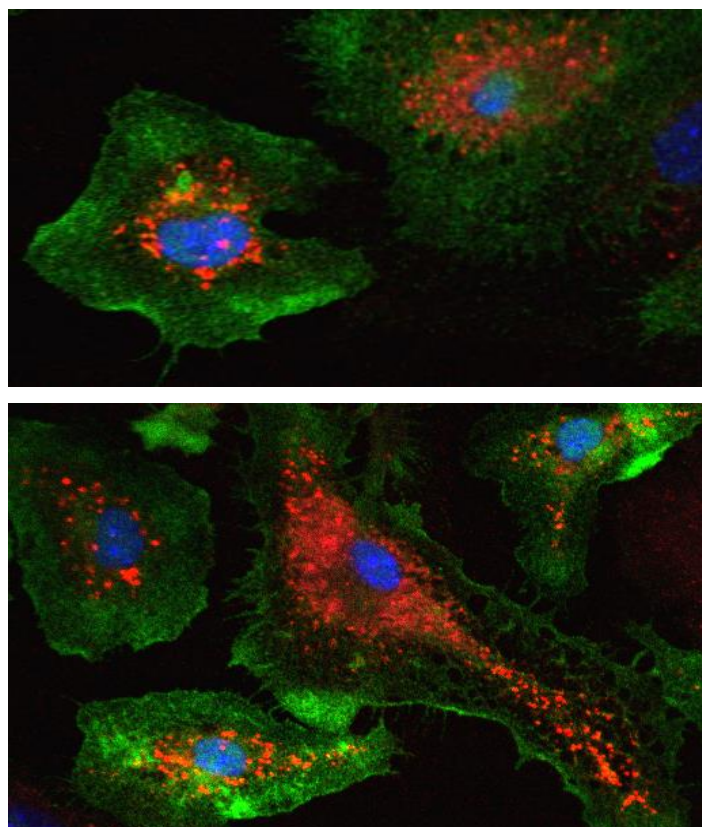


# Neuroimunologický ústav SAV



## Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2021



Bratislava  
január 2022

Mikroglie (zelená) požierajúce patologický tau proteín (červená), bunkové jadrá (modrá).

## **Obsah**

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

## ***PRÍLOHY***

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

## 1. Základné údaje o organizácii

### 1.1. Kontaktné údaje

**Názov:** Neuroimunologický ústav SAV

**Riaditeľ:** doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.

**Zástupca riaditeľa:** prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.

**Vedecký tajomník:** RNDr. Monika Žilková, PhD.

**Predseda vedeckej rady:** doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.

**Člen Snemu SAV:** RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.

**Adresa:** Dúbravská cesta 9, 845 10 Bratislava 45

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

**Tel.:** +421 2 5478 8100/102

**E-mail:** gabriela.kalafusova@savba.sk

**Názvy a adresy organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:**

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Laboratórium biomedicínskej mikrobiológie a imunológie**  
Komenského 73, 04181 Košice
- **Centrum Memory**  
Mlynarovičova 21, 851 03 Bratislava
- **Centrum experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny (CEKRM)**  
Komenského 73, 04181 Košice

**Vedúci organizačných zložiek a detašovaných pracovísk:**

Organizačné zložky: nie sú

Detašované pracoviská:

- **Laboratórium biomedicínskej mikrobiológie a imunológie**  
doc. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.
- **Centrum Memory**  
MUDr. Darina Malatincová
- **Centrum experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny (CEKRM)**  
doc. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

**Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:**

nie sú

**Typ organizácie:** Príspevková od roku 2016

### 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	64	27	37	3	8	55	47.83	25.26	0
<b>Vedeckí pracovníci</b>	39	20	19	1	5	34	28.29	20.78	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> )	8	4	4	1	1	8	6.7	4.48	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )	5	0	5	0	1	3	3.32	0	0
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	9	3	6	1	1	8	7.52	0	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	3	0	3	0	0	2	2	0	0

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

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

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

P – celoročný priemerný prepočítaný počet zamestnancov

T – celoročný priemerný prepočítaný počet riešiteľov projektov

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

M, Ž – muži, ženy

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

Rodová skladba	Pracovníci s hodnosťou				Vedeckí pracovníci v stupňoch		
	DrSc.	CSc./PhD.	prof.	doc.	I.	II.a.	II.b.
<b>Muži</b>	4	17	3	4	3	14	3
<b>Ženy</b>	3	16	2	1	3	5	11

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

Veková štruktúra (roky)	< 31		31-35		36-40		41-45		46-50		51-55		56-60		61-65		> 65	
	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
<b>Muži</b>	0	0.0	1	1.0	4	4.0	3	2.5	4	3.8	2	1.5	3	2.6	0	0.0	3	3.0
<b>Ženy</b>	0	0.0	3	3.0	2	1.0	2	2.0	3	2.7	0	0.0	1	0.9	1	1.0	1	1.0

A - Prepočet bez zohľadnenia úväzkov zamestnancov

B - Prepočet so zohľadnením úväzkov zamestnancov

Tabuľka 1d Priemerný vek zamestnancov organizácie k 31.12.2021

	<b>Kmeňoví zamestnanci</b>	<b>Vedeckí pracovníci</b>	<b>Riešitelia projektov</b>
<b>Muži</b>	46.4	46.6	49.5
<b>Ženy</b>	44.0	43.4	46.3
<b>Spolu</b>	45.0	45.1	48.2

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

## 2. Vedecká činnosť

### 2.1. Domáce projekty

Tabuľka 2a Domáce projekty riešené v roku 2021

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
<b>1. Projekty VEGA</b>	12	2	-	-	102646	85736	-	2287
<b>2. Projekty APVV</b>	10	3	-	-	608585	555729	-	48760
<b>3. Projekty EŠIF/OP ŠF</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>4. Projekty SASPRO, MoRePro</b>	1	0	-	-	16776	16776	-	-
<b>5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)</b>	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2021

Štruktúra projektov	Miesto podania	Organizácia je nositeľom projektu	Organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu
<b>1. Účasť na nových výzvach APVV r. 2021</b>	-	10	3
<b>2. Projekty výziev EŠIF podané r. 2021</b>	Bratislava		
	Regióny		

## 2.2. Medzinárodné projekty

### 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2021

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2021

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
<b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>	0	2	-	-	-	-	7845	117500
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	2	-	-	-	-	-	50000
<b>3. Projekty COST</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	1	1	2870	2870	15000	15000	-	-
<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>10. Iné projekty</b>	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu



## 2.2.2. Medzinárodné projekty Horizont Európa podané v roku 2021

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2021

	<b>A</b>	<b>B</b>
<b>Počet podaných projektov Horizont Európa</b>	1	3

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

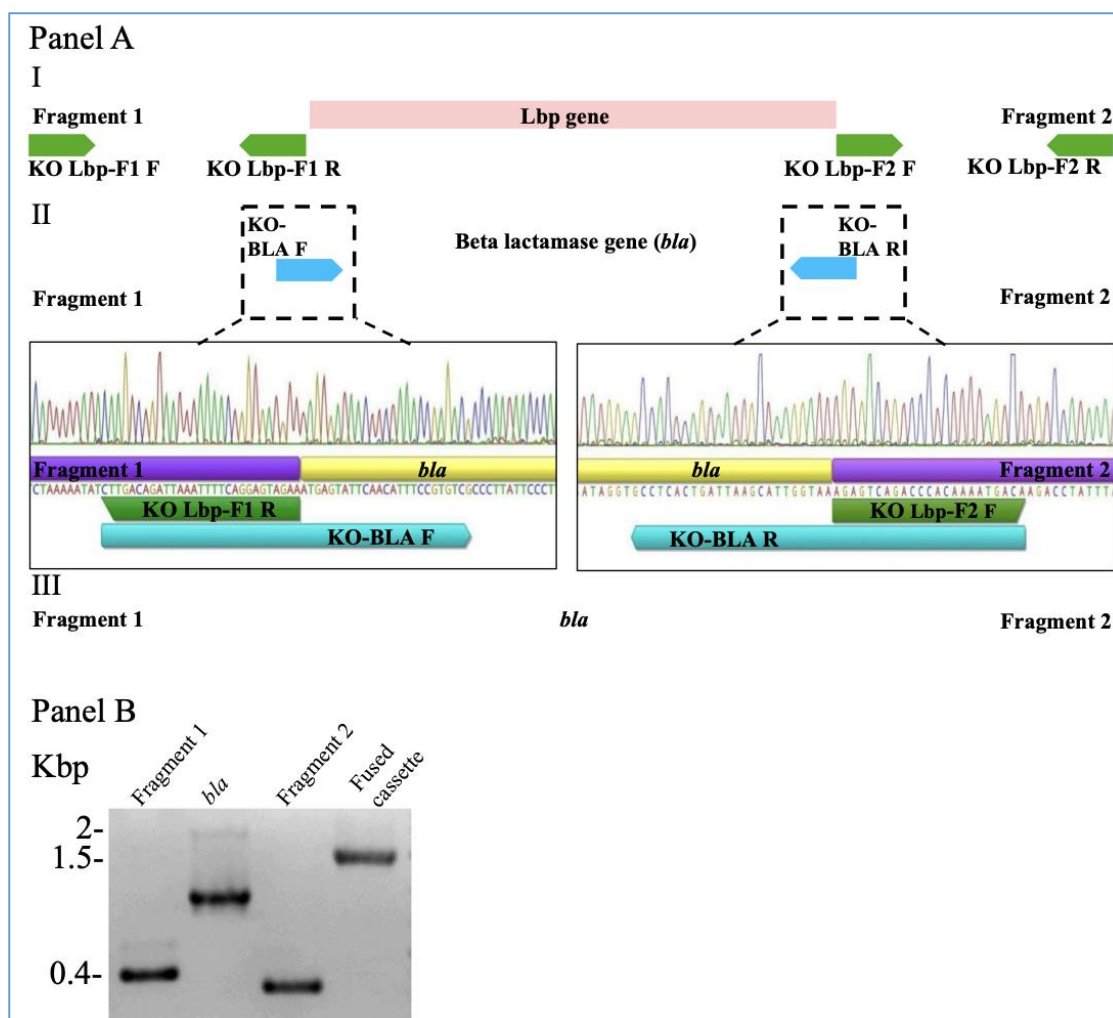
## 2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

## 2.3. Výber najvýznamnejších výsledkov vedeckej práce organizácie v roku 2021

### 2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

**IRENE JIMÉNEZ-MUNGUÍA, ZUZANA TOMEČKOVÁ, EVELÍNA MOCHNÁČOVÁ, KATARÍNA BHIDE, PETRA MAJEROVÁ & MANGESH BHIDE . Transcriptomic analysis of human brain microvascular endothelial cells exposed to laminin binding protein (adhesion lipoprotein) and *Streptococcus pneumoniae*. *Sci Rep* 11, 7970 (2021). IF 4.379**

*Streptococcus pneumoniae* napáda CNS a spúšťa silnú bunkovú odpoveď. Signalizačné udalosti, ktoré sa vyskytujú v mikrovaskulárnych endoteliálnych bunkách ľudského mozgu (hBMEC), ako odpoveď na pneumokoky alebo ich povrchové adhezíny, nie sú doteraz komplexne zmapované. Hodnotili sme odpoveď hBMEC na adhézný lipoproteín (proteín viažuci laminín – Lbp) alebo živé pneumokoky. Lbp je povrchový adhezín nedávno identifikovaný ako potenciálny ligand, ktorý sa viaže na hBMEC. Transkriptomická analýza sa uskutočnila pomocou RNA-seq troch nezávislých biologických replikátov a validovala sa pomocou qRT-PCR s použitím 11 génov. Celkovo bolo po infekcii *S. pneumoniae* identifikovaných 350 diferencovane exprimovaných génov (DEG), zatiaľ čo 443 DEG pri stimulácii Lbp. Celkovo 231 DEG bolo spoločných pri oboch ošetreniach. Integratívna funkčná analýza odhalila účasť DEG na cytokínových, chemokínových, TNF signálnych dráhach a tvorbe fagozómov. Okrem toho Lbp indukoval starnutie a rozpad buniek a prestavbu ECM. Toto je prvá správa, ktorá mapuje úplný obraz udalostí bunkovej signalizácie v hBMEC spustených proti *S. pneumoniae* a Lbp. Tu získané údaje by mohli prispieť k lepšiemu pochopeniu invázie pneumokokov cez BBB a podčiarkujú úlohu Lbp adhezínu pri vyvolávaní génovej expresie v neurovaskulárnej jednotke.



Obrázok: náhľad postupu príprav Lbp-delečných mutantov použitých v tomto článku na štúdium významu proteínu viažuceho laminín v neuroinvázii

### 2.3.2. Výsledky aplikačného typu

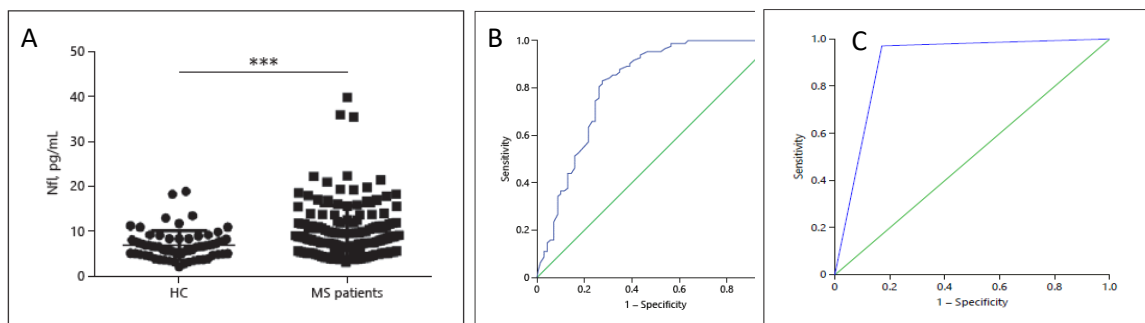
**SZILASIOVÁ J, ROSENBERGER J, FEDIČOVÁ M, MIKULA P, URBAN P, GDOVINOVÁ Z, VITKOVÁ M, HANES J, STEVENS E. Neurofilament Light Chain Levels Are Associated with Disease Activity Determined by No Evident Disease Activity in Multiple Sclerosis Patients. Eur Neurol. 2021;84(4):272-279. doi: 10.1159/000515806., IF 1,44**

Skleróza multiplex (SM) je chronické autoimunitné ochorenie s individuálne odlišnou aktivitou ochorenia a odpoveďou na liečbu. Výskum sa často zameriava na identifikáciu citlivých biomarkerov, ktoré indikujú aktivitu ochorenia s cieľom optimalizovať liečbu pacienta. Užitočné krvné biomarkery SM, ktoré odrážajú aktivitu ochorenia v každodennej praxi, sú v súčasnosti predmetom intenzívneho výskumu. Niekoľko štúdií identifikovalo ľahký reťazec neurofilamentu (NfL) v krvi ako citlivý biomarker aktivity ochorenia, poškodenia neurónov a straty axonov pri SM.

Cieľom štúdie bolo posúdiť vzťah medzi hladinou plazmatického NfL (pNfL) a aktivitou ochorenia, ako je definované v koncepte troch domén bez evidentnej aktivity ochorenia (NEDA-3), ktoré zahŕňa stav aktivity v klinickom a MRI obraze, ako aj oddialenie zneschopenia.

Zistili sme, že hladiny pNfL boli signifikantne vyššie u pacientov so SM ako u zdravých kontrol ( $p < 0,001$ ). Z celkového počtu 159 pacientov, 80 (50,3 %) dosiahlo stav NEDA-3, kým 79 (49,7 %) pacientov vykazovalo evidentný stav aktivity ochorenia (EDA). Hladiny pNfL boli významne nižšie

v skupine NEDA-3 ako v skupine EDA (7,06 pg/ml vs. 13,04 pg/ml,  $p < 0,001$ ). ROC analýza ukázala, že pNfL predpovedá stav NEDA-3 (citlivosť a špecificita bola 80,5 a 72,7 %,  $p < 0,001$ ), a NEDA-pNfL predpovedá stav NEDA-3 (citlivosť a špecificita boli 97,1 a 82,9 %,  $p < 0,001$ ). Výsledky ukazujú, že hladiny pNfL sú užitočným biomarkerom aktivity ochorenia určenej stavom NEDA u pacientov s MS a mohli by byť alternatívou vyšetrovania magnetickej rezonancie mozgu.



Obrázok 1. (A) Hladiny pNfL u MS pacientov a zdravých jedincov. (B) ROC analýza hladín pNfL u MS pacientov a zdravých jedincov. (C) ROC analýza NEDA-pNfL u MS pacientov a zdravých jedincov.

### 2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

**KOERTE IK, BAHR R, FILIPCIK P, GOOLJERS J, LEEMANS A, LIN AP, TRIPODIS Y, SHENTON ME, SOCHEN N, SWINNEN SP, PASTERNAK O, REPIMPACT Consortium Investigators. REPIMPACT - a prospective longitudinal multisite study on the effects of repetitive head impacts in youth soccer. *Brain Imaging Behav.* 2021 Sep 10. doi: 10.1007/s11682-021-00484-x. PMID: 34505977**

**REPIMPACT – multicentrická longitudinálna štúdia o účinkoch opakovaných úrazov hlavy v mládežníckom futbale**

Opakované nárazy hlavy (RHI) sú bežné u mladých športovcov, ktorí sa venujú kontaktným športom. Na rozdiel od otrasov mozgu sa považujú za zásahy do hlavy, ktoré zvyčajne nevedú k akútnym symptómom, a preto sa označujú aj ako „subkonkusívne“ nárazy do hlavy. RHI sa vyskytuje aj pri vedení lopty alebo pri kontakte s iným hráčom. Dôkazy z literatúry naznačujú, že vystavenie RHI môže mať kumulatívne účinky na štruktúru a funkciu mozgu.

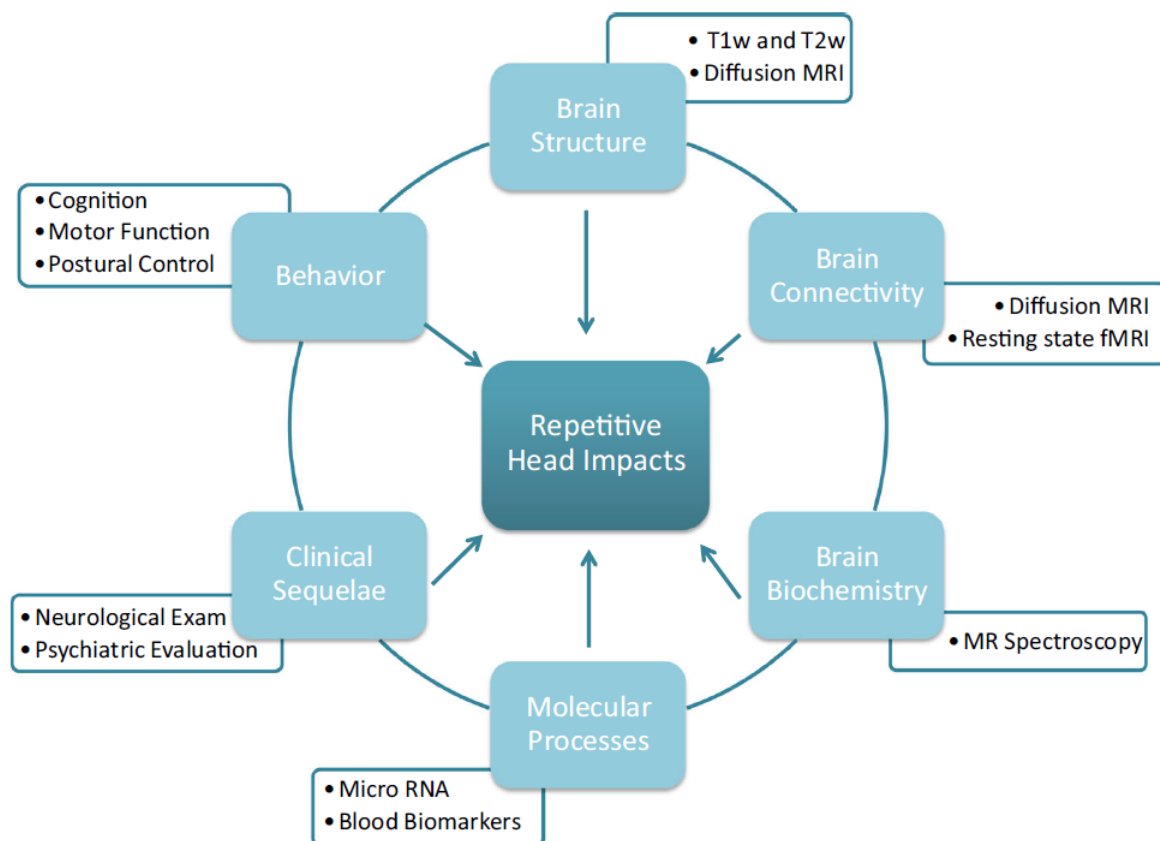
O zmenách v mozgu spojených s RHI alebo o rizikových faktoroch, ktoré môžu viesť ku klinickým alebo behaviorálnym následkom sa vie len málo. REPIMPACT multicentrická longitudinálna štúdia zameraná na výskum efektov RHI v kategórii súťažných mládežníckych futbalistov a kontrolných osôb bezkontaktného športu vo veku 14 až 16 rokov.

Cieľom štúdie je charakterizovať dôsledky vystavenia RHI vzhľadom na správanie (t.j. kogníciu a motorické funkcie), klinické následky (tj psychiatrické a neurologické symptómy), štruktúru mozgu, funkciu, difúziu a biochémiu, ako aj krvné a zo slín odvodené biomarkery molekulárnych procesov spojených s expozíciou k RHI (napr. cirkulujúce mikroRNA, neuroproteíny a cytokíny).

V tomto článku uvádzame štruktúru konzorcia REPIMPACT, ktoré pozostáva zo šiestich tímov lekárov a vedcov v šiestich krajinách. Poskytujeme podrobné informácie o konkrétnych cieľoch a návrhu štúdie REPIMPACT. Rukopis je zameraný aj na doterajší pokrok v štúdiu. Nakoniec diskutujeme o dôležitých výzvach a vhodných prístupoch prijatých na ich prekonanie.

**Tento výskum bol financovaný z prostriedkov:** Framework of ERA-NET Neuron, German Ministry for Education and Research (Germany), Research Foundation Flanders (G0H2217N) and Flemish Government (Sport Vlaanderen, D3392), Slovak Academy of Sciences and Ministry of Education of Slovak Republic (APVV-17-0668), Dutch Research Council (NOW), Norwegian

Research Council (NFR) and Ministry of Health, Israel (#3–13898).



Cieľom projektu REPIMPACT je charakterizovať rozdiely medzi skupinami športovcov vystavených opakovanému “head impact-u” a relevantnými kontrolami, a to v oblasti správania, klinických dôsledkov; v oblasti molekulárnych procesov ako aj neurozobrazovacích parametrov, biochemických parametrov mozgu, vrátane jeho konektivity a štruktúry.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2021/ doplňky z r. 2020</b>
<b>1. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v domácich vydavateľstvách (AAB, ABB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>2. Vedecké monografie a monografické štúdie vydané v zahraničných vydavateľstvách (AAA, ABA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>	<b>40 / 0</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNBN)</b>	<b>13 / 0</b>
<b>11. Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch (ADFA, ADFB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>12. Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch (ADEA, ADEB)</b>	<b>1 / 0</b>
<b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>	<b>2 / 0</b>
<b>16. Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách (AFA, AFC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>17. Vydané periodiká evidované v CCC, WoS Core Collection, SCOPUS</b>	<b>0</b>
<b>18. Ostatné vydané periodiká</b>	<b>0</b>
<b>19. Zostavovateľské práce knižného charakteru (FAI)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>20. Preklady vedeckých a odborných textov (EAJ)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>21. Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách (BDA, BDB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>22. Recenzie v časopisoch a zborníkoch (EDI)</b>	<b>0 / 0</b>

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

Tabuľka 2f Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
<b>Podľa IF z r. 2020 (zdroj JCR)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	30 / 0	7 / 0	1 / 0	13 / 0	51 / 0
<b>Podľa SJR z r. 2020 (zdroj Scimago)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	32 / 0	7 / 0	13 / 0	1 / 0	53 / 0

Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2020/ doplnky z r. 2019
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	981 / 24
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	7 / 0
Citácie v iných citačných indexoch a databázach (9, 10, 3.2, 4.2)	0 / 0
Citácie v publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch (3, 4, 3.1, 4.1)	0 / 0
Recenzie na práce autorov z organizácie (5, 6, 7, 8)	0 / 0

## 2.5. Aktívna účasť na vedeckých podujatiach

Tabuľka 2h Vedecké podujatia

<b>Prednášky a vývesky na medzinárodných vedeckých podujatiach</b>	18
<b>Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach</b>	12

## 2.6. Vyžiadané prednášky

### 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

BREZOVÁKOVÁ V., SYKOVÁ E., JADHAV S. Alzheimer's disease iPSC derived astrocytes display altered Ca<sup>2+</sup> signalling and ability to degrade. The 13th Conference of the Czech Neuroscience Society, November 24 – 25, 2021, Prague, Czech Republic

BREZOVÁKOVÁ V., JADHAV S., CIZKOVA D., SYKOVÁ E. Astrocytes derived from iPSC of sporadic and familial AD patients show altered Ca<sup>2+</sup> activity and ability to degrade tau in vitro., Neuroscience 2021, 50th Annual meeting, online November 8 -11, 2021

FRÍČOVÁ D. What can we learn from Parkinson's disease related mutations? 'Seminar Speaker Series' of project

StruBioMol, Interreg Slovakia-Austria, European regional development fund, November 23 2021  
Nov 23, Bratislava, Slovakia.

JAMPÍLEK, Josef. Nanomaterials Suitable to Manage Fungal Diseases. 2021 International Conference on Nanotechnology and Applications (ICNA2021), Online, Guilin, China, July 23-25, 2021

JAMPÍLEK, Josef. Application of Carbon-Based Nanomaterials as Drug Delivery Systems. The 3rd International Conference on Graphene and Novel Nanomaterials (GNN 2021), Online, Macau SAR, China, August 16-19, 2021

KOVAC Andrej , OLESOVA Dominika, Michalicova Alena , MAJEROVA Petra. The tryptophan kynurenine pathway as a therapeutic strategy for neuroprotection in tauopathies. 3rd Mini symposium on the blood brain barrier: From basic to clinical research. Online, March 26 - 27. 2021, Izumo, Shimane Japan

OLEŠOVÁ, Dominika - MAJEROVÁ, Petra - DOBEŠOVÁ, Dana - BRUMAROVÁ, Radana - FRIEDECKÝ, David - KOVÁČ, Andrej. Lipid accumulation in brain tissue and CSF correlates with neurofibrillary pathology in a transgenic rat model for tauopathy. In Mini symposium on the blood brain barrier. 3rd Mini symposium on the blood brain barrier. Online, March 26 - 27, 2021, Izumo, Shimane Japan

SYKOVÁ, E. Stem cells and biomaterial for treatment of spinal cord injury and ALS. COST symposium: Emerging biomaterials and regenerative cardiology and neurology, Prague, Czech Republic, July 27- 29, 2021.

ŽILKA N., KOVAČECH B., KONTSEKOVÁ E. TAUizmus modernej diagnostiky a terapie Alzheimerovej choroby. Pražské gerontologické dny 2021, October 6 - 7, 2021, Praha, Czech Republic

ŽILKA N. Výsledky fázy II a budovanie slovenskej kohorty pacientov s demenciou. Kognitivní poruchy a demence XVIII, October 14 15 2021, Brno, Czech Republic

## **2.6.2. Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach**

BURAČOVÁ M., MAJEROVÁ P., KOVAČ A. Development of system for drug delivery across the blood brain barrier. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Online, November 18 - 19, 2021, Košice, Slovak republic

CSICSÁTKOVÁ N., SZALAY P., MÁTYÁSOVÁ K., MATÉ V., ČENTE M., SMOLEK T., KAWECKA L., BREZOVÁKOVÁ V., ŽILKA N., JADHAV S. Molecular signature profiles and enriched pathways associated with Alzheimer's disease model induced by tau seed pathology. Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Online, November 18 - 19, 2021, Košice, Slovak republic

HORVÁTH M., TOMÍKOVÁ A., PORUBSKÁ S., MÁTYÁSOVÁ K., CSICSÁTKOVÁ N., ČENTE, M., FILIPČÍK, P. Use of comprehensive and integrative computational biology for identification of recovery pathways followed by subconcussive head impact. Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Online, November 18 - 19, 2021, Košice, Slovak republic

MACOVÁ K., FRIČOVÁ D. Quantification of senescence markers during different stages of neurodegeneration in a Parkinson's disease mouse model. Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Online, November 18 - 19, 2021, Košice, Slovak republic

MACOVÁ K., FRIČOVÁ D. The development of new molecular tools for studying senescence-like phenotype in neurons. Drobnicov memoriál 11. ročník, September 2 - 4, 2021 Trenčín, Slovakia

MÁTYÁSOVÁ K., CSICSÁTKOVÁ N., FILIPČÍK P., JURIŠICA, I., ČENTE M. Micor RNAs signaling in mild traumatic brain injury. Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Online, November 18 - 19, 2021, Košice, Slovak republic

MEŠKOVÁ K., MARTONOVÁ K., SINSKA K., NOVÁK M., ŠKRABANA R. Complete structure of pathological tau protein in Alzheimer's disease as defined by specific antibody MN423.

Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Online, November 18 - 19, 2021, Košice, Slovak republic

NOVÁK P. Therapeutics for rare disease, General principles and a case study of AADvac1 development for nfVPPA. Faculty of Pharmacy o The Comenius University in Bratislava, February 23, 2021, Bratislava, Slovakia

NOVÁK P., ŽILKA N. Súčasný trendy v diagnostike AD. Neurorádiologický deň, December 8, 2021. Bratislava, Slovakia

ŽILKA N. Rozlúskneme záhadu Alzheimerovej choroby v 21. storočí? VIII. Konferencia o biologickej psychiatrii. June 24 - 26, 2021, Piešťany Slovakia

ŽILKA N. Noc a deň v terapii Alzheimerovej choroby. 16. Vedecká konferencia. September 10, 2021. Topoľčianky, Slovakia

### **2.6.3. Vyžiadané prednášky na významných vedeckých inštitúciách**

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

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

**a) na Slovensku**

**b) v zahraničí**

### **2.7.2. Vynálezy prihlásené v roku 2021**

**a) na Slovensku**

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

**c) PCT**

**d) EP**

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

### **2.7.3. Úžitkové vzory na Slovensku**

**a) prihlásené v roku 2021**

**b) udelené v roku 2021**

### **2.7.4. Realizované vynálezy**

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

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

*Finančný prínos pre organizáciu SAV v roku 2021 a súčet za predošlé roky sa neuvádzajú, ak je zverejnenie v rozpore so zmluvou súvisiacou s realizáciou patentu.*



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

Tabuľka 2i Experti hodnotiaci národné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Brezováková Veronika	VEGA	1
Čížková Daša	VEGA	1
Kontseková Eva	VEGA	1
Majerová Petra	VEGA	2
Žilková Monika	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
Brezováková Veronika	0	0	5	0	0	0	0
Cehlár Ondrej	0	0	7	0	0	0	0
Čente Martin	0	0	1	0	0	0	0
Čížková Daša	0	0	3	0	0	0	0
Filipčík Peter	0	0	3	0	0	0	0
Hromádka Tomáš	0	0	1	0	0	0	0
Jadhav Santosh	0	0	8	0	0	0	0
Jampílek Josef	0	0	16	0	0	0	0
Kontseková Eva	0	0	3	0	0	0	0
Novák Petr	0	0	2	0	0	0	0
Syková Eva	0	0	18	0	0	0	0
Škrabana Rostislav	0	0	3	0	0	0	0
Žilková Monika	0	0	1	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>71</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

**2.11. Iné informácie k vedeckej činnosti.**

Neuroimunologický ústav SAV (NIU SAV) je od roku 1997 Národným vedeckým centrom pre

spoluprácu Slovenskej republiky s Medzinárodným centrom pre genetické inžinierstvo a biotechnológie pri OSN (ICGEB), pracuje pri ňom Laboratórium veterinárnej biomedicíny.

NIU SAV odborne zastrešuje činnosť SLOVENSKEJ ALZHEIMEROVEJ SPOLOČNOSTI (SAS - predsedom je prof. MVDr. Michal Novák, DrSc. Dr.h.c.), ktorá vznikla v roku 1998 ako občianske združenie vedeckých a odborných pracovníkov, opatrovateľov, ako aj príbuzných pacientov postihnutých Alzheimerovou chorobou. Jej cieľom je podieľať sa na výskume príčin tohto ochorenia, aplikácii najnovších vedeckých poznatkov do lekárskej starostlivosti a uľahčenie starostlivosti v domácom prostredí. Slovenská Alzheimerova spoločnosť zastupuje Slovensko v Medzinárodnej spoločnosti pre Alzheimerovu chorobu (Alzheimer Disease International - ADI) a v Alzheimer Europe (AE). Spoločnosť úzko spolupracuje s Českou Alzheimerovou spoločnosťou, s Koordinačným výborom pre otázky zdravotne postihnutých občanov SR a s Odborom integrácie občanov so zdravotným postihnutím na Ministerstve práce, sociálnych vecí a rodiny SR.

NIU SAV zastrešuje a významne sa podieľa na činnosti niekoľkých vedeckých spoločností: SLOVENSKEJ SPOLOČNOSTI PRE NEUROVEDY (SSN – predsedníčkou je doc. MVDr. Daša Čížková, DrSc.) a SLOVENSKEJ IMUNOLOGICKEJ SPOLOČNOSTI (SIMS – predsedníčkou je prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.). Úlohou Slovenskej spoločnosti pre neurovedy je podieľať sa na rozvoji a zvyšovaní úrovne odboru neurovied v Slovenskej republike a na koncepcnej a prognostickej činnosti, ako aj na propagácii a realizácii výsledkov vedecko – výskumnej činnosti v praxi. Slovenská spoločnosť pre neurovedy je členom FENS - Federation of European Neuroscience Societies a Slovenská imunologická spoločnosť je členom Európskej federácie imunologických spoločností – EFIS (European Federation of Immunological Societies) a Medzinárodnej únie imunologických spoločností – IUIS (International Union of Immunological Societies).

V roku 2002 NIU SAV spolu s Nadáciou Memory otvoril pracovisko pre priame aplikácie vedy v praxi s názvom Centrum MEMORY - prvé preventívne, diagnostické, aktivačné, vzdelávacie centrum a špecializované zariadenie pre ľudí s poruchami pamäti a pacientov trpiacich Alzheimerovou chorobou. Centrum Memory bolo uznané Ministerstvom zdravotníctva SR ako pracovisko s celonárodnou pôsobnosťou.

NIU SAV v spolupráci s Univerzitou veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach zriadili detašované pracovisko “Laboratórium biomedicínskej mikrobiológie a imunológie” (LBMI), ktoré slúži o.i. pre štúdium polymorfizmu génov ľudí determinujúcich citlivosť na zoonózy. Spolupráca NIU SAV s UVLF v Košiciach sa odrazila v bohatej publikačnej činnosti v zahraničných periodikách a v prezentovaní spoločných výsledkov na medzinárodných konferenciách.

NIU SAV - bol hlavným koordinátorom CENTRA EXCELENTNOSTI PRE VÝSKUM MOZGU, v rámci ktorého boli združené popredné pracoviská v SR: Neurobiologický ústav SAV, Ústav experimentálnej endokrinológie SAV, Jesseniova Lekárska fakulta UK, Martin, Lekárska fakulta UK, Bratislava, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie, Košice a Centrum Memory. Cieľom tejto platformy bolo integrovať pracoviská so zameraním na výskum mozgu a koordinovať ich aktivity na regionálnej, nadregionálnej a medzinárodnej úrovni počas trvania projektu. V NIU-SAV, podobne ako v Centre Memory, sa v intenciách daného projektu pokračuje so špecifickým zameraním na kľúčové neurodegeneračné ochorenia (Alzheimerova choroba, Parkinsonova choroba). Vyvíjajú sa moderné diagnostické a potenciálne liečebné postupy pre pacientov po traumatickom poranení mozgu a miechy. Vedecko-výskumné zámery zahŕňajú komplexné analýzy neuroproteómu mozgu, identifikáciu patologických foriem poškodených bielkovín v ľudských neurodegeneračných ochoreniach, hľadanie nových biologických markerov pre Parkinsonovu chorobu, sledovanie etiopatogenetických ukazovateľov neurovývinových ochorení ako aj validovanie nových regeneračných prístupov po traumatickom poranení miechy.

V roku 2009 sa Slovenská republika stala signatárom iniciatívy členských štátov EÚ zameranej na boj proti ľudským neurodegeneračným ochoreniam (JPND – Joint Programme in Neurodegenerative Research - Spoločný program vo výskume neurodegeneračných ochorení). Zakladateľ Neuroimunologického ústavu SAV prof. MVDr. Michal Novák, DrSc., je členom Správnej rady JPND a spoluautorom strategickej výskumnej agendy JPND, ktorá definuje hlavné priority výskumu ľudských neurodegeneračných ochorení v Európe na najbližších 10 rokov. Účasťou v uvedenej

iniciatíve sa SR zaviazala naplňať všetky ciele, ktoré smerujú k harmonizácii spoločných metodických postupov v oblasti základného a aplikovaného výskumu Alzheimerovej choroby a príbuzných neurodegeneračných ochorení v Európe. Neuroimunologický ústav SAV v spolupráci s MŠVVaŠ SR plnil úlohu neoficiálneho koordinátora týchto aktivít v rámci SR. V roku 2018 bol prijatý do konzorcia európskych krajín, ktoré rieši projekt v rámci najnovšej výzvy JPND so začiatkom spolupráce v roku 2019. Projekt ADDITION je špecificky zameraný na vývoj multidimenzionálneho modelu prognózy a efektívnosti nákladov v Alzheimerovej chorobe.

V rámci projektu ADDITION bolo vytvorené konzorcium zamerané na modelovanie priebehu Alzheimerovej choroby. Konsorcium združuje Karolinska Institutet (Stockholm, Švédsko), VU University Medical Center (Amsterdam, Holandsko), INSERM, Universita v Bordeaux (Francúzsko), a NiÚ SAV (Slovensko). Ako partnerská organizácia sa NiÚ SAV podieľa na projekte zberom dát pacientov so subjektívnym kognitívnym postihnutím, miernou kognitívnou poruchou, a Alzheimerovou chorobou či inými neurodegeneratívnymi ochoreniami, a ich longitudinálnym pozorovaním.

Neuroimunologický ústav SAV je členom elitného zoskupenia svetových pracovísk zameraných na výskum ľudských neurodegeneračných ochorení - The Centres of Excellence in Neurodegeneration Research (CoEN). Súčasťou Centra sú okrem NIU SAV nasledovné inštitúcie: Kanadský ústav pre výskum zdravia - Canadian Institutes of Health Research (CIHR), Nemecké centrum pre neurodegeneračné ochorenia - the Deutsches Zentrum für Neurodegenerative Erkrankungen (DZNE), Rada pre lekársky výskum - the Medical Research Council (MRC), Flámsky biotechnologický inštitút - Flanders Institute of Biotechnology (VIB Flanders, Belgium), Rada pre výskum zdravia - the Health Research Board (Ireland) a Ministerstvo zdravotníctva - the Ministry of Health (Italy).

V spolupráci s biotechnologickou spoločnosťou AXON Neuroscience sa Neuroimunologický ústav SAV podieľa na vývoji terapeutických protilátok proti COVID-19. Výsledky tejto spolupráce viedli k spoločnej publikácii, ktorá vyšla v prestížnom medzinárodnom časopise EBioMedicine, ktorá reprezentuje elektronickú formu časopisu Lancet.

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

#### 3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2021

Forma	Počet k 31.12.2021				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2021					
							Ukončenie z dôvodov					
	celkový počet		z toho novoprijatí				ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	M	Ž	
Denná zo zdrojov SAV	2	8	0	1	2	6	1	1	0	0	0	0
Denná z iných zdrojov	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Externá	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Spolu	2	11	0	1	2	8	1	1	0	0	0	0
Z toho zahraničných	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Súhrn	13		1		10		2		0		0	

Uvádzajte len doktorandov organizácie ako externej vzdelávacej inštitúcie.

