiness. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF INDUSTRIAL ERGONOMICS*. ISSN 0169-8141, MAR 2024, vol. 100, art. no. 103553., Registrované v: WOS

ADMA18 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>

Citácie:

1. [1.1] GU, H. - XU, K. - YU, Z. - REN, Z.F. - CHEN, F. - ZHOU, C.F. - ZENG, W. - REN, H.Y. - YIN, Y.L. - BI, Y.Z. N6-Methyladenosine RNA Modification

Regulates the Differential Muscle Development in Large White and Ningxiang Pigs. In CELLS. OCT 2024, vol. 13, no. 20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cells13201744>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, T. - WANG, Y. - WAN, J. - DUAN, Y. - XU, Y. - YANG, M. *The interaction between neutrophils and atrial myocytes in the occurrence and development of atrial fibrillation. In BMC CARDIOVASCULAR DISORDERS. ISSN 1471-2261, SEP 27 2024, vol. 24, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1186/s12872-024-04193-3>, Registrované v: WOS

3. [1.1] VILLATORE, A. - FRONTINO, G. - CASCIVILLA, M.L. - VIGNALE, D. - LAZZERONI, D. - PERETTO, G. *Cardiac Wolframopathies: A Case Report of Myocarditis and a Literature Review of Cardiac Involvement in Wolfram Syndrome 1. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. MAR 2024, vol. 13, no. 6. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/jcm13061803>, Registrované v: WOS

ADMA19

CEBOVÁ, Martina - REHÁKOVÁ, Radoslava - KOŠŮTOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] ABDELZAHER, W.Y. - GEDDAWY, A. - ATTYA, M.E. - ALI, A.H.S.A. - ALI, D.M.E. - WAGGAS, D.S. - ALSHAERI, H.K. - IBRAHIM, Y.F.

Sirt1/Nrf2/TNFα TLR4/Myd88/NF-κB signaling pathways are involved in mediating hepatoprotective effect of bupropion in rat model of myocardial infarction. In IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY. ISSN 0892-3973, NOV 1 2024, vol. 46, no. 6, p. 872-883., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, J.E. - BAE, J.Y. - KIM, M.J. *Inhibitory effect of ultrasonicated sesame meal on fat accumulation of 3T3-L1 adipocytes and oleic acid induced HepG2 hepatocytes. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, JUN 2024, vol. 117, art. no. 106239., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ZHOU, H.L. - WANG, X.C. - SHE, Z.Y. - HUANG, L. - WEI, H.J. - YANG, S.Y. - WEI, Z.J. - CHEN, H.W. - YANG, B. - HU, Z.H. - FENG, X. - ZHU, P.C. - LI, Z.J. - SHEN, J.H. - LIU, H. - DONG, H.X. - CHEN, G.H. - ZHANG, Q.S.

Combining bioinformatics and multiomics strategies to investigate the key microbiota and active components of Liupao tea ameliorating hyperlipidemia. In JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY. ISSN 0378-8741, OCT 28 2024, vol. 333, art. no. 118438., Registrované v: WOS

ADMA20

CEBOVÁ, Martina - KLIMENTOVÁ, Jana - JANEĞA, 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.

Citácie:

1. [1.1] GAO, N.X. - SHU, C. - WANG, Y.H. - TIAN, J.L. - LANG, Y.X. - JIN, C.Y. - CUI, X.Y. - JIANG, H.Q. - LIU, S.A. - LI, Z.Y. - CHEN, W. - XU, H. - LI, B.

Polyphenol components in black chokeberry (Aronia melanocarpa) as clinically proven diseases control factors-an overview. In FOOD SCIENCE AND HUMAN WELLNESS. MAY 2024, vol. 13, no. 3, p. 1152-1167., Registrované v: WOS

2. [1.1] GO, M.Y. - KIM, J. - JEON, C.Y. - SHIN, D.W. *Functional Activities and Mechanisms of Aronia melanocarpa in Our Health. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, AUG 2024, vol. 46, no. 8, p. 8071-8087., Registrované v: WOS*

- ADMA21 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, [19] p. (2020: 4.879 - IF, Q2 - JCR, 1.125 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom11010108>
- Citácie:
- [1.1] *TESFAMARIAM, B. Impact of Perivascular Adipose Tissue on Neointimal Formation Following Endovascular Placement. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1937-5387, AUG 2024, vol. 17, no. 4, p. 851-858., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *WANG, C.G. - SHU, L.J. - CHENG, R. - YAN, M.S. - LIANG, W.H. - ZHOU, J. - SHI, N.J. - CHEN, L.D. - PENG, L.Y. - HUANG, J.H. - HU, M. - LIAO, J.W. Exercise Enhances Anti-contractile Effects of PVAT Through Endogenous H2S in High-Fat Diet-Induced Obesity Hypertension. In CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY. ISSN 0920-3206, 2024 AUG 12 2024., Registrované v: WOS*
 - [1.2] *OZTURK, Gaye - OZKAN, Melike Hacer. Does Functionality of Perivascular Adipose Tissue Decrease in the Adult Rat Thoracic Aorta? In Fabad Journal of Pharmaceutical Sciences, 2024-10-01, 49, 3, pp. 513-524. ISSN 13004182. Dostupné na: https://doi.org/10.55262/fabadeczacilik.1541374, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA22 ČAČÁNYIOVÁ, Soňa** - CEBOVÁ, Martina - ŠIMKO, Fedor - BAKA, T. - BERNÁTOVÁ, Iveta - KLUKNAVSKÝ, Michal - ZORAD, Štefan - KRŠKOVÁ, Katarína - SAMAN, Ezgi - ZEMANČÍKOVÁ, Anna - BARTA, Andrej - AYDEMIR, Basak Gunes - BERÉNYIOVÁ, Andrea*. The effect of zofenopril on the cardiovascular system of spontaneously hypertensive rats treated with the ACE2 inhibitor MLN-4760. In *Biological Research*, 2023, vol. 56, iss. 1, art. no. 55. (2022: 6.7 - IF, Q1 - JCR, 1.294 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0716-9760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40659-023-00466-x>
- Citácie:
- [1.1] *ABDEL GALIL, M.H. - ELHAMMAMY, R.H. - RAGAB, H.M. - SHETA, E. - WAHID, A. The hepatoprotective effect of 4-phenyltetrahydroquinolines on carbon tetrachloride induced hepatotoxicity in rats through autophagy inhibition. In BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0716-9760, MAY 27 2024, vol. 57, no. 1, art. no. 32., Registrované v: WOS*
 - [1.1] *PETROVA, M. - LASSANOVA, M. - TISOVA, J. - LISKOVA, S. Ca2+-Dependent Cl- Channels in Vascular Tone Regulation during Aging. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 10, art. no. 5093., Registrované v: WOS*
- ADMA23 DOBRÓCSYOVÁ, Viktória** - SLAMKOVÁ, Miroslava - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - SUSKI, Maciej - OLSZANECKI, Rafal - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - ZORAD, Štefan. AVE0991, a nonpeptide angiotensin 1-7 receptor agonist, improves glucose metabolism in the skeletal muscle of obese Zucker rats: possible involvement of prooxidant/antioxidant mechanisms. In *Oxidative medicine and cellular longevity*, 2020, vol. 2020, art.no. 63729335. (2019: 5.076 - IF, Q2 - JCR, 1.394 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/6372935>
- Citácie:
- [1.1] *DENG, Y. - DING, W.L. - PENG, Q. - WANG, W. - DUAN, R. - ZHANG, Y.D. Advancement in Beneficial Effects of AVE 0991: A Brief Review. In MINI-*

REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2024, vol. 24, no. 2, p. 139-158., Registrované v: WOS

2. [1.1] DOMINICI, F.P. - GIRONACCI, M.M. - PARDO, J.A.N. *Therapeutic opportunities in targeting the protective arm of the renin-angiotensin system to improve insulin sensitivity: a mechanistic review. In HYPERTENSION RESEARCH. ISSN 0916-9636, DEC 2024, vol. 47, no. 12, p. 3397-3408., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LI, C.H. - LIN, K. - XIAO, L. - DILIXIATI, Y. - HUO, Y. - ZHANG, Z.L. *Evaluation of cadmium effects on the glucose metabolism on insulin resistance HepG2 cells. In HELIYON. SEP 15 2024, vol. 10, no. 17, art. no. e37325., Registrované v: WOS*

ADMA24 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>

Citácie:

1. [1.1] CHI, J.N. - WU, N.X. - LI, P.F. - HU, J.M. - CAI, H. - LIN, C.L. - LAI, Y.Y. - YANG, H. - HUANG, J.Y. - LI, M. - XU, L. *Hygrothermal stress increases malignant arrhythmias susceptibility by inhibiting the LKB1-AMPK-Cx43 pathway. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 29 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-55804-0>, Registrované v: WOS*

ADMA25 ELMAZOGLU, Zübeyir - ŠOLTÉSOVÁ 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>

Citácie:

1. [1.1] ZHU, J.X. - HU, Z.Y. - LUO, Y.F. - LIU, Y.N. - LUO, W. - DU, X.H. - LUO, Z.Z. - HU, J.L. - PENG, S.L. *Diabetic peripheral neuropathy: pathogenetic mechanisms and treatment. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, JAN 9 2024, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2023.1265372>, Registrované v: WOS*

ADMA26 ELMAZOGLU, Zübeyir - ŠOLTÉSOVÁ 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>

Citácie:

1. [1.1] SEQUEIRA, L. - BENFEITO, S. - FERNANDES, C. - LIMA, I. - PEIXOTO, J. - ALVES, C. - MACHADO, C.S. - GASPAR, A. - BORGES, F. - CHAVARRIA, D. *Drug Development for Alzheimer's and Parkinson's Disease: Where Do We Go Now?. In PHARMACEUTICS. JUN 2024, vol. 16, no. 6.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16060708>, Registrované v: WOS

ADMA27

FERENCZYOVÁ, Kristína - KINDERDAY, 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>

Citácie:

1. [1.1] CANO-GOMEZ, Christian Ivan - ALONSO-CASTRO, Angel Josabad - CARRANZA-ALVAREZ, Candy - WONG-PAZ, Jorge E. Advancements in Litchi chinensis Peel Processing: A Scientific Review of Drying, Extraction, and Isolation of Its Bioactive Compounds. In *FOODS*. MAY 2024, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods13101461>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DING, Xian - GAO, Xiang - REN, Aolin - XU, Jingjing - JIANG, Xuliang - LIANG, Xiao - XIE, Kangjie - ZHOU, Yan - HU, Chunxiao - HUANG, Dongxiao. Sevoflurane enhances autophagy via Rac1 to attenuate lung ischaemia-reperfusion injury. In *CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS*. ISSN 0009-2797, JUL 1 2024, vol. 397. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cbi.2024.111078>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Siying - WANG, Zaoyi - LIU, Gang - CHEN, Meixia. Neurodegenerative diseases and catechins: (-)-epigallocatechin-3-gallate is a modulator of chronic neuroinflammation and oxidative stress. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, AUG 1 2024, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2024.1425839>, Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, Jinyi - DU, Yanhuan - XIONG, Zhenyu - CHENG, Hang - DU, Yi - XIONG, Yulian - LV, Jianfeng - HUANG, Wenquan - QIU, Kuncheng - ZHANG, Shizhong. Bombesin protects myocardium against ischemia/reperfusion injury via activation of the Keap1-Nrf2-HO-1 signaling pathway. In *PEPTIDES*. ISSN 0196-9781, OCT 2024, vol. 180. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.peptides.2024.171279>, Registrované v: WOS
5. [1.2] ESMAEALZADEH, Niusha - BAHRAMSOLTANI, Roodabeh - RAHIMI, Roja. Green tea catechins against SARS-CoV-2. In *Anti-SARS-CoV-2 Activity of Flavonoids*, 2024-07-16, pp. 211-217. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003433200-17>, Registrované v: SCOPUS
6. [3.1] Yosri, Nermeen & Alshater, Heba & Daglia, Maria & Minno, Alessandro & Khalifa, Shaden & Zhao, Chao & Du, Ming & Altaleb, Hamud & Luo, Zisheng & Xiaobo, Zou & Guo, Zhiming & El-Seedi, Hesham. (2024). *Flavonols and Their Derivatives*. 10.1201/9781003433200-6., Registrované v: Research Gate

ADMA28

FERKO, Miroslav** - ANDELOVÁ, Natália - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - JASOVÁ, 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>

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Danya - ZHANG, Ye - ZHU, Mengting - ZHANG, Xiaojun - ZHANG, Xiaojuan - LV, Junyao - TANG, Wanting - WENG, Qi - LIN, Yang - TONG, Lejun - ZHONG, Zhiwei - ZHANG, Yanmei - ZHANG, Mengxuan - LAI, Minchao - WANG, Dian. mROS-calcium feedback loop promotes lethal ventricular arrhythmias and sudden cardiac death in early myocardial ischemia. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1107-3756, JAN 2024, vol. 53, no. 1. Dostupné na:

- <https://doi.org/10.3892/ijmm.2023.5329>, *Registrované v: WOS*
- ADMA29 FISCHER, Viliam - GABAUER, Ivan - TILLINGER, Andrej - NOVÁKOVÁ, Martina - PECHÁŇ, Ivan - KRÍŽANOVÁ, Oľga - KVETŇANSKÝ, Richard - MYSLIVEČEK, Jaromír. Heart Adrenoceptor Gene Expression and Binding Sites in the Human Failing Heart. In Annals of the New York Academy of Sciences, 2008, stress, neurotransmitters, 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] *BAHRAMI, H.S.Z. - HASSELBALCH, R.B. - SOHOLM, H. - THOMSEN, J.H. - SORGAARD, M. - KOFOED, K.F. - VALEUR, N. - BOESGAARD, S. - FRY, N.A.S. - MOLLER, J.E. - RAJA, A.A. - KOBER, L. - IVERSEN, K. - RASMUSSEN, H. - BUNDGAARD, H. First-In-Man Trial of β 3-Adrenoceptor Agonist Treatment in Chronic Heart Failure: Impact on Diastolic Function. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, MAY 2024, vol. 83, no. 5, p. 466-473. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/FJC.0000000000001545>, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *PASHA, A. - TONDO, A. - FAVRE, C. - CALVANI, M. Inside the Biology of the β 3-Adrenoceptor. In BIOMOLECULES. FEB 2024, vol. 14, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14020159>, Registrované v: WOS*
 - [1.2] *WONG, Yee Weng - HAQQANI, Haris - MOLENAAR, Peter. Roles of β -adrenoceptor Subtypes and Therapeutics in Human Cardiovascular Disease: Heart Failure, Tachyarrhythmias and Other Cardiovascular Disorders. In Handbook of Experimental Pharmacology, 2024-01-01, 285, pp. 247-295. ISSN 01712004. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/164_2024_720, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA30 GALIS, Peter* - BARTOŠOVÁ, Linda* - FARKAŠOVÁ, Veronika - BARTEKOVÁ, Monika - FERENCZYOVÁ, Kristína** - RAJTÍK, Tomáš. Update on clinical and experimental management of diabetic cardiomyopathy: addressing current and future therapy. In Frontiers in Endocrinology, 2024, vol. 15, art no. 1451100. (2023: 3.9 - IF, Q2 - JCR, 1.24 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2024.1451100>
- Citácie:*
- [1.1] *IANOS, Raluca Diana - COZMA, Angela - LUCACIU, Roxana Liana - HANGAN, Adriana Corina - NEGREAN, Vasile - MERCEA, Delia Corina - CIULEI, George - POP, Calin - PROCOPCIUC, Lucia Maria. Role of Circulating Biomarkers in Diabetic Cardiomyopathy. In BIOMEDICINES. SEP 2024, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines12092153>, Registrované v: WOS*
- ADMA31 GÁSPÁROVÁ, Zdenka - JANEGA, 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.
- Citácie:*
- [1.1] *MITROVIC, N. - BUKVIC, M.A. - KONTIC, M.Z. - DRAGIC, M. - PETROVIC, S. - PAUNOVIC, M. - VUCIC, V. - GRKOVIC, I. Flaxseed Oil Alleviates Trimethyltin-Induced Cell Injury and Inhibits the Pro-Inflammatory Activation of Astrocytes in the Hippocampus of Female Rats. In CELLS. JUL 2024, vol. 13, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13141184>, Registrované v: WOS*
- ADMA32 GOLAS, Samuel - BERÉNYIOVÁ, Andrea - MAJZÚNOVÁ, Miroslava - DROBNÁ, Magdaléna - TUORKEY, Muobarak J. - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa**. The

vasoactive effect of perivascular adipose tissue and hydrogen sulfide in thoracic aortas of normotensive and spontaneously hypertensive rats. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2022, vol. 12, no. 3, art. no. 457, p. [1-16]. (2021: 6.064 - IF, Q2 - JCR, 1.019 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom12030457>

Citácie:

1. [1.1] ABREU, E.D. - MORO, C.R. - URANGA-OCIO, J.A. - VASSALLO, D.V. - ROSSONI, L.V. - MIGUEL-CASTRO, M. - WIGGERS, G.A. Egg white hydrolysate modulates the renin-angiotensin system in mesenteric perivascular adipose tissue in doca-salt hypertensive rats and restores its anticontractile ability. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS*. ISSN 1756-4646, AUG 2024, vol. 119, art. no. 106326., Registrované v: WOS
2. [1.1] WANG, C.G. - SHU, L.J. - CHENG, R. - YAN, M.S. - LIANG, W.H. - ZHOU, J. - SHI, N.J. - CHEN, L.D. - PENG, L.Y. - HUANG, J.H. - HU, M. - LIAO, J.W. Exercise Enhances Anti-contractile Effects of PVAT Through Endogenous H₂S in High-Fat Diet-Induced Obesity Hypertension. In *CARDIOVASCULAR DRUGS AND THERAPY*. ISSN 0920-3206, 2024 AUG 12 2024., Registrované v: WOS
3. [1.1] WANG, Y. - WANG, X.M. - CHEN, Y. - ZHANG, Y.L. - ZHEN, X.J. - TAO, S.Y. - DOU, J.F. - LI, P. - JIANG, G.J. Perivascular fat tissue and vascular aging: A sword and a shield. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, MAY 2024, vol. 203, art. no. 107140., Registrované v: WOS
4. [1.1] YADAV, P. - MISHRA, J.S. - HURT, M.W. - CHEN, D.B. - KUMAR, S. H₂S donor GYY4137 mitigates sFlt-1-induced hypertension and vascular dysfunction in pregnant rats. In *BIOLOGY OF REPRODUCTION*. ISSN 0006-3363, 2024, vol. 111, no. 4, p. 879-889., Registrované v: WOS
5. [1.2] BIRULINA, Julia G. - VORONKOVA, Olga V. - IVANOV, Vladimir V. - BUYKO, Evgeny E. - CHERNYSHOV, Nikita A. - GUSAKOVA, Svetlana V. - KOVALEV, Igor V. Dysfunction of perivascular adipose tissue in metabolic syndrome and obesity: the role of the gasotransmitter hydrogen sulfide (review). In *Siberian Journal of Clinical and Experimental Medicine*, 2024-01-01, 39, 4, pp. 18-25. ISSN 27132927. Dostupné na: <https://doi.org/10.29001/2073-8552-2024-39-4-18-25>, Registrované v: SCOPUS

ADMA33

CHRASTINA, Martin - DRÁFI, František** - PRUŽINSKÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - KAMGA, Kevine Silihe - KHADEMNEMATOLAH, Sasan - BILKA, František - NOVÁK, Peter - PAŠKOVÁ, Ľudmila - BAUEROVÁ, Katarína**. Crocus sativus L. Extract (Saffron) Effectively Reduces Arthritic and Inflammatory Parameters in Monotherapy and in Combination with Methotrexate in Adjuvant Arthritis. In *Nutrients*, 2023, vol. 15, no. 19, art. no. 4108. (2022: 5.9 - IF, Q1 - JCR, 1.291 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6643. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu15194108>

Citácie:

1. [1.1] BEIGOLI, Sima - BOSKABADY, Mohammad Hossein. The molecular basis of the immunomodulatory effects of natural products: A comprehensive review. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, DEC 2024, vol. 135. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phymed.2024.156028>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KANDIL, E.H. - ABD ELSAMIE, H.A. - ABDELRAHMAN, A.H. - NOFAL, A.E. Evaluation of the ameliorative potency of spirulina platensis against cerebellar damage induced by methotrexate in male rats: histopathological, ultrastructural, molecular, and biochemical studies. In *BENISUEF UNIVERSITY JOURNAL OF BASIC AND APPLIED SCIENCES*. SEP 4 2024, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43088-024-00543-4>,

Registrované v: WOS

- ADMA34 3. [1.1] OCTAVIA, Chitra - GUNADI, Julia Windi - ADHIKA, Oeij Anindita - ISHAK, Lani - JASAPUTRA, Diana Krisanti - ROSALI, Alexandrina Everdine - SANJAYA, Ardo. The effect of saffron serum on collagen density, inflammatory, and autophagy gene expression in UVB-exposed Wistar rats. In *UNIVERSITAS MEDICA*. ISSN 0041-9095, JUL-SEP 2024, vol. 43, p. 329-339. Dostupné na: <https://doi.org/10.18051/UnivMed.2024.v43.229-339>, Registrované v: WOS
- IURILLI, Maria LC - ZHOU, Bin - BENNETT, James E - CARRILLO-LARCO, Rodrigo M - SOPHIEA, Marisa K - REGECOVÁ, Valéria. Heterogeneous contributions of change in population distribution of body mass index to change in obesity and underweight. In *eLife*, 2021, vol. 10, art. no. e60060, p. [1-35]. (2020: 8.146 - IF, Q1 - JCR, 5.879 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2050-084X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.60060>

Citácie:

1. [1.1] CARVALHO, L.M. - CARVALHO, B.G. - SOUZA, L.L. - DA MOTA, J.C.N.L. - RIBEIRO, A.A. - NICOLETTI, C.F. Obesity as an aggravating factor of systemic lupus erythematosus disease: What we already know and what we must explore? - A rapid scoping review. In *NUTRITION*. ISSN 0899-9007, DEC 2024, vol. 128, art. no. 112559., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHENG, S.S. - NING, Z.L. - HUANG, K. - YUAN, Y. - TAN, X.J. - PAN, Y.W. - ZHANG, R. - TIAN, L. - LU, Y. - WANG, X.J. - LU, D.S. - YANG, Y.J. - GUAN, Y.Q. - MAMATYUSUPU, D. - XU, S.H. Analysis of sex-biased gene expression in a Eurasian admixed population. In *BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS*. ISSN 1467-5463, SEP 18 2024, vol. 25, no. 5, art. no. bbae451., Registrované v: WOS
3. [1.1] CRISTI-MONTERO, C. - MARTÍNEZ-FLORES, R. - ESPINOZA-PUELLES, J.P. - FAVERO-RAMÍREZ, L. - ZURITA-CORVALAN, N. - CAÑETE, I.C. - LEPPE, J. - FERRARI, G. - SADARANGANI, K.P. - CANCINO-LÓPEZ, J. - HERNÁNDEZ-JAÑA, S. - FARIAS, T.Y. - LEMES, V.B. - RODRÍGUEZ-RODRÍGUEZ, F. - BRAND, C. Study protocol and rationale of "the UP project": evaluating the effectiveness of active breaks on health indicators in desk-based workers. In *FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH*. MAR 19 2024, vol. 12, art. no. 1363015., Registrované v: WOS
4. [1.1] FU, P.Y. - WANG, C.P. - ZHENG, S. - GONG, L.J. Differences in gut microbiota and metabolites between wrestlers with varying precompetition weight control effect. In *PHYSIOLOGICAL GENOMICS*. ISSN 1094-8341, DEC 21 2024, vol. 56, no. 12, p. 845-854., Registrované v: WOS
5. [1.1] GERNET, M.V. - BIRCKOLZ, C.J. - STRAUBE, F.C. - DOMINGOS, F.M.C.B. On the spelling and type locality of *Mirinaba curitybana* (Lange de Morretes, 1952) (Eupulmonata: Strophocheilidae) and comments on the form of citation of the author Frederico Lange de Morretes. In *AMERICAN MALACOLOGICAL BULLETIN*. ISSN 0740-2783, FEB 2024, vol. 40, no. 1, p. 97-100., Registrované v: WOS
6. [1.1] GONA, P. - GONA, C. - BALLOUT, S. - MAPOMA, C. - RAO, S.W.Y. - MOKDAD, A. Trends in the burden of most common obesity-related cancers in 16 Southern Africa development community countries, 1990-2019. Findings from the global burden of disease study. In *OBESITY SCIENCE & PRACTICE*. ISSN 2055-2238, FEB 2024, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] ISLAM, A.N.M.S. - SULTANA, H. - REFAT, M.N.H. - FARHANA, Z. - KAMIL, A.A. - RAHMAN, M.M. The global burden of overweight-obesity and its association with economic status, benefiting from STEPs survey of WHO member states: A meta-analysis. In *PREVENTIVE MEDICINE REPORTS*. OCT 2024, vol.

46, art. no. 102882., Registrované v: WOS

8. [1.1] MARINKOVIC, B. - CORLUKA, B. - VUKAJLOVIC, M. - BJELICA, B. - AKSOVIC, N. - BUBANJ, S. - PETKOVIC, E. - PRELJEVIC, A. - LILIC, L. - DOBRESKU, T. - SLICARU, A.C. The Relationship Between Psychological Factors and Nutritional Status in Adolescence. In CHILDREN-BASEL. NOV 2024, vol. 11, no. 11, art. no. 1365., Registrované v: WOS

9. [1.1] METRI, R. - BAPTISTA-METRI, C. - TAVARES, Y.A.G. - LACERDA, M.B. - CORREIA, E.L. - SOARES, G.D.B. - GUILHERME, P.D.B. Navigation buoys as stepping-stones for invasive species. In OCEAN AND COASTAL RESEARCH. 2024, vol. 72, art. no. e24049., Registrované v: WOS

10. [1.1] ROSAS-VALDEZ, F.U. - AGUIRRE-VÁZQUEZ, A.F. - AGUDELO-BOTERO, M. Quantification of the burden of chronic kidney disease in Latin America: an invisible epidemic. In REVISTA PANAMERICANA DE SALUD PUBLICA-PAN AMERICAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH. ISSN 1020-4989, 2024, vol. 48, art. no. e41., Registrované v: WOS

11. [1.1] VAN ERPECUM, C.P.L. - VAN ZON, S.K.R. - BUELTMANN, U. - SMIDT, N. Effects of changes in residential fast-food outlet exposure on Body Mass Index change: longitudinal evidence from 92,211 Lifelines participants. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BEHAVIORAL NUTRITION AND PHYSICAL ACTIVITY. MAR 14 2024, vol. 21, no. 1, art. no. 31., Registrované v: WOS

12. [1.1] YE, Y.F. - XU, Z.H. - ZHANG, J.H. - CHEN, W.J. - SHAO, Y.H. Twin support vector quantile regression. In EXPERT SYSTEMS WITH APPLICATIONS. ISSN 0957-4174, MAR 1 2024, vol. 237, A, art. no. 121239., Registrované v: WOS

13. [1.2] IBRAYEVA, L. K. - RYBALKINA, D. K. - ALINA, A. R. - BACHEVA, I. V. - AUBAKIROVA, M. K. - KLASSEN, O. S. - OVTSYNOV, P. V. Bioimpedansometry in patients with chronic lung diseases in the context of the pulmonary-cardio-renal continuum. In Voprosy Pitaniia, 2024-01-01, 93, 6, pp. 105-116. ISSN 00428833. Dostupné na: <https://doi.org/10.33029/0042-8833-2024-93-6-105-116>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] MARTINCHIK, Arseny N. - BATURIN, Aleksander K. - NIKITYUK, Dmitry B. - TUTELYAN, Victor A. Obesity in the Russian Federation: epidemiology, socio-demographic and nutritional factors for development. In Gigiena I Sanitariya, 2024-01-01, 103, 12, pp. 1504-1513. ISSN 00169900. Dostupné na: <https://doi.org/10.47470/0016-9900-2024-103-12-1504-1513>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] TOMOVA-LYUTAKOVA, Galya - LYUTAKOV, I. - KALAYDZHIEV, P. - KINOVA, E. REVOLUTIONIZING CARDIOMETABOLIC HEALTH: THE DUAL POWER OF GLP-1 RECEPTOR AGONISTS AND SGLT2 INHIBITORS: A REVIEW ARTICLE. In Bulgarian Cardiology, 2024-01-01, 30, 4, pp. 31-39. ISSN 13107488. Dostupné na: <https://doi.org/10.3897/bgcardio.30.e140717>, Registrované v: SCOPUS

ADMA35

JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - SVITEKOVÁ, Klára - DRÁBIKOVÁ, Katarína. The natural stilbenoid piceatannol decreases activity and accelerates apoptosis of human neutrophils: involvement of protein kinase C. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2013, vol. 2013, 8 p., art. ID 136539. (2012: 3.393 - IF, Q2 - JCR, 0.971 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2013/136539>

Citácie:

1. [1.1] KESHAVARZMOTAMED, A. - MOUSAVI, V. - MASIHIPOUR, N. - RAHMATI, A. - DEHMORDI, R.M. - GHEZELBASH, B. - ALIMOHAMMADI, M. - MAFI, A. Regulating miRNAs Expression by Resveratrol: Novel Insights based

on Molecular Mechanism and Strategies for Cancer Therapy. In *CURRENT MOLECULAR PHARMACOLOGY*. ISSN 1874-4672, 2024, vol. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0118761429249717230920113227>, Registrované v: WOS 2. [1.1] YAN, X.J. - SONG, J. - ZHANG, Y.J. - YANG, M. - DENG, Z.C. - GAO, B.W. - ZHU, Y.Y. - XU, C.X. - DING, C.G. - ZHANG, M.Z. - ZHANG, B.J. Platelet-inspired nanomedicine targeting activated neutrophils to alleviate ulcerative colitis by free radicals scavenging and controlled neutrophil swarming. In *NANO TODAY*. ISSN 1748-0132, FEB 2024, vol. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nantod.2023.102139>, Registrované v: WOS

ADMA36 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, Q1 - SJR). ISSN 2042-6496. APVV-0742-10, VEGA 2/0183/12, VEGA 2/0144/14, COST Action BM1005

Citácie:

1. [1.1] SHENG, Y.K. - MENG, G.B. - LI, G.D. - WANG, J.F. Red wine alleviates atherosclerosis-related inflammatory markers in healthy subjects rather than in high cardiovascular risk subjects: A systematic review and meta-analysis. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, JUN 7 2024, vol. 103, no. 23, art. no. e38229., Registrované v: WOS

ADMA37 JANEGO VÁ, 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. MZ SR 2006/23-UK-02, APVV-0282-11

Citácie:

1. [1.1] ABDULKAREEM, H.S. - ALTAIE, A.A. Detection of Epstein-Barr virus (EBV) among thyroid disorders patients using enzyme-linked immunoassay (ELISA) and indirect immunofluorescence assay (IFA) in Mosul city, Iraq. In *MALAYSIAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1823-8262, 2024, vol. 20, no. 6, SI, p. 253-257., Registrované v: WOS
2. [1.1] DYRKA, K. - OBARA-MOSZYNSKA, M. - NIEDZIELA, M. Autoimmune thyroiditis: an update on treatment possibilities. In *ENDOKRYNOLOGIA POLSKA*. ISSN 0423-104X, 2024, vol. 75, no. 5, p. 461-472., Registrované v: WOS
3. [1.1] MERTOWSKA, P. - MERTOWSKI, S. - KOWALSKA, W. - KORONA-GLOWNIAK, I. - GRYWALSKA, E. Does Epstein -Barr virus and intracellular Toll -like receptors affect the course of Hashimoto disease? Findings from studies on newly -diagnosed patients. In *POLISH ARCHIVES OF INTERNAL MEDICINE-POLSKIE ARCHIWUM MEDYCYN Y WEWNETRZNEJ*. ISSN 0032-3772, DEC 19 2024, vol. 134, no. 12, art. no. 16883., Registrované v: WOS
4. [1.2] HAMAD, Hussein Nsaif - ALSHAMMARI, Ahmed Mohammed Ali - ABBAS, Hanan Diekan. Correlation of Epstein Barr virus Infection and Related Immune Response among Iraqi Patients with Hashimoto's Thyroiditis. In *Journal of Communicable Diseases*, 2024-01-01, 56, 4, pp. 117-123. ISSN 00195138. Dostupné na: <https://doi.org/10.24321/0019.5138.202481>, Registrované v: SCOPUS
5. [1.2] SHINKOV, Alexander. Endocrine Complications of the Hematologic Disorders and of Their Treatment. In *Comprehensive Hematology and Stem Cell Research Volume 1 5*, 2024-01-01, 1, pp. V1-483. ISBN [9780443157172,

9780443157189J. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15717-2.00040-8>, Registrované v: SCOPUS

- ADMA38 JASENOVEC, Tomáš - RADOŠINSKÁ, Dominika - JANŠÁKOVÁ, Katarína - KOPČÍKOVÁ, Mária - TOMOVA, Alexandra - ŠNÚRIKOVÁ, Denisa - VRBJAR, Norbert - RADOŠINSKÁ, Jana. Alterations in Antioxidant Status and Erythrocyte Properties in Children with Autism Spectrum Disorder. In *Antioxidants*, 2023, vol. 12, iss. 12, art. no. 2054. (2022: 7 - IF, Q1 - JCR, 1.084 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox12122054>
Citácie:
1. [1.1] ALGAHTANI, Mohammad M. - AHMAD, Sheikh F. - AL-HARBI, Naif O. - AL-AYADHI, Laila Y. - ALHAZZANI, Khalid - ATTIA, Sabry M. - ALANAZI, Ahmed Z. - BAKHEET, Saleh A. - NADEEM, Ahmed. Dysregulated Antioxidant Network and Increased iNOS Signaling in Platelets of Children with Autism Spectrum Disorder. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL REGULATORS AND HOMEOSTATIC AGENTS*. ISSN 0393-974X, MAY 2024, vol. 38, no. 5, p. 4289-4298. Dostupné na: <https://doi.org/10.23812/j.biol.regul.homeost.agents.20243805.340>, Registrované v: WOS
- ADMA39 KAZIMIEROVA, Ivana - JOŠKOVÁ, Marta - PECHÁŇOVÁ, Oľga - ŠUTOVSKÁ, Martina - FRAŇOVÁ, Soňa. Effects of provinol and its combinations with clinically used antiasthmatics on airway defense mechanisms in experimental allergic asthma. In *Advances in experimental medicine and biology*, 2015, vol. 838, p. 27-34. (2014: 1.958 - IF, Q2 - JCR, 1.050 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0065-2598.
Citácie:
1. [1.1] JASEMI, S.V. - KHAZAEI, H. - MOROVATI, M.R. - JOSHI, T. - ANEVA, I.Y. - FARZAEI, M.H. - ECHEVERRÍA, J. *Phytochemicals as treatment for allergic asthma: Therapeutic effects and mechanisms of action*. In *PHYTOMEDICINE*. ISSN 0944-7113, JAN 2024, vol. 122, art. no. 155149., Registrované v: WOS
- ADMA40 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. The Contribution of Postural Adjustments to Body Balance and Motor Performance: Volume II, p. 95-102. (2020: 3.169 - IF, Q2 - JCR, 1.128 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-8714. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnhum.2021.771446>
Citácie:
1. [1.1] HOLMES, M.D. - VINDIGNI, D. - MORELAND, A. - BOLTON, P.S. *What are the temporal and physical characteristics of locally applied vibration that modulate balance in older adults? - A systematic review of the literature*. In *GAIT & POSTURE*. ISSN 0966-6362, JUN 2024, vol. 111, p. 75-91., Registrované v: WOS
2. [1.2] VERMETTE, Marie Julie - PRINCE, François - BHERER, Louis - MESSIER, Julie. Concentrating to avoid falling: interaction between peripheral sensory and central attentional demands during a postural stability limit task in sedentary seniors. In *GeroScience*, 2024-02-01, 46, 1, pp. 1181-1200. ISSN 25092715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11357-023-00860-z>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA41 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>

Citácie:

1. [1.1] CONNOLLY, K. - BATACAN, R Jr - JACKSON, D. - FENNING, A.S. *Effects of epicatechin on cardiovascular function in middle-aged diet-induced obese rat models of metabolic syndrome. In BRITISH JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0007-1145, FEB 28 2024, vol. 131, no. 4, p. 593-605., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HARAHA, U. - SYAHPUTRA, R.A. - AHMED, A. - NASUTION, A. - WISELY, W. - SIRAIT, M.L. - DALIMUNTHER, A. - ZAINALABIDIN, S. - TASLIM, N.A. - NURKOLIS, F. - KIM, B. *Current insights and future perspectives of flavonoids: A promising antihypertensive approach. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, JUN 2024, vol. 38, no. 6, p. 3146-3168., Registrované v: WOS*
3. [1.1] IBRAHIM, B.M.M. - ELBASET, M.A. - ABOU BAKER, D.H. - ZIKRI, E.N. - EL GENGAIHI, S. - SALAM, M.A. *A pharmacological and toxicological biochemical study of cardiovascular regulatory effects of hibiscus, corn silk, marjoram, and chamomile. In HELIYON. DEC 22 2024, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KOMAI, M. - TAKENO, D. - FUJII, C. - NAKANO, J. - OHSAKI, Y. - SHIRAKAWA, H. *Nailfold Capillaroscopy: A Comprehensive Review on Its Usefulness in Both Clinical Diagnosis and Improving Unhealthy Dietary Lifestyles. In NUTRIENTS. JUN 2024, vol. 16, no. 12., Registrované v: WOS*
5. [1.2] AGRAWAL, Mohit - SINGHAL, Manmohan - GUPTA, Rupa - BHARGAVA, Samir - BISHT, Dheeraj - ARYA, Rajeshwar Kamal Kant - RANA, Vijay Singh - SETHIYA, Neeraj Kumar. *Nutraceutical Herbs in Cardiovascular Diseases. In Aap Advances in Nutraceuticals Herbals as Nutraceuticals their Role in Healthcare, 2024-01-01, pp. 109-146. ISBN [9781774916148, 9781040042755]., Registrované v: SCOPUS*
6. [1.2] SAHU, Rakesh - RAWAL, Ravindra K. *Modulation of the c-JNK/p38-MAPK signaling pathway: Investigating the therapeutic potential of natural products in hypertension. In Phytomedicine Plus, 2024-05-01, 4, 2, art. no. 100564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phyplu.2024.100564>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA42

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>

Citácie:

1. [1.1] BUKOWSKA, P. - BRALEWSKA, M. - PIETRUCHA, T. - SAKOWICZ, A. *Nutraceuticals as Modulators of Molecular Placental Pathways: Their Potential to Prevent and Support the Treatment of Preeclampsia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 22, art. no. 12167., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HEJAZI, S. - MOOSAVI, M. - MOLAVINIA, S. - MANSOURI, E. - AZADNASAB, R. - KHODAYAR, M.J. *Epicatechin ameliorates glucose intolerance and hepatotoxicity in sodium arsenite-treated mice. In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, OCT 2024, vol. 192, art. no.*

114950., Registrované v: WOS

3. [1.1] POPA, I.P. - CLIM, A. - PiNZARIU, A.C. - LAZAR, C.I. - POPA, S. - TUDORANCEA, I.M. - MOSCALU, M. - SERBAN, D.N. - SERBAN, I.L. - COSTACHE-ENACHE, I.I. - TUDORANCEA, I. Arterial Hypertension: Novel Pharmacological Targets and Future Perspectives. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. OCT 2024, vol. 13, no. 19, art. no. 5927., Registrované v: WOS

ADMA43

KLUKNAVSKÝ, Michal - MIČUROVÁ, Andrea - CEBOVÁ, Martina - SAMAN, Ezgi - ČAČÁNYIOVÁ, Soňa - BERNÁTOVÁ, Iveta**. MLN-4760 induces oxidative stress without blood pressure and behavioural alterations in SHR: roles of Nfe212 gene, nitric oxide and hydrogen sulfide. In *Antioxidants*, 2022, vol. 11, iss., art. no. 2835, p. [1-17]. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11122385>

Citácie:

1. [1.1] ABUDUKEREMU, A. - AIKEMU, A. - YANG, T. - FANG, L. -

AIHEMAITITUOHETI, A. - ZHANG, Y.P. - SHANAHAITI, D. - NIJIATI, Y.

Effects of the ACE2-Ang-(1-7)-Mas axis on gut flora diversity and intestinal metabolites in SuHx mice. In *FRONTIERS IN MICROBIOLOGY*. AUG 23 2024, vol. 15, art. no. 1412502., Registrované v: WOS

2. [1.1] GOH, N.Y. - YAP, Y.H.Y. - NG, C.L. - KONG, B.H. - NG, S.T. - TAN, C.S. - RAZIF, M.F.M. - FUNG, S.Y. Water-soluble compounds from *Lignosus rhinocerus* TM02® (xLr™) modulate ACE2 activity and inhibit its interaction with SARS-CoV-2 spike-protein. In *FOOD BIOSCIENCE*. ISSN 2212-4292, JUN 2024, vol. 59, art. no. 104232., Registrované v: WOS

3. [1.1] KAPSDORFEROVÁ, V. - GRESOVÁ, S. - SVORC, P. Measurement of blood pressure in rats: Invasive or noninvasive methods?. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, SEP 2024, vol. 12, no. 17, art. no. e70041., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, Y. - WAN, T.T. - LI, J.X. - XIAO, X. - LIU, L. - LI, H.H. - GUO, S.B. ACE2 Rescues Sepsis-Associated Encephalopathy by Reducing Inflammation, Oxidative Stress, and Neuronal Apoptosis via the Nrf2/Sestrin2 Signaling Pathway. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2024, vol. 61, no. 11, p. 8640-8655., Registrované v: WOS

5. [1.1] PETROVA, M. - LASSANOVA, M. - TISONOVA, J. - LISKOVA, S. Ca²⁺-Dependent Cl⁻ Channels in Vascular Tone Regulation during Aging. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 10, art. no. 5093., Registrované v: WOS

ADMA44

KLUKNAVSKÝ, Michal* - MIČUROVÁ, Andrea* - ŠKRÁTEK, Martin - BALIŠ, Peter - OKULIAROVÁ, Monika - MAŇKA, Ján - BERNÁTOVÁ, Iveta**. A single infusion of polyethylene glycol-coated superparamagnetic magnetite nanoparticles alters differently the expressions of genes involved in iron metabolism in the liver and heart of rats. In *Pharmaceutics*, 2023, vol. 15, no. 5, art. no. 1475. (2022: 5.4 - IF, Q1 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4923. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics15051475>

Citácie:

1. [1.1] SHEN, H. - WANG, X.Y. - TIAN, F. - LI, M.M. - XIE, K.L. - MA, X.L.