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

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

#### 3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

Pôvodná forma	Denná z prostriedkov SAV	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov	Denná z iných zdrojov	Externá	Externá
Nová forma	Denná z iných zdrojov	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Externá	Denná z prostriedkov SAV	Denná z iných zdrojov
Počet	0	0	1	0	0	0

**3.3. Zoznam doktorandov, ktorí ukončili doktorandské štúdium úspešnou obhajobou**

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

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Dominika Olešová	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2021	4.2.16 neurovedy	PharmDr. Andrej Kováč PhD., Neuroimunologický ústav SAV	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
Mgr. Jakub Šinský	interné štúdium hrazené z prostriedkov SAV	9 / 2017	8 / 2021	4.2.3 molekulárna biológia	Ing. Jozef Hanes DrSc., Neuroimunologický ústav SAV	Univerzita Komenského v Bratislave

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

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

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

**3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia**

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

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

*Zoznam interných a externých doktorandov je uvedený v prílohe A.*

### 3.6. Medzinárodné doktorandské štúdium

Tabuľka 3f Počet študentov v medzinárodných programoch doktorandského štúdia

Cotutelle	Co-direction	Iné	Zahranční doktorandi štátne občianstvo/počet
0	0	0	IND/1

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

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

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

Tabuľka 3g Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu, s uvedením univerzity/vysokej školy a fakulty, kde sa doktorandský študijný program uskutočňuje

Názov študijného odboru (ŠO)	Číslo ŠO	Názov doktorandského študijného programu	Doktorandské štúdium uskutočňované na (univerzita/vysoká škola a fakulta)
neurovedy	4.2.16	neurovedy	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach
molekulárna biológia	4.2.3	molekulárna biológia	Univerzita Komenského v Bratislave
	4.2.15	imunológia	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

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

*<https://www.portalvs.sk/sk/studijne-odbory?from=menu1>.*

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

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
doc. MVDr. Daša Čížková, DrSc. (viroológia)	doc. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	MVDr. Veronika Brezováková, PhD. (IIa)
doc. MVDr. Daša Čížková, DrSc. (imunológia)	doc. MVDr. Daša Čížková, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	Ing. Ondrej Cehlár, PhD. (IIa)
doc. MVDr. Daša Čížková, DrSc. (neurovedy)	Prof. PharmDr. Josef Jampilek, PhD. (Prírodovedecká fakulta UK)	MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD. (IIa)
doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc. (imunológia)	Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc. (Lekárska fakulta UK)	PharmDr. Dominika Olešová, PhD. (PhD., Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)
doc. RNDr. Peter Filipčík,	Dr. h. c. prof. MVDr. Michal	Mgr. Jakub Šinský, PhD. (PhD.,

CSc. (neurovedy)	Novák, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	Prírodovedecká fakulta UK)
Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD. (analytická chémia)		
Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD. (jadrová chémia)		
prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc. (viroológia)		
prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc. (imunológia)		
prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc. (neurovedy)		
Mgr. Branislav Kováček, PhD. (neurovedy)		
prof. MVDr. Mikuláš Levkut, DrSc. (viroológia)		
prof. MVDr. Mikuláš Levkut, DrSc. (imunológia)		
prof. MVDr. Mikuláš Levkut, DrSc. (neurovedy)		
prof. MVDr. Mikuláš Levkut, DrSc. (veterinárna morfológia a fyziológia)		
prof. MVDr. Mikuláš Levkut, DrSc. (veterinárna chirurgia, ortopédia a röntgenológia)		
Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc. (viroológia)		
Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc. (imunológia)		
Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc. (neurovedy)		
Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc. (molekulárna biológia)		
Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc. (mikrobiológia)		
Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc. (infekčné a parazitárne choroby zvierat)		
Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc. (neurológia)		
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc. (neurovedy)		

### 3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2021

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	5	1	3	1
Celkový počet hodín v r. 2021	95	32	158	3

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

Tabuľka 3j Aktivity pracovníkov na VŠ

1.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako vedúci alebo konzultanti diplomových a bakalárskych prác	9
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	20
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako škoolitelia doktorandov (PhD.)	9
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	21
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	12
6.	Počet pracovníkov, ktorí oponovali dizertačné a habilitačné práce	7
7.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby DrSc. prác	1
8.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií pre obhajoby PhD. prác	5
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	3

### 3.9. Iné dôležité informácie k pedagogickej činnosti

#### **Prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.**

- Člen stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.): Biologické vedy:
  - imunológia 010611
  - neurovedy 010617
- Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore 7.1.11 neurológia
- Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore 6.3.7 infekčné a parazitárne choroby zvierat
- Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program molekulárna biológia

#### **Prof. MVDr. Mikuláš Levkut, DrSc.**

- Člen stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.): Prírodné vedy- biologické vedy:
  - imunológia (aj pre lekárske, farmaceutické, veterinárne, poľnohospodárske a lesnícke vedy) 010611
  - neurovedy- 010617



- Člen stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.):
  - veterinárna morfológia – 040306
  - výživa zvierat a dietetika - 040309
  - ostatné príbuzné odbory veterinárnych vied - 040310
- Predseda komisie pre rigorózne skúšky a predmety rigorózných skúšok
  - imunológia - 010611

**Prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.**

- Predsedníčka stálej komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.): Biologické vedy:
  - imunológia 010611
  - neurovedy 010617
- Členka komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD) v študijnom odbore Biológia, študijný program imunológia
- Členka komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD) v študijnom odbore 4.2.13 virológia
- Členka komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore 4.2.16 neurovedy
- Garant študijného odboru biológia

**doc. MVDr. Daša Čížková, DrSc.**

- Člen a garant komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program neurovedy
  - Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program virológia
  - Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program imunológia
  - Člen komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) Biologické vedy:
    - imunológia 010611
    - neurovedy 010617
- Predseda „ad hoc“ komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác: Veterinárske vedy:
- hygiena chovu zvierat a životné prostredie – 040301
  - hygiena potravín – 040302
  - infekčné a parazitárne choroby zvierat – 040303

**doc. RNDr. Peter Filipčík, PhD.**

- Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program imunológia
- Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program neurovedy

**doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.**

- Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program neurovedy
- Člen komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) Biologické vedy:
  - imunológia 010611
  - neurovedy 010617

**doc. MVDr. Mangesh Bhide, PhD.**

- Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program mikrobiológia
- Člen a spolugarant komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program virológia
- Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program imunológia
- Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program neurovedy

**prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.**

- Člen komisie pre obhajoby doktorských dizertačných prác (DrSc.) Biologické vedy:
- imunológia 010611
- neurovedy 010617

**Mgr. Branislav Kovačech, PhD.**

- Člen komisie pre obhajoby doktorandských dizertačných prác (PhD.) v študijnom odbore Biológia, študijný program neurovedy

## 4. Medzinárodná vedecká spolupráca

### 4.1. Medzinárodné vedecké podujatia

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

Alzheimerforum 2021 - Od porozumenia k riešeniam- Trúfate si ísť novými cestami?, Bratislava/online, 69 účastníkov, 23.09.-23.09.2021

Centrum MEMORY, Slovenská Alzheimerova spoločnosť a Neuroimunologický ústav SAV organizuje túto konferenciu pravidelne od roku 2008. Konferencia je určená pre tých, ktorí pracujú s problematikou Alzheimerovej choroby ako vedúci alebo klinici. Tento rok prejavili záujem o účasť aj neformálni opatrovatelia, ktorí sa o svojich blízkych starajú v domácom prostredí. K aktívnej účasti boli pozvaní odborníci z medicínskej, klinickej a sociálnej praxe, zo Slovenska, z Čiech, ale aj z Rakúska a Nórska.

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

Advances in experimental neuroimmunology 2022, Smolenice, 100 účastníkov, 31.05.-03.06.2022, (Peter Filipčík, +421 2 5478 8100/455, peter.filipcik@savba.sk)

Alzheimerforum 2022, Bratislava, 100 účastníkov, 21.09.-21.09.2022, (Gabriela Kalafusová, +421 2 5478 8100/102, gabriela.kalafusova@savba.sk)

Centrum MEMORY, Slovenská Alzheimerova spoločnosť a Neuroimunologický ústav SAV organizuje túto konferenciu pravidelne od roku 2008. Konferencia je určená pre tých, ktorí pracujú s problematikou Alzheimerovej choroby ako vedúci alebo klinici. Cieľom konferencie je poukázať nielen na problematické oblasti v starostlivosti o ľudí zmenených demenciou, ale aj na iné uhly pohľadov a riešenia pre prax, ktoré sa zameriavajú na zachovanie identity človeka a multidisciplinárny prístup v tíme.

#### 4.1.3. Počet pracovníkov v programových a organizačných výboroch medzinárodných konferencií

Tabuľka 4a Programové a organizačné výbory medzinárodných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Hromádka Tomáš	1	1	0
Jampílek Josef	3	0	0
Kováč Andrej	1	0	0
<b>Spolu</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>0</b>

### 4.2. Členstvo a funkcie v medzinárodných orgánoch

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

doc. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.

Association for Public Health Veterinarian, INDIA. (M.A.P.H.V.) (funkcia: člen)  
Bombay Veterinary College Alumni Association, INDIA (funkcia: člen)  
International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) (funkcia: Guvernér SR)

Ing. Ondrej Cehlár, PhD.

Česká společnost pro strukturní biologii (funkcia: člen)

doc. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Federation of European Neuroscience Societies (FENS) (funkcia: člen výboru)  
IBRO - International Brain Organization (funkcia: člen výboru)  
The EU Joint Programme – Neurodegenerative Disease Research (JPND) - management board (funkcia: člen)  
TRANS EUROPEAN STEM CELL THERAPY CONSORTIUM (TESCT) (funkcia: člen výboru)

MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.

Federation of European Neuroscience Societies - FENS (funkcia: člen)

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.

European Brain and Behaviour Society (funkcia: člen)

Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

Česká chemická společnost (funkcia: člen)  
International Association of Physical Chemists (funkcia: člen)  
Working Group on New TB Drugs (funkcia: člen)

Mgr. Branislav Kováček, PhD.

European Society for Neurochemistry (funkcia: člen)  
International Society for Neurochemistry (funkcia: člen)

Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.

Innovative Medicines Initiative (IMI) (funkcia: zástupca pre SR)  
Academia Europaea 'The Academy of Europe' (funkcia: člen)  
Alzheimer's Disease International (funkcia: člen)  
American Association for the Advancement of Science (funkcia: člen)  
American Association of Immunologists (funkcia: člen)  
Cajal club (funkcia: člen)  
Croatian Science Foundation (funkcia: člen vedeckej rady)  
Československá mikrobiologická spoločnosť (funkcia: člen)  
European Federation of Immunological Societies (funkcia: člen)  
Federation of European Neuroscience Societies (funkcia: člen výboru)  
International Brain Research Organization (funkcia: člen výboru)

International Society for Neurochemistry (funkcia: člen)  
 International Society to Advance Alzheimer Research and Treatment (funkcia: člen)  
 International Union of Immunological Societies (funkcia: člen)  
 New York Academy of Sciences (funkcia: člen)  
 Programme of European Neuroscience School (funkcia: chairman)  
 Society for Neuroscience (funkcia: člen)

prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.

American Society for Neural Transplantation and Repair (funkcia: člen)  
 American Society for Neuroscience (funkcia: člen)  
 Česká lékařská společnost J.E. Purkyně (funkcia: člen)  
 Česká Manažerská Asociace (funkcia: člen výboru)  
 Česká společnost pro Neurovědy (funkcia: zakladající člen)  
 Dana Alliance for Brain Initiatives (funkcia: člen exekutivního výboru)  
 European network "Function of Glial Cells" (funkcia: zástupce ČR)  
 Federation of European Physiological Societies (funkcia: člen)  
 International society for cell and gene therapy (ISCT) (funkcia: člen)  
 The European Dana Alliance for the Brain (funkcia: člen exekutivního výboru)

RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.

Česká společnost pro strukturní biologii (funkcia: člen)

doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.

Cajal Club (funkcia: člen)  
 Československá mikroskopická společnost (funkcia: člen)  
 European Society for Neurochemistry (funkcia: člen)

RNDr. Monika Žilková, PhD.

European Society for Neurochemistry (funkcia: člen)

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

Tabuľka 4b Experti hodnotiaci medzinárodné projekty

Meno pracovníka	Typ programu/projektu/výzvy	Počet hodnotených projektov
Cehlár Ondrej	INTER-EXCELLENCE	1
Jampilek Josef	Multi-Year Research Grant Centre of Macau	2
	Grant Agency of the University of South Bohemia in České Budějovice	1
	National Centre of Science and Technology Evaluation of the Republic of Kazakhstan	14
	Science Fund of the Republic of Serbia	1

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

##### **Projekt TARBRAINFECTION, v rámci výzvy programu Horizont 2020**

##### **Nanosystémy konjugované s fragmentami protilátok na liečbu infekcií mozgu**

Cieľom WP1 je vyvinúť nanoprotilátky (Nbs) proti *N. meningitidis* (Nm) a *B. burgdorferi* (Bf).

##### *Výstupy za rok 2021:*

Dve nanoprotilátky VHH/F3 a VHH/G9 zamerané na NadA NM, boli vyvinuté prostredníctvom technológie fágového displeja. Tieto Nbs, ktoré sa viažu na natívny NadA živých NM, môžu interferovať v NadA sprostredkovaných interakciách Nm s mozgovými endoteliálnymi bunkami. Podobne dva antigény Bf, LysM a Erp23 boli použité na imunizáciu lám a bola generovaná VHH-fágová knižnica. Biopanning fágov a populácie Nbs zameraných na Bf je v procese. Následne budú inicializované subsekventné modifikácie Nbs na včlenenie ligandu transferínového receptora na ich N- koniec. Pri troch polymérnych nanočasticiach – 78, 79 a 80, doručených z P3, bol testovaný ich prechod cez *in vitro* model BBB- transwell. Obsah luminálnej a albumínálnej komory transwellu, vyhodnotený na prítomnosť nanočastíc (absorbancia 700nm), preukázal, že k prechodu nedochádzalo.

##### **ICGEB**

Signálna dráha metabolizmu tryptofánu - neuroprotektívna terapeutická stratégia v tauopátiách.

Tauopátie predstavujú heterogénnu skupinu progredujúcich neurodegeneratívnych ochorení. Súčasná štúdia poukazuje na význam signálnej dráhy metabolizmu tryptofánu v patológii neurodegeneratívnych ochorení. Hlavným cieľom projektu je ovplyvniť metabolizmus tryptofánu smerom k produkcii neuroprotektívnej kyseliny kynurenínovej, a tak inhibovať proces neurodegenerácie.

##### *Výstupy za rok 2021:*

V predkladanom projekte sme využili nami vytvorený animálny model pre tauopatie a syntetický derivát neuroprotektívnej kyseliny kynurenínovej s cieľom skúmať vplyv tryptofán- kynurenínovej dráhy na neurofibrilárnu patológiu. Uvedený derivát bol opakovane podávaný transgénym zvieratám. Po experimente boli zvieratám odobrané mozgové tkanivo a plazma. Počas riešenia projektu sme vyvinuli analytickú LC-MS / MS metódu na stanovenie jednotlivých metabolitov tryptofánu (kyselina kynurenínová, kyselina antranilová, kynurenín, kyselina xanturénová, kyselina 3-hydroxyantranilová) v plazme a mozgovom tkanive. Pre štúdium účinku analógu kyseliny kynurenínovej v podmienkach neurodegenerácie sme použili potkaní animálny model pre tauopatie SHR-24. Pomocou imunohistochemickej analýzy sme sledovali efekt analógu na aktiváciu astrocytov. Využitím kvantitatívnej biochemickej analýzy sme sledovali vplyv analógu na fosforyláciu tau proteínu a progresiu neurofibrilárnej patológie. Získané výsledky naznačujú možný potenciál neuroprotektívnych kynurenínov v terapii neurodegeneratívnych ochorení.

##### **Konzorcium InterTau, Marie Skłodowska-Curie Research and Innovation Staff Exchange (RISE), zapojené do programu Horizont 2020**

V rámci programu EU Horizont 2020 sa skupina Rostislava Škrabanu podieľala na aktivitách konzorcia InterTAU združujúceho akademické a biotechnologické pracoviská Európy, Severnej a Južnej Ameriky (Masarykova univerzita (ČR), Axon Neuroscience R&D Services SE (Bratislava), Latvian Institute of Organic Synthesis (Lotyšsko), Royal College of Surgeons in Ireland (Írsko), University of Pittsburgh (USA), Oregon State University (USA), University Health Network (Kanada) a National University of Cuyo (Argentína)).

Multidisciplinárny výskum konzorcia InterTau je zameraný na detailnú štruktúrnú a biofyzikálnu charakterizáciu proteínu tau v rôznych formách (monomérnych, oligomérnych, fibrilárnych) dôležitých pre patológiu Alzheimerovej choroby a iných tauopatií. V uplynulom roku 2021 sme

negociovali predĺženie riešenia projektu o 18 mesiacov do júna 2025, pričom od januára 2022 sa v plnom rozsahu obnovili aktivity projektu. Aj keď súčasná vlna pandémie COVID-19 obmedzuje jeho implementáciu, predĺženie doby riešenia umožňuje realistický predpoklad naplnenia cieľov. Na jeseň 2021 konzorcium publikovalo prierezový prehľadový článok v časopise *Frontiers in Molecular Biosciences*.

Kitoka K, Skrabana R, Gasparik N, Hritz J and Jaudzems K (2021) NMR Studies of Tau Protein in Tauopathies. *Front. Mol. Biosci.* 8:761227. doi: 10.3389/fmolb.2021.761227

### **Projekt JPND-ADDITION, JPND Call for Proposals: "Multinational research projects on Health and Social Care for neurodegenerative Diseases"**

Sledovanie dôležitých individuálnych výstupov pacientov s Alzheimerovou chorobou/Alzheimer's disease data-driven insights on individual outcomes of importance

V Alzheimerovej chorobe (ACh) je presná predikcia progresie ochorenia nevyhnutným predpokladom pre plánovanie starostlivosti a zadelenie zdrojov na úrovni individuálneho pacienta, i spoločnosti ako celku. Za týmto účelom je cieľom projektu ADDITION presne predpovedať priebeh a dlhodobé konsekvencie Alzheimerovej choroby, a zodpovedať nasledujúce otázky:

- 1) Aké sú trajektórie ochorenia, postupy starostlivosti, a v ktorých bodoch priebehu ochorenia sa udejú udalosti kľúčové pre pacienta, a ktoré faktory ovplyvňujú tento vývoj?
- 2) Aká je efektívnosť nákladov, a ekonomický a spoločenský dopad zlepšenia výsledkov starostlivosti (dnes) a zmeny trajektórie ochorenia (zajtra)?

V rámci projektu budú integrované dáta z existujúcich kohort zo Švédska, Francúzska, a Holandska, a zozbierané nové dáta vo viacerých krajinách EU vrátane Slovenska, vo všetkých štádiách ACh od predklinického, cez mierne kognitívne poruchy, až po demenciu. Na základe týchto dát bude možné modelovať nielen priebeh choroby ako takej, ale i identifikovať predpokladané trajektórie progresie ochorenia jednotlivých pacientov. Projekt sa zameriava nielen na klinické výsledky, ale i na výsledky s kľúčovým významom pre pacientov a opatrovateľov – autonómiu, dôstojnosť, a kvalitu života.

Predikčný model následne bude slúžiť ako podklad pre simuláciu a vyhodnotenie efektívnosti nákladov súčasných a budúcich intervencií zameraných na krátkodobé i dlhodobé zlepšenie stavu pacientov, a zlepšiť podklady pre rozhodovanie ako jednotlivých pacientov, tak i spoločnosti vo vzťahu k novým preventívnym, liečebným, a opatrovateľským stratégiám v ACh.

Výstupy za rok 2021:

Projekt ADDITION pokračoval v longitudinálnom sledovaní pacientov. Koncom roka bola započatá finalizačná fáza sledovania kohorty, t.j. vykonanie posledných patientských vizít, ktoré budú zahrnuté do projektu. Dokončenie sledovania slovenskej kohorty sa predpokladá v prvom kvartáli roka 2022.

Bola vykonaná harmonizácia databáz použitých v projekte, a slovenská databáza uvedená na štandard používaný projektovými partnermi v Švedsku, Francúzsku, a Holandsku.

Prvé výstupy boli publikované (Mank et al., 2021).

Ďalšie vyvíjané aktivity zahŕňajú agregáciu dát z existujúcich databáz, a modelovanie priebehu Alzheimerovej choroby.

Kvôli pandémie COVID19 bola podaná žiadosť o predĺženie projektu, a projekt predĺžený do roku 2023.

### **Projekt Neu-Vasc, ERA-NET, Neurovaskulárne poškodenie určuje patofyziológiu ochorenia u detských pacientov po traumatickom poškodení mozgu: zdroj nových biomarkerov**

Traumatické poškodenie mozgu (TBI), dokonca i mierne (mTBI), vyvolalo v pediatrickej populácii dlhodobé funkčné deficity až u 30% pacientov. Dodnes však neexistujú dobré nástroje na identifikáciu týchto pacientov. Preto je naliehavo potrebné vyvinúť a validovať nové biomarkery pre pediatrické (p) mTBI. Z poznatkov získaných pri stredne ťažkom / ťažkom TBI sa ukázalo, že mozgové vaskulárne dysfunkcie, napríklad s krvácaním a stratou prietoku krvi mozgom (CBF), sú

negatívnym prognostickým faktorom pre dobré zotavenie. Málo je známe o cerebrovaskulárnych zmenách vyvolaných po pmTBI. Projekt má potenciál odhaliť mechanizmy vedúce k cerebrovaskulárnym zmenám a identifikovať nové periférne biomarkery, ako napr. špecifické miRNA a neuroproteíny asociované so skúmaným ochorením.

#### *Výstup za rok 2021:*

Cieľom projektu je detailná charakterizácia dlhodobých funkčných deficitov v pediatrickej populácii, ako aj identifikácia nových biomarkerov pre pediatrické (p) mTBI. Počas riešenia projektu sme v spolupráci s kolegami zo zahraničia zostavili experimentálnu kohortu profesionálnych hráčov futbalu a kontrolných športovcov vo vekovej kategórii 14-16 rokov. Jednotliví hráči absolvovali podrobné neuropsychiatrické vyšetrenia, testy kognície a motoriky. Okrem toho sa podrobili komplexnému vyšetreniu mozgu pomocou magnetickej rezonancie a funkčnej MRI s cieľom identifikovať deficity asociované s chronickou expozíciou opakovaným podprahovým otrasom mozgu.

V jednotlivých experimentálnych skupinách boli stanovené aj koncentrácie neuroproteínov v krvi. V súčasnej dobe prebieha komplexné vyhodnotenie dát a korelačné štúdie nameraných parametrov. Predbežné dáta ukazujú, že hráči kontaktného športu majú, v porovnaní s vekovo zhodnými športovcami nekontaktných športov, zvýšenú hladinu špecifických neuroproteínov v plazme, čo naznačuje možný chronický efekt opakovaných podprahových otrasov mozgu.

### **V4RM -Bridging the gap between science, education and enterprise in regenerative medicine IMPLEMENTATION PERIOD: 01/10/2020–20/03/2022**

Cieľom V4projektu je poskytovanie prepojenia medzi vedou, vzdelávaním a obchodnými komunitami zapojenými do oblasti regeneračnej medicíny (RM). Vzhľadom ku zmene hlavného riešiteľa (Dr. Kubínová nahradil Dr. Petrenko) a obmedzenému cestovaniu počas COVID-19 pandémie sa museli prispôsobiť aj ciele projektu.

Hlavní riešitelia iniciovali vytvorenie zoznamu organizácií zapojených do RM v každej krajine a zjednotím informácií sa v súčasnosti formuje online platforma. Sieť bude základom konzorcií zúčastnených organizácií V4 na generovanie budúcich žiadostí o grant na spoluprácu, podporu výmeny študentov a rast konkurencieschopnosti organizácií V4RM.

#### *Výstupy za rok 2021:*

V rámci riešenia projektu sa nám podarilo vytvoriť spoločnú online platformu zameranú na regeneračnú medicínu (V4RM) prostredníctvom aktívnej webovej stránky: [www.v4rm.net](http://www.v4rm.net). Vzhľadom ku zvýšenému vyťaženiu IT vývojárov v čase pandémie sa nám podarilo spustiť našu V4RM platformu s určitým časovým oneskorením. Aktuálna platforma nám umožňuje vytvoriť databázu organizácií (zameraných na výskum, podnikanie, vzdelávanie), ktoré sú angažované v oblasti regeneračnej medicíny v krajinách Vyšehradskej štvorky a na Ukrajine a majú možnosť zverejniť krátke informácie o ich činnosti a smerovaní na webovej stránke. Okrem toho sa nám podarilo vytvoriť formulár na webovej stránke <http://v4rm.net/en/Partners-members/registration/>, ktorý má slúžiť na pridanie nových partnerov. Podarilo sa nám vytvoriť aj tzv. „kariérnu stránku“, kde môžu všetci partneri inzerovať otvorené pozície, stáže atď. alebo navrhovať spoluprácu <http://v4rm.net/en/career-and-funding/>. Vybudovaná platforma bude základom konzorcií zúčastnených organizácií V4 na generovanie budúcich žiadostí o grant na spoluprácu, podporu výmen študentov a rast konkurencie-schopnosti organizácií V4 pre regeneračnú medicínu.

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

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



## 5. Koncepcia dlhodobého rozvoja organizácie

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

#### Hodnotenie podľa „Meta-panel assessment report“:

Výskum je viditeľný na európskej úrovni. Organizácia dosiahla hodnotné príspevky v danej oblasti v rámci Európy.

#### Odporúčania „Meta-panel assessment report“:

- A. Redefinovať štruktúru zamestnancov
- B. Aktivovať mladých vedeckých pracovníkov v rámci PhD štúdia
- C. Zvýšiť množstvo medzinárodných vedeckých grantov
- D. Zvýšiť publikačnú aktivitu v kvalitných časopisoch
- E. Definovať formu spolupráce so súkromným sektorom (napr. AXON Neurosciences SE)

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

Hlavným cieľom Neuroimunologického ústavu SAV je výskum neurodegeneračných ochorení s dôrazom na Alzheimerovu chorobu, traumatické poškodenie mozgu a miechy, Parkinsonovu chorobu a neuroinfekcie (vrátane COVID-19) na akademickej a klinickej platforme; a jeho integrácia do globálnych medzinárodných iniciatív (napr. JPND, CoEN). Poslaním ústavu je zároveň aplikovať získané vedecké poznatky na zlepšenie života pacientov trpiacich neurodegeneračnými ochoreniami a traumatickým poškodením mozgu a miechy.

#### Strategické ciele akčného plánu:

(viď Strategický plán NIU SAV 2018 - 2025)

#### A. Štruktúra oddelení NIU SAV

Organizačná štruktúra NIU SAV, inšpirovaná poprednými svetovými výskumnými inštitúciami (napr. MRC), je založená na menších výskumných skupinách (4 - 8 výskumných pracovníkov na skupinu), čo umožňuje vysoko dynamický a flexibilný prístup k otázkam multidisciplinárneho výskumu. Každá vedecká skupina sa zameriava na presne definované výskumné témy.

#### Výskumné skupiny:

##### Neuroimunologický ústav (základný výskum)

- PROTEOMIKA A METABOLOMIKA
- ŠTRUKTÚRNA BIOLÓGIA
- IMUNOLÓGIA A NEUROIMMUNOLÓGIA
- MOLEKULÁRNA BUNKOVÁ NEUROBIOLÓGIA
- INTEGROVANÁ NEUROMIKA
- SYSTÉMOVÉ NEUROVEDY
- POČÍTAČOVÁ NEUROBIOLÓGIA
- LABORATÓRIUM VÝSKUMU PARKINSONOVEJ CHOROBY

##### Neurodiagnostické laboratória (aplikovaný výskum):

- PROTEOMICKÁ DIAGNOSTIKA / BIOMARKERY
- GENETICKÁ / EPIGENETICKÁ DIAGNOSTIKA
- PSYCHODIAGNOSTIKA

##### Spoločné pracovisko Laboratórium biomedicínskej mikrobiológie a imunológie (základný a aplikovaný výskum):

- BIOLÓGIA INTERAKCIÍ NEUROPATHOGENU S BBB
- IMUNOLOGICKÉ ASPEKTY INTERAKCIE HOSTITEĽ-NEUROPATHOGEN

## **Spoločné pracovisko Centrum experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny**

### **B. Zvýšenie kvality doktorandského štúdia a podpora mladých vedeckých pracovníkov**

- Aktívne vyhľadávať vynikajúcich študentov z domácich a zahraničných univerzít;
- Stanoviť prísnejšie kritériá pre prijímanie študentov (slovenských aj zahraničných) do doktorandských programov v odboroch: neurovedy, imunológie a molekulárnej biológie;
- Stanoviť prísnejšie kritériá pre dohľad a mentorstvo pre postgraduálnych študentov a začínajúcich postdoktorandov;
- Podporovať pravidelnú účasť absolventov vysokých škôl na medzinárodných výskumných konferenciách;
- Zabezpečiť, aby sa postgraduálni študenti a postdoktorandi zúčastňovali na multidisciplinárnych projektoch s cieľom rozvíjať a podporovať ich medzinárodné konkurencieschopné vedecké návyky;
- Podporovať postgraduálne štipendia v prestížnych výskumných inštitúciách v zahraničí;
- Stimulovať dlhodobé študentské výmeny doktorandov a postdoktorandských výskumných pracovníkov s renomovanými medzinárodnými výskumnými inštitúciami

Progres za 2021:

NIU SAV v plnom rozsahu podporuje mladých doktorandov a postdoktorandských výskumných pracovníkov. Súčasne sa snaží zachovať kontinuitu vo výchove vedúcich pracovníkov. V roku 2021 NIU SAV školiť 15 študentov, z toho dvaja úspešne ukončili doktorandské štúdium a ďalej pôsobia na našom ústave ako vedeckí pracovníci a jeden doktorand bol novoprijatý. V tom istom roku sa zvýšil počet školiteľov ústavu o troch. Študenti sa aktívne zúčastňujú na pravidelných vedeckých ústavných mítingoch, kde prezentujú svoje projekty a analyzujú publikované výsledky zahraničných odborníkov.

V roku 2021 NIU SAV spolu so Slovenskou spoločnosťou pre neurovedy a Slovenskou imunologickou spoločnosťou zorganizoval konferenciu pre mladých neurovecov a doktorandov s názvom *Young neuroscientists and cutting-edge research*, na ktorej mali doktorandi možnosť prezentovať výsledky svojej práce pred 80 účastníkmi tejto online konferencie. Doktorandka Dominika Olešová prednášala v marci 2021 na medzinárodnej konferencii *3rd Mini-Symposium The Blood-Brain Barrier from Basic to Clinical Research* v Japonsku. Doktorandka Katarína Martonová sa v júni so svojou prednáškou aktívne zúčastnila Prvej študentskej konferencie v štruktúrálnej biológii, organizovanej Českou spoločnosťou pre štruktúrálnu biológiu a Biotechnologickým ústavom Českej akadémie vied. Všetky konferencie sa kvôli pretrvávajúcej pandemickej situácii uskutočnili online. Z rovnakého dôvodu nebolo možné počas roka 2021 na ústav prijať žiadnych stážistov.

### **C. Zvýšiť úspech v národných a medzinárodných programoch**

- Zvýšiť počet a kvalitu žiadostí o financovanie prostredníctvom grantov na výskum

Progres za 2021:

V roku 2021 sa Neuroimunologický ústav SAV podieľal na riešení medzinárodných grantov v 2 konzorciách EraNet v rámci Horizont 2020, 1x ICGEB, 2x JPND a 1x Visegrad Fund. V rámci národných projektov a grantových agentúr sme riešili 13 projektov APVV, 14 projektov VEGA a 1 x projekt v schéme SASPRO 2.

V priebehu roka 2021 bolo podaných 13 nových APVV projektov, z toho 10 projektov bolo podaných

vo všeobecnej výzve a 3 projekty vo výskumnej bilaterálnej výzve SK - CZ, 5 VEGA grantov, 1 projekt ERANET, 1 projekt v schéme THE MICHAEL J. FOX FOUNDATION, 2 projekty ICGEB a 3 projekty v schéme JPND.

#### **D. Zvýšenie kvality výskumných výstupov**

- Zvýšiť podiel publikácií vo vysoko-impaktovaných časopisoch v prvom kvartile/decile
- Zvýšiť počet publikácií na výskumného pracovníka
- Motivovať publikačnú aktivitu oceňovaním

Progres za 2021:

V roku 2021 Neuroimunologický ústav SAV oslavoval 25 rokov od svojho vzniku. Túto príležitosť sme si chceli pripomenúť vydaním tematického čísla popredného domáceho karentovaného časopisu. Novembrové číslo časopisu *General Physiology and Biophysics* obsahuje 11 pôvodných prác pokrývajúcich rozsah výskumných tém ústavu. Okrem toho pracovníci ústavu publikovali 40 prác registrovaných v JCR, z ktorých bolo 75 % v Q1. Aj v roku 2021 markantne narástol ohlas na doteraz publikované články ústavu, ktorý bol o viac ako 30 % vyšší v porovnaní s rokom 2020.

#### **E. Definovať formu spolupráce so súkromným sektorom**

Spolupráca s privátnym sektorom a prenos vedeckých poznatkov do praxe je jedným z troch cieľov deklarovaných v misii Slovenskej akadémie vied. Neuroimunologický ústav (NIU SAV) naplňa tieto ciele spolupracou so spoločnosťami súkromného sektora na základe zmluvnej formy, ktorá rieši aj všetky otázky ekonomickej spolupráce vrátane práv duševného vlastníctva. Vzťah medzi NIU SAV a súkromnými spoločnosťami je transparentný a určený dohodou, ktorá je k dispozícii na webovej stránke ústavu. Neuroimunologický ústav je zodpovedný za základný výskum a tiež vzdeláva mladých vedcov pre biotechnologický výskum. Súkromné spoločnosti pokrývajú translačný výskum, prenos poznatkov do praxe a podporujú vzdelávanie doktorandov. Spolupráca je prospešná pre obe strany. Vlastníctvo a ochrana práv duševného vlastníctva sú presne formulované v dohode. V roku 2021 NIU SAV aktívne spolupracovalo s biotechnologickou firmou AXON Neuroscience R&D Services SE na vývoji terapeutických protilátok proti COVID-19.

#### **5.3. Aktualizácia Akčného plánu organizácie v roku 2021**

NiU SAV sa naďalej venoval výskumu COVID-19 a to v spolupráci s biotechnologickou firmou AXON Neuroscience. Výskum sa odohrával na dvoch úrovniach, ústav sa podieľal na vývoji terapeutických protilátok proti SARS-CoV-2 a zároveň participoval na rozsiahlej štúdii zameranej na sledovanie imunitnej odpovede pacientov s prekonaným COVID-19 alebo jedincov, ktorí boli očkovaní proti tomuto ochoreniu. Výsledky spoločnej spolupráce vyústili do publikácie, ktorá sa objavila v renomovanom vedeckom časopise EBiomedicine, pod hlavičkou Lancet. Vo výskume COVID-19 bude ústav pokračovať aj v roku 2022.

V roku 2021 sme začali spoluprácu s Jeseniovou lekárskou fakultou v Martine, kde sme otvorili novú tému zameranú na mitochondriálnu implantáciu v spolupráci s Dr. Martinom Kolískom. V roku 2022 plánuje začať rozsiahle experimenty, ktoré by ukázali účinnosť terapie v podmienkach neurodegenerácie. Ďalším spoločným projektom je výskum amyotrofnej laterálnej sklerózy, kde sa budeme zameriavať na molekulový rukopis ochorenia. NIU SAV získal prestížny grant JPND, vďaka čomu bude môcť realizovať klinický výskum pacientov s ALS na Slovensku.

V roku 2020 sa náš ústav vďaka príchodu MUDr. Dominiky Fričovej a Mgr. Alžbety Trančíkovej začal plnohodnotne venovať výskumu ľudských synukleinopatii (Parkinsonova choroba, demencia s Lewyho telieskami). V roku 2021 vzniklo nové laboratórium výskumu Parkinsonovej choroby, ktoré vedie MUDr. Dominika Fričová. Jej pôsobenie na ústave viedlo k získaniu grantu SASPRO, vďaka čomu budovanie laboratória pokračuje na špičkovej úrovni.

## **6. Spolupráca s univerzitami/vysokými školami a inými subjektmi v oblasti vedy a techniky, okrem aktivít uvedených v kap. 2, 3, 4**

### **6.1. Spoločné pracoviská organizácie**

#### **6.1.1. Spolupráca s univerzitami/VŠ (fakultami)**

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta telesnej výchovy a športu UK

**Oblasť spolupráce:** Komplexný výskum problematiky úrazov a poranení hlavy a mozgu u hráčov ľadového hokeja.

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

**Začiatok spolupráce:** 2018

**Zhodnotenie:** Rozhovory o spolupráci medzi FTVŠ-UK a NIU-SAV sa začali pred niekoľkými rokmi. V roku 2018 sme získali prvé spoločné projekty. Do spolupráce sa snažíme zapájať aj SZLH. Cieľom je poskytovať si primeranú odbornú, vecnú, organizačnú, personálnu a inú potrebnú podporu pri realizácii projektov, zahŕňajúcich hokejistov vo veku 15 až 20 rokov a pôsobiacich v súťažiach SZLH vo vekových kategóriách dorast a junior. Projekty sme rozšírili o štúdium otrasov mozgu u hráčov futbalu. Spolupráca s FTVŠ úspešne pokračovala aj v roku 2021. Riešime spoločné vedeckovýskumné projekty (VEGA, APVV). V roku 2021 sme vykonali niekoľko spoločných experimentov, ktoré v súčasnosti vyhodnocujeme (periférne biomarkery - neuroproteíny, miRNA).

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce TVU

**Oblasť spolupráce:** Epidemiologický výskum problematiky úrazov a poranení hlavy a mozgu u hráčov ľadového hokeja.

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

**Začiatok spolupráce:** 2020

**Zhodnotenie:** Spoločne so kolegami z Trnavskej univerzity v Trnave sme získali v roku 2020 spoločný projekt z grantovej agentúry APVV, zameraný na sledovanie kognitívnych dopadov športových úrazov mozgu u adolescentov v Slovenskej republike. Lehota na riešenie projektu začala plynúť dňom 01.07. 2020 a uplynie dňom 30. 06. 2023. Vzhľadom k spoločným záujmom na riešení problematiky traumatického poškodenia mozgu (TPM) u športovcov predpokladáme predĺženie spolupráce do ďalšej budúcnosti. Primárnym cieľom našej spolupráce je porozumieť molekulárnym dejom indukovaným TPM u mladej populácie športovcov, ale následne aj všeobecnej populácie. Najdôležitejším cieľom je identifikácia diagnostických a prognostických biomarkerov TPM, s eminentným záujmom na objasnení molekulových mechanizmov asociovaných s TPM, predovšetkým tých, ktoré vedú k uzdraveniu, čo nám pomôže identifikovať nové potenciálne terapeutické ciele pre liečbu neurodegenerácií, špecificky CTE.

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

**Oblasť spolupráce:** Neurovedný výskum, vývoj inovatívnych bunkových a farmakologických prístupov určených na diagnostiku a regeneráciu poškodených tkanív a orgánov

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

**Začiatok spolupráce:** 2010

**Zhodnotenie:** Pracovníci NIU-SAV sa podieľajú na rozvíjaní doktorandského študijného programu neurovedy na UVLF Košice, ale aj na riešení výskumných úloh zameraných na diagnostiku a regeneráciu poškodených tkanív. Spoločne s CEKRM-UVLF sa venujú analýzam bioaktívnych nanomolekúl disponujúcich schopnosťou ovplyvniť imunitný systém, plasticitu a regeneráciu nervového tkaniva. V roku 2021 sa nám spoločne podarilo analyzovať biomarker pre skorú diagnostiku neurodegeneratívnych ochorení u psov. Použitím citlivej analytickej metódy založenej na protilátkach, tzv. Single-Molecule Array (SIMOA), sme detekovali v plazme psov s miernymi

kognitívnymi zmenami signifikantne zvýšené hladiny neurofilamentového proteínu s ľahkým reťazcom (NFL). Naše výsledky boli publikované a sú jedinečné, keďže doposiaľ sa NFL analyzoval predovšetkým pri roztrúsenej skleróze u ľudí.

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

**Oblasť spolupráce:** Štúdium zoonóz atakujúcich CNS (Štúdium procesu prechodu neuroinvazívnych patogénov cez hematoencefalickú bariéru (HEB) ).

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

**Začiatok spolupráce:** 1996

**Zhodnotenie:** LBMI-UVLF sa podieľa na štúdiu prechodu neuroinvazívnych patogénov cez HEB. Na modelovanie ligand-receptor interakcie počas prechodu patogénov cez HEB používame organizmy: *Borrelia* a *Neisseria* a in vitro model HEB. Oba patogény sú schopné invadovať CNS, pričom adhézia baktérií na endotelové buky MMEB je kritickým krokom v patogenéze neuroboreliózy a neurofranciselózy. Od roku 2008 vzrástla spolupráca s pracoviskom NIU SAV v oblasti kultivácie MMEB a prípravy funkčného in vitro modelu HEB. Výsledky získané počas spolupráce preukázali rozdielnú schopnosť adhézie na povrch MMEB a prechodu cez model HEB medzi neuroinvazívnymi a ne-neuroinvazívnymi patogénmi. Podarilo sa nám dokázať nezastupiteľnú úlohu povrchových proteínov patogéna v tomto procese a objasniť základné deje počas prechodu patogéna cez HEB.

*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

*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:** Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

**Oblasť spolupráce:** Detašované pracovisko - Laboratórium experimentálnej regeneračnej medicíny (LERM), od 1.9.2020 Centrum experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny (CEKRM)

**Sídlo spoločného pracoviska (ak je vytvorené):** UVLF v Košiciach/Pavilón 17

**Začiatok spolupráce:** 2016

**Zhodnotenie:** CEKRM predstavuje biomedicínsky orientované pracovisko, ktoré skúma genomický a proteomický profil kmeňových buniek a ich metabolitov, ale aj diagnostické biomarkery neurodegeneratívnych ochorení. Využíva moderné in vitro a in vivo modelové systémy a technológie bunkového-tkanivového-3D-organoidného inžinierstva. V roku 2021 sme v rámci spoločných analýz skúmali biomarkery, ktoré nám dokážu odhaliť prvé kognitívne zmeny v mozgu starnúcich psov. Za účelom odlíšenia pacientov s neurodegeneratívnymi stavmi od zdravých sme sledovali hladiny neurofilamentového proteínu s ľahkým reťazcom (NFL) a proteínu TAU. Naše výsledky potvrdili zmeny v hladinách NFL u skupiny psov s kognitívnymi zmenami v porovnaní so skupinou psov s prejavmi fyziologického starnutia, či mladých jedincov. V rámci animálnych experimentov sa nám spoločne podarilo potvrdiť na modely spontánneho poranenia miechy u psov bezpečnosť a čiastočne aj účinnosť bunkovej a acelulárnej terapie.

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

### 6.3. Spoločné projekty s univerzitami a ostatnými inštitúciami mimo SAV

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

#### **6.4. Iné typy spoločných aktivít s inštitúciami mimo SAV**

### **7. Aplikácia výsledkov výskumu v spoločenskej a hospodárskej praxi**

#### **7.1. Výsledky výskumu organizácie aplikované v spoločenskej a hospodárskej praxi**

#### **7.2. Kontraktový – zmluvný výskum (vrátane zahraničných kontraktov)**

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

Centrum Memory n.o. je detašované pracovisko NIU SAV. Služi ako preventívne, diagnostické, aktivačné a vzdelávacie centrum, so zameraním na ľudí s poruchami pamäti a pacientov trpiacich Alzheimerovou chorobou. Od 1. januára 2006 bolo Centrum Memory vyhlásené Slovenskou akadémiu vied za súčasť Centra Excelentnosti pre Alzheimerovu chorobu a pridružené neurodegeneračné ochorenia, čím sa zaradilo medzi prestížne pracoviská podporujúce vedu a výskum na Slovensku i v zahraničí. V rokoch 2011-2014 sa stalo súčasťou Centra Excelentnosti pre výskum mozgu (Brain Centrum, ktoré združovalo významné pracoviská so zameraním na výskum mozgu a ktoré koordinovalo ich aktivity na regionálnej, nadregionálnej a medzinárodnej úrovni. Tento projekt bol zacielený na štúdium ľudských neurodegeneračných a neurovývinových ochorení mozgu, cerebrovaskulárnych ochorení a bunkovej terapie. Neuroimunologický ústav ako pracovisko, ktoré sa venuje výskumu neurodegeneračných ochorení pravidelne monitoruje najnovšie výsledky a postupne ich zavádza do každodenného života v Centre Memory. Centrum Memory poskytuje služby aj pre záujemcov o udržiavanie si dobrej pamäti a vitality v každom veku, rodinných príslušníkov alebo blízke osoby, ktoré žijú s chorými v domácnosti alebo sa o nich denne starajú, zdravotníckych a sociálnych pracovníkov profesionálne zainteresovaných na riešení problémov súvisiacich s demenciou.

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

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

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

Meno pracovníka	Názov orgánu	Funkcia
doc. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.	European Commission - H2020 Widespread - ERA chair program	člen
doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.	MŽP SR: zbor expertov pre GMO	člen
	MŽP SR, Komisia pre biologickú bezpečnosť	člen
MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.	Programový výbor Európska rada pre výskum (ERC) programu Horizont Európa	Národný delegát
prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.	Akreditačná komisia, poradný orgán vlády SR	člen pracovnej skupiny pre oblasť výskumu 13: Vedy o živej prírode
	Akreditačná komisia, poradný orgán vlády SR	člen pracovnej skupiny pre oblasť výskumu 20: Veterinárske vedy
Mgr. Branislav Kováčech, PhD.	Akreditačná komisia, poradný orgán vlády SR	člen stálej pracovnej skupiny pre oblasť výskumu 13: Vedy o živej prírode
prof. MVDr. Mikuláš Levkut, DrSc.	Akreditačná komisia, poradný orgán vlády SR	člen pracovnej skupiny pre oblasť výskumu 13: Vedy o živej prírode
	Akreditačná komisia, poradný orgán vlády SR	člen pracovnej skupiny pre oblasť výskumu 20: Veterinárske vedy
MVDr. Veronika Maté, PhD.	Národný výbor na ochranu zvierat používaných na vedecké účely	predseda
prof. MVDr. Ivan Mikula, DrSc.	Akreditačná komisia, poradný orgán vlády SR	člen pracovnej skupiny pre oblasť výskumu 13: Vedy o živej prírode
Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.	Akreditačná komisia, poradný orgán vlády SR	člen pracovnej skupiny pre oblasť výskumu 13: Vedy o živej prírode
	MŠVVaŠ SR : Pracovná skupina č.2 pre tému štátneho programu výskumu a vývoja	externý expert
	Akreditačná komisia, poradný orgán vlády SR	člen pracovnej skupiny pre oblasť výskumu 20: Veterinárske vedy
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.	Akreditačná komisia, poradný orgán vlády SR	člen pracovnej skupiny pre oblasti výskumu 20: Veterinárske vedy

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

**Názov expertízy:** Hodnotenie biomedicínskych odborov SAAVS

**Adresát expertízy:** Slovenská akreditačná agentúra pre vysoké školstvo

**Spracoval:** Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

**Stručný opis:** Predseda pracovných skupín

## 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
doc. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.	Rada pre program Podpora prípravy a realizácie riešenia projektov výskumu a vývoja rámcového programu EÚ pre výskum a inovácie do roku 2020 – HORIZONT 2020 (PP H2020)	člen
Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.	Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry výskumu a vývoja	člen
	Rada štátneho programu výskumu a vývoja	člen
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.	Rada APVV na zvládnutie pandémie koronavírusu a jej dopadov	predseda
	Rada APVV pre lekárske vedy	podpredseda

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



## 9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

### 9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	14	tlač	28	TV	12
rozhlas	4	internet	21	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	0
iné	2				

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Young neuroscientists and cutting-edge research	domáca	Košice/Bratislava	18.11.-19.11.2021	80
Alzheimerfórum 2021 - Od porozumenia k riešeniam- Trúfate si ísť novými cestami?	medzinárodná	Bratislava/online	23.09.-23.09.2021	69

### 9.3. Účasť na výstavách

### 9.4. Účasť v programových a organizačných výboroch národných konferencií

Tabuľka 9c Programové a organizačné výbory národných konferencií

Meno pracovníka	Programový	Organizačný	Programový i organizačný
Bhide Mangesh Ramesh	1	0	0
Čížková Daša	1	1	0
Filipčík Peter	1	0	0
Holúbek Peter	0	1	0
Hromádka Tomáš	1	0	0
Kalafusová Gabriela	0	1	0
Kontseková Eva	1	0	0
Žilka Norbert	1	0	0
<b>Spolu</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>0</b>

### 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

doc. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.

Folia Microbiologica (funkcia: člen)  
 Frontiers in Microbiology (funkcia: editor)  
 Frontiers in Microbiology (funkcia: člen)

doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.

Frontiers in Neuroscience (funkcia: Review Editor for Neurodegeneration)

Ing. Jozef Hanes, DrSc.

Frontiers in Neuroscience (funkcia: Review Editor for Neurodegeneration)

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.

Frontiers in Neuroscience (funkcia: Review Editor for Neurodegeneration)

Frontiers in Psychiatry (funkcia: editor)

Santosh Jadhav, M.Sc., PhD.

Journal Life (funkcia: topic editor)

Journal of Alzheimer's disease (funkcia: Associate editor)

Journal of Integrative Neuroscience (funkcia: Reviewer board)

Journal of Integrative Neuroscience (funkcia: Guest editor špeciálneho čísla: Neuro-immune modulations in Alzheimer's disease)

Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

ADMET & DMPK (funkcia: člen)

Current Drug Discovery Technologies (funkcia: člen)

Current Chinese Chemistry (funkcia: člen)

Foundations (funkcia: Editor-in-Chief of 'Medical Sciences' Section)

Frontiers in Bioscience-Landmark (funkcia: Editor-in-Chief of 'Pharmacology & Toxicology' Section)

ChemistrySelect (funkcia: člen)

International Journal of Molecular Sciences (funkcia: guest editor špeciálnych čísel)

Medicinal Chemistry (funkcia: člen)

Military Medical Science Letters (funkcia: člen)

Molecules (funkcia: člen)

Molecules (funkcia: guest editor špeciálnych čísel)

Nanomaterials (funkcia: quest editor špeciálnych čísel )

Nanomaterials (funkcia: člen)

Symmetry (funkcia: guest editor špeciálnych čísel)

PharmDr. Andrej Kováč, PhD.

Current Pharmaceutical Design (funkcia: editor)

Mgr. Branislav Kováček, PhD.

Frontiers in Neuroscience (funkcia: Review Editor in Neurodegeneration)

prof. MVDr. Mikuláš Levkut, DrSc.

Folia Veterinaria (funkcia: člen redakčnej rady)

Infovet (funkcia: člen redakčnej rady)

Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.

Bratislavské Lekárske Listy (funkcia: vedecký redaktor)  
Cellular and Molecular Neurobiology (funkcia: člen redakčnej rady)  
Folia Veterinaria (funkcia: člen redakčnej rady)  
Frontiers in Neurodegeneration (funkcia: člen redakčnej rady)  
Journal of Alzheimers Disease (funkcia: člen redakčnej rady)

prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.

Cells (funkcia: člen)  
Neuron-Glia Biology (funkcia: člen)  
Neuroscience Letters (funkcia: člen)  
Paracelsus Proceedings of Experimental Medicine (funkcia: člen)  
The Neuroscientist (funkcia: člen)

RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.

Frontiers in Neuroscience (funkcia: Review Editor for Neurodegeneration)

doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.

Frontiers in Neuroscience (funkcia: Review Editor for Neurodegeneration)

RNDr. Monika Žilková, PhD.

Frontiers in Neuroscience (funkcia: Review Editor for Neurodegeneration)

## **9.6. Činnosť v domácich vedeckých spoločnostiach**

Neha Basheer, M.Sc.

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

doc. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

MVDr. Veronika Brezováková, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Ing. Ondrej Cehlár, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Nikoleta Csicsátková

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Martin Čente, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen výboru)

doc. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: predseda)

MVDr. Ľubica Fialová, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen výboru)

MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Ing. Jozef Hanes, DrSc.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Marián Horváth

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Santosh Jadhav, M.Sc., PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

Slovenská chemická spoločnosť (funkcia: člen)

Ing. Gabriela Kalafusová

Rada slovenských vedeckých spoločností pri SAV (funkcia: člen Revíznej komisie  
Výkonného výboru)  
Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.

Slovenská Alzheimerova Spoločnosť (funkcia: člen )  
Slovenska Imunologická Spoločnosť (funkcia: predseda)  
Slovenská Spoločnosť pre Neurovedy (funkcia: člen)

MUDr. Peter Kosoň, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: čestný člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

PharmDr. Andrej Kováč, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Branislav Kováčech, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

prof. MVDr. Mikuláš Levkut, DrSc.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Kristína Macová

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Petra Majerová, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

MUDr. Darina Malatincová

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Martonová

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

MVDr. Veronika Maté, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Mátyášová

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Sandra Mihaljevičová

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre Neurovedy (funkcia: člen)

prof. MVDr. Ivan Mikula, DrSc.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: predseda)  
Slovenská farmakologická spoločnosť (funkcia: čestný člen)

Slovenská gerontologická a geriatrická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)  
Učená spoločnosť SAV (funkcia: člen)

Ing. Pavol Novák, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

MUDr. Petr Novák, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Michaela Nováková

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

MUDr. Vojtech Parrák

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Ing. Gabriela Pauliková Roľková, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Karoline Pichlerová

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

PharmDr. Alena Polčík Michalicová, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre Neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Sára Porubská

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Michal Prčina, PhD.

Slovenská Alzheimerová spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

MVDr. Mgr. Tomáš Smolek, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Róbert Szabó

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

MVDr. Peter Szalay

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Jakub Šinský, PhD.

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská biofyzikálna spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Michaela Škrabanová, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Adela Tomíková

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)



Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Katarína Tomková

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Ing. Natália Turic Csóková, PhD.

Slovenská alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

MVDr. Ivana Uhrínová, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Zuzana Vince Kázmérová, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

Mgr. Ľubica Wojčiaková

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská Imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

RNDr. Monika Žilková, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská imunologická spoločnosť (funkcia: člen)

Slovenská spoločnosť pre neurovedy (funkcia: člen)

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

### **Alzheimerfórum 2021 - Od porozumenia k riešeniam - Trúfate si ísť novými cestami?**

Významným odborným podujatím v rámci roka 2021 bola medzinárodná vedecká online konferencia, ktorá sa uskutočnila 23.9.2021.

**Centrum MEMORY, Slovenská Alzheimerova spoločnosť a Neuroimunologický ústav SAV** organizuje túto konferenciu pravidelne od roku 2008. Konferencia je určená pre tých, ktorí pracujú

s problematikou Alzheimerovej choroby ako vedúci alebo klinici. Tento rok prejavili záujem o účasť aj neformálni opatrovatelia, ktorí sa o svojich blízkych starajú v domácom prostredí.

K aktívnej účasti boli pozvaní odborníci z medicínskej, klinickej a sociálnej praxe, zo Slovenska, z Čiech, ale aj z Rakúska a Nórska.

Konferencia bola organizovaná pod záštitou Centra MEMORY n.o. a bola podporená Agentúrou na podporu výskumu a vývoja na základe Zmluvy APVV-17-0536 v rámci projektu "Sociálne reprezentácie demencie a ich implikácia pre podporu kognitívneho zdravia na Slovensku", Slovenskou Alzheimerovou spoločnosťou a NIÚ SAV.

Cieľom konferencie bolo poukázať nielen na problematické oblasti v starostlivosti o ľudí zmenených demenciou, ale aj na iné uhly pohľadov a riešenia pre prax, ktoré sa zameriavajú na zachovanie identity človeka a multidisciplinárny prístup v tíme. Tematicky bola konferencia rozdelená do troch okruhov- medicínsko-diagnostickú, psychosociálnu a terénnu. Boli prezentované najnovšie výskumy z oblasti včasnej diagnostiky, otvorila sa téma demencie u ľudí s mentálnym postihnutím a odzneli kazuistiky ako príklady dobrej praxe.

Hlavnými hosťami boli PhDr. Miroslav Cangár, PhD., riaditeľ odboru sociálnych služieb MPSVR SR s témou „Aktuálne otázky dlhodobej sociálno-zdravotnej starostlivosti v Slovenskej republike.“, Doc. MUDr. Stanislav Šutovský, PhD. z I. neurologickej kliniky LF UK a UN Bratislava s témou „Štyri piliere diagnostiky“ a Prof. PhDr. Jana Plichtová, PhD. z Ústavu aplikovanej psychológie FSEV s prednáškou „Prečo je adjektívum "psycho-sociálny" namiesto "nefarmakologický" prístup k liečeniu a starostlivosti o ľudí s demenciou vhodnejšie?“

Konferencie sa zúčastnilo 69 účastníkov rôznych profesií (terapeuti, manažéri zariadení sociálnych služieb, psychológovia, lekári, logopédi, sociálni pracovníci, sestry, opatrovatelky, rodinní opatrovatelia). Sumárne odznelo 18 prednášok.

**Doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc., ktorý je riaditeľom NIÚ SAV** sa aj v roku 2021 vo významej miere venoval vedecko-popularizačnej činnosti. Okrem aktivít mediálneho charakteru (TV, rozhlas, tlač) viedol edukačné prednášky pre zamestnancov spoločnosti Slovnaft venujúcim sa problematike COVID-19. Následne integrovaná ropná a plynárenská skupina MOL, ktorej je Slovnaft členom pozvala docenta Žilku o spomínanej problematike prednášať aj na medzinárodnej konferencii, ktorú organizovala.

**Prof. Michal Novák** v roku 2021 získal od svetovej organizácie Alzheimer's Association, ktorá je vedúcou svetovou zdravotnou organizáciou venujúcou sa tejto chorobe, cenu za celoživotné dielo a prínos vo výskume liečby Alzheimerovej choroby.

Po získaní tohto významného ocenenia boli zakladateľ Neuroimunologického ústavu SAV **prof. Michal Novák a doc. Norbert Žilka** pozvaní do relácie Dobré ráno v televízii Markíza, kde prezentovali úspešné výsledky pri vývoji vakcíny na Alzheimerovu chorobu.

Televízia Markíza v decembri 2021 odvysielala v relácii **Reflex reportáž o výskume a vývoji vakcíny na Alzheimerovu chorobu na Neuroimunologickom ústave SAV**, o vážnosti tejto choroby a reálnej pomoci, ktorá sa pacientom a ich príbuzným dostáva v **Centre Memory, n.o.**, ktorého je profesor Michal Novák zakladateľom.

**MUDr. Petr Novák** sa ako odborník sledujúci najnovšie trendy v oblasti výskumu, prevencie a liečby Alzheimerovej choroby zúčastnil tlačovej konferencie k spusteniu kampane **Staroba sa nás dotýka**, ktorú pripravila nadácia SOCIA, spolu s partnermi. Vďaka tejto kampani bola verejnosť už druhý rok informovaná o dostupnosti preventívneho vyšetrenia pamäti a ďalších kognitívnych funkcií, ktoré môže odhaliť začínajúce ochorenie - demenciu Alzheimerovho typu.

**MUDr. RNDr. Dominika Fričová** sa venovala vedecko-popularizačnej činnosti kontinuálne počas celého roka. Viackrát bola hosťkou relácií v televízii i rozhlase (Večera s Havranom, Nočná pyramída, Rádio FM,...), absolvovala verejné besedy a diskusie (Noc výskumníkov, CVTI,

Ministerstvo zahraničných vecí SR, Francúzske veľvyslanectvo,...) a odpovedala na otázky redaktorov časopisov.

Do sledovaného podcastu DenníkaN v máji 2021 prispel aj **MUDr. Mgr. Tomáš Hormádka** s témou *Mozog spotrebuje skoro štvrtinu energie pre telo. Sústreďením však asi neschudnete.*

## **10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska**

### **10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti**

Neuroimunologický ústav SAV nemá samostatne zriadené knižničné pracovisko. Na ústave existuje zálohovaný plnotextový repozitár vedeckých prác s ústavnou afiliáciou a plnotextová databáza prác súvisiacich s projektmi riešenými na ústave, najmä v oblastiach

1) neurovedy, 2) imunológia, 3) štruktúrna biológia, 4) proteomika, 5) transkriptomika, 6) bunková biológia.

Dokumentácia o zhromaždenej literatúre je vedená elektronicky v databáze obsluhovanej profesionálnym bibliografickým databázovým softvérom.

Okrem časopiseckých publikácií sú v systéme evidované všetky odborné monografie, ktoré má ústav k dispozícii v tlačenej verzii. Študenti a vedeckí pracovníci ústavu majú možnosť využívať túto databázu, priebežne ju dopĺňať o nové príspevky zo svojej špecifickej oblasti získané prostredníctvom Internetu v medzinárodných informačných databázach alebo získanú v rámci riešených projektov. Postupne sa tak vytvára komplexný zoznam publikovaných výsledkov a trendov dosiahnutých v špecifických oblastiach výskumu, na ktoré sa zameriava Neuroimunologický ústav SAV.

## **11. Aktivity v orgánoch SAV**

### **11.1. Členstvo vo Výbore Snemu SAV**

### **11.2. Členstvo v Predsedníctve SAV a vo Vedeckej rade SAV**

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.

- ČLEN PREDSEDNÍCTVA SAV PRE 2. ODDELENIE VIED

### **11.3. Členstvo v komisiách SAV**

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.

- Komisia pre hodnotenie grantov doktorandov SAV (člen)
- Komisia pre stratégiu rozvoja SAV (člen)
- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)
- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (predseda)
- Rada SAV pre program Otvorená akadémia (člen)

### **11.4. Členstvo v orgánoch VEGA**

doc. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.

- Komisia VEGA č.8. pre pridelenie grantov pre pôdohospodárske, veterinárske a drevárske vedy (člen)

## 12. Hospodárenie organizácie

### 12.1. Výdavky organizácie

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

Typ organizácie (RO,PO)		Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky			
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
<b>1. Bežné výdavky</b>	2.181.575,91	1.147.137,44	820.285,81	214.152,66	52,58%
z toho: mzdy (610)	935.836,30	578.646,00	255.292,98	101.897,32	61,83%
vedecká výchova štipendiá (640)	125.574,75	111.121,25	0,00	14.453,50	88,49%
poistné a príspevkov do poisťovní (620)	327.855,66	202.895,94	87.009,45	37.950,27	61,79%
tovary a služby (630)	664.428,88	233.592,00	371.185,34	59.651,44	35,16%
transfery partnerom projektov (640)	52.838,04	0,00	52.838,04	0,00	0,00%
<b>2. Kapitálové výdavky</b>	62.943,20	8.983,20	53.960,00	0,00	14,27%
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	62.943,20	8.983,20	53.960,00	0,00	14,27%
kapitálové transfery	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

### 12.2. Zdroje financovania organizácie

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

Typ organizácie (RO,PO)		Z toho kategórie			
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnero m projektov
<b>1. kapitola SAV (111)</b>	1.147.137,44	8.983,20	578.646,00	202.895,94	0,00
z toho: VEGA	88.023,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MVTS výskumné projekty	50.653,00	8.983,20	0,00	474,42	0,00
MVTS podpora	10.715,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SASPRO/MOREPRO	4.507,28	0,00	450,00	157,28	0,00
Vydávanie časopisov	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vedecká výchova	111.121,25	0,00	0,00	0,00	0,00

(štipendiá)					
OTAS (630)	134.854,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>3. medzinárodné grantové projekty</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
z toho: H2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>4. iné štátne a verejné zdroje (spolu)</b>	820.285,81	53,960,00	255.292,98	87.009,45	52.838,04
z toho: APVV	820.285,81	53,960,00	255.292,98	87.009,45	52.838,04
podpora z kapitoly MŠVVaŠ SR (stimuly)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>5. ostatné zdroje</b>	139.847,59	0,00	101.897,32	37.950,27	0,00
z toho: príjmy z prenájmu	38.128,80	0,00	0,00	8,657,03	0,00
príjmy z podnikateľskej činnosti	9.030,00	0,00	32.153,94	11.564,75	0,00
príjmy z expertnej činnosti a služieb	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## **13. Nadácie a fondy pri organizácii SAV**

Neuroimunologický ústav SAV nemá zriadenú nadáciu.

## **14. Informácie o aktivitách súvisiacich s uplatňovaním princípov rodovej rovnosti**

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

Vedenie ústavu dbá na presadzovanie rodovej rovnosti, čím sa snaží vytvárať lepšie pracovné podmienky, ktoré pomáhajú vytvárať kvalitné výsledky a využívať potenciál celého tímu. Týmto spôsobom sa snaží predchádzať mrhaniu a odchodu talentov. Rozumie, že rodová rovnosť zvyšuje kvalitu vedeckých výstupov tým, že zohľadňuje rôznorodé hľadiská a prístupy. Ústav kladie nekompromisný dôraz na rovnosť šancí a príležitostí pre pracovníkov, nehládajúc na ich pohlavie. Vedenie hodnotí pracovníkov čisto na základe kompetencie. Obzvlášť sa na NIU SAV dbá na bezpečné pracovné prostredie bez rodovo podmieneného násillia a sexuálneho obťažovania.

Neuroimunologický ústav SAV mal k 31.12.2021 v zamestnaneckom pomere 37 žien, čo predstavuje 58% z celkového počtu zamestnancov. Z celkového počtu vedeckých pracovníkov na ústave pracuje 49 % žien.

Vedúcimi troch laboratórií sú na NIU SAV ženy. Prof. Eva Kontseková, docentka Daša Čížková a MUDr. RNDr. Dominika Fričová. Príchod Dominky Fričovej v roku 2020 na náš ústav umožnil vznik nového laboratória na výskum Parkinsonovej choroby.

Prof. Eva Kontseková je zároveň zástupkyňou riaditeľa nášho ústavu.

NIU SAV sa snaží podporovať ženy v zvyšovaní vedeckej kvalifikácie, len v tomto roku získali kvalifikačný stupeň II a dve zamestnankyne, Dominika Fričová a Veronika Brezováková. Docentka Daša Čížková získala titul vysokoškolskej profesorky, ktorý je bol kvôli nepriaznivej pandemickej situácii oficiálne odovzdaný prezidentkou SR až v januári roku 2022.

Z trinástich doktorandov NIU SAV je jedenásť žien.

NIU SAV rovnako podporuje aj rozvoj nevedeckých pracovníkov. Ing. Gabriela Kalafusová, ktorá pracuje na NIU SAV od roku 2019 ako koordinátor bola v roku 2021 navrhnutá ako zástupkyňa Slovenskej Alzheimerovej spoločnosti do Revíznej komisie Rady slovenských vedeckých spoločností pri SAV, do ktorej bola aj zvolená.



**14.2. Rodová skladba hlavných riešiteľov (vedúcich) projektov**

Tabuľka 14a Rodová skladba hlavných riešiteľov domácich projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
<b>1. Projekty VEGA</b>	12	8	4	2	2	0
<b>2. Projekty APVV</b>	10	6	4	3	3	0
<b>3. Projekty EŠIF</b>	0	0	0	0	0	0
<b>4. Projekty SASPRO, MoRePro</b>	1	0	1	0	0	0
<b>5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)</b>	0	0	0	0	0	0

Tabuľka 14b Rodová skladba hlavných riešiteľov medzinárodných projektov

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Organizácia SAV je nositeľom projektu			Organizácia SAV je zmluvným partnerom		
	Počet	Hlavný riešiteľ		Počet	Hlavný riešiteľ za organizáciu	
		Muž	Žena		Muž	Žena
<b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>	0	0	0	2	2	0
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	0	0	2	2	0
<b>3. Projekty COST</b>	0	0	0	0	0	0
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	1	1	0	1	0	1

<b>5. Projekty v rámci medzivládnych dohôd</b>	0	0	0	0	0	0
<b>6. Bilaterálne projekty MAD, Mobility, Open Mobility</b>	0	0	0	0	0	0
<b>7. Bilaterálne projekty ostatné</b>	0	0	0	0	0	0
<b>8. Podpora MVTs z národných zdrojov okrem SAV (APVV a iné)</b>	0	0	0	0	0	0
<b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>	0	0	0	0	0	0
<b>10. Iné projekty</b>	0	0	0	0	0	0

#### 14.3. Výskum zameraný na rodovú problematiku

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

#### 15. Iné významné činnosti organizácie SAV

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

### **16.1. Domáce ocenenia**

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

##### **Csicsátková Nikoleta**

DoktoGrant - Granty pre doktorandov SAV

*Oceňovateľ: SAV*

*Opis: Grant SAV pre PhD študentov od Predsedníctva SAV bol udelený projektu s názvom "Peripheral non-coding RNAs as markers of neurodegeneration in Alzheimer's disease". Projekt bol ocenený sumou 2000€.*

##### **Macová Kristína**

DoktoGrant - Granty pre doktorandov SAV

*Oceňovateľ: SAV*

*Opis: Grant SAV pre PhD študentov od Predsedníctva SAV bol udelený projektu s názvom "Is senescence involved in the progression of neurodegenerative diseases? Quantification of senescence markers during different stages of Parkinson's disease in mice." vo výške 2000€ .*

##### **Mátyášová Katarína**

DoktoGrant - Granty pre doktorandov SAV

*Oceňovateľ: SAV*

*Opis: Grant SAV pre PhD študentov od Predsedníctva SAV bol udelený projektu s názvom "Signaling pathways of sub-concussive head impacts and traumatic brain injury in professional football players". Projekt bol ocenený sumou 2000€.*

#### **16.1.2. Iné domáce ocenenia**

##### **Csicsátková Nikoleta**

Young Neuroscientists and Cutting-Edge Research

*Oceňovateľ: Organizátori konferencie*

*Opis: 1. miesto za prezentáciu v sekcii Biomarkers and Neurodegenerative Processes*

##### **Králová Trančíková Alžbeta**

L'Oréal – UNESCO Pre ženy vo vede

*Oceňovateľ: L'Oréal – UNESCO*

*Opis: Víťazka súťaže za rok 2021. Talentový program na Slovensku – organizuje spoločnosť L'Oréal spolu s partnermi SOVVA, SAV a Slovenskou komisiou pre UNESCO. Cieľom projektu L'Oréal UNESCO Pre ženy vo vede je vyzdvihnúť prácu slovenských vedkýň a upriamiť pozornosť médií na ich talent a úspechy, osloviť mladú generáciu a motivovať ju pre vedeckú kariéru.*

##### **Macová Kristína**

Grant Univerzity Komenského - grant pre mladých vedeckých pracovníkov

*Oceňovateľ: Univerzita Komenského*

*Opis: Grant na podporu riešenia projektu mladých vedeckých pracovníkov: "Príprava nových molekulárnych nástrojov, umožňujúcich štúdium indukcie senescencie v neurónoch."*

**Macová Kristína**

Young Neuroscientists and Cutting-Edge Research

*Oceňovateľ: Organizátori konferencie*

*Opis: 1. miesto za prezentáciu v sekcii Neuropathology and Neuroregeneration.*

**Mátyášová Katarína**

Young Neuroscientists and Cutting-Edge Research

*Oceňovateľ: Organizátori konferencie*

*Opis: 2. miesto za prezentáciu v sekcii Biomarkers and Neurodegenerative Processes*

**Mešková Klaudia**

Štipendium Dr. Ludmily Sedlárovej-Rabanovej

*Oceňovateľ: Fond dr. Ludmily Sedlárovej-Rabanovej a občianske združenie Natura v spolupráci s Prírodovedeckou fakultou Univerzity Komenského v Bratislave*

*Opis: Grant na podporu riešenia projektu doktorskej práce prostredníctvom účasti na medzinárodnom kurze HERCULES 2022*

**Mešková Klaudia**

Young Neuroscientists and Cutting-Edge Research

*Oceňovateľ: Organizátori konferencie*

*Opis: 3. miesto za prezentáciu v sekcii Biomarkers and Neurodegenerative Processes*

## 16.2. Medzinárodné ocenenia

**Jampílek Josef**

Best Paper Award

*Oceňovateľ: organizers of the 6th World Congress on Recent Advances in Nanotechnology (RAN'21)*

*Opis: Award for the paper entitled: "Impact of Nanoparticles on Bacteria and Mycobacteria"*

**Novák Michal**

Lifetime Achievement Award

*Oceňovateľ: Alzheimer's Association*

*Opis: Cena svetovej organizácie Alzheimer's Association za celoživotné dielo a prínos vo výskume liečby Alzheimerovej choroby.*

**Žilka Norbert**

Cena Elišky a Zdeňka Strmiskových

*Oceňovateľ: nadačný fond Alzheimer*

*Opis: Cena Elišky a Zdeňka Strmiskových nadačného fondu Alzheimer za význačný prínos k výskumu a liečbe Alzheimerovej choroby za rok 2020*

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

Neuroimunologický ústav SAV zverejňuje a poskytuje na vyžiadanie informácie v zmysle zákona č.211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov (Zákon o slobode informácií).

## **18. Problémy a podnety pre činnosť SAV**

**Správu o činnosti organizácie SAV spracoval(i):**

RNDr. Martin Čente, PhD., +421 2 5478 8100/405  
doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc., +421 2 5478 8100/455  
Ing. Peter Horňák, +421 2 5478 8100/162  
Ing. Gabriela Kalafusová, +421 2 5478 8100/102  
RNDr. Rostislav Škrabana, PhD., +421 2 5478 8100/107  
RNDr. Monika Žilková, PhD., +421 2 5478 8100/109

Schválila vedecká rada organizácie SAV dňa 31.1.2022

**Riaditeľ organizácie SAV**

**Predseda vedeckej rady**

.....  
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.

.....  
doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.

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

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Úväzok (v %)</b>	<b>Ročný prepočítaný úväzok</b>
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	doc. MVDr. Daša Čížková, DrSc.	90	0.90
2.	prof. Ing. Igor Jurišica, DrSc.	50	0.50
3.	prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.	100	1.00
4.	Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.	100	1.00
5.	prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.	100	1.00
6.	doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.	100	1.00
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	doc. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.	100	1.00
2.	MVDr. Veronika Brezováková, PhD.	100	1.00
3.	Ing. Ondrej Cehlár, PhD.	100	1.00
4.	RNDr. Martin Čente, PhD.	100	1.00
5.	doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.	100	1.00
6.	MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.	100	1.00
7.	Ing. Jozef Hanes, DrSc.	65	0.65
8.	MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.	75	0.65
9.	Santosh Jadhav, M.Sc., PhD.	100	1.00
10.	Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.	20	0.40
11.	Doc. PaedDr. Stanislav Katina, PhD.	25	0.25
12.	PharmDr. Andrej Kováč, PhD.	100	1.00
13.	Mgr. Branislav Kováček, PhD.	100	1.00
14.	Mgr. Alžbeta Králová Trančíková, PhD.	50	0.50
15.	Mgr. Petra Majerová, PhD.	50	0.50
16.	MUDr. Petr Novák, PhD.	100	1.00
17.	MVDr. Mgr. Tomáš Smolek, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.	100	1.00
19.	RNDr. Monika Žilková, PhD.	100	1.00
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	MVDr. Ľubica Fialová, PhD.	100	1.00

2.	RNDr. Miroslava Koreňová, PhD	100	0.00
3.	MUDr. Peter Kosoň, PhD.	50	0.50
4.	Amod Kulkarni, M.Sc., PhD.	100	0.99
5.	MVDr. Veronika Maté, PhD.	100	0.00
6.	PharmDr. Dominika Olešová, PhD.	20	0.07
7.	Ing. Gabriela Pauliková Roľková, PhD.	100	1.00
8.	MVDr. Slávka Polanová	70	0.18
9.	PharmDr. Alena Polčík Michalicová, PhD.	100	0.31
10.	Mgr. Jakub Šinský, PhD.	100	0.33
11.	Mgr. Michaela Škrabanová, PhD.	70	0.70
12.	Ing. Natália Turic Csóková, PhD.	100	1.00
13.	MVDr. Ivana Uhrínová, PhD.	100	0.00
14.	Mgr. Zuzana Vince Kázmérová, PhD.	60	0.20
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Peter Horňák	100	1.00
2.	MUDr. Darina Malatincová	50	0.50
3.	Ing. Pavol Novák, PhD.	100	1.00
4.	Mgr. Denisa Palová, PhD.	20	0.20
5.	MUDr. Vojtech Parrák	100	1.00
6.	Mgr. Róbert Szabó	100	1.00
7.	Mgr. Katarína Tomková	100	1.00
8.	Mgr. Ľubica Wojčiaková	50	0.50
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Mgr. Monika Hirmajerová	90	0.00
2.	Ing. Gabriela Kalafusová	100	1.00
3.	Ing. Dominika Martečíková	100	0.00
4.	Ing. Ľubica Pitlová	60	0.60
5.	Bc. Korina Tóthová	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Peter Holúbek	90	0.90
2.	Jana Jergušová	100	0.00
3.	Eva Kellerová	100	0.54
4.	Dagmar Kutná	100	0.88
5.	Zuzana Mókosová	100	1.00
6.	Dominika Obetková	100	1.00



7.	Jana Síthová	100	1.00
8.	Martin Szabo	100	1.00
9.	Jozef Végh	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Gertrúda Feketevíziiová	100	0.00
2.	Mária Mahutová	100	1.00
3.	Dana Matejkovičová	100	1.00

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

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	prof. MVDr. Mikuláš Levkut, DrSc.	31.8.2021	0.33
2.	prof. MVDr. Ivan Mikula, DrSc.	31.8.2021	0.33
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Zuzana Poláková	6.9.2021	0.50
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Mgr. Renata Miklošová	30.4.2021	0.22
2.	Ing. Lukáš Novák	30.6.2021	0.50
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Lucia Oscitá	12.8.2021	0.20

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV</b>			
1.	MSc. Neha Basheer	Univerzita Komenského v Bratislave	Študijný program: molekulárna biológia
2.	Mgr. Martina Bural'ová	Univerzita Komenského v Bratislave	Študijný program: molekulárna biológia
3.	Mgr. Nikoleta Csicsatková	Univerzita Komenského v Bratislave	4.2.3 molekulárna biológia
4.	Mgr. Marián Horváth	Univerzita Komenského v Bratislave	Študijný program: molekulárna biológia
5.	Mgr. Katarína Mátyášová	Univerzita Komenského v Bratislave	4.2.3 molekulárna biológia
6.	Mgr. Klaudia Mešková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.3 molekulárna biológia
7.	Mgr. Karoline Pichlerová	Univerzita Komenského v Bratislave	Študijný program: molekulárna biológia
8.	Mgr. Sára Porubská	Univerzita Komenského v Bratislave	Študijný program: molekulárna biológia
9.	MVDr. Peter Szalay	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v	4.2.16 neurovedy

		Košiciach	
10.	Mgr. Adela Tomíková	Univerzita Komenského v Bratislave	Študijný program: molekulárna biológia
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
1.	Mgr. Kristína Macová	Univerzita Komenského v Bratislave	Študijný program: molekulárna biológia
2.	Mgr. Katarína Martonová	Univerzita Komenského v Bratislave	Študijný program: molekulárna biológia
<b>Externí doktorandi</b>			
1.	Mgr. Sandra Mihaljevičová	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	4.2.16 neurovedy

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

	<b>Meno s titulmi</b>	<b>Dátum obhajoby</b>	<b>Dátum prijatia</b>	<b>Úväzok (v %)</b>
1.	Mgr. Jakub Šinský, PhD.	31.8.2021	1.9.2021	100
2.	PharmDr. Dominika Olešová, PhD.	31.8.2021	1.9.2021	20

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

	<b>Meno s titulmi</b>
--	-----------------------

## **Príloha B**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Programy: Multilaterálne - iné**

##### **1.) Bridging the gap between science, education and enterprise in regenerative medicine**

*(Bridging the gap between science, education and enterprise in regenerative medicine)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Daša Čížková  
**Trvanie projektu:** 1.10.2020 / 20.3.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 22020272  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 4 - Česko: 1, Maďarsko: 1, Poľsko: 1, Ukrajina: 1  
**Čerpané financie:** 0

##### Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu sa nám podarilo vytvoriť spoločnú online platformu zameranú na regeneračnú medicínu (V4RM) prostredníctvom aktívnej webovej stránky: [www.v4rm.net](http://www.v4rm.net). Vzhľadom ku zvýšenému vyťaženiu IT vývojárov v čase pandémie sa nám podarilo spustiť našu V4RM platformu s určitým časovým oneskorením. Aktuálna platforma nám umožňuje vytvoriť databázu organizácií (zameraných na výskum, podnikanie, vzdelávanie), ktoré sú angažované v oblasti regeneračnej medicíny v krajinách Vyšehradskej štvorky a na Ukrajine a majú možnosť zverejniť krátke informácie o ich činnosti a smerovaní na webovej stránke. Okrem toho sa nám podarilo vytvoriť formulár na webovej stránke <http://v4rm.net/en/Partners-members/registration/>, ktorý má slúžiť na pridanie nových partnerov. Podarilo sa nám vytvoriť aj tzv. „kariérnu stránku“, kde môžu všetci partneri inzerovať otvorené pozície, stáže atď. alebo navrhovať spoluprácu <http://v4rm.net/en/career-and-funding/>. Vybudovaná platforma bude základom konzorcií zúčastnených organizácií V4 na generovanie budúcich žiadostí o grant na spoluprácu, podporu výmen študentov a rast konkurencie-schopnosti organizácií V4 pre regeneračnú medicínu.

#### **Programy: ERANET**

##### **2.) Nanosystémy konjugované s fragmentami protilátok na liečbu infekcií mozgu** *(Nanosystems conjugated with antibody fragments for treating brain infections)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Mangesh Ramesh Bhide  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** EURONANOMED2018-049  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Instituto de Investigación Biosanitaria de Granada (IBS)  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 5 - Španielsko: 2, Francúzsko: 1, Grécko: 1, Poľsko: 1  
**Čerpané financie:** ERANET: 25000 €

##### Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je produkovať nanoprotiľátky (známe ako VHH) proti *Neisseria meningitidis* a *Borrelia bavariensis* a označiť ich nanočasticami a antibakteriálnymi látkami na liečbu infekcií mozgu. Adhézný neiseriálny proteín - NadA (rekombinantný) a borélie usmrtené formalínom boli použité na imunizáciu lamy (*Vicugna pacos*) a technika fágového displeja sa použila na produkciu rozpustných nanoprotiľátok: VHHF3, (zacielená na *Neisseria*) a VHHA5 (zacielená na borélie). Nanoprotiľátky boli skonštruované tak, aby zahŕňali ligand transferínový receptor a dokázali prejsť cez in vitro modely hematoencefalickej bariéry – systém Transwell a 3D sféroidy. Súčasne boli zahraničnými partnermi tohto projektu produkované polymérne nanočastice (polykarpolektón a Pluronic F127) a doxycyklínové dendriméry (DDOle-8TA). Momentálne prebiehajú experimenty pre dosiahnutie konjugácie VHHF3 a VHHA5 s nanočasticami a dendrimérmi na výrobu antineisseriových a antiboreliových nanoterapeutík.

**3.) Neurovaskulárne poškodenie určuje patofyziológiu ochorenia u detských pacientov po traumatickom poškodení mozgu: zdroj nových biomarkerov** (*Neurovascular damage determines disease pathophysiology in pediatric mild traumatic brain injury: source of new biomarkers*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Filipčík
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2020 / 31.12.2022
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	Neu-Vasc
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Neuroimunologický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	4 - Kanada: 1, Nemecko: 1, Francúzsko: 2
<b>Čerpané financie:</b>	ERANET: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je detailná charakterizácia dlhodobých funkčných deficitov v pediatrickej populácii, ako aj identifikácia nových biomarkerov pre pediatrické (p) mTBI. Počas riešenia projektu sme v spolupráci s kolegami zo zahraničia zostavili experimentálnu kohortu profesionálnych hráčov futbalu a kontrolných športovcov vo vekovej kategórii 14-16 rokov. Jednotliví hráči absolvovali podrobné neuropsychiatrické vyšetrenia, testy kognície a motoriky. Okrem toho sa podrobili komplexnému vyšetreniu mozgu pomocou magnetickej rezonancie a funkčnej MRI s cieľom identifikovať deficity asociované s chronickou expozíciou opakovaným podprahovým otrasom mozgu. V jednotlivých experimentálnych skupinách boli stanovené aj koncentrácie neuroproteínov v krvi. V súčasnej dobe prebieha komplexné vyhodnotenie dát a korelačné štúdie nameraných parametrov. Predbežné dáta ukazujú, že hráči kontaktného športu majú, v porovnaní s vekovo zhodnými športovcami nekontaktných športov, zvýšenú hladinu špecifických neuroproteínov v plazme, čo naznačuje možný chronický efekt opakovaných podprahových otrasov mozgu.

**Programy: Horizont 2020**

**4.) Coordination Action in support of the sustainability and globalisation of the Joint Programming Initiative on Neurodegenerative Diseases** (*Coordination Action in support of the sustainability and globalisation of the Joint Programming Initiative on Neurodegenerative Diseases*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Michal Novák
<b>Trvanie projektu:</b>	1.11.2015 / 30.4.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	681043

<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	14 - Nemecko: 2, Dánsko: 1, Španielsko: 1, Francúzsko: 3, Veľká Británia: 1, Chorvátsko: 1, Taliansko: 1, Holandsko: 1, Portugalsko: 1, Rumunsko: 1, Švédsko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	Horizont 2020: 7500 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 3827 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom JPND je zosúladiť národné výskumné programy v rámci EÚ a pre tretie krajiny a stavať na nich, aby sa zvýšil vplyv a efektívnosť výskumného úsilia v oblastiach výskumu, liečby a starostlivosti o pacientov trpiacich neurodegeneračnými ochoreniami. To by malo urýchliť pokrok v porozumení príčin týchto oslabujúcich stavov, čo povedie k: skoršej diagnostike, vývoju nových liečebných postupov a preventívnych stratégií a poskytovaniu účinnejšej starostlivosti na zlepšenie kvality života pacientov aj opatrovateľov.

Výkonná rada JPND vytvorila scenár štruktúry, ktorá najlepšie vyhovuje potrebám JPND a zahŕňa oblasti ako napr. zvýšenie koordinácie a financovania výskumu neurodegenerácie v EÚ, pokračovanie vo výskumných programoch JPND zameraných na vytvorenie spoločenstva EÚ venovaného štúdiu príčin neurodegenerácie, uľahčovanie koordinácie národných výskumných programov pre neurodegeneráciu a programov a systémov starostlivosti o pacientov s ND v zúčastnených krajinách, zvýšenie využívania zariadení a zdrojov zachytených pri mapovaní JPND a vytváraním väzieb s inými existujúcimi programami EÚ, vytváranie spojenectiev s farmaceutickými a diagnostickými spoločnosťami a inými zainteresovanými stranami, aktívna stimulácia a zapojenie zdravotníckych pracovníkov, pacientov a opatrovateľov do projektov a akcií JPND.

Riešenie projektu bolo úspešne ukončené v roku 2021.

**5.) Sledovanie dôležitých individuálnych výstupov pacientov s Alzheimerovou chorobou**  
(*Alzheimer's disease data-driven insights on individual outcomes of importance*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Michal Novák
<b>Trvanie projektu:</b>	1.5.2019 / 30.4.2022
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	ADDITION
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Karolinska Institutet
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	3 - Francúzsko: 1, Holandsko: 1, Švédsko: 1
<b>Čerpané financie:</b>	Horizont 2020: 110000 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 4018 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt ADDITION pokračoval v longitudinálnom sledovaní pacientov. Koncom roka bola začala finalizačná fáza sledovania kohorty, t.j. vykonanie posledných patientských vizít, ktoré budú zahrnuté do projektu. Dokončenie sledovania slovenskej kohorty sa predpokladá v prvom kvartáli roka 2022.

Bola vykonaná harmonizácia databáz použitých v projekte, a slovenská databáza uvedená na štandard používaný projektovými partnermi v Švédsku, Francúzsku, a Holandsku.

Prvé výstupy boli publikované (Mank et al., 2021).

Ďalšie vyvíjané aktivity zahŕňajú agregáciu dát z existujúcich databáz, a modelovanie priebehu

Alzheimerovej choroby.

Kvôli pandémie COVID19 bola podaná žiadosť o predĺženie projektu, a projekt predĺžený do roka 2023.