Enhanced functionalization of superparamagnetic Fe₃O₄ nanoparticles for advanced drug enrichment and separation applications. In *BMC CHEMISTRY*. SEP 19 2024, vol. 18, no. 1, art. no. 181., Registrované v: WOS

ADMA45

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] DEMMELMAIR, H. - UHL, O. - ZHOU, S.J. - MAKRIDES, M. - GIBSON, R.A. - PROSSER, C. - GALLIER, S. - KOLETZKO, B. Plasma Sphingomyelins and Carnitine Esters of Infants Consuming Whole Goat or Cow Milk-Based Infant Formulas or Human Milk. In JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0022-3166, JUN 2024, vol. 154, no. 6, p. 1781-1789., Registrované v: WOS

ADMA46

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] BARRETO, Breno Cardim - DAS NEVES, Maria Vitoria Gomes - CARDOSO, Carine Machado Azevedo - MEIRA, Cassio Santana - DALTRO, Pamela Santana - FIGUEIRA, Claudio Pereira - SANTOS, Girlaine Cafe - SILVA, Daniela Nascimento - TAVORA, Fabio - DE SOUZA NETO, Joao David - MACAMBIRA, Simone Garcia - LAMPE, Paul D. - COUTINHO, Keyla Cristiny da Silva - BRUNSWICK, Tais Hanae Kasai - DOS SANTOS, Ricardo Ribeiro - DE CARVALHO, Antonio Carlos Campos - SOARES, Milena Botelho Pereira. The effects of inflammation on connexin 43 in chronic Chagas disease cardiomyopathy. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JUL 29 2024, vol. 15, art. no. 1440662. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1440662>, Registrované v: WOS

ADMA47

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. Project "Center of Excellence for Perinatology Research" No. 26220120016, APVV-0523-10, VEGA 1/0291/12

Citácie:

1. [1.1] AGUNLOYE, O.M. - OGUNYANMODI, Y.F. - ADEBANJO, K.M. - OBOH, G. Blood glucose and blood pressure lowering effect of diets supplemented with whole unripe plantain flour and effects on altered biomolecules in diabetic/hypertensive rats. In DISCOVER FOOD. NOV 19 2024, vol. 4, no. 1, art. no. 150., Registrované v: WOS

2. [1.1] GAO, S. - LIU, X.P. - LI, T.T. - CHEN, L. - FENG, Y.P. - WANG, Y.K. - YIN, Y.J. - LITTLE, P.J. - WU, X.Q. - XU, S.W. - JIANG, X.D. Animal models of heart failure with preserved ejection fraction (HFpEF): from metabolic pathobiology to drug discovery. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, JAN 2024, vol. 45, no. 1, p. 23-35., Registrované v: WOS

3. [1.1] KLIDER, L.M. - DA SILVA, M.L.F. - DA SILVA, G.R. - DA COSTA, J.R.C. - MARQUES, M.A.A. - LOURENCO, E.L.B. - LÍVERO, F.A.D. - MANFRON, J. - GASPAROTTO, A Jr. Nitric Oxide and Small and Intermediate Calcium-Activated Potassium Channels Mediate the Vasodilation Induced by Apigenin in the Resistance Vessels of Hypertensive Rats. In MOLECULES. NOV 2024, vol. 29, no. 22, art. no. 5425., Registrované v: WOS

4. [1.1] YOON, N. - YU, H. - TRAN, G.H. - KO, C.H. - KIM, H. - YOON, M.J. - LEE, S. Profiling the Phytochemicals of *Orostachys margaritifolia*: Biological

- Activities, LC-ESI/MS, and HPLC Analyses. In PHARMACEUTICALS. MAR 2024, vol. 17, no. 3, art. no. 290., Registrované v: WOS*
- ADMA48 KOPRDOVÁ, Romana - BÖGLI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - SEDLÁČKOVÁ, Natália - OKULIAROVÁ, Monika - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír. 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.
- Citácie:
- [1.1] *SUN, Q. - ZHAO, N. - ZHANG, T.J. - WANG, S.Y. - WANG, L. - MENG, F.H. Development of a novel UHPLC-MS/MS method for the quantification of corynoxine: Application to pharmacokinetics and tissue distribution studies in normal and chronic unpredictable mild stress-induced depression rats. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, JAN 20 2024, vol. 238. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2023.115850>, Registrované v: WOS*
 - [1.2] *PANGEMANAN, Lisa - IRWANTO - MARAMIS, Margarita M. Mozart K488 Addition Can Improve Depressive-Like Behavior in Rats: In Search of Better Management. In Pharmacognosy Journal, 2024-03-01, 16, 2, pp. 348-354. Dostupné na: <https://doi.org/10.5530/pj.2024.16.53>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA49 KOŠUTZKÁ, Zuzana - KUŠNÍROVÁ, Alice - HAJDÚK, Michal - STRAKA, I. - MINÁR, Michal - VALKOVIČ, Peter**. Gait Disorders Questionnaire-Promising Tool for Virtual Reality Designing in Patients With Parkinson's Disease. In *Frontiers in Neurology*, 2019, vol. 10, art. no. 1024. (2018: 2.635 - IF, Q3 - JCR, 1.185 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2019.01024>
- Citácie:
- [1.1] *VAN MIDDEN, V. - SIMONCIC, U. - PIRTOSEK, Z. - KOJOVIC, M. The Effect of taVNS at 25 Hz and 100 Hz on Parkinson's Disease Gait-A Randomized Motion Sensor Study. In MOVEMENT DISORDERS. ISSN 0885-3185, AUG 2024, vol. 39, no. 8, p. 1375-1385., Registrované v: WOS*
 - [1.2] *ATTERBURY, Elizabeth Maria - WATSON-VAN ZYL, Jeanine - VUYELWA, Radebe - WALKER, Claire Nancy - WELMAN, Karen Estelle. A history of gait and mobility analysis methods and techniques. In Gait Balance and Mobility Analysis Theoretical Technical and Clinical Applications, 2024-01-01, pp. 173-189. ISBN [9780443214837, 9780443214844]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-21484-4.00006-5>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA50 KRIVOŠÍKOVÁ, Lucia - KURACINOVÁ, Tereza - MARTANOVIČ, Peter - HYBLOVÁ, Michaela - UHRINOVÁ, Alexandra - JANEGA, Pavol - BABÁL, Pavel**. Long COVID complicated by fatal cytomegalovirus and aspergillus infection of the lungs: an autopsy case report. In *Viruses*, 2023, vol. 15, no. 9, art. no. 1810. (2022: 4.7 - IF, Q2 - JCR, 1.29 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4915. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v15091810>
- Citácie:
- [1.1] *RUAN, W.J. - XU, J. - YANG, F. - WU, X.H. - YING, K.J. Tropheryma whipplei infection in the lung of a patient with long COVID: a case report. In BMC INFECTIOUS DISEASES. MAR 6 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 292., Registrované v: WOS*
- ADMA51 KRIŽÁK, Jakub - FRIMMEL, Karel - BERNÁTOVÁ, Iveta - NAVAROVÁ, Jana - SOTNÍKOVÁ, Ružena - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila. The effect of omega-3 polyunsaturated fatty acids on endothelial tight junction occludin expression in rat aorta during lipopolysaccharide-induced inflammation. In *Iranian Journal of Basic*

Medical Sciences, 2016, vol. 19, issue 3, p. 290-299. (2015: 1.220 - IF, Q4 - JCR, 0.451 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2008-3866. Dostupné na internete: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4834119/pdf/IJBMS-19-290.pdf>

Citácie:

1. [1.2] PRIAMBADA, Adam Raihan - SANTOSO, Putra - RAHAYU, Resti. *IN SILICO STUDY ON THE POTENTIAL OF BIOACTIVE COMPOUNDS FROM COLOCASIA ESCULENTA VAR. MENTAWAI IN INTERVENING TOLL-LIKE RECEPTOR 4 SIGNALING PATHWAY TO MANAGE INFLAMMATORY BOWEL DISEASE. In Malaysian Journal of Biochemistry and Molecular Biology, 2024-08-01, 27, 2, pp. 16-25. ISSN 15112616., Registrované v: SCOPUS*

ADMA52 KRUŽLIAK, Peter - KOVÁČOVÁ, Gabriela - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BALOGH, Štefan. Association between angiotensin II type 1 receptor polymorphism and sudden cardiac death in myocardial infarction. In Disease Markers, 2013, vol. 35, no. 5, p. 287-293. (2012: 2.140 - IF, Q2 - JCR, 0.858 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0278-0240. Project FNUSA ICRC (no. CZ.1.05/1.1.00/02.0123), VEGA 2/0190/11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2013/731609>

Citácie:

1. [1.1] TRAN, D.C. - LE, L.H.G. - THAI, T.T. - HOANG, S.V. - DO, M.D. - TRUONG, B.Q. *Effect of AGTR1 A1166C genetic polymorphism on coronary artery lesions and mortality in patients with acute myocardial infarction. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 18 2024, vol. 19, no. 4, art. no. e0300273., Registrované v: WOS*

2. [1.2] SUSILO, Hendri - PIKIR, Budi S. - TJIPTA, Nathanael J. - ALSAGAFF, Mochamad Y. - THAHA, Mochammad - SURYANTORO, Satriyo D. - WUNGU, Citrawati D.K. - AMIN, Mochamad - RAMPENGAN, Derren D. - RAMADHAN, Roy N. - PAPAGEORGIOU, Platon - GAUCI, Ryan - TÓTHOVÁ, Rebeka. *Analysis of angiotensin II type 1 receptor and osteoprotegerin gene polymorphism on the risk of cardiovascular mortality risk and progressivity of chronic kidney disease. In Minerva Medica, 2024-08-01, 115, 4, pp. 447-457. ISSN 00264806. Dostupné na: <https://doi.org/10.23736/S0026-4806.24.09435-7>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA53 KUCHARÍK, Martin** - KOŠUTZKÁ, Zuzana - PÚČIK, Jozef - HAJDÚK, Michal - ŠALING, Marián. Processing moving visual scenes during upright stance in elderly patients with mild cognitive impairment. In PeerJ, 2020, vol. 8, art. no. e10363. (2019: 2.379 - IF, Q2 - JCR, 0.995 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.10363>

Citácie:

1. [1.1] KANNAN, L. - PITTS, J. - SZTURM, T. - PUROHIT, R. - BHATT, T. *Perturbation-based dual task assessment in older adults with mild cognitive impairment. In FRONTIERS IN REHABILITATION SCIENCES. MAY 15 2024, vol. 5, art. no. 1384582., Registrované v: WOS*

2. [1.1] XU, G.C. - ZHOU, M. - WANG, J.N. - MAO, D.W. - SUN, W. *The effect of sensory manipulation on the static balance control and prefrontal cortex activation in older adults with mild cognitive impairment: a functional near-infrared spectroscopy (fNIRS) study. In BMC GERIATRICS. DEC 19 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 1020., Registrované v: WOS*

ADMA54 KURA, Branislav - SZANTOVÁ, M. - LE BARON, Tyler W. - MOJTO, Viliam - BARANČÍK, Miroslav - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - KALOČAYOVÁ, Barbora - SÝKORA, Matúš - OKRUHLICOVÁ, Ľudmila - TRIBULOVÁ, Narcisa - GVOZDJAKOVÁ, Anna - SUMBALOVÁ, Zuzana - KUCHARSKÁ, Jarmila - FAKTOROVÁ, Xénia - JAKABOVIČOVÁ, Martina - ĎURKOVIČOVÁ, Zuzana - MAČUTEK, Ján - KOŠČOVÁ, Michaela - SLEZÁK, Ján**. Biological Effects of

Hydrogen Water on Subjects with NAFLD: A Randomized, Placebo-Controlled Trial. In *Antioxidants*, 2022, vol. 11, iss. 10, art. no. 1935. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox11101935>

Citácie:

1. [1.1] DHILLON, Gagandeep - BUDDHAVARAPU, Venkata - GREWAL, Harpreet - SHARMA, Pranjal - VERMA, Ram Kishun - MUNJAL, Ripudaman - DEVADOSS, Ramprakash - KASHYAP, Rahul. Hydrogen Water: Extra Healthy or a Hoax?-A Systematic Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25020973>, Registrované v: WOS
2. [1.1] JAMIALAHMADI, H. - KHALILI-TANHA, G. - REZAEI-TAVIRANI, M. - NAZARI, E. The Effects of Hydrogen-Rich Water on Blood Lipid Profiles in Metabolic Disorders Clinical Trials: A Systematic Review and Meta-analysis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENDOCRINOLOGY AND METABOLISM*. ISSN 1726-913X, JUL 2024, vol. 22, no. 3, art. no. e148600. Dostupné na: <https://doi.org/10.5812/ijem-148600>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LU, K.C. - SHEN, M.C. - WANG, R.L. - CHEN, W.W. - CHIU, S.H. - KAO, Y.H. - LIU, F.C. - HSIAO, P.J. Using oral molecular hydrogen supplements to combat microinflammation in humans: a pilot observational study. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1449-1907, 2024, vol. 21, no. 12, p. 2390-2401. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/ijms.101114>, Registrované v: WOS
4. [1.1] WU, Fenglin - MA, Jun - XUE, Junli - JIANG, Xue - LIU, Jinyu - ZHANG, Jiashuo - XUE, Yazhuo - LIU, Boyan - QIN, Shucun. Effects of hydrogen-rich water on blood uric acid in patients with hyperuricemia: A randomized placebo-controlled trial. In *HELIYON*. AUG 30 2024, vol. 10, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e36401>, Registrované v: WOS
5. [1.1] WU, Hung-Tsung - TSAI, Chin-Shiang - CHAO, Ting-Hsing - OU, Horng-Yih - TSAI, Liang-Miin. A Novel Antioxidant, Hydrogen-Rich Coral Calcium Alters Gut Microbiome and Bile Acid Synthesis to Improve Methionine-and-Choline-Deficient Diet-Induced Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. In *ANTIOXIDANTS*. JUN 2024, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13060746>, Registrované v: WOS
6. [1.1] YUAN, Yin - LI, Huixiang - CHEN, Songwei - LIN, Yongchun - PENG, Jiangyuan - HU, Junru - WANG, Yongsheng. The Effects of Different Concentrations of Hydrogen-Rich Water on the Growth Performance, Digestive Ability, Antioxidant Capacity, Glucose Metabolism Pathway, mTOR Signaling Pathway, and Gut Microbiota of Largemouth Bass (*Micropterus salmoides*). In *FISHES*. JUN 2024, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/fishes9060210>, Registrované v: WOS
7. [1.2] NESTEROV, Semen V. - ROGOV, Anton G. - VASILOV, Raif G. Mitochondria as a key target of molecular hydrogen. In *Pulmonologiya*, 2024-01-01, 34, 1, pp. 59-64. ISSN 08690189. Dostupné na: <https://doi.org/10.18093/0869018920243415964>, Registrované v: SCOPUS
8. [1.2] TODOROVIC, Nikola - OSTOJIC, Sergej M. Dihydrogen and Hepatic Function: Systematic Review and Meta-analysis. In *Advances in Biochemistry in Health and Disease*, 2024-01-01, 27, pp. 243-259. ISSN 25122142. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-031-47375-3_16, Registrované v: SCOPUS

ADMA55

KUREKOVÁ, Simona* - ŠEVČÍKOVÁ TOMÁŠKOVÁ, Zuzana* - ANDELOVÁ, Natália - MACEJOVÁ, Dana - ČERVÍENKOVÁ, Michaela - BRTKO, Július -

FERKO, Miroslav - GRMAN, Marián - MACKOVÁ, Katarína**. The effect of all-trans retinoic acid on the mitochondrial function and survival of cardiomyoblasts exposed to local photodamage. In *Cell Biology International*, 2022, vol. 46, no. 6, p. 947-964. (2021: 4.473 - IF, Q3 - JCR, 0.762 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1065-6995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cbin.11784>

Citácie:

1. [1.1] SHASTAK, Yauheni - PELLETIER, Wolf. Delving into vitamin A supplementation in poultry nutrition: current knowledge, functional effects, and practical implications. In *WORLDS POULTRY SCIENCE JOURNAL*. ISSN 0043-9339, 2024, vo. 80, no. 1, p. 109-131. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/00439339.2023.2250327>, Registrované v: WOS

ADMA56

LAUBERTO VÁ, Lucia - DVORÁKOVÁ, M.** - BALIŠ, Peter - PÚZSE ROVÁ, Angelika - ŽITŇANOVÁ, Ingrid - BERNÁTOVÁ, Iveta. Preliminary findings on the effect of ultrasmall superparamagnetic iron oxide nanoparticles and acute stress on selected markers of oxidative stress in normotensive and hypertensive rats. In *Antioxidants*, 2022, vol. 11, no. 4, art. no. 751, p. [1-16]. (2021: 7.675 - IF, Q1 - JCR, 1.008 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2076-3921. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/antiox11040751>

Citácie:

1. [1.2] VAZH NICHAYA, Elena M. - SEMAKA, Oleksandr V. - LUTSENKO, Ruslan V. - BOBROVA, Nellia O. - KURAPOV, Yurii A. TOXICITY FACTORS OF MAGNETITE NANOPARTICLES AND METHODS OF THEIR RESEARCH. In *Innovative Biosystems and Bioengineering*, 2024-01-22, 8, 1, pp. 3-18.

Dostupné na: <https://doi.org/10.20535/ibb.2024.8.1.288067>, Registrované v: SCOPUS

ADMA57

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>

Citácie:

1. [1.1] ALQUDAH, Abdelrahim - QNAIS, Esam - ABU-SAFIEH, Kayed - GAMMOH, Omar - BSEISO, Yousra - WEDYAN, Mohammed - ALQUDAH, Mohammed - ALEMLEH, Mohammad - ALOTAIBI, Badriyah S. Therapeutic potential of a novel pyrazolyl-pyridine derivative in the treatment of experimental colitis. In *FUTURE MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1756-8919, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17568919.2024.2385298>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KOGA, Minori - SATO, Mayumi - NAKAGAWA, Ryuichi - TOKUNO, Shinichi - ASAI, Fumiho - MAEZAWA, Yuri - NAGAMINE, Masanori - YOSHINO, Aihide - TODA, Hiroyuki. Molecular hydrogen supplementation in mice ameliorates lipopolysaccharide-induced loss of interest. In *PSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES REPORTS*. ISSN 2769-2558, SEP 2024, vol. 3, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pcn5.70000>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KWON, Soon Jae - KIM, Yun Seok - TAK, Jihoon - LEE, Sang Gil - LEE, Eun Byul - KIM, Sang Geon. Hepatic Ga13 ablation shifts region-specific colonic inflammatory status by modulating the bile acid synthetic pathway in mice. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 23 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-70254-4>, Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, Jiayi - HUANG, Gang - WANG, Juexin - WANG, Sui - YU, Yanbo. Hydrogen Regulates Ulcerative Colitis by Affecting the Intestinal Redox Environment. In *JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH*. 2024, vol. 17, p. 933-945. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JIR.S445152>, Registrované v:

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>

Citácie:

1. [1.1] DHILLON, Gagandeep - BUDDHAVARAPU, Venkata - GREWAL, Harpreet - SHARMA, Pranjal - VERMA, Ram Kishun - MUNJAL, Ripudaman - DEVADOSS, Ramprakash - KASHYAP, Rahul. Hydrogen Water: Extra Healthy or a Hoax?-A Systematic Review. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25020973>, Registrované v: WOS
2. [1.1] KHIJI, Morteza Nazari - ARGHIDASH, Faezeh - TANHA, Ghazaleh Khalili - ZADEH, Rasoul Hossein - GHORBANI, Elnaz - KHAZAEI, Majid - HASSANIAN, Seyed Mahdi - GATAA, Ibrahim Saeed - LAM, Alfred King-Yin - GIOVANNETTI, Elisa - FERNS, Gordon A. - NAZARI, Elham - AVAN, Amir. The Therapeutic Application of Hydrogen in Cancer: The Potential and Challenges. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2024, vol. 30, no. 17, p. 1295-1306. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0113816128296710240404040232>, Registrované v: WOS
3. [1.1] KURU, Mushap - MAKAV, Mustafa - KURU, Buket Boga - BEKTASOGLU, Fikret - DEMIR, Murat Can - BULUT, Menekse - ALWAZEER, Duried. Hydrogen-rich water supplementation improves metabolic profile during peripartum period in Gurcu goats and enhances the health and survival of kids. In *RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE*. ISSN 0034-5288, MAY 2024, vol. 171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2024.105208>, Registrované v: WOS
4. [1.1] LI, Jiayi - HUANG, Gang - WANG, Juexin - WANG, Sui - YU, Yanbo. Hydrogen Regulates Ulcerative Colitis by Affecting the Intestinal Redox Environment. In *JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH*. 2024, vol. 17, p. 933-945. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JIR.S445152>, Registrované v: WOS
5. [1.1] MORIBE, Reiko - MINAMI, Marina - HIROTA, Ryoji - AHN, J-p Naw - KABAYAMA, Shigeru - EITOKU, Masamitsu - YAMASAKI, Keiko - KUROIWA, Hajime - SUGANUMA, Narufumi. Health Effects of Electrolyzed Hydrogen Water for the Metabolic Syndrome and Pre-Metabolic Syndrome: A 3-Month Randomized Controlled Trial and Subsequent Analyses. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2024, vol. 13, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13020145>, Registrované v: WOS
6. [1.1] WU, Fenglin - MA, Jun - XUE, Junli - JIANG, Xue - LIU, Jinyu - ZHANG, Jiashuo - XUE, Yazhuo - LIU, Boyan - QIN, Shucun. Effects of hydrogen-rich water on blood uric acid in patients with hyperuricemia: A randomized placebo-controlled trial. In *HELIYON*. AUG 30 2024, vol. 10, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e36401>, Registrované v: WOS
7. [1.1] XIE, Bing - WANG, Yong - LU, Yun - WANG, Mengmeng - HUI, Rongji - YU, Hailei - LI, Wenbo - ZHANG, Ludi - YU, Feng - NI, Zhiyu - CONG, Bin - MA, Chunling - WEN, Di. A novel intervention of molecular hydrogen on the

unbalance of the gut microbiome in opioid addiction: Experimental and human studies. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, SEP 2024, vol. 178. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.117273>, Registrované v: WOS

8. [1.2] LI, Li - ZHU, Xingxing - ZHANG, Yi - SHANG, Yan. Role of hydrogen in respiratory diseases and research progress. In *Academic Journal of Naval Medical University*, 2024-01-01, 45, 1, pp. 74-79. ISSN 20971338. Dostupné na: <https://doi.org/10.16781/j.CN31-2187/R.20211271>, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] MEDVEDEV, Oleg S. Current views on the functional role of hydrogen and its kinetics in the human body. In *Pulmonologiya*, 2024-01-01, 34, 1, pp. 7-18. ISSN 08690189. Dostupné na: <https://doi.org/10.18093/0869-0189-2024-34-1-7-18>, Registrované v: SCOPUS

ADMA59

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>

Citácie:

1. [1.1] BAYRAM, H.M. - ILIAZ, R. - GUNES, F.E. Effects of *Cornus mas* L. on anthropometric and biochemical parameters among metabolic associated fatty liver disease patients: Randomized clinical trial. In *JOURNAL OF ETHNOPHARMACOLOGY*. ISSN 0378-8741, JAN 10 2024, vol. 318, B, art. no. 117068., Registrované v: WOS

2. [1.1] BAYRAM, H.M. - OZKAN, K. - OZTURKCAN, A. - SAGDIC, O. - GUNES, E. - KARADAG, A. Effect of drying methods on free and bound phenolic compounds, antioxidant capacities, and bioaccessibility of Cornelian cherry. In *EUROPEAN FOOD RESEARCH AND TECHNOLOGY*. ISSN 1438-2377, SEP 2024, vol. 250, no. 9, p. 2461-2478., Registrované v: WOS

3. [1.1] GONÇALVES, B. - AIRES, A. - OLIVEIRA, I. - BALTAZAR, M. - COSME, F. - AFONSO, S. - PINTO, T. - ANJOS, M.R. - INÊS, A. - MORAIS, M.C. - VILELA, A. - SILVA, A.P. From Orchard to Wellness: Unveiling the Health Effects of Sweet Cherry Nutrients. In *NUTRIENTS*. NOV 2024, vol. 16, no. 21, art. no. 3660., Registrované v: WOS

4. [1.1] KLONGOVÁ, L. - KOVÁR, M. - NAVRATILOVÁ, A. - FIALKOVÁ, V. - POZGAJOVÁ, M. *Cornus mas* L. Extract-Mediated Modulations of the Redox State Induce Cytotoxicity in *Schizosaccharomyces pombe*. In *APPLIED SCIENCES-BASEL*. MAY 2024, vol. 14, no. 10, art. no. 4049., Registrované v: WOS

5. [1.1] PRZYBYLSKA, D. - KUCHARSKA, A.Z. - PIÓRECKI, N. - SOZANSKI, T. The Health-Promoting Quality Attributes, Polyphenols, Iridoids and Antioxidant Activity during the Development and Ripening of Cornelian Cherry (*Cornus mas* L.). In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2024, vol. 13, no. 2, art. no. 229., Registrované v: WOS

6. [1.1] YANG, S.J. - CAO, Z.K. - LIU, H.D. - LI, Z.P. - NIE, S.P. - XIE, M.Y. Identifying atheroprotective fruits and vegetables by Mendelian Randomization analysis. In *FRONTIERS IN NUTRITION*. ISSN 2296-861X, OCT 14 2024, vol. 11, art. no. 1426763., Registrované v: WOS

ADMA60

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>

Citácie:

1. [1.1] BOYLE, Cody Adam. *Neuromodulatory Mechanisms of Neuropeptides in the Amygdala*. Jan 01 2023., Registrované v: WOS

2. [1.1] KAPSDORFEROVÁ, V. - GRESOVÁ, S. - SVORC, P. *Measurement of blood pressure in rats: Invasive or noninvasive methods?*. In *PHYSIOLOGICAL REPORTS*. ISSN 2051-817X, SEP 2024, vol. 12, no. 17. Dostupné na:

<https://doi.org/10.14814/phy2.70041>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SUN, H.S. - JIAO, J. - WANG, Y.C. - ZHU, C. - WANG, S.C. - WANG, Y.Y. - BAN, B. - GUO, Y. - REN, Y.Y. *Ultrasound based radiomics model for assessment of placental function in pregnancies with preeclampsia*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 10 2024, vol. 14, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-024-72046-2>, Registrované v: WOS

ADMA61

LÍŠKOVÁ, Alžbeta - LETAŠIOVÁ, Silvia - JANTOVÁ, Soňa - BREZOVÁ, Vlasta - KANĎÁROVÁ, Helena**. *Evaluation of phototoxic and cytotoxic potential of TiO₂ nanosheets in a 3D reconstructed human skin model*. In *ALTEX : Alternatives to Animal Experimentation*, 2020, vol. 37, no. 3, 441-450. (2019: 5.787 - IF, Q1 - JCR, 1.270 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1868-596X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.1910012>

Citácie:

1. [1.1] HILBERER, A. - HOFFMAN, L. - SUPIT, T. - COSTIN, G.E. - LABIB, R. *Optimizations of the Reconstructed Human Epidermis-Based Phototoxicity Testing to Evaluate the Safety of Long-Lasting Cosmetic Products*. In *JOURNAL OF COSMETIC SCIENCE*. ISSN 1525-7886, JUL-AUG 2024, vol. 75, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANG, N.H. - KIM, S.H. - KIM, J. *KoCVAM-led development of phototoxicity alternative test method using reconstructed human epidermis model (KeraSkin™)*. In *FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY*. ISSN 0278-6915, JUN 2024, vol. 188. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2024.114698>, Registrované v: WOS

3. [1.1] QUILEZ, C. - BEBIANO, L.B. - JONES, E. - MAVER, U. - MEESTERS, L. - PARZYMIES, P. - PETIOT, E. - RIKKEN, G. - RISUEÑO, I. - ZAIDI, H. - ZIDARIC, T. - BEKESCHUS, S. - VAN DEN BOGAARD, E.H. - CALEY, M. - COLLEY, H. - LÓPEZ, N.G. - LETSIOU, S. - MARQUETTE, C. - MAVER, T. - PEREIRA, R.F. - TOBIN, D.J. - VELASCO, D. *Targeting the Complexity of In Vitro Skin Models: A Review of Cutting-Edge Developments*. In *JOURNAL OF INVESTIGATIVE DERMATOLOGY*. ISSN 0022-202X, DEC 2024, vol. 144, no. 12, p. 2650-2670. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jid.2024.04.032>, Registrované v: WOS

4. [1.2] LETSIOU, Sophia - BELOUKAS, Apostolos - RALLIS, Efstathios - KEFALA, Vasiliki. *In vitro skin models. Challenges and Future Steps*. In *Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics International Edition*, 2024-01-01, 38, supplement, pp. 63-65. ISSN 10116583. Dostupné na: <https://doi.org/10.61873/FCXV3865>, Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] PATEL, Sunil Kumar - VIKRAM, Apeksha - PATHANIA, Diksha - CHUGH, Rashi - GAUR, Prakriti - PRAJAPATI, Gaurav - KOTIAN, Sumana Y. - SATYANARAYANA, G. N.V. - YADAV, Akhilesh Kumar - UPADHYAY, Atul Kumar - RAY, Ratan Singh - DWIVEDI, Ashish. *Allergic potential & molecular mechanism of skin sensitization of cinnamaldehyde under environmental UVB exposure*. In *Chemosphere*, 2024-11-01, 368, pp. ISSN 00456535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.143508>, Registrované v: SCOPUS

6. [1.2] WU, Xiaoxing - CHEN, Shuhuai - LIU, Yanjuan - SANG, Jing. *Chlorpromazine and Tiaprofenic Acid-induced p38 and Erk1/2 Expression*

Change in Three Phototoxicity Test Methods. In Chinese Journal of Modern Applied Pharmacy, 2024-06-01, 41, 11, pp. 1491-1498. ISSN 10077693. Dostupné na: <https://doi.org/10.13748/j.cnki.issn1007-7693.20233124>, Registrované v: SCOPUS

ADMA62 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.

Citácie:

1. [1.1] GAYDARSKI, L. - DIMITROVA, I.N. - STANCHEV, S. - ILIEV, A. - KOTOV, G. - KIRKOV, V. - STAMENOV, N. - DIKOV, T. - GEORGIEV, G.P. - LANDZHOF, B. *Unraveling the Complex Molecular Interplay and Vascular Adaptive Changes in Hypertension-Induced Kidney Disease. In BIOMEDICINES. AUG 2024, vol. 12, no. 8, art. no. 1723., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MARIANO, L.N.B. - BOEING, T. - CECHINEL, V. - NIERO, R. - DA SILVA, L.M. - DE SOUZA, P. *3-Demethyl-2-geranyl-4-prenylbellidifoline, a natural xanthone with diuretic and kidney protective properties. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, JAN 27 2024, vol. 76, no. 2, p. 106-114., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MARIANO, L.N.B. - VEQUI, G. - DA SILVA, R.D.V. - MACARINI, A.F. - DADA, A. - COSTA, T.M. - OMENA, M.M. - PEREIRA, C.R.P. - CECHINEL, V. - NIERO, R. - DE SOUZA, P. *In Vitro and In Vivo Antiuro lithic Effect of Betulinic Acid Obtained from Citharexylum mirianthum. In PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, AUG 2024, vol. 13, no. 15, art. no. 2141., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PINTO-SOUZA, C.C. - KAIHARA, J.N.S. - NUNES, P.R. - MASTELLA, M.H. - ROSSINI, B.C. - CAVECCI-MENDONÇA, B. - CAVALLI, R.D. - DOS SANTOS, L.D. - SANDRIM, V.C. *Different Proteomic Profiles Regarding Antihypertensive Therapy in Preeclampsia Pregnant. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2024, vol. 25, no. 16, art. no. 8738., Registrované v: WOS*
5. [1.1] WOJTACHA, P. - BOGDANSKA-CHOMCZYK, E. - MAJEWSKI, M.K. - OBREMSKI, K. - MAJEWSKI, M.S. - KOZŁOWSKA, A. *Renal Inflammation, Oxidative Stress, and Metabolic Abnormalities During the Initial Stages of Hypertension in Spontaneously Hypertensive Rats. In CELLS. NOV 2024, vol. 13, no. 21, art. no. 1771., Registrované v: WOS*

ADMA63 MARRELLA, Alessandra - BURATTI, Paolo - MARKUS, Ján - FIRPO, Giuseppe - PESENTI, Mario - LANDRY, Timothy - AYE HUNIE, Seyoum - SCAGLIONE, Silvia** - KANĎÁROVÁ, 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] CASSOTTA, M. - CIANCIOSI, D. - ELEXPURU-ZABALETA, M. - PASCUAL, I.E. - CANO, S.S. - GIAMPIERI, F. - BATTINO, M. *Human-based new approach methodologies to accelerate advances in nutrition research. In FOOD FRONTIERS. MAY 2024, vol. 5, no. 3, p. 1031-1062. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/fft2.369>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ESPOSITO, A. - FERRARESI, A. - VALLINO, L. - GARAVAGLIA, B. - DHANASEKARAN, D.N. - ISIDORO, C. *Three-Dimensional In Vitro Cell*

Cultures as a Feasible and Promising Alternative to Two-Dimensional and Animal Models in Cancer Research. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2024, vol. 20, no. 13, p. 5293-5311. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/ijbs.96469>, Registrované v: WOS

3. [1.1] KEUPER-NAVIS, M. - AMIRABADI, H.E. - DONKERS, J. - WALLEES, M. - POLLER, B. - HEMING, B. - PIETERS, L. - DE WAGENAAR, B. - MYSZCZYSZYN, A. - SINNIGE, T. - SPEE, B. - MASEREEUW, R. - VAN DE STEEG, E. *Intestinal Cells-on-Chip for Permeability Studies. In MICROMACHINES. DEC 2024, vol. 15, no. 12, art. no. 1464. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/mi15121464>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] LI, L. - CHEN, J.C. - ZHENG, Y.X. - LANE, J. - HU, R.B. - ZHU, J.Z. - FU, X. - HUANG, Q. - LIU, F.T. - ZHANG, B. *Gastro-Intestinal Digested Bovine Milk Osteopontin Modulates Gut Barrier Biomarkers In Vitro. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, FEB 2024, vol. 68, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/mnfr.202200777>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] SUTHAR, D. - RAUT, R. - BAJAJ, A. *Advances in skin-mimetic platforms: A comprehensive review of drug permeation models. In JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 1773-2247, SEP 2024, vol. 98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.105887>, Registrované v: WOS*

ADMA64

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.

Citácie:

1. [1.1] KLUKNAVSKY, Michal - BALIS, Peter - LISKOVA, Silvia - MICUROVA, Andrea - SKRATEK, Martin - MANKA, Jan - BERNATOVA, Iveta. *Dimethyl Fumarate Prevents the Development of Chronic Social Stress-Induced Hypertension in Borderline Hypertensive Rats. In ANTIOXIDANTS. AUG 2024, vol. 13, no. 8, art. no. 947. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13080947>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] RAWAT, Radhika. *Mechanisms Mediating the Rapid and Sustained Antidepressant Effects of Ketamine. Jan 01 2023., Registrované v: WOS*

ADMA65

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] BILGIN, F. - TASHAN, S.T. *The Prevalence of Restless Legs Syndrome in Pregnancy and Its Relationship with Vitamin and Mineral Use. In JOURNAL OF TURKISH SLEEP MEDICINE-TURK UYKU TIBBI DERGISI. ISSN 2148-1504, SEP 2024, vol. 11, no. 3., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHANG, Y.Y. - SUN, Z. - NING, F.B. - DANG, X.Y. - ZHANG, G.X. - TANG, J.Y. *Association between sleep disturbances during pregnancy and adverse perinatal outcomes. In AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH. ISSN 1943-8141, 2024, vol. 16, no. 8, p. 3886-3896., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LPUZANOVIC, M. - SINANOVIC, O. - AZIRAJ-SMAJIC, V. - KAPIC, D. - BASAGIC, E. - MUFTIC, M. *Prevalence of restless legs syndrome during pregnancy and postpartum period. In JOURNAL OF PERINATAL MEDICINE. ISSN 0300-5577, OCT 28 2024, vol. 52, no. 8, p. 852-857., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MARSILI, L. - MAGNUSEN, A.F. - TRIVEDI, V.S. - SLAVOTINEK, A.M.

- PANDEY, M.K. *Embracing the Science of Motherhood: Pregnancy's Transformative Effects on the Central Nervous System and the Radiance of Maternal Hormones and Immune Responses*. In *DISCOVERY MEDICINE*. ISSN 1539-6509, OCT 2023, vol. 35, no. 178, p. 673-696., Registrované v: WOS
- ADMA66 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] ZHANG, Y. - CHEN, M.Y. - TANG, L. - CHEN, X.F. - MENG, Y.J. - FENG, S.J. *A real-world analysis of roxadustat effectiveness and safety in managing renal anemia among patients on maintenance hemodialysis: An observational study*. In *MEDICINE*. ISSN 0025-7974, AUG 2 2024, vol. 103, no. 31, art. no. e39203., Registrované v: WOS
 2. [1.2] ANTONY, Kathleen M. - RACUSIN, Diana A. - AAGAARD, Kjersti. *Maternal Physiology*. In *Gabbe S Obstetrics Normal and Problem Pregnancies Ninth Edition*, 2024-01-01, pp. 42-65.e5. ISBN [9780323938020, 9780323937276]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-93727-6.00003-7>, Registrované v: SCOPUS
 3. [1.2] GÜLER KAYA, İffet - KOÇAK, Derya Yüksel. *The effects of restless legs syndrome on sleep and quality of life during pregnancy: a comparative descriptive study*. In *Perinatal Journal*, 2023-04-01, 31, 1, pp. 41-49. Dostupné na: <https://doi.org/10.2399/prn.23.0311008>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA67 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] ESKUT, N. - KOSKDERELIOGLU, A. - GEDIZLIOGLU, M. - ONDER, O. *Initial Cervical Spinal Cord Demyelinating Lesions are not Associated with Restless Legs Syndrome in Patients with Multiple Sclerosis*. In *ANNALS OF INDIAN ACADEMY OF NEUROLOGY*. ISSN 0972-2327, 2023, vol. 26, no. 6, p. 876-882., Registrované v: WOS
 2. [1.2] QUEISI, Munther - ATTARIAN, Hrayr - CIPRIANI, Veronica P. - AZZI, Saria - KACZMAREK, Olivia - BUMSTEAD, Barbara - BUHSE, Marijean - ZARIF, Myassar - GOLAN, Daniel - WILKEN, Jeffrey - COVEY, Thomas - GUESBLATT, Mark. *Multiple Sclerosis, Fatigue, Expanded Disability Status Scale: A Cross-Sectional Exploration of Sleep Efficiency and Quantitative Sleep Parameters*. In *International Journal of MS Care*, 2024-01-01, 26, 2, pp. 57-60. ISSN 15372073. Dostupné na: <https://doi.org/10.7224/1537-2073.2022-118>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA68 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>
- Citácie:
1. [1.1] ALBAYRAK, Z.S. - VAZ, A. - BORDES, J. - ÜNLÜ, S. - SEP, M.S.C. - VINKERS, C.H. - PINTO, L. - YAPICI-ESER, H. *Translational models of stress*

- and resilience: An applied neuroscience methodology review. In NEUROSCIENCE APPLIED. 2024, vol. 3, art. no. 104064., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KAMAEI, A.K. - HOSSEINI, S.F. - TEIMOURPARSAEI, P. - PAYAMANI, M. - VASEGHI, S. The effect of acute crocin on behavioral changes and BDNF expression level in socially isolated rats. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, 2023, vol. 397, no. 6, p. 3929-3944., Registrované v: WOS
3. [1.1] KWON, K.J. - KIM, H.Y. - HAN, S.H. - SHIN, C.Y. Future Therapeutic Strategies for Alzheimer's Disease: Focus on Behavioral and Psychological Symptoms. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 21, art. no. 11338., Registrované v: WOS
4. [1.1] MAZZOLI, A. - SPAGNUOLO, M.S. - NAZZARO, M. - DI PORZIO, A. - BARRELLA, V. - TROISE, A.D. - DE PASCALE, S. - SCALONI, A. - MAURIELLO, G. - IOSSA, S. - CIGLIANO, L. Modulation of the Nuclear factor erythroid 2-related factor 2 (Nrf2) pathway by the probiotic *Limosilactobacillus reuteri* DSM 17938 prevents diet-induced rat brain dysfunction. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, MAY 2024, vol. 116, art. no. 106162., Registrované v: WOS
5. [1.1] MILLEN, A.M.E. - MALULEKE, T.T. - PIENAAR, L. - SALLIE, F.N. - VEERAPPAN, R. - ANDREN, P.E. - BAIJNATH, S. Regional Changes in Brain Biomolecular Markers in a Collagen-Induced Arthritis Rat Model. In BIOLOGY-BASEL. JUL 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 516., Registrované v: WOS
6. [1.1] RIBEIRO-DAVIS, A. - AL SAEEDY, D.Y. - JAHR, F.M. - HAWKINS, E. - MCCLAY, J.L. - DESHPANDE, L.S. Ketamine Produces Antidepressant Effects by Inhibiting Histone Deacetylases and Upregulating Hippocampal Brain-Derived Neurotrophic Factor Levels in a Diisopropyl Fluorophosphate-Based Rat Model of Gulf War Illness. In JOURNAL OF PHARMACOLOGY AND EXPERIMENTAL THERAPEUTICS. ISSN 0022-3565, FEB 1 2024, vol. 388, no. 2, p. 647-654., Registrované v: WOS
7. [1.1] SAMIZADEH, M.A. - ABDOLLAHI-KEYVANI, S.T. - FALLAH, H. - BEIGI, B. - MOTAMEDI-MANESH, A. - ADIBIAN, S. - VASEGHI, S. Sex difference alters the behavioral and cognitive performance in a rat model of schizophrenia induced by sub-chronic ketamine. In JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. ISSN 0022-3956, OCT 2024, vol. 178, p. 180-187., Registrované v: WOS

ADMA69 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - AMBROŽOVÁ, Gabriela - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín - PEKAROVÁ, Michaela - ŠMIDRKAL, Jan - HARMATHA, Juraj. On the molecular pharmacology of resveratrol on oxidative burst inhibition in professional phagocytes. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2014, vol. 2014, article ID 706269, 9 p. (2013: 3.363 - IF, Q2 - JCR, 1.097 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. AVOZ50040702. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2014/706269>

Citácie:

1. [1.1] DJALDETTI, M. Immunomodulatory and chemopreventive effects of resveratrol on the digestive system cancers. In ONCOLOGY RESEARCH. ISSN 0965-0407, 2024, vol. 32, no. 9, p. 1389-1399. Dostupné na: <https://doi.org/10.32604/or.2024.049745>, Registrované v: WOS
2. [1.1] OHINATA, H. - PHIMARN, W. - MIZUNO, M. - OBAMA, T. - FUKUHARA, K. - MAKIYAMA, T. - WATANABE, Y. - ITABE, H. Suppressive effect of resveratrol, catechin and their conformationally constrained analogs on neutrophil extracellular trap formation by HL-60-derived neutrophils. In JOURNAL OF CLINICAL BIOCHEMISTRY AND NUTRITION. ISSN 0912-0009,

JUL 2024, vol. 75, no. 1, p. 17-23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3164/jcbrn.23-80>, Registrované v: WOS

3. [1.2] PEREIRA, G. S. - PERCEBOM, I. - MENDES, S. - SOUZA, P. S.S. - DINIZ, L. F.A. - COSTA, M. F. - LOPES, B. R.P. - TOLEDO, K. A. *Quercetin inhibits neutrophil extracellular traps release and their cytotoxic effects on A549 cells, as well the release and enzymatic activity of elastase and myeloperoxidase. In Brazilian Journal of Biology, 2024-01-01, 84, pp. ISSN 15196984. Dostupné na: <https://doi.org/10.1590/1519-6984.252936>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA70

PAŠKOVÁ, Ľudmila - KUNCÍROVÁ, Viera - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - HRÁDKOVÁ, Iveta - ČAVOJSKÝ, Tomáš - BILKA, František - ŠIŠKOVÁ, Katarína - PAULÍKOVÁ, Ingrid - BEZÁKOVÁ, Lýdia - BAUEROVÁ, Katarína. Effect of N-feruloylserotonin and methotrexate on severity of experimental arthritis and on messenger RNA expression of key proinflammatory markers in liver. In Journal of immunology research : an open access journal, 2016, vol. 2016, art. no. 7509653, 12 p. (2015: 2.812 - IF, Q3 - JCR, 1.467 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-8861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2016/7509653>

Citácie:

1. [1.1] GONÇALVES, A.C. - RODRIGUES, S. - FONSECA, R. - SILVA, L.R. *Potential Role of Dietary Phenolic Compounds in the Prevention and Treatment of Rheumatoid Arthritis: Current Reports. In PHARMACEUTICALS. MAY 2024, vol. 17, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17050590>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LAKSHMANAN, D.K. - RAVICHANDRAN, G. - ELANGOAN, A. - ANANTH, D.A. - THILAGAR, S. *Mechanisms and Intervention of Prebiotic Foods in Musculoskeletal Health. In JOURNAL OF NUTRITION. ISSN 0022-3166, SEP 2024, vol. 154, no. 9, p. 2628-2639. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.tjn.2024.07.009>, Registrované v: WOS

ADMA71

PEREČKO, Tomáš - KASSAB, Rami B. - VAŠÍČEK, Ondřej - PEKAROVÁ, Michaela - JANČINOVÁ, Viera - LOJEK, Antonín. The effects of chloroquine and hydroxychloroquine on nitric oxide production in RAW 264.7 and bone marrow-derived macrophages. In Folia biologica, 2014, vol. 60, p. 39-44. (2013: 1.167 - IF, Q3 - JCR, 0.348 - SJR, Q3 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 0015-5500.

Citácie:

1. [1.1] RUSSO, A. - PATANÈ, G.T. - PUTAGGIO, S. - LOMBARDO, G.E. - FICARRA, S. - BARRECA, D. - GIUNTA, E. - TELLONE, E. - LAGANÀ, G. *Mechanisms Underlying the Effects of Chloroquine on Red Blood Cells Metabolism. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 12. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms25126424>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, L.M. - TANG, S.Q. - CHEN, F.H. - REN, X.Y. - HAN, X.T. - ZHOU, X.S. *Regulation of macrophage polarization by targeted metabolic reprogramming for the treatment of lupus nephritis. In MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1076-1551, JUN 25 2024, vol. 30, no. 1. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1186/s10020-024-00866-z>, Registrované v: WOS

ADMA72

PEREČKO, Tomáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PONIŠT, Silvester - BAUEROVÁ, Katarína - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - JANČINOVÁ, Viera. The effects of pterostilbene on neutrophil activity in experimental model arthritis. In BioMed Research International, 2013, vol. 2013, article ID 106041, p. 1-7. (2012: 1.084 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-6133. CZ.1.07/2.3.00/30.0030. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2013/106041>

Citácie:

1. [1.1] ROSIAK, N. - TYKARSKA, E. - CIELECKA-PIONTEK, J. *Enhanced Antioxidant and Neuroprotective Properties of Pterostilbene (Resveratrol Derivative) in Amorphous Solid Dispersions*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, MAR 2024, vol. 25, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25052774>, Registrované v: WOS
- ADMA73 PLACHÁ, Kateřina - VALACHOVÁ, Katarína - RAPTA, Peter - TOPOĽSKÁ, Dominika - MELICHERČÍKOVÁ, Kristína - ŠOLTÉS, Ladislav. Effect of venlafaxine on scavenging free radicals in vitro. In *Neuroendocrinology Letters*. - Stockholm : Society of Integrated Sciences, 2016, vol. 37, no. 1, p. 59-64. (2015: 0.946 - IF, Q4 - JCR, 0.391 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X. VEGA č. 1/0307/14
- Citácie:
1. [3.2] MADRIGAL-BUJADAR, E. - GÓMEZ-GONZÁLEZ, P. - CAMACHO-CANTERA, S. - MORALES-GONZÁLEZ, J. A. - MADRIGAL-SANTILLÁN, E. - ÁLVAREZ-GONZÁLEZ, I. *Genotoxic and cytotoxic evaluation of venlafaxine in an acute and a subchronic assay in mouse*. In *Brazilian Journal of Biology*. ISSN 1678-4375, 2024, vol. 84, p. e251289., Registrované v: SciELO Citation Index
- ADMA74 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, 1.175 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-6133. VEGA 2/0084/14, APVV-0523-10. Dostupné na internete: <<http://dx.doi.org/10.1155/2014/658479>>
- Citácie:
1. [1.1] ELZEIN, H.O. *Evaluation of prothrombin time, activated partial thromboplastin time, and D-dimer among Sudanese patients with hypertension*. In *ANNALS OF CLINICAL AND ANALYTICAL MEDICINE*. AUG 2024, vol. 15, no. 8, p. 540-543., Registrované v: WOS
2. [1.1] SIDEKHMENOVA, A.V. - ALIEV, O.I. - ANISHCHENKO, A.M. - DUNAEVA, O.I. - ULYAKHINA, O.A. - PLOTNIKOV, M.B. *Influence of a Decrease in Blood Viscosity on Arterial Pressure in Normotensive and Spontaneously Hypertensive Rats*. In *BULLETIN OF EXPERIMENTAL BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 0007-4888, FEB 2024, vol. 176, no. 4, p. 419-422., Registrované v: WOS
- ADMA75 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] DWIVEDI, Ashish Ranjan - MURTI, Yogesh - RAWAT, Pramod - MAHAJAN, Shriya - KANDHARI, Harsimrat - JOSHI, Gaurav - KUMAR, Bhupinder. *Exploring the Insights on Exosomes and their Utility in Treating Ophthalmic Disease: Delving into the Clinical Approval and Present Trials*. In *CURRENT DRUG DELIVERY*. ISSN 1567-2018, 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0115672018324046240905134931>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SHI, Pengbao - HE, Xiangqiong - CONG, Hailin - YU, Bing - SHEN, Youqing. *Preparation and Properties of Self-Assembling Polypeptide Hydrogels and Their Application in Biomedicine*. In *ACS MATERIALS LETTERS*. MAR 27 2024, vol. 6, no. 5, p. 1649-1677. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsmaterialslett.3c01546>, Registrované v: WOS
- ADMA76 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). MINECO, Spain (BIO2013-42978-P). Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2016.00375>

Citácie:

1. [1.1] FENG, Bo - YU, Hui - DONG, Xu - DIAZ-HOLGUIN, Alejandro - ANTOLIN, Albert A. - HU, Huabin. Combining Data-Driven and Structure-Based Approaches in Designing Dual PARP1-BRD4 Inhibitors for Breast Cancer Treatment. In *JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING*. ISSN 1549-9596, SEP 18 2024, vol. 64, no. 19, p. 7725-7742. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jcim.4c01421>, Registrované v: WOS
2. [1.1] LIU, Kai - AN, Jing - ZHANG, Jing - ZHAO, Jihu - SUN, Peng - HE, Zhaohui. Network pharmacology combined with experimental validation show that apigenin as the active ingredient of *Campsis grandiflora* flower against Parkinson's disease by inhibiting the PI3K/AKT/NF- κ B pathway. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, OCT 9 2024, vol. 19, no. 10, art. no. e0311824. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0311824>, Registrované v: WOS
3. [1.1] MISHRA, P.S. - KUMAR, A. - KAUR, K. - JAIRAK, V. Recent Developments in Coumarin Derivatives as Neuroprotective Agents. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2024, vol. 31, no. 35, p. 5702-5738. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867331666230714160047>, Registrované v: WOS
4. [1.1] PIFFERI, A. - CHIAINO, E. - FERNANDEZ-ABASCAL, J. - BANNON, A.C. - DAVEY, G.P. - FROSINI, M. - VALOTI, M. Exploring the Regulation of Cytochrome P450 in SH-SY5Y Cells: Implications for the Onset of Neurodegenerative Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUL 2024, vol. 25, no. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25137439>, Registrované v: WOS
5. [1.1] SEQUEIRA, Lisa - BENFEITO, Sofia - FERNANDES, Carlos - LIMA, Ines - PEIXOTO, Joana - ALVES, Catarina - MACHADO, Claudia Sofia - GASPAS, Alexandra - BORGES, Fernanda - CHAVARRIA, Daniel. Drug Development for Alzheimer's and Parkinson's Disease: Where Do We Go Now?. In *PHARMACEUTICS*. JUN 2024, vol. 16, no. 6, art. no. 708. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16060708>, Registrované v: WOS
6. [1.1] TOADER, Corneliu - TATARU, Calin Petru - MUNTEANU, Octavian - SERBAN, Matei - COVACHE-BUSUIOC, Razvan-Adrian - CIUREA, Alexandru Vlad - ENYEDI, Mihaly. Decoding Neurodegeneration: A Review of Molecular Mechanisms and Therapeutic Advances in Alzheimer's, Parkinson's, and ALS. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, DEC 2024, vol. 25, no. 23, art. no. 12613. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252312613>, Registrované v: WOS
7. [1.1] VARSHINI, M.S. - REDDY, R.A. - KRISHNAMURTHY, P.T. - SELVARAJ, D. Rational Design of Dual Inhibitors for Alzheimer's Disease: Insights from Computational Screening of BACE1 and GSK-3 β . In *CURRENT COMPUTER-AIDED DRUG DESIGN*. ISSN 1573-4099, 2024, vol. 20, no. 6, p. 998-1012. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0115734099270256231018072007>, Registrované v: WOS

ADMA77 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] KUANG, B.B. - PENG, S.L. - WU, Y.H. - CHEN, Y. - HU, P. - PARVAZ, M.A. *The Neural Mechanisms of Group Membership Effect on Emotional Mimicry: A Multimodal Study Combining Electromyography and Electroencephalography*. In *BRAIN SCIENCES*. JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 25., Registrované v: WOS
2. [1.2] DEZECACHE, G. - MERCIER, H. *Emotional vigilance*. In *The Oxford Handbook of Evolution and the Emotions*, 2024-05-22, pp. 847-860. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/oxfordhob/9780197544754.013.54>, Registrované v: SCOPUS

ADMA78

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] BALTARIU, I.C. - ENEA, V. - DE JONG, P.J. - AAN HET ROT, M. *Associations between alcohol consumption and empathy in a non-clinical sample: drinking motives as a moderator*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 14 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 10993., Registrované v: WOS
2. [1.1] FERGUSON, H.J. - DE LILLO, M. - WOODROW-HILL, C. - FOLEY, R. - BRADFORD, E.E.F. *Neural empathy mechanisms are shared for physical and social pain, and increase from adolescence to older adulthood*. In *SOCIAL COGNITIVE AND AFFECTIVE NEUROSCIENCE*. ISSN 1749-5016, DEC 5 2024, vol. 19, no. 1, art. no. nsae080., Registrované v: WOS
3. [1.1] GAMBLE, R.S. - HENRY, J.D. - DECETY, J. - VANMAN, E.J. *The role of external factors in affect-sharing and their neural bases*. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, FEB 2024, vol. 157, art. no. 105540., Registrované v: WOS
4. [1.1] KURZ, K. - BOCK, C. - HANSCHUR, L. *Flip the tweet - the two-sided coin of entrepreneurial empathy and its ambiguous influence on new product development*. In *JOURNAL OF BUSINESS VENTURING*. ISSN 0883-9026, MAR 2024, vol. 39, no. 2, art. no. 106378., Registrované v: WOS
5. [1.1] LISI, M.P. - FUSARO, M. - AGLIOTI, S.M. *Visual perspective and body ownership modulate vicarious pain and touch: A systematic review*. In *PSYCHONOMIC BULLETIN & REVIEW*. ISSN 1069-9384, 2024 MAR 1 2024, vol. no. p., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHAHRI, F. - ZABIHZADEH, A. - TAQIPANAHI, A. - HAROMI, M.E. - RASOULI, M. - NIK, A.S. - EDDY, C.M. *I understand your pain but I do not feel it: lower affective empathy in response to others'; social pain in narcissism*. In *FRONTIERS IN PSYCHOLOGY*. ISSN 1664-1078, MAR 15 2024, vol. 15, art. no. 1350133., Registrované v: WOS
7. [1.1] YANG, M. - HE, W.Q. *The self-other overlap mechanism in interpersonal-brain synchronization: A perspective from second-person neuroscience*. In *CHINESE SCIENCE BULLETIN-CHINESE*. ISSN 0023-074X, 2024, vol. 69, no. 26, p. 3943-3951., Registrované v: WOS

ADMA79

RODRÍGUEZ, Yoel - MÁJEKOVÁ, Magdaléna**. *Structural Changes of Sarco/Endoplasmic Reticulum Ca²⁺-ATPase Induced by Rutin Arachidonate: A Molecular Dynamics Study*. In *Biomolecules : Open Access Journal*, 2020, vol. 10, no. 2, art. no. 214. (2019: 4.082 - IF, Q2 - JCR, 1.614 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10020214>

Citácie:

1. [1.1] AGHAKHANI, A. - HEZAVE, M.B. - RASOULI, A. - ROUNKIAN, M.S. - SOLEIMANLOU, F. - ALHANI, A. - EQLIDI, N.S. - PIRANI, M. - MEHRTABAR, S. - ZERANGIAN, N. - PORMEHR-YABANDEH, A. - KEYLANI, K. - TIZRO, N. - DERAVI, N. *Endoplasmic Reticulum as a Therapeutic Target in Cancer: Is there a Role for Flavonoids?*. In *CURRENT MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1566-5240, 2024, vol. 24, no. 3, p. 298-315. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1566524023666230320103429>, Registrované v: WOS

ADMA80

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. [1.1] LUONG, C.T. - AUDIRA, G. - KURNIA, K.A. - HUNG, C.H. - HSIAO, C.D. *Fish 3D Locomotion app: a user-friendly computer application package for automatic data calculation and endpoint extraction for novel tank behavior in fish*. In *JOURNAL OF FISH BIOLOGY*. ISSN 0022-1112, 2024 JUL 15 2024. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfb.15860>, Registrované v: WOS

2. [1.1] OLKOVA, A.S. - SYSOLYATINA, M.A. *Sources, toxicity and bioaccumulation of rare earths in the environment: review*. In *THEORETICAL AND APPLIED ECOLOGY*. ISSN 1995-4301, 2024, no. 1, p. 19-30. Dostupné na: <https://doi.org/10.25750/1995-4301-2024-1-019-030>, Registrované v: WOS

3. [1.1] REVEL, Marion - MEDJOUBI, Kadda - CHARLES, Sandrine - HURSTHOUSE, Andrew - HEISE, Susanne. *Mechanistic analysis of the sub chronic toxicity of La and Gd in Daphnia magna based on TKTD modelling and synchrotron X-ray fluorescence imaging..* In *Chemosphere*. ISSN 0045-6535, APR 2024, vol. 353, p. 141509-Article No.: 141509. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.141509>, Registrované v: WOS

4. [1.1] RIBEIRO, P.G. - DE OLIVEIRA, C. - GUERRA, M.B.B. - DE CARVALHO, T.S. - MARTINS, G.C. - PEREIRA, W.V. - RAMOS, S.J. - GUILHERME, L.R.G. *Rare Earths as Emerging Trace Element Contaminants in the Soil*. In *CURRENT POLLUTION REPORTS*. ISSN 2198-6592, SEP 2024, vol. 10, no. 3, p. 443-458. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40726-024-00312-y>, Registrované v: WOS

5. [1.1] SAMAL, Rashmi R. - SUBUDHI, Umakanta. *Biochemical and biophysical interaction of rare earth elements with biomacromolecules: A comprehensive review*. In *Chemosphere*. ISSN 0045-6535, JUN 2024, vol. 357, p. 142090-Article No.: 142090. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.142090>, Registrované v: WOS

6. [1.1] SHRESTHA, Bimi - FORET, Blake - SHARP, Wayne - GANG, Daniel - HERNANDEZ, Rafael - REVELLAME, Emmanuel - FORTELA, Dhan Lord B. - HOLMES, William E. - ZAPPI, Mark E. *An Overview of the Potential for Municipal Wastewater Treatment Plants to Be Integrated into Urban Biorefineries for the Production of Sustainable Bio-Based Fuels and Other Chemicals*. In *CURRENT POLLUTION REPORTS*. ISSN 2198-6592, SEP 2024, vol. 10, no. 3, p. 548-564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40726-024-00318-6>, Registrované v: WOS

7. [1.1] WU, Yating - ZHOU, Lei - XIE, Yangyang - LAI, Yaobin - FU, Shangwan - KANG, Xingchen - SHI, Wenhui - LI, Jian - ZHANG, Xuxia - HU, Kang -

- ZHANG, Hui - QI, Tao. A green europium-cerium redox flow battery with ultrahigh voltage and high performance. In *CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL*. ISSN 1385-8947, NOV 15 2024, vol. 500, art. no. 157189. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cej.2024.157189>, Registrované v: WOS
- ADMA81 DAYAR, Ezgi - CEBOVÁ, Martina - LIETAVA, Ján - PANGHYOVÁ, Elena - PECHÁNOVÁ, 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>
- Citácie:
- [1.1] BORA, L. - LOMBREA, A. - BATRINA, S.L. - BUDA, V.O. - ESANU, O.M. - PASCA, O. - DEHELEAN, C.A. - DINU, S. - DIACONEASA, Z. - DANCIU, C. A Systematic Review of Cardio-Metabolic Properties of *Lonicera caerulea* L.. In *ANTIOXIDANTS*. JUN 2024, vol. 13, no. 6, art. no. 694., Registrované v: WOS
 - [1.1] LI, C. - KANG, J.H. - JUNG, K.I. - PARK, M.H. - KIM, M. Effects of Haskap (*Lonicera caerulea* L.) Extracts against Oxidative Stress and Inflammation in RAW 264.7 Cells. In *PREVENTIVE NUTRITION AND FOOD SCIENCE*. ISSN 2287-1098, JUN 2024, vol. 29, no. 2, p. 146-153., Registrované v: WOS
 - [1.2] MOHAMED, Radwa Wahid - EL-RAHMANY, Nourhan Gamal. The modulatory effects of *Lonicera caerulea* L. extract and omega-3 on sarcopenia via regulating PI3K and FOXO signaling pathways in rats. In *Journal of Herbmmed Pharmacology*, 2024-10-01, 13, 4, pp. 651-658. Dostupné na: <https://doi.org/10.34172/jhp.2024.52596>, Registrované v: SCOPUS
 - [1.2] TAN, Zhuoran - QIN, Chongyuan - ZHANG, Jingnan - PAN, Yuqiao - LIN, Jixiang - WANG, Jinghong. Research Progress on the Active Ingredients in and Applications of *Lonicera caerulea* L. In *Modern Food Science and Technology*, 2024-07-01, 40, 7, pp. 324-333. ISSN 16739078. Dostupné na: <https://doi.org/10.13982/j.mfst.1673-9078.2024.7.0802>, Registrované v: SCOPUS
- ADMA82 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. 214-220. (2013: 0.935 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.
- Citácie:
- [1.1] GHOTBEDDIN, Zohreh - BADRIPOUR, Nima - AMINI-KHOEI, Hossein - BASIR, Zahra - BALALI-DEHKORDI, Shima. Proinflammatory factors inhibition and fish oil treatment: A promising therapy for neonatal seizures. In *IBRO NEUROSCIENCE REPORTS*. ISSN 2667-2421, DEC 2024, vol. 17, p. 337-346. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ibneur.2024.09.006>, Registrované v: WOS
- ADMA83 SLEZÁKOVÁ, Darina - KADLIC, Pavol - JEZBEROVÁ, Michaela - BOLEKOVÁ, Veronika - VALKOVIČ, Peter - MINÁR, Michal**. Brain volume loss in multiple sclerosis is independent of disease activity and might be prevented by early disease-modifying therapy. In *Neurologia i Neurochirurgia Polska*, 2023, vol. 57, no. 3, p. 282-288. (2022: 2.9 - IF, Q3 - JCR, 0.438 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0028-3843. Dostupné na: <https://doi.org/10.5603/PJNNS.a2023.0031>
- Citácie:
- [1.1] DYCKZOWSKA, K. - KALINOWSKA, A. Facts and myths about aggressive relapsing-remitting multiple sclerosis - current state of knowledge and future perspectives. In *NEUROLOGIA I NEUROCHIRURGIA POLSKA*. ISSN

- 0028-3843, 2024, vol. 58, no. 6, p. 548-556., Registrované v: WOS
2. [1.1] KANIA, K. - PAWLAK, M.A. - FORYCKA, M. - WILKOSC-DEBCZYNSKA, M. - MICHALAK, S. - LUKASZEWSKA, A. - WYCISZKIEWICZ, A. - WYPYCH, A. - SERAFIN, Z. - MARCINKOWSKA, J. - KOZUBSKI, W. - KALINOWSKA-LYSZCZARZ, A. Predicting clinical progression and cognitive decline in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis: a 6-year follow-up study. In *NEUROLOGIA I NEUROCHIRURGIA POLSKA*. ISSN 0028-3843, 2024, vol. 58, no. 2, p. 176-184., Registrované v: WOS
3. [1.1] KULAKOWSKA, A. - MIROWSKA-GUZEL, D. - KALINOWSKA, A. - BARTOSIK-PSUJEK, H. - BROLA, W. - STASIOLEK, M. - GLABINSKI, A. - LOSY, J. - POTEMKOWSKI, A. - REJDAK, K. - SARZYNSKA-DLUGOSZ, I. - SIGER, M. - STEPIEN, A. - WAWRZYNIAK, S. - ZABORSKI, J. - ZAKRZEWSKA-PNIEWSKA, B. - ADAMCZYK-SOWA, M. Disease-modifying therapy in multiple sclerosis: recommendations of Multiple Sclerosis and Neuroimmunology Section of Polish Neurological Society. In *NEUROLOGIA I NEUROCHIRURGIA POLSKA*. ISSN 0028-3843, 2024, vol. 58, no. 6, p. 569-585., Registrované v: WOS
4. [1.1] MAIESE, K. Migraine Disorders, Neurovascular Disease, and the Underlying Role of Oxidative Stress. In *CURRENT NEUROVASCULAR RESEARCH*. ISSN 1567-2026, 2024, vol. 21, no. 2, p. 111-115., Registrované v: WOS
5. [1.1] NABIZADEH, F. - ZAFARI, R. - MOHAMADI, M. - MALEKI, T. - FALLAHI, M.S. - RAFIEI, N. MRI features and disability in multiple sclerosis: A systematic review and meta-analysis. In *JOURNAL OF NEURORADIOLOGY*. ISSN 0150-9861, FEB 2024, vol. 51, no. 1, p. 24-37., Registrované v: WOS
6. [1.1] NIEDZIELA, N. - KALINOWSKA, A. - KULAKOWSKA, A. - MIROWSKA-GUZEL, D. - REJDAK, K. - SIGER, M. - STASIOLEK, M. - ADAMCZYK-SOWA, M. Clinical and therapeutic challenges of smouldering multiple sclerosis. In *NEUROLOGIA I NEUROCHIRURGIA POLSKA*. ISSN 0028-3843, 2024, vol. 58, no. 3, p. 245-255., Registrované v: WOS
7. [1.1] NIEDZIELA, N. - NOWAK-KICZMER, M. - MALCIENE, L. - STASIOLEK, M. - NIEDZIELA, J.T. - CZUBA, Z.P. - LIS, M. - SOWA, A. - ADAMCZYK-SOWA, M. Serum Vitamin D3 as a Potential Biomarker for Neuronal Damage in Smoldering Multiple Sclerosis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 19, art. no. 10502., Registrované v: WOS
8. [1.1] NIEDZIELA, N. - NOWAK-KICZMER, M. - MALCIENE, L. - STASIOLEK, M. - ZALEJSKA-FIOLKA, J. - CZUBA, Z.P. - NIEDZIELA, J.T. - SZCZYGIEL, J. - LUBCZYNSKI, M. - ADAMCZYK-SOWA, M. Can Selected Parameters of Brain Injury Reflect Neuronal Damage in Smoldering Multiple Sclerosis?. In *DIAGNOSTICS*. SEP 2024, vol. 14, no. 17, art. no. 1993., Registrované v: WOS
9. [1.1] POPIEL, M. - BARTOSIK-PSUJEK, H. Clinical and radiological consequences of delayed therapy escalation in patients with relapsing-remitting multiple sclerosis. In *NEUROLOGIA I NEUROCHIRURGIA POLSKA*. ISSN 0028-3843, 2024, vol. 58, no. 1, p. 84-93., Registrované v: WOS
10. [1.1] SUN, J. - XIE, Y.Y. - LI, T.L. - ZHAO, Y.F. - ZHAO, W.J. - YU, Z.Y. - WANG, S.Y. - ZHANG, Y.J. - XUE, H. - CHEN, Y.Y. - SUN, Z.H. - ZHANG, Z. - LIU, Y.U. - ZHANG, N.N.N. - LIU, F. Causal relationships of grey matter structures in multiple sclerosis and neuromyelitis optica spectrum disorder: insights from Mendelian randomization. In *BRAIN COMMUNICATIONS*. SEP 24 2024, vol. 6, no. 5, art. no. fcae308., Registrované v: WOS

11. [1.1] WOŁOS, J. - GRODZKA, O. - KOCHANOWSKI, J. - DOMITRZ, I. *Choroid plexus imaging in multiple sclerosis management - a systematic review. In NEUROLOGIA I NEUROCHIRURGIA POLSKA. ISSN 0028-3843, 2024, vol. 58, no. 3., Registrované v: WOS*

12. [1.1] WÓJCICKA-FRANKIEWICZ, A. - PAWLAK, M.A. - KALINOWSKA, A. *Clinical, immunological and neuroimaging spectrum of CNS lupus: can we reliably differentiate it from MS?. In NEUROLOGIA I NEUROCHIRURGIA POLSKA. ISSN 0028-3843, 2024, vol. 58, no. 6, p. 557-568., Registrované v: WOS*

ADMA84 ST-PIERRE, Marie-Kim - ŠIMONČIČOVÁ, Eva - BÖGL, Eszter - TREMBLAY, Marie-Éve**. *Shedding Light on the Dark Side of the Microglia. In ASN Neuro, 2020, vol. 12, art. no. 1759091420925335, 10 p. (2019: 4.167 - IF, Q2 - JCR, 1.200 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1759-0914. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1759091420925335>*

Citácie:

1. [1.1] BöING, C. - DI FABRIZIO, M. - BURGER, D. - BOL, J.G.J.M. - HUISMAN, E. - ROZEMULLER, A.J.M. - VAN DE BERG, W.D.J. - STAHLBERG, H. - LEWIS, A.J. *Distinct ultrastructural phenotypes of glial and neuronal alpha-synuclein inclusions in multiple system atrophy. In BRAIN. ISSN 0006-8950, OCT 1 2024, vol. 147, no. 11, p. 3727-3741. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1093/brain/awae137>, Registrované v: WOS

2. [1.1] CHU, C.T. - URUNO, A. - KATSUOKA, F. - YAMAMOTO, M. *Role of NRF2 in Pathogenesis of Alzheimer's Disease. In ANTIOXIDANTS. DEC 2024, vol. 13, no. 12, art. no. 1529. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/antiox13121529>, Registrované v: WOS

3. [1.1] JURCAU, M.C. - JURCAU, A. - CRISTIAN, A. - HOGEA, V.O. - DIACONU, R.G. - NUNKOO, V.S. *Inflammaging and Brain Aging. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 19, art. no. 10535. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms251910535>, Registrované v: WOS

4. [1.1] KAUR, S. - MALLESHWARI, K. - SHARMA, A. - GIRIDHARAN, V.V. - DANDEKAR, M.P. *Brain resident microglia in Alzheimer's disease: foe or friends. In INFLAMMOPHARMACOLOGY. ISSN 0925-4692, OCT 2024, vol. 32, no. 5, p. 2781-2800. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10787-024-01550-8>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] RAO, B.L. - LIU, X.Q. - XIAO, J.Y. - WU, X.T. - HE, F. - YANG, Q.W. - ZHAO, W.N. - LIN, X. - ZHANG, J. *Microglia heterogeneity during neuroinflammation and neurodegeneration in the mouse retina. In BRAIN STRUCTURE & FUNCTION. ISSN 1863-2653, DEC 25 2024, vol. 230, no. 1, art. no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00429-024-02875-4>, Registrované v: WOS*

ADMA85 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] CARISSIMO, C. - CERRO, G. - MIELE, G. - DEBELLE, H. - PACKER, E. - SARVESTAN, J. - YARNALL, A.J. - ROCHESTER, L. - ALCOCK, L. - FERRIGNO, L. - MARINO, A. - DEL DIN, S. *A novel energy-based composite*

- index for assessing motor state in Parkinson's disease by means of IMU-based Digital Health Technology. In 2024 IEEE INTERNATIONAL INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT TECHNOLOGY CONFERENCE, I2MTC 2024. ISSN 2642-2069, 2024., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHAMKOURI, H. - SI, J.M. - CHEN, P. - NI, H.Y. - BRAGIN, D.E. - AHMADLOUYDARAB, M. - NIU, C.S. - CHEN, L. Overcoming challenges of clinical cell therapies for Parkinson's disease with photobiomodulation. In *INTERDISCIPLINARY MEDICINE. ISSN 2832-6237, JUL 2024, vol. 2, no. 3, art. no. e20240013., Registrované v: WOS*
3. [1.1] GERAMINEJAD, N. - SALARI, M. - IKHANI, M. - DARVISHPOOR, A. Social Interactions and Comprehensive Education Programs: What the Society Related to Parkinson's Disease Wants in the Context of Iran: Content Analysis and Delphi Approach. In *JOURNAL OF NURSING AND MIDWIFERY SCIENCES. ISSN 2345-5756, JUN 2024, vol. 11, no. 2, art. no. e147527., Registrované v: WOS*
4. [1.1] KONITSIOTIS, S. - ALEXOUDI, A. - ZIKOS, P. - SIDIROPOULOS, C. - TAGARIS, G. - XIROMERISIOU, G. - TSAMIS, K. - KOSTIKIS, N. - KANELLOS, F. - NTANIS, A. - KONTAXIS, S. - RIGAS, G. Paradigm shift in Parkinson's disease: using continuous telemonitoring to improve symptoms control. Results from a 2-years journey. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, JUN 6 2024, vol. 15, art. no. 1415970., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZAROTTI, N. - DEANE, K.H.O. - FORD, C.E.L. - SIMPSON, J. Perceived control as a predictor of medication adherence in people with Parkinson's: a large-scale cross-sectional study. In *DISABILITY AND REHABILITATION. ISSN 0963-8288, 2024, vol. 46, no. 3, p. 478-488., Registrované v: WOS*
6. [1.2] OGLAH, Mustafa Raheem - KASIM, Ali A. - HASSAN, Bahaa A. Serum Level of S100B Protein as a Biomarker of Therapeutic Adherence in Parkinson's Disease Patients. In *Iraqi Journal of Pharmaceutical Sciences, 2024-01-01, 33, 3, pp. 161-170. ISSN 16833597. Dostupné na: <https://doi.org/10.31351/vol33iss3pp161-170>, Registrované v: SCOPUS*

ADMA86

SVETLÁKOVÁ, Barbora - DOVINOVA, Ima - BARANČÍK, Miroslav**. The interplay between autophagy and redox signaling in cardiovascular diseases. In *Cells, 2022, vol. 11, no. 7, art. no. 1203, p. [1-19]. (2021: 7.666 - IF, Q2 - JCR, 1.452 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11071203>*

Citácie:

1. [1.1] BONAB, Hakimeh Shahsavarnajand - AZAR, Javad Tolouei - SORAYA, Hamid - HABASHI, Akbar Nouri. Aerobic interval training preconditioning protocols inhibit isoproterenol-induced pathological cardiac remodeling in rats: Implications on oxidative balance, autophagy, and apoptosis. In *SPORTS MEDICINE AND HEALTH SCIENCE. ISSN 2666-3376, DEC 2024, vol. 6, no. 4, p. 344-357. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smhs.2024.01.010>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] POLOZSÁNYI, Z. - GALÁDOVÁ, H. - KALINÁK, M. - JOPCÍK, M. - KALINÁKOVÁ, B. - BREIER, A. - SIMKOVIC, M. The Antimicrobial Effects of Myrosinase Hydrolysis Products Derived from Glucosinolates Isolated from *Lepidium draba*. In *PLANTS-BASEL. ISSN 2223-7747, APR 2024, vol. 13, no. 7, art. no. 995., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ROMAO, Juliana Santos - OLIVEIRA NETO, Jessika Geisebel - ANDRADE, Cherley Borba Vieira - CARVALHO, Jorge Jose - PAZOS-MOURA, Carmen Cabanelas - OLIVEIRA, Karen Jesus. Hypothyroidism modulates

- mitochondrial dynamics and mitophagy in the heart of rats under fed and fasting conditions. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, DEC 15 2024, vol. 359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2024.123254>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] SHOKRI, F. - ZAREI, M. - KOMAKI, A. - RAOUFI, S. - RAMEZANI-ALIABARI, F. *Effect of diminazene on cardiac hypertrophy through mitophagy in rat models with hyperthyroidism induced by levothyroxine. In NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, FEB 2024, vol. 397, no. 2, p. 1151-1162., Registrované v: WOS*
- ADMA87 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>
- Citácie:
1. [1.1] JENVERT, R.M. - LARNE, O. - JOHANSSON, A. - BERGLIN, M. - PEDERSEN, E. - JOHANSSON, H. *Evaluation of the applicability of GARDskin to predict skin sensitizers in extracts from medical device materials. In FRONTIERS IN TOXICOLOGY. MAR 12 2024, vol. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ftox.2024.1320367>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] MASRI, S. - FAUZI, M.B. - RAJAB, N.F. - LEE, W.H. - ABIDIN, D.A.Z. - SIEW, E.L. *In vitro 3D skin culture and its sustainability in toxicology: a narrative review. In ARTIFICIAL CELLS NANOMEDICINE AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2169-1401, DEC 31 2024, vol. 52, no. 1, p. 476-499. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21691401.2024.2407617>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] MLADENOV, T. *Critical Theory and Independent Living. In CRITICAL THEORY AND INDEPENDENT LIVING. 2024, p. 1-196., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TOURNEIX, F. - CARRON, L. - JOUFFE, L. - HOFFMANN, S. - ALÉPÉE, N. *Deriving a Continuous Point of Departure for Skin Sensitization Risk Assessment Using a Bayesian Network Model. In TOXICS. AUG 2024, vol. 12, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxics12080536>, Registrované v: WOS*
- ADMA88 SÝKORA, Matúš - ANDELOVÁ, Katarína - SZEIFFOVÁ BAČOVÁ, Barbara - EGAN BEŇOVÁ, Tamara - MARTIŠKOVÁ, Adriana - KNEZL, Vladimír - TRIBULOVÁ, Narcisa**. Hypertension Induces Pro-arrhythmic Cardiac Connexome Disorders: Protective Effects of Treatment. In Biomolecules : Open Access Journal, 2023, vol. 13, no. 2, art. no. 330. (2022: 5.5 - IF, Q1 - JCR, 1.074 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom13020330>
- Citácie:
1. [1.1] WU, Xiaolin - WU, Qiaolan - GAO, Lin - LV, Yu - WU, Zhichun. *Macrophage Polarization in Left Ventricular Structural Remodeling Induced by Hypertension. In REVIEWS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 1530-6550, APR 2024, vol. 25, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.31083/j.rcm2504121>, Registrované v: WOS*
2. [1.2] TAKASE, Bonpei. *Mechanisms of Arrhythmogenesis and Effect of Liposome-Encapsulated Hemoglobin (HbV) in Total Pneumonectomy Rat Model: Analysis of Using Optical Mapping Analysis. In Therapeutic Research, 2024-01-01, 45, 6, pp. 370-378. ISSN 02898020., Registrované v: SCOPUS*
- ADMA89 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>

Citácie:

1. [1.1] *EL-SAYED, Sherein F. - ABDELHAMID, Amira Mohamed - ZEINELABDEEN, Shimaa Gamal - EL-WAFAEY, Dalia Ibrahim - MOURSI, Suzan M. M. Melatonin enhances captopril mediated cardioprotective effects and improves mitochondrial dynamics in male Wistar rats with chronic heart failure. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 5 2024, vol. 14, no. 1.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-50730-z>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *LI, Qian - NIE, Jian - CAO, Miaomiao - LUO, Chaodi - SUN, Chaofeng. Association between inflammation markers and all-cause mortality in critical ill patients with atrial fibrillation: Analysis of the Multi-Parameter Intelligent Monitoring in Intensive Care (MIMIC-IV) database. In IJC HEART & VASCULATURE. APR 2024, vol. 51. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.ijcha.2024.101372>, Registrované v: WOS

ADMA90

ŠTEFEK, Milan - MILÁČKOVÁ, Ivana - JUSKOVÁ-KARASOVÁ, Mária - ŠNIRC, Vladimír. Antioxidant action of the hexahydropyridoindole SMe1EC2 in the cellular system of isolated red blood cells in vitro. In *Redox Report*, 2013, vol. 18, no. 2, p. 71-75. (2012: 1.662 - IF, Q4 - JCR, 0.558 - SJR). ISSN 1351-0002.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1179/1351000213Y.0000000043>

Citácie:

1. [1.1] *ZVOZILOVA, A. - BUKATOVA, S. - KOPRDOVA, R. - MACH, M. Evaluation of New Approaches to Depression Treatment Using an Animal Model of Pharmacoresistant Depression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 10.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25105265>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *ZVOZILOVA, A. - REICHOVA, A. - MACH, M. - BAKOS, J. - KOPRDOVA, R. Effect of a New Substance with Pyridoindole Structure on Adult Neurogenesis, Shape of Neurons, and Behavioral Outcomes in a Chronic Mild Stress Model in Rats. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 2. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/ijms25020845>, Registrované v: WOS

ADMA91

ŠUTOVSKÁ, Hana - MOLČAN, L.** - KOPRDOVÁ, Romana - PIEŠOVÁ, Michaela - MACH, Mojmir - 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>

Citácie:

1. [1.1] *PRABHAT, Abhilash - SAMI, Dema - EHLMAN, Allison - STUMPF, Isabel - SEWARD, Tanya - SU, Wen - GONG, Ming C. - SCHRODER, Elizabeth A. - DELISLE, Brian P. Dim light at night unmasks sex-specific differences in circadian and autonomic regulation of cardiovascular physiology. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. SEP 27 2024, vol. 7, no. 1, art. no. 1191.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-024-06861-8>, Registrované v: WOS

2. [1.1] *ZHANG, Lu-Yao - ZHANG, Ke - ZHAO, Xi - TAO, Hai-Ping - JIA, Gong-Xue - FANG, You-Gui - HOU, Yun-Peng - YANG, Qi-En. Fetal hypoxia exposure*

induces Hif1a activation and autophagy in adult ovarian granulosa cells. In BIOLOGY OF REPRODUCTION. ISSN 0006-3363, OCT 16 2024, vol. 111, no. 6, p. 1220-1234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/biolre/ioae141>, Registrované v: WOS

ADMA92

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>

Citácie:

1. [1.1] FALLAHTAFTI, Parisa - NAYEBIRAD, Sepehr - KARIMI, Elaheh - HASSANZADEH, Ali - HABIBZADEH, Amirhossein - SAFAEE, Ehsan - EBRAHIMI, Rasoul - TAJDINI, Masih - NAJAFI, Kimia - ASKARI, Mani K. - HARRISON, Anil - NELSON, John R. - HOSSEINI, Kaveh. Impact of eicosapentaenoic acid on cardiovascular outcomes after acute coronary syndrome: a systematic review and meta-analysis of randomized clinical trials. In *CARDIOLOGY PLUS*. ISSN 2470-7511, OCT-DEC 2024, vol. 9, no. 4, p. 260-268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/CP9.000000000000102>, Registrované v: WOS
2. [1.1] MEDORO, Alessandro - BUONSENSO, Andrea - CENTORBI, Marco - CALCAGNO, Giuseppe - SCAPAGNINI, Giovanni - FIORILLI, Giovanni - DAVINELLI, Sergio. Omega-3 Index as a Sport Biomarker: Implications for Cardiovascular Health, Injury Prevention, and Athletic Performance. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL MORPHOLOGY AND KINESIOLOGY*. JUN 2024, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jfmk9020091>, Registrované v: WOS
3. [1.1] OMACHI, Deborah O. - ARYEE, Alberta N. A. - ONUH, John O. Functional Lipids and Cardiovascular Disease Reduction: A Concise Review. In *NUTRIENTS*. AUG 2024, vol. 16, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16152453>, Registrované v: WOS
4. [1.1] YATZKAR, Uri - AMIR, Eti - TAMIR, Snait - ARMON-OMER, Ayelet. Omega-3 Fatty Acid Supplementation Improves Attention Deficit-Hyperactivity Disorder Symptoms in Children. In *CURRENT PSYCHIATRY RESEARCH AND REVIEWS*. ISSN 2666-0822, 2024, vol. 20, no. 1, p. 48-58. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/2666082219666230103113402>, Registrované v: WOS
5. [1.2] DWIPUTRA, Bambang - AMBARI, Ade Meidian - DESANDRI, Dwita Rian - PURWOWIYOTO, Budhi Setianto - RADI, Basuni - PANDHITA, Bashar Adi Wahyu - FATRIN, Serlie - SANTOSO, Anwar. The Effect of Omega-3 Supplementation on Heart Failure Outcome: A Meta-Analysis of Randomized Clinical Trial. In *Journal of Lipid and Atherosclerosis*, 2024-05-01, 13, 2, pp. 89-96. ISSN 22872892. Dostupné na: <https://doi.org/10.12997/jla.2024.13.2.89>, Registrované v: SCOPUS
6. [1.2] RUBANENKO, Olesya A. - RUBANENKO, Anatoly O. OMEGA-3 POLYUNSATURATED FATTY ACIDS ADMINISTRATION IN PREVENTION OF POSTOPERATIVE ATRIAL FIBRILLATION DURING CORONARY ARTERY BYPASS GRAFT SURGERY. In *Complex Issues of Cardiovascular Diseases*, 2024-01-02, 13, 1, pp. 88-97. ISSN 23061278. Dostupné na: <https://doi.org/10.17802/2306-1278-2024-13-1-88-97>, Registrované v: SCOPUS
7. [1.2] SUN, Yitang - MCDONALD, Tryggvi - BAUR, Abigail - XU, Huifang - BATEMAN, Naveen Brahman - SHEN, Ye - LI, Changwei - YE, Kaixiong. Fish oil supplementation modifies the associations between genetically predicted and observed concentrations of blood lipids: a cross-sectional gene-diet interaction

- study in UK Biobank. In American Journal of Clinical Nutrition, 2024-09-01, 120, 3, pp. 540-549. ISSN 00029165. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.ajcnut.2024.07.009>, *Registrované v: SCOPUS*
- ADMA93 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 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>
- Citácie:*
- [1.1] FENG, D.H. - CUI, J.L. Progress on metabolites of Astragalus medicinal plants and a new factor affecting their formation: Biotransformation of endophytic fungi. In *ARCHIV DER PHARMAZIE*. ISSN 0365-6233, SEP 2024, vol. 357, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ardp.202400249>, *Registrované v: WOS*
 - [1.1] LIU, M.Y. - WU, X.N. - CHEN, H.L. - PAN, F. - WANG, W.Q. - FANG, X.M. - PENG, W.J. - LI, X.X. - TIAN, W.L. Exploring the mechanism and inhibitory effect of robinin on xanthine oxidase using multi-spectroscopy and molecular dynamics simulation methods. In *JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS*. ISSN 0167-7322, AUG 15 2024, vol. 408. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2024.125373>, *Registrované v: WOS*
 - [1.2] YOSRI, Nermeen - ALSHATER, Heba - DAGLIA, Maria - DI MINNO, Alessandro - KHALIFA, Shaden A.M. - ZHAO, Chao - DU, Ming - ALTALEB, Hamud A. - LUO, Zisheng - ZOU, Xiaobo - GUO, Zhiming - EL-SEEDI, Hesham R. Flavonols and their derivatives: Pioneer natural compounds as potential antiviral drugs against COVID-19. In *Anti Sars Cov 2 Activity of Flavonoids*, 2024-07-16, pp. 67-81. ISBN [9781032556215, 9781040085387]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003433200-6>, *Registrované v: SCOPUS*
- ADMA94 VALACHOVÁ, Katarína - TOPOLESKÁ, Dominika - NAGY, Milan - GAIDAU, C. - NICULESCU, M. - MATYAŠOVSKÝ, Ján - JURKOVIC, Peter - ŠOLTÉS, Ladislav. Radical scavenging activity of Caesalpinia spinosa. In *Neuroendocrinology Letters*, 2014, vol. 35, suppl. 2, p. 197-200. (2013: 0.935 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0172-780X.
- Citácie:*
- [1.1] GUILLÉN-SÁNCHEZ, J.S. - ROJAS-VILLACORTA, W. - DE ALBUQUERQUE, R.D.D.G. Andean Fabaceae Species with Pharmacological Potential: Exploration of Antioxidant, Anticarcinogenic, and Antimicrobial Properties. In *AGRICULTURE-BASEL*. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 2337. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture14122337>, *Registrované v: WOS*
- ADMA95 VALKOVIČ, Peter - MINÁR, Michal - ŠINGLIAROVÁ, Helena - 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] ACHARYA, P. - CHOI, N.Y. - SHRESTHA, S. - JEONG, S. - LEE, M.Y. Brain organoids: A revolutionary tool for modeling neurological disorders and development of therapeutics. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*. ISSN 0006-3592, 2024, vol. 121, no. 2, p. 489-506., *Registrované v: WOS*
 - [1.1] ACHARYA, P. - CHOI, N.Y. - SHRESTHA, S. - JEONG, S. - LEE, M.Y. Brain organoids: A revolutionary tool for modeling neurological disorders and