## Programy: ICGEB

### 6.) Tryptofán kynurenínová signálna dráha v tauopátiách a jej neuroprotektívna úloha s využitím v terapii (*The tryptophan kynurenine pathway - therapeutic strategy for neuroprotection in tauopathies*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Andrej Kováč
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2019 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	CRP/SVK18-01
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Neuroimunologický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	ICGEB: 15000 € Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2870 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Tauopatie predstavujú heterogénnu skupinu progredujúcich neurodegeneratívnych ochorení. Súčasné štúdie poukazujú na význam signálnej dráhy metabolizmu tryptofánu v patológii neurodegeneratívnych ochorení. Hlavným cieľom nášho projektu bolo ovplyvniť metabolizmus tryptofánu smerom k produkcii neuroprotektívnej kyseliny kynurenínovej a tak inhibovať, spomaliť proces neurodegenerácie. V predkladanom projekte sme využili nami vytvorený animálny model pre tauopatie a syntetický derivát neuroprotektívnej kyseliny kynurenínovej s cieľom skúmať vplyv tryptofán- kynurenínovej dráhy na neurofibrilárnu patológiu. Uvedený derivát bol opakovane podávaný transgénnyim zvieratám. Po experimente boli zvieratám odobrané mozgové tkanivo a plazma. Počas riešenia projektu sme vyvinuli analytickú LC-MS / MS metódu na stanovenie jednotlivých metabolitov tryptofánu (kyselina kynurenínová, kyselina antranilová, kynurenín, kyselina xanturénová, kyselina 3-hydroxyantranilová) v plazme a mozgovom tkanive. Pre štúdium účinku analógu kyseliny kynurenínovej v podmienkach neurodegenerácie sme použili potkaní animálny model pre tauopatie SHR-24. Pomocou imunohistochemickej analýzy sme sledovali efekt analógu na aktiváciu astrocytov. Využitím kvantitatívnej biochemickej analýzy sme sledovali vplyv analógu na fosforyláciu tau proteínu a progresiu neurofibrilárnej patológie. Získané výsledky naznačujú možný potenciál neuroprotektívnych kynurenínov v terapii neurodegeneratívnych ochorení.

## Domáce projekty

## Programy: VEGA

### 1.) Cerebrovaskulárne a zápalové zmeny hematoencefalickej bariéry v ľudských tauopátiách (*Neuroinflammatory changes of the blood-brain barrier in AD, CBD and PSP*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Veronika Brezováková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2019 / 31.12.2021
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0147/19
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno

**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 4966 €

Dosiahnuté výsledky:

Výsledky získané počas riešenia projektu výrazne prispeli k objasneniu zmien hematoencefalickej bariéry u pacientov s tauopatiami. Analýzou ľudských tkanív ako i použitím animálneho modelu pre tauopatie sme ukázali, že tau proteín je výrazný modulátor zápalových reakcií, v dôsledku ktorých dochádza k ireverzibilným zmenám na úrovni štruktúry a funkcie HEB. Pomocou experimentálnych dát sme detailne popísali mechanizmus, akým tau proteín prispieva k patologickým zmenám mozgových kapilár.

**2.) Konformačné vlastnosti prirodzene neusporiadaného proteínu tau so zameraním na C-koniec jeho molekuly** (*Conformational properties of intrinsically disordered protein tau with the emphasis on the C-terminus of its molecule*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Ondrej Cehlár  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0145/19  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 5093 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme zhrnuli výsledky kinetických meraní interakcie protilátky DC39C s tau proteínmi pomocou metód povrchovej plazmónovej rezonancie (SPR) a termoforézy (MST). Vykonali sme experimenty kroslinkovania tau proteínov s detekciou pomocou MS a agregácie 3R izoforiem tau proteínu obsahujúcich a neobsahujúcich C koncovú doménu. Namerané dáta sme spracovali do manuskriptu pre publikovanie v časopise FEBS Letters, ktorý je v súčasnej dobe v procese oponentského hodnotenia. Riešenie projektu prispelo aj k publikovaniu prehľadovej práce:

Cehlar O, Bagarova O, Hornakova L, Skrabana R. The structure of the unstructured: mosaic of tau protein linear motifs obtained by high-resolution techniques and molecular simulation. Gen.Physiol.Biophys 2021, 40.

**3.) Dlhé nekódujúce RNA ako biomarkery Alzheimerovej choroby** (*Long non-coding RNAs as biomarkers of Alzheimer's disease*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Martin Čente  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0118/19  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 9552 €

Dosiahnuté výsledky:

V treťom roku riešenia projektu sme optimalizovali metodiku pre stanovenie vybraných lncRNA molekúl v plazme a krvi pacientov. Na základe testovacích meraní sme vybrali najvhodnejšie metódy pre obe biologické tekutiny. Z kohorty zdravých jedincov a pacientov s Alzheimerovou chorobou sme vybrali skupinu vzoriek krvi, ktoré boli spracované optimalizovaným protokolom. Pripravené vzorky boli následne analyzované prostredníctvom kvantitatívnej PCR v reálnom čase s využitím technológie PCR arrays, ktorá umožňuje stanoviť hladiny cirkulujúcich lncRNA pomocou špecifických prôb. V súčasnej dobe prebieha detailná analýza a vyhodnotenie nameraných dát. Predpokladáme, že získané poznatky prispejú k objasneniu dysregulovaných molekulárnych dráh odrážajúcich degeneráciu centrálného nervového systému a potenciálne môžu priniesť nové údaje pre nasmerovanie výskumu v oblasti biomarkerov pre diagnostiku Alzheimerovej choroby.

**4.) Podprahové otrasy mozgu ako rizikový faktor chronickej traumatickej encefalopatie** (*Sub-concussive head trauma as risk factor for chronic traumatic encephalopathy*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Filipčík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0154/19  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** VEGA: 10722 €

Dosiahnuté výsledky:

V záverečnej fáze riešenia projektu sme vykonali integrovanú bioinformatickú analýzu deregulovaných miRNA v plazme jedincov po traumatickom poškodení mozgu. Vychádzali sme z doposiaľ publikovaných dát. Na základe profilov miRNA deregulovaných v periférnych telesných tekutinách (plazma, sérum, sliny) sme odhalili špecifické signálne dráhy spojené s poúrazovým stavom. Súčasne sme pomocou „enrichment analysis“ identifikovali ďalšie signálne dráhy asociované s TBI. Zistili sme, že tieto dráhy sa do veľkej miery medzi jednotlivými testovanými tekutinami prelínajú, čo považujeme za významný výsledok. Vďaka tomuto prieniku môžeme vo všeobecnosti predpokladať, že špecifická signalizácia asociovaná s TBI sa odráža rovnakou mierou (do istého stupňa) v rôznych biologických tekutinách. Predpokladáme, že následnou podrobnou charakterizáciou identifikovaných molekulových dráh prispejeme k poznaniu biologických dejov zapojených nielen do patofyziológie nástupu neurodegenerácie, ale aj do procesov hojenia rán CNS, spôsobených traumatickým poškodením mozgu.

**5.) Úloha senescencie v neurodegenerácii** (*The role of senescence in neurodegeneration*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Dominika Fričová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0158/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 6499 €

Dosiahnuté výsledky:



Počas riešenia projektu v uplynulom roku sme sa venovali predovšetkým optimalizácii metód na indukciu senescencie v neuronálnych bunkových líniiach pomocou oxidačného stresu (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) a poškodenia mitochondrií (rotenón, MPTP). Ako hlavný senescenčný marker sme používali farbenie SA-beta-galaktozidázy, ktoré sme korelovali s analýzou bunkovej proliferácie a morfológie mitochondrií pomocou fluorescenčnej mikroskopie. Postupy optimalizované v tomto roku predstavujú nevyhnutnú prerekvizitu pre merania naplánované v ďalších cieľoch projektu. Zároveň sme v tomto roku pracovali na klonovaní templátu, ktorý bude použitý pri príprave senescenčných reportérových línii, ktoré umožnia detailné porovnanie indukcie senescenčnej odpovede a citlivosti a špecificity používaných senescenčných markerov.

## 6.) Identifikácia a validácia nových cieľových molekúl za účelom vývoja nových liečiv na Alzheimerovu chorobu (*Identification and validation of novel targets for Alzheimer's diseases*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Hanes  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0123/21  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8338 €

### Dosiahnuté výsledky:

Novo identifikované proteíny (Ran, Baiap2, Nptx1, Gpr3711, Psmd2), pozitívne kontroly (Hspa8, Dctn1) a interakčný partner Tau40 aj jeho N-koncový, C-koncový fragment a fragment obsahujúci mikrotubulovú viažucu doménu (Tau40, Tau2-243, Tau244-368, Tau369-441) boli úspešne naklonované do dvoch expresných vektorov obsahujúcich aktivačnú doménu a DNA-viažucu doménu kvasinkového dvojhybridného systému (Y2H). Aby sme zvýšili validitu plánovaných experimentov, bolo rozhodnuté vykonať experiment aj na bakteriálnom dvojhybridnom systéme (B2H). Preto sme začali rovnaké proteíny klonovať do štyroch typov bakteriálnych expresných plazmidov, ktoré sú všetky potrebné na úspešne prevedenie B2H. Všetky spomínané konštrukty boli úspešne naklonované do jedného zo štyroch B2H expresných plazmidov a v súčasnosti pokračuje proces preklonovania fragmentov do zvyškových troch expresných plazmidov B2H. Zostavenie a optimalizácia kvasinkového dvojhybridného systému sa nachádza v konečnej fáze a očakávame, že oba, Y2H aj B2H experimenty, so všetkými testovanými proteínmi budú zrealizované v nasledujúcom štvrtroku.

## 7.) Biomarkery neurozápalu u pacientov s Alzheimerovou chorobou

**Zodpovedný riešiteľ:** Tomáš Hromádka  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 1/0738/20  
**Organizácia je** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Lekárska fakulta UK Bratislava  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 2287 €

### Dosiahnuté výsledky:

Alzheimerova choroba (AD) je chronické neurodegeneratívne ochorenie centrálného nervového

systému s vyššou prevalenciou u starších ľudí. Napriek početným výskumným štúdiám zostáva etiopatogenéza AD nejasná. Matricové metaloproteinázy (MMP) sú endopeptidázy, ktoré sa podieľajú na štiepení proteínov extracelulárnej matrice a zlúčenín bazálnej membrány. V mozgu patologická úloha MMP zahŕňa narušenie hematoencefalickej bariéry vedúce k indukcii neurozápalu. Spomedzi rôznych MMP patria MMP-2 a MMP-3 ku kandidátnym molekulám súvisiacim s patológiou AD. V našej štúdii sme sa zamerali na vyhodnotenie asociácie polymorfizmov MMP2 rs243865 a MMP3 rs3025058 s citlivosťou na AD a ich vplyv na vek pri nástupe ochorenia a skóre MoCA u pacientov zo Slovenska. Oba polymorfizmy promótoru génu MMP boli genotypizované u 171 pacientov s AD a 308 kontrol metódou PCR-RFLP. Medzi pacientmi s AD a kontrolnou skupinou sa nezistili žiadne štatisticky významné rozdiely v distribúcii alel/genotypov MMP2 rs243865 (-1306 C>T) a MMP3 rs3025058 (-1171 5A>6A). Korelácia s klinickými nálezmi však odhalila neskorší vek pri nástupe ochorenia u nosičov CC MMP2 rs243865 v dominantnom modeli v porovnaní s nosičmi alely T (CC vs. CT+TT:  $78,44 \pm 6,28$  vs.  $76,36 \pm 6,39$ ,  $p = 0,036$ ). Výsledky analýzy MMP3 rs3025058 odhalili, že nosiči 5A/6A v prevládajúcom modeli mali tendenciu mať skorší vek pri nástupe ochorenia v porovnaní s inými nosičmi genotypu MMP3 (5A/6A vs. 5A/5A+6A/6A:  $76,61 \pm 5,88$  vs.  $78,57 \pm 6,79$ ,  $p = 0,045$ ). Na záver, naše výsledky naznačujú, že polymorfizmy promótoru MMP2 rs243865 a MMP3 rs3025058 môžu mať vplyv na vek pri nástupe u pacientov s AD.

Zistenia boli publikované v článku: Durmanova V, Javor J, Parnicka Z, Minarik G, Ocnasova A, Vaseckova B, Reznakova V, Kralova M, Hromadka T, Shawkatova I. Impact of MMP2 rs243865 and MMP3 rs3025058 Polymorphisms on Clinical Findings in Alzheimer's Disease Patients. *Mediators Inflamm.* 2021 Apr 19;2021:5573642. doi: 10.1155/2021/5573642. eCollection 2021. PMID: 33986628.

## 8.) Vplyv neurofibrilárnej patológie na meniny u transgénneho modelu tauopatie

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Santosh Jadhav
<b>Trvanie projektu:</b>	1.1.2020 / 31.12.2022
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	2/0110/20
<b>Organizácia je</b>	áno
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Neuroimunologický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	VEGA: 2102 €

### Dosiahnuté výsledky:

V priebehu riešenia projektu sme implementovali postupy na extrakciu a imuno-histochemiu dura-meningov, pričom sme kvantitatívne analyzovali morfológické a funkčné aspekty meningeálnych lymfatických ciev (MLV) v hlodavčom modeli Alzheimerovej choroby a tieto porovnávali so zdravými jedincami. Pomocou imunohistochemických metód sme odhalili zreteľné morfológické zmeny MLV v dure transgénnych zvierat v porovnaní so zdravými hlodavcami zodpovedajúceho veku. Zároveň funkčná analýza MLV sledovaná pomocou „klírensu“ Evansovej modrej odhalila zníženú schopnosť MLV transgénnych potkanov vylučovať dané farbivo do hlbokých cervikálnych lymfatických uzlín v porovnaní s kontrolnými zvieratami, čo naznačuje defektnú funkčnosť daných lymfatických ciev. Získané dáta sa spracúvajú do publikácie.

Výstupy za rok 2021:

Csicsatkova, N., Szalay, P., Matyasova, K., Mate, V., Cente, M., Smolek, T., ... & Jadhav, S. (2021). Transcriptomic signature of Alzheimer's disease tau seed-induced pathology. *General physiology and biophysics*, 40(6), 541-549.

## 9.) Charakterizácia vzťahu medzi neurofibrilárnou patológiou a diabetom (*An investigation*

*into the link between neurofibrillary degeneration and diabetes)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Andrej Kováč  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0150/19  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8407 €

Dosiahnuté výsledky:

Diabetes 2. typu a Alzheimerova choroba patria medzi ochorenia, u ktorých sa prevalencia zvyšuje úmerne s narastajúcim vekom. Ľudia, u ktorých sa vyskytuje diabetes 2. typu, často zaznamenávajú prudký pokles kognitívnych funkcií a u takmer 70% sa vyvinie Alzheimerova choroba alebo iná forma demencie. Počas riešenia projektu sme sa venovali charakterizácii zápalových zmien asociovaných s diabetom. Pre tento účel sme využili animálny model pre diabetes 2. typu. Identifikované zmeny sme korelovali so zmenami na úrovni fosforylácie tau proteínu. Pomocou hmotnostnej spektrometrie sme zároveň sledovali produkciu jednotlivých skupín lipidov v mozgovom tkanive a plazme diabetických a kontrolných zvierat.

**10.) Navrhovanie nanoterapeutík proti Západonílskemu vírusu - Ako model v boji proti neuroinfekciám** (*Engineering the nano-therapeutics against West Nile virus- A model to contend neuroinfections*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Amod Kulkarni  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0128/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 4213 €

Dosiahnuté výsledky:

Obalový proteín západonílskeho vírusu pozostáva z troch odlišných domén - DI, DII, DIII. Spomedzi nich je doména III (DIII) hlavným ligandom viažucim sa na hostiteľské receptory a má epitopy neutralizujúce vírus. V tomto projekte sa použil rekombinantný DIII (rec-DIII) na imunizáciu lamy (*Vicugna pacos*) a technika fágového displeja sa použila na produkciu nanoprotilátok rozpoznávajúcich motívy viazania receptora (RBM) DIII- DIII-1G299-K307 and DIII-2V371-R388 (nami zmapované v minulosti). Uskutočnil sa ďalší skrining nanoprotilátok na identifikáciu silných väzbových látok RBM a potenciálnych blokátorov interakcie medzi rDIII a mikrovaskulárnymi endotelovými bunkami ľudského mozgu. V súčasnosti sa testujú 4 nanoprotilátky - sdAbA1, sdAbA6, sdAbA9, a sdAbA10 na ich schopnosť neutralizovať častice podobné WNV (pseudovírus). Po vyhodnotení hemokompatibility a cytotoxicity budú nanoprotilátky z užšieho výberu konjugované s nanočasticami, aby boli priechodné cez hematoencefalickú bariéru (in vitro).

**11.) Laktoferín a laktofericín ako prirodzené inhibítory plazmínu: Od určenia štruktúry po terapeutické aplikácie**

**Zodpovedný riešiteľ:** Vladimír Leksa  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Rostislav Škrabana  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0152/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0

Dosiahnuté výsledky:

Plazminogénový systém využíva ľudský metaloproteín laktoferín(LF) na reguláciu premeny plazminogénu na plazmín prostredníctvom urokinázového systému. Hlavným kandidátom na priamu inhibičnú väzbu na plazminogén je N-koncového peptidu ľudského LF nazývaný laktofericín (LFcin). V prvom roku riešenia projektu sme sa preto zamerali na prípravu, izolovanie a charakterizáciu LFcinu z rekombinantného, komerčne dostupného LF exprimovaného v transgéennej ryži. Keďže LF je glykoproteín a typ glykozylácie môže do značnej miery vplývať na jeho stabilitu a vlastnosti, rozhodli sme sa ako druhý podprojekt optimalizovať recombinantnú prípravu ľudského LF v cicavčích bunkách, konkrétne v línii CHO. V prvom kole prípravy sa nám podarilo vyizolovať viac ako 5 mg vysokočistého LF.

**12.) Štúdium mechanizmu transportu tau proteínu cez hematolikorovú bariéru v neurodegeneratívnych ochoreniach** (*Study of tau transport across blood-cerebrospinal fluid barrier in neurodegenerative disorders*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Petra Majerová  
**Trvanie projektu:** 1.1.2021 / 31.12.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0129/21  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8083 €

Dosiahnuté výsledky:

Mechanizmus transportu tau proteínu z mozgového tkaniva do krvi nebol zatiaľ objasnený. Za patologických podmienok dochádza k hyperfosforylácii a abnormálnej agregácii tau proteínu za vzniku nerozpustných neurofibrilárnych kľbiek. Uvedené procesy vedú k apoptóze neuronálnych buniek a uvoľneniu proteínu do extracelulárneho priestoru. Transportné proteíny, ktoré špecificky transportujú tau proteín cez hematolikorovú bariéru do krvi, neboli zatiaľ identifikované, čo naznačuje, že tau proteín môže byť do krvi transportovaný aj iným mechanizmom. V priebehu riešenia projektu sme vytvorili in vitro model hematolikorovej bariéry. Pomocou modelu sme sledovali transport rekombinantných tau proteínov a stanovili jednotlivé koeficienty permeability. Využitím animálneho modelu pre tauopatie sme charakterizovali zmeny exprese jednotlivých transportérov choroidného plexu. Pomocou transkriptomického analýzy choroidného plexu sme zároveň sledovali zmeny produkcie zápalových molekúl v animálnom modeli pre tauopatie.

**13.) Liečba poranenia miechy implantáciou decelularizovanej matrix ľudského**

**pupočníkového tkaniva** (*Treatment of spinal cord injury using implantation of umbilical cord decellularized matrix*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Eva Syková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0146/19  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA: 8535 €

Dosiahnuté výsledky:

Najdôležitejším výsledkom riešenia projektu je vypracovanie štandardných protokolov pre optimalizáciu sterility, biokompatibility a acellularity hydrogél. Okrem toho aj vývoj nových, netoxických a efektívnych médií, zabezpečujúcich vysokú životaschopnosť a zachované terapeutické vlastnosti MSC počas hypotermického skladovania. Naším cieľným výskumom v predklinických – experimentálnych modeloch sme prispeli k odhaleniu mechanizmov účinku aceluárnej terapie a funkčných biomateriálov, ktoré sú kľúčom pri vytváraní nových postupov v regeneračnej medicíne s možným prenosom pre klinickú prax. Dospeli sme k záveru, že viacnásobné podanie alogénneho kondiciovaného média- MSC u psov s chronickým poraním miechy je bezpečné a môže predstavovať klinicky prospešný terapeutický prístup v kombinácii s cieľnou fyzioterapiou. Analyzovali sme proteínový profil kondiciovaného média (KM) MSC, kde sme v súhrnnej heat mape označujúcej expresiu 84 vybraných génov v psích BMMSC v porovnaní s PBMC (Dog Mesenchymal Stem Cells RT2 profiler PCR array) zaznamenali množstvo up-regulovaných génov dôležitých pre imunomoduláciu a regeneráciu.

**14.) Mechanizmus alosterickej regulácie neusporiadaných proteínov: štruktúra a interakčný potenciál projekčnej domény tau proteínu u rôznych izoforiem** (*Intriguing allostery of a disordered protein: cooperation between tau protein projection domain and microtubule-binding repeats*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Rostislav Škrabana  
**Trvanie projektu:** 1.1.2019 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0163/19  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** VEGA: 9226 €

Dosiahnuté výsledky:

Aj tretí rok riešenia projektu ovplyvnila pandémia COVID-19, no našťastie v menšej miere ako v roku 2020. Dokončili sme štúdiu kompaktnosti jednotlivých tau izoforiem vzhľadom na prítomnosť alternatívne zostrihovaných exónov a poukázali na alosterickú komunikáciu projekčnej domény a centrálnej domény tau. Výsledky skúmania úlohy C-koncovkej domény proteínu tau sme podali do redakcie medzinárodného časopisu a obdržali posudky oponentov. V roku 2021 obhájili svoje záverečné práce dve študentky UK Bratislava, zapojené do riešenia projektu a boli publikované dve prehľadové štúdie.

1.Cehlar, O, Bagarova, O, Hornakova, L, and Skrabana, R (2021): The structure of the unstructured:

mosaic of tau protein linear motifs obtained by high-resolution techniques and molecular simulation. *General Physiology and Biophysics* 40, 479-493.

2. Kitoka, K, Skrabana, R, Gasparik, N, Hritz, J, and Jaudzems, K (2021): NMR Studies of Tau Protein in Tauopathies. *Frontiers in Molecular Biosciences* 8.

## Programy: APVV

### **15.) Identifikácia molekulových mechanizmov indukovaných traumatickým poškodením mozgu u hráčov ľadového hokeja** (*Identification of molecular mechanisms induced by traumatic brain injury in ice hockey players*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Filipčík  
**Trvanie projektu:** 1.8.2018 / 30.6.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-17-0668  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 17278 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu pokračovalo podľa upraveného harmonogramu. Identifikovali sme zmeny vo vybraných kognitívnych a psychologických parametroch u hráčov futbalu, a to pred a po fyzickom zaťažení ako aj pred a po špecifickom, na hlavičkovaní zameranom tréningu u hráčov futbalu vo vekovej kategórii 19 a 21 rokov. Experiment bol zameraný aj na zber vzoriek pre kvantifikáciu biomarkerov v krvnej plazme, kvantifikáciu hladín miRNA a následné bioinformatické vyhodnotenie. Tieto merania sú však už sú cieľom nadväzujúceho projektu. Predpokladáme, že samotné absolvovanie experimentu umožní hráčom futbalu, ktorí sa na ňom zúčastnili a sú súčasne aj študentmi FTVŠ využiť nadobudnuté vedomosti a osobnú skúsenosť vo svojej budúcej hráčskej alebo trénerskej praxi. Týmto sa zabezpečí aj diseminácia a propagácia hlavných tém projektu: (1) ochrana zdravia športovcov kontaktných športov a zamedzenie predčasnemu návratu do hry, (2) opakované mierne poranenie hlavy môže viesť k rozvoju neurodegenerácie.

### **16.) Kognitívne dopady športových úrazov mozgu u adolescentov v Slovenskej republike** (*Cognitive consequences of sport-related traumatic brain injuries in adolescents in the Slovak Republic*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Filipčík  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 30.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-19-0568  
**Organizácia je** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Trnavská univerzita v Trnave, Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 38168 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V rámci riešenia projektu bol v tomto roku realizovaný experiment zameraný na overenie vedeckej hypotézy o vplyve podprahových otrasov mozgu na psychologické parametre u mladých

športovcov. Tento koncept prináša v kombinácii so stanovením biologických markerov komplexný pohľad na problematiku traumatického poškodenia mozgu. Vzájomná korelácia biologických a psychologických parametrov predstavuje unikátnu kombináciu, ktorá umožní objasniť prepojenie medzi fyziologickými molekulárnymi dráhami s kognitívnym prejavom jednotlivcov v podmienkach simulovaných úderov do hlavy.

Pred a po skončení jednotlivých fáz experimentu boli vykonané viaceré psycho testy, so špecifickým zameraním na diagnostiku odchýlok v pozornosti a kognícii. Zozbierané dáta sú momentálne vyhodnocované členmi riešiteľského kolektívu. Doposiaľ získané dáta stanovenia biologických markerov naznačujú, že dochádza k nárastu množstva špecifických neuroproteínov v plazme u hráčov po podprahových otrasoch mozgu.

Počas riešenia projektu sme publikovali článok:

Majdan M, Cente M, Filipcik P et al. Head impacts in youth national hockey leagues in Slovakia: a retrospective analysis of four seasons. *Gen. Physiol. Biophys.* 2021, 40(6):569-576. doi: 10.4149/gpb\_2021041. PMID: 34897028.

**17.) Molekulové dráhy indukované traumatickým poškodením mozgu: identifikácia nových biomarkerov a potenciálnych terapeutických cieľov pre neurodegeneráciu** (*Molecular pathways induced by traumatic brain injury: novel biomarkers and prediction of new therapeutic targets for neurodegeneration*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Peter Filipčík
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2021 / 30.6.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-20-0615
<b>Organizácia je</b>	áno
<b>koordinátorom projektu:</b>	
<b>Koordinátor:</b>	Neuroimunologický ústav SAV
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 23147 €

Dosiahnuté výsledky:

Riešenie projektu začalo 1. júla 2021 administratívnou prácou – vybavovaním povolení potrebných pre uskutočnenie plánovaných experimentov. Vypracovali sme dva zásadné dokumenty: (1) informovaný súhlas pre účastníkov projektu, (2) súhlas etickej komisie - schválenia experimentov s ľudskými subjektmi. Dané súhlasy sme získali, a na jeseň 2021 sme vykonali prvé experimenty (spolufinancované aj z grantov APVV-17-0668 a VEGA2/0154/19). Spoločne so spolupracovníkmi z FTVŠ sme zrealizovali rozsiahly experiment na študentoch katedry športových hier a získali sme vzácne ľudské vzorky na molekulárne a biochemické analýzy. Vzorky sú uložené v hlbokomraziacom boxe v biobanke NIU-SAV. Niektoré z nich sme už analyzovali, ďalšie analytické práce sú naplánované na prvý štvrtrok 2022. Doteraz sme u všetkých účastníkov experimentu stanovili stupeň glykémie, odizolovali sme genomickú DNA pre následné určenie genotypu apolipoproteínu E a ultrasenzitívnym ELISA testom sme kvantifikovali hladiny štyroch neuroproteínov (tau proteín, NFL, GFAP a UHCL-1). V priebehu experimentu sme podrobne monitorovali fyzickú záťaž a celkový „head impact load“, teda parametre, ktoré využijeme pri záverečnej interpretácii výsledkov.

Schvaľovanie pokusov na zvieratách trvá trochu dlhšie, všetky náležitosti k tomu potrebné sme vypracovali a odoslali na schvaľovaciú inštitúciu už na jeseň 2021. Predpokladáme, že povolenia získame v blízkej budúcnosti a budeme môcť vytvoriť experimentálne kolónie pre kontrolné aj transgénne zvieratá (Wistar-Kyoto a WistarTG-24), tak ako to máme naplánované v projekte.

**18.) Inhibičné kortikálne obvody kognitívnej dysfunkcie pri Alzheimerovej Chorobe** (*Inhibitory cortical circuits mediating cognitive dysfunction in Alzheimer's disease*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Tomáš Hromádka  
**Trvanie projektu:** 1.7.2020 / 30.6.2023  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-19-0585  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 65184 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt je zameraný na stanovenie úlohy kôrových inhibičných interneurónov pri rozvoji kognitívnych zmien v počiatočných štádiách modelu Alzheimerovej choroby u myši. Priebeh projektu v roku 2021 bol negatívne poznačený prebiehajúcou pandémiou Covid-19. Napriek mimoriadne nepriaznivému stavu sa nám podarilo ukončiť analýzu doposiaľ získaných dát a prezentovať čiastočné výsledky na medzinárodnej konferencii. Okrem toho sme zabezpečili úpravu a prevádzku multifotónového mikroskopu pre zobrazovanie oveľa väčšej plochy mozgovej kôry („random access mesoscale imaging“) experimentálnych zvierat in-vivo, čo prispeje k efektívnejšiemu získavaniu väčšieho množstva experimentálnych dát, t.j. záznamov neuronálnej aktivity in-vivo.

**19.) Vývoj terapeutických biomolekúl blokujúcich SARS-CoV-2 infekciu** (*Development of therapeutic biomolecules blocking SARS-COV-2 infection*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Eva Kontseková  
**Trvanie projektu:** 16.9.2020 / 31.12.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** PP-COVID-20-0044  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 116667 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu bol vývoj terapeutických protilátok (tzv. nanoprotílátok) namierených proti receptor-viažúcej doméne (RBD spike proteínu) vírusu SARS-CoV-2. V prvej fáze riešenia projektu sme identifikovali väzbové miesta na Spike proteíne, ktoré interagujú s ľudskými bunkami exprimujúcimi ACE2 receptor a predstavujú potenciálne ciele pre vývoj nanoprotílátok. Následné mapovanie väzobných miest viedlo k identifikácii peptidov, ktoré boli použité na konštrukciu nanoprotílátok proti SARS-CoV-2. Získané protilátky s najvyššou afinitou voči RBD na Spike proteíne boli schopné efektívne blokovat' interakciu Spike proteínu s bunkami HEK293T/17A-T. Naše výsledky zároveň ukázali, že selektované nanoprotílátky sú schopné neutralizovať vírus, tj. blokovat' vstup vírusu do bunky a tým zabrániť infekcii (vírus neutralizačný test). Protilátky s najvyššou neutralizačnou schopnosťou boli ďalej analyzované z hľadiska farmakologickej bezpečnosti. Z nich nanoprotílátky (VHHD12, VHHE12, VHHE8, a VHHE10) vykazovali najlepšie farmakologické parametre. Vlastnosti pripravených protilátok naznačujú, že uvedené nanoprotílátky možno ďalej študovať na ich transformáciu v aktívne terapeutiká.

**20.) Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre**



**liečivá a protilátky do mozgu** (*The development of novel approaches for therapy of tauopathies using transport peptides for drugs and antibodies into the brain*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Andrej Kováč  
**Trvanie projektu:** 1.7.2019 / 30.6.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-18-0302  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 99337 €

Dosiahnuté výsledky:

V oblasti vývoja nových terapeutík centrálnej nervovej sústavy predstavuje hematoencefalická bariéra (HEB) veľkú prekážku a je jedným z najvýznamnejších limitujúcich faktorov. Moderná predklinická diagnostika zameraná na odhalenie skorých patologických modifikácií tau proteínu, ktoré neskôr vedú k vzniku neurofibrilárnych klbk ako i terapeutické prístupy s cieľom modulovať vznik a progresiu tau patológie predstavujú nový spôsob ako účinne bojovať s neurodegeneratívnymi ochoreniami. Počas riešenia projektu sme sa venovali štúdiu neuroprotektívneho účinku konjugátu analógu kyseliny kynurenínovej v transgénnom modeli pre tauopatie. Vybraný analóg bol konjugovaný s nami identifikovaným transportným peptidom. Pomocou in vitro modelu hematoencefalickej bariéry sme stanovili koeficient permeability pripraveného konjugátu. Využitím animálneho modelu pre tauopatie sme sledovali vplyv analógu kyseliny kynurenínovej na progresiu neurofibrilárnej patológie ako i zápalové zmeny asociované s patológiou tau proteínu.

**21.) Šírenie patológie asociovej s alfa-Synukleínom naprieč orgánmi gastrointestinálneho traktu v myšom modeli a pacientov s Parkinsonovou chorobou** (*Spread of alpha-Synuclein-associated pathology across gastrointestinal organs in a mouse model and patients with Parkinson's disease*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Alžbeta Králová Trančíková  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0331  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 32875 €

Dosiahnuté výsledky:

Hlavným cieľom projektu APVV-20-0331, je po prvýkrát poskytnúť komplexný pohľad na šírenie patológie spojenej s agregáciou  $\alpha$ -Syn v rámci orgánov tráviaceho traktu (GIT)u. Vzhľadom na aktuálnosť problematiky a komplexnosť nových a veľmi citlivých technológií, sme si istí, že máme potenciál generovať originálne výsledky v nasledujúcich smeroch: i) po prvýkrát poskytujeme komplexný pohľad na šírenie patológie  $\alpha$ -Syn naprieč GIT orgány; ii) pokúsime sa nielen identifikovať primárne „miesta“ patologickej agregácie  $\alpha$ -Syn na úrovni konkrétneho orgánu GIT, ale aj umiestnenie tejto patológie spojenej s  $\alpha$ -Syn v jednotlivých vrstvách orgánu (sliznica, submukóza, myenterická a submukózna plexus); iii) poskytnúť ďalšie informácie o možnom šírení  $\alpha$ -Syn nielen do CNS cez vágový nerv, ale tiež možno cez sakrálne miechové nervy; iv) výsledky

získané na myšom modeli budú korelované s  $\alpha$ -Syn patológiou u pacientov s PD.

Počas prvého roku riešenia projektu, sme paralelne začali pracovať na Cielí 1 a 3.

U Rotenónom indukovaného myšieho modelu Parkinsonovej choroby (Cieľ 1), sme začali s analýzou tkanív GITu v rozmedzí 0-12 týždňov po indukcii. V prípade mikroskopických analýz sme sa sústredili na imunohistochemické (IHC) farbenie celistvých tkanív pomocou protilátok špecifických proti celkovému  $\alpha$ -Syn a jeho patologickým formám; a FLIM (Fluorescence Lifetime Imaging) analýzu agregovaných foriem  $\alpha$ -Syn. Zistili sme, že FLIM analýzou, dokážeme odhaliť patologické zmeny spojené s agregáciou  $\alpha$ -Syn skôr ako v prípade IHC analýzy. Preto predpokladáme, že FLIM analýza je citlivejšia v porovnaní aj s pokročilou IHC analýzou.

V prípade biochemických analýz, sme zaviedli  $\alpha$ -Syn konformačne špecifický ELISA test s cieľom potvrdiť prítomnosť patologických foriem  $\alpha$ -Syn v daných vzorkách. Pomocou týchto metodík máme v súčasnosti zanalyzované vzorky dvanástnika a pokračujeme s analýzou ďalších tkanív ako sú napríklad hrubé črevo a pažerák.

Výsledky získané na myších modeloch plánujeme korelovať s  $\alpha$ -Syn asociovanou patológiou v orgánoch GITu, ale aj v telesných tekutinách pacientov s PD. Preto sme začali s kolekciou tkanív (mikrobiopsie GITu a kože) a telesných tekutín (krv, plazma, sérum) od pacientov v rôznych štádiách ochorenia.

## **22.) Dvojsečný meč plazminogénového systému: Od udržiavania homeostázy po COVID-19**

*(The double-edged sword of the plasminogen system: From homeostasis maintenance to COVID-19)*

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Vladimír Leksa
<b>Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:</b>	Rostislav Škrabana
<b>Trvanie projektu:</b>	1.8.2021 / 30.6.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-20-0513
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 3018 €

### Dosiahnuté výsledky:

Plazminogénový systém využíva ľudský metaloproteín laktoferín na reguláciu premeny plazminogénu na plazmín prostredníctvom urokinázového systému. Nie ale zatiaľ známe, ako je priama inhibičná aktivita laktoferínu na aktiváciu plazmínu spätá s konformačnými a oligomerizačnými vlastnosťami laktoferínu. V začiatku riešenia projektu od augusta 2021 sme sa preto zamerali na skúmanie podmienok tvorby vyšších oligomérov laktoferínu v rôznych prostrediach. Ďalej sme sa venovali príprave čistých foriem laktoferínu s definovaným obsahom železa, keďže obsah tohto kovu má priamy vplyv na konformačné vlastnosti laktoferínu.

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

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Lubica Niederová-Kubíková
<b>Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:</b>	Tomáš Hromádka
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2021 / 30.6.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-20-0344

**Organizácia je** nie  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** APVV: 7574 €

Dosiahnuté výsledky:

Mozog spevavcov predstavuje výborný systém pre štúdium mechanizmov učenia a vokalizácie. Pomocou optogenetických postupov budeme mapovať úlohu dopamínového systému odmeňovania pri učení sa spevu. V úvodných mesiacoch projektu sme sa zamerali na vyladenie aparatury pre zaznamenávanie jednotkovej aktivity neurónov v mozgu spevavcov. Cílený záznam aktivity neurónov je dôležitý pre správnu lokalizáciu aplikácie vektorov pre optogenetické bielkoviny, ako aj pre neskoršie potvrdenie dostatočnej expresie týchto bielkovín.

**24.) Longitudinálne pozorovanie neurodegenerácie a korelátov relevantných ukazovateľov v Ach** (*Longitudinal Assessment of Neurodegeneration and the Correlates of Relevant Endpoints in AD*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Petr Novák  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0447  
**Organizácia je** áno  
**koordinátorom projektu:**  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských** 0  
**inštitúcií:**  
**Čerpané financie:** APVV: 43592 €

Dosiahnuté výsledky:

V počiatočnej práci projektu bol vypracovaný rozbor nástrojov určených na kognitívne a klinické hodnotenie účastníkov, ktoré budú použité na v rámci projektu, a vypracované riešenie, ktoré zaručí komplexné vyhodnotenie kognitívneho a klinického stavu probandov, a kompatibilitu výstupov s európskymi štandardmi. Navrhované riešenie následne podstúpilo viacstupňovú oponentúru u kľúčových slovenských lekárov – špecialistov na demenciu. Prebehlo viacero odborných stretnutí zameraných na optimalizáciu štandardu diagnostiky demencií na Slovensku, za účelom harmonizácie náboru účastníkov a pacientov do longitudinálnej štúdie.

V rámci prípravy boli pripravené slovenské verzie niekoľkých kognitívnych testov skompilovaných do testovej batérie. Taktiež začal de novo vývoj nástrojov na objektívne hodnotenie každodenného fungovania pacientov. Boli vykonané úvodné kroky na zapojenie klinických centier do projektu za účelom náboru, vyšetřovania, a longitudinálneho sledovania probandov. Okrem toho, bola harmonizovaná aj databáza pre účely záznamu patientskych dát s protokolmi používanými v západnej Európe (Švédsko, Francúzsko, Holandsko), čo zaručuje porovnateľnosť dát (v súlade s „FAIR principles“).

**25.) 3D in vitro model Alzheimerovej choroby s využitím astrocytov derivovaných z ľudských indukovaných pluripotentných kmeňových buniek** (*3D In vitro Modelling of Alzheimer's Disease using Astrocytes derived from Induced Pluripotent Stem Cells*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Eva Syková  
**Trvanie projektu:** 1.8.2018 / 30.6.2021  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-17-0642

**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 38869 €

Dosiahnuté výsledky:

Keďže reaktívne astrocyty prispievajú k dysfunkcii signalizácie vápnika v patogenéze Alzheimerovej choroby (ACh), zamerali sme sa v danom roku na analýzu vápnikovej signalizácie zdravých a „chorých“ astrocytov. Nastavili sme protokol pre funkčný test signalizácie vápnika, kedy pomocou konfokálnej mikroskopie a fluorescenčne značeného vápnikového indikátora, sme vizualizovali bazálnu ako i glutamátom provokovanú  $\text{Ca}^{2+}$  aktivitu jednotlivých klonov astrocytov. Je zaujímavé, že astrocyty z pacientov so sporadickou ACh (sACh) vykazovali najvyššie hladiny dĺžku ako i amplitúdu vápnikových glutamátom provokovaných oscilácií, čo bolo sprevádzané zvýšenou aktivitou Proteín kinázy C a zvýšenou expresiou EAAT-2 v porovnaní s astrocytmi derivovanými z pacientov s familiárnou formou ACh (fACh). Navyše, sa sekretom z sACh a kontrolných astrocytov signifikantne zvýšil vápnikový influx neurónov po stimulácii glutamátom, čo výrazne zvýšilo ich aktivitu a plasticitu v porovnaní s neurónmi kultivovanými so sekretómom z fACh. Dané výsledky sú spracované do publikačnej podoby a odoslané do redakcie časopisu.

Výstupy za rok 2021:

Sykova, Eva, Dasa Cizkova, and Sarka Kubinova. "Mesenchymal Stem Cells in Treatment of Spinal Cord Injury and Amyotrophic Lateral Sclerosis." *Frontiers in cell and developmental biology* 9 (2021).

Csicsatkova, N., Szalay, P., Matyasova, K., Mate, V., Cente, M., Smolek, T., ... & Jadhav, S. (2021). Transcriptomic signature of Alzheimer's disease tau seed-induced pathology. *General physiology and biophysics*, 40(6), 541-549.

Palova, Denisa, K. Markova, E. Kontsekova, B. Kovacech, and M. Zilkova. "The engagement of microglia in tau-targeted immunotherapy in Alzheimer's disease." *General Physiology and Biophysics* 40, no. 6 (2021): 463-478.

**26.) Molekulové biomarkery ochorení mozgu u psov – Monitorovanie regenerácie mozgového tkaniva a účinnosti terapie** (*Molecular biomarkers for canine brain disorders – Monitoring of the brain regeneration and efficacy of treatment*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Norbert Žilka  
**Trvanie projektu:** 1.7.2019 / 30.6.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-18-0515  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 89684 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt v roku 2021 pokračoval v naplnení stanovených cieľov. V rámci projektu sme pokračovali v zbieraní ďalších vzoriek od psích aj mačacích pacientov na veterinárnych klinikách našich partnerov. Uzavreli sme pilotné testovanie psích vzoriek pomocou humánnych kitov, ktoré by sme mohli použiť v nasledujúcich fázach projektu a získané poznatky sme využili pri testovaní ďalších vzoriek. Počas roka sme vyseletovali 4 okruhy ochorení centrálnej nervovej sústavy psov (meningoencefalitída neznámeho pôvodu, myelitída a syringomyelitída, nádory mozgu a epilepsie),

ktoré sme testovali pomocou vopred vybraných a validovaných humánnych kitov. Počas analýz sme testovali vo vzorkách mozgovno-miešneho moku (CSF) prítomnosť a množstvo proteínov Amyloid Beta 42, Tau, Neurofilamentu a Neuron špecifickej enolázy, ktoré sa bežne používajú ako biomarkery aj pri diagnostike neurodegeneratívnych ochorení u ľudí. Na analýzu sme použili veľmi citlivú imunologickú metódu ELISU. Naše analýzy ukázali rozdielne hodnoty neuro-proteínov pri jednotlivých ochoreniach, ktoré sme spracovali do výstupných grafov. Momentálne pracujeme na spracovaní jednotlivých výsledkov analýz do publikovateľnej podoby.

V budúcom období plánujeme analyzovať ďalšie ochorenia pomocou vybraného panelu biomarkerov ako aj analýzy vybraných biomarkerov v iných telesných tekutinách, napr. v krvnom sére a plazme.

Veríme, že výsledky projektu môžu prispieť k novým poznatkom v diagnostike závažných neurologických ochorení mozgu psov a mačiek.