- development of therapeutics. In *BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING*. ISSN 0006-3592, FEB 2024, vol. 121, no. 2, p. 489-506., Registrované v: WOS
3. [1.1] JIMÉNEZ-CEBRIÁN, A.M. - RUIZ-SÁNCHEZ, F.J. - LOSA-IGLESIAS, M.E. - BECERRO-DE-BENGOA-VALLEJO, R. - LÓPEZ-LÓPEZ, D. - MONTIEL-LUQUE, A. - DE LABRA, C. - SAAVEDRA-GARCÍA, M.A. - NAVARRO-FLORES, E. Relationship of foot pain with the increased risk of falls in patients with Parkinson's disease. In *JOURNAL OF FOOT AND ANKLE RESEARCH*. DEC 2024, vol. 17, no. 4, art. no. e70023., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIRA-JUAREZ, L.G. - DOMINGUEZ-GARCIA, A. - REGALADO-MUSTAFÁ, A.Y. - SANTIAGO-DE LA CRUZ, E.C. - MEDRANO-DELGADO, M.A.G. - ASCENCIO-SANCHEZ, F.D. - RODRÍGUEZ-VIOLANTE, M. - CERVANTES-ARRIAGA, A. Parkinson's disease-associated pain in a Mexican Institute. In *REVISTA MEXICANA DE NEUROCIENCIA*. ISSN 1665-5044, JAN-FEB 2024, vol. 25, no. 1, p. 15-20., Registrované v: WOS
5. [1.1] NARDELLI, D. - GAMBIOLI, F. - DE BARTOLO, M.I. - MANCINELLI, R. - BIAGIONI, F. - CAROTTI, S. - FALATO, E. - LEODORI, G. - PUGLISI-ALLEGRA, S. - VIVACQUA, G. - FORNAI, F. Pain in Parkinson's disease: a neuroanatomy-based approach. In *BRAIN COMMUNICATIONS*. AUG 9 2024, vol. 6, no. 4, art. no. fcae210., Registrované v: WOS
6. [1.1] NOGUEIRA, A.C.R. - PEREIRA, K.C. - RODRIGUES, V.F. - ALVES, D.D.A. - MARQUES, J.B. - MONTEIRO, E.R. - DE JESUS, I.R.T. Pain characterization in patients with Parkinson's disease. In *PAIN PRACTICE*. ISSN 1530-7085, JUN 2024, vol. 24, no. 5, p. 786-797., Registrované v: WOS
7. [1.1] PEREIRA, L.G. - RODRIGUES, P. - VIERO, F.T. - KUDSI, S.Q. - FRARE, J.M. - RECH, C.T. - GRAICZICKI, G. - TREVISAN, G. Prevalence of radicular neuropathic pain in idiopathic Parkinson's disease: A systematic review and meta-analysis. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, AUG 2024, vol. 99, art. no. 102374., Registrované v: WOS
8. [1.1] RAFFERTY, M.R. - FOSTER, E.R. - ROBERTS, A.C. - SMALLER, K.A. - JOHNSON, L.L. - LAWSON, R.A. Stemming the Tide: The Proactive Role of Allied Health Therapy in Parkinson's Disease. In *JOURNAL OF PARKINSONS DISEASE*. ISSN 1877-7171, 2024, vol. 14, p. S7-S19., Registrované v: WOS
9. [1.1] ROSENKJAER, S. - HVINGELBY, V.S. - JOHNSEN, E.L. - MOLLER, M. - CARLINO, E. - JENSEN, T.S. - VASE, L. Effects of deep brain stimulation and verbal suggestions on pain in Parkinson's disease. In *SCANDINAVIAN JOURNAL OF PAIN*. ISSN 1877-8860, MAR 14 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 20230126., Registrované v: WOS
10. [1.1] SALABASIDOU, E. - BINDER, T. - VOLKMANN, J. - KUZKINA, A. - ÜÇEYLER, N. Pain in Parkinson disease: a deep phenotyping study. In *PAIN*. ISSN 0304-3959, JUL 2024, vol. 165, no. 7, p. 1642-1654., Registrované v: WOS
11. [1.1] THOMAS, H.A. - GOUDMAN, L. - DIMARZIO, M. - BARRON, G. - PILITSIS, J.G. Prevalence of pain phenotypes and co-morbidities of chronic pain in Parkinson's Disease. In *CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY*. ISSN 0303-8467, NOV 2024, vol. 246, art. no. 108563., Registrované v: WOS
12. [1.1] USAMI, N. - MAEGAWA, H. - HAYASHI, M. - KUDO, C. - NIWA, H. Changes in the analgesic mechanism of oxytocin can contribute to hyperalgesia in Parkinson's disease model rats. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, AUG 20 2024, vol. 19, no. 8, art. no. e0300081., Registrované v: WOS
13. [1.1] ZAWAR, A. Evaluating the Impact of the Pain Self-Management Program in Parkinson's disease (PD). In *MOVEMENT DISORDERS*. ISSN 0885-3185, SEP 2024, vol. 39, p. S161-S162., Registrované v: WOS

BÖGI, Eszter - UJHÁZY, Eduard - DUBOVICKÝ, Michal - BELOVIČOVÁ, Kristína. Sex- and age- dependent effect of pre-gestational chronic stress and mirtazapine treatment on neurobehavioral development of Wistar rat offspring. In PLoS ONE, 2022, vol. 17, no. 2, art. no. e0255546. (2021: 3.752 - IF, Q2 - JCR, 0.852 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0255546>

Citácie:

1. [1.1] DREMENCOV, E. - ORAVCOVA, H. - GRINCHII, D. - ROMANOVA, Z. - DEKHTIARENKO, R. - LACINOVA, L. - JEZOVA, D. Maternal treatment with a selective delta-opioid receptor agonist during gestation has a sex-specific pro-cognitive action in offspring: mechanisms involved. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. APR 16 2024, vol. 15. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1357575>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ZVOZILOVA, A. - BUKATOVA, S. - KOPRDOVA, R. - MACH, M. Evaluation of New Approaches to Depression Treatment Using an Animal Model of Pharmacoresistant Depression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, MAY 2024, vol. 25, no. 10.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25105265>, Registrované v: WOS

ADMA97

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>

Citácie:

1. [1.1] OSIKOYA, O. - HULA, N. - DA SILVA, R.D.O. - GOULOPOULOU, S. Perivascular Adipose Tissue and Uterine Artery Adaptations to Pregnancy. In MICROCIRCULATION. ISSN 1073-9688, JUL 2024, vol. 31, no. 5, art. no. e12857., Registrované v: WOS

2. [1.1] RENDON, C.J. - SEMPERE, L. - LAUVER, A. - WATTS, S.W. - CONTRERAS, G.A. Anatomical location, sex, and age modulate adipocyte progenitor populations in perivascular adipose tissues. In FRONTIERS IN PHYSIOLOGY. JUL 12 2024, vol. 15, art. no. 1411218., Registrované v: WOS

ADMA98

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. Grant 175043 from the Ministry of Science and Technical Development of the Republic of Serbia, COST Action BM1005, Junior Project 04/2011. Dostupné na internete: < <http://dx.doi.org/10.1155/2013/318471>>

Citácie:

1. [1.1] ABDELZAHER, W.Y. - GEDDAWY, A. - ATTYA, M.E. - ALI, A.H.S.A. - ALI, D.M.E. - WAGGAS, D.S. - ALSHAERI, H.K. - IBRAHIM, Y.F.

Sirt1/Nrf2/TNF α TLR4/Myd88/NF- κ B signaling pathways are involved in mediating hepatoprotective effect of bupropion in rat model of myocardial infarction. In IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY. ISSN 0892-3973, NOV 1 2024, vol. 46, no. 6, p. 872-883., 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] *KHALIQ, Sana Abdul - KIM, Jaewon - KIM, Il-Chan - KIM, Jin-Hyoung - YOON, Mee-Sup. The Extracts from Two Antarctic Fish Species, Trematomus newnesi and Trematomus bernacchii, Enhance JEG-3 Cell Migration and Invasion via MMP9 Activation Through Akt/Protein Phosphatase1/β-Catenin Pathway. In MOLECULAR NUTRITION & FOOD RESEARCH. ISSN 1613-4125, 2024. Dostupné na: https://doi.org/10.1002/mnfr.202400028, Registrované v: WOS*
 - [1.1] *LOUCANO, Beatriz - MALETTI, Sara - TIMOTEO, Helena - FIGUEIREDO, Joao Paulo - OSORIO, Nadia - BARROCA, Maria Joao - DA SILVA, Aida Moreira - PEREIRA, Telmo - CASEIRO, Armando. Assessing Sarcocornia as a Salt Substitute: Effects on Lipid Profile and Gelatinase Activity. In NUTRIENTS. APR 2024, vol. 16, no. 7. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/nu16070929, 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] *CHEN, L.Z. - GONG, P. - SU, Y. - MENG, L.L. - WANG, M.Y. - GAO, W. - LIU, Q.H. Angiotensin II type 2 receptor agonist attenuates LPS-induced acute lung injury through modulating THP-1-derived macrophage reprogramming. In NAUNYN-SCHMIEDEBERG'S ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, JAN 2024, vol. 397, no. 1, p. 99-108., Registrované v: WOS*
- 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 - POTOČNĚK, 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] *KAMIKOKURA, Masayo - TANGE, Shoichiro - NAKASE, Hiroshi - TOKINO, Takashi - IDOGAWA, Masashi. Long Noncoding RNA RP11-278A23.1,*

- a Potential Modulator of p53 Tumor Suppression, Contributes to Colorectal Cancer Progression. In CANCERS. MAR 2024, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers16050882>, Registrované v: WOS*
- ADMB04 KALOČAYOVÁ, Barbora - KOVAČIČOVÁ, Ivona - RADOŠINSKÁ, Jana - TÓTHOVÁ, Ľubomíra - JAGMAŠEVIČ-MÉZEŠOVÁ, Lucia - FULOP, M. - SLEZÁK, Ján - BABÁL, P. - JANEGA, Pavol - VRBJAR, Norbert**. Alteration of renal Na,K-ATPase in rats following the mediastinal γ -irradiation. In *Physiological Reports*, 2019, vol. 7, no. 3, p. e 13969. (2018: 0.963 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2051-817X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14814/phy2.13969>
- Citácie:
- [1.1] FAN, Xiankang - LI, Yunxia - SUN, Yangying - ZHOU, Changyu - WU, Zhen - XIA, Qiang - PAN, Daodong. Mechanisms of inhibition of prevailing spoilage bacteria *Weissella viridescens* in sauced duck product by e-beam irradiation synergistic modified atmosphere packaging. In *FOOD CONTROL*. ISSN 0956-7135, MAY 2024, vol. 159. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2023.110261>, Registrované v: WOS
 - [1.1] MARKOV, Alexander G. - LIVANOVA, Alexandra A. - FEDOROVA, Arina A. - KRAVTSOVA, Violetta V. - KRIVOI, Igor I. Chronic Ouabain Targets Pore-Forming Claudin-2 and Ameliorates Radiation-Induced Damage to the Rat Intestinal Tissue Barrier. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25010278>, Registrované v: WOS
- ADMB05 KANDÁROVÁ, 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
- Citácie:
- [1.1] SIMIONI, Y.R. - RICATTI, F. - SALVAY, A.G. - JEREZ, H.E. - SCHILRREFF, P. - ROMERO, E.L. - MORILLA, M.J. Activity of hydrogel-vitamin D3 /bacterioruberin nanoparticles on imiquimod-induced fibroblasts-keratinocytes spheroids. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, AUG 2024, vol. 97, art. no. 105738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2024.105738>, Registrované v: WOS
 - [1.2] DINU, Stefania - MATICHESCU, Anamaria - BUZATU, Roxana - MARCOVICI, Iasmina - GEAMANTAN-SIRBU, Andreea - SEMENESCU, Alexandra Denisa - BRATU, Remus Christian - BRATU, Dana Cristina. Insights into the Cytotoxicity and Irritant Potential of Chlorhexidine Digluconate: An In Vitro and In Ovo Safety Screening. In *Dentistry Journal*, 2024-07-01, 12, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/dj12070221>, Registrované v: SCOPUS
- ADMB06 KAŠPEROVÁ, Barbora - JURIŠOVÁ, Silvia - MACÚCH, Ján - BUMBEROVÁ, Miroslava - JANEGA, Pavol - DOLINSKÝ, Jozef - MEGO, Michal. Nediferencovaný karcinóm pankreasu - kazuistika = Undifferentiated Carcinoma of the Pancreas - a Case Report. In *Klinická onkologie : časopis České a slovenské onkologické společnosti*, 2018, roč. 31, č. 6, s. 453-456. (2017: 0.156 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0862-495X. Dostupné na: <https://doi.org/10.14735/amko2018453>
- Citácie:
- [1.1] TAMBASCO, M.L. - ECHELARD, P. - PERRAULT, F. - TEMMAR, R. - TRINH, V.Q.H. - COLLIN, Y. Undifferentiated carcinoma of the pancreas with osteoclast-like giant cells, a two cases report. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF SURGERY CASE REPORTS*. ISSN 2210-2612, MAR 2024, vol. 116, art. no. 109419., Registrované v: WOS

- ADMB07 KOLLÁR, Branislav - BLAHO, Andrej - VALOVIČOVÁ, Katarína - PODDANÝ, Michal - VALKOVIČ, Peter - STRAKA, I. - TURČÁNI, Peter - ŠIARNIK, Pavel**. Impairment of endothelial function in Parkinson's disease. In BMC Research Notes, 2022, vol. 15, no. 1, art. no. 284, p. [1-5]. (2021: 0.527 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1756-0500. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13104-022-06176-z>
Citácie:
1. [1.1] *VAN CAMPEN, C.M.C. - VERHEUGT, F.W.A. - ROWE, P.C. - VISSER, F.C. The Cardiac Output-Cerebral Blood Flow Relationship Is Abnormal in Most Myalgic Encephalomyelitis/Chronic Fatigue Syndrome Patients with a Normal Heart Rate and Blood Pressure Response During a Tilt Test. In HEALTHCARE. DEC 2024, vol. 12, no. 24, art. no. 2566., Registrované v: WOS*
- ADMB08 KOREČKO, Š.** - SOBOTA, Branislav - HUDÁK, M. - FARKAŠ, Igor - CIMROVÁ, Barbora - VASIL, Peter - TROJČÁK, Dominik. Experimental procedure for evaluation of visuospatial cognitive functions training in virtual reality. In Proceedings of the International Conference on Advanced Intelligent Systems and Informatics 2019. - Springer International Publishing, 2020, 2020, vol. 1058, p. 634-652. (2019: 0.184 - SJR, Q3 - SJR). ISBN 978-3-030-31128-5. ISSN 2194-5357. Advances in Intelligent Systems and Computing : Dependability Engineering and Complex Systems. - Wroclaw : Springer, 2020, vol. 1058, p. 643-652. (2019: 0.184 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2194-5357. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-3-030-31129-2_59
Citácie:
1. [1.2] *LACHOWICZ, Maciej - SERWETA-PAWLIK, Anna - KONOPKA-LACHOWICZ, Alicja - JAMRO, Dariusz - ŻUREK, Grzegorz. Amplifying Cognitive Functions in Amateur Esports Athletes: The Impact of Short-Term Virtual Reality Training on Reaction Time, Motor Time, and Eye-Hand Coordination. In Brain Sciences, 2024-11-01, 14, 11, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/brainsci14111104, Registrované v: SCOPUS*
- ADMB09 TAMER ABD-EL RAZIK, Tamer Mahmoud - VALACHOVÁ, Katarína - MOHY-ELDIN, Mohamed Samir - ŠOLTÉS, 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] *SEHHATIGDIRI, Arvin - POURHOSSEIN, Maryam. Application of aminated chitosan/functionalized carbon nanotube (CNT) nanocomposite in adsorption desulfurization of fuels containing dibenzothiophene (DBT). In Fullerenes Nanotubes and Carbon Nanostructures, 2024-01-01, 32, 5, pp. 483-492. ISSN 1536383X. Dostupné na: https://doi.org/10.1080/1536383X.2023.2296124, Registrované v: SCOPUS*
- ADMB10 VISKUPIČOVÁ, Jana - BLÁŠKOVIČ, Dušan - GALINIAK, Sabina - SOSZYNSKI, Miroslav - 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. NSC-Poland grants 2011/01/MúNZ3/02065. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.redox.2015.06.011>
Citácie:
1. [1.1] *AFANASIEV, S. A. - MANUKYAN, M. A. - REBROVA, T. Yu. - ZYUBANOVA, I. V. - MUSLIMOVA, E. F. - SOLONSKAYA, E. I. - KOREPANOV, V. A. - LICHIKAKI, V. A. - KONDRATIEVA, D. S. - MORDOVIN, V. F. - FAL'KOVSKAYA, A. Yu. The Correlation of β -Adrenoreactivity of Erythrocyte Membranes with Clinical and Laboratory Parameters in Patients with Resistant*

Hypertension in the Presence and Absence of Type 2 Diabetes Mellitus. In Human Physiology. ISSN 0362-1197, APR 2024, vol. 50, no. 2, p. 149-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0362119723600510>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ALFHILI, M.A. - ALGHAREEB, S.A. - ALOTAIBI, G.A. - ALSUGHAYYIR, J. *Galangin Triggers Eryptosis and Hemolysis Through Ca²⁺ Nucleation and Metabolic Collapse Mediated by PKC/CK1 α /COX/p38/Rac1 Signaling Axis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, NOV 2024, vol. 25, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms252212267>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MESHESHA, M.D. - MELKE, A. - AJEMA, A.T. - MAYISSO, K. *Evaluation of Red Blood Cell Indices for Prediction of Glycemic Control in People Living with Type 2 Diabetes. In DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY. ISSN 1178-7007, 2024, vol. 17, p. 619-632. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DMSO.S445331>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] TUJARA, Z. - RETA, W. - TADESSE, E. - DEREJE, I. - TESFA, M. *Assessment of Erythrocyte Osmotic Fragility and Its Determinants, and Comparison of Hematological Indices Among Type 2 Diabetes Mellitus Patients on Follow-Up at Jimma Medical Center, Southwest Ethiopia. In JOURNAL OF BLOOD MEDICINE. ISSN 1179-2736, 2024, vol. 15, p. 9-19. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JBM.S445620>, Registrované v: WOS*

5. [1.2] WU, Mandi - YAO, Na - BAI, Yu - CUI, Yinghui - XIE, Xiaoyi - CHI, Yongbin - GUO, Jianrong. *Effect of novel erythrocyte preservation solution on quality of erythrocytes in stored blood of T2DM rats. In Chinese Journal of Anesthesiology, 2024-03-20, 44, 3, pp. 302-306. ISSN 02541416. Dostupné na: <https://doi.org/10.3760/cma.j.cn131073.20230925.00310>, Registrované v: SCOPUS*

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

- ADNA01 HULIN, I. - KINOVA, 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). ISSN 0006-9248.*
Citácie:
1. [1.1] NINOMIYA, T. - KIYOTA, N. - SHARMA, P. - OMODAKA, K. - HIMORI, N. - YASUDA, M. - KUNIKATA, H. - NAKAZAWA, T. *The Relationship Between Artificial Intelligence-Assisted OCT Angiography-Derived Foveal Avascular Zone Parameters and Visual-Field Defect Progression in Eyes with Open-Angle Glaucoma. In OPHTHALMOLOGY SCIENCE. ISSN 2666-9145, APR 2024, vol. 4, no. 2, art. no. 100387., Registrované v: WOS*
2. [1.1] VIRKKUNEN, V. - KERO, K. - KOIVISTO, M. - NIIRANEN, T. - HEINONEN, O. - STENHOLM, S. - POLO-KANTOLA, P. *Associations between arterial health and sexual function in women aged 60-64 years. In ACTA OBSTETRICIA ET GYNECOLOGICA SCANDINAVICA. ISSN 0001-6349, JUN 2024, vol. 103, no. 6, p. 1132-1141., Registrované v: WOS*
- ADNA02 MINÁR, Michal** - KOŠUTZKÁ, Zuzana - DANTEROVA, K. - GMITTEROVÁ, Karin - STRAKA, I. - KUŠNÍROVÁ, Alice - TOŠECKÁ, Renáta - JURÍČEK, Radovan - KĽOC, Ján - WYMAN-CHICK, Kathryn A. - VALKOVIČ, Peter. *Restless legs syndrome in Parkinson's disease: relationship with quality of life and medication. In Bratislava Medical Journal, 2022, roč. 123, č. 1, s. 55-60. (2021:*

1.564 - IF, Q4 - JCR, 0.324 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na:

https://doi.org/10.4149/BLL_2022_009

Citácie:

1. [1.1] BHANUPRIYA, R. - HARIDOSS, M. - LAKSHMI, G.S. - BAGEPALLY, B.S. Health-related quality of life in Parkinson's disease: systematic review and meta-analysis of EuroQol (EQ-5D) utility scores. In *QUALITY OF LIFE RESEARCH*. ISSN 0962-9343, JUL 2024, vol. 33, no. 7, p. 1781-1793.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] BROSTRÖM, A. - ALIMORADI, Z. - ODZAKOVIC, E. - KALDO, V. - JERNELÖV, S. - LIND, J. - ULANDER, M. - PAKPOUR, A. Quality of life among patients with restless legs syndrome: A systematic review and meta-analysis. In *JOURNAL OF CLINICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0967-5868, APR 2024, vol. 122, p. 80-91., Registrované v: WOS

3. [1.1] MAGGI, G. - BARONE, A. - MASTROMARINO, C. - SANTANGELO, G. - VITALE, C. Prevalence and clinical profile of patients with restless legs syndrome in Parkinson's disease: A meta-analysis. In *SLEEP MEDICINE*. ISSN 1389-9457, SEP 2024, vol. 121, p. 275-286., Registrované v: WOS

4. [1.2] MAKHARIA, Archita - AGARWAL, Ayush - SRIVASTAVA, Achal Kumar - GARG, Divyani. Current updates in Restless Legs Syndrome: A pragmatic review. In *Annals of Movement Disorders*, 2024-01-01, 7, 2, pp. 55-77. ISSN 25903446.

Dostupné na: https://doi.org/10.4103/aomd.aomd_48_24, Registrované v: SCOPUS

ADNA03

MOSNA, K.** - JÁNEGA, 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

Citácie:

1. [1.1] COHEN-MEKELBURG, S. - GOLDSTEIN, C.A. - RIZVYDEEN, M. - FAYYAZ, Z. - PATEL, P.J. - BERINSTEIN, J.A. - BISHU, S. - CUSHING-DAMM, K.C. - KIM, H.M. - BURGESS, H.J. Morning light treatment for inflammatory bowel disease: a clinical trial. In *BMC GASTROENTEROLOGY*. MAY 22 2024, vol. 24, no. 1, art. no. 179., Registrované v: WOS

2. [1.1] FIROOZI, D. - MASOUMI, S.J. - ASL, S.M.K.H. - LABBE, A. - RAZEGHIAN-JAHROMI, I. - FARAROUEI, M. - LANKARANI, K.B. - DARA, M. Effects of short-chain fatty acid-butyrate supplementation on expression of circadian-clock genes, sleep quality, and inflammation in patients with active ulcerative colitis: a double-blind randomized controlled trial. In *LIPIDS IN HEALTH AND DISEASE*. JUL 13 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 216., Registrované v: WOS

3. [1.1] LABES, S. - FROY, O. - TABACH, Y. - SHAMIR, R. - SHOUVAL, D.S. - WEINTRAUB, Y. Mucosal Genes Encoding Clock, Inflammation and Their Mutual Regulators Are Disrupted in Pediatric Patients with Active Ulcerative Colitis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, FEB 2024, vol. 25, no. 3, art. no. 1488., Registrované v: WOS

4. [1.1] YANG, Y. - WU, P.C. - GUO, J.T. - PAN, Z.X. - LIN, S.B. - ZENG, W.Y. - WANG, C.C. - DONG, Z.Y. - WANG, S. Circadian time-dependent effects of experimental colitis on theophylline disposition and toxicity. In *BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0007-1188, 2024, vol. , no. , p.,

Registrované v: WOS

ADNA04

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, Q3 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS). ISSN 1335-8871. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/msr-2014-0032>

Citácie:

1. [1.1] LOPES, M.K.S. - DE JESUS, B.J. - ROSANNE, O.M. - PARDINI, S. - APPEL, L. - SMITH, C. - FALK, T.H. *Stop to smell the virtual roses: a mixed-methods pilot study on the impact of multisensory virtual reality nature experiences on feelings of relaxation. In FRONTIERS IN VIRTUAL REALITY. DEC 23 2024, vol. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvrvir.2024.1451704>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] RISQIWATI, D. - WIBAWA, A.D. - PANE, E.S. - YUNIARNO, E.M. - ISLAMIYAH, W.R. - PURNOMO, M.H. *Effective relax acquisition: a novel approach to classify relaxed state in alpha band EEG-based transformation. In BRAIN INFORMATICS. ISSN 2198-4018, DEC 2024, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40708-024-00225-y>, Registrované v: WOS*
3. [3.1] DZIEGO, C. - BORNKESSEL-SCHLESEWSKY, I. - IMMINK, M. - CROSS, Z. - SCHLESEWSKY, M. *Augmenting complex and dynamic performance through mindfulness-based cognitive training: an investigation of on-task EEG dynamics. In bioRxiv, 2024, <https://doi.org/10.1101/2024.07.29.605541>*

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

- ADNB01 BAUEROVÁ, Katarína - PONIŠT, Silvester - MIHALOVÁ, Danica - DRÁFL, 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>
- Citácie:**
1. [1.1] LEE, Yen-Chien - CHANG, Yu-Ting - CHENG, Yung-Hsuan - PRANATA, Rosita - HSU, Heng-Hsuan - CHEN, Yen-Lin - CHEN, Rong-Jane. *Pterostilbene Protects against Osteoarthritis through NLRP3 Inflammasome Inactivation and Improves Gut Microbiota as Evidenced by In Vivo and In Vitro Studies. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, APR 16 2024, vol. 72, no. 16, p. 9150-9163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.3c09749>, Registrované v: WOS*
- ADNB02 BEZEK, Štefan - UJHÁZY, Eduard - MACH, Mojmír - 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] NAGARAJ, A. - RAO, G. Nageswara. *ISOFLAVONES ARE A KEY RESEARCH SCAFFOLD IN MEDICINAL CHEMISTRY: A REVIEW. In HETEROCYCLIC LETTERS. ISSN 2231-3087, MAY-JUL 2024, vol. 14, no. 3, p. 703-715., 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>
- Citácie:**

- ADNB04 1. [1.1] YI, Xuan - BAO, Fang - FU, Siyuan - YANG, Yazhi - XU, Yuanyuan. Preparation of mesoporous silica/hydroxyapatite loaded quercetin nanoparticles and research on its antibacterial properties. In *MEDICAL ENGINEERING & PHYSICS*. ISSN 1350-4533, APR 2024, vol. 126, art. no. 104160. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.medengphy.2024.104160>, Registrované v: WOS
- REHÁKOVÁ, Radoslava - CEBOVÁ, Martina - MATÚŠKOVÁ, Zuzana - KOŠÚTOVÁ, Michaela - KOVÁČSOVÁ, Mária - PECHÁŇOVÁ, Oľga. Brain cholesterol and the role of statins in neuroprotection. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2016, vol. 58, no. 1, p. 11-17. (2015: 0.141 - SJR, Q4 - SJR). (2016 - WOS, SCOPUS, Index Copernicus, EMBASE). ISSN 1337-933X.
- Citácie:
1. [1.1] ALJOHANI, R.H. - ALRUWALI, N.F. - ALRASHEDI, S.M. - YOUSEF, S.M. - ALOBAIDAN, S.T. - ELSHERBINY, N.M. - ATTEIA, H.H. P-glycoproteins in the Pathology and Treatment of Alzheimer's Disease. In *LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY*. ISSN 1570-1808, 2024 FEB 28 2024., Registrované v: WOS
- ADNB05 BÖGLI, Eszter - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - DUBOVICKÝ, Michal. Animal models of maternal depression for monitoring neurodevelopmental changes occurring in dams and offspring. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 1, p. 35-39. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0005>
- Citácie:
1. [1.1] ABRAMOVA, Olga - MOROZOVA, Anna - ZUBKOV, Eugene - USHAKOVA, Valeria - ZORKINA, Yana - PROSHIN, Andrey T. - STOROZHEVA, Zinaida - GURINA, Olga - CHEKHONIN, Vladimir. Ultrasound-Induced Prenatal Stress: New Possibilities for Modeling Mental Disorders. In *DEVELOPMENTAL NEUROSCIENCE*. ISSN 0378-5866, AUG 2024, vol. 46, no. 4, p. 237-261. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000534687>, Registrované v: WOS
- ADNB06 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>
- Citácie:
1. [1.1] BEN ALAYA, Ikbel - ALVES, Gilberto - LOPES, Joao - SILVA, Luis R. Use of Encapsulated Polyphenolic Compounds in Health Promotion and Disease Prevention: Challenges and Opportunities. In *MACROMOL. DEC 2024*, vol. 4, no. 4, p. 805-842. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/macromol4040048>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DEHELEAN, Cristina - ALEXA, Ersilia - MARCOVICI, Iasmina - IFTODE, Andrada - LAZAR, Geza - SIMION, Andrea - CHIS, Vasile - PIRNAU, Adrian - PINZARU, Simona Cinta - BOERIU, Estera. Synthesis, characterization, and in vitro-in ovo toxicological screening of silibinin fatty acids conjugates as prodrugs with potential biomedical applications. In *BIOMOLECULES AND BIOMEDICINE*. ISSN 2831-0896, 2024, vol. 24, no. 6, p. 1735-1750. Dostupné na: <https://doi.org/10.17305/bb.2024.10600>, Registrované v: WOS
3. [1.1] HASIBUAN, P.A.Z. - SIMANJUNTAK, Y. - HEY-HAWKINS, E. - LUBIS, M.F. - ROHANI, A.S. - PARK, M.N. - KIM, B. - SYAHPUTRA, R.A. Unlocking the potential of flavonoids: Natural solutions in the fight against colon cancer. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, JUL 2024, vol. 176. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116827>, Registrované v:

WOS

4. [1.1] LEE, H.J. - LEE, S.H. - HONG, S.K. - GIL, B.I. - LEE, K.A. *In Vitro Biological Activities of Hesperidin-Related Compounds with Different Solubility. In ANTIOXIDANTS. JUN 2024, vol. 13, no. 6. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/antiox13060727>, Registrované v: WOS

5. [1.1] ROSAL, R.J.Z. - PADERES, M.C. *Inhibiting SARS-CoV-2 viral entry by targeting spike:ACE2 interaction with O-modified quercetin derivatives. In RSC MEDICINAL CHEMISTRY. SEP 19 2024, vol. 15, no. 9, p. 3212-3222. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d4md00286e>, Registrované v: WOS*

ADNB07

DRÁBIKOVÁ, Katarína - PEREČKO, Tomáš - NOSÁL, Radomír - HARMATHA, Juraj - ŠMIDRKAL, Jan - JANČINOVÁ, Viera. Polyphenol derivatives – potential regulators of neutrophil activity. In *Interdisciplinary toxicology*, 2012, vol. 5, no. 2, p. 65-70. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0011-8>

Citácie:

1. [1.1] FERREIRA, Carolina - VIEIRA, Pedro - SA, Helena - MALVA, Joao - CASTELO-BRANCO, Miguel - REIS, Flavio - VIANA, Sofia. Polyphenols: immunonutrients tipping the balance of immunometabolism in chronic diseases. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, MAR 15 2024, vol. 15.*

Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1360065>, Registrované v: WOS

ADNB08

DUBOVICKÝ, Michal - KOVAČOVSKÝ, Pavel - UJHÁZY, Eduard - NAVAROVÁ, Jana - BRUCKNEROVÁ, Ingrid - MACH, Mojmir. Evaluation of developmental neurotoxicity: some important issues focused on neurobehavioral development. In *Interdisciplinary toxicology*, 2008, vol. 1, no. 3-4, p. 206-210. ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-010-0042-y>

Citácie:

1. [1.1] ANARGHOU, Hammou - MALQUI, Hafsa - IHBOUR, Said - LAAROUSSI, Meriem - ESSAIDI, Oumaima - FETOUI, Hamadi - BOUHRIM, Mohamed - NAJIMI, Mohamed - CHIGR, Fatiha. Impact of glyphosate-based herbicide exposure through maternal milk on offspring's antioxidant status, neurodevelopment, and behavior. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY. ISSN 0028-1298, SEP 2024, vol. 397, no. 9, p. 6591-6609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00210-024-03035-5>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] HENRIQUEZ, Joseph E. - BADWAIK, Vivek D. - BIANCHI, Enrica - CHEN, Wei - CORVARO, Marco - LAROCCA, Jessica - LUNSMAN, Tamara D. - ZU, Chengli - JOHNSON, Kamin J. From Pipeline to Plant Protection Products: Using New Approach Methodologies (NAMs) in Agrochemical Safety Assessment. In *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, APR 30 2024, vol. 72, no. 19, p. 10710-10724. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jafc.4c00958>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] MA, Dongdong - LI, Siying - ZHANG, Jing - LU, Zhijie - LONG, Xiaobing - HUANG, Zheng - HUANG, Chushu - LIU, Xin - SHI, Wenjun - YING, Guangguo. Developmental Neurotoxicity of Anesthetic Etomidate on Zebrafish Larvae. In *Asian Journal of Ecotoxicology. ISSN 1673-5897, FEB 2024, vol. 19, no. 1, p. 40-53. Dostupné na: <https://doi.org/10.7524/AJE.1673-5897.20230928002>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] MARCHESI, Melissa J. - ZHU, Tianyi - HAWKEY, Andrew B. - WANG, Katherine - YUAN, Emi - WEN, Jinchun - BE, Sara E. - LEVIN, Edward D. - FENG, Liping. Prenatal and perinatal exposure to Per- and polyfluoroalkyl substances (PFAS)-contaminated drinking water impacts offspring neurobehavior and development. In *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-*

9697, MAR 20 2024, vol. 917, art. no. 170459. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2024.170459>, Registrované v: WOS

5. [1.1] PINTO, Bruno - CORREIA, Daniela - CONDE, Tiago - FARIA, Melissa - OLIVEIRA, Miguel - DOMINGUES, Maria do Rosa - DOMINGUES, Ines. Impact of chronic fluoxetine exposure on zebrafish: From fatty acid profile to behavior. In *Chemosphere*. ISSN 0045-6535, OCT 2024, vol. 366, p. 143387-Article No.: 143387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2024.143387>, Registrované v: WOS

6. [1.1] XU, Zewei - XIE, Lingzhi - LI, Huizhen - YOU, Jing. Sensitivity Variations in Developmental Toxicity of Imidacloprid to Zebrafish Embryos at Different Neurodevelopmental Stages. In *ENVIRONMENTAL TOXICOLOGY AND CHEMISTRY*. ISSN 0730-7268, NOV 2024, vol. 43, no. 11, p. 2398-2408. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/etc.5986>, Registrované v: WOS

ADNB09

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, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2014-0029>

Citácie:

1. [1.1] SALES, Iardja S. L. - DE SOUZA, Alana G. - CHAVES FILHO, Adriano J. M. - SAMPAIO, Tiago L. - DA SILVA, Daniel M. A. - VALENTIM, Jose T. - CHAVES, Raquell de C. - SOARES, Michelle V. R. - COSTA JR, Dilailson C. - BARBOSA FILHO, Jose M. - MACEDO, Danielle S. - DE SOUSA, Francisca Clea Florenco. Antidepressant-like effect of riparin I and riparin II against CUMS-induced neuroinflammation via astrocytes and microglia modulation in mice. In *BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY*. ISSN 0955-8810, SEP 2024, vol. 35, no. 6, p. 314-326. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1097/FBP.0000000000000788>, Registrované v: WOS

2. [1.2] ZHANG, Jingwen - FAN, Qiongyin - ZHANG, Susu - ZHANG, Yang - LUO, Ya - SHEN, Xinming - LUO, Luyao - DONG, Beilei - LI, Jincan - LI, Shuo - DONG, Huajin - LI, Xingzhou - HE, Yupeng - XUE, Rui - ZHANG, Youzhi. ZBH2012001, a novel serotonin and norepinephrine reuptake inhibitor, exerts antidepressant effect via dual mechanism of monoamine enhancement and inflammation suppression. In *Chinese Journal of Pharmacology and Toxicology*, 2024-05-01, 38, 5, pp. 321-334. ISSN 10003002. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3867/j.issn.1000-3002.2024.05.001>, Registrované v: SCOPUS

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>

Citácie:

1. [1.1] ALENEZI, Mona - BADHAN, Raj K. S. Precision dosing of venlafaxine during pregnancy: a pharmacokinetics modelling approach. In *JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY*. ISSN 0022-3573, JAN 27 2024, vol. 76, no. 2, p. 122-137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jpp/rgad106>, Registrované v: WOS

2. [1.1] HAKAMI, Alqassem Y. - AHMAD, Rami Ghazi - BUKHARI, Mustafa M. - ALMALKI, Mohammed Assaf - AHMED, Mamdoh M. - ALGHAMDI, Mohammed M. - KALANTAN, Mulham A. - ALSULAMI, Khalil M. Prevalence of Selective Serotonin Reuptake Inhibitor Use Among Pregnant Women From 2017 to 2020 in King Abdulaziz Medical City, Jeddah, Saudi Arabia: A Retrospective Study. In

CUREUS JOURNAL OF MEDICAL SCIENCE. OCT 26 2023, vol. 15, no. 10, art. no. e47745. Dostupné na: <https://doi.org/10.7759/cureus.47745>, Registrované v: WOS

- ADNB11 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] *HERNANDEZ-CASTRO, Ixel C. Prenatal Exposure to Organophosphate Esters and Early Neurodevelopment. Jan 01 2023., Registrované v: WOS*

- ADNB12 DUBOVICKÝ, Michal - BELOVIČOVÁ, Kristína - CSATLÓSOVÁ, Kristína - BÖGL, 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.

Citácie:

1. [1.1] *AGRAWAL, P. - SINGH, P. - SINGH, K.P. Vilazodone exposure during pregnancy: Effects on embryo-fetal development, pregnancy outcomes and fetal neurotoxicity by BDNF/ Bax-Bcl2/5-HT mediated mechanisms. In NEUROTOXICOLOGY. ISSN 0161-813X, DEC 2024, vol. 105, p. 280-292. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuro.2024.10.012>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ALENEZI, M. - BADHAN, R.K.S. Precision dosing of venlafaxine during pregnancy: a pharmacokinetics modelling approach. In JOURNAL OF PHARMACY AND PHARMACOLOGY. ISSN 0022-3573, JAN 27 2024, vol. 76, no. 2, p. 122-137. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jpp/rgad106>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ARBITMAN, L. - CHEN, S. - KIM, B. - LEE, M. - ZOU, P. - DOUGHTY, B. - LI, Y.Y. - ZHANG, T. Assessment of Infant Exposure to Antidepressants through Breastfeeding: A Literature Review of Currently Available Approaches. In PHARMACEUTICS. JUL 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 847. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics16070847>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *CANITEZ, G. - SIMSEK, R. - CAKIR, D.A. - YALCIN, H.T. - BAYDAR, T. - ERKEKOGLU, P. Toxicity of serotonin-norepinephrine reuptake inhibitors (SNRIs) during pregnancy and lactation. In ISTANBUL JOURNAL OF PHARMACY. AUG 2024, vol. 54, no. 2, p. 255-267. Dostupné na: <https://doi.org/10.26650/IstanbulJPharm.2024.1359269>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] *DREMENCOV, E. - ORAVCOVA, H. - GRINCHII, D. - ROMANOVA, Z. - DEKHTIARENKO, R. - LACINOVA, L. - JEZOVA, D. Maternal treatment with a selective delta-opioid receptor agonist during gestation has a sex-specific pro-cognitive action in offspring: mechanisms involved. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. APR 16 2024, vol. 15, art. no. 1357575. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2024.1357575>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] *FAGIOLINI, A. - MARIANO, M.P. - BIESHEUVEL, E. - PURUSHOTTAMAHANTI, P. A pooled analysis of the efficacy of sertraline in women, with a focus on those of childbearing age. In ANNALS OF GENERAL PSYCHIATRY. NOV 7 2024, vol. 23, no. 1, art. no. 44. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12991-024-00519-9>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] *HASSAN, S.H. - EL-NASHAR, H.A.S. - RAHMAN, M.A. - POLASH, M.J.I. - BAPPI, M.H. - MONDAL, M. - ABDEL-MAKSoud, M.A. - MALIK, A. - AUFY, M. - EL-SHAZLY, M. - ISLAM, M.T. Sclareol antagonizes the sedative effect of diazepam in thiopental sodium-induced sleeping animals: In vivo and in silico studies. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, JUL 2024, vol. 176, art. no. 116939. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116939>, Registrované v: WOS

8. [1.1] HUDOCK, A. - LEAL, Z.P. - SHARMA, A. - MEI, A. - SANTOS, R. - MARCHETTO, M.C. *Exploring mood disorders and treatment options using human stem cells. In GENETICS AND MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1415-4757, 2024, vol. 47, art. no. e20230305. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1590/1678-4685-GMB-2023-0305>, Registrované v: WOS

9. [1.1] LARCIN, L. - NGWASIRI, C. - NEVEN, A. - DAMASE-MICHEL, C. - KIRAKOYA-SAMADOULOUGOU, F. *Real-World Assessment of Psychotropic and Antiepileptic Drug Use During Pregnancy in Belgium: Trends, Predictors, and Comparative Risk of Congenital Anomalies (2010-2016). In PHARMACOEPIDEMIOLOGY AND DRUG SAFETY. ISSN 1053-8569, OCT 2024, vol. 33, no. 10, art. no. e70021. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1002/pds.70021>, Registrované v: WOS

10. [1.1] LEE, M.J. - CHEN, Y.L. - WU, S. - HUANG, C.W. - DEWEY, M.E. - CHEN, V.C.H. *Association between maternal antidepressant use during pregnancy and the risk of autism spectrum disorder and attention deficit hyperactivity disorder in offspring. In EUROPEAN CHILD & ADOLESCENT PSYCHIATRY. ISSN 1018-8827, DEC 2024, vol. 33, no. 12, p. 4273-4283. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1007/s00787-024-02460-4>, Registrované v: WOS

11. [1.1] MAFLA, A.C. - OROZCO-TOVAR, A.E. - ORTIZ-GÓMEZ, F. - ORTIZ-PIZÁN, A.J. - GONZÁLEZ-RUANO, A.V. - SCHWENDICKE, F. *Association between psychological factors and molar-incisor hypomineralization: A cross-sectional study. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PAEDIATRIC DENTISTRY. ISSN 0960-7439, JUL 2024, vol. 34, no. 4, p. 442-452. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1111/ipd.13142>, Registrované v: WOS

12. [1.1] RUIZ-SANTIAGO, C. - RODRÍGUEZ-PINACHO, C.V. - PÉREZ-SÉNCHÉZ, G. - ACOSTA-CRUZ, E. *Effects of selective serotonin reuptake inhibitors on endocrine system (Review). In BIOMEDICAL REPORTS. ISSN 2049-9434, SEP 2024, vol. 21, no. 3, art. no. 128. Dostupné na:* <https://doi.org/10.3892/br.2024.1816>, Registrované v: WOS

13. [1.1] VEGA-SANZ, M. - REY-SÁEZ, R. - BERÁSTEGUI, A. - SÁNCHEZ-LÓPEZ, A. *Difficulties in Pregnancy Adjustment as Predictors of Perinatal Depression: Indirect Effects through the Role of Brooding Rumination and Maternal-Fetal Bonding. In AMERICAN JOURNAL OF PERINATOLOGY. ISSN 0735-1631, MAY 2024, vol. 41, p. e2870-e2877. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1055/s-0043-1776062>, Registrované v: WOS

14. [1.1] WU, Y. - DE ASIS-CRUZ, J. - LIMPEROPOULOS, C. *Brain structural and functional outcomes in the offspring of women experiencing psychological distress during pregnancy. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, JUL 2024, vol. 29, no. 7, p. 2223-2240. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1038/s41380-024-02449-0>, Registrované v: WOS

15. [1.2] HAIMAN, Madison D. - WITTE, Tricia H. - LAMONT, Carsen N. *Attitudes Toward Pregnancy and Opioid Use Disorder Among Preprofessional Trainees in Behavioral Health and Health Care. In Stigma and Health, 2024-01-01, pp. ISSN 23766972. Dostupné na:* <https://doi.org/10.1037/sah0000598>, Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] JOHN, Rosalind M. *The Placenta as a Neuroendocrine Organ. In Masterclass in Neuroendocrinology, 2024-01-01, 15, pp. 21-63. ISSN 26622068. Dostupné na:* https://doi.org/10.1007/978-3-031-51138-7_2, Registrované v: SCOPUS

ADNB13

GÁSPÁROVÁ, Zdenka - ONDREJIČKOVÁ, 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 pyridoindole 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>

Citácie:

1. [1.1] BEJAOU, M. - SLIM, C. - PERALTA, C. - BEN ABDENNEBI, H. *Effect of PERLA®, a new cold-storage solution, on oxidative stress injury and early graft function in rat kidney transplantation model. In BMC NEPHROLOGY. FEB 22 2024, vol. 25, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s12882-024-03488-z, 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. ITMS 26240220040. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0019-5>

Citácie:

1. [1.1] BEIGH, Saba. *A Phytochemicals Approach towards the Role of Dioxins in Disease Progression Targeting Various Pathways: Insights. In INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL EDUCATION AND RESEARCH. ISSN 0019-5464, JUL-SEP 2024, vol. 58, no. 3. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.5530/ijper.58.3s.76>, Registrované v: WOS

2. [1.1] DEWI, Ni Kadek Santi Maha - RAMONA, Yan - SARASWATI, Made Ratna - WIHANDANI, Desak Made - WIRASUTA, I. Made Agus Gelgel. *The Potential of the Flavonoid Content of Ipomoea batatas L. as an Alternative Analog GLP-1 for Diabetes Type 2 Treatment-Systematic Review. In METABOLITES. JAN 2024, vol. 14, no. 1, art. no. 29. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3390/metabol4010029>, Registrované v: WOS

3. [1.2] CHUMMUN PHUL, Itisha - GÓMEZ-LLONÍN, Andrea - BHAW-LUXIMON, Archana. *From traditional medicine to nanomedicine: potential of Ginkgo biloba extracts in treating inflammatory skin diseases. In Rsc Medicinal Chemistry, 2024-06-11, 15, 8, pp. 2643-2656. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.1039/d4md00194j>, Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] SABRY, Hend A. - ZAHRA, Mai M. - HAREDY, Shima A. - AMER, Amany S. *Neuroprotective impacts of chrysin against clonazepam induced cognitive deficits in male rats. In Journal of Applied Pharmaceutical Science, 2023-07-01, 13, 7, pp. 174-185. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.7324/JAPS.2023.13885>, Registrované v: SCOPUS

ADNB15

JURÁSOVÁ, Kinga - ŠPAJDEL, Marián. Development and assessment of film excerpts used for emotion elicitation. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris*, 2013, vol. 55, no. 3, p. 135-140. (2012: 0.203 - SJR). ISSN 1337-933X. APVV-0254-11

Citácie:

1. [1.1] IYILIKCI, E.A. - BOGA, M. - YUEVRUEK, E. - OEZKILIC, Y. - IYILIKCI, O. - AMADO, S. *An extended emotion-eliciting film clips set (EGEFILM): assessment of emotion ratings for 104 film clips in a Turkish sample. In BEHAVIOR RESEARCH METHODS. ISSN 1554-351X, FEB 2024, vol. 56, no. 2, p. 529-562., Registrované v: WOS*

2. [1.1] IYILIKCI, E.A. - DEMIREL, A. - ISIK, F. - IYILIKCI, O. *How do sound and color features affect self-report emotional experience in response to film clips? In CURRENT PSYCHOLOGY. ISSN 1046-1310, 2024, vol. 56, no. 2, p. 529-562., 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. ITMS 26240220040. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-012-0003-8>

Citácie:

1. [1.1] GOMES, Tarsila - ALEJANDRO, Gracebio - THAO, Tran Thi Phuong - VIEIRA, Amandio Vincent. Potential oxidoreductases inhibitors from medicinal plants-based phytochemicals: A review. In *VIETNAM JOURNAL OF CHEMISTRY*. ISSN 0866-7144, APR 2024, vol. 62, no. 2, p. 240-246. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vjch.202300222>, Registrované v: WOS

2. [1.1] GOPINATH, G. - SIVAKUMAR, V. - KUMAR, A. Ram - THIRUMURTHY, M. - SADIQ, A. Mohamed - SELVARAJ, S. Phytochemical Profiling, GC-MS Analysis, In-vitro, and In-silico Aldose Reductase Activity of *Coccinia Indica* (L.) Fruit Extract: A Step Towards the Management of Hyperglycemia. In *PHYSICAL CHEMISTRY RESEARCH*. ISSN 2322-5521, SEP 2024, vol. 12, no. 3, p. 647-661. Dostupné na:

<https://doi.org/10.22036/pcr.2023.417279.2424>, Registrované v: WOS

ADNB17

KASSAB, Rami B. - VAŠÍČEK, Ondřej - ČÍŽ, Milan - LOJEK, Antonín - PEREČKO, Tomáš. The effects of berberine on reactive oxygen species production in human neutrophils and in cell-free assays. In *Interdisciplinary toxicology*, 2017, vol. 10, no. 2, p. 61-65. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0010>

Citácie:

1. [1.1] MASKEY, A.R. - KOPULOS, D. - KWAN, M. - REYES, N. - FIGUEROA, C. - MO, X. - YANG, N. - TIWARI, R. - GELIEBTER, J. - LI, X.M. Berberine Inhibits the Inflammatory Response Induced by *Staphylococcus aureus* Isolated from Atopic Eczema Patients via the TNF- α /Inflammation/RAGE Pathways. In *CELLS*. OCT 2024, vol. 13, no. 19. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/cells13191639>, Registrované v: WOS

2. [1.1] RIGILLO, G. - CAPPELLUCCI, G. - BAINI, G. - VACCARO, F. - MIRALDI, E. - PANI, L. - TASCEDDA, F. - BRUNI, R. - BIAGI, M. Comprehensive Analysis of *Berberis aristata* DC. Bark Extracts: In Vitro and In Silico Evaluation of Bioaccessibility and Safety. In *NUTRIENTS*. SEP 2024, vol. 16, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16172953>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SAEIDI, S. - GHANADIAN, S.M. - POOSTIYAN, N. - SOLTANI, R. Evaluation of the effectiveness of *Berberis integerrima* Bunge root extract combined with spearmint essential oil in the treatment of acne vulgaris: A randomized controlled clinical trial. In *JOURNAL OF COSMETIC DERMATOLOGY*. ISSN 1473-2130, JUL 2024, vol. 23, no. 7, p. 2458-2466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jocd.16291>, Registrované v: WOS

ADNB18

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. Grant of the Ministry of Health SR no. 2006/14-SZU-09, ALTEKO. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0012>

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, U. - KHAN, M.A. - ZAHID, M.U. - ALARJANI, K.M. - GAWWAD, M.R.A. - HUSSAIN, S.J. - BOKHARI, S.A.I. Effect of surface capping on the biological properties of calcium oxide nanoparticles (CaO-NPs). In

- CHEMICAL PAPERS. ISSN 0366-6352, JUN 2024, vol. 78, no. 8, p. 4971-4990. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-024-03446-x>, Registrované v: WOS
2. [1.1] CARNEIRO, K.D. - FRANCHI, L.P. - ROCHA, T.L. Carbon nanotubes and nanofibers seen as emerging threat to fish: Historical review and trends. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, FEB 25 2024, vol. 913. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.169483>, Registrované v: WOS
3. [1.1] DOS SANTOS, G.G. - RIOFRIO, L.V.P. - SOUSA, A.P. - SANTOS, P.C. - SILVA, A.V. - LOPES, E.M. - COSTA, D.S. - PEREIRA, JD Jr - FERREIRA, G.B. - SILVA, G.V.G.D. - TEDESCO, M. - NOGUEIRA, D.J. - JERÔNIMO, G.T. - MARTINS, M.L. Antimicrobial and anthelmintic effects of copper nanoparticles against Koi carp parasites and their toxicity. In JOURNAL OF FISH DISEASES. ISSN 0140-7775, NOV 2024, vol. 47, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jfd.14003>, Registrované v: WOS
4. [1.1] GATOU, M.A. - SKYLLA, E. - DOUROU, P. - PIPPA, N. - GAZOULI, M. - LAGOPATI, N. - PAVLATOU, E.A. Magnesium Oxide (MgO) Nanoparticles: Synthetic Strategies and Biomedical Applications. In CRYSTALS. MAR 2024, vol. 14, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cryst14030215>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GHOSH, S. - SADHU, A. - MANDAL, A.H. - BISWAS, J.K. - SARKAR, D. - SAHA, S. Copper Oxide Nanoparticles as an Emergent Threat to Aquatic Invertebrates and Photosynthetic Organisms: A Synthesis of the Known and Exploration of the Unknown. In CURRENT POLLUTION REPORTS. ISSN 2198-6592, OCT 31 2024, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40726-024-00334-6>, Registrované v: WOS
6. [1.1] HENDAWY, A.A. - ELGHARBAWY, A.A.M.M. - NOOR, N. - AL-SAARI, N. - AZMI, N.A.N. - SALLEH, H.M. Exploring the Safety of the Sustainable Toxicity Testing in Zebrafish and Brine Shrimp Using Nanoemulsions Formulated from Fish Byproducts and Lemon Oil. In COLLOIDS AND INTERFACES. DEC 2024, vol. 8, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/colloids8060059>, Registrované v: WOS
7. [1.1] LATEEF, R. - AHMAD, I. - MAHDI, A.A. - LOHIA, N. - ALHADLAQ, H.A. - AKHTAR, M.J. - AHAMED, M. Toxic Effects of Synthesized Bismuth Oxide/ Reduced Graphene Oxide (Bi₂O₃/RGO) Nanocomposites in Two Distinct Mammalian Cell Lines: Role Oxidative Stress and Apoptosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2024, vol. 19, p. 12655-12674. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IJN.S489874>, Registrované v: WOS
8. [1.1] MAWED, S.A. - GHONEIM, M.H. - FARAG, M.R. - ABDELMOETY, M.S.H. - ISMAIL, T.A. - AL-ZAHABY, S.A. Aluminium nanoparticles (AL-NPs) caused gastrointestinal malformations, metabolic disorders and steatohepatitis in zebrafish larvae: Modulatory role of rosmarinic acid. In AQUACULTURE REPORTS. ISSN 2352-5134, DEC 2024, vol. 39. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2024.102489>, Registrované v: WOS
9. [1.1] NGUYEN, M.Q. - NGUYEN, D.M. - TOAN, T.T.T. - DAO, A.Q. Review- Nanotechnology in Aquaculture: Applications and Challenges. In JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY. ISSN 0013-4651, MAY 1 2024, vol. 171, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1149/1945-7111/ad48c2>, Registrované v: WOS
10. [1.1] PULIDO-REYES, G. - MORENO-MARTÍN, G. - GÓMEZ-GÓMEZ, B. - NAVAS, J.M. - MADRID, Y. - FERNÁNDEZ-CRUZ, M.L. Fish acute toxicity of nine nanomaterials: Need of pre-tests to ensure comparability and reuse of data.

- In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, MAR 15 2024, vol. 245.
Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.envres.2023.118072>, Registrované v: WOS
11. [1.1] RAI, P. - MEHROTRA, S. - GAUTAM, K. - VERMA, R. - ANBUMANI, S. - PATNAIK, S. - PRIYA, S. - SHARMA, S.K. A polylactic acid-carbon nanofiber-based electro-conductive sensing material and paper-based colorimetric sensor for detection of nitrates. In ANALYTICAL METHODS. ISSN 1759-9660, MAY 16 2024, vol. 16, no. 19, p. 3131-3141. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d3ay02069j>, Registrované v: WOS
12. [1.1] RANA, V. - DANI, U. - SHAH, A. Environmental toxicity assessment of engineered nanoparticles manifest histo-hemato alterations to fresh water fish. In NANOTOXICOLOGY. ISSN 1743-5390, NOV 16 2024, vol. 18, no. 8, p. 645-660. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17435390.2024.2423653>, Registrované v: WOS
13. [1.1] ROJAS, N.A.G. - HERNÁNDEZ, R.B. - VÁZQUEZ, R.N.M. - ARIZAGA, G.G.C. Using the Layered Double Hydroxide-Lycopene Nanocomposite Formulation to Lessen Lycopene Toxicity in Danio rerio Embryos. In BIONANOSCIENCE. ISSN 2191-1630, MAR 2024, vol. 14, no. 1, p. 175-184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12668-023-01256-1>, Registrované v: WOS
14. [1.2] NAGCHOWDHURY, Proma - KRISHNA, Mallika - PATRA, Chitta Ranjan. Biomedical Applications of Magnesium Oxide Nanoparticles. In Nanomaterials for Biomedical and Bioengineering Applications, 2024-01-01, pp. 97-132. ISBN [9789819702206, 9789819702213]. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-981-97-0221-3_5, Registrované v: SCOPUS
15. [1.2] PENA, Rafael Veloso - SILVA BRITO, Rafaella - ARAÚJO, Olacir Alves - DAMACENA-SILVA, Luciana - HARAYASHIKI, Cyntia Ayumi Yokota - ROCHA, Thiago Lopes. Hazardous effects of nickel ferrite nanoparticles and nickel chloride in early life stages of the freshwater snail Biomphalaria glabrata (Say, 1818). In Environmental Science and Pollution Research, 2024-10-01, 31, 48, pp. 58324-58334. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-024-35011-0>, Registrované v: SCOPUS
16. [1.2] SAMIM, Abdur Rouf - SINGH, Vinay Kumar - SINGH, Mohan Prasad - VASEEM, Huma. An ecofriendly approach to bioremediate nickel oxide nanoparticles using a macrofungus, Pleurotus fossulatus. In Environmental Science and Pollution Research, 2024-07-01, 31, 33, pp. 45776-45792. ISSN 09441344. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11356-024-34210-z>, Registrované v: SCOPUS

ADNB19

KYSELOVÁ, 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. VEGA 02/0056/09, ITMS 26240220040. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0027-5>

Citácie:

1. [1.1] AKKULAK, Merve - EVIN, Emre - DURUKAN, Ozlem - CELEBIOGLU, Hasan Ufuk - ADALI, Orhan. Modulation of Caco-2 Colon Cancer Cell Viability and CYP2W1 Gene Expression by Hesperidin-treated Lactocaseibacillus rhamnosus GG (LGG) Cell-free Supernatants. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2024, vol. 24, no. 5, p. 372-378. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0118715206271514231124111026>, Registrované v: WOS
2. [1.1] DAS, Sayandeep K. - NERUNE, Savitri M. - DAS, Kusal K. Antioxidant therapy for hepatic diseases: a double-edged sword. In Journal of Basic and Clinical Physiology and Pharmacology. ISSN 0792-6855, MAR 29 2024, vol. 35, no. 1-2, p. 7-14. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/jbcpp-2023-0156>,

Registrované v: WOS

3. [1.1] FERREIRA, Carolina - VIEIRA, Pedro - SA, Helena - MALVA, Joao - CASTELO-BRANCO, Miguel - REIS, Flavio - VIANA, Sofia. Polyphenols: immunonutrients tipping the balance of immunometabolism in chronic diseases. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, MAR 15 2024, vol. 15, art. no. 1360065. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2024.1360065>,

Registrované v: WOS

4. [1.1] GANI, Abdul - ADLIM, Muhammad - RAHMAYANI, Ratu Fazlia Inda - HANUM, Latifah - NABILA, Raisa. Preparation and characterization of coconut shell liquid smoke and the properties of preserving tofu. In *KUWAIT JOURNAL OF SCIENCE*. ISSN 2307-4108, OCT 2024, vol. 51, no. 4, art. no. 100289.

Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.kjs.2024.100289>, Registrované v: WOS

5. [1.1] MARMITT, Diorge Jonatas - VETTORAZZI, Gabriela - BORTOLUZZI, Luisa - ALVES, Celso - SILVA, Joana - PINTEUS, Susete - MARTINS, Alice - GASPAS, Helena - PEDROSA, Rui - DA SILVA, Juliana - HENRIQUES, Joao Antonio Pegas - LAUFER, Stefan - GOETTERT, Marcia Ines. Wound healing potential and anti-inflammatory action of extracts and compounds of *Myrciaria plinioides* D. Legrand leaves. In *INFLAMMOPHARMACOLOGY*. ISSN 0925-4692, OCT 2024, vol. 32, no. 5, p. 3327-3345. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s10787-024-01547-3>, Registrované v: WOS

6. [1.1] MATEJCZYK, Marzena - OFMAN, Piotr - JUSZCZUK-KUBIAK, Edyta - SWISLOCKA, Renata - SHING, Wong Ling - KESARI, Kavindra Kumar - PRAKASH, Balu - LEWANDOWSKI, Włodzimierz. Biological effects of vanillic acid, iso-vanillic acid, and orto-vanillic acid as environmental pollutants. In *ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY*. ISSN 0147-6513, JUN 1 2024, vol. 277, art. no. 116383. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2024.116383>, Registrované v: WOS

7. [1.1] NAGAHAWATTA, D. P. - LIYANAGE, N. M. - JAYAWARDENA, Thilina U. - JEON, You-Jin. Marine Polyphenols in Cardiovascular Health: Unraveling Structure-Activity Relationships, Mechanisms, and Therapeutic Implications. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, AUG 2024, vol. 25, no. 15, art. no. 8419. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms25158419>, Registrované v: WOS

8. [1.1] PIRKOVIC, Andrea - KRIVOKUCA, Milica Jovanovic - VILOTIC, Aleksandra - NACKA-ALEKSIC, Mirjana - BOJIC-TRBOJEVIC, Zanka - DEKANSKI, Dragana. Oleuropein Stimulates Migration of Human Trophoblast Cells and Expression of Invasion-Associated Markers. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JAN 2024, vol. 25, no. 1, art. no. 500. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25010500>,

Registrované v: WOS

9. [1.1] RENAUD, David - HOELLER, Alexander - MICHEL, Miriam. Potential Drug-Nutrient Interactions of 45 Vitamins, Minerals, Trace Elements, and Associated Dietary Compounds with Acetylsalicylic Acid and Warfarin-A Review of the Literature. In *NUTRIENTS*. APR 2024, vol. 16, no. 7, art. no. 950.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu16070950>, Registrované v: WOS

10. [1.1] SENGHAI, Wilaiwan - KONSUE, Nattaya - QIN, Si - KLANGBUD, Wiyada Kwanhian. Anti-inflammatory, fl ammatory, antioxidant, and anti-apoptotic properties of *Thunbergia laurifolia* Lindl. aqueous leaf extract on LPS-stimulated RAW 264.7 macrophages. In *SOUTH AFRICAN JOURNAL OF BOTANY*. ISSN 0254-6299, NOV 2024, vol. 174, p. 946-953. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.sajb.2024.09.059>, Registrované v: WOS

11. [1.1] TIAN, Yuanyuan - LIU, Xiaoqing - WANG, Jie - ZHANG, Chuang -

YANG, Wenchao. Antitumor Effects and the Potential Mechanism of 10-HDA against SU-DHL-2 Cells. In PHARMACEUTICALS. AUG 2024, vol. 17, no. 8, art. no. 1088. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17081088>, Registrované v: WOS

12. [1.2] AGUILERA-RODRÍGUEZ, Fany Renata - ZAMORA-PEREZ, Ana Lourdes - GUTIÉRREZ-HERNÁNDEZ, Rosalinda - QUIRARTE-BÁEZ, Sol María - REYES ESTRADA, Claudia Araceli - ORTIZ-GARCÍA, Yveth Marlene - LAZALDE-RAMOS, Blanca Patricia. Teratogen Potential Evaluation of the Aqueous and Hydroalcoholic Leaf Extracts of *Crataegus oxyacantha* in Pregnancy Rats. In Plants, 2023-06-01, 12, 12, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/plants12122388>, Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] ARIBISALA, Jamiu Olaseni - ARUWA, Christiana Eleojo - SABIU, Saheed. Progressive approach of phenolic acids toward the advancement of antimicrobial drugs. In Advancement of Phenolic Acids in Drug Discovery Fundamentals and Applications, 2024-01-01, pp. 177-210. ISBN [9780443185397, 9780443185380]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-18538-0.00004-4>, Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] ARJADI, Fitranto - HARINI, Ika Murti - MUNTAFIAH, Alfi - SETIAWATI, Setiawati - PANGESTU, Mulyoto. Chronic Toxicity of Purwoceng Root Extract: The Biochemical and Histopathological Effects on Rat Liver and Kidneys. In Iranian Journal of Toxicology, 2023-08-01, 17, 3, pp. 60-69. ISSN 20082967. Dostupné na: <https://doi.org/10.61186/IJT.17.3.60>, Registrované v: SCOPUS

15. [1.2] CONIGLIARO, Pauline - PORTACCIO, Marianna - LEPORE, Maria - DELFINO, Ines. Optical Properties of Laccases and Their Use for Phenolic Compound Detection and Quantification: A Brief Review. In Applied Sciences Switzerland, 2023-12-01, 13, 23, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app132312929>, Registrované v: SCOPUS

16. [1.2] KIETRUNGRUANG, Kritapat - SOOKKREE, Sanonthinee - SANGBOONRUANG, Sirikwan - SEMAKUL, Natthawat - POOMANEE, Worrapan - KITIDEE, Kuntida - TRAGOOLPUA, Yingmanee - TRAGOOLPUA, Khajornsak. Ethanolic Extract Propolis-Loaded Niosomes Diminish Phospholipase B1, Biofilm Formation, and Intracellular Replication of *Cryptococcus neoformans* in Macrophages. In Molecules, 2023-09-01, 28, 17, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules28176224>, Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] TABASSUM, Baby - HASHIM, Mohammad. Therapeutic potential of phytoconstituents and personalized medicine. In Precision Medicine and Human Health, 2024-06-03, pp. 367-393. ISBN [9789815223590, 9789815223583]. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/9789815223583124010019>, Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] VERMA, Neelkant - GUPTA, Nandini - SELLASE, Gameli Prince. Industrial Waste as Environmental Toxicants. In Bioremediation of Environmental Toxicants Sources Mechanism Impact on Human Health and Bioremediation Approaches, 2024-01-01, pp. 57-72. ISBN [9781032315263, 9781040225448]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1201/9781003310136-5>, Registrované v: SCOPUS

ADNB20

KYSELOVÁ, 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. [1.2] CAIXINHA, Miguel - SANTOS, Jaime - SANTOS, Mário - NUNES, Sandrina. Animal model for in-vivo Nuclear Cataract. Lens hardness and elasticity assessment. In *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 2024-09-01, 157, pp. ISSN 17516161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2024.106610>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] FREMA AMANFO, Adwoa - KYEI, Samuel - DUAH BOAKYE, Yaw - OSEI AKOTO, Clement - KWAKU ADDO, Justice - ODURO YEBOAH, Kofi - OSAFO, Newman. Anticataract Effect of the Aqueous Extract of the Flowers of *Aspilia africana* in Murine Model of Diabetic and Age-Related Cataracts. In *Advances in Pharmacological and Pharmaceutical Sciences*, 2023-01-01, 2023, pp. ISSN 26334682. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2023/7867497>, Registrované v: SCOPUS
3. [1.2] LIM, Julie C. - JIANG, Lanpeng - LUST, Natasha G. - DONALDSON, Paul J. Minimizing Oxidative Stress in the Lens: Alternative Measures for Elevating Glutathione in the Lens to Protect against Cataract. In *Antioxidants*, 2024-10-01, 13, 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox13101193>, Registrované v: SCOPUS

ADNB21 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.

Citácie:

1. [1.2] CARTER, Brian - KHOSHNAW, Laveen - SIMMONS, Megan - HINES, Lisa - WOLFE, Brandon - LIESTER, Mitchell. Personality Changes Associated with Organ Transplants. In *Transplantology*, 2024-03-01, 5, 1, pp. 12-26. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/transplantology5010002>, Registrované v: SCOPUS

ADNB22 LOJEK, Antonín - ČÍŽ, Milan - PEKAROVÁ, Michaela - AMBROŽOVÁ, Gabriela - VÁŠÍČEK, Ondřej - MORAVCOVÁ, Jana - KUBALA, Lukáš - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - PEREČKO, Tomáš - PEČIVOVÁ, Jana - MAČIČKOVÁ, 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. grants No. LD11010 and MEB0810013 MEYS CR. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/v10102-011-0004-z>

Citácie:

1. [1.1] BIEDRZYCKI, G. - BIEDRZYCKA, B.W. - DORF, J. - MICHALAK, D. - PIOTROWSKA, M.Z. - ZALEWSKA, A. - MACIEJCZYK, M. The antiglycation potential of H1 receptor antagonists - in vitro studies in bovine serum albumin model and in silico molecular docking analyses. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, JUN 2024, vol. 175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2024.116632>, 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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0006>

Citácie:

1. [1.1] BAWADOOD, A. S. - AL-ABBASI, F. A. - ALGHAMDI, A. M. - ALQURASHI, M. M. - SHEIKH, R. A. - ALZAREA, S. I. - SAYYED, N. - KAZMI, I. Fustin alleviates lipopolysaccharide-induced anxiety-depression-like performances by modulation of oxidative stress/neuroinflammatory markers/ NF-

- KB/caspase-3/BDNF expression in rodents. In EUROPEAN REVIEW FOR MEDICAL AND PHARMACOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1128-3602, JAN 2024, vol. 28, no. 1, p. 419-432., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DA SILVA, C.P. - OLIVEIRA, D.D. - BENINCASA, B.I. - BARBAR, B. - PERRI, R.G.B. - FACHIN, A.L. - FALCONI-SOBRINHO, L.L. - BELEBONI, R.O. *New insights about the antidepressant-like effects of riparin A in a chronic murine model of depression. In BEHAVIOURAL PHARMACOLOGY. ISSN 0955-8810, AUG 2024, vol. 35, no. 5, p. 303-314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/FBP.0000000000000781>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] DE LA ROSA, T. - LLORCA-TORRALBA, M. - MARTÍNEZ-CORTÉS, A. - ROMERO-LÓPEZ-ALBERCA, C. - BERROCOSO, E. *A Systematic Review and Meta-Analysis of Anxiety- and Depressive-Like Behaviors in Rodent Models of Neuropathic Pain. In BIOLOGICAL PSYCHIATRY: GLOBAL OPEN SCIENCE. ISSN 2667-1743, NOV 2024, vol. 4, no. 6, art. no. 100388. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bpsgos.2024.100388>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] DEZSI, G. - ÖZTURK, E. - WONG, D. - HUDSON, M.R. - MARTELLO, G. - GOMES, F.M.M. - SALZBERG, M.R. - MORRIS, M.J. - O'BRIEN, T.J. - JONES, N.C. *Fluoxetine accelerates epileptogenesis and magnifies disease severity in a rat model of acquired epilepsy. In EPILEPSIA. ISSN 0013-9580, SEP 2024, vol. 65, no. 9, p. 2787-2797. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/epi.18080>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] EISSA, E.M. - EL SISI, A.M. - BEKHET, M.A. - EL-ELA, F.I.A. - KHARSHOUM, R.M. - ALI, A.A. - ALROBAIAN, M. - ALI, A.M.A. *pH-Sensitive In Situ Gel of Mirtazapine Invasomes for Rectal Drug Delivery: Protruded Bioavailability and Anti-Depressant Efficacy. In PHARMACEUTICALS. AUG 2024, vol. 17, no. 8, art. no. 978. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph17080978>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] GENCTURK, S. - UNAL, G. *Rodent tests of depression and anxiety: Construct validity and translational relevance. In COGNITIVE AFFECTIVE & BEHAVIORAL NEUROSCIENCE. ISSN 1530-7026, APR 2024, vol. 24, no. 2, p. 191-224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3758/s13415-024-01171-2>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] GHANNAM, A. - HAHN, V. - FAN, J. - TASEVSKI, S. - MOUGHNI, S. - LI, G.X. - ZHANG, Z. *Sex-specific and cell-specific regulation of ER stress and neuroinflammation after traumatic brain injury in juvenile mice. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, JUL 2024, vol. 377, art. no. 114806. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.expneurol.2024.114806>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] JONES, Kylie. *Changes in Behavior, Brain Structure, Blood Pressure, and Cerebral Mitochondrial Function in Postpartum Dams Exposed to Pre-Eclampsia and Chronic Stress. Jan 01 2024., Registrované v: WOS*
9. [1.1] JOODAKI, M. - RADAHMADI, M. - ALAEI, H. *Comparative Evaluation of Antidepressant and Anxiolytic Effects of Escitalopram, Crocin, and their Combination in Rats. In ADVANCED BIOMEDICAL RESEARCH. ISSN 2277-9175, OCT 2024, vol. 13, no. 1, art. no. 99. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/abr.abr_259_23, Registrované v: WOS*
10. [1.1] JOSEPH, S. - JACOB, J. - JOSEPH, A.M. - KURIAKOSE, R. - MUSTAFA, M.Z. - YASODHARAN, V. - DATHAN, P.C. - RASHEED, N. *Evaluation of Maxibloc Bone Grafts Biocompatibility and Osteoconductivity: An Animal Study. In JOURNAL OF PHARMACY AND BIOALLIED SCIENCES. ISSN 0976-4879, DEC 2024, vol. 16, no. SUPPL 5, p. S4349-S4353. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/jpbs.jpbs_505_24, Registrované v: WOS*

11. [1.1] LABBAN, S.Y. - OBAID, N.A. - AL-HULUMI, A.H. - LABBAN, S.Y. - JARRAR, Y.B. - JAMOUS, Y.F. - MATTAR, D.S. - ALSAEEDI, F.A. *Effects of Metformin and Aspirin on Spatial Working and Spatial Recognition Memory in an Aging Mouse Model: A Behavioural and Histological Study.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1811-7775, 2024, vol. 20, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3923/ijp.2024.1151.1162>, Registrované v: WOS
12. [1.1] LIMÓN-VÁZQUEZ, A.K. - GUILLÉN-RUIZ, G. - RODRÍGUEZ-LANDA, J.F. - BERNAL-MORALES, B. - CONTRERAS, C.M. *Anxiogenic Effect of Single Swim Session is Reversed by Diazepam in Adult Male Wistar Rats.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 1811-7775, 2024, vol. 20, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3923/ijp.2024.1234.1239>, Registrované v: WOS
13. [1.1] MARTÍN-GARCÍA, E. - DOMINGO-RODRÍGUEZ, L. - LUTZ, B. - MALDONADO, R. - DE AZUA, I.R. *Cannabinoid type-1 receptors in CaMKII neurons drive impulsivity in pathological eating behavior.* In *MOLECULAR METABOLISM*. ISSN 2212-8778, FEB 2024, vol. 92, art. no. 102096. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molmet.2025.102096>, Registrované v: WOS
14. [1.1] MATA-BERMUDEZ, A. - DIAZ-RUIZ, A. - SILVA-GARCÍA, L.R. - GINES-FRANCISCO, E.M. - NORIEGA-NAVARRO, R. - RIOS, C. - ROMERO-SÁNCHEZ, H.A. - ARROYO, D. - LANDA, A. - NAVARRO, L. *Mucuna pruriens, a Possible Treatment for Depressive Disorders.* In *NEUROLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 2035-8377, DEC 2024, vol. 16, no. 6, p. 1509-1527. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/neurolint16060112>, Registrované v: WOS
15. [1.1] MOHAMMADGHOLI-BEIKI, A. - SHEIBANI, M. - JAFARI-SABET, M. - MOTEVALIAN, M. - RAHIMI-MOGHADDAM, P. *Anti-inflammatory and protective effects of Aripiprazole on TNBS-Induced colitis and associated depression in rats: Role of kynurenine pathway.* In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, MAY 30 2024, vol. 133, art. no. 112158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2024.112158>, Registrované v: WOS
16. [1.1] OHIRI, R.C. - AMADI, B.A. - FAVOUR, J.C. *Antidepressant and testosterone enhancement potentials of Cucumeropsis mannii, Cucurbita moschata, and Sesamum indicum seed oil extracts.* In *AVICENNA*. ISSN 2220-2749, 2024, vol. 2024, no. 2, art. no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.5339/avi.2024.9>, Registrované v: WOS
17. [1.1] PÁDUA, M.S. - GUIL-GUERRERO, J.L. - LOPES, P.A. *Behaviour Hallmarks in Alzheimer's Disease 5xFAD Mouse Model.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. ISSN 1661-6596, JUN 2024, vol. 25, no. 12, art. no. 6766. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms25126766>, Registrované v: WOS
18. [1.1] RAFIQUE, Z. - AABID, M. - NADEEM, H. - REHMAN, A. - KHAN, J.Z. - WAQAS, M. - IRSHAD, N. *Nephroprotective Potential of 1,3,4-Oxadiazole Derivative Against Methotrexate-Induced Nephrotoxicity in Rats by Upregulating Nrf2 and Downregulating NF-κB and TNF-α Signaling Pathways.* In *JOURNAL OF BIOCHEMICAL AND MOLECULAR TOXICOLOGY*. ISSN 1095-6670, DEC 2024, vol. 38, no. 12, art. no. e70084. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jbt.70084>, Registrované v: WOS
19. [1.1] REN, L. - FAN, Y. - WU, W.J. - QIAN, Y.X. - HE, M. - LI, X.L. - WANG, Y.Z. - YANG, Y. - WEN, X.T. - ZHANG, R.J. - LI, C.H. - CHEN, X. - HU, J.Q. *Anxiety disorders: Treatments, models, and circuitry mechanisms.* In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, NOV 15 2024, vol. 983, art. no. 176994. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ejphar.2024.176994>,

Registrované v: WOS

20. [1.1] SANCHEZ-BALSELLS, A. - BORRÁS-PERNAS, S. - FLOTTA, F. - CHEN, W.Q. - DEL TORO, D. - RODRÍGUEZ, M.J. - ALBERCH, J. - BLIVET, G. - TOUCHON, J. - XIFRÓ, X. - GIRALT, A. Brain-gut photobiomodulation restores cognitive alterations in chronically stressed mice through the regulation of Sirt1 and neuroinflammation. In JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. ISSN 0165-0327, JUN 1 2024, vol. 354, p. 574-588. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jad.2024.03.075>, Registrované v: WOS

21. [1.1] SAYYED, N. - HAFEEZ, A. - KUMAR, U. - DEVA, V. - AHMAD, S. - KAZMI, I. Erucic acid treatment in lipopolysaccharide-induced anxiety and depression using ADMET properties / behaviour paradigms / interleukins pathways in rats. In REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS. ISSN 2519-8521, 2024, vol. 15, no. 1, p. 67-75. Dostupné na:

<https://doi.org/10.15421/022410>, Registrované v: WOS

22. [1.1] SOZER, A. - SAHIN, M.C. - SOZER, B. - SOZER, E. - BAYIK, P. - TOKGOZ, N. - EMMEZ, H. - KAYMAZ, M. - YAMAN, M.E.

Radioneuromodulation of Nucleus Accumbens for Addiction: The First Animal Study. In WORLD NEUROSURGERY. ISSN 1878-8750, NOV 2024, vol. 191, p. E779-E791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.wneu.2024.09.043>,

Registrované v: WOS

23. [1.1] SUFFREDINI, I.B. - ALVES, C.D. - FRIAS, H.V. - BONAMIN, L.V. - BONDAN, E.F. - COELHO, C.D. - MARTINS, M.D.M. - SANTOS, Y.D. - BERNARDI, M.M. The gestational exposure to *Luffa operculata* and a late stressor in young Wistar rats induce sex-specific behavioral, inflammatory, and stress hormone responses. In BRAZILIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES. ISSN 1984-8250, 2024, vol. 60, art. no. e23474. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1590/s2175-97902024e23474>, Registrované v: WOS

24. [1.1] ZHANG, W.Y. - LIU, Z.C. - YUAN, Q.Y. - HE, M. Crocin Administration Represses Depressive-Like Behaviors in Rats by Targeting the Hippocampal miRNA-99A/FKBP51/PSD-95 Level. In PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL. ISSN 0091-150X, APR 2024, vol. 58, no. 1, p. 8-17. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s11094-024-03113-1>, Registrované v: WOS

25. [1.1] ZHU, R.Z. - ZHAO, X.Q. - WU, H. - ZENG, X.D. - WEI, J. - CHEN, T.T. Psychobiotics *Lactiplantibacillus plantarum* JYLP-326: Antidepressant-like effects on CUMS-induced depressed mouse model and alleviation of gut microbiota dysbiosis. In JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. ISSN 0165-0327, JUN 1 2024, vol. 354, p. 752-764. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jad.2024.03.136>, Registrované v: WOS

26. [1.1] ZHU, Y. - YIN, L.F. - LIU, Q. - GUAN, Y.X. - NIE, S. - ZHU, Y.H. - MO, F.F. Tryptophan metabolic pathway plays a key role in the stress-induced emotional eating. In CURRENT RESEARCH IN FOOD SCIENCE. 2024, vol. 8, art. no. 100754. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crfs.2024.100754>,

Registrované v: WOS

27. [1.1] ZUBKOV, E. - RIABOVA, O. - ZORKINA, Y. - EGOROVA, A. - USHAKOVA, V. - LEPIOSHKIN, A. - NOVOSELOVA, E. - ABRAMOVA, O. - MOROZOVA, A. - CHEKHONIN, V. - MAKAROV, V. Antidepressant-like Effect of the Eburnamine-Type Molecule Vindeburnol in Rat and Mouse Models of Ultrasound-Induced Depression. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, JAN 12 2024, vol. 15, no. 3, p. 560-571. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1021/acscchemneuro.3c00590>, Registrované v: WOS

28. [1.2] KIM, Seoyeong - YANG, Seonguk - KIM, Jaehoon - CHUNG, Ki Wung - JUNG, Young Suk - CHUNG, Hae Young - LEE, Jaewon. Glucocorticoid

Receptor Down-Regulation Affects Neural Stem Cell Proliferation and Hippocampal Neurogenesis. In Molecular Neurobiology, 2024-06-01, 61, 6, pp. 3198-3211. ISSN 08937648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-023-03785-y>, Registrované v: SCOPUS

29. [1.2] KRISTIYANI, Ani - IKAWATI, Zullies - GANI, Andayana Puspitasari - SOFRO, Zaenal Muttaqien. *Animal models for antidepressant activity assay on natural and conventional agents: A review of preclinical testing. In Journal of Hermed Pharmacology, 2024-10-01, 13, 4, pp. 523-536. Dostupné na: <https://doi.org/10.34172/jhp.2024.51529>, Registrované v: SCOPUS*

30. [1.2] MOCERI, Sandra - BÄUERLE, Natascha - HABERMEYER, Johanna - RATZ-WIRSCHING, Veronika - HARRER, Julia - DISTLER, Jörg - SCHULZE-KREBS, Anja - TIMOTIUS, Ivanna K. - BLUHM, Alexandra - HARTLAGE-RÜBSAMEN, Maike - ROßNER, Steffen - WINKLER, Jürgen - XIANG, Wei - HÖRSTEN, Stephan von. *Young human alpha synuclein transgenic (BAC-SNCA) mice display sex- and gene-dose-dependent phenotypic disturbances. In Behavioural Brain Research, 2024-03-05, 460, pp. ISSN 01664328. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2023.114781>, Registrované v: SCOPUS*

31. [1.2] MOSTAFA, Khaled - HANY, Mohamed - ASHRAF, Abdelaziz - ZAAFAN, Mai - ATIA, Ayman. *Mapping Rats Movements: Tracking and Visualizing Heatmaps and Trajectories Using Computer Vision. In 2nd International Conference of Intelligent Methods Systems and Applications Imsa 2024, 2024-01-01, pp. 160-165. ISBN [9798350362633]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/IMSA61967.2024.10652642>, Registrované v: SCOPUS*

32. [1.2] RENTERIA, Karisa - NGUYEN, Hien - KOH, Gar Yee. *The role of vitamin D in depression and anxiety disorders: a review of the literature. In Nutritional Neuroscience, 2024-01-01, 27, 3, pp. 262-270. ISSN 1028415X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1028415X.2023.2186318>, Registrované v: SCOPUS*

ADNB24 MILÁČKOVÁ, Ivana - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - VEVERKA, Miroslav - GALLOVIČ, Ján - ŠTEFEK, Milan. *Screening for antiradical efficiency of 21 semi-synthetic derivatives of quercetin in DPPH assay. In Interdisciplinary toxicology, 2013, vol. 6, no. 1, p. 13-17. (2012: 0.258 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2013-0003>*

Citácie:

1. [1.1] NEGANOVA, Margarita - LIU, Junqi - ALEKSANDROVA, Yulia - VASILIEVA, Natalia - SEMAKOV, Alexey - YANDULOVA, Ekaterina - SUKOCHEVA, Olga - BALAKIN, Konstantin - KLOCHKOV, Sergey - FAN, Ruitai. *Development of Neuroprotective Agents for the Treatment of Alzheimer's Disease using Conjugates of Serotonin with Sesquiterpene Lactones. In CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0929-8673, 2024, vol. 31, no. 5, p. 529-551. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867330666221125105253>, Registrované v: WOS*

ADNB25 NOSÁL, Radomír - DRÁBIKOVÁ, Katarína - JANČINOVÁ, Viera - MAČIČKOVÁ, Tatiana - PEČIVOVA, Jana - PEREČKO, Tomáš - HARMATHA, Juraj. *Pharmacological intervention with oxidative burst in human neutrophils. In Interdisciplinary toxicology, 2017, vol. 10, no. 2, p. 56-60. (2016: 0.409 - SJR, Q3 - SJR). (2017 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/intox-2017-0009>*

Citácie:

1. [1.1] LUZ, I.S. - TAKAYA, R. - RIBEIRO, D.G. - SILVA, N.S. - FONTES, L. - CASTRO, M.S. - FONTES, W. *A Set of Screening Techniques for a Quick Overview of the Neutrophil Function. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED*

EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, FEB 2024, no. 204. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3791/65329>, Registrované v: WOS

2. [1.1] MATSUMOTO, D. - AMATYA, B. - TSURUTA, D. - HIROYASU, S. The pathological function of neutrophils in pemphigoid diseases. In DERMATOLOGICA SINICA. ISSN 1027-8117, APR-JUN 2024, vol. 42, no. 2, p. 80-88. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/ds.DS-D-24-00027>, Registrované v: WOS

ADNB26

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>

Citácie:

1. [1.1] JEZSÓ, B. - KáLMÁN, S. - FARKAS, K.G. - HATHY, E. - VINCZE, K. - KOVÁCS-SCHOBLOCHER, D. - LILIENBERG, J. - TORDAI, C. - NEMODA, Z. - HOMOLYA, L. - APÁTI, A. - RéTHELYI, J.M. Haloperidol, Olanzapine, and Risperidone Induce Morphological Changes in an In Vitro Model of Human Hippocampal Neurogenesis. In BIOMOLECULES. JUN 2024, vol. 14, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom14060688>, Registrované v: WOS

ADNB27

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, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2014-0028>

Citácie:

1. [1.1] ALEMDAR, M.B. - SIRINYILDIZ, F. - COSKUN, A. - METEOGLU, I. - TASKIRAN, I. - KANDEMIR, A. - YASA, M.H. Investigation of Possible Positive Effects of Arbutin Application in Experimental Colitis Model. In TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. JUL 2024, vol. 35, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.5152/tjg.2024.23205>, Registrované v: WOS

2. [1.1] ASHRAFPOUR, S. - NASR-TAHERABADI, M.J. - SABOURI-RAD, A. - HOSSEINZADEH, S. - POURABDOLHOSSEIN, F. Arbutin intervention ameliorates memory impairment in a rat model of lysolecethin induced demyelination: Neuroprotective and anti-inflammatory effects. In BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0166-4328, JUL 9 2024, vol. 469. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbr.2024.115041>, Registrované v: WOS