### **27.) Neuro-gliový multi-bunkový model pre šírenie tau patológie** (*Neuro-glia cell-based model for inter-neuronal spread of tau pathology*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Monika Žilková  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0585  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 29096 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V prvej etape riešenia projektu sme sa zamerali na: a) nastavenie metodík pre izoláciu primárnych bunkových kultúr pre neuro-gliový bunkový model, b) zostavenie vhodných kultivačných podmienok pre ko-kultiváciu nervových a gliových buniek v jednej kultivačnej jamke, pričom bude umožnená ich vzájomná interakcia, c) prípravu a validáciu tau materiálu so “seed”-ovacím charakterom a d) overenie šírenia tau “seeds” v gliových bunkách.

Vzhľadom na etickú a ekonomickú náročnosť experimentov na bunkových kultúrach z ľudských tkanív sme sa v prvej fáze projektu rozhodli nastaviť modelový systém na primárnych gliových kultúrach izolovaných z 1-2 dňových myši a ako zdroj neurónov sme použili neuroblastómovú líniu SH-SY5Y.

V rámci riešenia projektu sme publikovali prehľadový článok zaoberajúci sa úlohou mikroglií v Alzheimerovej chorobe:

Palova, D., Turic Csokova, N., Markova, K., Kontsekova, E., Kovacech, B. and Zilkova, M., (2021). The engagement of microglia in tau-targeted immunotherapy in Alzheimer's disease. *Gen. Physiol. Biophys.* 40, 463–478 DOI: 10.4149/gpb\_2021029

### **Programy: SASPRO**

### **28.) Úloha senescencie v neurodegenerácii: od molekulárnych mechanizmov po inovatívne stratégie v liečbe** (*The role of senescence in neurodegeneration: from the molecular connection to the application and novel treatment strategies*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Dominika Fričová  
**Trvanie projektu:** 1.10.2021 / 30.9.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 1085/01/02  
**Organizácia je** áno

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV

**Počet spoluriešiteľských** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** SASPRO: 16776 €

*Dosiahnuté výsledky:*

Projekt začal v októbri 2021 a v prvých troch mesiacoch riešenia projektu sme zahájili klonováciu stratégiu s cieľom pripraviť donorový templát pre tvorbu senescenčných reportérov pomocou CRISPR/Cas9 technológie. V úvodných fázach sme naklonovali reportéry tdTOMATO a Nanoluc do vektora pCR 2.1. V nasledujúcich krokoch sme amplifikovali homologické ramená z ľudskej genómovej DNA, ktoré obklopujú štart kodón oboch senescenčných markerov p16INK4a a p21Waf1/Cip1. Všetky produkty sú pripravené na ďalšie kroky klonovacej stratégie.

**Príloha C****Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)****ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných**

- ADCA01 ABOUALIZADEH, Farzaneh - YAO, Zhong - GUAN, Jikui - DRECUN, Luka - PATHMANATHAN, Shivanthy - SNIDER, Jamie - UMAPATHY, Ganesh - KOTLYAR, Max - JURIŠICA, Igor - PALMER, Ruth - STAGLJAR, Igor\*\*. Mapping the Phospho-dependent ALK Interactome to Identify Novel Components in ALK Signaling. In Journal of Molecular Biology, 2021, vol. 433, art. no. 167283. (2020: 5.469 - IF, Q2 - JCR, 3.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0022-2836. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmb.2021.167283>
- ADCA02 ČÍŽKOVÁ, Dáša - ČÍŽEK, Milan - MALOVESKÁ, Marcela - KMEŤOVÁ, Marta - KMEŤ, Vladimír - BUJŇÁKOVÁ, Dobroslava\*\*. Cell-Free Lactobacillus casei 21L10 Modulates Nitric Oxide Release and Cell Proliferation/Cell Death in Lipopolysaccharide-Challenged HT-29 Cells. In Inflammation, 2021, vol. 44, no. 6, p. 2419-2428. (2020: 4.092 - IF, Q3 - JCR, 1.027 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0360-3997. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10753-021-01512-0> (VEGA 2/0010/21 : Vychytávanie železa a rezistencia na antibiotiká u Enterobacterales potravinových zvierat)
- ADCA03 ENDISHA, Helal - DATTA, Poulami - SHARMA, Anirudh - NAKAMURA, Sayaka - ROSSOMACHA, Evgeny - YOUNAN, Carolen - ALI, Shabana A. - TAVALLAEI, Ghazaleh - LIVELY, Starlee - POTLA, Pratibha - SHESTOPALOFF, Konstantin - ROCKEL, Jason S. - KRAWETZ, Roman - MAHOMED, Nizar N. - JURIŠICA, Igor - GANDHI, Rajiv - KAPOOR, Mohit\*\*. MicroRNA-34a-5p Promotes Joint Destruction During Osteoarthritis. In Arthritis and Rheumatology, 2021, vol. 73, no. 3, p. 426-439. (2020: 10.995 - IF, Q1 - JCR, 4.106 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2326-5205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/art.41552>
- ADCA04 FRANCA, Tábara Takahashi - AL-SBIEI, Ashraf - BASHIR, Ghada - MOHAMED, Yassir Awad - SALGADO, Ranieri Coelho - BARREIROS, Lucila Akune - DA SILVA NAPOLEAO, Sarah Maria - WEBER, Cristina Worm - SEVERO FERREIRA, Janaíra Fernandes - ARANDA, Carolina Sanchez - PRANDO, Carolina - DE BARROS DORNA, Mayra - JURIŠICA, Igor - FERNANDEZ-CABEZUDO, Maria J. - OCHS, Hans D. - CONDINO-NETO, Antonio\* - AL-RAMADI, Basel K.\* - CABRAL-MARQUES, Otavio\*. CD40L modulates transcriptional signatures of neutrophils in the bone marrow associated with development and trafficking. In JCI Insight, 2021, vol. 6, no. 16, art. no. e148652. (2020: 8.315 - IF, Q1 - JCR, 4.099 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2379-3708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1172/jci.insight.148652>
- ADCA05 FUJIMOTO, Takashi - MOROFUJI, Yoichi\*\* - KOVÁČ, Andrej - ERICKSON, Michelle A. - DELI, Mária A. - NIWA, Masami - BANKS, William A. Pitavastatin Ameliorates Lipopolysaccharide-Induced Blood-Brain Barrier Dysfunction. In Biomedicines, 2021, vol. 9, no. 837. (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/biomedicines9070837>
- ADCA06 GALBA, Jaroslav - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - KOVÁČ, Andrej - OLEŠOVÁ, Dominika - CEHLÁR, Ondrej - KERTYS, Martin - KOZLÍK, Petr - CHALOVÁ, Petra - TIRČOVÁ, Barbora - SLÍŽ, Kristián - MIKUŠ, Peter\*\*. Fast and sensitive screening of oxandrolone and its major metabolite 17-Epi-Oxandrolone in human

- urine by UHPLC-MS/MS with on-line SPE sample pretreatment. In *Molecules*, 2021, vol. 26, no. 2, art. no. 480. (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/molecules26020480> (APVV-18-0340 : Odhalenie molekulárneho mechanizmu spontánnej regresie nádorov s nasledným vývojom nového prognostického nástroja)
- ADCA07 GLAB, Magdalena - DRABCZYK, Anna - KUDLACIK-KRAMARCZYK, Sonia - DUARTE GUIGOU, Martin - MAKARA, Agnieszka - GAJDA, Pawel - JAMPÍLEK, Josef - TYLISZCZAK, Bozena. Starch Solutions Prepared under Different Conditions as Modifiers of Chitosan/Poly(aspartic acid)-Based Hydrogels. In *Materials*, 2021, vol. 14, art. no. 4443. (2020: 3.623 - IF, Q1 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma14164443>
- ADCA08 JAMPÍLEK, Josef - KRALOVA, Katarina. Advances in Drug Delivery Nanosystems using Graphene-Based Materials and Carbon Nanotubes. In *Materials*, 2021, vol.14, art.no. 1059. (2020: 3.623 - IF, Q1 - JCR, 0.682 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1996-1944. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma14051059> (APVV-18-302 : Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre liečivá a protilátky do mozgu)
- ADCA09 JIMÉNEZ-MUNGUÍA, Irene - TOMEČKOVÁ, Zuzana - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - BHIDE, Katarína - MAJEROVÁ, Petra - BHIDE, Mangesh\*\*. Transcriptomic analysis of human brain microvascular endothelial cells exposed to laminin binding protein (adhesion lipoprotein) and *Streptococcus pneumoniae*. In *Scientific Reports*, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 7979. (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/s41598-021-87021-4>
- ADCA10 KARAFFOVÁ, Viera\*\* - REVAJOVÁ, Viera - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - LEVKUT, Martin - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - HERICH, R. - LEVKUT, Mikuláš. Effect of Inorganic Zinc on Selected Immune Parameters in Chicken Blood and Jejunum after *A. galli* Infection. In *Agriculture - Basel*, 2021, vol. 11, no. 6, art. no. 551. (2020: 2.925 - IF, Q1 - JCR, 0.533 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, SCOPUS, WOS). ISSN 2077-0472. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agriculture11060551> (Vega č. 1/0355/19 : Vplyv zinku a probiotickej baktérie na črevné helminty u hydiny)
- ADCA11 KOS, Jiri - STRHARSKY, Tomas - STEPANKOVA, Sarka - SVRCKOVA, Katarina - ORAVEC, Michal - HOSEK, Jan - IMRAMOVSKY, Ales - JAMPÍLEK, Josef. Trimethoxycinnamates and Their Cholinesterase Inhibitory Activity. In *Applied Sciences-Basel*, 2021, vol. 11, art. no. 4691. (2020: 2.679 - IF, Q2 - JCR, 0.435 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2076-3417. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app11104691> (APVV-18-302 : Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre liečivá a protilátky do mozgu)
- ADCA12 LEVKUT, Martin - MAJOR, Peter\*\* - KOTTFEROVÁ, Lucia - LEVKUT, Mikuláš. B-cell lymphoblastic leukaemia in a guinea-pig - a case report. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2021, vol. 90, p. 221-223. (2020: 0.667 - IF, Q4 - JCR, 0.198 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na: <https://doi.org/10.2754/avb202190020221>
- ADCA13 MAGAR, Pratibha - PARRAVICINI, Oscar - ŠTEPÁNKOVÁ, Šárka - SVRČKOVÁ, Katarina - GARRO, Adriana D. - JENDRZEJEWSKA, Izabela - PAUK, Karel - HOŠEK, Jan - JAMPÍLEK, Josef - ENRIZ, Richardo D. -



- IMRAMOVSKÝ, Aleš. Novel Sulfonamide-Based Carbamates as Selective Inhibitors of BChE. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no. 9447. (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/ijms22179447>
- ADCA14 MCEVOY, Caitriona M.\* - CLOTET-FREIXAS, Sergi\* - TOKAR, Tomas - PASTRELLO, Chiara - REID, Shelby - BATRUCH, Ihor - RAOPETERS, Adrien A.E. - KATHS, J. Moritz - URBANELLIS, Peter - FARKONA, Sofia - VAN, Juie A.D. - URQUHART, Bradley L. - JOHN, Rohan - JURIŠICA, Igor - ROBINSON, Lisa A. - SELZNER, Markus - KONVALINKA, Ana\*\*. Normothermic Ex-vivo Kidney Perfusion in a Porcine Auto-Transplantation Model Preserves the Expression of Key Mitochondrial Proteins: An Unbiased Proteomics Analysis. In Molecular and cellular proteomics, 2021, vol. 20, art. no. 100101. (2020: 5.911 - IF, Q1 - JCR, 2.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1535-9476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcpro.2021.100101>
- ADCA15 MERTINKOVÁ, Patrícia - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - BHIDE, Katarína - KULKARNI, Amod - TKÁČOVÁ, Zuzana - HRUŠKOVICOVÁ, Jana - BHIDE, Mangesh\*\*. Development of peptides targeting receptor binding site of the envelope glycoprotein to contain the West Nile virus infection. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, art.no. 20131. (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/s41598-021-99696-w>  
(EURONANOMED2018-049 : Nanosystémy konjugované s fragmentami protilátok na liečbu infekcií mozgu)
- ADCA16 NAKAMURA, A. - RAMPERSAUD, Y.R. - SUNDARARAJAN, K. - NAKAMURA, S. - WU, B. - MATIP, E. - HAROON, N. - KRAWETZ, R.J. - ROSSOMACHA, E. - GANDHI, R. - KOTLYAR, M. - ROCKEL, J.S. - JURIŠICA, Igor. Zinc finger protein-440 promotes cartilage degenerative mechanisms in human facet and knee osteoarthritis chondrocytes. In Osteoarthritis and Cartilage, 2021, vol. 29, no. 3, p. 372-379. (2020: 6.576 - IF, Q1 - JCR, 1.974 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1063-4584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.joca.2020.12.004>
- ADCA17 NEMERGUT, Michal - ŠKRABANA, Rostislav - BERTA, Martin - PLÜCKTHUN, Andreas - SEDLÁK, Erik\*\*. Purification of MBP fusion proteins using engineered DARPIn affinity matrix. In International Journal of Biological Macromolecules, 2021, vol. 187, p. 105-112. (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.2021.07.117>
- ADCA18 NOVÁKOVÁ, Slavomíra\*\* - DANCHENKO, Maksym\* - OKAJČEKOVÁ, Terézia - BARANOVIČOVÁ, Eva - KOVÁČ, Andrej - GRENDÁR, Marián - BEKE, Gábor - PÁLEŠOVÁ, Janka - STRNÁDEL, Ján - JANÍČKOVÁ, Mária - HALAŠOVÁ, E. - ŠKOVIEROVÁ, Henrieta. Comparative Proteomic and Metabolomic Analysis of Human Osteoblasts, Differentiated from Dental Pulp Stem Cells, Hinted Crucial Signaling Pathways Promoting Osteogenesis. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, no. 15, art. no.7908. (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/ijms22157908>
- ADCA19 OLEŠOVÁ, Dominika - MAJEROVÁ, Petra - HÁJEK, Roman - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - BRUMAROVÁ, Radana - MICHALICOVÁ, Alena - JURKANIN, Bernadeta - FRIEDECKÝ, Davgid - KOVÁČ, Andrej\*\*. GM3 Ganglioside Linked to Neurofibrillary Pathology in a Transgenic Rat Model for Tauopathy. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no. 12581. (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/ijms222212581> (APVV-18-302 : Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre liečivá a protilátky do mozgu. VEGA 2/0150/19 : Charakteristika vzťahu medzi neurofibrilárnou patológiou a diabetom. VEGA 2/0129/21 : Štúdium mechanizmu transportu tau proteínu cez hematolikorovú bariéru v neurodegeneratívnych ochoreniach)
- ADCA20 PIESTANSKY, Juraj\*\* - MATUSKOVA, Michaela - CIZMAROVA, Ivana - OLEŠOVÁ, Dominika - MIKUS, Peter. Determination of Branched-Chain Amino Acids in Food Supplements and Human Plasma by a CE-MS/MS Method with Enhanced Resolution. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art. no. 8261. (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/ijms22158261> (VEGA 2/0150/19 : Charakteristika vzťahu medzi neurofibrilárnou patológiou a diabetom)
- ADCA21 PIESTANSKY, Juraj - MATUSKOVA, Michaela - CIZMAROVA, Ivana - MAJEROVÁ, Petra - KOVÁČ, Andrej - MIKUS, Peter\*\*. Ultrasensitive determination of serotonin in human urine by a two dimensional capillary isotachopheresis-capillary zone electrophoresis hyphenated with tandem mass spectrometry. In Journal of Chromatography A : International Journal on Chromatography, Electrophoresis and Related Methods, 2021, vol. 1648, art. no. 462190. (2020: 4.759 - IF, Q1 - JCR, 1.011 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0021-9673. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.chroma.2021.462190> (APVV-18-302 : Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre liečivá a protilátky do mozgu. VEGA 2/0150/19 : Charakteristika vzťahu medzi neurofibrilárnou patológiou a diabetom)
- ADCA22 PIEŠŤANSKÝ, Juraj - ČIŽMÁROVÁ, Ivana - ŠTEFÁNIK, Ondrej - MATUŠKOVÁ, Michaela - HORNIÁKOVÁ, Andrea - MAJEROVÁ, Petra - MIKUŠ, Peter\*\*. Capillary Electrophoresis-Mass Spectrometry with Multisegment Injection and In-Capillary Preconcentration for High-Throughput and Sensitive Determination of Therapeutic Decapeptide Triptorelin in Pharmaceutical and Biological Matrices. In Biomedicines, 2021, vol. 9, art. no. 1488. (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/biomedicines9101488> (VEGA 2/0129/21 : Štúdium mechanizmu transportu tau proteínu cez hematolikorovú bariéru v neurodegeneratívnych ochoreniach)
- ADCA23 SALGADO, Ranieri Coelho\*\* - FONSECA, Dennyson Leandro M. - MARQUES, Alexandre H.C. - DA SILVA NAPOLEAO, Sarah Maria - FRANCA, Tábara Takahashi - AKASHI, Karen Tiemi - DE SOUZA PRADO, Caroline Aliane - BAIOCCHI, Gabriela Crispim - PLACA, Desirée Rodrigues - JANSEN-MARQUES, Gabriel - FILGUEIRAS, Igor Salerno - DE VITO, Roberta - FREIRE, Paula Paccielli - DE MIRANDA, Gustavo Cabral - CAMARA, Niels Olsen Saraiva - CALICH, Vera Lúcia Garcia - OCHS, Hans D. - SCHIMKE, Lena F. - JURIŠICA, Igor - CONDINO-NETO, Antonio - CABRAL-MARQUES, Otavio\*\*. The network interplay of interferon and Toll-like receptor signaling pathways in the anti-Candida immune response. In Scientific Reports, 2021, vol. 11, no. 1, art. no. 20281. (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/s41598-021-99838-0>
- ADCA24 SELECKÁ, E. - LEVKUT, M. Jr. - REVAJOVÁ, V.\*\* - LEVKUTOVÁ, M. - KARAFFOVÁ, V. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - HERICH, R. - LEVKUT, Mikuláš.

- Research Note: Immunocompetent cells in blood and intestine after administration of Lacto-Immuno-Vital in drinking water of broiler chickens. In Poultry science : The Official Publication of the Poultry Science Association, 2021, vol. 100, art. no. 101282. (2020: 3.352 - IF, Q1 - JCR, 1.072 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0032-5791. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2021.101282>
- ADCA25 SHAKEEL, Ilma - BASHEER, Neha - HASAN, Gulam Mustafa - AFZAL, Mohammad - HASSAN, Imtaiyaz Md.\*\*. Polo-like Kinase 1 as an emerging drug target: structure, function and therapeutic implications. In Journal of Drug Targeting, 2021, vol. 29, no. 2, p. 168-184. (2020: 5.121 - IF, Q1 - JCR, 0.890 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1061-186X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/1061186X.2020.1818760>
- ADCA26 SZILASIOVÁ, Jarmila\*\* - ROSENBERGER, Jaroslav - FEDIČOVÁ, Miriam - MIKULA, Pavol - URBAN, Peter - GDOVINOVÁ, Zuzana - VITKOVÁ, Marianna - HANES, Jozef - STEVENS, Eva. Neurofilament Light Chain Levels Are Associated with Disease Activity Determined by No Evident Disease Activity in Multiple Sclerosis Patients. In European neurology, 2021, vol. 84, p. 272-279. (2020: 1.710 - IF, Q4 - JCR, 0.573 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0014-3022. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000515806>
- ADCA27 ŠEFCOVÁ, Miroslava Anna - LARREA-ÁLVAREZ, Marco - LARREA-ÁLVAREZ, César Marcelo - KARAFFOVÁ, Viera - ORTEGA-PEREDES, David - VINUEZA-BURGOS, Christian - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - LEVKUT, Mikuláš - HERICH, Róbert - REVAJOVÁ, Viera. The Probiotic Lactobacillus fermentum Biocenol CCM 7514 Moderates Campylobacter jejuni-Induced Body Weight Impairment by Improving Gut Morphometry and Regulating Cecal Cytokine Abundance in Broiler Chickens. In Animals, 2021, vol. 11, no. 235. (2020: 2.752 - IF, Q1 - JCR, 0.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11010235>
- ADCA28 ŠINSKÝ, Jakub - PICHLEROVÁ, Karoline - HANES, Jozef\*\*. Tau Protein Interaction Partners and Their Roles in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies. In International Journal of Molecular Sciences, 2021, vol. 22, art.no. 9207. (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/ijms22179207>  
(APVV-16-0531 : Využitie animálnych modelov pre tauopatie na identifikáciu molekulárnych dráh podieľajúcich sa na etiológii neurofibrilárnej degenerácie. APVV-18-302 : Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre liečivá a protilátky do mozgu. VEGA 2/0123/21 : Identifikácia a validácia nových cieľových molekúl za účelom vývoja nových liečiv na Alzheimerovu chorobu. VEGA 2/0150/19 : Charakteristika vzťahu medzi neurofibrilárnou patológiou a diabetom. APP0040 : Vývoj a etablovanie metódy na identifikáciu kroslinkovaných peptidov v komplexných vzorkách)
- ADCA29 VIKARTOVSKÁ, Zuzana - FARBAKOVA, Jana - SMOLEK, Tomáš - HANES, Jozef - ŽILKA, Norbert - HORNAKOVA, Lubica - HUMENIK, Filip - MALOVESKA, Marcela - HUDAKOVA, Nikola - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. Novel Diagnostic Tools for Identifying Cognitive Impairment in Dogs: Behavior, Biomarkers, and Pathology. In Frontiers in Veterinary Science. - FRONTIERS MEDIA SA, 2021, vol. 7, art. no. 551895. (2020: 3.412 - IF, Q1 - JCR, 0.877 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2297-1769. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2020.551895> (APVV-15-0613 : Štúdium funkčných bio-implantátov a kmeňových buniek pre regeneráciu CNS. APVV-18-

0515 : Molekulové biomarkery ochorení mozgu u psov - Monitorovanie regenerácie mozgového tkaniva a účinnosti terapie. APVV-16-0531 : Využitie animálnych modelov pre tauopálie na identifikáciu molekulárnych dráh podieľajúcich sa na etiológii neurofibrilárnej degenerácie)

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

- ADDA01 BAČIAK, Ladislav - MELICHERCIK, Lubomir - MATÉ, Veronika - MURGOČI, Adriana-Natalia - SMOLEK, Tomáš - JURÁNEK, Ivo - GOGOLA, Daniel - HUDÁKOVÁ, Nikola - ČÍŽEK, Milan - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. Improved tissue integrity after alginate treatment in rat spinal cord injury: evidence from ex vivo diffusion tensor imaging. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 561-568. (2020: 1.512 - IF, Q4 - JCR, 0.376 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021030](https://doi.org/10.4149/gpb_2021030) (APVV-18-0515 : Molekulové biomarkery ochorení mozgu u psov – Monitorovanie regenerácie mozgového tkaniva a účinnosti terapie. Vega č. 2/0166/20 : Experimentálna liečba neonatálnej hypoxicko-ischemickej encefalopatie (nHIE): potenciácia hypotermickej neuroprotektie melatonínom u novorodených potkanov. Vega č. 2/0003/20 : Magnetic resonance imaging methods for medical diagnostics and material research. APVV-19-0032 : Vývoj a realizácia etalónu statického magnetického poľa na báze magnetickej rezonancie)
- ADDA02 CEHLÁR, Ondrej\*\* - BAGÁROVÁ, Oľga - HORNÁKOVÁ, Lenka - ŠKRABANA, Rostislav. The structure of the unstructured: mosaic of tau protein linear motifs obtained by high-resolution techniques and molecular simulation. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 479-493. (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\\_2021031](https://doi.org/10.4149/gpb_2021031) (VEGA 2/0145/19 : Konformačné vlastnosti prirodzene neusporiadaného proteínu tau so zameraním na C-koniec jeho molekuly. VEGA 2/0163/19 : Mechanizmus alosterickej regulácie neusporiadaných proteínov: štruktúra a interakčný potenciál projekčnej domény tau proteínu u rôznych izoforiem)
- ADDA03 CSICSÁTKOVÁ, Nikoleta\* - SZALAY, Peter\* - MÁTYÁSOVÁ, Katarína - MATÉ, Veronika - ČENTE, Martin - SMOLEK, Tomáš - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - KAWECKA, Lucie - ŽILKA, Norbert - JADHAV, Santosh\*\*. Transcriptomic signature of Alzheimer's disease tau seed-induced pathology. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 541-549. (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\\_2021022](https://doi.org/10.4149/gpb_2021022) (APVV-17-0642 : 3D in vitro model Alzheimerovej choroby s využitím astrocytov derivovaných z ľudských indukovaných pluripotentných kmeňových. APVV-18-0515 : Molekulové biomarkery ochorení mozgu u psov – Monitorovanie regenerácie mozgového tkaniva a účinnosti terapie. APVV-14-0872 : Model bunkovej komunikácie medzi nervovým a imunitným systémom v Alzheimerovej chorobe. JPsustaiND 681043 : Coordination Action in support of the sustainability and globalisation of the Joint Programming Initiative on Neurodegenerative Diseases. VEGA 2/0118/19 : Dlhé nekódujúce RNA ako biomarkery Alzheimerovej choroby. VEGA 2/0110/20 : Vplyv neurofibrilárnej patológie na meningy u transgénneho modelu tauopálie)
- ADDA04 ČENTE, Martin - SMOLEK, Tomáš - ZORAD, Štefan - FIALOVÁ, Ľubica - PAULENKA IVANOVOVA, Natália - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - ŠKRABANA, Rostislav - FILIPČÍK, Peter\*\*. Hypertension does not alter

- disturbances in leptin signalling observed in experimental model of tauopathy. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 577-584. (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\\_2021037](https://doi.org/10.4149/gpb_2021037) (APVV-18-0515 : Molekulové biomarkery ochorenia mozgu u psov – Monitorovanie regenerácie mozgového tkaniva a účinnosti terapie. VEGA 2/0160/20 : Regulácia diferenciácie pradiocytov a metabolismu adipocytov oxidačným stresom v potkannej a ľudskej bunkovej kultúre. VEGA 2/0154/19 : Podprahové otrasy mozgu ako rizikový faktor chronickej traumatickej encefalopatie. VEGA 2/0118/19 : Dlhé nekódujúce RNA ako biomarkery Alzheimerovej choroby. APVV-17-0668 : Identifikácia molekulových mechanizmov indukovaných traumatickým poškodením mozgu u hráčov ľadového hokeja)
- ADDA05 HUMENIK, Filip - JEGO, Sonja - MALOVESKA, Marcela - VALENCAKOVA-AGYAGOSOVA, Alexandra - VIKARTOVSKA, Zuzana - MUDRONOVA, Dagmar - HUDAKOVA, Nikola - ŽILKOVÁ, Monika - CIZEK, Milan - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. Impact of mesenchymal stem cells derived conditioned media on neural progenitor cells. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 551-559. (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\\_2021026](https://doi.org/10.4149/gpb_2021026)
- ADDA06 MAJDAN, Marek\* - TOTH, Igor\* - BARILA, Patrik - PERACEK, Pavol - PERACKOVA, Janka - PARNICAN, Silvio - ČENTE, Martin - FILIPČÍK, Peter. Head impacts in youth national hockey leagues in Slovakia: a retrospective analysis of four seasons. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 569-576. (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\\_2021041](https://doi.org/10.4149/gpb_2021041) (APVV-17-0668 : Identifikácia molekulových mechanizmov indukovaných traumatickým poškodením mozgu u hráčov ľadového hokeja. APVV-19-0568 : Kognitívne dopady športových úrazov mozgu u adolescentov v Slovenskej republike. APVV-20-0615 : Molekulové dráhy indukované traumatickým poškodením mozgu: identifikácia nových biomarkerov a potenciálnych terapeutických cieľov pre neurodegeneráciu. VEGA 2/0154/19 : Podprahové otrasy mozgu ako rizikový faktor chronickej traumatickej encefalopatie. JPsustaiND 681043 : Coordination Action in support of the sustainability and globalisation of the Joint Programming Initiative on Neurodegenerative Diseases)
- ADDA07 MÁTYÁSOVÁ, Katarína - CSICSÁTKOVÁ, Nikoleta - FILIPČÍK, Peter - JURIŠICA, Igor - ČENTE, Martin\*\*. Peripheral microRNA alteration and pathway signaling after mild traumatic brain injury. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 523-539. (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\\_2021038](https://doi.org/10.4149/gpb_2021038) (VEGA 2/0154/19 : Podprahové otrasy mozgu ako rizikový faktor chronickej traumatickej encefalopatie. APVV-17-0668 : Identifikácia molekulových mechanizmov indukovaných traumatickým poškodením mozgu u hráčov ľadového hokeja. APVV-19-0568 : Kognitívne dopady športových úrazov mozgu u adolescentov v Slovenskej republike. APVV-20-0615 : Molekulové dráhy indukované traumatickým poškodením mozgu: identifikácia nových biomarkerov a potenciálnych terapeutických cieľov pre neurodegeneráciu. VEGA 2/0118/19 : Dlhé nekódujúce RNA ako biomarkery Alzheimerovej choroby)
- ADDA08 MIHALJEVIČ, Sandra - MICHALICOVA, Alena - BHIDE, Mangesh - KOVÁČ, Andrej\*\*. Pathophysiology of the choroid plexus in brain diseases. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 443-462. (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\\_2021032](https://doi.org/10.4149/gpb_2021032) (APVV-14-0547 : VÝVOJ NOVÉHO PEPTIDOVÉHO SYSTÉMU PRE TRANSPORT LIEČIV DO MOZGU. APVV-18-302 : Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre liečivá a protilátky do mozgu. VEGA 2/0150/19 : Charakteristika vzťahu medzi neurofibrilárnou patológiou a diabetom) **ADDA09** PALOVÁ, Denisa\*\* - CSÓKOVÁ, Natália - MARKOVA, Karina - KONTSEKOVÁ, Eva - KOVÁČECH, Branislav - ŽILKOVÁ, Monika. The engagement of microglia in tau-targeted immunotherapy in Alzheimer's disease. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 463-478. (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\\_2021029](https://doi.org/10.4149/gpb_2021029) (APVV-17-0642 : 3D in vitro model Alzheimerovej choroby s využitím astrocytov derivovaných z ľudských indukovaných pluripotentných kmeňových. APVV-20-0585 : Neuro-gliový multi-bunkový model pre šírenie tau patológie) **ADDA10** PICHLEROVÁ, Karoline - HANES, Jozef\*\*. Technologies for the identification and validation of protein-protein interaction. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 495-522. (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\\_2021035](https://doi.org/10.4149/gpb_2021035) **ADDA11** ŠKRABANA, Rostislav - FILIPČÍK, Peter. Neuroscience & immunology: a fruitful alliance against persistent threats to the nervous system. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 435-438. (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\\_2021047](https://doi.org/10.4149/gpb_2021047)

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

- ADEB01** NOVÁK, Petr\*\* - KOVÁČECH, Branislav - KATINA, Stanislav - SCHMIDT, Reinhold - SCHELTS, Philip - KONTSEKOVÁ, Eva - ROPELE, Stefan - FIALOVÁ, Ľubica - KRAMBERGER, Milica - PAULENKA IVANOVOVA, Natália - SMISEK, Miroslav - HANES, Jozef - STEVENS, Eva - KOVÁČ, Andrej - SUTOVSKY, Stanislav - PARRÁK, Vojtech - KOSOŇ, Peter - PRČINA, Michal - GALBA, Jaroslav - ČENTE, Martin - HROMÁDKA, Tomáš - FILIPČÍK, Peter - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - SAMCOVA, Maria - PRENN-GOLOGRANC, Carmen - SIVAK, Roman - FROELICH, Lutz - FRESSER, Michal - RAKUSA, Martin - HARRISON, John - HORT, Jakub - OTTO, Markus - TOSUN, Duygu - ONDRUS, Matej - WINBLAD, Bengt - NOVÁK, Michal - ŽILKA, Norbert. ADAMANT: a placebo-controlled randomized phase 2 study of AADvac1, an active immunotherapy against pathological tau in Alzheimer's disease. In Nature Aging, 2021, vol. 1, p. 521-534. ISSN 2662-8465.

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

- ADMA01** ALI, Shabana Amanda\*\* - PASTRELLO, Chiara - KAUR, Navdeep - PEFFERS, Mandy J. - ORMSETH, Michelle J. - JURIŠICA, Igor\*\*. A Network Biology Approach to Understanding the Tissue-Specific Roles of Non-Coding RNAs in Arthritis. In Frontiers in Endocrinology, 2021, vol. 12, art. no. 744747. (2020: 5.555 - IF, Q1 - JCR, 1.518 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-2392. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fendo.2021.744747> **ADMA02** BHAT, Mamatha\*\* - PASINI, Elisa - PASTRELLO, Chiara - ANGELI, Marc - BACIU, Cristina - ABOVSKY, Mark - COFFEE, Angella - ADEYI, Oyedele

- KOTLYAR, Max - JURIŠICA, Igor\*\*. Estrogen Receptor 1 Inhibition of Wnt/ $\beta$ -Catenin Signaling Contributes to Sex Differences in Hepatocarcinogenesis. In *Frontiers in Oncology*, 2021, vol. 11, art. no. 777834. (2020: 6.244 - IF, Q2 - JCR, 1.834 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 2234-943X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.777834>
- ADMA03 BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - ROŠKA, Jan - KALMAN, Michal - KLIMENT, Ján - SLÁVIK, Pavol - SMOLKOVÁ, Božena - GOFFA, Eduard - JURKOVIČOVÁ, Dana - KULCSÁR, Ľudovít - LEŠKOVÁ, Katarína - BUJDÁK, P. - MEGO, Michal - BHIDE, Mangesh - PLANK, L. - CHOVANEC, Miroslav\*\*. Screening for the Key Proteins Associated with Rete Testis Invasion in Clinical Stage I Seminoma via Label-Free Quantitative Mass Spectrometry. In *Cancers*, 2021, vol. 13, no. 21, art. no. 5573. (2020: 6.639 - IF, Q1 - JCR, 1.818 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13215573> (VEGA 2/0053/19 : Identifikácia biomarkerov rezistencie na chemoterapiu cisplatinou pri nádoroch urogenitálneho traktu. APVV-0016-11 : Identifikácia biomarkerov asociovaných s rezistenciou na chemoterapiu u testikulárnych nádorov z germinatívnych buniek. APVV-17-0384 : Testikulárne nádory zo zárodočných buniek rezistentné na cisplatinu: ich premena na liečiteľné ochorenie. 2019/57-BMCSAV-1 : Molekulárne biomarkery relapsu pri seminónoch klinického štádia I. APVV-19-0286 : Je HIF-1a hlavný regulátor DNA reparačnej kapacity a odpovede na chemoterapiu vnádoroch semenníkov z germinatívnych buniek?)
- ADMA04 BREJOVÁ, Broňa - BORŠOVÁ, Kristína - HODOROVÁ, Viktória - ČABANOVÁ, Viktória - GAFUROV, Askar - FRÍČOVÁ, Dominika - VINAR, Tomáš - KLEMPA, Boris - NOSEK, Jozef. Nanopore Sequencing of SARS-CoV-2: Comparison of Short and Long PCR-tiling Amplicon Protocols. In *PLoS ONE*, 2021, vol. 16, iss. 10, art. no. e0259277. (2020: 3.240 - IF, Q2 - JCR, 0.990 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0259277> (APVV PP-COVID-20-0017 : Výskum imunitnej odpovede na infekciu SARSCoV-2 a vývoj klinicky relevantných virologických testov na zvládnutie dopadov pandémie COVID19)
- ADMA05 HUDAKOVA, Nikola - HRICIKOVA, Simona - KULKARNI, Amod - BHIDE, Mangesh - KONTSEKOVÁ, Eva - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. Fundamental and Advanced Therapies, Vaccine Development against SARS-CoV-2. In *Pathogens*, 2021, vol. 10, no. 6, art. no. 636. (2020: 3.492 - IF, Q2 - JCR, 0.984 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2076-0817. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens10060636> (PP-COVID-20-0044 : Vývoj terapeutických biomolekúl blokujúcich SARS-CoV-2 infekciu)
- ADMA06 CHAKRABORTY, Mainak - CHU, Kevin - SHRESTHA, Annie - REVELO, Xavier S. - ZHANG, Xiangyue - JURIŠICA, Igor - TSAI, Sue\*\* - WINER, Daniel A.\*\*. Mechanical Stiffness Controls Dendritic Cell Metabolism and Function. In *Cell Reports*, 2021, vol. 34, art. no. 108609. (2020: 9.423 - IF, Q1 - JCR, 6.264 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2211-1247. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2020.108609>
- ADMA07 KITOKA, Kristine - ŠKRABANA, Rostislav - GASPARIK, Norbert - HRITZ, Jozef - JAUDZEMS, Kristaps\*\*. NMR Studies of Tau Protein in Tauopathies. In *Frontiers in Molecular Biosciences* : open access, 2021, vol. 8, art.no. 761227. (2020: 5.246 - IF, Q2 - JCR, 2.098 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-889X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.761227> (VEGA 2/0145/19 : Konformačné vlastnosti prirodzene neusporiadaného proteínu tau so zameraním na C-koniec jeho molekuly. VEGA 2/0163/19 : Mechanizmus alosterickej regulácie neusporiadaných proteínov: štruktúra a interakčný potenciál projekčnej domény tau proteínu u rôznych izoforiem)
- ADMA08 NAKAMURA, Akihiro - ZENG, Fanxing - NAKAMURA, Sayaka - REID, Kyle T. - GRACEY, Eric - LIM, Melissa - LENG, Lin - JO, Sungsin - PARK, Ye-Soo -

- KUSUDA, Masaki - MACHHAR, Rohan - BOROOJENI, Shaghayegh F. - WU, Brian - ROSSOMACHA, Evgeny - KIM, Tae-Hwan - CICCIA, Francesco - ROCKEL, Jason S. - KAPOOR, Mohit - INMAN, Robert D. - JURIŠICA, Igor - CROME, Sarah Q. - BUCALA, Richard - HAROON, Nigil\*\*. Macrophage migration inhibitory factor drives pathology in a mouse model of spondyloarthritis and is associated with human disease. In Science Translational Medicine, 2021, vol. 13, art. no. 1210. (2020: 17.992 - IF, Q1 - JCR, 6.819 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1946-6234. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/SCITRANSLMED.ABG1210>
- ADMA09 SYKOVÁ, Eva\*\* - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\* - KUBINOVA, Sarka. Mesenchymal Stem Cells in Treatment of Spinal Cord Injury and Amyotrophic Lateral Sclerosis. In Frontiers in Cell and Developmental Biology, 2021, vol. 9, art. no. 695900. (2020: 6.684 - IF, Q1 - JCR, 2.452 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-634X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.695900> (APVV-17-0642 : 3D in vitro model Alzheimerovej choroby s využitím astrocytov derivovaných z ľudských indukovaných pluripotentných kmeňových. VEGA 2/0146/19 : Liečba poranenia miechy implantáciou decelularizovanej matrix ľudského pupočníkového tkaniva)
- ADMA10 TKÁČOVÁ, Zuzana - BHIDE, Katarína - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - PETROUŠKOVÁ, Patrícia - HRUŠKOVICOVÁ, Jana - KULKARNI, Amod - BHIDE, Mangesh\*\*. Comprehensive Mapping of the Cell Response to Borrelia bavariensis in the Brain Microvascular Endothelial Cells in vitro Using RNA-Seq. In Frontiers in Microbiology, 2021, vol. 12, art. no. 760627. (2020: 5.640 - IF, Q1 - JCR, 1.701 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-302X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.760627>
- ADMA11 TYAGI, Punit - BHIDE, Mangesh\*\*. Development of a bioinformatics platform for analysis of quantitative transcriptomics and proteomics data: the OManalysis. In PeerJ, 2021, vol. 9, art. no.12415. (2020: 2.984 - IF, Q2 - JCR, 0.927 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.12415>

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

- ADMB01 CLOTET-FREIXAS, Sergi\*\* - KOTLYAR, Max\* - MCEVOY, Caitriona M. - PASTRELLO, Chiara\* - RODRÍGUEZ-RAMÍREZ, Sonia - FARKONA, Sofia - CARDINAL, Heloise - DIEUDÉ, Mélanie - HÉBERT, Maire-Josée - LI, Yanhong - FAMURE, Olusegun - CHEN, Peixuen - KIM, S. Joseph - CHAN, Emilie - JURIŠICA, Igor - JOHN, Rohan - CHRUSCINSKI, Andrzej\* - KONVALINKA, Ana\*. Increased Autoantibodies Against Ro/SS-A, CENP-B, and La/SS-B in Patients With Kidney Allograft Antibody-mediated Rejection. In Transplantation Direct, 2021, vol. 7, no. 10, art. no. e768. (2020: 0.648 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2373-8731. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/TXD.0000000000001215>
- ADMB02 OLEŠOVÁ, Dominika - KOVÁČ, Andrej\*\* - GALBA, Jaroslav. UHPLC-MS/MS method for determination of biologically important thiols in plasma using new derivatizing maleimide reagent. In Neuromethods, 2021, vol. 159, no., p. 235-243. (2020: 0.123 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 0893-2336. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0864-7\\_19](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0864-7_19)

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

- AEMA01 CSICSÁTKOVÁ, Nikoleta - MÁTYÁSOVÁ, Katarína - PORUBSKÁ, Sára - FILIPČÍK, Peter - ČENTE, Martin. Dysregulated plasma microRNAs as potential biomarkers of aging and Alzheimer's disease. In Faseb Journal : Official publication



- of the Federation of American Societies for Experimental Biology. Special issue: Experimental Biology 2021 meeting abstracts [serial], 2021, vol. 35, no. S1, art.no. 04982. (2020: 5.192 - IF, Q1 - JCR, 1.709 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0892-6638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fasebj.2021.35.S1.04982> (VEGA 2/0118/19 : Dlhé nekódujúce RNA ako biomarkery Alzheimerovej choroby. APVV-19-0568 : Kognitívne dopady športových úrazov mozgu u adolescentov v Slovenskej republike. VEGA 2/0076/18 : Zmeny v hladine cirkulujúcich miRNA u hráčov ľadového hokeja po úrazoch hlavy: potenciálny marker poškodenia mozgu)
- AEMA02 MÁTYÁSOVÁ, Katarína - CSICSÁTKOVÁ, Nikoleta - HANES, Jozef - FILIPČÍK, Peter - ČENTE, Martin. Peripheral microRNAs as biomarkers of concussive and sub-concussive head impacts in professional soccer players. In Faseb Journal : Official publication of the Federation of American Societies for Experimental Biology. Special issue: Experimental Biology 2021 Meeting Abstracts [serial]. - Bethesda : Federation Amer. Soc. Exp. Biol., 2021, vol. 35, no. S1, art. no. 04983. (2020: 5.192 - IF, Q1 - JCR, 1.709 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0892-6638. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fasebj.2021.35.S1.04983> (APVV-19-0568 : Kognitívne dopady športových úrazov mozgu u adolescentov v Slovenskej republike. VEGA 2/0076/18 : Zmeny v hladine cirkulujúcich miRNA u hráčov ľadového hokeja po úrazoch hlavy: potenciálny marker poškodenia mozgu. VEGA 2/0118/19 : Dlhé nekódujúce RNA ako biomarkery Alzheimerovej choroby. VEGA 2/0154/19 : Podprahové otrasy mozgu ako rizikový faktor chronickej traumatickej encefalopatie)
- AEMA03 NEMČOVIČOVÁ, Ivana - LENHARTOVÁ, Simona - ŠKRABANA, Rostislav - BENKO, Mário - NEMČOVIČ, Marek. Molecular insights into host-virus interaction of human and rhesus cytomegalovirus UL144 mediated by immune checkpoint BTLA and CD160. In Journal of immunology, 2021, vol. 206, no. 1. suppl. 1. (2020: 5.422 - IF, Q2 - JCR, 2.737 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0022-1767.

#### AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 BAGAROVÁ, Oľga\*\* - KITOKA, Kristine - TOMKOVÁ, Katarína - ŠKRABANA, Rostislav. Formation of filaments from recombinant tau protein and development of inhibitory antibodies. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 522 - 527. ISBN 978-80-223-5132-4. (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)
- AFD02 MARTONOVÁ, Katarína - HORŇÁKOVÁ, Lenka - JAHODOVÁ, Iveta - IDUNKOVÁ, Alžbeta - MEŠKOVÁ, Klaudia - JANIŠÍKOVA, Eva - ŠKRABANA, Rostislav. Flexible platform for production of medically important proteins. In Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021 : zborník recenzovaných príspevkov. Editori: Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmara Gajanová. Recenzenti: členovia odborného výboru. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta MS TEAMS, 2021, s. 312-316. ISBN 978-80-223-5132-4. Dostupné na internete: <https://fns.uniba.sk/fileadmin/prif/svk/zborniky/Zbornik2021.pdf> (Študentská vedecká konferencia PriF UK 2021)

#### AFH Abstrakty príspevkov z domácich konferencií

- AFH01 BURALOVÁ, Martina\*\* - MAJEROVÁ, Petra - KOVAČ, Andrej. Development of system for drug delivery across the blood brain barrier. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. 10. ISBN 978-80-8077-737-1. (Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. APVV-18-302 : Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre liečivá a protilátky do mozgu. VEGA 2/0129/21 : Štúdium mechanizmu transportu tau proteínu cez hematolickvorovú bariéru v neurodegeneratívnych ochoreniach)
- AFH02 CSICSÁTKOVÁ, Nikoleta\*\* - SZALAY, Peter - MÁTYÁSOVÁ, Katarína - MATÉ, Veronika - ČENTE, Martin - SMOLEK, Tomáš - KAWECKA, Lucie - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - ŽILKA, Norbert - JADHAV, Santosh. Molecular signature profiles and enriched pathways associated with Alzheimer's disease model induced by tau seed pathology. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. 11. ISBN 978-80-8077-737-1. (Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. APVV-17-0642 : 3D in vitro model Alzheimerovej choroby s využitím astrocytov derivovaných z ľudských indukovaných pluripotentných kmeňových. APVV-18-0515 : Molekulové biomarkery ochorenia mozgu u psov – Monitorovanie regenerácie mozgového tkaniva a účinnosti terapie. JPsustainND 681043 : Sledovanie dôležitých individuálnych výstupov pacientov s Alzheimerovou chorobou. VEGA 2/0118/19 : Dlhé nekódujúce RNA ako biomarkery Alzheimerovej choroby. VEGA 2/0110/20 : Vplyv neurofibrilárnej patológie na meningy u transgénneho modelu tauopatie. APVV-14-0872 : Model bunkovej komunikácie medzi nervovým a imunitným systémom v Alzheimerovej chorobe)
- AFH03 HORVÁTH, Marián\*\* - TOMÍKOVÁ, Adela - PORUBSKÁ, Sára - MÁTYÁSOVÁ, Katarína - CSICSÁTKOVÁ, Nikoleta - ČENTE, Martin - FILIPČÍK, Peter. Use of comprehensive and integrative computational biology for identification of recovery pathways followed by subconcussive head impact. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. 32. ISBN 978-80-8077-737-1. (Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. APVV-19-0568 : Kognitívne dopady športových úrazov mozgu u adolescentov v Slovenskej republike)
- AFH04 HRUSKOVICOVA, Jana\*\* - PETROUSKOVA, Patricia - BHIDE, Katarina - TKACOVA, Zuzana - MOCHNACOVA, Evelina - CURLIK, Jan - BHIDE, Mangesh - KULKARNI, Amod. Engineering the single domain antibodies targeting receptor binding motifs within the domain III of west nile virus envelope glycoprotein. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD

- students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. 12. ISBN 978-80-8077-737-1. (Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. VEGA 2/0129/21 : Štúdium mechanizmu transportu tau proteínu cez hematolikorovú bariéru v neurodegeneratívnych ochoreniach)
- AFH05 HUDAKOVA, Nikola\*\* - BODNAROVA, Simona - ŽILKOVÁ, Monika - ŠKRABANOVÁ, Michaela - ŠINSKÁ, Kristína - HUMENIK, Filip - MALOVESKA, Marcela - HRESKOVA, Ivana - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Investigation of cell-based approach blocking spike protein - ACE2 interaction. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. 41. ISBN 978-80-8077-737-1. (Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. APVV-PP-COVID-20-0044 : Vývoj terapeutických biomolekúl blokujúcich SARS-CoV-2 infekciu)
- AFH06 MACOVÁ, Kristína - FRIČOVÁ, Dominika. The development of new molecular tools for studying senescence-like phenotype in neurons. In Drobnicov memoriál : Zborník príspevkov a program. 11. ročník. Chata Trubárka, Trenčín - Kubrica, 2. - 4. september 2021. - Bratislava : Centrum biovied - Ústav molekulárnej fyziológie a genetiky, SAV, 2021, s. 50. ISBN 978-80-972752-8-0. (APVV-19-0585 : Inhibičné kortikálne obvody kognitívnej dysfunkcie pri Alzheimerovej Chorobe. VEGA 2/0158/21 : Úloha senescencie v neurodegenerácii)
- AFH07 MACOVÁ, Kristína\*\* - FRIČOVÁ, Dominika. Quantification of senescence markers during different stages of neurodegeneration in a Parkinson's disease mouse model. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. 15. ISBN 978-80-8077-737-1. (Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. APVV-19-0585 : Inhibičné kortikálne obvody kognitívnej dysfunkcie pri Alzheimerovej Chorobe. SASPRO 2\_1085/01/02 : The role of senescence in neurodegeneration: from the molecular connection to the application and novel treatment strategies. VEGA 2/0158/21 : Úloha senescencie v neurodegenerácii. APVV-20-0331 : Šírenie patológie asociovanej s alfa-Synukleínom naprieč orgánmi gastrointestinálneho traktu v myšom modeli a pacientov s Parkinsonovou chorobou)
- AFH08 MAJDAN, Marek\*\* - TOTH, Igor - BARILA, Patrik - PERACEK, pavol - PARNICAN, Silvio - ČENTE, Martin - SIVCO, Patrik - HAZEROVA, Denisa - TRUC, Pham Phuong - FILIPČÍK, Peter. Analysis of the occurrence and patterns of head impacts in the U18 and U20 youth national hockey leagues in Slovakia during four seasons: 2013/2014 - 2016/2017. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. 16. ISBN 978-80-8077-737-1. (Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. APVV-19-0568 : Kognitívne dopady športových úrazov mozgu u

- adolescentov v Slovenskej republike. APVV-20-0615 : Molekulové dráhy indukované traumatickým poškodením mozgu: identifikácia nových biomarkerov a potenciálnych terapeutických cieľov pre neurodegeneráciu)
- AFH09 MALOVESKA, Marcela - HUMENIK, Filip - HUDAKOVA, Nikola - HRESKOVA, Ivana - HORNAKOVA, Lubica - ČÍŽKOVÁ, Dáša. The umbilical cord as a valuable source of mesenchymal stem cells. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. 42. ISBN 978-80-8077-737-1. (Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students)
- AFH10 MÁTYÁSOVÁ, Katarína\*\* - CSICSÁTKOVÁ, Nikoleta - FILIPČÍK, Peter - JURIŠICA, Igor - ČENTE, Martin. Micor RNAs signaling in mild traumatic brain injury. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. 17. ISBN 978-80-8077-737-1. (Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. VEGA 2/0118/19 : Dlhé nekódujúce RNA ako biomarkery Alzheimerovej choroby. VEGA 2/0154/19 : Podprahové otrasy mozgu ako rizikový faktor chronickej traumatickej encefalopatie. APVV-19-0568 : Kognitívne dopady športových úrazov mozgu u adolescentov v Slovenskej republike. APVV-20-0615 : Molekulové dráhy indukované traumatickým poškodením mozgu: identifikácia nových biomarkerov a potenciálnych terapeutických cieľov pre neurodegeneráciu)
- AFH11 MEŠKOVÁ, Klaudia\*\* - MARTONOVÁ, Katarína - SINSKA, Kristina - NOVÁK, Michal - ŠKRABANA, Rostislav. Complete structure of pathological tau protein in Alzheimer's disease as defined by specific antibody MN423. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. 18. ISBN 978-80-8077-737-1. (Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. VEGA 2/0145/19 : Konformačné vlastnosti prirodzene neusporiadaného proteínu tau so zameraním na C-koniec jeho molekuly. VEGA 2/0163/19 : Mechanizmus alosterickej regulácie neusporiadaných proteínov: štruktúra a interakčný potenciál projekčnej domény tau proteínu u rôznych izoformiem)
- AFH12 PORUBSKÁ, Sára\*\* - ČENTE, Martin - TOTH, Igor - PERACKOVA, Janka - PERACEK, Pavol - MIKULIC, Martin - OBETKO, Marco - KAZICKOVA, Barbora - MAJDAN, Marek - FILIPČÍK, Peter. Neuroimmunology of subconcussive repetitive head impact: focus on acute and recovery phase. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. 22. ISBN 978-80-8077-737-1. (Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young

neuroscientists and PhD students. APVV-19-0568 : Kognitívne dopady športových úrazov mozgu u adolescentov v Slovenskej republike. VEGA 2/0154/19 : Podprahové otrasy mozgu ako rizikový faktor chronickej traumatickej encefalopatie. APVV-20-0615 : Molekulové dráhy indukované traumatickým poškodením mozgu: identifikácia nových biomarkerov a potenciálnych terapeutických cieľov pre neurodegeneráciu)

AFH13 TKACOVA, Zuzana\*\* - Bhide, katarina - MOCHNACOVA, Evelina - PETROUSKOVA, Patricia - HRUSKOVICOVA, Jana - KULKARNI, Amod - BHIDE, Mangesh. Analysis of gene expression involved in metabolism of the brain microvascular endothelial in response to borrelia bavriensis using RNA-SEQ. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. 24. ISBN 978-80-8077-737-1. (Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students)

AFH14 TOMÍKOVÁ, Adela\*\* - HORVÁTH, Marián - FILIPČÍK, Peter - ČENTE, Martin. Modeling of mild traumatic brain injury using controlled cortical in normal and tauopathic mice. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. 25. ISBN 978-80-8077-737-1. (Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. APVV-20-0615 : Molekulové dráhy indukované traumatickým poškodením mozgu: identifikácia nových biomarkerov a potenciálnych terapeutických cieľov pre neurodegeneráciu)

AFH15 TYAGI, Punit\*\* - BHIDE, Mangesh\*\*. A web application to visualize and analyse quantitative transcriptomics and proteomics data analysis. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. 26. ISBN 978-80-8077-737-1. (Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students)

AFH16 VIKARTOVSKA, Zuzana\*\* - FARNBAKOVA, Jana - SMOLEK, Tomáš - HANES, Jozef - ŽILKA, Norbert - HORNAKOVA, Lubica - HUMENIK, Filip - MALOVESKA, Marcela - HUDAKOVA, Nikola - ČÍŽKOVÁ, Dáša. NFL as new diagnostic marker for canine cognitive dysfunction syndrome. In Young neuroscientists and cutting-edge research. 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. - Košice, Komenského 73, 041 81 : Univerzitná knižnica a edičné stredisko, Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, 2021, s. 27. ISBN 978-80-8077-737-1. (Young neuroscientists and cutting-edge research : 2021 Virtual conference of young neuroscientists and PhD students. APVV-15-0613 : Štúdium funkčných bio-implantátov a kmeňových buniek pre regeneráciu CNS. APVV-17-0642 : 3D in vitro model Alzheimerovej choroby s využitím astrocytov derivovaných z ľudských indukovaných pluripotentných kmeňových buniek. VEGA 2/0146/19 : Liečba poranenia miechy implantáciou decelularizovanej matrix ľudského pupočníkového

- AFH17 tkaniva)  
ŽILKA, Norbert. Noc a deň v terapii Alzheimerovej choroby. In Zborník abstraktov 16. vedecká konferencia. - Nemšová : Tlačiareň J+K Nemšová, september 2021. ISBN 978-80-89788-57-6.

#### **BAB Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách**

- BAB01 ŽILKA, Norbert. ALZHEIMER - malý sprievodca Alzheimerovou chorobou. Bratislava : Marenčin PT, spol. s r.o., 2021. 224 s. ISBN 978-80-569-0859-4

#### **BDDA Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch impaktovaných**

- BDDA01 NOVÁK, Petr - ŽILKA, Norbert. The mainfold works of Prof. Michal Novak. In General Physiology and Biophysics, 2021, vol. 40, no. 6, p. 439-442. (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\\_2021045](https://doi.org/10.4149/gpb_2021045)

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

- GII01 BREZOVÁKOVÁ, Veronika - SYKOVÁ, Eva - JADHAV, Santosh. Alzheimer's disease iPSC derived astrocytes display altered Ca<sup>2+</sup> signalling and ability to degrade. In The 13th Conference of the Czech Neuroscience Society : Program and Abstracts. - Prague, Czech republic : The Czech Neuroscience Society, s. 27. (APVV-17-0642 : 3D in vitro model Alzheimerovej choroby s využitím astrocytov derivovaných z ľudských indukovaných pluripotentných kmeňových. VEGA 2/0110/20 : Vplyv neurofibrilárnej patológie na meniny u transgénneho modelu tauopatie. VEGA 2/0146/19 : Liečba poranenia miechy implantáciou decelularizovanej matrix ľudského pupočníkového tkaniva. The 13th Conference of the Czech Neuroscience Society)
- GII02 CSICSÁTKOVÁ, Nikoleta\*\* - ČENTE, Martin - FILIPČÍK, Peter - MÁTYÁSOVÁ, Katarína. Deregulated microRNA plasma levels as candidate biomarkers of senescence and Alzheimer's disease. In AD/PD 2021 : Book of abstracts [elektronický zdroj]. - 2021, s. 235. (AD/PD 2021 : The 15th international conference on Alzheimer's and Parkinson's diseases. AD/PD 2021 : The 15th international conference on Alzheimer's and Parkinson's diseases)
- GII03 HEŠKOVÁ, Katarína - HORNAKOVA, Lenka - JAHODOVA, Iveta - IDUNKOVA, Alzbeta - MEŠKOVÁ, Klaudia - JANISIKOVA, Eva - ŠKRABANA, Rostislav. Flexible platform for production of proteins of a quality and quantity. In 1st Student Conference in Structural Biology. - Praha : Česká společnost pro strukturní biologii, 2021. Dostupné na internete: [https://cssb.structbio.org/wp-content/uploads/1stSCSB\\_booklet\\_fin.pdf](https://cssb.structbio.org/wp-content/uploads/1stSCSB_booklet_fin.pdf) (1st Student Conference in Structural Biology)

#### **Ohlasy (citácie):**

#### **ABA Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- ABA01 JAMPÍLEK, Josef - KRALOVA, K. - NOVÁK, Petr - NOVÁK, Michal.

Nanobiotechnology in Neurodegenerative Diseases. In Nanobiotechnology in Neurodegenerative Diseases. - Cham : Springer Nature Switzerland, 2019, p. 65-138. ISBN 978-3-030-30929-9. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-30930-5\\_4](https://doi.org/10.1007/978-3-030-30930-5_4)

Citácie:

1. [1.1] HAMISSA, M.F. - NIEDERHAFNER, P. - SAFARIK, M. - TELUS, M. - KOLAROVA, L. - KOUTNA, L. - SESTAKOVA, H. - SOUCEK, R. - SEBESTIK, J. *Total synthesis of inubosin B. In TETRAHEDRON LETTERS. ISSN 0040-4039, DEC 24 2020, vol. 61, no. 52., Registrované v: WOS*

## ADCA Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – impaktovaných

ADCA01 ALONSO, A. - ZAIDI, T. - NOVÁK, Michal - BARRA, H.S. - GRUNDKE-IQBAL, I. - IQBAL, K. Interaction of Tau Isoforms with Alzheimer's Disease Abnormally Hyperphosphorylated Tau and in Vitro Phosphorylation into the Disease-like Protein. In Journal of Biological Chemistry, 2001, vol. 276, p. 37967-37973. (2000: 7.368 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] AHMADI, S. - ZOBEIRI, M. - BRADBURN, S. *Molecular mechanisms underlying actions of certain long noncoding RNAs in Alzheimer's disease. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, JUN 2020, vol. 35, no. 5, p. 681-693., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] DAR, K.B. - BHAT, A.H. - AMIN, S. - RESHI, B.A. - ZARGAR, M.A. - MASOOD, A. - GANIE, S.A. *Elucidating Critical Proteinopathic Mechanisms and Potential Drug Targets in Neurodegeneration. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, APR 2020, vol. 40, no. 3, p. 313-345., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] SADEGHMOUSAVI, S. - ESKIAN, M. - RAHMANI, F. - REZAEI, N. *The effect of insomnia on development of Alzheimer's disease. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. OCT 6 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] SHIN, S.J. - PARK, Y.H. - JEON, S.G. - KIM, S. - NAM, Y. - OH, S.M. - LEE, Y.Y. - MOON, M. *Red Ginseng Inhibits Tau Aggregation and Promotes Tau Dissociation In Vitro. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, JUL 1 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*

ADCA02 ALONSO, A. - MEDERLYOVÁ, Anna - NOVÁK, Michal - GRUNDKE-IQBAL, I. - IQBAL, K. Promotion of Hyperphosphorylation by Frontotemporal Dementia Tau Mutations. In Journal of Biological Chemistry, 2004, vol. 279, no. 33, p. 34873-34881. (2003: 6.482 - IF, karentované - CCC). (2004 - Current Contents). ISSN 0021-9258.

Citácie:

1. [1.1] DILLON, G.M. - HENDERSON, J.L. - BAO, C.N. - JOYCE, J.A. - CALHOUN, M. - AMARAL, B. - KING, K.W. - BAJRAMI, B. - RABAH, D. *Acute inhibition of the CNS-specific kinase TTBK1 significantly lowers tau phosphorylation at several disease relevant sites. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 7 2020, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] GUO, W.T. - DITTLAU, K.S. - VAN DEN BOSCH, L. *Axonal transport defects and neurodegeneration: Molecular mechanisms and therapeutic implications. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, MAR 2020, vol. 99, SI, p. 133-150., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] KARIKARI, T.K. - KEELING, S. - HILL, E. - RODRIGUEZ, J.L. - NAGEL, D.A. - BECKER, B. - HOGLUND, K. - ZETTERBERG, H. - BLENNOW, K. - HILL, E.J. - MOFFAT, K.G. *Extensive Plasmid Library to Prepare Tau*



*Protein Variants and Study Their Functional Biochemistry. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, OCT 7 2020, vol. 11, no. 19, p. 3117-3129., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LINES, G. - CASEY, J.M. - PREZA, E. - WRAY, S. Modelling frontotemporal dementia using patient-derived induced pluripotent stem cells. In MOLECULAR AND CELLULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1044-7431, DEC 2020, vol. 109., Registrované v: WOS

5. [1.1] MULLER-THOMSEN, L. - BORGMANN, D. - MORCINEK, K. - SCHRODER, S. - DENGLER, B. - MOSER, N. - NEUMAIER, F. - SCHNEIDER, T. - SCHRODER, H. - HUGGENBERGER, S. Consequences of hyperphosphorylated tau on the morphology and excitability of hippocampal neurons in aged tau transgenic mice. In NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 0197-4580, SEP 2020, vol. 93, p. 109-123., Registrované v: WOS

6. [1.1] RAO, S.S. - PORTBURY, S.D. - LAGO, L. - BUSH, A.I. - ADLARD, P.A. The Iron Chelator Deferiprone Improves the Phenotype in a Mouse Model of Tauopathy. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 77, no. 2, p. 753-771., Registrované v: WOS

7. [1.1] SEN, T. - SAHA, P. - JIANG, T. - SEN, N. Sulfhydrylation of AKT triggers Tau-phosphorylation by activating glycogen synthase kinase 3 beta in Alzheimer's disease. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, FEB 25 2020, vol. 117, no. 8, p. 4418-4427., Registrované v: WOS

8. [1.1] SHIN, S.J. - PARK, Y.H. - JEON, S.G. - KIM, S. - NAM, Y. - OH, S.M. - LEE, Y.Y. - MOON, M. Red Ginseng Inhibits Tau Aggregation and Promotes Tau Dissociation In Vitro. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, JUL 1 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

9. [1.1] SUN, Y. - GUO, Y.Q. - FENG, X.J. - JIA, M. - AI, N. - DONG, Y. - ZHENG, Y.Y. - FU, L. - YU, B. - ZHANG, H.H. - WU, J.X. - YU, X.H. - WU, H. - KONG, W. The behavioural and neuropathologic sexual dimorphism and absence of MIP-3 alpha in tau P301S mouse model of Alzheimer's disease. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. FEB 24 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS

10. [1.1] YAO, Q.Q. - HONG, L. - WU, S. - PERRETT, S. Distinct microscopic mechanisms for the accelerated aggregation of pathogenic Tau mutants revealed by kinetic analysis. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, APR 14 2020, vol. 22, no. 14, p. 7241-7249., Registrované v: WOS

ADCA03 ALONSO, A. - ZAIDI, T. - NOVÁK, Michal - GRUNDKE-IQBAL, I. - IQBAL, K. Hyperphosphorylation induces self-assembly of tau into tangles of paired helical filaments/ straight filaments. In Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2001, vol. 98, p. 6923 - 6928. Dostupné na: <https://doi.org/10.1073/pnas.121119298>

Citácie:

1. [1.1] AASETH, J. - BUHA, A. - WALLACE, D.R. - BJORKLUND, G. Xenobiotics, Trace Metals and Genetics in the Pathogenesis of Tauopathies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. FEB 2020, vol. 17, no. 4., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALYENBAAWI, H. - ALLISON, W.T. - MOK, S.A. Prion-Like Propagation Mechanisms in Tauopathies and Traumatic Brain Injury: Challenges and Prospects. In BIOMOLECULES. NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] BEAUCHAMP, L.C. - LIU, X.M. - SEDJAHTERA, A. - BOGESKI, M. - VELLA, L.J. - BUSH, A.I. - ADLARD, P.A. - BARNHAM, K.J. S-



- Adenosylmethionine Rescues Cognitive Deficits in the rTg4510 Animal Model by Stabilizing Protein Phosphatase 2A and Reducing Phosphorylated Tau. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 77, no. 4, p. 1705-1715., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BELBIN, O. - LEHMANN, S. - SABIDO, E. - HIRTZ, C. Editorial: Proteomics as a Tool for Biomarker and Drug Target Discovery: Improving the Diagnosis and Treatment of Neurodegenerative Diseases. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, NOV 26 2020, vol. 12., Registrované v: WOS
5. [1.1] BRINER, A. - GOTZ, J. - POLANCO, J.C. Fyn Kinase Controls Tau Aggregation In Vivo. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, AUG 18 2020, vol. 32, no. 7., Registrované v: WOS
6. [1.1] CALFIO, C. - GONZALEZ, A. - SINGH, S.K. - ROJO, L.E. - MACCIONI, R.B. The Emerging Role of Nutraceuticals and Phytochemicals in the Prevention and Treatment of Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 77, no. 1, p. 33-51., Registrované v: WOS
7. [1.1] CHI, H. - SUN, L. - SHIU, R.H. - HAN, R. - HSIEH, C.P. - WEI, T.M. - LO, C.C. - CHANG, H.Y. - SANG, T.K. Cleavage of human tau at Asp421 inhibits hyperphosphorylated tau induced pathology in a Drosophila model. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 10 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] DILLON, G.M. - HENDERSON, J.L. - BAO, C.N. - JOYCE, J.A. - CALHOUN, M. - AMARAL, B. - KING, K.W. - BAJRAMI, B. - RABAH, D. Acute inhibition of the CNS-specific kinase TTBK1 significantly lowers tau phosphorylation at several disease relevant sites. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, APR 7 2020, vol. 15, no. 4., Registrované v: WOS
9. [1.1] DOMINGUEZ-MEIJIDE, A. - VASILI, E. - OUTEIRO, T.F. Pharmacological Modulators of Tau Aggregation and Spreading. In BRAIN SCIENCES. NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS
10. [1.1] FULLER, O.K. - WHITHAM, M. - MATHIVANAN, S. - FEBBRAIO, M.A. The Protective Effect of Exercise in Neurodegenerative Diseases: The Potential Role of Extracellular Vesicles. In CELLS. OCT 2020, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS
11. [1.1] GU, J.L. - LIU, F. Tau in Alzheimer's Disease: Pathological Alterations and an Attractive Therapeutic Target. In CURRENT MEDICAL SCIENCE. ISSN 2096-5230, DEC 2020, vol. 40, no. 6, p. 1009-1021., Registrované v: WOS
12. [1.1] GUISE, I. - GRATUZE, M. - PETRY, S. - MORIN, F. - KERAUDREN, R. - WHITTINGTON, R.A. - HEBERT, S.S. - MONGRAIN, V. - PLANEL, E. Circadian and sleep/wake-dependent variations in tau phosphorylation are driven by temperature. In SLEEP. ISSN 0161-8105, APR 2020, vol. 43, no. 4., Registrované v: WOS
13. [1.1] GUPTA, S.P. - PATIL, V.M. Recent Studies on Design and Development of Drugs Against Alzheimer's Disease (AD) Based on Inhibition of BACE-1 and Other AD-causative Agents. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2020, vol. 20, no. 13, p. 1195-1213., Registrované v: WOS
14. [1.1] HECTOR, A. - MCANULTY, C. - PICHE-LEMIEUX, M.E. - ALVES-PIRES, C. - BUEE-SCHERRER, V. - BUEE, L. - BROUILLETTE, J. Tau hyperphosphorylation induced by the anesthetic agent ketamine/xylazine involved the calmodulin-dependent protein kinase II. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, FEB 2020, vol. 34, no. 2, p. 2968-2977., Registrované v: WOS
15. [1.1] IWAYA, N. - GODA, N. - MATSUZAKI, M. - NARITA, A. -

- SHIGEMITSU, Y. - TENNO, T. - ABE, Y. - HOSHI, M. - HIROAKI, H. Principal component analysis of data from NMR titration experiment of uniformly N-15 labeled amyloid beta (1-42) peptide with osmolytes and phenolic compounds. In ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 0003-9861, SEP 15 2020, vol. 690., Registrované v: WOS
16. [1.1] KANG, Y.J. - DIEP, Y.N. - TRAN, M. - CHO, H. Therapeutic Targeting Strategies for Early- to Late-Staged Alzheimer's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 24., Registrované v: WOS
17. [1.1] KARIKARI, T.K. - KEELING, S. - HILL, E. - RODRIGUEZ, J.L. - NAGEL, D.A. - BECKER, B. - HOGLUND, K. - ZETTERBERG, H. - BLENNOW, K. - HILL, E.J. - MOFFAT, K.G. Extensive Plasmid Library to Prepare Tau Protein Variants and Study Their Functional Biochemistry. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, OCT 7 2020, vol. 11, no. 19, p. 3117-3129., Registrované v: WOS
18. [1.1] KATSINELOS, T. - DOULBERIS, M. - POLYZOS, S.A. - PAPAETHYMIU, A. - KATSINELOS, P. - KOUNTOURAS, J. Molecular Links Between Alzheimer's Disease and Gastrointestinal Microbiota: Emphasis on Helicobacter pylori Infection Involvement. In CURRENT MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1566-5240, 2020, vol. 20, no. 1, p. 3-12., Registrované v: WOS
19. [1.1] LERMYTE, F. Roles, Characteristics, and Analysis of Intrinsically Disordered Proteins: A Minireview. In LIFE-BASEL. DEC 2020, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS
20. [1.1] LI, C. - LIU, W.Z. - LI, X.H. - ZHANG, Z.H. - QI, H.X. - LIU, S.J. - YAN, N.N. - XING, Y. - HOLSCHER, C. - WANG, Z.J. The novel GLP-1/GIP analogue DA5-CH reduces tau phosphorylation and normalizes theta rhythm in the icv. STZ rat model of AD. In BRAIN AND BEHAVIOR. ISSN 2162-3279, MAR 2020, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS
21. [1.1] LI, X.K. - LU, J. - XU, Y.X. - WANG, J.Y. - QIU, X.X. - FAN, L. - LI, B.L. - LIU, W.W. - MAO, F. - ZHU, J. - SHEN, X. - LI, J. Discovery of nitazoxanide-based derivatives as autophagy activators for the treatment of Alzheimer's disease. In ACTA PHARMACEUTICA SINICA B. ISSN 2211-3835, APR 2020, vol. 10, no. 4, p. 646-666., Registrované v: WOS
22. [1.1] LIANG, J.J.H. - MCKINNON, I.A. - RANKIN, C.H. The contribution of C. elegans neurogenetics to understanding neurodegenerative diseases. In JOURNAL OF NEUROGENETICS. ISSN 0167-7063, OCT 1 2020, vol. 34, no. 3-4, SI, p. 527-548., Registrované v: WOS
23. [1.1] LIU, H.L. - ZHONG, H.Y. - XU, Z.R. - ZHANG, Q.Q. - SHAH, S.J.A. - LIU, H.X. - YAO, X.J. The misfolding mechanism of the key fragment R3 of tau protein: a combined molecular dynamics simulation and Markov state model study. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, MAY 21 2020, vol. 22, no. 19, p. 10968-10980., Registrované v: WOS
24. [1.1] LIU, M.Y. - DEXHEIMER, T. - SUI, D. - HOVDE, S. - DENG, X.X. - KWOK, R. - BOCHAR, D.A. - KUO, M.H. Hyperphosphorylated tau aggregation and cytotoxicity modulators screen identified prescription drugs linked to Alzheimer's disease and cognitive functions. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, OCT 6 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
25. [1.1] LIU, M.Y. - SUI, D.X. - DEXHEIMER, T. - HOVDE, S. - DENG, X.X. - WANG, K.W. - LIN, H.L. - CHIEN, H.T. - KWEON, H.K. - KUO, N.S. - AYOUB, C.A. - JIMENEZ-HARRISON, D. - ANDREWS, P.C. - KWOK, R. - BOCHAR, D.A. - KURET, J. - FORTIN, J. - TSAY, Y.G. - KUO, M.H. Hyperphosphorylation Renders Tau Prone to Aggregate and to Cause Cell Death. In MOLECULAR

- NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, NOV 2020, vol. 57, no. 11, p. 4704-4719., Registrované v: WOS*
26. [1.1] LUCEY, B.P. It's complicated: The relationship between sleep and Alzheimer's disease in humans. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, OCT 2020, vol. 144., Registrované v: WOS*
27. [1.1] MARRERO-WINKENS, C. - SANKARAN, C. - SCHATZL, H.M. From Seeds to Fibrils and Back: Fragmentation as an Overlooked Step in the Propagation of Prions and Prion-Like Proteins. In *BIOMOLECULES. SEP 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS*
28. [1.1] MEREZHKO, M. - URONEN, R.L. - HUTTUNEN, H.J. The Cell Biology of Tau Secretion. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, SEP 23 2020, vol. 13., Registrované v: WOS*
29. [1.1] NAM, G. - LIN, Y. - LIM, M.H. - LEE, Y.H. Key Physicochemical and Biological Factors of the Phase Behavior of Tau. In *CHEM. ISSN 2451-9294, NOV 5 2020, vol. 6, no. 11, p. 2924-2963., Registrované v: WOS*
30. [1.1] NAM, Y. - KALATHINGAL, M. - SAITO, S. - LEE, J.Y. Tautomeric Effect of Histidine on beta-Sheet Formation of Amyloid Beta 1-40: 2D-IR Simulations. In *BIOPHYSICAL JOURNAL. ISSN 0006-3495, AUG 18 2020, vol. 119, no. 4, p. 831-842., Registrované v: WOS*
31. [1.1] NG, P.Y. - CHANG, I.S. - KOH, R.Y. - CHYE, S.M. Recent advances in tau-directed immunotherapy against Alzheimer's disease: an overview of pre-clinical and clinical development. In *METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, OCT 2020, vol. 35, no. 7, p. 1049-1066., Registrované v: WOS*
32. [1.1] OAKLEY, S.S. - MAINA, M.B. - MARSHALL, K.E. - AL-HILALY, Y.K. - HARRINGTON, C.R. - WISCHIK, C.M. - SERPELL, L.C. Tau Filament Self-Assembly and Structure: Tau as a Therapeutic Target. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, NOV 12 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
33. [1.1] PARK, J. - LAI, M.K.P. - ARUMUGAM, T.V. - JO, D.G. O-GlcNAcylation as a Therapeutic Target for Alzheimer's Disease. In *NEUROMOLECULAR MEDICINE. ISSN 1535-1084, JUN 2020, vol. 22, no. 2, p. 171-193., Registrované v: WOS*
34. [1.1] PEREA, J.R. - BOLOS, M. - AVILA, J. Microglia in Alzheimer's Disease in the Context of Tau Pathology. In *BIOMOLECULES. OCT 2020, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS*
35. [1.1] RAFII, M.S. Alzheimer's Disease in Down Syndrome: Progress in the Design and Conduct of Drug Prevention Trials. In *CNS DRUGS. ISSN 1172-7047, AUG 2020, vol. 34, no. 8, p. 785-794., Registrované v: WOS*
36. [1.1] RAHMAN, M.H. - AKTER, R. - BHATTACHARYA, T. - ABDEL-DAIM, M.M. - ALKAHTANI, S. - ARAFAH, M.W. - AL-JOHANI, N.S. - ALHOSHANI, N.M. - ALKERAISHAN, N. - ALHENAKY, A. - ABD-ELKADER, O.H. - EL-SEEDI, H.R. - KAUSHIK, D. - MITTAL, V. Resveratrol and Neuroprotection: Impact and Its Therapeutic Potential in Alzheimer's Disease. In *FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. DEC 30 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
37. [1.1] REZABAKHSH, A. - RAHBARGHAZI, R. - FATHI, F. Surface plasmon resonance biosensors for detection of Alzheimer's biomarkers; an effective step in early and accurate diagnosis. In *BIOSENSORS & BIOELECTRONICS. ISSN 0956-5663, NOV 1 2020, vol. 167., Registrované v: WOS*
38. [1.1] RODRIGUEZ-CALLEJAS, J.D. - FUCHS, E. - PEREZ-CRUZ, C. Increased oxidative stress, hyperphosphorylation of tau, and dystrophic microglia in the hippocampus of aged *Tupaia belangeri*. In *GLIA. ISSN 0894-1491, SEP 2020, vol. 68, no. 9, p. 1775-1793., Registrované v: WOS*
39. [1.1] RUZ, C. - ALCANTUD, J.L. - MONTERO, F.V. - DURAN, R. -



BANDRES-CIGA, S. *Proteotoxicity and Neurodegenerative Diseases*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS

40. [1.1] SATHE, G. - MANGALAPARTHI, K.K. - JAIN, A. - DARROW, J. - TRONCOSO, J. - ALBERT, M. - MOGHEKAR, A. - PANDEY, A. *Multiplexed Phosphoproteomic Study of Brain in Patients with Alzheimer's Disease and Age-Matched Cognitively Healthy Controls*. In *OMICS-A JOURNAL OF INTEGRATIVE BIOLOGY*. ISSN 1536-2310, APR 1 2020, vol. 24, no. 4, p. 216-227., Registrované v: WOS

41. [1.1] SAYAS, C.L. *Tau-based therapies for Alzheimer's disease: Promising novel neuroprotective approaches*. In *NEUROPROTECTION IN AUTISM, SCHIZOPHRENIA AND ALZHEIMER'S DISEASE*. 2020, p. 245-272., Registrované v: WOS

42. [1.1] SHARMA, V.K. - MEHTA, V. - SINGH, T.G. *Alzheimer's Disorder: Epigenetic Connection and Associated Risk Factors*. In *CURRENT NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 1570-159X, 2020, vol. 18, no. 8, p. 740-753., Registrované v: WOS

43. [1.1] SINNIGE, T. - STROOBANTS, K. - DOBSON, C.M. - VENDRUSCOLO, M. *Biophysical studies of protein misfolding and aggregation in in vivo models of Alzheimer's and Parkinson's diseases*. In *QUARTERLY REVIEWS OF BIOPHYSICS*. ISSN 0033-5835, 2020, vol. 49., Registrované v: WOS

44. [1.1] SODERBOM, G. - ZENG, B.Y. *The NLRP3 inflammasome as a bridge between neuroinflammation in metabolic and neurodegenerative diseases*. In *METABOLIC AND BIOENERGETIC DRIVERS OF NEURODEGENERATIVE DISEASE: NEURODEGENERATIVE DISEASE RESEARCH AND COMMONALITIES WITH METABOLIC DISEASES*. ISSN 0074-7742, 2020, vol. 154, p. 345-391., Registrované v: WOS

45. [1.1] TYAGI, A. - KAMAL, M.A. - PODDAR, N.K. *Integrated Pathways of COX-2 and mTOR: Roles in Cell Sensing and Alzheimer's Disease*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. JUL 9 2020, vol. 14., Registrované v: WOS

46. [1.1] VISWANATHAN, G.K. - SHWARTZ, D. - LOSEV, Y. - ARAD, E. - SHEMESH, C. - PICHINUK, E. - ENGEL, H. - RAVEH, A. - JELINEK, R. - COOPER, I. - GOSSELET, F. - GAZIT, E. - SEGAL, D. *Purpurin modulates Tau-derived VQIVYK fibrillization and ameliorates Alzheimer's disease-like symptoms in animal model*. In *CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES*. ISSN 1420-682X, JUL 2020, vol. 77, no. 14, p. 2795-2813., Registrované v: WOS

47. [1.1] WESSELING, H. - MAIR, W. - KUMAR, M. - SCHLAFFNER, C.N. - TANG, S.J. - BEEREPOOT, P. - FATOU, B. - GUISE, A.J. - CHENG, L. - TAKEDA, S. - MUNTEL, J. - ROTUNNO, M.S. - DUJARDIN, S. - DAVIES, P. - KOSIK, K.S. - MILLER, B.L. - BERRETTA, S. - HEDREEN, J.C. - GRINBERG, L.T. - SEELEY, W.W. - HYMAN, B.T. - STEEN, H. - STEEN, J.A. *Tau PTM Profiles Identify Patient Heterogeneity and Stages of Alzheimer's Disease*. In *CELL*. ISSN 0092-8674, DEC 10 2020, vol. 183, no. 6, p. 1699-+, Registrované v: WOS

48. [1.1] XIA, Y.X. - PROKOP, S. - GORION, K.M.M. - KIM, J.D. - SORRENTINO, Z.A. - BELL, B.M. - MANAOIS, A.N. - CHAKRABARTY, P. - DAVIES, P. - GIASSEN, B.I. *Tau Ser208 phosphorylation promotes aggregation and reveals neuropathologic diversity in Alzheimer's disease and other tauopathies*. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, JUN 22 2020, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA04

BANKS, William A. - KOVÁČ, Andrej - MAJEROVÁ, Petra - BULLOCK, K.M. - SHI, M. - ZHANG, J. *Tau Proteins Cross the Blood-Brain Barrier*. In *Journal of*

Alzheimer's Disease, 2017, vol. 55, no. 1, p. 411-419. (2016: 3.731 - IF, Q2 - JCR, 1.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-160542>

Citácie:

1. [1.1] ALYENBAAWI, H. - ALLISON, W.T. - MOK, S.A. *Prion-Like Propagation Mechanisms in Tauopathies and Traumatic Brain Injury: Challenges and Prospects. In BIOMOLECULES. NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS*
2. [1.1] COLIN, M. - DUJARDIN, S. - SCHRAEN-MASCHKE, S. - MENO-TETANG, G. - DUYCKAERTS, C. - COURADE, J.P. - BUEE, L. *From the prion-like propagation hypothesis to therapeutic strategies of anti-tau immunotherapy. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, JAN 2020, vol. 139, no. 1, p. 3-25., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, X.Y. - JIANG, M.D. - CHENG, J. - YE, M.S. - ZHANG, W.Y. - JAFFREZIC-RENAULT, N. - GUO, Z.Z. *Signal multi-amplified electrochemical biosensor for voltammetric determination of tau-441 protein in biological samples using carbon nanomaterials and gold nanoparticles to hint dementia. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, APR 30 2020, vol. 187, no. 5., Registrované v: WOS*
4. [1.1] PLUTA, R. - ULAMEK-KOZIOL, M. - JANUSZEWSKI, S. - CZUCZWAR, S.J. *Shared Genomic and Proteomic Contribution of Amyloid and Tau Protein Characteristic of Alzheimer's Disease to Brain Ischemia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2020, vol. 21, no. 9., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ULAMEK-KOZIOL, M. - CZUCZWAR, S.J. - JANUSZEWSKI, S. - PLUTA, R. *Proteomic and Genomic Changes in Tau Protein, Which Are Associated with Alzheimer's Disease after Ischemia-Reperfusion Brain Injury. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2020, vol. 21, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA05

BANKS, William A.\*\* - KOVÁČ, Andrej - MOROFUI, Yoichi. *Neurovascular unit crosstalk: Pericytes and astrocytes modify cytokine secretion patterns of brain endothelial cells. In Journal of Cerebral Blood Flow and Metabolism, 2018, vol. 38, p. 1104-1118. (2017: 6.045 - IF, Q1 - JCR, 2.558 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0271-678X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0271678X17740793>*

Citácie:

1. [1.1] ARAI, K. *Can oligodendrocyte precursor cells be a therapeutic target for mitigating cognitive decline in cerebrovascular disease?. In JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM. ISSN 0271-678X, AUG 2020, vol. 40, no. 8, p. 1735-1736., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHOI, J.H. - SANTHOSH, M. - CHOI, J.W. *In Vitro Blood-Brain Barrier-Integrated Neurological Disorder Models Using a Microfluidic Device. In MICROMACHINES. JAN 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
3. [1.1] COMER, A.L. - CARRIER, M. - TREMBLAY, M.E. - CRUZ-MARTIN, A. *The Inflamed Brain in Schizophrenia: The Convergence of Genetic and Environmental Risk Factors That Lead to Uncontrolled Neuroinflammation. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. AUG 27 2020, vol. 14., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CURTAZ, C.J. - SCHMITT, C. - BLECHARZ-LANG, K.G. - ROEWER, N. - WOCKEL, A. - BUREK, M. *Circulating MicroRNAs and Blood-Brain-Barrier Function in Breast Cancer Metastasis. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2020, vol. 26, no. 13, p. 1417-1427., Registrované v:*