3. [1.1] BENKOVIC, V. - TKALCEC, I. - KNEZEVIC, A. - JURICA, K. - KNEZEVIC, F. - KARACONJI, I.B. - KOPJAR, N. Effects of Strawberry Tree (*Arbutus unedo* L.) Aqueous Leaf Extract and Arbutin on PK-15 and HepG2 Cells. In TOXICS. SEP 2024, vol. 12, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/toxics12090628>, Registrované v: WOS

4. [1.1] MISHRA, P. - AHSAN, F. - MAHMOOD, T. - BANO, S. - SHAMIM, A. - ANSARI, V.A. - YADAV, J. Progress of arbutin from dietary supplement to advanced medicine. In EFOOD. DEC 2024, vol. 5, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/efd2.70013>, Registrované v: WOS

5. [1.1] NOOR, M.I. - NIDHAL, M.S. Study of optimal nutritional conditions for Arbutin production from *Bacillus subtilis* NN2M. In PLANT SCIENCE TODAY. ISSN 2348-1900, 2024, vol. 11, no. 3, p. 497-503. Dostupné na: <https://doi.org/10.14719/pst.4093>, Registrované v: WOS

6. [1.1] QIN, D. - LIU, J.X. - GUO, W.W. - JU, T.Y. - FU, S.P. - LIU, D.F. - HU, G.Q. Arbutin alleviates intestinal colitis by regulating neutrophil extracellular

- traps formation and microbiota composition. In PHYTOMEDICINE. ISSN 0944-7113, JUL 25 2024, vol. 130. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.phymed.2024.155741>, Registrované v: WOS
- ADNB28 PEČIVOVÁ, Jana - MAČICKOVÁ, Tatiana - SVITEKOVÁ, Klára - NOSÁL, Radomír. Quercetin inhibits degranulation and superoxide generation in PMA stimulated neutrophils. In Interdisciplinary toxicology, 2012, vol. 5, no. 2, p. 81-83. (2011: 0.164 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1337-6853. Dostupné na:
<https://doi.org/10.2478/v10102-012-0014-5>
Citácie:
1. [1.2] *DOLGIKH, O. V. - DIANOVA, D. G. - SHIRINKINA, A. S. - BOMBELA, T. V. IMMUNOMODULATORY PROPERTIES OF PLANT POLYPHENOLS SHOWN IN AN INVITROEXPERIMENTAL MODEL. In Medical Immunology Russia, 2024-01-01, 26, 1, pp. 143-150. ISSN 15630625. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.15789/1563-0625-IPO-2655>, Registrované v: SCOPUS
- ADNB29 PECHÁŇOVÁ, Olga** - 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). (2016 - WOS, SCOPUS, Index Copernicus, EMBASE). ISSN 1337-933X.
Citácie:
1. [1.2] *SAID, Aimen - SHAH, Darshini - SHAH, Priyanshi - SINGH, Bhupinder - ANAMIKA, F. N.U. - AGGARWAL, Kanishk - GUPTA, Aachal - JAIN, Rohit. Unlocking the Heart's Guardian: Exploring Melatonin's Impact on the Cardiovascular System. In Cardiology in Review, 2024-01-01, pp. ISSN 10615377. Dostupné na: https://doi.org/10.1097/CRD.0000000000000822, Registrované v: SCOPUS*
- ADNB30 RAČKOVÁ, Lucia - CUPÁKOVÁ, Mária - ŤAŽKÝ, Anton - MIČOVÁ, Júlia - KOLEK, Emil - KOŠTÁLOVÁ, 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>
Citácie:
1. [1.1] *APPELL, Casey R. - JIWAN, Nigel C. - WANG, Rui - SHEN, Chwan-Li - LUK, Hui-Ying. Ginger Supplementation Attenuated Mitochondrial Fusion and Improved Skeletal Muscle Size in Type 2 Diabetic Rats. In IN VIVO. ISSN 0258-851X, JAN-FEB 2024, vol. 38, no. 1, p. 73-81. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.21873/invivo.13412>, Registrované v: WOS
2. [1.1] *FAJRIN, Fifteen Aprila - PUTRI, Tsulsiyah Zahroh - AMILIN, Zumatul - PRATOKO, Dwi Koko. Antioxidant and anti hyperalgesia activity of ethanol extract and fraction from red ginger (Zingiber officinale var. Rubrum) in early painful diabetic neuropathy mice. In PHARMACY EDUCATION. ISSN 1560-2214, 2024, vol. 24, no. 9, p. 49-57. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.46542/pe.2024.249.4957>, Registrované v: WOS
- ADNB31 ŠVECOVÁ, Blanka - MACH, Mojmír. 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>
Citácie:
1. [1.1] *ALI, Hazim M. Efficient and sensitive determination of storage time-temperature marker 5-hydroxy methyl furfural in bee honey based on Fluorescence quenching of human serum albumin. In MICROCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0026-265X, MAY 2024, vol. 200, art. no. 110427. Dostupné na:*
<https://doi.org/10.1016/j.microc.2024.110427>, Registrované v: WOS

2. [1.1] KARADENIZ, Feryal - ATALAY, Derya - ERGE, Hande Selen - KAYA, Soner - ISIK, Betul - ASLANALI, Osman. Kinetics of 5-hydroxymethylfurfural (5-HMF) formation and colour change in date fruit fillings stored at different temperatures. In JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS. ISSN 0889-1575, MAR 2024, vol. 127, art. no. 105986. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2024.105986>, Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Hongbo - ZHANG, Shuhua - CHEN, Hui - YANG, Lin - LI, Jiayi - LIU, Xiaohui - LUO, Zhigang - LI, Hongjuan - YU, Jinghua. Preparation and characterisation of low phenylalanine biscuits with whey protein hydrolysates. In INTERNATIONAL JOURNAL OF DAIRY TECHNOLOGY. ISSN 1364-727X, FEB 2024, vol. 77, no. 1, p. 262-268. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1471-0307.13028>, Registrované v: WOS

ADNB32 ROHÁRIKOVÁ, Veronika - ŠPAJDEL, Marián - CVIKOVÁ, V. - JAGLA, Fedor. Tracing the relationship between wisdom and health. In *Activitas Nervosa Superior Rediviva* : the official journal of the CIANS Collegium Internationale Activitatis Nervosae Superioris, 2013, vol. 55, no. 3, p. 95-102. (2012: 0.203 - SJR). ISSN 1337-933X. VEGA 2/0173/13

Citácie:

1. [1.1] ZADWORNA, M. - ARDELT, M. The mediating role of health-related behavior in the relationship between wisdom and depressive symptoms in older Polish adults. In AGING & MENTAL HEALTH. ISSN 1360-7863, JUL 2 2024, vol. 28, no. 7, p. 1029-1040., Registrované v: WOS

ADNB33 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.

Citácie:

1. [1.1] KAMATH, A.P. - NAYAK, P.G. - JOHN, J. - MUTALIK, S. - BALARAMAN, A.K. - KRISHNADAS, N. Revolutionizing neurotherapeutics: Nanocarriers unveiling the potential of phytochemicals in Alzheimer's disease. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, NOV 15 2024, vol. 259, art. no. 110096., Registrované v: WOS

ADNB34 SASVARIOVÁ, M. - MICHÁLIKOVÁ, Dominka - TYUKOS KAPRINAY, Barbara - SALVARAS, Lazaros - HRIČÁKOVÁ, Slavomila - KNEZL, Vladimír - GÁSPÁROVÁ, Zdenka - STANKOVIČOVÁ, Tatiana**. The effect of venlafaxine on blood pressure and ECG in rats fed with high-fat-fructose diet. In *Interdisciplinary toxicology*, 2019, vol. 12, no. 4, p. 192-199. (2018: 0.274 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - SCOPUS). ISSN 1337-6853. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/intox-2019-0024>

Citácie:

1. [1.1] ELBELTAGY, Maha - ALZOUBI, Lujain - ABUANZEH, Rand B. - YOUSEF, Mohammed - ALADWAN, Yara - ALZOUBI, Raha - SALMAN, Ahmad. The effect of Venlafaxine on the neuro-behavioral status of mice after administration of chemotherapeutic-neurotoxic agent (Cyclophosphamide). In PHARMACY PRACTICE-GRANADA. ISSN 1885-642X, OCT-DEC 2024, vol. 22, no. 4, art. no. 3039. Dostupné na: <https://doi.org/10.18549/PharmPract.2024.4.3039>, Registrované v: WOS
2. [1.1] SETYAWATI, Amalia Rani - ANJANI, Gemala - MAHATI, Endang - AFIFAH, Diana Nur - SYAUQY, Ahmad - ASTAWAN, Made - RAHMAWATI, Irma Sarita. The Effect of Sacha Inchi Tempe on Blood Glucose, HOMA-IR, and TNF- α in Rats with Metabolic Syndrome. In JURNAL GIZI DAN PANGAN. ISSN 1978-1059, JUL 2024, vol. 19, no. 2, p. 97-106. Dostupné na: <https://doi.org/10.25182/jgp.2024.19.2.97-106>, Registrované v: WOS

- ADNB35 SOTNÍKOVÁ, Ružena - NEDELČEVOVÁ, Jana - NAVAROVÁ, Jana - NOSÁLOVÁ, Viera - DRÁBIKOVÁ, Katarína - SZÖCS, Katalin - KŘENEK, Peter - KYSELOVÁ, Zuzana - BEZEK, Štefan - KNEZL, Vladimír - DRÍMAL, 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>
Citácie:
1. [1.1] *ZHU, L.P. - HE, J.Z. Morin Ameliorates Myocardial Injury in Diabetic Rats via Modulation of Autophagy, Apoptosis, Inflammation, and Oxidative Stress. In DIABETES METABOLIC SYNDROME AND OBESITY. ISSN 1178-7007, 2024, vol. 17, p. 4867-4882. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/DMSO.S476867>, Registrované v: WOS*
- ADNB36 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>
Citácie:
1. [1.1] *HAWKER, P. - ZHANG, L. - LIU, L. Mas-related G protein-coupled receptors in gastrointestinal dysfunction and inflammatory bowel disease: A review. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, JUL 2024, vol. 181, no. 14, p. 2197-2211. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bph.16059>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SARFRAZ, M. - ULLAH, H. - IQBAL, R. - SHAHEEN, G. - ALBALAWI, M.A. - ALATAWI, F.S. - OMRAN, A. - ALAREEFY, A. - ABDULSALAM, N.M. - KHATEEB, N.A. - ALATAWI, M.S. - ZIDAN, N. - DITTA, A. Antidiabetic effect of black pepper, turmeric, and ajwa date pulp, seed, and their mixtures as antioxidants in alloxan diabetic rats. In JOURNAL OF ANIMAL AND FEED SCIENCES. ISSN 1230-1388, 2024, vol. 33, no. 1, p. 28-46. Dostupné na: <https://doi.org/10.22358/jafs/168793/2023>, Registrované v: WOS*
3. [1.2] *AWAD, Rania - KHALED, Omnia - FATHY, Iman. Possible Modulatory Role of Quercetin Flavonoid on Monosodium Glutamate-Induced Chronic Toxicity in Parotid Glands of Albino Rats (Histologic and ultrastructural study). In Ain Shams Dental Journal Egypt, 2024-09-01, 35, 3, pp. 389-402. ISSN 11107642. Dostupné na: <https://doi.org/10.21608/asdj.2024.291784.1292>, Registrované v: SCOPUS*
- ADNB37 ŠESTÁKOVÁ, Natália - PŮZSEROVÁ, 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. VEGA 2/0084/10, APVV-0523-10
Citácie:
1. [1.1] *ADAVI, H. - KOWSAR, R. - RADAHMADI, M. - ALAEI, H. <hr>Comparing Various Types of Chronic Psychological Stress on Cognitive Functions and Behaviors in Rats. In BASIC AND CLINICAL NEUROSCIENCE. ISSN 2008-126X, MAY-JUN 2024, vol. 15, no. 3, p. 301-316., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ADDAE, E. - ABOTSI, W.K.M. - BOAKYE-GYASI, E. - ARTHUR, M. Involvement of catecholaminergic and nitric oxide - cGMP pathways in the antidepressant-like effects of hydroethanolic leaf extract of Morinda Longiflora G. Don in Mice. In SCIENTIFIC AFRICAN. ISSN 2468-2276, SEP 2024, vol. 25,*

art. no. e02267., Registrované v: WOS

3. [1.1] ANTMEN, F.M. - FEDAIIOGLU, Z. - ACAR, D. - SAYAR, A.K. - YAVUZ, I.E. - ADA, E. - KARAKOSE, B. - RZAYEVA, L. - DEMIRCAN, S. - KARDOUH, F. - SENAY, S. - KOLGAZI, M. - SUYEN, G. - OZ-ARSLAN, D. Exploring Liraglutide in Lithium-Pilocarpine-Induced Temporal Lobe Epilepsy Model in Rats: Impact on Inflammation, Mitochondrial Function, and Behavior. In *BIOMEDICINES*. OCT 2024, vol. 12, no. 10, art. no. 2205., Registrované v: WOS
4. [1.1] BAHI, A. - DREYER, J.L. Hippocampal Viral-Mediated Urokinase Plasminogen Activator (uPA) Overexpression Mitigates Stress-Induced Anxiety and Depression in Rats by Increasing Brain-Derived Neurotrophic Factor (BDNF) Levels. In *BIOMOLECULES*. DEC 2024, vol. 14, no. 12, art. no. 1603., Registrované v: WOS
5. [1.1] BAYOGLU, M. - BINTEPE, M.O. - KANIT, L. - BALKAN, B. - GOZEN, O. - KOYLU, E.O. - KESER, A. Decreased anxiety-like behavior in a selectively bred high nicotine-preferring rat line. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0020-7454, 2024, vol. 134, no. 11, p.1403-1413., Registrované v: WOS
6. [1.1] BEHERA, S. - DAS, A. - SHREE, J. - SONI, P. - PANDEY, D.P. - BODAKHE, S.H. The visual field-testing maze and vision maze: Feasible techniques to evaluate visual field loss in animals. In *JOURNAL OF PHARMACOLOGICAL AND TOXICOLOGICAL METHODS*. ISSN 1056-8719, MAR-APR 2024, vol. 126., Registrované v: WOS
7. [1.1] BOTSULA, I. - SCHAVIKIN, J. - HEINÄMÄKI, J. - LAIDMÄE, I. - MAZUR, M. - RAAL, A. - KOSHOVYI, O. - KIREYEV, I. - CHEBANOV, V. Application of nanofiber-based drug delivery systems in improving anxiolytic effect of new 1,2,3-triazolo-1,4-benzodiazepine derivatives. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0928-0987, APR 1 2024, vol. 195., Registrované v: WOS
8. [1.1] COELHO, D.M.N. - COSTA, DC Jr - DA SILVA, D.M.A. - ALVES, A.C.B. - CHAVES, R.D. - REBOUÇAS, M.D. - VALENTIM, J.T. - DE OLIVEIRA, A.A. - SALES, I.S.L. - NICOLAU, L.A.D. - DE SOUSA, F.C.F. Long-term administration of omeprazole in mice: a study of behavior, inflammatory, and oxidative stress alterations with focus on central nervous system. In *NAUNYN-SCHMIEDEBERGS ARCHIVES OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0028-1298, 2024 MAR 4 2024., Registrované v: WOS
9. [1.1] DA SILVA, D.M.A. - SALES, I.S.L. - DOS SANTOS, MA Jr - REBOUCAS, M.D. - VALENTIM, J.T. - VALE, L.D. - CAPIBARIBE, V.C.C. - DE CARVALHO, M.A.J. - DE AQUINO, P.E.A. - MACÊDO, D.S. - DE SOUSA, F.C.F. Cyclooxygenase-2 inhibitors alleviated depressive and anxious-like behaviors in mice exposed to lipopolysaccharide: Involvement of oxidative stress and neuroinflammation. In *PHARMACOLOGY BIOCHEMISTRY AND BEHAVIOR*. ISSN 0091-3057, JUL 2024, vol. 240, art. no. 173778., Registrované v: WOS
10. [1.1] GHAFELEBASHI, M. - CHAHARDEHI, A.M. - HASANNEZHAD, B. - MOHAMMADI, H. - ALAMUTI, M.G. - TOOTOONCHI, S. - HOSSEINI, Y. The effects of ethanol and aqueous extracts of *Moringa oleifera* leaves on learning, spatial memory and anxiety in male mice. In *ACTIVITAS NERVOSA SUPERIOR REDIVIVA*. ISSN 1337-933X, 2024, vol. 66, no. 3-4, p. 125-134., Registrované v: WOS
11. [1.1] GHOBADI, M. - AKBARI, S. - BAYAT, M. - MOOSAVI, S.M.S. - SALEHI, M.S. - PANDAMOOZ, S. - AZARPIRA, N. - AFSHARI, A. - HOOSHMANDI, E. - HAGHANI, M. Gens PSD-95 and GSK-3 β expression improved by hair follicular stem cells-conditioned medium enhances synaptic

- transmission and cognitive abilities in the rat model of vascular dementia. In BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 2162-3279, JAN 2024, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS*
12. [1.1] GRAVANDI, M.M. - HOSSEINI, S.Z. - ALAVI, S.D. - NOORI, T. - SUREDA, A. - AMIRIAN, R. - FARZAEI, M.H. - SHIROOIE, S. *The Protective Effects of Pistacia Atlantica Gum in a Rat Model of Aluminum Chloride-Induced Alzheimer's Disease via Affecting BDNF and NF-kB. In IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1735-0328, DEC 2024, vol. 23, no. 1, art. no. e142203., Registrované v: WOS*
13. [1.1] JAKOBS, M. - TRAUTMANN, L. - HADAMITZKY, M. - BIHORAC, J. - JACQUET, L. - CHRISTIANS, U. - SCHNIEDEWIND, B. - LÜCKEMANN, L. - SCHEDLOWSKI, M. *Behavioral Analyses in Dark Agouti Rats Following Repeated Systemic Treatment With Fingolimod (FTY720). In BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 2162-3279, NOV 2024, vol. 14, no. 11, art. no. e70146., Registrované v: WOS*
14. [1.1] KYLIE, J. - COOPER, D.M. - KURPINSKI, J.K. - CHASE, F. - MUZYKA, M. - PLACHTA, T.C. *Evaluation of Potential Low-stress Handling Methods in Crl:CDSD Rats (Rattus norvegicus). In JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE. ISSN 1559-6109, JAN 2024, vol. 63, no. 1, p. 10-19., Registrované v: WOS*
15. [1.1] LUCIANO, T.F. - DE SOUZA, C.T. - DE OLIVEIRA, J. - MÜLLER, A.P. *Reversal of high-fat diet-induced cognitive impairment and oxidative stress in the brain through Zingiber officinale supplementation. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, DEC 2024, vol. 39, no. 8, p. 1495-1503., Registrované v: WOS*
16. [1.1] LÓPEZ MÉNDEZ, L. - MARTÍNEZ-MOTA, L. - CASSANI, J. - MAYAGOITIA-NOVALES, L. - BENÍTEZ-KING, G. - BECERRIL-VILLANUEVA, L. - DORANTES-BARRÓN, A. - JURADO-HERNÁNDEZ, N. - ESTRADA-REYES, R. *Antidepressant-like and Beneficial Effects of a Neoponcirin-Beta-Cyclodextrin Inclusion Complex in Mice Exposed to Prolonged Stress. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, AUG 2024, vol. 25, no. 15, art. no. 8289., Registrované v: WOS*
17. [1.1] MEHBOODI, D. - SHAHEDI, A. - NAMAVAR, M. - YADEGARI, M. - MAZAHERI, F. *Berberine alleviates cerebellar damage in global cerebral ischemia: A comprehensive study with stereological analysis, evaluation of the antioxidant response, and locomotor function in rat models. In TRADITIONAL & KAMPO MEDICINE. DEC 2024, vol. 11, no. 3, p. 222-229., Registrované v: WOS*
18. [1.1] MINSHALL, B.L. - SKIPPER, R.A. - RIDDLE, C.A. - WASYLYSHYN, C.F. - CLAFLIN, D.I. - QUINN, J.J. *Sex differences in acute early life stress-enhanced fear learning in adult rats. In DEVELOPMENTAL PSYCHOBIOLOGY. ISSN 0012-1630, JUL 2024, vol. 66, no. 5, art. no. e22511., Registrované v: WOS*
19. [1.1] POGGINI, S. - BON, G.M. - ALBANESE, N.C. - KARPOVA, N. - CASTRÉN, E. - D'ANDREA, I. - BRANCHI, I. *Subjective experience of the environment determines serotonergic antidepressant treatment outcome in male mice. In JOURNAL OF AFFECTIVE DISORDERS. ISSN 0165-0327, APR 1 2024, vol. 350, p. 900-908., Registrované v: WOS*
20. [1.1] ROMER, S.H. - MILLER, K.M. - SONNER, M.J. - ETHRIDGE, V.T. - GARGAS, N.M. - ROHAN, J.G. *Changes in motor behavior and lumbar motoneuron morphology following repeated chlorpyrifos exposure in rats. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 14 2024, vol. 19, no. 6, art. no. e0305173., Registrované v: WOS*

21. [1.1] SEHATI, F. - HOSSEINDOOST, S. - RANJBARAN, M. - NABAVIZADEH, F. - KARIMIAN, S.M. - ADELI, S. - ZAHEDI, E. - CHODARI, L. - ASHABI, G. Role of BIX01294 in the intracranial inhibition of H3K9 methylation lessens neuronal loss in vascular dementia model. In *DRUG DEVELOPMENT RESEARCH*. ISSN 0272-4391, NOV 2024, vol. 85, no. 7, art. no. e70001., Registrované v: WOS
22. [1.1] SMITH, D.M. - AGGARWAL, G. - NIEHOFF, M.L. - JONES, S.A. - BANERJEE, S. - FARR, S.A. - NGUYEN, A.D. Biochemical, Biomarker, and Behavioral Characterization of the GrnR493X Mouse Model of Frontotemporal Dementia. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, 2024 MAY 2 2024., Registrované v: WOS
23. [1.1] TECHANIYOM, P. - KORSIRIKOON, C. - RUNGRUANG, T. - PAKAPROT, N. - PROMBUTARA, P. - MUKDA, S. - KETTAWAN, A.K. - KETTAWAN, A. Cold-pressed perilla seed oil: Investigating its protective influence on the gut-brain axis in mice with rotenone-induced Parkinson's disease. In *FOOD SCIENCE & NUTRITION*. ISSN 2048-7177, SEP 2024, vol. 12, no. 9, p. 6259-6283., Registrované v: WOS
24. [1.1] VOLITAKI, E. - FORRO, T. - LI, K.Z. - NEVIAN, T. - CIOCCHI, S. Activity of ventral hippocampal parvalbumin interneurons during anxiety. In *CELL REPORTS*. ISSN 2211-1247, JUN 25 2024, vol. 43, no. 6, art. no. 114295., Registrované v: WOS
25. [1.1] YADAV, P. - NASIR, F. - SIVANANDAM, T.M. Neuroprotective effect of vitamin B12 supplementation on cognitive functions and neuronal morphology at different time intervals after traumatic brain injury in male Swiss albino mice. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, NOV 2024, vol. 180, art. no. 105869., Registrované v: WOS
26. [1.2] DAMJUTI, Watchara - THITIKORNPOONG, Worathat - SAENGOW, Sinsamut - THANUSUWANNASAK, Thanundorn - FUANGFOO, Thanee - BOONRUAB, Jurairat. The interaction of Suk-Saiyasna remedy with GABAA and CB1 receptor-targeting drugs: Enhancing hypnotic and sedative effects in in vivo models. In *Journal of Advanced Pharmaceutical Technology and Research*, 2024-01-01, 15, 1, pp. 13-18. ISSN 22314040. Dostupné na: https://doi.org/10.4103/JAPTR.JAPTR_355_23, Registrované v: SCOPUS
27. [1.2] INAVALLY, A.T. - SADANANDA, M. Differential strain sensitivity to low-dose anxiolytic diazepam in anxiety-related behaviour in male Wistar and Wistar-Kyoto, a rat model of endogenous depression. In *Indian Journal of Physiology and Pharmacology*, 2024-04-01, 68, 2, pp. 108-117. ISSN 00195499. Dostupné na: https://doi.org/10.25259/IJPP_431_2023, Registrované v: SCOPUS
28. [1.2] NIKITINA, Anastasiya V. - SEMINA, Irina I. - NIKITIN, Dmitry O. - VIVOLANETS, Anastasia A. - AKHMEDIEVA, Diana V. Study of the effect of phosphorylated carboxylic acids new derivatives on the main behavioral disorders in rats in the valproate model of autism. In *Kazan Medical Journal*, 2024-01-01, 105, 2, pp. 240-250. ISSN 03684814. Dostupné na: <https://doi.org/10.17816/KMJ119909>, Registrované v: SCOPUS
29. [1.2] NUSEIR, Khawla - ALZOUBI, Karem H. - ALTARIFI, Ahmad - KASSAB, Manal - KHABOUR, Omar F. - AL-GHRAIYBAH, Nour F. - OBIEDAT, Roa'a. Long-term effects of neonatal pain and sucrose treatment. In *Current Research in Pharmacology and Drug Discovery*, 2024-01-01, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.crphar.2024.100176>, Registrované v: SCOPUS
- ŠOLTĚSOVÁ PRNOVÁ, Marta** - RAČKOVÁ, Lucia - KOVÁČIKOVÁ, Lucia - BALLEKOVÁ, Jana - VISKUPIČOVÁ, Jana - MICHÁLIKOVÁ, Silvia - TASKOPARAN, Betul - 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>

Citácie:

1. [1.1] NAGINI, Siddavaram - KALLAMADI, Prathap Reddy - TANAGALA, Kranthi Kiran Kishore - REDDY, Geereddy Bhanuprakash. Aldo-keto reductases: Role in cancer development and theranostics. In ONCOLOGY RESEARCH. ISSN 0965-0407, 2024, vol. 32, no. 8, p. 1287-1308. Dostupné na:

<https://doi.org/10.32604/or.2024.049918>, Registrované v: WOS

ADNB39

BUČKOVÁ, Kristína - LOBOTKOVÁ, Jana - HIRJAKOVÁ, Zuzana - BZDÚŠKOVÁ, Diana - HLAVAČKA, 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, Q4 - SJR). (2014 - WOS, SCOPUS, Index Copernicus, EMBASE). ISSN 1337-933X. VEGA 2/0138/13, ITMS 26240120020, CEKOMAT II

Citácie:

1. [1.1] AHN, J. - BAN, R. - SIMPKINS, C. - YANG, F. Android obesity could be associated with a higher fall risk than gynoid obesity following a standing-slip: A simulation-based biomechanical analysis. In JOURNAL OF BIOMECHANICS. ISSN 0021-9290, FEB 2024, vol. 164, art. no. 111962., Registrované v: WOS

2. [1.1] AHN, J. - SIMPKINS, C. - YANG, F. Adipose tissue deposition region affects fall risk in people with obesity: A systematic review and meta-analysis. In OBESITY RESEARCH & CLINICAL PRACTICE. ISSN 1871-403X, JAN-FEB 2024, vol. 18, no. 1, p. 1-8., Registrované v: WOS

3. [1.1] DOS SANTOS, M.A. - LEMOS, A.L. - MACHADO, M.S. - LAZARO, L.D. - PAZ, M.M. - DE ANDRADE, A.G.P. - CARPES, F.P. Effects of triceps surae exercise-induced delayed onset muscle soreness on control of body stability in different postures. In JOURNAL OF ELECTROMYOGRAPHY AND KINESIOLOGY. ISSN 1050-6411, JUN 2024, vol. 76, art. no. 102882., Registrované v: WOS

ADNB40

UJHÁZY, 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>

Citácie:

1. [1.1] ACHARYA, Biswajeet - DEY, Sandip - SAHU, Prafulla Kumar - BEHERA, Amulyaratna - CHOWDHURY, Bimalendu - BEHERA, Suchismeeta. Perspectives on chick embryo models in developmental and reproductive toxicity screening. In REPRODUCTIVE TOXICOLOGY. ISSN 0890-6238, JUN 2024, vol. 126, art. no. 108583. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.reprotox.2024.108583>, Registrované v: WOS

2. [1.1] AHMAD, Munir - KHAN, Muhammad Khalil Ahmad - AHMAD, Naveed - PARVEEN, Munazza - SHAHZAD, Khurram - HASAN, Ali. Histotoxicity induced by copper oxide nanoparticles (CuO-NPs) on developing mice (Mus musculus). In FOOD AND CHEMICAL TOXICOLOGY. ISSN 0278-6915, FEB 2024, vol. 184, art. no. 114369. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.fct.2023.114369>, Registrované v: WOS

3. [1.1] CHALCO-TORRES, Lorena Elizabeth - LOPEZ, Ana Elizabeth Guerrero - TURSELLINO, Mauro Nirchio. Monocephalus dipygus in a 4-month-old mixed-breed puppy: clinical, radiographic, ultrasonographic, karyotyping and surgical

intervention. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE AND MEDICINE*. ISSN 2314-4580, DEC 31 2024, vol. 12, no. 1, p. 148-156. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/23144599.2024.2418773>, Registrované v: WOS

4. [1.1] FARKAS, Katalin - STANEK, Agata - ZBINDEN, Stephanie - BOREA, Barbara - CIURICA, Simina - MOORE, Vanessa - MAGUIRE, Peggy - ABOLA, Maria Teresa B. - ALAJAR, Elaine B. - MARCOCCIA, Antonella - ERER, Dilek - CASANEGRA, Ana I. - SHAREBIANI, Hiva - SPRYNGER, Muriel - KAVOUSHI, Maryam - CATALANO, Mariella. Vascular Diseases in Women: Do Women Suffer from Them Differently?. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. FEB 2024, vol. 13, no. 4, art. no. 1108. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm13041108>, Registrované v: WOS

5. [1.1] GARCES, A. - PIRES, I. Teratological Effects of Pesticides in Reptiles - A Review. In *BIRD AND REPTILE SPECIES IN ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT STRATEGIES*. ISSN 1757-7179, 2023, vol. 45, p. 97-109. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/BK9781837670765-00097>, Registrované v: WOS

6. [1.1] REN, Lijun - SHI, Wenjing - TIAN, Yijun - ZHANG, Tiantian - FANG, Jingjing - ZHANG, Bin - GENG, Bijiang - MAO, Jingjing - WANG, Haoneng - ZHANG, Jiqianzhu - DAI, Xiaoyu - LI, Jifeng - ZHANG, Xiaofang - CHEN, Jikuai - ZHU, Jiangbo - YAN, Lang. A Two-Generation Reproductive Toxicity Study of Cerium Nitrate in Sprague-Dawley Rats. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, FEB 2024, vol. 202, no. 2, p. 597-614. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12011-023-03692-2>, Registrované v: WOS

7. [1.1] VARGAS, Beatriz. Hand in Hand: Adoption Agencies and Genetic Counselors, Is There a Gap To Bridge?. Jan 01 2024., Registrované v: WOS

8. [1.2] AYDIN, Muhsin - GUVEN EZER, Banu - RENCUZOGULLARI, Eyyup. The Future of the Teratogenicity Testing. In *Methods in Molecular Biology*, 2024-01-01, 2753, pp. 143-150. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3625-1_5, Registrované v: SCOPUS

9. [1.2] CALADO, Ana Margarida - SEIXAS, Fernanda - PIRES, Maria dos Anjos. Updating an Overview of Teratology. In *Methods in Molecular Biology*, 2024-01-01, 2753, pp. 1-38. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3625-1_1, Registrované v: SCOPUS

10. [1.2] NAIK, Seekha - MISHRA, Monalisa. Exploration of Teratogenic and Genotoxic Effects on Model Organism *Drosophila melanogaster*. In *Methods in Molecular Biology*, 2024-01-01, 2753, pp. 317-330. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3625-1_16, Registrované v: SCOPUS

11. [1.2] VIEIRA, Leonardo - SOUZA, Terezinha - FARIAS, Davi. The First Steps on AOPs' Concepts, Development, and Applications in Teratology. In *Methods in Molecular Biology*, 2024-01-01, 2753, pp. 151-157. ISSN 10643745. Dostupné na: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-3625-1_6, Registrované v: SCOPUS

ADNB41

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>

Citácie:

1. [1.1] WANG, C.X. - YU, C.X. - CHANG, H.K. - SONG, J.Q. - ZHANG, S. - ZHAO, J.G. - WANG, J.Y. - WANG, T. - QI, Q. - SHAN, C.L. Glucose-6-phosphate dehydrogenase: a therapeutic target for ovarian cancer. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS*. ISSN 1472-8222, AUG 3 2023, vol.

AECA Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch a kratšie kapitoly/state v zahraničných vedeckých monografiách alebo VŠ učebniciach

- AECA01 DRÁFL, František - PONIŠT, Silvester - SEPODES, Bruno - BAUEROVÁ, Katarína. Effects of selected non-biological and biological disease-modifying anti-rheumatic drugs, and mRNA vaccines on mononuclear phagocyte system : 5.18. In Comprehensive Pharmacology : Reference Module in Biomedical Sciences. 1st Edition. - Elsevier Inc., 2022, p. 321-341. ISBN 978-0-12-820472-6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-820472-6.00110-9>
Citácie:
1. [1.2] BHATTACHARYA, Sankha - PRAJAPATI, Bhupendra G. - SINGH, Sudarshan. Polymeric nanoparticles in colorectal cancer. In Colorectal Cancer Disease and Advanced Drug Delivery Strategies, 2024-01-01, pp. 203-231. ISBN [9780443138706]. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-13870-6.00020-9>, Registrované v: SCOPUS
- AECA02 SPIELMANN, Horst** - KANDÁROVÁ, 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
Citácie:
1. [1.2] BHATELE, Sakshi - MHATRE, Mahi - TEKADE, Muktika - VASDEV, Nupur - PAWAR, Bhakti - TEKADE, Rakesh Kumar. Adverse outcome pathway: A paradigm shift in chemical toxicological analysis. In Public Health and Toxicology Issues in Drug Research, Volume 2: Toxicity and Toxicodynamics, 2024-01-01, 2, pp. 167-204. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-443-15842-1.00015-6>, Registrované v: SCOPUS
2. [1.2] PERFILOVA, Valentina N. Opportunities and Prospects for Preclinical Drug Safety Assessment Using Alternative Methods: Experience from the Toxicology in the 21st Century (Tox21) Programme in the USA. In Safety and Risk of Pharmacotherapy, 2024-01-01, 12, 1, pp. 68-82. ISSN 23127821. Dostupné na: <https://doi.org/10.30895/2312-7821-2023-379>, Registrované v: SCOPUS

AEGA Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- AEGA01 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, Q1 - 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, Q1 - SJR, karentované - CCC). Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2014.10.803>
Citácie:
1. [1.1] WANG, W.T. - LIU, L. - MA, W.Z. - ZHAO, L. - HUANG, L. - ZHOU, D. - FAN, J.H. - WANG, J.R. - LIU, H.M. - WU, D.C. - ZHENG, Z.M. An anti-senescence hydrogel with pH-responsive drug release for mitigating intervertebral disc degeneration and low back pain. In BIOACTIVE MATERIALS.

NOV 2024, vol. 41, p. 355-370. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.bioactmat.2024.07.031>, Registrované v: WOS

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

- AEMA01 MINÁR, Michal - DRAGAŠEK, J. - VALKOVIČ, Peter. Comorbidities in Parkinson's disease - The results from national epidemiological study cosmos. In Journal of the Neurological Sciences, 2019, vol. 405, suppl. S, abstract no. WCN19-0494. (2018: 2.651 - IF, Q2 - JCR, 0.990 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0022-510X. Dostupné na:
<https://doi.org/10.1016/j.jns.2019.10.1193>

Citácie:

1. [1.1] THOMAS, H.A. - GOUDMAN, L. - DIMARZIO, M. - BARRON, G. - PILITSIS, J.G. Prevalence of pain phenotypes and co-morbidities of chronic pain in Parkinson's Disease. In CLINICAL NEUROLOGY AND NEUROSURGERY. ISSN 0303-8467, NOV 2024, vol. 246, art. no. 108563., Registrované v: WOS

BDCA Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch impaktovaných

- BDCA01 BERNÁTOVÁ, Iveta - LÍŠKOVÁ, Silvia** - BARTEKOVÁ, Monika**. Hypertension and cardiovascular diseases: from etiopathogenesis to potential therapeutic targets : editorial. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 14, art. no. 7742, p. [1-4]. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na:
<https://doi.org/10.3390/ijms23147742>

Citácie:

1. [1.1] FLORI, L. - BENEDETTI, G. - MARTELLI, A. - CALDERONE, V. Microbiota alterations associated with vascular diseases: postbiotics as a next-generation magic bullet for gut-vascular axis. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, SEP 2024, vol. 207, art. no. 107334., Registrované v: WOS

2. [1.1] SEN, Koushik - DAS, Sanjib Kumar - GHOSH, Nabanita - SINHA, Krishnendu - SIL, Parames C. Lupeol: A dietary and medicinal triterpene with therapeutic potential. In BIOCHEMICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0006-2952, NOV 2024, vol. 229. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bcp.2024.116545>, Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Yazhu - ZHANG, Yu - ZENG, Xinrong - XIAN, Xiaobing - CHEN, Jingyu - NIU, Tengfei. Association between cMIND diet and hypertension among older adults in China: a nationwide survey. In AGING CLINICAL AND EXPERIMENTAL RESEARCH. ISSN 1594-0667, SEP 5 2024, vol. 36, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s40520-024-02842-3>, Registrované v: WOS

BDE Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch

- BDE01 PECHÁŇOVÁ, Oľga. Why we still need reliable animal models. In Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology, 2020, vol. 27, no. 1, p. 44-45. (2019: 0.595 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0928-4680. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathophysiology27010006>

Citácie:

1. [1.1] MIN, Z. - GUO, Y.J. - NING, L. Paromomycin targets HDAC1-mediated SUMOylation and IGF1R translocation in glioblastoma. In FRONTIERS IN

**BDMA Odborné práce v zahraničných impaktovaných časopisoch registrovaných v
databázach Web of Science Core Collection alebo SCOPUS**

- BDMA01 JAKOVLJEVIC, V. - DJURIC, Dragan M. - PECHÁŇOVÁ, Oľga - BOLEVICH, Sergey - TYAGI, Suresh. Oxidative Stress and Cardiovascular Dysfunction: From Basic Science to Applied Investigations. In Oxidative medicine and cellular longevity, 2020, vol. 2020, art. no. 6985284, 3 p. (2019: 5.076 - IF, Q2 - JCR, 1.394 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1942-0900. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/6985284>
Citácie:
1. [1.1] *HERNÁNDEZ-AYALA, L.F. - GUZMÁN-LÓPEZ, E.G. - PÉREZ-GONZÁLEZ, A. - REINA, M. - GALANO, A. Review: Description of Porous Media and their Sorption Characteristics as Correlated Structures. In JOURNAL OF THE MEXICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 1870-249X, 2024, vol. 68, no. 4, 1, SI, p. 888-969., Registrované v: WOS*
- BDMA02 KANDÁROVÁ, Helena** - PÓBIŠ, Peter. The “Big Three” in biocompatibility testing of medical devices: implementation of alternatives to animal experimentation- are we there yet? In Frontiers in Toxicology, 2024, vol. 5, art. no. 1337468. (2023: 3.6 - IF, Q2 - JCR, 0.769 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2673-3080. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/ftox.2023.1337468>
Citácie:
1. [1.1] *CAI, J.Y. - ZHONG, H.Y. - LUO, J.W. - HUANG, X.H. - XU, Q.T. - LI, P.Y. Inhalable multi-stimulus sensitive curcumin-alginate nanogels for scavenging reactive oxygen species and anti-inflammatory co-ordination to alleviate acute lung injury. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, DEC 2024, vol. 283, 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2024.137816>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *CALONI, F. - CAZZANIGA, A. - GUTLEB, A.C. - HARTUNG, T. - KANDAROVA, H. - RANALDI, G. - RASHIDI, H. - WILFLINGSIEDER, D. - MOUTAHARRIK, S. Non-Animal Models: Complexity for Interactions... Connecting Science. In ALTEX-ALTERNATIVES TO ANIMAL EXPERIMENTATION. ISSN 1868-596X, 2024, vol. 41, no. 4, p. 666-668. Dostupné na: <https://doi.org/10.14573/altex.2407181>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *KARAVASILIS, C. - BOYCE, H. - BLANCO, J. - YOUNG, T. - CONNOLLY, I.D. - PARK, S. - BERNSTOCK, J.D. - JIMENEZ, M. - KANG, Z.L. - MULLER, B. - MIN, S. - WENTWORTH, A. - GWYNNE, D. - FABIAN, N. - SU, Y.Y. - ZHAO, M. - SHANKAR, G.M. - TRAVERSO, G. 3D-printed antibiotic-eluting pedicle screws for antimicrobial prophylaxis in instrumented spinal fusion. In CELL REPORTS PHYSICAL SCIENCE. DEC 18 2024, vol. 5, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.xcrp.2024.102320>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] *LIAO, Z.F. - LAURENT, N. - HIRT-BURRI, N. - SCALETTA, C. - ABDEL-SAYED, P. - RAFFOUL, W. - LUO, S.K. - KRYSAN, D.J. - LAURENT, A. - APPEGATE, L.A. Sustainable Primary Cell Banking for Topical Compound Cytotoxicity Assays: Protocol Validation on Novel Biocides and Antifungals for Optimized Burn Wound Care. In EUROPEAN BURN JOURNAL. SEP 2024, vol. 5, no. 3, p. 249-270. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ebj5030024>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] *LIU, F.Y. - LORENZELLI, L. Toward all flexible sensing systems for next-generation wearables. In WEARABLE ELECTRONICS. DEC 2024, vol. 1, p. 137-*

149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.wees.2024.07.003>, Registrované v: WOS
6. [1.1] MEINDL, C. - ÖHLINGER, K. - ZRIM, V. - OBER, J. - JEITLER, R. - ROBLEGG, E. - FRÖHLICH, E. Skin Sensitization Potential of Sensitizers in the Presence of Metal Oxide Nanoparticles In Vitro. In NANOMATERIALS. NOV 2024, vol. 14, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano14221811>, Registrované v: WOS
7. [1.1] RUS, F. - NECULAU, C. - IMRE, M. - DUICA, F. - POPA, A. - MOISA, R.M. - VOICU-BALASEA, B. - RADULESCU, R. - RIPSZKY, A. - ENE, R. - PITURU, S. Polymeric Materials Used in 3DP in Dentistry-Biocompatibility Testing Challenges. In POLYMERS. DEC 2024, vol. 16, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/polym16243550>, Registrované v: WOS
8. [1.1] SELVAM, S. - JO, Y.H. - CHAN, A.D. - CUMMING, M. - JORDAN, M. - KHADKA, R. - YIM, J.H. Biocompatible supercapacitor engineered from marine collagen impregnated with polypyrrole and tungsten disulfide. In JOURNAL OF ENERGY STORAGE. ISSN 2352-152X, AUG 15 2024, vol. 96. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.est.2024.112735>, Registrované v: WOS
9. [1.1] WOUTERS, M. - VAN MOLL, L. - DE VOOGHT, L. - CHOINSKA, E. - IDASZEK, J. - SZLAZAK, K. - HELJAK, M.K. - SWIESZKOWSKI, W. - COS, P. Polymyxin B Peptide Hydrogel Coating: A Novel Approach to Prevent Ventilator-Associated Pneumonia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. ISSN 1661-6596, OCT 2024, vol. 25, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms251910269>, Registrované v: WOS
10. [1.1] YANG, Y.J. - YEO, D. - SHIN, S.J. - LEE, J.H. - LEE, J.H. Influence of Soft and Stiff Matrices on Cytotoxicity in Gingival Fibroblasts: Implications for Soft Tissue Biocompatibility. In CELLS. DEC 2024, vol. 13, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells13231932>, 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] CHEN, H.P. - QIAN, W. - ZHOU, R. - ZHANG, X.S. - CHEN, T. - SU, M.Y. - MA, Y.F. The effects of therapeutic hypothermia on the expression of DKK3 and myocardial ischemia-reperfusion injury. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, DEC 25 2024, vol. 143, 2, art. no. 113386., Registrované v: WOS
- GII02 SLEZÁK, Peter - WACZULÍKOVÁ, Iveta. Reproducibility and repeatability : letter to the editor. In Physiological Research, 2011, vol. 60, no. 1, p. 203-205. (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] BIERLAAGH, M.C. - RAMALHO, A.S. - SILVA, I.A.L. - VONK, A.M. - VAN DEN BOR, R.M. - VAN MOURIK, P. - POTT, J. - SUEN, S.W.F. - BOJ, S.F. - VRIES, R.G.J. - LAMMERTYN, E. - VERMEULEN, F. - AMARAL, M.D. - DE BOECK, K. - VAN DER ENT, C.K. - BEEKMAN, J.M. Repeatability and reproducibility of the Forskolin-induced swelling (FIS) assay on intestinal

organoids from people with Cystic Fibrosis. In JOURNAL OF CYSTIC FIBROSIS. ISSN 1569-1993, JUL 2024, vol. 23, no. 4, p. 693-702., Registrované v: WOS

Príloha A-4

Údaje o pedagogickej činnosti organizácie

Semestrálne prednášky:

doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia pre BMF

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia pre BMF

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Team Based Learning (TBL)

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Team Based Learning (TBL)

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

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

Názov semestr. predmetu: 426B1_4I - Bunkové kultúry

Počet hodín za semester: 48

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav Biochémie a Mikrobiológie, FCHPT STU

RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Molecular Simulations

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Katedra biofyziky/Ústav fyzikálnych vied

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

Mgr. Drahomír Michalko, PhD.

Názov semestr. predmetu: Behaviorálna neuroveda jazyka a myslenia

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Filozofická fakulta UK, Katedra psychológie

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

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: University of Kragujevac, Srbsko, Faculty of Medical Sciences

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

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Anatómia a fyziológia

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra farmakológie a toxikológie

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patológia

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra farmakológie a toxikológie

Doc. RNDr. Eduard Ujházy, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za semester: 14

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Semestrálne cvičenia:

doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 112

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

doc. RNDr. Monika Barteková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 112

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Fyziologický ústav

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Názov semestr. predmetu: konzultácia diplomových a rigorózných prác

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakognózie a botaniky

PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.

Názov semestr. predmetu: konzultácia diplomových prác

Počet hodín za semester: 50

Názov katedry a vysokej školy: Fakulta chemickej a potravinárskej technológie STU, Ústav potravinárstva a výživy

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca II

Počet hodín za semester: 80

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Diplomová práca III

Počet hodín za semester: 80

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci

Počet hodín za semester: 15

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Dizertačná práca 4

Počet hodín za semester: 42

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Martina Cebová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Dizertačná práca 5

Počet hodín za semester: 40

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Dizertačná práca

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Soňa Čáčányiová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Dizertačná práca 7

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Fyziológia

Počet hodín za semester: 32

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Pathology

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patológia

Počet hodín za semester: 19

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Prvá pomoc

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

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

Názov semestr. predmetu: 426L8_4I - Laboratórne cvičenie z bunkových kultúr

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Ústav Biochémie a Mikrobiológie, FCHPT STU

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenia z organickej chémie pre biológov (N-bBXX-017)

Počet hodín za semester: 16

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra organickej chémie

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Cvičenie z organickej chémie pre učiteľov

Počet hodín za semester: 52

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra organickej chémie

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Výberové cvičenia zo syntézy a identifikácie organických zlúčenín pre biológov

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra organickej chémie

doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Acidobázická rovnováha

Počet hodín za semester: 45

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav patologickej fyziológie

doc. RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Karcinogenéza

Počet hodín za semester: 45

Názov katedry a vysokej školy: Lekárska fakulta UK, Ústav patologickej fyziológie

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Anatómia a fyziológia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra farmakológie a toxikológie

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Farmakológia

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra farmakológie a toxikológie

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Farmakológia

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra farmakológie a toxikológie

MUDr. Igor Riečanský, DrSc.

Názov semestr. predmetu: psychiatria

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

MUDr. Igor Riečanský, DrSc.

Názov semestr. predmetu: psychiatria

Počet hodín za semester: 10

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Lekárska fakulta

Semináre:

RNDr. Iveta Bernátová, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Seminár k bakalárskej práci

Počet hodín za semester: 30

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra fyziológie živočíchov a etológie

Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Anatómia a fyziológia

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patológia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Farmaceutická fakulta UK, Katedra farmakológie a toxikológie

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Seminár z organickej chémie pre biológov

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra organickej chémie

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Testovanie bioaktívnych zlúčenín

Počet hodín za semester: 26

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra organickej chémie

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

doc. PharmDr. Tomáš Rajtík, PhD.

Názov semestr. predmetu: Patológia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Katedra farmakológie a toxikológie

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Tímový projekt I

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta informatiky a informačných technológií, Ústav počítačového inžinierstva a aplikovanej inform

Ing. Marta Šoltéssová Prnová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Tímový projekt II

Počet hodín za semester: 36

Názov katedry a vysokej školy: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta informatiky a informačných technológií, Ústav počítačového inžinierstva a aplikovanej inform

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z etológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

RNDr. Michal Dubovický, CSc.

Názov semestr. predmetu: Základy neurobehaviorálnej teratológie v rámci predmetu Základy experimentálnej teratológie

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra živočíšnej fyziológie a etológie

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

Názov semestr. predmetu: In vitro toxicity studies - focus on eye irritation

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Università degli Studi di Milano, Milano, Italy, Department of Environmental Sciences and Policies

Príloha A-5

Medzinárodná mobilita organizácie

(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Soňa Čáčányiová	3
					Branislav Kura	1
					Adriana Martišková	60
					Ján Slezák	1
					Barbara Szeiffová Bačová	2
Francúzsko					Daria Kornieieva	32
Holandsko					Adam Kubinec	122
Irán					Mohammad Fakhermanesh	14
					Sasan Khademnema tolahi	14
Maďarsko	Ulrika Duřová	33				
Nemecko					Viktória Líšková	31
Rakúsko	Erik Wetter	92			Barbora Kaločayová	2
Taliansko					Waqar Ahmad	5
					Katarína Bauerová	5
					Barbora Kaločayová	35
Turecko					Aybuke Bozkurt	15
USA	Jana Lomenová	45				
Počet vyslaní spolu	3	170			15	342

(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	

	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Česko					Dr. L. Krajicek, PhD.	4
					Ing. Ladislav Peš	4
					prof. Michal Botek	4
Francúzsko					Solen Bartsev	90
Japonsko					prof. Shigeo Ohta	4
Kamerun	Sipping Kemegne Marius Trésor, PhD.	270				
Poľsko					Agnieszka Opala- Berdzik	6
					Joanna Cieślińska- Świder	6
					Magdalena Stania	6
Taliansko					Francesco Mautone	5
Počet prijatí spolu	1	270			9	129

(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Belgicko	2025 MPS World Summit	Helena Kandárová	4
	Policy meeting ERA for NAMS	Helena Kandárová	2
Belgicko (online)	EPAA Annual meeting 2025	Helena Kandárová	2
Brazília	WC 13 - Rio de Janeiro 2025	Peter Pôbiš	5
	WC13-Rio de Janeiro	Helena Kandárová	5
Bulharsko (online)	5th Meeting of European Network for Skin Engineeri	Helena Kandárová	3
Česko	100. FD	Peter Bališ	3
		Monika Barteková	3
	100. FD	Katarína Bujnová	3
		Martina Cebová	3
	100. FD	Soňa Čáčányiová	3
		Dávid Janko	3
	100. FD	Branislav Kura	3

	100. FD	Adriana Martišková	3
		Oľga Pecháňová	3
		Jozef Török	2
		Jana Vlkovičová	3
	100. Fyziologické dni	Barbora Svetláková (Boľanská)	3
	11. Congress of IACS-ES	Monika Barteková	3
	11th Congress of IACS-ES	Táňa Ravingerová	5
	12th NO Symposium	Anjum Anjum	3
		Iveta Bernátová	3
		Aybuke Bozkurt	3
	12th NO Symposium	Katarína Bujnová	3
		Martina Cebová	3
	12th NO Symposium	Soňa Čačányiová	3
	12th NO Symposium	Jana Klimentová	3
	12th NO Symposium	Oľga Pecháňová	3
		Igor Riečanský	2
		Rastislav Rovný	2
		Jozef Török	3
	12th NO Symposium	Stanislava Vranková	3
	CCRID and ESM IACS	Oľga Pecháňová	3
	ČSETS	Romana Pecinová	3
	Kvvetinuv den 2025	Erik Wetter	1
	MOANA 2025	Diana Bzdúšková	2
		Zuzana Hirjaková	2
		Jana Kimijanová	2
	WCP 2025	Igor Riečanský	2
Filipíny	SIPS 2025	Oľga Pecháňová	4
Francúzsko	EU List Conference	Sirwan Mahmood	3
Grécko	ASPIS OS 2025	Klára Gabrišová	2
		Helena Kandárová	2
		Peter Pôbiš	2
	COST METAHEART	Monika Barteková	4
	EUROTOX	Mojmír Mach	4
	EUROTOX 2025	Pavol Boďo	4
		Klára Gabrišová	5
		Helena Kandárová	5
		Marek Lepáček	4
		Peter Pôbiš	5
		Marta Šoltéssová Prnová	4
Holandsko	ISPGR WORLD CONGRESS 2025	Diana Bzdúšková	5
		Jana Kimijanová	5
	Policy Conference 'European Test Method & Validati	Helena Kandárová	2
	RESCUE-ERAHealth	Monika Barteková	3
		Kristína Ferenczyová	5
		Barbora Kaločayová	5

Írsko	10th BenBedPhar Scientific meeting	Iveta Bernátová	3
	SFRR-I 2025	Iveta Bernátová	4
	SFRR-I2025	Martina Cebová	5
Japonsko	Molecular Hydrogen	Branislav Kura	3
Lotyšsko	COST 2025	Monika Barteková	4
		Ulrika Duřová	4
		Táňa Ravingerová	6
Nemecko	IUPS 2025	Tamara Egan Beňová	5
		Barbara Szeiffová Bačová	5
	Targeting mitochondria 2025	Dávid Janko	3
Nórsko	NORHEART 2025	Táňa Ravingerová	6
Poľsko	Free Radicals Conference	Barbora Kaločayová	4
		Viktória Líšková	4
Portugalsko	ICON 2025	Martin Marko	8
		Igor Riečanský	8
Rumunsko	NCRSP	Oľga Pecháňová	2
Srbsko	Heart Failure 2025	Katarína Ondreják Andelová	4
		Matúš Sýkora	4
Španielsko	ESC Congress 2025	Matúš Sýkora	4
	ONTOX Annual meeting 2025	Klára Gabrišová	3
	ONTOX Annual meeting 2025	Helena Kandárová	3
	ONTOX Annual meeting 2025	Peter Pôbiš	3
Švajčiarsko	The NRF2 workshop	Iveta Bernátová	4
Švédsko	ESH Summer School	Matúš Sýkora	6
Taliansko	3Rs Centres Workshop	Helena Kandárová	2
	9th BenBedPhar Scientific Meeting	Iveta Bernátová	4
Taliansko (online)	Lake Como Summer School 2025	Helena Kandárová	2
Turecko	11. BIOMATSEN	Oľga Pecháňová	5
	11th BenBedPhar Scientific meeting	Iveta Bernátová	4
		Andrea Mičurová	4
	12th TST Congress	Helena Kandárová	3
USA	US SOT 2025	Helena Kandárová	5
Spolu	59	90	320

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

100. FD - 100. Fyziologické dni
100. Fyziologické dni - 100. FD

10th BenBedPhar Scientific meeting - 10th BenBedPhar Scientific meeting: Unlocking NRF2 Research for Future Clinical Therapies

11. BIOMATSEN - 11th International Congress on Biomaterials and Biosensors

11. Congress of IACS-ES - 11th Congress Európskej sekcie IACS

11th BenBedPhar Scientific meeting - 11th BenBedPhar Scientific meeting: argeting NRF2: Translating Redox Biology Across Disorders

11th Congress of IACS-ES - 11th Congress Európskej sekcie IACS

12th NO Symposium - 12th International NO Symposium: Back to the Future

12th TST Congress - 12th International Congress of the Turkish Society of Toxicology (TST),

2025 MPS World Summit - 2025 Microphysiology World Summit

3Rs Centres Workshop - 3Rs Centres Workshop - COST Consortium IMPROVE

5th Meeting of European Network for Skin Engineeri - 5th Meeting of European Network for Skin Engineering and Modeling

9th BenBedPhar Scientific Meeting - 9th BenBedPhar Scientific meeting: Unlocking NRF2 Research for Future Clinical Therapies

ASPIS OS 2025 - ASPIS Open Symposium 2025

ASPIS OS 2025 - ASPIS Open Symposium 2025

CCRID and ESM IACS - CZECH CARDIOVASCULAR RESEARCH AND INNOVATION DAYS and 11th EUROPEAN SECTION MEETING OF THE INTERNATIONAL ACADEMY OF CARDIOVASCULAR SCIENCES

COST 2025 - COST meeting EU-METAHEART 2025

COST METAHEART - COST meeting EU-METAHEART

ČSETS - Conference of the Czech and Slovak Ethological Society 2025

EPAA Annual meeting 2025 - EPAA Annual meeting 2025

ESC Congress 2025 - ESC Congress 2025 together with World Congress of Cardiology

ESH Summer School - ESH Summer School in Särö

EU List Conference - EU List Conference

EUROTOX - EUROTOX 2025

EUROTOX 2025 - EUROTOX 2025 | 59th Congress of the European Societies of Toxicology

EUROTOX 2025 - EUROTOX 2025

Free Radicals Conference - Free Radicals in Biology, Medicine, Sport and Nutrition Conference

Heart Failure 2025 - Heart Failure 2025

ICON 2025 - International Conference on Cognitive Neuroscience 2025

ISPGR WORLD CONGRESS 2025 - The International Society of Posture and Gait Research World Congress 2025

IUPS 2025 - 40th Congress of the International Union of Physiological Sciences a joint meeting with Europhysiology

Kvĕtinův den 2025 - Kvĕtinův den 2025

Lake Como Summer School 2025 - Lake Como Summer School 2025

MOANA 2025 - Konference o analýze pohybu 2025

Molecular Hydrogen - Therapeutic use of molecular hydrogen in cardiovascular diseases

NCRSP - National Conference of the Romanian Society of Pathohypsiology

NORHEART 2025 - Meeting NORHEART 2025

ONTOX Annual meeting 2025 - ONTOX Annual meeting 2025

Policy Conference 'European Test Method & Validati - EU-Policy Conference on NAMs

Policy meeting ERA for NAMS - Policy meeting ERA for NAMS

RESCUE-ERAHealth - RESCUE-ERAHealth

RESCUE-ERAHealth - Meeting in frames of project RESCUE-ERAhealth

SFRR-I 2025 - 22nd SFRR Biennial Meeting: The New Era of Redox Biology: from Basic Biochemistry to Redox Omics

SFRR-I2025 - 22nd SFRR Biennial Meeting: The New Era of Redox Biology: from Basic Biochemistry to Redox Omics

SIPS 2025 - Sustainable Industrial Processing Summit 2025

Targeting mitochondria 2025 - Targeting mitochondria 2025

The NRF2 workshop - The NRF2 workshop: The Role of NRF2 in Chronic Diseases and Evolutionary Aspects

US SOT 2025 - 64th Annual Meeting of US Society of Toxicology and ToxExpo, March 16–20, 2025, Orlando, Florida.

WC 13 - Rio de Janeiro 2025 - The 13th World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences, Rio de Janeiro

WC13-Rio de Janeiro - The 13th World Congress on Alternatives and Animal Use in the Life Sciences, Rio de Janeiro

WCP 2025 - 25th World Congress of Psychiatry 2025

Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie

Meno	Spoluautori	Typ ¹	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
Mgr. Natália Andelová, PhD.		PB	Multiomické prístupy vo výskume – najnovšie poznatky z prestížnej americkej konferencie priamo u nás!	https://cem.sav.sk/multiomicke-pristupy-vo-vyskume-najnovsie-poznatky-z-prestiznej-americkej-konferencie-priamo-u-nas/	26.6.2025
Mgr. Natália Andelová, PhD.	Dr. Ferko, Dr. Egan Beňová, Dr. Papežíková	PB	Workshop na ZŠ s MŠ Hargašova v Bratislave - aktivity spojené s každodennou prácou vedca v CEM SAV predstavené zážitkovou formou	https://www.facebook.com/share/p/17q2HeWL7X/	5.6.2025
Mgr. Natália Andelová, PhD.	Dr. Ferko, Dr. Egan Beňová, Dr. Papežíková	PB	Workshop na ZŠ s MŠ na Sibírskej v Bratislave, aktivity spojené s každodennou prácou vedca v CEM SAV predstavené zážitkovou formou	https://www.facebook.com/share/p/17q2HeWL7X/	3.6.2025
Mgr. Natália Andelová, PhD.	Dr. Ferko, Dr. Egan Beňová, Dr. Papežíková, Dr. Svetláková, D. Janko, A. Martišková, J. Strapec, Dr. Frimmel	iné	My sme SAV, vedecké podujatie na Hviezdoslavovom námestí, Bratislava	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12915	13.6.2025
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko	iné	Juniáles na ZŠ Za Kasárňou v Bratislave - koniec školského roka s vedou - odovzdanie kreatívneho setu Biológia - Človek	ZŠ Za Kasárňou v Bratislave	24.6.2025
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko	RO	Kreatívna veda v rádiu Regina Západ - Program Kreatívna veda rozvíja kritické a vedecké myslenie žiakov	https://reginazapad.stvr.sk/clanky/poznanie-vzdelavanie-veda/389049/program-kreativna-veda-rozvija-kriticke-a-vedecke-myslenie-ziakov?fbclid=IwY2xjawP	13.1.2025
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko, S. Papežíková	iné	Videoprezentácia - Predstavenie edukačného setu Biológia - Človek	https://youtu.be/00_o5wal5Mc	8.4.2025
Mgr. Natália	M. Ferko, T.	EX	Letná škola mladých		14.7.2025

Andelová, PhD.	Egan Benova, M. Sykora, D. Janko, K. Ferenczyova, J. Strapec, D. Šnúrliková, J. Vlkovičová, M. Zádorová, B. Svetláková, V. Líšková,		vedcov SAV 2025	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12973	
Mgr. Natália Andelová, PhD.	M. Ferko, T. Egan Beňová, S. Papežíková, B. Kaločayová, T. Rajtík, M. Sýkora, J. Strapec, J. Vlkovičová, K. Frimmel	iné	Európska noc vedy 2025	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13111	26.9.2025
Mgr. Pavol Bod'ó, PhD.	Marek Lepáček, Milica Jáhelková, Marta Prnová	PB	Letná škola Mladých vedcov SAV	https://www.facebook.com/photo/?fbid=731969673029847&set=pcb.731970206363127	14.7.2025
Mgr. Pavol Bod'ó, PhD.	Marta Prnová, Marek Lepáček, Petronela Rezbáriková, Silvia Micháliková, Jana Lomenová, Katarína Valachová, Silvester Poništ, Magdaléna Májeková, Lucia Kováčiková, Viera Friedlanderová, Milica Jáhelková	PB	Deň otvorených dverí	https://www.facebook.com/photo/?fbid=833094806250666&set=pcb.833099266250220	14.11.2025
Mgr. Pavol Bod'ó, PhD.	Silvia Micháliková, Milica Jáhelková, Marta Prnová, Marek Lepáček	PB	Exkurzia základnej školy	https://www.facebook.com/photo/?fbid=652031654356983&set=pcb.652038054356343	31.3.2025
Mgr. Katarína Bujnová		TL	Časopis QUARK	https://www.quark.sk/od-dynamitu-k-lieku-na-srdce/	1.12.2025
Mgr. Katarína Bujnová		TL	Časopis QUARK	https://www.quark.sk/srdce-v-ohrozeni/	21.2.2025
Mgr. Katarína		EX	Týždeň vedy a		13.11.2025

Bujnová			techniky 2025 v Slovenskej akadémii vied	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13176	
RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	J. Kimijanová	TL	Rozhovor v časopise Akadémia	https://akademia.sav.sk/na-rovnovahu-tela-vplyva-najma-vek-a-neurologicke-ochorenia/	25.4.2025
RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	Z. Hirjaková, A. Kubinec, D. Michalko	iné	My sme SAV, Hviezdoslavovo námestie	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12877	13.6.2025
PharmDr. František Dráfi, PhD., MPH	Marta Prnová, Peter Pôbiš, Milica Jahelková, Klára Gabrišová.	iné	My sme SAV 2025	Hviezdoslavovo námestie, Bratislava	13.6.2025
RNDr. Michal Dubovický, CSc.		PB	Toxikológia a jej význam v ochrane ľudského zdravia a životného prostredia	Gymnázium Janka Matúšku Galanta	11.3.2025
RNDr. Michal Dubovický, CSc.		PB	Vedeli ste, že každá látka, je vlastne jed?	Podujatie "My sme SAV", Hviezdoslavovo námestie, Bratislava, "stand up"	13.6.2025
RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.	Ing. Ferko, Dr. Andelova N., Dr. Papezikova S.,	PB	workshop" ZŠ s MŠ Hargašova v Bratislave - aktivity spojené s každodennou prácou vedca v CEM SAV predstavené zážitkovou formou	https://www.facebook.com/profile.php?id=100086504628988	19.6.2025
RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.	Ing. Ferko, Dr. Andelova N., Dr. Papezikova, Dr. Sykora, Dr. Kalocyova, Dr. Rajtik, Ing. Frimmel, Dr. Vlkovicova, Mgr. Strapec	iné	Európska noc Vedy 2025	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13075	26.9.2025
RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.	Ing. Ferko, Dr. Andelova N., Mgr. Janko, Mgr. Strapec, Dr. Kalocayova, Dr. Botanska, Ing. Frimmel, Mgr. Martiskova, Dr. Papezikova,	iné	My sme SAV, vedecké podujatie	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12877	13.6.2025
RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.	Ing. Ferko, Dr. Papezikova, Dr. Botanska, Mgr.	iné	Týždeň vedy a techniky 2025, Najdi v sebe vedca	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&	13.11.2025

	Pecnikova, Ing. Vlkovicova, Ing. Frimmel, Dr. Szeiffova Bacova			news_no=13176	
RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.	Ing. Ferko, Mgr. Strapec, Mgr. Janko, Dr. Sykora, Dr. Botanska, Dr. Vlkovicova, Mgr. Snurikova, Dr. Kalocayova, Dr. Andelova N.,	iné	Letná škola SAV mladých vedcov 2025	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12973	17.7.2025
RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.	Ing. M. Ferko, PhD., Mgr. N. Andelova, PhD., Dr. Papezikova	PB	Workshop "ZŠ s MŠ na Sibírskej v Bratislave, aktivity spojené s každodennou prácou vedca v CEM SAV predstavené zážitkovou formou / osobná prednáška/beseda	https://www.facebook.com/profile.php?id=100086504628988	18.6.2025
Mgr. Kristína Ferenczyová, PhD.		PB	Týždeň vedy a techniky 2024 - exkurzia záujemcov z Ukrajinského inštitútu v Bratislave na ÚVS CEM SAV / exkurzia	Ústav pre výskum srdca, Centrum experimentálnej medicíny, Slovenská akadémia vied, Bratislava	12.11.2025
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		iné	Európska noc vedy 2025	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13111	26.9.2025
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Chaos v rytme vášho srdca	https://www.nocvedy.sk/produkt/chaos-v-rytme-vasho-srdca/	26.9.2025
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Interaktívna konferencia mladých vedcov udelila prestížne Ceny Prevedy 2025	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13025	1.6.2025
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		RO	Kreatívna veda v rádiu Regina Západ - Program Kreatívna veda rozvíja kritické a vedecké myslenie žiakov	https://reginazapad.stvr.sk/clanky/poznanie-vzdelavanie-veda/389049/program-kreativna-veda-rozvoja-kriticke-a-vedecke-myslenie-ziakov?fbclid=IwY2xjawP	13.1.2025
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		EX	Letná škola mladých vedcov SAV 2025	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12973	14.7.2025
Ing. Miroslav Ferko,		PB	Multiomické prístupy vo výskume –	https://cem.sav.sk/mult	26.6.2025

PhD.			najnovšie poznatky z prestížnej americkej konferencie priamo u nás!	iomické-pristupy-vo-vyskume-najnovšie-poznatky-z-prestiznej-americkej-konferencie-priamo-u-nas/	
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		iné	My sme SAV, vedecké podujatie na Hviezdoslavovom námestí, Bratislava	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12915	13.6.2025
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Nájdí v sebe vedca	https://www.gjh.sk/olskole/zo-zivotaskoly/251113-najdi-v-sebe-vedca	13.11.2025
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		EX	Nájdí v sebe vedca, žiaci z gymnázia Jura Hronca	ÚVS CEM SAV	13.11.2025
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	Translačná terapia v kardiológii – od experimentu ku klinickej praxi	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13141	23.10.2025
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		iné	Video prezentácia - predstavenie edukačného setu: Biológia človeka	https://www.youtube.com/watch?v=00_o5wal5Mc	8.4.2025
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		PB	Workshop na ZŠ s MŠ Hargašova v Bratislave - aktivity spojené s každodennou prácou vedca v CEM SAV predstavené zážitkovou formou	https://www.facebook.com/share/p/17q2HeWL7X/	5.6.2025
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		PB	Workshop na ZŠ s MŠ na Sibírskej v Bratislave, aktivity spojené s každodennou prácou vedca v CEM SAV predstavené zážitkovou formou	https://www.facebook.com/share/p/17q2HeWL7X/	3.6.2025
Ing. Karel Frimmel, PhD.	Tamara Egan-Beňová, Jana Vlkovičová, Miroslav Ferko, Barbora Kaločayová	iné	Európska noc Vedy 2025	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13075	26.9.2025
Ing. Karel Frimmel, PhD.	Tamara Egan-Beňová, Jana Vlkovičová, Tomáš Rajtík, Miroslav Ferko	iné	My sme SAV, vedecké podujatie	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12877	13.6.2025
Ing. Karel Frimmel, PhD.	Tamara Egan-Beňová, Jana Vlkovičová, Veronika Farkašová, Miroslav Ferko	iné	Týždeň vedy a techniky 2025, Najdi v sebe vedca	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13176	13.11.2025
Mgr. Klára Gabrišová		iné	ASPIS Open		17.9.2025

			Symposium 2025	https://www.sav.sk/index.php/index.php?lang=en&doc=services-news&source_no=20&news_no=13069	
Mgr. Klára Gabrišová		iné	ESTIV Applied Training Course 2025	https://www.sav.sk/?lang=en&doc=services-news&source_no=20&news_no=13243	16.11.2025
Mgr. Klára Gabrišová		iné	Mladá nádej vedy SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13253	2.12.2025
Mgr. Klára Gabrišová		iné	My sme SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12915	14.7.2025
Mgr. Klára Gabrišová		iné	The 4th ONTOX Annual Meeting 2025	https://www.sav.sk/?lang=en&doc=services-news&source_no=20&news_no=12750	23.4.2025
Mgr. Dávid Janko		iné	Európska noc vedy 2025	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13111	26.9.2025
Mgr. Dávid Janko		EX	Letná škola mladých vedcov	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12973	14.7.2025
Mgr. Dávid Janko		iné	My sme SAV, vedecké podujatie na Hviezdoslavovom námestí, Bratislava	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12915	13.6.2025
Mgr. Dávid Janko		EX	Nájdí v sebe vedca, žiaci z gymnázia Jura Hronca	ÚVS CEM SAV	13.11.2025
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.		PB	Prednáška: "Čo v skutočnosti znamená 'Vedci zistili...'? - Sonda do modernej vedy" Prednáška a panelová diskusia na Etikofóre - Konferencii o psychosomatike a etikoterapii	Radošínske naivné divadlo (www.priestor.plus)	4.10.2025
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.	Dr. Z. Vypušťáková, Ing. Ľ. Vypušťák	RO	Beseda o živote a zdraví - Psychosomatika a etikoterapia	Rádio Regina (Západ)	22.9.2025
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.	Ing. M. Hrabica, Dr. Z. Vypušťáková, Ing. Ľ. Vypušťák	PB	Čo nám telo hovorí? Beseda o reči nášho tela a duše.	DK Dúbravka, Bratislava (www.priestor.plus)	10.9.2025

RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.	MUDr. J. Šutka, Ing. L. Vypušťák	PB	Čo neviete stráviť? Beseda o živote a zdraví	Radošinske naivné divadlo (www.priestor.plus)	29.5.2025
RNDr. Ivo Juránek, PhD., DrSc.	Prednáška o psychosomatike detí + následná beseda	PB	Prednáška o psychosomatike detí na Konferencii o vzťahoch a zdraví - Psychosomatika a etikoterapia	Radošinske naivné divadlo (www.priestor.plus)	12.4.2025
Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.		iné	My sme SAV	Bratislava	13.6.2025
Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.		iné	Noc vedy	Bratislava	27.11.2025
Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.		EX	Týždeň vedy a techniky 2025 na Ústave pre výskum srdca CEM SAV	Bratislava	11.11.2025
Mgr. Barbora Kaločayová, PhD.	Mgr. Katarína Ondreják Andelová, PhD., RNDr. Matúš Sýkora, PhD., RNDr. Branislav Kura, PhD., Mgr. Lucia Kindernay, PhD., Mgr. Veronika Farkašová, PhD., Ing. Viktória Líšková, Ing. Marek Lepáček	EX	Exkurzia pracoviska CEM pre študentov FaFUK (1 ročník)	Bratislava	23.5.2025
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		IN	Interview pre portál PARCOPEDIA	Internet: https://ontox-project.eu/helena-kandarova-parcopedia-editorial/	28.2.2025
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT		PB	Zasadanie SNP3R platformy	Internet	5.2.2025
Dr.rer.nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	Pôbiš P., Račková L., Palenčárová. A, Gabrišová. K, Mahmood S.	EX	ESTIV Applied Training Course v priestoroch UEFT CEM	Internet - https://www.sav.sk/?lang=en&doc=services-news&source_no=20&news_no=13243	16.11.2025
RNDr. Jana Kimijanová, PhD.		EX	Deň otvorených dverí ÚNPF	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13176	13.11.2025
RNDr. Jana Kimijanová, PhD.	Diana Bzdúšková	TL	Rozhovor, časopis Akadémia, číslo 2/2025	https://akademia.sav.sk/na-rovnovahu-telavplyva-najma-vek-a-neurologicke-ochorenia/	14.4.2025
RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.	Magdaléna Májeková	PB	Deň otvorených dverí UEFT	internet	13.11.2025

RNDr. Lucia Kováčiková, PhD.		RO	Krátky rozhovor o excelentných vedeckých výstupoch (patent)	Slovenský rozhlas, relácia Rádiožurnál	10.03.2025
RNDr. Branislav Kura, PhD.		iné	Podcast	https://www.youtube.com/watch?v=T2j6Nz9i2Mw	23.9.2025
RNDr. Branislav Kura, PhD.		TV	Reportáž	Joj 24	18.7.2025
RNDr. Branislav Kura, PhD.	prof. MUDr. Ján Slezák, DrSc.	iné	Podcast	https://www.youtube.com/watch?v=JV9JO7XduJs&t=98s	21.9.2025
Ing. Viktória Líšková		iné	Týždeň Vedy a Techniky	ÚVS CEM SAV, v. i.	13.11.2025
Ing. Viktória Líšková		EX	Letná škola mladých vedcov	ÚVS CEM SAV, v. i.	15.7.2025
Ing. Viktória Líšková		iné	My sme SAV	Hviezdoslavovo námestie v Bratislave	13.6.2025
RNDr. Jana Lomenová, PhD.	Petronela Rezbáriková, Silvia Micháliková	iné	Deň otvorených dverí	Facebook	13.11.2025
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.		PB	Lieky a liečivá - kto všetko sa na ich vývoji podieľa	Spojená škola Mokrohájska 3, Bratislava	19.6.2025
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	Lucia Kováčiková	PB	Laboratórium medicínskej chémie a výpočtovej biofyziky – na čo nám slúži počítačová a výpočtová chémia?	ÚEFT CEM SAV, riaditeľňa, Dúbravská 9, Bratislava	13.11.2025
Mgr. Adriana Martišková		iné	My sme SAV	Verejné podujatie, Bratislava	13.6.2025
Ing. Silvia Micháliková, PhD.		EX	Den otvorených dverí	https://www.facebook.com/profile.php?id=100063488156905	13.11.2025
Ing. Silvia Micháliková, PhD.		PB	Popularizačná prednáška	https://www.facebook.com/profile.php?id=100063488156905	31.3.2025
Ing. Silvia Micháliková, PhD.		PB	Popularizačná prednáška	Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie, CEM SAV, v.v.i	28.5.2025
Ing. Adriana Milana Palenčárová		iné	ESTIV Applied Training Course 2025	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13243	16.11.2025
Mgr. Simona Papežiková, PhD.		PB	Čo had zamlčí: od šupín cez kosti až po gény V hlavnej úlohe užovka fľkaná (Natrix tessellata)	https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02M5f8zDSeCkuLMUGFa6iF1K9dBMthFqEpC87j47qqKsKz42H8PQhRwnBfEe3dTTtSl&id=1	7.11.2025

				00086504628988	
Mgr. Simona Papežíková, PhD.		iné	Európska noc vedy	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13111	26.9.2025
Mgr. Simona Papežíková, PhD.		iné	My sme SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12915	13.6.2025
Mgr. Simona Papežíková, PhD.		iné	Týždeň vedy a techniky na Ústave pre výskum srdca CEM SAV	https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid0dEaCyMrRxWYEL3fTRqy5akkZvfhdspJ9aueQ9knQaoJas6vRTsZraNvXk92xnFLK1&id=100086504628988	13.11.2025
Mgr. Simona Papežíková, PhD.		PB	Workshop na ZŠ s MŠ Hargašova v Bratislave - aktivity spojené s každodennou prácou vedca v CEM SAV predstavené zážitkovou formou / osobná prednáška/beseda	https://www.facebook.com/share/p/17q2HeWL7X/	5.6.2025
Mgr. Simona Papežíková, PhD.		PB	Workshop na ZŠ s MŠ na Sibírskej v Bratislave, aktivity spojené s každodennou prácou vedca v CEM SAV predstavené zážitkovou formou / osobná prednáška/beseda	https://www.facebook.com/share/p/17q2HeWL7X/	3.6.2025
MVDr. Romana Pecinová, PhD.	Mgr. Pavol Boďo, PhD.	PB	Povolania	Škôlka Rozmanitá	28.1.2025
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		IN	Biomatsen: Interview s pozvanými rečníkmi	https://www.biomatsecongress.org/speakers/plenary-invited-speakers	13.4.2025
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		IN	Interview s hodnotiteľmi projektov Effec Trials v Bratislave	https://era4health.eu/calls/effecttrial2025.php	18.9.2025
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		IN	Kedy začína ateroskleróza	Youtube: https://www.youtube.com/shorts/dyjjvYKBav14	7.7.2025
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		IN	Rozhovor s laureátmi ceny Flogen SIPS	https://www.youtube.com/watch?v=IUxUna4S LY&t=274s	19.11.2025
doc. RNDr. Oľga Pechánová, DrSc.		IN	Troshcast: Máš vysoký tlak?	https://podcasts.apple.com/sk/podcast/biochemi%C4%8Dka-varujeme%C3%A1%C5%A1-	30.6.2025

				vysok%C3%BD-tlak-toto-ho-zni%C5%BEuje/id1709882045?i=1000715079635	
Ing. Peter Pôbiš, PhD.		iné	My sme SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12877	14.7.2025
Ing. Peter Pôbiš, PhD.		TL	The Slovak Spectator Interview "Slovak scientists find a kinder way to test products without using animals"	https://spectator.sme.sk/politics-and-society/c/slovak-scientists-win-award-for-advancing-animal-free-testing-methods	30.4.2025
Ing. Peter Pôbiš, PhD.	Dr. rer. nat., Ing. Helena Kandárová, ERT	iné	The ESTIV In Vitro Applied Training Course	https://www.estiv.org/projects-activities/training-course/about-the-course/	16.11.2025
Ing. Peter Pôbiš, PhD.	ONTOX	IN	US SOT 2025 Interview	youtube.com/watch?time_continue=6&v=kD0Dua9rCTQ&embeds_referring_euri=https%3A%2F%2Fontox-project.eu%2F&embeds_referring_origin=https%3A%2F%2Fontox-pr	17.4.2025
MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	Anna Zemančíková, Peter Bališ, Jana Kimijanová	IN	Doc. MUDr. Jozefa Töröka, CSc., ocenili Medailou Slovenskej kardiologickej spoločnosti za zásluhy o poznaní srdca	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13162	30.10.2025
MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	Peter Bališ, Miroslava Kvandová, Anna Zemančíková, Jozef Török	PB	Letná škola mladých vedcov; Prednáška: Krv – tekutina života	https://www.all4science.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2025/	14.7.2025
MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	Peter Bališ, Miroslava Kvandová, Jozef Török, Anna Zemančíková	EX	Deň otvorených dverí v jazyku maďarskom	Bratislava	9.4.2025
MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	Peter Bališ, Miroslava Kvandová, Jozef Török, Anna Zemančíková	PB	Deň otvorených dverí, prednáška pre študentov gymnázia MTAG v jazyku maďarskom	Bratislava	9.4.2025
MUDr. Igor Riečanský, DrSc.	Barbara Vojtašáková: Komnata ozvien	RO	rozhovor	https://www.stvr.sk/radio/archiv/11149/2520006	30.3.2025
D.h.c., Prof., MUDr.		PB	Prednášky na	INTERSED	2025

Ján Slezák, DrSc., FIACS			INTERCEDU: Molekulárny vodík ako vhodné adjuvans pri liečbe situácii s nadmernou tvorbou voľných radikálov.		
D.h.c., Prof., MUDr. Ján Slezák, DrSc., FIACS		TL	Úvodník v Monitore Medicíny: J. Slezák: Význam vedy pre spoločnosť.	Monitor Medicíny SLS 3-4/2025, vol. 14, p.3	2025
Mgr. Barbora Svetláková (Boťanská), PhD.		EX	Letná škola mladých vedcov	ÚVS CEM SAV, v. v. i.	15.7.2025
Mgr. Barbora Svetláková (Boťanská), PhD.		iné	My sme SAV	Hviezdoslavovo námestie v Bratislave	13.6.2025
Mgr. Barbora Svetláková (Boťanská), PhD.		iné	Týždeň Vedy a Techniky	ÚVS CEM SAV, v. v. i.	13.11.2025
RNDr. Matúš Sýkora, PhD.	Barbara Szeiffová Bačová, Adela Kniesova	EX	Exkurzia spojená s praktickou ukážkou mikroskopie pre žiakov 3. ročníka Gymnázia Ľudovíta Jaroslava Šuleka v Komárne	https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid035FdHnAPghpSvZt7tzYv3ZFyKDeMhFLYiYq14LqFfaB9bSVcD7FAVZSD7gmMnRbGLl&id=100086504628988	10.6.2025
RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.	Ing. Ferko, Dr. Papezikova, Dr. Botanska, Mgr. Pecnikova, Ing. Vlkovicova, Ing. Frimmel, Dr. Egan Benova	iné	Týždeň vedy a techniky 2025, Najdi v sebe vedca	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=13176	13.11.2025
RNDr. Barbara Szeiffová Bačová, PhD.	Sýkora Matúš, Adela Kniesová	EX	Exkurzia spojená s praktickou ukážkou mikroskopie pre žiakov 3. ročníka Gymnázia Ľudovíta Jaroslava Šuleka v Komárne / exkurzia	https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid035FdHnAPghpSvZt7tzYv3ZFyKDeMhFLYiYq14LqFfaB9bSVcD7FAVZSD7gmMnRbGLl&id=100086504628988	10.6.2025
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		PB	Deň otvorených dverí na ústave	https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02nHDrHLjgeQqjaRxXKmlR8VqC5kyo6H7D9R2QdbAWS2z8sSi9h6s6RJG7ELszFppCl&id=100086504628988	13.11.2025
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		TV	Experiment RTVS	https://www.stvr.sk/telvizia/archiv/15377/534375#69	26.5.2025

Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		TV	Kanál 1- Univerzum- rozhovor	https://www.youtube.com/watch?v=IF242Io5E3o	4.10.2025
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		PB	Košická vedecká kaviareň	https://www.youtube.com/watch?v=lkCAEKvwm0U&t=4s	24.9.2025
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.		TV	Reportáž Amavet	TV Noviny Markíza : https://tvnoviny.sk/domace/clanok/1000339-talentovani-slovenski-tinedzeri-ohurili-modernymi-inovaciami-prezentovali-rozne-napady	10.11.2025
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	Martin Venhart	RO	Podcast FIITCAST	https://podmaz.sk/podcast/fiitcast/6151137712-informatika-a-veda-spolocna-cesta	30.1.2025
Ing. Marta Šoltésová Prnová, PhD.	Pavol Simančík	TV	RTVS Cez lupu	https://www.stvr.sk/tel-evizia/archiv/20791/539977#356	28.6.2025
Ing. Miroslava Tarcalová, PhD.	Peter Bališ, Angelika Púzserová, Jozef Török	PB	Letná škola mladých vedcov	Bratislava	14.7.2025
doc. MUDr. Jozef Török, CSc.	Anna Zemančíková	PB	Deň otvorených dverí - prednáška: Kardiovaskulárny systém: normálny a patologický	https://www.facebook.com/people/Centrum-experiment%C3%A1lnej-medic%C3%ADny-SAV/100086504628988/	13.11.2025
doc. MUDr. Jozef Török, CSc.	Anna Zemančíková	PB	Letná škola mladých vedcov 2025 - prednáška: Kardio- vaskulárny (srdcovo- cievny) systém	https://www.all4science.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2025/	14.7.2025
RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.	M. Ferko, N. Andelová, T. Egan-Beňová, M. Sýkora a iní	EX	Letná škola mladých vedcov	https://www.all4science.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2025/	14.7.2025
RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.	M. Ferko, N. Andelová, T. Egan-Beňová, M. Sýkora, Kaločayová B., Frimmel K. a iní	iné	Noc vedy	https://www.nocvedy.sk/bratislava/	26.9.2025
RNDr. Jana Vlkovičová, PhD.	Svetláková B., Egan-Beňová T., Sýkora M. a iní	EX	Týždeň vedy a techniky 2025 na Ústave pre výskum srdca CEM SAV, žiaci z gymnázia Jura Hronca z Bratislavy	https://www.facebook.com/profile.php?id=100086504628988	17.11.2025

RNDr. Peter Bališ, PhD.	Ing. Miroslava Tarcalová, PhD.; doc. MUDr. Jozef Török, CSc.; Mgr. Anna Zemančíková, PhD.; J MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	iné	Stredoškolská odborná činnosť 2024/2025	https://share.google/5oXb3tQ52pE8EBgLx	40
RNDr. Peter Bališ, PhD.	Ing. Miroslava Tarcalová, PhD.; doc. MUDr. Jozef Török, CSc.; Mgr. Anna Zemančíková, PhD.; J MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	iné	Stredoškolská odborná činnosť 2025/2026	https://siov.sk/sutaze/stredoskolska-odborna-cinnost/	20
RNDr. Peter Bališ, PhD.	Ing. Miroslava Tarcalová, PhD.; doc. MUDr. Jozef Török, CSc.; Mgr. Anna Zemančíková, PhD.; J MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.; RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.; RNDr. Jana Kimijanová, PhD.; Mgr. Rastislav Rovný, PhD.	iné	Letná škola mladých vedcov 2025	https://www.all4science.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2025/	1
PharmDr. Katarína Bauerová, PhD., DrSc.		iné	Vedenie dvoch študentiek. Príprava na biologickú olympiádu. Príprava na PhD štúdium v zahraničí.hraničí.	Bratislava	2
RNDr. Diana Bzdúšková, PhD.	J. Kimijanová, V. Zelenayová, R. Rovný	iné	Letná škola mladých vedcov	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12973	1
RNDr. Tamara Egan Beňová, PhD.		iné	popularizačné príspevky FB, SAV / internet	https://www.facebook.com/profile.php?id=100086504628988	43
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		IN	popularizačné príspevky FB	https://www.facebook.com/profile.php?id=100086504628988	7
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		iné	Stredoškolská odborná činnosť 2025/2026 L.	ÚVS CEM SAV	10

			Fabianová		
Ing. Miroslav Ferko, PhD.		iné	Stredoškolská odborná činnosť 2025/2026_M. Buršíková	ÚVS CEM SAV	10
Mgr. Zuzana Hirjaková, PhD.		iné	My sme SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=12877	1
RNDr. Jana Kimijanová, PhD.	Diana Bzdúšková	EX	Letná škola mladých vedcov	https://www.all4science.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2025/	1
Mgr. Adam Kubinec	Drahomír Michalko, Diana Bzdúšková, Zuzana Hirjaková	iné	My sme SAV	https://www.sav.sk/?lang=sk&doc=services-news&source_no=20&news_no=11991	1
Ing. Marek Lepáček, PhD.	Marta Šoltéssová Prnová, Pavol Boďo	iné	Letná škola mladých vedcov	https://www.all4science.sk/letna-skola-mladych-vedcov-2025/	1
Ing. Marek Lepáček, PhD.	Marta Šoltéssová Prnová, Pavol Boďo, Jana Lomenová, Silvia Micháliková, Petronela Rezbáriková, Katarína Valachová, Silvester Poništ, Lenka Májeková, Lucia Kováčiková	EX	Týždeň vedy a techniky	https://www.facebook.com/permalink.php?story_fbid=pfbid02nVtLuGFS6w5pTpGY3MvKTVuU1oKnS5JEpnDN49Nxzxc3N47gR4iAQ2zuJp7thPqol&id=100086504628988	1
RNDr. Magdaléna Májeková, PhD.	Klára Gábrišová	iné	Mladá nádej vedy SAV - študentská konferencia	KC Smolenice	1
MUDr. RNDr. Angelika Púzserová, PhD.	Peter Bališ, Miroslava Kvandová, Jozef Török, Anna Zemančíková, Michal Kluknavský, Andrea Mičurová, Jana Kimijanová, Diana Bzdúšková, Zuzana Hirjaková, Adam Kubinec,	EX	Letná škola mladých vedcov 2025	Bratislava	1

	Rastislav Rovný				
MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS		iné	Sme SAV	Spravy SAV	0
MUDr. Táňa Ravingerová, DrSc., FIACS		TL	Translačná terapia v kardiológii - 52. konferencia KEK	Spravy SAV	0
Mgr. Petronela Rezbáriková, PhD.	Silvia Micháliková, Jana Lomenová	EX	Deň otvorených dverí na ÚEFT SAV - Spôsoby modulácie a terapia civilizačných ochorení	https://www.facebook.com/share/p/1BesyM1x2W/	1
Mgr. Rastislav Rovný, PhD.	Diana Bzdúšková, Jana Kimijanová, Veronika Zelenayová	iné	Letná škola mladých vedcov, 16.7.2025	ÚNPF	1
RNDr. Katarína Valachová, PhD.		RO	Nočná pyramída	rozhlas	1
Mgr. Veronika Zelenayová	RNDr. Diana Bzdúšková, PhD., RNDr. Jana Kimijanová, PhD., Mgr. Rastislav Rovný, PhD.	PB	Letná škola mladých vedcov	https://www.facebook.com/SlovenskaAkademiaVied/posts/-registr%C3%A1cia-otvoren%C3%A1-letn%C3%A1-%C5%A1kola-mlad%C3%BDch-vedcov-2025-nezabudnute%C4%BE	1

¹ PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film

Vyznamenania, ceny a iné ocenenia udelené organizácii a jej pracovníkom v roku 2025

Domáce ocenenia

Ocenenia SAV

Iné domáce ocenenia

Bališ Peter

Stredoškolská odborná činnosť

Oceňovateľ: Štátny inštitút odborného vzdelávania

Opis: Študentka Terézia Hatiarová spracovala prácu VYSOKO-TUKOVÁ DIÉTA A JEJ ÚČINOK NA KARDIOVASKULÁRNY SYSTÉM pod vedením MUDr. RNDr. Angeliky Púzserovej, PhD.; Mgr. Anny Zemančíkovej, PhD. a RNDr. Petra Bališa, PhD., čím postupne získala nasledovné ocenenia: školské kolo - 1.miesto; okresné kolo - 1.miesto; krajské kolo - 2.miesto a celoštátne kolo - 6. miesto.