WOS

5. [1.1] FRAUNBERGER, E.A. - DEJESUS, P. - ZANIER, E.R. - SHUTT, T.E. - ESSER, M.J. *Acute and Persistent Alterations of Cerebellar Inflammatory Networks and Glial Activation in a Rat Model of Pediatric Mild Traumatic Brain Injury*. In *JOURNAL OF NEUROTRAUMA*. ISSN 0897-7151, JUN 1 2020, vol. 37, no. 11, p. 1315-1330., Registrované v: WOS
6. [1.1] GUST, J. - PONCE, R. - LILES, W.C. - GARDEN, G.A. - TURTLE, C.J. *Cytokines in CAR T Cell-Associated Neurotoxicity*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, DEC 16 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
7. [1.1] RONALDSON, P.T. - DAVIS, T.P. *Regulation of blood-brain barrier integrity by microglia in health and disease: A therapeutic opportunity*. In *JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM*. ISSN 0271-678X, DEC 2020, vol. 40, no. 1\_SUPPL, p. S6-S24., Registrované v: WOS
8. [1.1] SONG, K. - LI, Y.Y. - ZHANG, H.L. - AN, N. - WEI, Y.F. - WANG, L.Q. - TIAN, C. - YUAN, M.C. - SUN, Y.K. - XING, Y.W. - GAO, Y.H. *Oxidative Stress-Mediated Blood-Brain Barrier (BBB) Disruption in Neurological Diseases*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, JUL 3 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
9. [1.1] SUN, M.L. - CHEN, X. - YIN, Y.X. - GAO, Y.P. - ZHANG, L. - CHEN, B.Q. - JI, Y. - FUKUNAGA, K. - HAN, F. - LU, Y.M. *Role of pericyte-derived SENP1 in neuronal injury after brain ischemia*. In *CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS*. ISSN 1755-5930, AUG 2020, vol. 26, no. 8, p. 815-828., Registrované v: WOS
10. [1.1] TOTH, M.E. - DUKAY, B. - HOYK, Z. - SANTHA, M. *Cerebrovascular Changes and Neurodegeneration Related to Hyperlipidemia: Characteristics of the Human ApoB-100 Transgenic Mice*. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2020, vol. 26, no. 13, p. 1486-1494., Registrované v: WOS
11. [1.1] WANG, Z.Y. - ZHANG, Y.Y. - HU, F. - DING, J. - WANG, X. *Pathogenesis and pathophysiology of idiopathic normal pressure hydrocephalus*. In *CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS*. ISSN 1755-5930, DEC 2020, vol. 26, no. 12, p. 1230-1240., Registrované v: WOS
12. [1.1] WATANABE, C. - IMAIZUMI, T. - KAWAI, H. - SUDA, K. - HONMA, Y. - ICHIHASHI, M. - EMA, M. - MIZUTANI, K. *Aging of the Vascular System and Neural Diseases*. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, SEP 29 2020, vol. 12., Registrované v: WOS

ADCA06

BARBIERIKOVÁ, Zuzana - BELLA, Maroš - KUČERÁK, Juraj - MILATA, Viktor - JANTOVÁ, Soňa - DVORANOVÁ, Dana - VESELÁ, Mária - STAŠKO, Andrej - BREZOVÁ, Vlasta. *Photoinduced Superoxide Radical Anion and Singlet Oxygen Generation in the Presence of Novel Selenadiazoloquinolones (An EPR Study)*. In *Photochemistry and Photobiology*, 2011, vol. 87, no. 1, p.32-44. (2010: 2.679 - IF, Q3 - JCR, 1.085 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0031-8655. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1751-1097.2010.00832.x>

Citácie:

1. [1.1] JIANG, D.B. - CHEN, M.K. - DENG, Y.E. - HU, W.W. - SU, A.Q. - YANG, B. - MAO, F. - ZHANG, C. - LIU, Y.C. - FU, Z.H. 9,10-*Dihydroanthracene auto-photooxidation efficiently triggered photo-catalytic oxidation of organic compounds by molecular oxygen under visible light*. In *MOLECULAR CATALYSIS*. ISSN 2468-8231, OCT 2020, vol. 494., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIANG, D.B. - HU, W.W. - CHEN, M.K. - FU, Z.H. - SU, A.Q. - YANG, B. - MAO, F. - ZHANG, C. - LIU, Y.C. - YIN, D.L. *Visible-Light-Triggered*

- Quantitative Oxidation of 9,10-Dihydroanthracene to Anthraquinone by O-2 under Mild Conditions. In CHEMSUSCHEM. ISSN 1864-5631, APR 7 2020, vol. 13, no. 7, p. 1785-1792., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KONG, P. - TAN, H. - LEI, T.Y. - WANG, J. - YAN, W.J. - WANG, R.Y. - WACLAWIK, E.R. - ZHENG, Z.F. - LI, Z. *Oxygen vacancies confined in conjugated polyimide for promoted visible-light photocatalytic oxidative coupling of amines. In APPLIED CATALYSIS B-ENVIRONMENTAL. ISSN 0926-3373, SEP 5 2020, vol. 272., Registrované v: WOS*
- ADCA07 BENCÚROVÁ, Elena - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - FLACHBARTOVÁ, Zuzana - BHIDE, Mangesh. A rapid and simple pipeline for synthesis of mRNA-ribosome-VHH complexes used in single-domain antibody ribosome display. In Molecular Biosystems, 2015, vol.11, no.6, p.1515-1524. (2014: 3.210 - IF, Q2 - JCR, 1.348 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1742-206X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c5mb00026b>
- Citácie:
1. [1.1] ROTH, L. - KRAH, S. - KLEMM, J. - GUNTHER, R. - TOLEIKIS, L. - BUSCH, M. - BECKER, S. - ZIELONKA, S. *Isolation of Antigen-Specific VHH Single-Domain Antibodies by Combining Animal Immunization with Yeast Surface Display. In GENOTYPE PHENOTYPE COUPLING: METHODS AND PROTOCOLS. ISSN 1064-3745, 2020, vol. 2070, p. 173-189., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SOETENS, E. - BALLEGEER, M. - SAELENS, X. *An Inside Job: Applications of Intracellular Single Domain Antibodies. In BIOMOLECULES. DEC 2020, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS*
3. [1.1] VASILENKO, E.A. - GORSHKOVA, E.N. - ASTRAKHANTSEVA, I.V. - DRUTSKAYA, M.S. - TILLIB, S.V. - NEDOSPASOV, S.A. - MOKHONOV, V.V. *The structure of myeloid cell-specific TNF inhibitors affects their biological properties. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, NOV 2020, vol. 594, no. 21, p. 3542-3550., Registrované v: WOS*
- ADCA08 BHIDE, Mangesh - MUCHA, Rastislav - MIKULA, Ivan - KIŠOVÁ, Lucia - ŠKRABANA, Rostislav - NOVÁK, Michal. Novel mutations in TLR genes cause hyporesponsiveness to Mycobacterium avium subsp paratuberculosis infection. In BMC Genetics, 2009, vol. 10, p. 21. (2008: 2.350 - IF, Q3 - JCR, 0.927 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1471-2156.
- Citácie:
1. [1.1] RINTZ, Estera - GAFFKE, Lidia - PODLACHA, Magdalena - BROKOWSKA, Joanna - CYSKE, Zuzanna - WEGRZYN, Grzegorz - PIERZYNOWSKA, Karolina. *Transcriptomic Changes Related to Cellular Processes with Particular Emphasis on Cell Activation in Lysosomal Storage Diseases from the Group of Mucopolysaccharidoses. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 9, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] STEFANOVIC, Milomir - DJAN, Mihajla - VELICKOVIC, Nevena - DEMIRBAS, Yasin - PAULE, Ladislav - GEDEON, Csongor Istvan - POSAUTZ, Annika - BEIGLBOECK, Christoph - KUEBBER-HEISS, Anna - SUCHENTRUNK, Franz. *Purifying selection shaping the evolution of the Toll-like receptor 2 TIR domain in brown hares (Lepus europaeus) from Europe and the Middle East. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, 2020, vol. 47, no. 4, pp. 2975-2984., Registrované v: WOS*
3. [1.1] YAMAN, Yalcin. *Association of toll-like receptor 4 (TLR 4) gene exon 3 variants with serostatus of the ovine Johne's disease (paratuberculosis) in Turkish sheep. In TURKISH JOURNAL OF VETERINARY & ANIMAL*



*SCIENCES. ISSN 1300-0128, 2020, vol. 44, no. 3, pp. 542-547., Registrované v: WOS*

- ADCA09 BHIDE, Mangesh - YILMAZ, Z. - GOLCU, E. - TORUN, S. - MIKULA, Ivan. Seroprevalence of anti-Borrelia burgdorferi antibodies in dogs and horses in Turkey. In Annals of Agricultural and Environmental Medicine, 2008, vol.15, p.85-90. (2007: 1.074 - IF, Q3 - JCR, 0.490 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 1232-1966.

Citácie:

1. [1.1] LAAMARI, A. - AZZAG, N. - TENNAH, S. - DERDOUR, S.Y. - CHINA, B. - BOUABDALLAH, R. - GHALMI, F. Seroprevalence of antibodies against *Anaplasma phagocytophilum* and *Borrelia burgdorferi* in horses (*Equus caballus*) from northern Algeria. In JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 2450-7393, SEP 2020, vol. 64, no. 3, p. 413-419., Registrované v: WOS

- ADCA10 BHIDE, Mangesh - CHAKURKAR, E. - TKÁČIKOVÁ, Ľudmila - BARBUDDHE, S. - NOVÁK, Michal - MIKULA, Ivan. IS900-PCR-based detection and characterization of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis from buffy coat of cattle and sheep. In Veterinary Microbiology. - Amsterdam : Elsevier, 2006, vol. 112, p. 33-41. (2005: 2.175 - IF, Q1 - JCR, 1.089 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0378-1135.

Citácie:

1. [1.1] BISWAL, S. - RATH, A.P. - SINGH, S.V. - SAHOO, N. - GUPTA, S. - SINGH, M. - CHAUBEY, K.K. Detection of Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis (MAP) from Subclinical Caprine Paratuberculosis Cases of Odisha. In INDIAN JOURNAL OF ANIMAL RESEARCH. ISSN 0367-6722, JUN 2020, vol. 54, no. 6, p. 709-715., Registrované v: WOS

2. [1.1] BRAHMA, D. - NARANG, D. - CHANDRA, M. - SINGH, S.T. Comparison of multiplex and ordinary PCR for diagnosis of paratuberculosis and tuberculosis in blood samples (buffy coat) of cattle and buffaloes. In IRANIAN JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH. ISSN 1728-1997, WIN 2020, vol. 21, no. 1, p. 52-56., Registrované v: WOS

3. [1.1] ECHEVERRIA, G. - ESCOBAR, H. - CHANGOLUISA, D. - RON, L. - PROANA, A. - PROANO-PEREZ, F. - ZUMARRAGA, M.J. - DE WAARD, J.H. Prevalence of paratuberculosis in dairy cattle in ecuador. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MYCOBACTERIOLOGY. ISSN 2212-5531, JAN-MAR 2020, vol. 9, no. 1, p. 1-6., Registrované v: WOS

- ADCA11 BOBÍKOVÁ, K. - REVAJOVÁ, V. - KARAFFOVÁ, V. - LEVKUTOVÁ, M. - LEVKUT, Mikuláš. IgA gene expression and quantification of cecal IgA plus , IgM+, and CD4+cells in chickens treated with EFAL41 and infected with Salmonella Enteritidis. In Acta Histochemica : Zeitschrift für histologische Topochemie, 2015, vol.117, no. 7, p.629-634. (2014: 1.714 - IF, Q4 - JCR, 0.683 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0065-1281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.acthis.2015.06.004>

Citácie:

1. [1.1] LAUKOVA, A. - STYKOVA, E. - KUBASOVA, I. - STROMPFOVA, V. - GANCARCIKOVA, S. - PLACHA, I. - MILTKO, R. - BELZECKI, G. - VALOCKY, I. - SIMONOVA, M.P. Enterocin M-Producing Enterococcus faecium CCM 8558 Demonstrating Probiotic Properties in Horses. In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, DEC 2020, vol. 12, no. 4, p. 1555-1561., Registrované v: WOS

2. [1.1] WU, Y.Y. - ZHEN, W.R. - GENG, Y.Q. - WANG, Z. - GUO, Y.M. Effects of dietary Enterococcus faecium NCIMB 11181 supplementation on growth performance and cellular and humoral immune responses in broiler chickens. In



*POULTRY SCIENCE*. JAN 2019, vol. 98, no. 1, p. 150-163., Registrované v: WOS  
3. [1.1] ZHAO, Y.Y. - WANG, J. - WANG, H. - HUANG, Y.G. - QI, M. - LIAO, S.M. - BIN, P. - YIN, Y.L. Effects of GABA Supplementation on Intestinal SIgA Secretion and Gut Microbiota in the Healthy and ETEC-Infected Weanling Piglets. In *MEDIATORS OF INFLAMMATION*. ISSN 0962-9351, MAY 26 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

ADCA12 BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - BHIDE, Mangesh - KOVÁČ, Andrej. Pathogen translocation across the blood-brain barrier. In *FEMS Immunology and medical microbiology*, 2009, vol. 57, p. 203-213. (2008: 1.972 - IF, Q3 - JCR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0928-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-695X.2009.00594.x>

Citácie:

1. [1.1] ELSHEIKHA, H.M. - ALKURASHI, M. - PALFREMAN, S. - CASTELLANOS, M. - KONG, K. - NING, E.V. - ELSAIED, N.A. - GERAKE, K. - MACNAUGHTAN, W. Impact of *Neospora caninum* Infection on the Bioenergetics and Transcriptome of Cerebrovascular Endothelial Cells. In *PATHOGENS*. SEP 2020, vol. 9, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] ISAIAH, S. - LOOTS, D. - SOLOMONS, R. - VAN DER KUIP, M. - VAN FURTH, A.M.T. - MASON, S. Overview of Brain-to-Gut Axis Exposed to Chronic CNS Bacterial Infection(s) and a Predictive Urinary Metabolic Profile of a Brain Infected by *Mycobacterium tuberculosis*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. APR 21 2020, vol. 14., Registrované v: WOS
3. [1.1] LATHE, R. - ST CLAIR, D. From conifers to cognition: Microbes, brain and behavior. In *GENES BRAIN AND BEHAVIOR*. ISSN 1601-1848, NOV 2020, vol. 19, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] POVROZNIK, J.M. - ROBINSON, C.M. IL-27 regulation of innate immunity and control of microbial growth. In *FUTURE SCIENCE OA*. ISSN 2056-5623, AUG 2020, vol. 6, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA13 BREZOVÁKOVÁ, Veronika - VALACHOVÁ, Bernadeta - HANES, Jozef - NOVÁK, Michal - JADHAV, Santosh\*\*. Dendritic Cells as an Alternate Approach for Treatment of Neurodegenerative Disorders. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2018, vol. 38, no. 6, p. 1207-1214. (2017: 3.895 - IF, Q2 - JCR, 1.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-018-0598-1>

Citácie:

1. [1.1] HONARPISHEH, P. - BLIXT, F.W. - CONESA, M.P.B. - WON, W. - D'AIGLE, J. - MUNSHI, Y. - HUDOBENKO, J. - FURR, J.W. - MOBLEY, A. - LEE, J. - BRANNICK, K.E. - ZHU, L. - HAZEN, A.L. - BRYAN, R.M. - MCCULLOUGH, L.D. - GANESH, B.P. Peripherally-sourced myeloid antigen presenting cells increase with advanced aging. In *BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY*. ISSN 0889-1591, NOV 2020, vol. 90, p. 235-247., Registrované v: WOS
2. [1.1] KABIR, Md. Tanvir - UDDIN, Md. Sahab - MATHEW, Bijo - DAS, Pankoj Kumar - PERVEEN, Asma - ASHRAF, Ghulam Md. Emerging Promise of Immunotherapy for Alzheimer's Disease: A New Hope for the Development of Alzheimer's Vaccine. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2020, vol. 20, no. 13, pp. 1214-1234., Registrované v: WOS
3. [1.1] YANG, Q.Y. - WANG, G.Q. - ZHANG, F. Role of Peripheral Immune Cells-Mediated Inflammation on the Process of Neurodegenerative Diseases. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, OCT 15 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA14 BUGOŠ, Ondrej - BHIDE, Mangesh - ŽILKA, Norbert. Beyond the rat models of

human neurodegenerative disorders. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, p. 859-869. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-009-9367-5>

Citácie:

1. [1.1] KITTA, T. - OUCHI, M. - CHIBA, H. - HIGUCHI, M. - TOGO, M. - ABE-TAKAHASHI, Y. - KUSAKABE, N. - SHINOHARA, N. *Animal Model for Lower Urinary Tract Dysfunction in Parkinson's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2020, vol. 21, no. 18.,*

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] SALEHI-POURMEHR, H. - HAJEBRAHIMI, S. - RAHBARGHAZI, R. - PASHAZADEH, F. - MAHMOUDI, J. - MAASOUMI, N. - SADIGH-ETEGHAD, S. *Stem Cell Therapy for Neurogenic Bladder Dysfunction in Rodent Models: A Systematic Review. In INTERNATIONAL NEUROUROLOGY JOURNAL. ISSN 2093-4777, SEP 2020, vol. 24, no. 3, p. 241-257.,*

*Registrované v: WOS*

ADCA15

CANU, N. - DUS, L. - BARBATO, C. - CIOTTI, M. - BRANCOLINI, C. - RINALDI, A.W. - NOVÁK, Michal - CATTANEO, A. - BRADBURY, A. - CALISSANO, P. *Tau cleavage and dephosphorylation in cerebellar granule neurons undergoing apoptosis. In Journal of Neuroscience, 1998, vol. 18, p.7061-7074. (1998 - Current Contents). ISSN 0270-6474.*

Citácie:

1. [1.1] ABISAMBRA, J.F. - SCHEFF, S. *Brain Injury in the Context of Tauopathies. In HANDBOOK OF TRAUMATIC BRAIN INJURY AND NEURODEGENERATION. ISSN 2210-5727, 2020, vol. 7, p. 143-166.,*

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] KABIR, M.T. - UDDIN, M.S. - ABDEEN, A. - ASHRAF, G.M. - PERVEEN, A. - HAFEEZ, A. - BIN-JUMAH, M.N. - ABDEL-DAIM, M.M.

*Evidence Linking Protein Misfolding to Quality Control in Progressive Neurodegenerative Diseases. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2020, vol. 20, no. 23, p. 2025-2043.,*

*Registrované v: WOS*

3. [1.1] OAKLEY, S.S. - MAINA, M.B. - MARSHALL, K.E. - AL-HILALY, Y.K. - HARRINGTON, C.R. - WISCHIK, C.M. - SERPELL, L.C. *Tau Filament Self-Assembly and Structure: Tau as a Therapeutic Target. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, NOV 12 2020, vol. 11.,*

*Registrované v: WOS*

4. [1.1] PARK, H.A. - HAYDEN, M.M. - BANNERMAN, S. - JANSEN, J. - CROWE-WHITE, K.M. *Anti-Apoptotic Effects of Carotenoids in*

*Neurodegeneration. In MOLECULES. AUG 2020, vol. 25, no. 15.,*

*Registrované v: WOS*

ADCA16

CATTANEO, A. - CAPSONI, S. - MARGOTTI, E. - RIGHI, M. - KONTSEKOVÁ, Eva - PAVLIK, P. - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal. *Functional blockade of tyrosine kinase A in the rat basal forebrain by a novel antagonistic anti-receptor monoclonal antibody. In Journal of neuroscience, 1999, vol.19, no. 22, p. 9687 - 9697. (1998: 8.403 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0270-6474.*

Citácie:

1. [1.2] TRIMMER, James S. *Recombinant Antibodies in Basic Neuroscience Research. In Current Protocols in Neuroscience. ISSN 19348584, 2020-12-01, 94,*

*1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cpns.106>.,*

*Registrované v: SCOPUS*

ADCA17

CITRON, F. - ARMENIA, J. - FRANCHIN, G. - POLESEL, J. - TALAMINI, R. - DANDREA, S. - SULFARO, S. - CROCE, C.M. - KLEMENT, W. - OTASEK, D. - PASTRELLO, C. - TOKAR, T. - JURIŠICA, Igor - FRENCH, D. - BOMBEN, R. -

VACCHER, E. - SERRAINO, D. - BELLETTI, B. - VECCHIONE, A. - BARZAN, L. - BALDASSARRE, G. An Integrated Approach Identifies Mediators of Local Recurrence in Head and Neck Squamous Carcinoma. In *Clinical Cancer Research*, 2017, vol. 23, no. 14, p. 3769-3780. (2016: 9.619 - IF, Q1 - JCR, 4.846 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1078-0432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-16-2814>

Citácie:

1. [1.1] JIANG, K. - LIU, P. - XU, H.Z. - LIANG, D.P. - FANG, K. - DU, S. - CHENG, W. - YE, L.G. - LIU, T. - ZHANG, X.H. - GONG, P. - SHAO, S.J. - WANG, Y.F. - MENG, S.S. *SASH1 suppresses triple-negative breast cancer cell invasion through YAP-ARHGAP42-actin axis. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, JUL 2 2020, vol. 39, no. 27, p. 5015-5030., Registrované v: WOS*

ADCA18

CSÓKOVÁ, Natália - ŠKRABANA, Rostislav - LIEBIG, H.D. - MEDERLYOVÁ, Anna - KONTSEK, Peter - NOVÁK, Michal. Rapid purification of truncated tau proteins: model approach to purification of functionally active fragments of disordered proteins, implication for neurodegenerative diseases. In *Protein Expression and Purification*. - Orlando : Academic Press, 2004, vol. 35, no.2, p.366-372. (2003: 1.470 - IF).

Citácie:

1. [1.1] JIA, Longgang - ZHAO, Wenping - WEI, Wei - GUO, Xiao - WANG, Wenjuan - WANG, Ying - SANG, Jingcheng - LU, Fuping - LIU, Fufeng. *Expression and purification of amyloid beta-protein, tau, and alpha-synuclein in Escherichia coli: a review. In CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0738-8551, 2020, vol. 40, no. 4, pp. 475-489., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KARIKARI, T.K. - KEELING, S. - HILL, E. - RODRIGUEZ, J.L. - NAGEL, D.A. - BECKER, B. - HOGLUND, K. - ZETTERBERG, H. - BLENNOW, K. - HILL, E.J. - MOFFAT, K.G. *Extensive Plasmid Library to Prepare Tau Protein Variants and Study Their Functional Biochemistry. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, OCT 7 2020, vol. 11, no. 19, p. 3117-3129., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SHAMILOV, R. - VINOGRADOVA, O. - ANESKIEVICH, B.J. *The Anti-Inflammatory Protein TNIP1 Is Intrinsically Disordered with Structural Flexibility Contributed by Its AHD1-UBAN Domain. In BIOMOLECULES. NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA19

ČENTE, Martin - FILIPČÍK, Peter - CALETKOVÁ, Miroslava - NOVÁK, Michal. Expression of a truncated tau protein induces oxidative stress in a rodent model of tauopathy. In *European Journal of Neuroscience*, 2006, vol. 24, p. 1085-1090. (2005: 3.949 - IF, Q1 - JCR, 2.496 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0953-816X.

Citácie:

1. [1.1] CUTTLER, K. - BIGNOUX, M.J. - OTGAAR, T.C. - CHIGUMBA, S. - FERREIRA, E. - WEISS, S.F.T. *LRP::FLAG Reduces Phosphorylated Tau Levels in Alzheimer's Disease Cell Culture Models. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 76, no. 2, p. 753-768., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DUGGAL, P. - MEHAN, S. *Neuroprotective Approach of Anti-Cancer Microtubule Stabilizers Against Tauopathy Associated Dementia: Current Status of Clinical and Preclinical Findings. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE REPORTS. 2019, vol. 3, no. 1, p. 179-218., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LIN, T.H. - CHIU, Y.J. - LIN, C.H. - LIN, C.Y. - CHAO, C.Y. - CHEN, Y.C. - YANG, S.M. - LIN, W.W. - HSIEH-LI, H.M. - WU, Y.R. - CHANG, K.H. - LEE-CHEN, G.J. - CHEN, C.M. *Exploration of multi-target effects of 3-benzoyl-5-hydroxychromen-2-one in Alzheimer's disease cell and mouse models. In*

- AGING CELL. ISSN 1474-9718, JUL 2020, vol. 19, no. 7., Registrované v: WOS
4. [1.1] QUNTANILLA, R.A. - TAPIA-MONSALVES, C. The Role of Mitochondrial Impairment in Alzheimer's Disease Neurodegeneration: The Tau Connection. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2020, vol. 18, no. 11, p. 1076-1091., Registrované v: WOS
5. [1.1] UDDIN, M.S. - KABIR, M.T. - JAKARIA, M. - SOBARZO-SANCHEZ, E. - BARRETO, G.E. - PERVEEN, A. - HAFEEZ, A. - BIN-JUMAH, M.N. - ABDEL-DAIM, M.M. - ASHRAF, G.M. Exploring the Potential of Neuroproteomics in Alzheimer's Disease. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2020, vol. 20, no. 25, p. 2263-2278., Registrované v: WOS
6. [1.1] ZHANG, L.M. - ZHEN, R.R. - GU, C. - ZHANG, T.L. - LI, Y. - JIN, M. - HU, B. - AN, H.M. Chinese medicine Di-Huang-Yi-Zhi protects PC12 cells from H2O2-induced apoptosis by regulating ROS-ASK1-JNK/p38 MAPK signaling. In BMC COMPLEMENTARY MEDICINE AND THERAPIES. FEB 14 2020, vol. 20, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZUBCIC, K. - HOF, P.R. - SIMIC, G. - JEMBREK, M.J. The Role of Copper in Tau-Related Pathology in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, SEP 10 2020, vol. 13., Registrované v: WOS

ADCA20 ČENTE, Martin - FILIPČÍK, Peter - MANDÁKOVÁ, Stanislava - ŽILKA, Norbert - KRAJČIOVÁ, Gabriela - NOVÁK, Michal. Expression of a Truncated Human Tau Protein Induces Aqueous-Phase Free Radicals in a Rat Model of Tauopathy: Implications for Targeted Antioxidative Therapy. In Journal of Alzheimer's Disease, 2009, vol.17, p.913-920. (2008: 5.101 - IF, Q1 - JCR, 1.377 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1387-2877.

Citácie:

1. [1.1] LI, H.F.J. - KNIGHT, W.C. - YANG, P.F. - GUO, Y.Q. - PERLMUTTER, J.S. - MORRIS, J.C. - BATEMAN, R.J. - BENZINGER, T.L.S. - XU, J.B. Microglia Implicated in Tauopathy in the Striatum of Neurodegenerative Disease Patients from Genotype to Phenotype. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2020, vol. 21, no. 17., Registrované v: WOS

ADCA21 ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\* - CUBÍNKOVÁ, Veronika - SMOLEK, Tomáš - MURGOČI, Adriana-Natalia - DANKO, Jan - VDOVIAKOVA, Katarina - HUMENIK, Filip - ČÍŽEK, Milan - QUANICO, Jusal - FOURNIER, Isabelle - SALZET, M. Localized Intrathecal Delivery of Mesenchymal Stromal Cells Conditioned Media Improves Functional Recovery in A Rat Model of Contusive Spinal Cord Injury. In International Journal of Molecular Sciences, 2018, vol. 19, iss. 3, art. no. 870. (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/ijms19030870>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, T.Y. - LI, Y.L. - NI, W. - TANG, B. - WEI, Y.S. - LI, J. - YU, J.H. - ZHANG, L. - GAO, J.Y. - ZHOU, J.Q. - ZHANG, W.N. - XU, H. - HU, J.B. Neural Stem Cell-Conditioned Medium Inhibits Inflammation in Macrophages Via Sirt-1 Signaling Pathway In Vitro and Promotes Sciatic Nerve Injury Recovery. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, AUG 15 2020, vol. 29, no. 16, p. 1084-1095., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHEN, Y.T. - TSAI, M.J. - HSIEH, N. - LO, M.J. - LEE, M.J. - CHENG, H.R. - HUANG, W.C. The superiority of conditioned medium derived from rapidly expanded mesenchymal stem cells for neural repair. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. DEC 16 2019, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE GREGORIO, C. - CONTADOR, D. - DIAZ, D. - CARCAMO, C. - SANTAPAU, D. - LOBOS-GONZALEZ, L. - ACOSTA, C. - CAMPERO, M. -



- CARPIO, D. - GABRIELE, C. - GASPARI, M. - ALIAGA-TOBAR, V. - MARACAJA-COUTINHO, V. - EZQUER, M. - EZQUER, F. *Human adipose-derived mesenchymal stem cell-conditioned medium ameliorates polyneuropathy and foot ulceration in diabetic BKS db/db mice. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. MAY 1 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DE MUNTER, J.P.J.M. - MEY, J. - STREKALOVA, T. - KRAMER, B.W. - WOLTERS, E.C. *Why do anti-inflammatory signals of bone marrow-derived stromal cells improve neurodegenerative conditions where anti-inflammatory drugs fail?. In JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. ISSN 0300-9564, MAY 2020, vol. 127, no. 5, SI, p. 715-727., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KIM, J.Y. - CHOI, J.H. - JUN, J.H. - PARK, S. - JUNG, J. - BAE, S.H. - KIM, G.J. *Enhanced PRL-1 expression in placenta-derived mesenchymal stem cells accelerates hepatic function via mitochondrial dynamics in a cirrhotic rat model. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. DEC 27 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LEIBLEIN, M. - KOCH, E. - WINKENBACH, A. - SCHAIBLE, A. - NAU, C. - BUCHNER, H. - SCHRODER, K. - MARZI, I. - HENRICH, D. *Size matters: Effect of granule size of the bone graft substitute (Herafill (R)) on bone healing using Masquelet's induced membrane in a critical size defect model in the rat's femur. In JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH PART B-APPLIED BIOMATERIALS. ISSN 1552-4973, MAY 2020, vol. 108, no. 4, p. 1469-1482., Registrované v: WOS*
7. [1.1] LI, M.R. - ZHONG, L.Z. - HE, W.J. - DING, Z.Z. - HOU, Q. - ZHOU, Y.L. - YUAN, J.F. - LIU, J.J. - ZHU, Z.Y. - LU, Q. - FU, X.B. *Concentrated Conditioned Medium-Loaded Silk Nanofiber Hydrogels with Sustained Release of Bioactive Factors To Improve Skin Regeneration. In ACS APPLIED BIO MATERIALS. ISSN 2576-6422, OCT 21 2019, vol. 2, no. 10, p. 4397-4407., Registrované v: WOS*
8. [1.1] LV, L.W. - SHENG, C.H. - ZHOU, Y.S. *Extracellular vesicles as a novel therapeutic tool for cell-free regenerative medicine in oral rehabilitation. In JOURNAL OF ORAL REHABILITATION. ISSN 0305-182X, NOV 2020, vol. 47, SI, p. 29-54., Registrované v: WOS*
9. [1.1] MENDES-PINHEIRO, B. - MAROTE, A. - MARQUES, C.R. - TEIXEIRA, F.G. - RIBEIRO, J.C. - SALGADO, A.J. *Applications of the stem cell secretome in regenerative medicine. In MESENCHYMAL STEM CELLS IN HUMAN HEALTH AND DISEASES. 2020, p. 79-114., Registrované v: WOS*
10. [1.1] MENEZES, K. - ROSA, B.G. - FREITAS, C. - DA CRUZ, A.S. - SANTOS, R.D. - NASCIMENTO, M.A. - ALVES, D.V.L. - BONAMINO, M. - ROSSI, M.I. - BOROJEVIC, R. - COELHO-SAMPAIO, T. *Human mesenchymal stromal/stem cells recruit resident pericytes and induce blood vessels maturation to repair experimental spinal cord injury in rats. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 11 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
11. [1.1] PETRENKO, Y. - VACKOVA, I. - KEKULOVA, K. - CHUDICKOVA, M. - KOCL, Z. - TURNOVCOVA, K. - SKALNIKOVA, H.K. - VODICKA, P. - KUBINOVA, S. *A Comparative Analysis of Multipotent Mesenchymal Stromal Cells derived from Different Sources, with a Focus on Neuroregenerative Potential. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 9 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA22

ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\* - MURGOČI, Adriana-Natalia - CUBÍNKOVÁ, Veronika - HUMENIK, Filip - MOJZISOVA, Zuzana - MALOVESKA, Marcela - CIZEK, Milan - FOURNIER, Isabelle - SALZET, Michel. *Spinal Cord injury: Animal Models, Imaging Tools and the Treatment Strategies. In Neurochemical Research,*

2020, vol. 45, p. 134-143. (2019: 3.038 - IF, Q3 - JCR, 0.910 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-019-02800-w>

**Citácie:**

1. [1.1] ABBOTT, N.J. - NICHOLSON, C. - VERKHRATSKY, A. *Introduction: Special Issue in Honor of Eva Sykova. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, JAN 2020, vol. 45, no. 1, SI, p. 1-4., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CSOBONYEIOVA, M. - POLAK, S. - ZAMBORSKY, R. - DANISOVIC, L. *Recent Progress in the Regeneration of Spinal Cord Injuries by Induced Pluripotent Stem Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2019, vol. 20, no. 15., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PERMUY, M. - LOPEZ-PENA, M. - GONZALEZ-CANTALAPIEDRA, A. - GUZON, F.M.M. *Reliability on animal models. In SPINAL CORD INJURY (SCI) REPAIR STRATEGIES. 2020, p. 249-277., Registrované v: WOS*
4. [1.1] YANG, B. - ZHANG, F. - CHENG, F. - YING, L.W. - WANG, C.G. - SHI, K. - WANG, J.K. - XIA, K.S. - GONG, Z. - HUANG, X.P. - YU, C. - LI, F.C. - LIANG, C.Z. - CHEN, Q.X. *Strategies and prospects of effective neural circuits reconstruction after spinal cord injury. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, JUN 8 2020, vol. 11, no. 6., Registrované v: WOS*

ADCA23

DANCHENKO, Monika - FILIPČÍK, Peter - OPATTOVÁ, Alena - VALÁRIKOVÁ, Jana - QUEVEDO-DIAZ, Marco - ŠKULTÉTY, Ľudovít - NOVÁK, Michal - SEKEYOVÁ, Zuzana. *Survival of rat cerebrocortical neurons after rickettsial infection. In Microbes and Infection, 2015, vol. 17, no. 11-12, p. 845-849. (2014: 2.861 - IF, Q2 - JCR, 1.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1286-4579. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micinf.2015.09.024>. (Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. VEGA 2/0005/15 : Polyfázický prístup k analýze molekulárnych dát získaných skúmaním rickettsií, Coxiella burnetii a im podobných mikroorganizmov.)*

**Citácie:**

1. [1.1] FISHER, James - CARD, Galen - SOONG, Lynn. *Neuroinflammation associated with scrub typhus and spotted fever group rickettsioses. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, 2020, vol. 14, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

ADCA24

DE SANTIS, Silvia - COSA\_LINAN, Alejandro - GARCIA-HERNANDEZ, Raquel - DMYTRENKO, Lesia - VARGOVA, Lydia - VORISEK, Ivan - STOPPONI, Serena - BACH, Patrick - KIRSCH, Peter - KIEFER, Falk - CICCOCIOPPO, Roberto - SYKOVÁ, Eva - MORATAL, David - SOMMER, Wolfgang H.\*\* - CANALS, Santiago. *Chronic alcohol consumption alters extracellular space geometry and transmitter diffusion in the brain. In Science Advances, 2020, vol. 6, no. 26, art. no. eaba0154. (2019: 13.116 - IF, Q1 - JCR, 6.062 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2375-2548. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.aba0154>*

**Citácie:**

1. [1.1] FERRER, F.C. - PASCUAL, M. - HIDALGO, M.R. - MALMIERCA-MERLO, P. - GUERRI, C. - GARCIA-GARCIA, F. *Unveiling Sex-Based Differences in the Effects of Alcohol Abuse: A Comprehensive Functional Meta-Analysis of Transcriptomic Studies. In GENES. SEP 2020, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PORTIS, S.M. - HAASS-KOFFLER, C.L. *New Microglial Mechanisms Revealed in Alcohol Use Disorder: How Does That Translate?. In BIOLOGICAL*

*PSYCHIATRY. ISSN 0006-3223, DEC 15 2020, vol. 88, no. 12, p. 893-895.,*

*Registrované v: WOS*

ADCA25

DEVAUX, Stephany - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MALLAH, K. - KARNOUB, MA. - LAOUBY, Z. - KOBEISSY, F. - BLAŠKO, Juraj - NATAF, S. - PAYSAN, Klaus - MÉRIAUX, C. - FOURNIER, I. - SALZET, M.\*\*. RhoA Inhibitor Treatment At Acute Phase of Spinal Cord Injury May Induce Neurite Outgrowth and Synaptogenesis. In *Molecular and cellular proteomics*, 2017, vol. 8, p. 1394-1415. (2016: 6.540 - IF, Q1 - JCR, 3.299 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1535-9476. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1074/mcp.M116.064881>

*Citácie:*

1. [1.1] ABOU-EL-HASSAN, Hadi - BSAT, Shadi - SUKHON, Fares - ASSAF, Edwyn Jeremy - MONDELLO, Stefania - KOBEISSY, Firas - WANG, Kevin K. W. - WEINER, Howard L. - OMEIS, Ibrahim. Protein Degradome of Spinal Cord Injury: Biomarkers and Potential Therapeutic Targets. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, 2020, vol. 57, no. 6, pp. 2702-2726.,*

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] HABERBERGER, Rainer Viktor - BARRY, Christine - MATUSICA, Dusan. Immortalized Dorsal Root Ganglion Neuron Cell Lines. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, 2020, vol. 14, no., pp.,* Registrované v: WOS

3. [1.1] KANG, Jonghoon - CHO, Steve S. - KIM, Hee Young - LEE, Bong Hyo - CHO, Hee Jung - GWAK, Young S. Regional Hyperexcitability and Chronic Neuropathic Pain Following Spinal Cord Injury. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, 2020, vol. 40, no. 6, pp. 861-878.,* Registrované v: WOS

4. [1.1] WEGRZYN, David - WEGRZYN, Christine - TEDFORD, Kerry - FISCHER, Klaus-Dieter - FAISSNER, Andreas. Deletion of the Nucleotide Exchange Factor Vav3 Enhances Axonal Complexity and Synapse Formation but Tampers Activity of Hippocampal Neuronal Networks In Vitro. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 3, pp.,* Registrované v: WOS

ADCA26

DMITRIEV, A. - BHIDE, Mangesh - MIKULA, Ivan. cpn60 Gene Based Multiplex-PCR Assay for Simultaneous Identification of Streptococcal Species. In *Acta Veterinaria Brno. - Brno : Veterinarní a Farmaceutická Univerzita, 2006, vol. 75, s. 235-240. (2005: 0.353 - IF, Q3 - JCR, 0.266 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0001-7213.*

*Citácie:*

1. [1.1] ASHRAF, A. - IMRAN, M. Causes, types, etiological agents, prevalence, diagnosis, treatment, prevention, effects on human health and future aspects of bovine mastitis. In *ANIMAL HEALTH RESEARCH REVIEWS. ISSN 1466-2523, JUN 2020, vol. 21, no. 1, p. 36-49.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] CALONZI, D. - ROMANO, A. - MONISTERO, V. - MORONI, P. - LUINI, M.V. - BISCARINI, F. - CASTIGLIONI, B. - CREMONESI, P. Technical note: Development of multiplex PCR assays for the molecular characterization of *Streptococcus uberis* strains isolated from bovine mastitis. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, JAN 2020, vol. 103, no. 1, p. 915-921.,* Registrované v: WOS

ADCA27

DMITRIEV, A. - SHAKLEINA, E. - TKÁČIKOVÁ, Ľudmila - MIKULA, Ivan - TOTOLIAN, A. Genetic heterogeneity of the pathogenic potentials of human and bovine group B streptococci. In *Folia microbiologica, 2002, vol.47, p.291-295. (2001: 0.776 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0015-5632.*

*Citácie:*

1. [1.1] KRAEVA, L.A. - KUNILOVA, E.S. - BURGASOVA, O.A. - HAMDULAEVA, G.N. - DANILOVA, E.M. - BESPALOVA, G.I. THE IMPORTANCE OF PATHOGENICITY FACTORS OF SOME STREPTOCOCCUS spp. AND KLEBSIELLA spp. IN DETERMINING THEIR ETIOLOGICAL ROLE IN THE INFLAMMATORY PROCESSES OF THE RESPIRATORY TRACT. In INFEKTSIYA I IMMUNITET. ISSN 2220-7619, JAN-MAR 2020, vol. 10, no. 1, p. 121-128., Registrované v: WOS
  2. [1.1] SHADBAD, M.A. - KAFIL, H.S. - REZAEI, M.A. - FARZAMI, M.R. - DEHKHARGHANI, A.D. - SADEGHI, J. - GHOLIZADEH, P. - AGHAZADEH, M. Filament genes and biofilm formation in Streptococcus agalactiae. In REVIEWS IN MEDICAL MICROBIOLOGY. ISSN 0954-139X, JAN 2020, vol. 31, no. 1, p. 17-25., Registrované v: WOS
- ADCA28 DOVINOVÁ, Ima - PAULÍKOVÁ, H. - RAUKO, Peter - HUNÁKOVÁ, Ľuba - HANUŠOVSKÁ, Eva - TIBENSKÁ, Eva. Main targets of tetraaza macrocyclic copper complex on L1210 murine leukemia cells. In Toxicology in vitro : an international journal published in association with BIBRA, 2002, vol. 16, p. 491-498. (2001: 0.839 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0887-2333. Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0887-2333\(02\)00043-7](https://doi.org/10.1016/S0887-2333(02)00043-7)
- Citácie:
1. [1.1] SHIJU, C. - ARISH, D. - KUMARESAN, S. Novel water soluble Schiff base metal complexes: Synthesis, characterization, antimicrobial-, DNA cleavage, and anticancer activity. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, DEC 5 2020, vol. 1221., Registrované v: WOS
- ADCA29 EBRINGER, L. - FERENČÍK, Miroslav - KRAJČOVIČ, J. Beneficial health effects of milk and fermented dairy products. In Folia microbiologica, 2008, vol.53, p.378-394. (2007: 0.989 - IF, Q4 - JCR, 0.365 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0015-5632.
- Citácie:
1. [1.1] GARCIA-BURGOS, M. - MORENO-FERNANDEZ, J. - ALFEREZ, M.J.M. - DIAZ-CASTRO, J. - LOPEZ-ALIAGA, I. New perspectives in fermented dairy products and their health relevance. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, SEP 2020, vol. 72., Registrované v: WOS
  2. [1.1] IZSO, T. - KASZA, G. - SOMOGYI, L. DIFFERENCES BETWEEN FAT-RELATED CHARACTERISTICS OF SOUR CREAM AND SOUR CREAM ANALOGUES. In ACTA ALIMENTARIA. ISSN 0139-3006, DEC 2020, vol. 49, no. 4, p. 390-397., Registrované v: WOS
  3. [1.1] LI, N. - XIE, Q.G. - CHEN, Q.X. - EVIVIE, S.E. - LIU, D.Y. - DONG, J.H. - HUO, G.C. - LI, B.L. Cow, Goat, and Mare Milk Diets Differentially Modulated the Immune System and Gut Microbiota of Mice Colonized by Healthy Infant Feces. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, DEC 23 2020, vol. 68, no. 51, p. 15345-15357., Registrované v: WOS
  4. [1.1] LORTAL, S. - EL MECHERFI, K.E. - MARIOTTI, F. - EUTAMENE, H. - RUL, F. - CHAMPOMIER-VERGES, M.C. - SAVARY-AUZELOUX, I. Fermented foods Et health benefits: A challenge for research. In CAHIERS DE NUTRITION ET DE DIETETIQUE. ISSN 0007-9960, JUN 2020, vol. 55, no. 3, p. 136-148., Registrované v: WOS
  5. [1.1] RASANE, P. - SHARMA, N. - FATMA, S. - KAUR, S. - JHA, A. - KAUR, D. - SINGH, J. Ultra-high Temperature (UHT) Processing: Technological Significance and Updates. In CURRENT NUTRITION & FOOD SCIENCE. ISSN 1573-4013, 2020, vol. 16, no. 8, p. 1183-1195., Registrované v: WOS
- ADCA30 ESPOSITO, G. - VIGLINO, P. - NOVÁK, Michal - CATTANEO, A. The solution structure of the C-terminal segment of tau protein. In Journal of Peptide Science,



2000, vol.6, p.550-559. ISSN 1075-2617.