Duřová Ulrika

Award for Best Poster Presentation at an international congress

Oceňovateľ: Slovak Physiological Society

Opis: 1st place in the competition for the best poster of the Slovak Physiological Society within the 100th Physiological Days, February

Jagla Fedor

Cigánkova Cena a Cigánkova Medaila

Oceňovateľ: Slovenská Neuropsychiatrická Spoločnosť SLS

Opis: Ocenenie za odborný a vedecký prínos v oblasti neuropsychiatrie

Jagla Fedor

Strom Života - Strieborný odznak Slovenskej Lekárskej spoločnosti -

Oceňovateľ: Prezídium Slovenskej Lekárskej spoločnosti na návrh Slovenskej fyziologickej spoločnosti mSLS

Opis: Mimoriadna pocta udelená za mimoriadne zásluhy o rozvoj Slovenskej lekárskej spoločnosti a za podporu plnenia jej cieľov a poslania

Kandřárová Helena

Uznanie ukončeného projektu APVV za jeden z dvoch najlepších projektov v rámci CEM SAV a zverejnenie v publikácii APVV 2025 - Vyskumne projekty s vynikajúcou úrovňou

Oceňovateľ: APVV

Opis: Do výberu APVV projektov s vynikajúcou úrovňou za rok 2025 v odbore Lekárske vedy sa dostali 2 projekty z CEM SAV, z ktorých vedúcou jedného bola Dr. Helena Kandřárová - In vitro hodnotenie bio-kompatibility zdravotníckych pomôcok (ZP) a inovatívnych bio-materiálov pre ZP.

Pôbiš Peter

Študentská osobnosť Slovenska 2025 (farmácia)

Oceňovateľ: JCI-Slovensko

Opis: Udelené na slávnostnom vyhodnotení 21. ročníka národnej súťaže Študentská osobnosť Slovenska akad. r. 2024/2025 v Grassalkovichovskom kaštieli v Ivanke pri Dunaji, 8.12.2025

Ravingerová Táňa

Uznanie ukončeného projektu APVV za jeden z dvoch najlepších projektov v rámci CEM SAV a publikácia výsledkov v knihe APVV 2025

Oceňovateľ: APVV

Opis: Do výberu APVV projektov s vynikajúcou úrovňou za rok 2025 v odbore Lekárske vedy sa dostali 2 projekty z CEM SAV, z ktorých vedúcou jedného bola MUDr. T. Ravingerová, DrSc. -

Úloha neischemických adaptačných stimulov v ochrane ischemického myokardu: štúdium spúšťacích mechanizmov a bunkovej kardioprotektívnej signalizácie.

Slezák Ján

Čestná cena Teofila Niederlanda

Oceňovateľ: Slovenská Lekárska Spoločnosť

Opis: Najvyššie vyznamenanie Slovenskej Lekárskej Spoločnosti

Slezák Ján

Identifikačný kód Slovenska Artem - Ocenenie LAUREÁT

Oceňovateľ: Občianske združenie Artem.

Opis: Identifikačný kód Slovenska Artem: Za výnimočnú tvorbu slovenských umelcov a vedcov.

Slezák Ján

Veľká ZLATÁ Medaila Intercedu Š.Kassaya

Oceňovateľ: INTERCED

Šoltésová Prnová Marta

TP Cup

Oceňovateľ: Fakulta informatiky a informačných technológií STU

Török Jozef

Medaila za zásluhy o poznaní srdca

Oceňovateľ: Slovenská kardiologická spoločnosť

Opis: Ocenenie Slovenskej kardiologickej spoločnosti za prínos v oblasti výskumu kardiovaskulárnej fyziológie

Ujházy Eduard

Čestné uznanie

Oceňovateľ: Slovenská toxikologická spoločnosť SETOX a Ústav experimentálnej farmakológie a toxikológie, Centrum experimentálnej medicíny SAV, v.v.i.

Opis: Čestné uznanie za zásluhy o rozvoj toxikológie a organizovanie medziodborových toxikologických konferencií TOXCON.

Medzinárodné ocenenia**Egan Beňová Tamara**

Travel grant (Cestovný grant)

Oceňovateľ: FEPS, Federácia európskych fyziologických spoločností

Opis: FEPS travel grant for attending the IUPS meeting in Frankfurt 2025

Kandárová Helena

2025 Michal Balls Award

Oceňovateľ: Replacing Animal Research (Former FRAME)

Opis: Ocenenie za najlepší vedecký článok publikovaný v časopise ATLA, zameraný na vývoj metód

nahrádzajúcich testovanie na zvieratách v oblasti zdravotníckych pomôcok. Link:
<https://replacinganimalresearch.org.uk/celebrating-innovation-the-2025-michael-balls-award/>

Kandárová Helena

US SOT 2025 Best paper award

Oceňovateľ: US SOT MDCPSS

Opis: Ocenenie udelené Americkou spoločnosťou pre toxikológiu (Society of Toxicology, USA) v rámci sekcie Medical Device and Combination Product Specialty Section za najlepší vedecký článok zameraný na vývoj metód nahrádzajúcich testovanie na zvieratách v oblasti zdravotníckych pomôcok.

Pecháňová Oľga

Murad International Life Improvement Award

Oceňovateľ: FLOGEN Stars Outreach

Opis: Cena, založená kanadskou spoločnosťou Flogen Stars Outreach, bola udelená za vedeckú činnosť, ktorá významne prispieva k rozvoju nových poznatkov a technológií s potenciálom zlepšovania zdravia a kvality života.

Pôbiš Peter

2025 Michael Balls Award

Oceňovateľ: Journal Alternatives to Laboratory Animals (ATLA)

Opis: The award was given to the authors of the article published in 2024 in Alternatives to Laboratory Animals, which, in the opinion of the Associate Editors and Editorial Board, is likely to make the most significant contribution to the reduction, refinement and/or replacement of animal experimentation.

Pôbiš Peter

US SOT 2025 Best Publish Paper Award

Oceňovateľ: Medical Device and Combination Product Specialty Section, Society of Toxicology

Opis: Udelené Špeciálnou sekciovou pre zdravotnícke pomôcky a kombinované produkty, Americkej toxicologickej spoločnosti na SOT Annual Meeting 2025, 17. marca 2025, v Orlande na Floride.

Ravingerová Táňa

Certifikat za najviac citovanú prácu

Oceňovateľ: IJMS

Opis: V r. 2025 práca T. Ravingerovej et al. "The Molecular Mechanisms of Iron Metabolism and Its Role in Cardiac Dysfunction and Cardioprotection" publikovaná v IJMS v r. 2020 (<http://www.mdpi.com/1422-0067/21/21/7889>) získala certifikat za jednu z najviac citovaných prác. V súčasnosti má 172 citácií.

Ravingerová Táňa

pozvanie na krátkodobý pracovný pobyt na University of Tromsø (Nórsko) spojený s prednáškou na konferencii NORHEART 2025

Oceňovateľ: University of Tromsø (Nórsko)

Opis: Pozvanie nadväzuje na dlhoročnú spoluprácu s Prof. K. Ytrehus a pobyty na Univ Tromsø.

Slezák Ján

Gold Medal Award of International Society for Hydrigen Medicine and Biology

Oceňovateľ: International Society for Hydrigen Medicine and Biology

Opis: Za výnimočné výsledky a prínos v oblasti vodíkovej medicíny a biológie. Ocenenie udelené v Tokyu 8.11.2025.

Sýkora Matúš

Heart Failure 2025 Travel grants

Oceňovateľ: European Society of Cardiology - HFA

Opis: ESC-HFA tento rok podporila prezentáciu špičkového výskumu na kongrese (Heart failure 2025) tým, že poskytla cestovné granty predkladateľom abstraktov z celého sveta.

Tarcalová Miroslava

-Award for Best Poster Presentation at an international congress: 2nd place in the competition for the best poster of the Slovak Physiological Society within the 100th Physiological Days, February 4-

Oceňovateľ: Slovenská fyziologická spoločnosť

Opis: Ocenenie za najlepšiu posterovú prezentáciu na medzinárodnom kongrese: 2. miesto v súťaži o najlepší poster Slovenskej fyziologickej spoločnosti v rámci 100. Fyziologických dní, 4.–5.

februára 2025; Bališ, Olos, Zemančíková, Török, Púžserová, Kvandová: „Protection against endothelial dysfunction in metabolic syndrome: The role of AMPK and the influence of gender“.

Zároveň som bola spoluautorkou ďalších prác prezentovaných na konferencii, vrátane: „The influence of a high-fat diet on endothelial function and cardiovascular parameters – differences between sexes

Valachová Katarína

Nominácia na ocenenie

Oceňovateľ: Spoločnosť International Society of Hyaluronan Sciences

Opis: Patentová činnosť

Uvádzať v štruktúre: názov ocenenia, udeľujúca inštitúcia, meno a priezvisko ocenennej osoby.

Centrum experimentálnej medicíny SAV, v. v. i.



**Výročná správa o činnosti a hospodárení
za rok 2025**

Bratislava
jún 2026

ČASŤ B

ČASŤ B

Výročná správa o hospodárení organizácie za rok 2025

Obsah

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

PRÍLOHY K ČASTI B

B-1 Ročná účtovná závierka

19. Základné informácie o hospodárení organizácie

(v zmysle §20, ods. 1 zákona č. 431/2002 Z. z. o účtovníctve)

19.1 Prehľad základných finančných ukazovateľov

	K 31. 12. 2025	k 31. 12. 2024
Finančné výsledky (v euro)		
Aktíva	10 584 166,46	10 403 934,29
Neobežný majetok	9 938 906,78	9 862 018,41
Dlhodobý nehmotný majetok		
Dlhodobý hmotný majetok	9 938 906,78	9 862 018,41
Dlhodobý finančný majetok		
Obežný majetok	629 411,98	534 195,29
Zásoby	37 598,62	28 574,96
Dlhodobé pohľadávky		
Krátkodobé pohľadávky	77 273,25	126 014,6
Finančné účty	514 540,11	379 605,73
Časové rozlíšenie	15 847,70	7 720,59
Pasíva		
Vlastné imanie	828 186,33	792 907,00
Základné imanie	254 317,54	254 317,54
Nevysporiadaný HV minulých rokov	538 589,46	500 715,95
Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie	35 279,33	37 873,51
Závazky	32 847,82	67 207,34
Zúčtovanie medzi subjektami VS (2022)		
Dlhodobé záväzky	14 598,41	11 223,02
Krátkodobé záväzky	18 249,41	55 984,32
Bankové úvery a iná výpomoci a pôžičky		
Časové rozlíšenie	9 723 132,31	9 543 819,95
Výkaz ziskov a strát		
Výsledok hospodárenia z hlavnej činnosti pred		
Tržby z predaja tovarov a služieb	307 860,97	582 442,9
Iné ostatné výnosy	10 063,43	16 866,31
Dotácie	6 018 217,56	4 922 344,56
Transfery (2021)		
Prijaté príspevky od právnických osôb	111 378,87	73 221,17
Celkové náklady účtovná trieda 5.	6 421 256,50	5 557 856,59
Výsledok hospodárenia pred zdanením	35 279,33	38 579,51
Výsledok hospodárenia pred zdanením	35 279,33	38 579,51
Výsledok hospodárenia po zdanení	35 279,33	37 873,51

19.2 Ďalšie informácie o stave a vývoji organizácie z hľadiska hospodárenia

a) Udalosti osobitného významu po 31. 12. 2025 z hľadiska hospodárenia organizácie

Po uzavretí účtovného obdobia kalendárneho roka 2025 nenastali udalosti zásadného významu z hľadiska hospodárenia organizácie.

b) Predpokladaný budúci vývoj organizácie v roku 2026

Organizácia bude pokračovať v svojich aktivitách v súlade so zakladacou listinou a hlavným predmetom činnosti.

c) Náklady na činnosť v oblasti výskumu a vývoja

V súlade so zameraním inštitúcie sú všetky náklady v. v. i. vykazované v časti výkazu ziskov a strát účtovnej závierky nákladmi na činnosť v oblasti výskumu a vývoja.

d) Návrh na rozdelenie zisku alebo vyrovnanie straty

O rozdelení zisku alebo vyrovnávaní strát rozhoduje správna rada v spolupráci s dozornou radou organizácie, v súlade so zákonom č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii. Hospodársky výsledok za rok 2025 bol preúčtovaný na účet 428 – nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov.

e) Ostatné informácie súvisiace s hospodárením v. v. i.

f) Informácia o konsolidácii účtovníctva organizácie:

Rozpočet organizácie je súčasťou konsolidovaného celku rozpočtovej kapitoly SAV.

20. Prehľad príjmov a výdavkov

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. g zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Príjmy a výdavky z hlavnej činnosti

	FP k 01.01.2025	Schválený rozpočet	Upravený rozpočet	Skutočnosť	Zostatok FP k 31.12.2025
Príjmy spolu	368 382,71	4 758 156,00	7 015 158,02	6 903 598,02	499 705,54
Z toho:					
ŠR IFP bežné	2 716,60	3 408 878,00	4 301 798,01	4 301 798,01	1 505,59
ŠR IFP kapitálové	0	0	16 666,00	16 666,00	676,00
ŠR výkon. zmluva - bežné	0	244 187,00	358 587,00	358 587,00	0
ŠR výkon zmluva-kapitálové	24,56	0	89 005,00	89 005,00	1 697,39
Energošky	0	0	0	0	0
APVV	757,20	0	0	0	757,20
APVV na rok 2025	46 559,00	415 651,00	696 536,00	649 977,00	631,77
Spolu zo ŠR	50 057,36	4 068 716,00	5 462 592,01	5 416 033,01	5 267,95
ŠF Biovid 19 zdroj 1AA1 1AA2	172 088,83	0	0	0	172 088,83
Plán obnovy 3P01 - bežné	0	0	660 027,12	660 027,12	143 860,54
Plán obnovy 3P01 - kapitál	0	0	280 321,80	280 321,80	0
Plán obnovy 1P02 - bežné	0	0	30 881,66	30 881,66	11 948,62
Plán obnovy 1P02 - kapitál	0	0	63 491,92	63 491,92	0
Spolu ŠF, Plán obnovy	172 088,83	0	1 034 722,50	1 034 722,50	327 897,99
166 539,6Zahraničie ZDROJ 11GR	0	80 500,00	0	0	0
Zahraničie ZDROJ 13GR	107302,29	0	8903,51	8903,51	9787,93
Vlastné zdroje ZDROJ 46	38 934,23	608 940,00	508 940,00	443 939,00	156 751,67
Výdavky spolu		4 758 156,00	7 015 158,02	6 772 275,19	499 705,54
Z toho:					
ŠR ZDROJ 131	x	0	0	2 741,16	0
ŠR ZDROJ 111 (IFP)	X	3 408 878,00	4 318 464,01	4 316 282,42	2 181,59
Energošky	X	0	0	0	0
ŠR ZDROJ 111 Výkon. Z.	X	244 187,00	447 592,00	445 894,61	1 697,39
ŠR ZDROJ 111 (APVV)	X	0	0	0	757,20
ŠR APVV na ROK 2025	X	415 651,00	696 536,00	695 904,23	631,77
Spolu zo ŠR	x				
ŠF Biovid 19 zdroj 1AA1 1AA2	X	0	0	0	172 088,83
Plán obnovy 3P01	x	0	940 348,92	796 488,38	143 860,54
Plán obnovy 1P02	x	0	94 373,58	82 424,96	11 948,62
Spolu ŠF, Plán obnovy	x				
Zahraničie ZDROJ 11GR	X	80 500,00	0	0	0
Zahraničie ZDROJ 13GR	X	0,00	8903,51	106 417,87	9 787,93
Vlastné zdroje ZDROJ 46	x	608 940,00	508 940,00	326 121,56	156 751,67

Príjmy a výdavky (v zmysle zákona č. 243/2017 Z. z.)	Príjmy	Výdavky
z hlavnej činnosti okrem druhého a tretieho bodu	6 903 598,02	6 772 275,19
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. a) zákona		
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. b) zákona		
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. c) zákona		
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. d) zákona		
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. e) zákona		

21. Pohyb a konečný stav majetku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. h zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Majetok (celkové aktíva brutto)

	2025	2024
Celkové aktíva [€]	20 185 699,50	19 574 538,17
Nárast aktív [%]	3,12	
Pokles aktív [%]		

Štruktúra majetku (aktíva brutto)

	2025		2024	
	v euro	(%) podiel	v euro	(%) podiel
Dlhodobý nehmotný majetok	4 956,16	0,02	4 956,16	0,03
Dlhodobý hmotný majetok	19 535 483,66	96,78	19 027 666,13	97,20
Dlhodobý finančný majetok	0	0	0	
Dlhodobé pohľadávky	0	0	0	
Krátkodobé pohľadávky	77 273,25	0,38	126 014,60	0,64
Zásoby	37 598,62	0,19	28 574,96	0,15
Dlhodobé pohľadávky	0	0	0	0
Finančné účty	514 540,11	2,55	379 605,73	1,94
Časové rozlíšenie	15 847,70	0,08	7 720,59	0,04
Aktíva (Majetok brutto)	20 185 699,50	100	19 574 538,17	100

Majetok (celkové aktíva netto)

	2025	2024
Celkové aktíva [€]	10 584 166,46	10 403 934,29
Nárast aktív [%]	1,73	
Pokles aktív [%]		

Štruktúra majetku

(aktíva netto)

	2025		2024	
	v euro	(%) podiel	v euro	(%) podiel
Dlhod. nehmotný majetok	-	-	-	-
Dlhodobý hmotný majetok	9 938 906,78	93,90	9 862 018,41	94,80
Dlhodobý finančný majetok	-	-	-	-
Dlhodobé pohľadávky	-	-	-	-
Krátkodobé pohľadávky	77 273,25	0,73	126 014,60	1,21
Zásoby	37 598,62	0,36	28 574,96	0,27
Dlhodobé pohľadávky	-	-	-	-
Finančné účty	514 540,11	4,86	379 605,73	3,65
Časové rozlíšenie	15 847,70	0,15	7 720,59	0,07
Aktíva	10 584 166,46	100	10 403 934,29	100

22. Opatrenia na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov z predchádzajúceho roku

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. i zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

Nezávislý auditor firmy MJ Audit vykonal audit účtovnej závierky Centra experimentálnej medicíny Slovenskej akadémie vied, v.v.i., ktorá obsahuje súvahu k 31. decembru 2024, výkaz ziskov a strát za rok končiaci sa k uvedenému dátumu, a poznámky, ktoré obsahujú súhrn významných účtovných zásad a účtovných metód.

Podľa názoru nezávislého audítora, priložená účtovná závierka poskytuje pravdivý a verný obraz finančnej situácie CEM SAV, v.v.i. k 31. decembru 2024 a výsledku jej hospodárenia za rok končiaci sa k uvedenému dátumu podľa zákona č. 431/2002 Z.z. o účtovníctve v znení neskorších predpisov.

V roku 2025 bol na CEM SAV v.v.i. ukončený audit, realizovaný spoločnosťou MJ Audit s r.o. Audit prebiehal v troch etapách, prvá etapa bola v roku 2024, druhá a tretia etapa boli vykonané v roku 2025. V priebehu auditu boli vysporiadané účtovné nezrovnalosti nevýznamného charakteru, v roku 2025 bol vykonaný účtovný zápis – oprava min. období - odpisovanie budov . Záverečná správa audítora je zverejnená na portáli ŠP CKS.

23. Ďalšie údaje o hospodárení organizácie

(v zmysle § 27, ods. 4, písm. j zákona č. 243/2017 Z. z. o verejnej výskumnej inštitúcii)

23.1. Výdavky organizácie – štruktúra zdrojov

Tabuľka 23a Výdavky organizácie podľa štruktúry zdrojov (skutočnosť k 31. 12. 2025 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	6 264 433,10	4 661 596,02	1 231 003,85	371 833,23	74,41
Z toho:					
mzdy (610)	3 031 522,37	2 466 596,40	411 534,38	153 391,59	81,36
vedecká výchova štipendiá (640)	275 245,76	273 555,52	0	1 690,24	99,39
poistné a príspevok do poisťovní (620)	1 085 181,17	878 998,49	151 119,62	55 063,06	81,00
tovary a služby (630)	1 526 183,90	945 455,19	419 040,37	161 688,34	61,95
transfery partnerom projektov (640)	346 299,90	96 990,42	249 309,48	0	28,01
2. Kapitálové výdavky	507 842,09	103 322,17	343 813,72	60 706,20	20,35
Z toho:					
obstarávanie kapitálových aktív	507 817,53	103 297,61	343 813,72	60 706,20	20,35
kapitálové transfery		24,56 vratka			

23.2. Zdroje financovania organizácie

Tabuľka 23b Zdroje financovania organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2025 v €)

Zdroje	Spolu	Z toho kategórie			
		Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
1. kapitola SAV (111)	4 764 918,19	103 322,17	2 466 596,40	878 998,49	96 990,42
Z toho:					
VEGA	295 605	-	-	-	-
MVTS výskumné projekty	78 383,00	15 990,00	13 890,00	6 726,52	-
MVTS podpora	-	-	-	-	-
SASPRO/MOREPRO/IMPULZ	47 380,00	-	25 533,00	9 242,60	-
Vydávanie časopisov	4 606,00	-	-	-	-
Doktorandské štúdium (štipendiá)	273 555,52	-	-	-	-
OTAS (630)	519 481,39	-	-	-	-
Iné	-	-	-	-	-
2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR					
3. medzinárodné grantové projekty	106417,87	-	34 121,50	13 135,85	-
Z toho:					
H2020	97 514,36	-	34 121,50	12 350,85	-
Iné	8 903,51	-	-	785,00	-
4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)	1 574 817,57	343 813,72	411 534,38	151 119,62	249 309,48
Z toho					
APVV	695 904,23	-	161 086,00	59 106,31	121 401,00
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	878 913,34	343 813,72	250 448,38	92 013,31	127 908,48
Iné	-	-	-	-	-
5. ostatné zdroje	326 121,56	60 706,20	119 270,09	41 927,21	-
Z toho:					
príjmy z prenájmu	-	-	-	-	-
príjmy z podnikateľskej činnosti	-	-	-	-	-
príjmy z expertnej činnosti a služieb	298 582,13	60 706,20	119 270,09	41 927,21	-
Iné	27 539,43	-	-	-	-

23.3 Ostatné údaje o hospodárení organizácie

Nie sú

Výročnú správu o hospodárení organizácie zostavil(i):

CEM SAV, v.v.i. – RNDr. Mojmír Mach, PhD.,
Ekonomicko-technický úsek CEM SAV, v.v.i. – Lucia Marková, Monika Červená

Stanoviská orgánov v. v. i. k výročnej správe o činnosti a hospodárení organizácie

Stanovisko správnej rady

Správna rada Centra experimentálnej medicíny SAV, v.v.i. na svojom zasadnutí dňa 24. 6. 2026 skonštatovala, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení CEM SAV, v.v.i. v roku 2025.

RNDr. Mojmír Mach, PhD
Predseda Správnej rady CEM SAV, v.v.i.

Stanovisko vedeckej rady

Vedecká rada Centra experimentálnej medicíny SAV, v.v.i. na svojom zasadnutí dňa 24. 6. 2026 skonštatovala, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení CEM SAV, v.v.i. v roku 2025.

MUDr. Igor Riečanský, PhD
Predseda Vedeckej rady CEM SAV, v.v.i.

Stanovisko dozornej rady

Dozorná rada Centra experimentálnej medicíny SAV, v.v.i. na svojom zasadnutí dňa 24.7. 2026 skonštatovala, že predložená výročná správa poskytuje potrebný prehľad a požadované údaje o činnosti a hospodárení CEM SAV, v.v.i. v roku 2025.

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.
Predseda Dozornej rady CEM SAV, v.v.i.

V Bratislave, 24.7.2026

RNDr. Mojmír Mach, PhD
Generálny riaditeľ CEM SAV, v.v.i.

Digitally signed by
Mojmir Mach
Date: 2026.07.24
10:28:59 +02'00'

PRÍLOHY K ČASTI B

Príloha B-1 Ročná účtovná zvierka

Dokument je pripojený vo formáte PDF.

ÚČTOVNÁ ZÁVIERKA

neziskovej účtovnej jednotky účtujúcej
v sústave podvojného účtovníctva

zostavená k 31.12.2025

Daňové identifikačné číslo 2020895096 IČO 00598453 SK NACE 72.19.0	Účtovná závierka ☒ riadna ☐ mimoriadna ☐ priebežná (vyznačí sa x)	Za obdobie Bezprostredne predchádzajúce obdobie	Mesiac Rok od 1 2 0 2 5 do 1 2 2 0 2 5 od 1 2 2 0 2 4 do 1 2 2 0 2 4
Priložené súčasti účtovnej závierky ☒ Súvaha (Úč NUJ 1-01) (v eurocentoch) ☒ Výkaz ziskov a strát (Úč NUJ 2-01) (v eurocentoch) ☒ Poznámky (Úč NUJ 3-01) (v celých eurách alebo eurocentoch)			
Názov účtovnej jednotky C e n t r u m e x p e r i m e n t á l n e j m e d i c í n y			
Sídlo účtovnej jednotky			
Ulica DÚBRAVSKÁ CESTA PSČ 84104 Obec BRATISLAVA Telefónne číslo 232295703 E-mailová adresa EXFACERV@SAVBA.SK		Číslo 9	
Zostavená dňa: 28.01.2026	Schválená dňa: . . 20	Podpisový záznam štatutárneho orgánu alebo člena štatutárneho orgánu účtovnej jednotky: 	

Centrum experimentálnej medicíny
SAV. v. v. i.
Dúbravská cesta 9
841 04 Bratislava 4
11

Strana aktív		č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a		b	1	2	3	4
A. NEOBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 002 + r. 009 + r. 021		001	19540439.82	9601533.04	9938906.78	9862018.41
A.I.	Dlhodobý nehmotný majetok r. 003 až r. 008	002	4956.16	4956.16		
A.I.1.	Nehmotné výsledky z vývojovej a obdobnej činnosti 012 - (072+091AÚ)	003				
2.	Softvér 013 - (073+091AÚ)	004	3588	3588		
3.	Oceniteľné práva 014 - (074 + 091AÚ)	005				
4.	Ostatný dlhodobý nehmotný majetok (018+ 019)-(078 + 079 + 091 AÚ)	006	1368.16	1368.16		
5.	Obstaranie dlhodobého nehmotného majetku (041-093)	007				
6.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý nehmotný majetok (051-095AÚ)	008				
A.II.	Dlhodobý hmotný majetok r. 010 až r. 020	009	19535483.66	9596576.88	9938906.78	9862018.41
A.II.1.	Pozemky (031)	010	250857.81		250857.81	250857.81
2.	Umelecké diela a zbierky (032)	011	3459.73		3459.73	3459.73
3.	Stavby 021 - (081 + 092AÚ)	012	9335389.47	2581384.23	6754005.24	6990981.57
4.	Samostatné hnutelné veci a súbory hnutelných vecí 022 - (082 + 092AÚ)	013	9796773.15	6938924.15	2857849	2541435.26
5.	Dopravné prostriedky 023 - (083 + 092AÚ)	014	100283.5	76268.5	24015	26564.04
6.	Pestovateľské celky trvalých porastov 025 - (085 + 092AÚ)	015				
7.	Základné stádo a ťažné zvieratá 026 - (086 + 092AÚ)	016				
8.	Drobný dlhodobý hmotný majetok 028 - (088 + 092AÚ)	017				
9.	Ostatný dlhodobý hmotný majetok 029 - (089 +092AÚ)	018				
10.	Obstaranie dlhodobého hmotného majetku (042 - 094)	019	48720		48720	48720
11.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý hmotný majetok (052 - 095AÚ)	020				
A.III.	Dlhodobý finančný majetok r. 022 až r. 028	021				
A.III.1.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach v ovládanej osobe (061- 096 AÚ)	022				
2.	Podielové cenné papiere a podiely v obchodných spoločnostiach s podstatným vplyvom (062 - 096 AÚ)	023				
3.	Dlhové cenné papiere držané do splatnosti (065 - 096 AÚ)	024				
4.	Pôžičky podnikom v skupine a ostatné pôžičky (066 + 067) - 096 AÚ	025				
5.	Ostatný dlhodobý finančný majetok (069 - 096 AÚ)	026				
6.	Obstaranie dlhodobého finančného majetku (043 - 096 AÚ)	027				
7.	Poskytnuté preddavky na dlhodobý finančný majetok (053 - 096 AÚ)	028				

Strana aktív		č.r.	Bežné účtovné obdobie			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Brutto	Korekcia	Netto	Netto
a		b	1	2	3	4
B. OBEŽNÝ MAJETOK SPOLU r. 030+ r. 037+ r. 042 + r. 051		029	629411.98		629411.98	534195.29
B.I. Zásoby	r. 031 až r. 036	030	37598.62		37598.62	28574.96
B.I.1. Materiál	(112 + 119) - 191	031	444.62		444.62	435.96
2.	Nedokončená výroba a polotovary vlastnej výroby (121+122) - (192 +193)	032				
3.	Výrobky (123 - 194)	033				
4.	Zvieratá (124 - 195)	034	37154		37154	28139
5.	Tovar (132 + 139) - 196	035				
6.	Poskytnuté prevádzkové preddavky na zásoby (314 AÚ - 391 AÚ)	036				
B.II. Dlhodobé pohľadávky	r. 038 až r. 041	037				
B.II.1. Pohľadávky z obchodného styku (311 AÚ až 314 AÚ) - 391 AÚ		038				
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391AÚ)	039				
3.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358AÚ - 391AÚ)	040				
4.	Iné pohľadávky (335 AÚ + 373 AÚ + 375 AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	041				
B.III. Krátkodobé pohľadávky	r. 043 až r. 050	042	77273.25		77273.25	126014.6
B.III.1. Pohľadávky z obchodného styku (311AÚ až 314 AÚ) - 391AÚ		043	70743.6		70743.6	126014.6
2.	Ostatné pohľadávky (315 AÚ - 391 AÚ)	044	6529.65		6529.65	
3.	Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)	045		x		
4.	Daňové pohľadávky (341 až 345)	046		x		
5.	Pohľadávky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+ 348)	047		x		
6.	Pohľadávky voči účastníkom združení (358 AÚ - 391AÚ)	048				
7.	Spojovací účet pri združení (396 - 391AÚ)	049				
8.	Iné pohľadávky (335AÚ + 373AÚ + 375AÚ + 378AÚ) - 391AÚ	050				
B.IV. Finančné účty	r. 052 až r. 056	051	514540.11		514540.11	379605.73
B.IV.1. Pokladnica (211 + 213)		052		x		
2.	Bankové účty (221 AÚ + 261)	053	514540.11	x	514540.11	379605.73
3.	Bankové účty s dobou viazanosti dlhšou ako jeden rok (221 AÚ)	054		x		
4.	Krátkodobý finančný majetok(251+ 253 + 255AÚ+ 256 + 257) - 291AÚ	055				
5.	Obstaranie krátkodobého finančného majetku (259 - 291AÚ)	056				
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 058 a r. 059		057	15847.7		15847.7	7720.59
C.1. Náklady budúcich období (381)		058	15847.7		15847.7	7720.59
2. Príjmy budúcich období (385)		059				
MAJETOK SPOLU r. 001 + r. 029 + r. 057		060	20185699.5	9601533.04	10584166.46	10403934.29

Strana pasív		č.r.	Bežné účtovné obdobie	Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
a		b	5	6
A. VLASTNÉ IMANIE r. 062+ r. 067 + r. 071 + r. 072		061	828186.33	792907
A.I. Imanie a fondy r. 063 až r. 066		062	254317.54	254317.54
A.I.1. Základné imanie (411)		063	254317.54	254317.54
2. Fondy tvorené podľa osobitných predpisov (412)		064		
3. Fond reprodukcie (413)		065		
4. Oceňovacie rozdiely z precenenia kapitálových účastí (415)		066		
A.II. Fondy tvorené zo zisku r. 068 až r. 070		067		
A.II.1. Rezervný fond (421)		068		
2. Fondy tvorené zo zisku (423)		069		
3. Ostatné fondy (427)		070		
A.III. Nevysporiadaný výsledok hospodárenia minulých rokov (+; - 428)		071	538589.46	500715.95
A.IV. Výsledok hospodárenia za účtovné obdobie r. 060 - (r. 062 + r. 067 + r. 071 + r. 073 + r. 100)		072	35279.33	37873.51
B. ZÁVÄZKY r. 074 + r. 078 + r. 086 + r. 096		073	32847.82	67207.34
B.I.1. Rezervy r. 075 až r. 077		074		
2. Rezervy zákonné (451AÚ)		075		
3. Ostatné rezervy (459AÚ)		076		
4. Krátkodobé rezervy (323 + 451AÚ + 459AÚ)		077		
B.II. Dlhodobé záväzky r. 079 až r. 085		078	14598.41	11223.02
B.II.1. Záväzky zo sociálneho fondu (472)		079	14598.41	11223.02
2. Vydané dlhopisy (473 - 255 AÚ)		080		
3. Záväzky z nájmu (474 AÚ)		081		
4. Dlhodobé prijaté preddavky (475)		082		
5. Dlhodobé nevyfakturované dodávky (476 AÚ)		083		
6. Dlhodobé zmenky na úhradu (478)		084		
7. Ostatné dlhodobé záväzky (373 AÚ + 479 AÚ)		085		
B.III. Krátkodobé záväzky r. 087 až r. 095		086	18249.41	55984.32
B.III.1. Záväzky z obchodného styku (321 až 326) okrem 323		087	14589.8	9085.32
2. Záväzky voči zamestnancom (331+ 333)		088		
3. Zúčtovanie so Sociálnou poisťovňou a zdravotnými poisťovňami (336)		089		
4. Daňové záväzky (341 až 345)		090	2432.6	340
5. Záväzky z dôvodu finančných vzťahov k štátnemu rozpočtu a rozpočtom územnej samosprávy (346+348)		091		46559
6. Záväzky z upísaných nesplatených cenných papierov a vkladov (367)		092		
7. Záväzky voči účastníkom združení (368)		093		
8. Spojovací účet pri združení (396)		094		
9. Ostatné záväzky (379 + 373 AÚ + 474 AÚ + 476AÚ + 479 AÚ)		095	1227.01	
B.IV. Bankové úvery a iné výpomoci a pôžičky r. 097 až r. 099		096		
B.IV.1. Dlhodobé bankové úvery (461AÚ)		097		
2. Bežné bankové úvery (231+ 232 + 461AÚ)		098		
3. Prijaté krátkodobé finančné výpomoci (241+ 249)		099		
C. ČASOVÉ ROZLIŠENIE SPOLU r. 101 až r. 103		100	9723132.31	9543819.95
C.I.1. Výdavky budúcich období (383)		101		
2. Výnosy budúcich období krátkodobé (384 AÚ)		102	440463.76	301819.07
3. Výnosy budúcich období dlhodobé (384 AÚ)		103	9282668.55	9242000.88
SPOLU VLASTNÉ IMANIE, ZÁVÄZKY A ÚČTY ČASOVÉHO ROZLIŠENIA r.061+ r.073 + r.100		104	10584166.46	10403934.29

Číslo účtu	Náklady	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
501	Spotreba materiálu	01	522858.47		522858.47	423409.05
502	Spotreba energie	02	212261.58		212261.58	204129.85
504	Predaný tovar	03				
511	Opravy a udržiavanie	04	306777.96		306777.96	270588.8
512	Cestovné	05	107073.21		107073.21	71840.33
513	Náklady na reprezentáciu	06	40.55		40.55	
518	Ostatné služby	07	295080.57		295080.57	294531.8
521	Mzdové náklady	08	3046749.37		3046749.37	2610403.8
524	Zákonné sociálne poistenie a zdravotné poistenie	09	1085181.17		1085181.17	931385.92
525	Ostatné sociálne poistenie	10				
527	Zákonné sociálne náklady	11	133640.3		133640.3	111037.4
528	Ostatné sociálne náklady	12	450		450	
531	Daň z motorových vozidiel	13				
532	Daň z nehnuteľností	14	830.32		830.32	830.32
538	Ostatné dane a poplatky	15	7111.92		7111.92	11759.48
541	Zmluvné pokuty a penále	16				
542	Ostatné pokuty a penále	17				
543	Odpísanie pohľadávky	18				
544	Úroky	19				
545	Kurzové straty	20				
546	Dary	21				
547	Osobitné náklady	22				
548	Manká a škody	23				
549	Iné ostatné náklady	24	290990.71		290990.71	257610.53
551	Odpisy dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	25	412210.37		412210.37	370329.31
552	Zostatková cena predaného dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	26				
553	Predané cenné papiere	27				
554	Predaný materiál	28				
555	Náklady na krátkodobý finančný majetok	29				
556	Tvorba fondov	30				
557	Náklady na precenenie cenných papierov	31				
558	Tvorba a zúčtovanie opravných položiek	32				
561	Poskytnuté príspevky organizačným zložkám	33				
562	Poskytnuté príspevky iným účtovným jednotkám	34				
563	Poskytnuté príspevky fyzickým osobám	35				
565	Poskytnuté príspevky z podielu zaplatenej dane	36				
567	Poskytnuté príspevky z verejnej zbierky	37				
Účtová trieda 5 spolu r. 01 až r. 37		38	6421256.5		6421256.5	5557856.59

Číslo účtu	Výnosy	Číslo riadku	Činnosť			Bezprostredne predchádzajúce účtovné obdobie
			Hlavná nezdaňovaná	Zdaňovaná	Spolu	
a	b	c	1	2	3	4
601	Tržby za vlastné výrobky	39				
602	Tržby z predaja služieb	40	307860.97		307860.97	582442.9
604	Tržby za predaný tovar	41				
611	Zmena stavu zásob nedokončenej výroby	42				
612	Zmena stavu zásob polotovarov	43				
613	Zmena stavu zásob výrobkov	44				
614	Zmena stavu zásob zvierat	45	9015		9015	281
621	Aktivácia materiálu a tovaru	46				
622	Aktivácia vnútroorganizačných služieb	47				
623	Aktivácia dlhodobého nehmotného majetku	48				
624	Aktivácia dlhodobého hmotného majetku	49				
641	Zmluvné pokuty a penále	50				
642	Ostatné pokuty a penále	51				
643	Platby za odpísané pohľadávky	52				
644	Úroky	53				
645	Kurzové zisky	54				
646	Prijaté dary	55				
647	Osobitné výnosy	56				
648	Zákonné poplatky	57				
649	Iné ostatné výnosy	58	10063.43		10063.43	16585.31
651	Tržby z predaja dlhodobého nehmotného majetku a dlhodobého hmotného majetku	59				
652	Výnosy z dlhodobého finančného majetku	60				
653	Tržby z predaja cenných papierov a podielov	61				
654	Tržby z predaja materiálu	62				
655	Výnosy z krátkodobého finančného majetku	63				
656	Výnosy z použitia fondu	64				
657	Výnosy z precenenia cenných papierov	65				
658	Výnosy z nájmu majetku	66				1561.16
661	Prijaté príspevky od organizačných zložiek	67				
662	Prijaté príspevky od právnických osôb	68	111378.87		111378.87	73221.17
663	Prijaté príspevky od fyzických osôb	69				
664	Prijaté členské príspevky	70				
665	Príspevky z podielu zaplatenej dane	71				
667	Prijaté príspevky z verejných zbierok	72				
691	Dotácie	73	6018217.56		6018217.56	4922344.56
Účtová trieda 6 spolu r. 39 až r. 73		74	6456535.83		6456535.83	5596436.1
Výsledok hospodárenia pred zdanením r. 74 - r. 38		75	35279.33		35279.33	38579.51
591	Daň z príjmov	76				706
595	Dodatočné odvody dane z príjmov	77				
Výsledok hospodárenia po zdanení (r. 75 - (r. 76 + r. 77)) (+/-)		78	35279.33		35279.33	37873.51