Citácie:

1. [1.1] DOMINGUEZ-MEIJIDE, A. - VASIL, E. - OUTEIRO, T.F.  
*Pharmacological Modulators of Tau Aggregation and Spreading. In BRAIN SCIENCES. NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS*

- ADCA31 FASULO, L. - VISINTIN, M. - NOVÁK, Michal - CATTANEO, A. Tau truncation in Alzheimer's disease: expression of a fragment encompassing PHF core tau induces apoptosis in COS cells. In ALZHEIMERS REPORTS, 1998, vol.1, p.25-31. ISSN 1461-6130.

Citácie:

1. [1.1] LUNA-VIRAMONTES, N.I. - CAMPA-CORDOBA, B.B. - ONTIVEROS-TORRES, M.A. - HARRINGTON, C.R. - VILLANUEVA-FIERRO, I. - GUADARRAMA-ORTIZ, P. - GARCES-RAMIREZ, L. - DE LA CRUZ, F. - HERNANDES-ALEJANDRO, M. - MARTINEZ-ROBLES, S. - GONZALEZ-BALLESTEROS, E. - PACHECO-HERRERO, M. - LUNA-MUNOZ, J. PHF-Core Tau as the Potential Initiating Event for Tau Pathology in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. SEP 10 2020, vol. 14., Registrované v: WOS

- ADCA32 FASULO, L. - UGOLINI, G. - VISINTIN, M. - BRADBURY, A. - BRANCOLINI, C. - VERZILLO, V. - NOVÁK, Michal. The neuronal microtubule-associated protein tau is a substrate for caspase-3 and an effector of apoptosis. In Journal of Neurochemistry, 2000, vol. 75, no. 2, p. 1-10. ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] AMADORO, G. - LATINA, V. - CORSETTI, V. - CALISSANO, P. N-terminal tau truncation in the pathogenesis of Alzheimer's disease (AD): Developing a novel diagnostic and therapeutic approach. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, MAR 1 2020, vol. 1866, no. 3., Registrované v: WOS  
2. [1.1] ARENA, J.D. - SMITH, D.H. - LEE, E.B. - GIBBONS, G.S. - IRWIN, D.J. - ROBINSON, J.L. - LEE, V.M.Y. - TROJANOWSKI, J.Q. - STEWART, W. - JOHNSON, V.E. Tau immunophenotypes in chronic traumatic encephalopathy recapitulate those of ageing and Alzheimer's disease. In BRAIN. ISSN 0006-8950, MAY 2020, vol. 143, 5, p. 1572-1587., Registrované v: WOS  
3. [1.1] HERNANDES-ALEJANDRO, M. - MONTANO, S. - HARRINGTON, C.R. - WISCHIK, C.M. - SALAS-CASAS, A. - CORTES-REYNOSA, P. - SALAZAR, E.P. - CAZARES-APATIGA, J. - APATIGA-PEREZ, R. - TORRES, M.A.O. - PERRY, G. - PACHECO-HERRERO, M. - LUNA-MUNOZ, J. Analysis of the Relationship Between Metalloprotease-9 and Tau Protein in Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 76, no. 2, p. 553-569., Registrované v: WOS  
4. [1.1] OAKLEY, S.S. - MAINA, M.B. - MARSHALL, K.E. - AL-HILALY, Y.K. - HARRINGTON, C.R. - WISCHIK, C.M. - SERPELL, L.C. Tau Filament Self-Assembly and Structure: Tau as a Therapeutic Target. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, NOV 12 2020, vol. 11., Registrované v: WOS  
5. [1.2] YETHINDRA, Vityala - ALENUR, Narsimharaj - SAICHARAN, Lakkam. Factors related to alzheimer's disease, tau pathology in alzheimer's disease: Possible treatments for tau pathology. In Indian Journal of Forensic Medicine and Toxicology. ISSN 09739122, 2020-04-01, 14, 2, pp. 106-114., Registrované v: SCOPUS

- ADCA33 FERENČÍK, Miroslav - EBRINGER, L. Modulatory effects of selenium and zinc on the immune system. In Folia microbiologica, 2003, vol.48, p.417-426. (2002: 0.979 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] ALEISSA, M.S. - ALKAHTANI, S. - ABD ELDAIM, M.A. - AHMED, A.M. - BUNGAU, S.G. - ALMUTAIRI, B. - BIN-JUMAH, M. - ALKAHTANE, A.A. - ALYOUSIF, M.S. - ABDEL-DAIM, M.M. *Fucoidan Ameliorates Oxidative Stress, Inflammation, DNA Damage, and Hepatorenal Injuries in Diabetic Rats Intoxicated with Aflatoxin B-1. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, FEB 10 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALI, A.A. - SOLIMAN, E.S. - HAMAD, R.T. - EL-BORAD, O.M. - HASSAN, R.A. - HELAL, M.S. *Preventive, Behavioral, Productive, and Tissue Modification using Green Synthesized Selenium Nanoparticles in the Drinking Water of Two Broiler Breeds under Microbial Stress. In BRAZILIAN JOURNAL OF POULTRY SCIENCE. ISSN 1516-635X, 2020, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HEER, M. - BAECKER, N. - SMITH, S.M. - ZWART, S.R. *Nutritional Countermeasures for Spaceflight-Related Stress. In STRESS CHALLENGES AND IMMUNITY IN SPACE: FROM MECHANISMS TO MONITORING AND PREVENTIVE STRATEGIES, 2ND EDITION. 2020, p. 593-616., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TARANU, I. - HERMENEAN, A. - BULGARU, C. - PISTOL, G.C. - CICEU, A. - GROSU, I.A. - MARIN, D.E. *Diet containing grape seed meal by-product counteracts AFB1 toxicity in liver of pig after weaning. In ECOTOXICOLOGY AND ENVIRONMENTAL SAFETY. ISSN 0147-6513, OCT 15 2020, vol. 203., Registrované v: WOS*

ADCA34

FILIPČÍK, Peter - ŽILKA, Norbert - BUGOŠ, Ondrej - KUČERÁK, Juraj - KOSOŇ, Peter - NOVÁK, Petr - NOVÁK, Michal. First transgenic rat model developing progressive cortical neurofibrillary tangles. In *Neurobiology of Aging*, 2012, vol. 33, p.1448-1456. (2011: 6.189 - IF, Q1 - JCR, 2.375 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0197-4580. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2010.10.015>

Citácie:

1. [1.1] REYES-PABLO, A.E. - CAMPA-CORDOBA, B.B. - LUNA-VIRAMONTES, N.I. - ONTIVEROS-TORRES, M.A. - VILLANUEVA-FIERRO, I. - BRAVO-MUNOZ, M. - SAENZ-IBARRA, B. - BARBOSA, O. - GUADARRAMA-ORTIZ, P. - GARCES-RAMIREZ, L. - DE LA CRUZ, F. - HARRINGTON, C.R. - MARTINEZ-ROBLES, S. - GONZALEZ-BALLESTEROS, E. - PERRY, G. - PACHECO-HERRERO, M. - LUNA-MUNOZ, J. *National Dementia BioBank: A Strategy for the Diagnosis and Study of Neurodegenerative Diseases in Mexico. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 76, no. 3, p. 853-862., Registrované v: WOS*
2. [1.1] SINNIGE, T. - STROOBANTS, K. - DOBSON, C.M. - VENDRUSCOLO, M. *Biophysical studies of protein misfolding and aggregation in in vivo models of Alzheimer's and Parkinson's diseases. In QUARTERLY REVIEWS OF BIOPHYSICS. ISSN 0033-5835, 2020, vol. 49., Registrované v: WOS*
3. [1.1] VOGELS, T. - VARGOVA, G. - BREZOVAKOVA, V. - QUINT, W.H. - HROMADKA, T. *Viral Delivery of Non-Mutated Human Truncated Tau to Neurons Recapitulates Key Features of Human Tauopathy in Wild-Type Mice. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 77, no. 2, p. 551-568., Registrované v: WOS*

ADCA35

FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Petr - MRAVEC, Boris - ONDIČOVÁ, Katarína - KRAJČIOVÁ, Gabriela - NOVÁK, Michal - KVETŇANSKÝ, Richard. Tau Protein Phosphorylation in Diverse Brain Areas of Normal and CRH Deficient Mice: Up-Regulation by Stress. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2012, vol. 32, no. 5,

pp. 837-845. (2011: 1.969 - IF, Q3 - JCR, 0.919 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0094383>

Citácie:

1. [1.1] KLINE, S.A. - MEGA, M.S. *Stress-Induced Neurodegeneration: The Potential for Coping as Neuroprotective Therapy*. In *AMERICAN JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE AND OTHER DEMENTIAS*. ISSN 1533-3175, 2020, vol. 35., Registrované v: WOS
2. [1.1] LYONS, C.E. - BARTOLOMUCCI, A. *Stress and Alzheimer's disease: A senescence link?*. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, AUG 2020, vol. 115, p. 285-298., Registrované v: WOS
3. [1.1] OOI, T.C. - MUNAWAR, M.A. - ROSLI, N.H.M. - MALEK, S.N.A.A. - ROSLI, H. - IBRAHIM, F.W. - AZMI, N. - HARON, H. - SHARIF, R. - SHAHAR, S. - RAJAB, N.F. *Neuroprotection of Tropical Fruit Juice Mixture via the Reduction of iNOS Expression and CRH Level in beta-Amyloid-Induced Rats Model of Alzheimer's Disease*. In *EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE*. ISSN 1741-427X, APR 15 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHAO, P.L. - ZHAO, M.T. - WANG, H.D. - JIANG, T. - JIA, X.Y. - TIAN, J.J. - LI, A.A. - GONG, H. - LI, X.N. *Long-range inputome of cortical neurons containing corticotropin-releasing hormone*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 22 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHU, M.J. - SHI, J. - CHEN, Y. - HUANG, G.B. - ZHU, X.W. - ZHANG, S. - HUANG, X.F. - SONG, G.Q. - ZHANG, H.T. - KE, H.M. - O'DONNELL, J.M. - WANG, L.Q. - XU, Y. *Phosphodiesterase 2 inhibitor Hcyb1 reverses corticosterone-induced neurotoxicity and depression-like behavior*. In *PSYCHOPHARMACOLOGY*. ISSN 0033-3158, NOV 2020, vol. 237, no. 11, p. 3215-3224., Registrované v: WOS

ADCA36

FILIPČÍK, Peter - ČENTE, Martin - ŽILKA, Norbert - SMOLEK, Tomáš - HANES, Jozef - KUČERÁK, Juraj - OPATTOVÁ, Alena - KOVÁČECH, Branislav - NOVÁK, Michal. *Intraneuronal accumulation of misfolded tau protein induces overexpression of Hsp27 in activated astrocytes*. In *Biochimica et Biophysica Acta : Molecular Basis of Disease*, 2015, vol.1852, no. 7, p.1219-1229. (2014: 4.882 - IF, Q1 - JCR, 2.369 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0925-4439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbadis.2015.03.003>

Citácie:

1. [1.1] CAMANDONA, V.D. - RIOS-ANJOS, R.M. - ALEGRIA, T.G.P. - PEREIRA, F. - BICEV, R.N. - DA CUNHA, F.M. - DIGIAMPIETRI, L.A. - DE BARROS, M.H. - NETTO, L.E.S. - FERREIRA, J.R. *Expression of human HSP27 in yeast extends replicative lifespan and uncovers a hormetic response*. In *BIOGERONTOLOGY*. ISSN 1389-5729, OCT 2020, vol. 21, no. 5, p. 559-575., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOERTE, I.K. - ESOPENKO, C. - HINDS, I.I. - SHENTON, M.E. - BONKE, E.M. - BAZARIAN, J.J. - BICKART, K.C. - BIGLER, E.D. - BOUIX, S. - BUCKLEY, T.A. - CHOE, M.C. - ECHLIN, P.S. - GILL, J. - GIZA, C.C. - HAYES, J. - HODGES, C.B. - IRIMIA, A. - JOHNSON, P.K. - KENNEY, K. - LEVIN, H.S. - LIN, A.P. - LINDSEY, H.M. - LIPTON, M.L. - MAX, J.E. - MAYER, A.R. - MEIER, T.B. - MERCHANT-BORNA, K. - MERKLEY, T.L. - MILLS, B.D. - NEWSOME, M.R. - PORFIDO, T. - STEPHENS, J.A. - TARTAGLIA, M.C. - WARE, A.L. - ZAFONTE, R.D. - ZEINEH, M.M. - THOMPSON, P.M. - TATE, D.F. - DENNIS, E.L. - WILDE, E.A. - BARON, D. *The ENIGMA sports injury working group:- an international collaboration to further our understanding of*

- sport-related brain injury. In BRAIN IMAGING AND BEHAVIOR. ISSN 1931-7557., Registrované v: WOS*
- ADCA37 FORGACSOVA, Andrea - GALBA, Jaroslav - GARRUTO, R.M. - MAJEROVÁ, Petra - KATINA, Stanislav - KOVÁČ, Andrej\*\*. A novel liquid chromatography/mass spectrometry method for determination of neurotransmitters in brain tissue: Application to human tauopathies. In Journal of chromatography. B. Analytical technologies in the biomedical and life sciences, 2018, vol. 1073, p. 154-162. (2017: 2.441 - IF, Q2 - JCR, 0.805 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1570-0232. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2017.12.015>
- Citácie:
1. [1.1] ARUMUGASAMY, S.K. - CHELLASAMY, G. - GOPI, S. - GOVINDARAJU, S. - YUN, K. Current advances in the detection of neurotransmitters by nanomaterials: An update. In TRAC-TRENDS IN ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0165-9936, FEB 2020, vol. 123., Registrované v: WOS
  2. [1.1] BAI, J. - WANG, D. - LIU, Z.P. - ZHANG, J.Q. - LIU, L.Y. - HAN, Y.M. Simultaneous determination of amino acid and monoamine neurotransmitters in serum by high performance liquid chromatography coupled with precolumn derivatization. In CHINESE JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY. ISSN 1000-8713, AUG 8 2020, vol. 38, no. 8, p. 923-928., Registrované v: WOS
  3. [1.1] BARNETT, B.R. - FATHI, F. - COBRA, P.F. - YI, S.Y. - ANDERSON, J.M. - EGHBALNIA, H.R. - MARKLEY, J.L. - YU, J.P.J. Metabolic Changes in Synaptosomes in an Animal Model of Schizophrenia Revealed by H-1 and H-1, C-13 NMR Spectroscopy. In METABOLITES. FEB 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
  4. [1.1] YI, M. - ZHANG, C.H. - ZHANG, Z.Y. - YI, P.J. - XU, P.P. - HUANG, J.H. - PENG, W.J. Integrated Metabolomic and Lipidomic Analysis Reveals the Neuroprotective Mechanisms of Bushen Tiansui Formula in an A beta 1-42-Induced Rat Model of Alzheimer's Disease. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, JUN 20 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
- ADCA38 FORGACSOVA, Andrea - GALBA, Jaroslav - MOJZISOVA, Jana - MIKUS, Peter - PIESTANSKY, Juraj - KOVÁČ, Andrej\*\*. Ultra-high performance hydrophilic interaction liquid chromatography - Triple quadrupole tandem mass spectrometry method for determination of cysteine, homocysteine, cysteinyl-glycine and glutathione in rat plasma. In Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2019, vol. 164, p. 442-451. (2018: 2.983 - IF, Q2 - JCR, 0.786 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0731-7085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2018.10.053>
- Citácie:
1. [1.1] CHU, S.Y. - WANG, H.Q. - DU, Y.X. - YANG, F. - YANG, L. - JIANG, C.L. Portable Smartphone Platform Integrated with a Nanoprobe-Based Fluorescent Paper Strip: Visual Monitoring of Glutathione in Human Serum for Health Prognosis. In ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING. ISSN 2168-0485, JUN 8 2020, vol. 8, no. 22, p. 8175-8183., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ENOMOTO, A.C. - SCHNEIDER, E. - MCKINNON, T. - GOLDFINE, H. - LEVY, M.A. Validation of a simplified procedure for convenient and rapid quantification of reduced and oxidized glutathione in human plasma by liquid chromatography tandem mass spectrometry analysis. In BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, SEP 2020, vol. 34, no. 9., Registrované v: WOS



3. [1.1] JI, Y.B. - LUO, H.J. - LI, H. - LIN, Z.X. - LUO, W.H. Determination of plasma homocysteine with a UHPLC-MS/MS method: Application to analyze the correlation between plasma homocysteine and whole blood 5-methyltetrahydrofolate in healthy volunteers. In *BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY*. ISSN 0269-3879, AUG 2020, vol. 34, no. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] LIU, G.X. - LIU, H.Y. - XU, H.X. - ZHU, L.L. - SU, C. - GU, C.C. - LI, L.H. Enhanced peroxidase-like activity of Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-sodium lignosulfonate loaded copper peroxide composites for colorimetric detection of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and glutathione. In *SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY*. ISSN 1386-1425, OCT 5 2020, vol. 239., Registrované v: WOS
5. [1.1] NEHRA, N. - KAUSHIK, R. - VIKAS, D.G. - TITTAL, R.K. Simpler molecular structure as selective & sensitive ESIPT-based fluorescent probe for cysteine and Homocysteine detection with DFT studies. In *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*. ISSN 0022-2860, MAY 5 2020, vol. 1207., Registrované v: WOS
6. [1.1] PENG, Y.Y. - WANG, Y. - YU, X.Y. - ZENG, J.L. - XIAO, Z.L. - CAO, Z. Rapid and Sensitive Detection of L-Cysteine Based on Mono(6-mercapto-6-deoxy)-beta-cyclodextrin Modified Gold Electrode. In *CHEMICAL JOURNAL OF CHINESE UNIVERSITIES-CHINESE*. ISSN 0251-0790, FEB 10 2020, vol. 41, no. 2, p. 268-276., Registrované v: WOS
7. [1.1] WANG, C. - LAN, Y.X. - YUAN, F. - FEREJA, T.H. - LOU, B.H. - HAN, S. - LI, J.P. - XU, G.B. Chemiluminescent determination of L-cysteine with the lucigenin-carbon dot system. In *MICROCHIMICA ACTA*. ISSN 0026-3672, JAN 2020, vol. 187, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] YANG, S.L. - LI, G. - XIA, N. - LIU, P.P. - WANG, Y.X. - QU, L.B. High performance electrochemical L-cysteine sensor based on hierarchical 3D straw-bundle-like Mn-La oxides/reduced graphene oxide composite. In *JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1572-6657, NOV 15 2020, vol. 877., Registrované v: WOS

ADCA39 FUJIMOTO, Takashi - MOROFUJI, Yoichi\*\* - NAKAGAWA, Shinsuke - KOVÁČ, Andrej - HORIE, Nobutaka - IZUMO, Tsuyoshi - NIWA, Masami - MATSUO, Takayuki - BANKS, William A. Comparison of the rate of dedifferentiation with increasing passages among cell sources for an in vitro model of the blood-brain barrier. In *Journal of Neural Transmission*, 2020, vol. 127, p. 1117-1124. (2019: 3.505 - IF, Q2 - JCR, 1.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0300-9564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00702-020-02202-1>

Citácie:

1. [1.1] CHAVES, C. - DO, T.M. - CEGARRA, C. - ROUDIERES, V. - TOLOU, S. - THILL, G. - ROCHER, C. - DIDIER, M. - LESUISSE, D. Non-Human Primate Blood-Brain Barrier and In Vitro Brain Endothelium: From Transcriptome to the Establishment of a New Model. In *PHARMACEUTICS*. OCT 2020, vol. 12, no. 10., Registrované v: WOS

ADCA40 GALAN, A. - COMOR, L. - HORVATIC, A. - KULES, J. - GUILLEMIN, N. - MRLJAK, V. - BHIDE, Mangesh. Library-based display technologies: where do we stand? In *Molecular Biosystems*, 2016, vol. 12, no. 8, p. 2342-2358. (2015: 2.829 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1742-206X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6mb00219f>

Citácie:

1. [1.1] BACON, K. - BOWEN, J. - REESE, H. - RAO, B.M. - MENEGATTI, S. Use of Target-Displaying Magnetized Yeast in Screening mRNA-Display Peptide

- Libraries to Identify Ligands. In ACS COMBINATORIAL SCIENCE. ISSN 2156-8952, DEC 14 2020, vol. 22, no. 12, p. 738-744., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BLANCO, C. - VERBANIC, S. - SEELIG, B. - CHEN, I.A. High throughput sequencing of in vitro selections of mRNA-displayed peptides: data analysis and applications. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, MAR 28 2020, vol. 22, no. 12, p. 6492-6506., Registrované v: WOS
3. [1.1] BOZOVICAR, K. - BRATKOVIC, T. Evolving a Peptide: Library Platforms and Diversification Strategies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 1 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] CH'NG, A.C.W. - KONTHUR, Z. - LIM, T.S. Magnetic bead-based semi-automated phage display panning strategy for the directed evolution of antibodies. In METHODS IN ENZYMOLOGY: NANOARMORING OF ENZYMES WITH CARBON NANOTUBES AND MAGNETIC NANOPARTICLES. ISSN 0076-6879, 2020, vol. 630, p. 159-178., Registrované v: WOS
5. [1.1] CHEN, S.X. - HE, J.H. - MI, Y.J. - SHEN, H.F. - SCHACHNER, M. - ZHAO, W.J. A mimetic peptide of alpha 2,6-sialyllactose promotes neuritogenesis. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, JUN 2020, vol. 15, no. 6, p. 1058-1065., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHIN, M. - TADA, S.I. - TSAI, M.H. - ITO, Y.H. - LUO, S.C. Strategy to Immobilize Peptide Probe Selected through In Vitro Ribosome Display for Electrochemical Aptasensor Application. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, AUG 18 2020, vol. 92, no. 16, p. 11260-11267., Registrované v: WOS
7. [1.1] DU, Y.S. - HULTQUIST, J.F. - ZHOU, Q. - OLSON, A. - TSENG, Y.W. - ZHANG, T.H. - HONG, M.Y. - TANG, K.J. - CHEN, L.B. - MENG, X.Z. - MCGREGOR, M.J. - DAI, L. - GONG, D.Y. - MARTIN-SANCHO, L. - CHANDA, S. - LI, X.M. - BENSENGER, S. - KROGAN, N.J. - SUN, R. mRNA display with library of even-distribution reveals cellular interactors of influenza virus NS1. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, MAY 15 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] HUROT, C. - SCARAMOZZINO, N. - BUHOT, A. - HOU, Y.X. Bio-Inspired Strategies for Improving the Selectivity and Sensitivity of Artificial Noses: A Review. In SENSORS. MAR 2020, vol. 20, no. 6., Registrované v: WOS
9. [1.1] LINDEMANN, W.R. - EVANS, E.D. - MIJALIS, A.J. - SAOUAF, O.M. - PENTELUTE, B.L. - ORTONY, J.H. Quantifying residue-specific conformational dynamics of a highly reactive 29-mer peptide. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 13 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] MARKEL, U. - ESSANI, K.D. - BESIRLIOGLU, V. - SCHIFFELS, J. - STREIT, W.R. - SCHWANEBERG, U. Advances in ultrahigh-throughput screening for directed enzyme evolution. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, JAN 7 2020, vol. 49, no. 1, p. 233-262., Registrované v: WOS
11. [1.1] MILLER, E.A. - SUNG, K.J. - KONGSUPHOL, P. - BANIYA, S. - AW-YONG, H.Q. - TAY, V. - TAN, Y.X. - KABIR, F.M. - PANG-YEO, K. - KASPRISKIE, I.G. - SIKES, H.D. Beyond Epitope Binning: Directed in Vitro Selection of Complementary Pairs of Binding Proteins. In ACS COMBINATORIAL SCIENCE. ISSN 2156-8952, JAN 2020, vol. 22, no. 1, p. 49-60., Registrované v: WOS
12. [1.1] MOREIRA, G.M.S.G. - KOLLNER, S.M.S. - HELMSING, S. - JANSCH, L. - MEIER, A. - GRONOW, S. - BOEDEKER, C. - DUBEL, S. - MENDONCA, M. - MOREIRA, A.N. - CONCEICAO, F.R. - HUST, M. Pyruvate dehydrogenase complex-enzyme 2, a new target for Listeria spp. detection identified using combined phage display technologies. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-

- 2322, SEP 17 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
13. [1.1] ORTSEIFEN, V. - VIEFHUES, M. - WOBBE, L. - GRUNBERGER, A. *Microfluidics for Biotechnology: Bridging Gaps to Foster Microfluidic Applications. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, NOV 13 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
14. [1.1] POMPLUN, S. - GATES, Z.P. - ZHANG, G.W. - QUARTARARO, A.J. - PENTELUTE, B.L. *Discovery of Nucleic Acid Binding Molecules from Combinatorial Biohybrid Nucleobase Peptide Libraries. In JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY. ISSN 0002-7863, NOV 18 2020, vol. 142, no. 46, p. 19642-19651., Registrované v: WOS*
15. [1.1] ROSENBAUM, M.I. - CLEMMENSEN, L.S. - BREDET, D.S. - BETTLER, B. - STROMGAARD, K. *Targeting receptor complexes: a new dimension in drug discovery. In NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY. ISSN 1474-1776, DEC 2020, vol. 19, no. 12, p. 884-901., Registrované v: WOS*
16. [1.1] SIEDHOFF, N.E. - SCHWANEBERG, U. - DAVARI, M.D. *Machine learning-assisted enzyme engineering. In ENZYME ENGINEERING AND EVOLUTION: GENERAL METHODS. ISSN 0076-6879, 2020, vol. 643, p. 281-315., Registrované v: WOS*

ADCA41 GALBA, Jaroslav - POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - VARGOVIČ, Peter - PARRÁK, Vojtech - NOVÁK, Michal - KOVÁČ, Andrej. Quantitative analysis of phenylalanine, tyrosine, tryptophan and kynurenine in rat model for tauopathies by ultra-high performance liquid chromatography with fluorescence and mass spectrometry detection. In Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis, 2016, vol. 117, p. 85-90. (2015: 3.169 - IF, Q1 - JCR, 1.052 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0731-7085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2015.08.026>

Citácie:

1. [1.1] ESER, B. - OZKAN, Y. - DINCEL, A.S. *Determination of Tryptophan and Kynurenine by LC-MS/MS by Using Amlodipine as an Internal Standard. In JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY. ISSN 1044-0305, FEB 2020, vol. 31, no. 2, p. 379-385., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GOUDA, A.S. - NAZIM, W.S. *Development of a simple method for the analysis of phenylalanine in dried blood spot using tandem mass spectrometry. In EGYPTIAN JOURNAL OF MEDICAL HUMAN GENETICS. ISSN 1110-8630, DEC 4 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HOLMAN, S.W. - BRISTOW, T. *Response to "Molecular ion: A more contemporary definition". In JOURNAL OF MASS SPECTROMETRY. ISSN 1076-5174, OCT 2020, vol. 55, no. 10., Registrované v: WOS*

ADCA42 GYURANECZ, Miklos - KREIZINGER, Zsuzsa - HORVATH, Gabor - RÓNAI, Zsuzsanna - DAN, Adam - NAGY, Beáta - SZEREDI, Levente - MAKRAI, Laszlo - JANOSI, Szilard - HAJTOS, Istvan - MAGYAR, Tibor - BHIDE, Mangesh - ERDELYI, Karoly - DENES, Bela. Natural IS711 insertion causing omp31 gene inactivation in Brucella ovis. In Journal of Veterinary Diagnostic Investigation, 2013, vol.25, no.2, p.234-238. (2012: 1.181 - IF, Q2 - JCR, 0.748 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1040-6387. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1040638712474815>

Citácie:

1. [1.1] PAUL, S. - PEDDAYELACHAGIRI, B.V. - GOGOI, M. - NAGARAJ, S. - RAMLAL, S. - KONDURU, B. - BATRA, H.V. *Genome-wide unique insertion sequences among five Brucella species and demonstration of differential identification of Brucella by multiplex PCR assay. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 14 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*

- ADCA43 GYURANECZ, Miklos - REICZIGEL, Jeno - KRISZTALOVICS, Katalin - MONSE, Laszlo - KUKEDI-SZABONE, Gabriella - SZILAGYI, Andrasne - SZEPE, Balint - MAKRAI, Laszlo - MAGYAR, Tibor - BHIDE, Mangesh - ERDELYI, Karoly. Factors Influencing Emergence of Tularemia, Hungary, 1984-2010. In *Emerging Infectious Diseases*, 2012, vol.18, no.8, p.1379-1381. (2011: 6.169 - IF, Q1 - JCR, 2.785 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1080-6040. Dostupné na: <https://doi.org/10.3201/eid1808.111826>

Citácie:

1. [1.1] APPELT, S. - FABER, M. - KOPPEN, K. - JACOB, D. - GRUNOW, R. - HEUNER, K. *Francisella tularensis* Subspecies *holarctica* and Tularemia in Germany. In *MICROORGANISMS*. SEP 2020, vol. 8, no. 9., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCHLATER, S.M. - RINGENBERG, J.M. - BICKFORD, N. - RANGLACK, D.H. *WHITE-TAILED JACKRABBITS: A REVIEW AND CALL FOR RESEARCH*. In *SOUTHWESTERN NATURALIST*. ISSN 0038-4909, JUN 2020, vol. 65, no. 2, p. 161-172., Registrované v: WOS
3. [1.1] TSOKANA, C.N. - SOKOS, C. - GIANNAKOPOULOS, A. - BIRTSAS, P. - VALIAKOS, G. - SPYROU, V. - ATHANASIOU, L.V. - BURRIEL, A.R. - BILLINIS, C. *European Brown hare (Lepus europaeus) as a source of emerging and re-emerging pathogens of Public Health importance: A review*. In *VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE*. AUG 2020, vol. 6, no. 3, p. 550-564., Registrované v: WOS

- ADCA44 HANES, Jozef - ŽILKA, Norbert - BARTKOVÁ, Miriam - CALETKOVÁ, Miroslava - DOBROTA, Dušan - NOVÁK, Michal. Rat tau proteome consists of six tau isoforms: implication for animal models of human tauopathies. In *Journal of Neurochemistry*, 2009, vol.108, p.1167-1176. (2008: 4.500 - IF, Q1 - JCR, 2.655 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0022-3042.

Citácie:

1. [1.1] BACHSTETTER, A.D. - MORGANTI, J.M. - BODNAR, C.N. - WEBSTER, S.J. - HIGGINS, E.K. - ROBERTS, K.N. - SNIDER, H. - MEIER, S.E. - NATION, G.K. - GOULDING, D.S. - HAMM, M. - POWELL, D.K. - VANDSBURGER, M. - VAN ELDIK, L.J. - ABISAMBRA, J.F. *The effects of mild closed head injuries on tauopathy and cognitive deficits in rodents: Primary results in wild type and rTg4510 mice, and a systematic review*. In *EXPERIMENTAL NEUROLOGY*. ISSN 0014-4886, APR 2020, vol. 326., Registrované v: WOS
2. [1.1] CARTER, C.S. - RICHARDSON, A. - HUFFMAN, D.M. - AUSTAD, S. *Bring Back the Rat!*. In *JOURNALS OF GERONTOLOGY SERIES A-BIOLOGICAL SCIENCES AND MEDICAL SCIENCES*. ISSN 1079-5006, MAR 2020, vol. 75, no. 3, p. 405-415., Registrované v: WOS
3. [1.1] DICKSTEIN, D.L. - DE GASPERI, R. - SOSA, M.G.A. - PEREZ-GARCIA, G. - SHORT, J.A. - SOSA, H. - PEREZ, G.M. - TSCHIFFELY, A.E. - DAMS-O';CONNOR, K. - PULLMAN, M.Y. - KNESAUREK, K. - KNUTSEN, A. - PHAM, D.L. - SOLEIMANI, L. - JORDAN, B.D. - GORDON, W.A. - DELMAN, B.N. - SHUMYATSKY, G. - SHAHIM, P.P. - DEKOSKY, S.T. - STONE, J.R. - PESKIND, E. - BLENNOW, K. - ZETTERBERG, H. - CHANCE, S.A. - TORSO, M. - KOSTAKOGLU, L. - SANO, M. - HOF, P.R. - AHLERS, S.T. - GANDY, S. - ELDER, G.A. *Brain and blood biomarkers of tauopathy and neuronal injury in humans and rats with neurobehavioral syndromes following blast exposure*. In *MOLECULAR PSYCHIATRY*. ISSN 1359-4184., Registrované v: WOS
4. [1.1] KANG, S.G. - ESKANDARI-SEDIGHI, G. - HROMADKOVA, L. - SAFAR, J.G. - WESTAWAY, D. *Cellular Biology of Tau Diversity and Pathogenic Conformers*. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, NOV 12 2020, vol. 11., Registrované v: WOS



5. [1.1] KREUZER, M. - KEATING, G.L. - FENZL, T. - HARTNER, L. - SINON, C.G. - HAJJAR, I. - CIAVATTA, V. - RYE, D.B. - GARCIA, P.S. *Sleep/Wake Behavior and EEG Signatures of the TgF344-AD Rat Model at the Prodromal Stage.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS
6. [1.1] MICHALICOVA, A. - MAJEROVA, P. - KOVAC, A. *Tau Protein and Its Role in Blood-Brain Barrier Dysfunction.* In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, SEP 30 2020, vol. 13., Registrované v: WOS
7. [1.1] SERNEELS, L. - T';SYEN, D. - PEREZ-BENITO, L. - THEYS, T. - HOLT, M.G. - DE STROOPER, B. *Modeling the beta-secretase cleavage site and humanizing amyloid-beta precursor protein in rat and mouse to study Alzheimer's disease.* In *MOLECULAR NEURODEGENERATION*. OCT 19 2020, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] TAMBINI, M.D. - NORRIS, K.A. - D';ADAMIO, L. *Opposite changes in APP processing and human A beta levels in rats carrying either a protective or a pathogenic APP mutation.* In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, FEB 5 2020, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA45 HOLZINGER, A. - HAIBE-KAINS, B. - JURIŠICA, Igor\*\*. Why imaging data alone is not enough: AI-based integration of imaging, omics, and clinical data. In *European Journal of Nuclear Medicine*, 2019, vol. 46, no. 13, p. 2722-2730. (2018: 7.182 - IF, Q1 - JCR, 2.421 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1619-7070. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00259-019-04382-9>

Citácie:

1. [1.1] ESPINOZA, J.L. - DONG, L. *Artificial Intelligence Tools for Refining Lung Cancer Screening.* In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. DEC 2020, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, H. - GOO, J.M. - LEE, K.H. - KIM, Y.T. - PARK, C.M. *Preoperative CT-based Deep Learning Model for Predicting Disease-Free Survival in Patients with Lung Adenocarcinomas.* In *RADIOLOGY*. ISSN 0033-8419, JUL 2020, vol. 296, no. 1, p. 216-224., Registrované v: WOS
3. [1.1] MORLEY, J. - MACHADO, C.C.V. - BURR, C. - COWLS, J. - JOSHI, I. - TADDEO, M. - FLORIDI, L. *The ethics of AI in health care: A mapping review.* In *SOCIAL SCIENCE & MEDICINE*. ISSN 0277-9536, SEP 2020, vol. 260., Registrované v: WOS
4. [1.1] RASSE, T.M. - HOLLANDI, R. - HORVATH, P. *OpSeF: Open Source Python Framework for Collaborative Instance Segmentation of Bioimages.* In *FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY*. ISSN 2296-4185, OCT 6 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
5. [1.1] SOLLINI, M. - BARTOLI, F. - MARCIANO, A. - ZANCA, R. - SLART, R.H.J.A. - ERBA, P.A. *Artificial intelligence and hybrid imaging: the best match for personalized medicine in oncology.* In *EUROPEAN JOURNAL OF HYBRID IMAGING*. DEC 9 2020, vol. 4, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] YIN, R. - JIANG, M. - LV, W.Z. - JIANG, F. - LI, J. - HU, B. - CUI, X.W. - DIETRICH, C.F. *Study Processes and Applications of Ultrasomics in Precision Medicine.* In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, SEP 3 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

ADCA46 HORVATIC, A. - KULES, J. - GUILLEMIN, N. - GALAN, A. - MRLJAK, V. - BHIDE, Mangesh. High-throughput proteomics and the fight against pathogens. In *Molecular Biosystems*, 2016, vol. 12, no. 8, p. 2373-2384. (2015: 2.829 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1742-206X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6mb00223d>

Citácie:

1. [1.1] FRANCO-MARTINEZ, L. - MARTINEZ-SUBIELA, S. - CERON, J.J. - TECLES, F. - ECKERSALL, P.D. - ORAVCOVA, K. - TVARIJONAVICIUTE, A. *Biomarkers of health and welfare: A One Health perspective from the laboratory side. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, FEB 2020, vol. 128, p. 299-307., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HECHT-HOGER, A.M. - BRAUN, B.C. - KRAUSE, E. - MESCHDE, A. - KRAHE, R. - VOIGT, C.C. - GREENWOOD, A.D. - CZIRJAK, G.A. *Plasma proteomic profiles differ between European and North American myotid bats colonized by Pseudogymnoascus destructans. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, MAY 2020, vol. 29, no. 9, p. 1745-1755., Registrované v: WOS*

ADCA47 HUMENIK, Filip - ČÍŽKOVÁ, Dáša - ČIKOŠ, Štefan - LUPTAKOVA, Lenka - MAĎARI, Aladár - MUDROŇOVÁ, Dagmar - KURICOVÁ, Mária - FARBAKOVÁ, Jana - ŠPIRKOVÁ, Alexandra - PETROVOVÁ, Eva - ČENTE, Martin - MOJŽISOVÁ, Zuzana - ABOULOUARD, Soulaïmane - MURGOČI, Adriana-Natalia - FOURNIER, Isabelle - SALZET, Michel\*\*. Canine Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells: Genomics, Proteomics and Functional Analyses of Paracrine Factors. In *Molecular and cellular proteomics*, 2019, vol. 18, no. 9, p. 1824-1835. (2018: 4.828 - IF, Q1 - JCR, 2.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1535-9476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/mcp.RA119.001507>

Citácie:

1. [1.1] AL DELFI, Ibtesam R. T. - WOOD, Chelsea R. - JOHNSON, Louis D. V. - SNOW, Martyn D. - INNES, John F. - MYINT, Peter - JOHNSON, William E. B. *An In Vitro Comparison of the Neurotrophic and Angiogenic Activity of Human and Canine Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells (MSCs): Translating MSC-Based Therapies for Spinal Cord Injury. In BIOMOLECULES, 2020, vol. 10, no. 9, art. no. 1301 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom10091301>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MERCKX, Greet - TAY, Hanna - LO MONACO, Melissa - VAN ZANDVOORT, Marc - DE SPIEGELAERE, Ward - LAMBRICHTS, Ivo - BRONCKAERS, Annelies. *Chorioallantoic Membrane Assay as Model for Angiogenesis in Tissue Engineering: Focus on Stem Cells. In TISSUE ENGINEERING PART B-REVIEWS. ISSN 1937-3368, 2020, vol. 26, no. 6, pp. 519-539. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/ten.teb.2020.0048>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] RAHMANI, Abolfazl - SALEKI, Kiarash - JAVANMEHR, Nima - KHODAPARAST, Javad - SAADAT, Payam - NOURI, Hamid Reza. *Review Mesenchymal stem cell-derived extracellular vesicle-based therapies protect against coupled degeneration of the central nervous and vascular systems in stroke. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, 2020, vol. 62, art. no. 101106 Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arr.2020.101106>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] RUSSELL, Keith A. - GARBIN, Livia C. - WONG, Jonathan M. - KOCH, Thomas G. *Mesenchymal Stromal Cells as Potential Antimicrobial for Veterinary Use-A Comprehensive Review. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 11, art. no. 606404. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.606404>., Registrované v: WOS*

ADCA48 HUSÁKOVÁ, E. - SPISÁKOVÁ, V. - HERICH, R. - KOLESÁROVÁ, M. - STAŠOVÁ, D. - LEVKUTOVÁ, M. - LEVKUT, Mikuláš. Expression of cytokines in chicken peripheral mononuclear blood cells (PMBCs) exposed to probiotic strains and Salmonella Enteritidis. In *Acta Veterinaria (Brno)*, 2015, vol.84, no.1, p.29-35.

(2014: 0.469 - IF, Q3 - JCR, 0.297 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-7213. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.2754/avb201585010029>

Citácie:

1. [1.1] ZHAO, Y. - HONG, K. - ZHAO, J.X. - ZHANG, H. - ZHAI, Q. - CHEN, W. *Lactobacillus fermentum and its potential immunomodulatory properties. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, MAY 2019, vol. 56, p. 21-32., Registrované v: WOS*

ADCA49

CHEON, M.S. - BAJO, Michal - GULESSERIAN, T. - CAIMS, N. - LUBEC, Gert. Evidence for the relation of herpes simplex virus type 1 to Down syndrome and Alzheimer's disease. In *Electrophoresis*, 2001, vol. 22, no. 3, p.445-448. (2000: 3.385 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0173-0835.

Citácie:

1. [1.1] MARCOCCI, M.E. - NAPOLETANI, G. - PROTTO, V. - KOLESOVA, O. - PIACENTINI, R. - LI PUMA, D.D. - LOMONTE, P. - GRASSI, C. - PALAMARA, A.T. - DE CHIARA, G. *Herpes Simplex Virus-1 in the Brain: The Dark Side of a Sneaky Infection. In TRENDS IN MICROBIOLOGY. ISSN 0966-842X, OCT 2020, vol. 28, no. 10, p. 808-820., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHANG, L.N. - LI, M.J. - SHANG, Y.H. - ZHAO, F.F. - HUANG, H.C. - LAO, F.X. *Independent and Correlated Role of Apolipoprotein E epsilon 4 Genotype and Herpes Simplex Virus Type 1 in Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 77, no. 1, p. 15-31., Registrované v: WOS*

ADCA50

JAMPÍLEK, Josef\*\* - KOS, J. - KRALOVA, K. Potential of Nanomaterial Applications in Dietary Supplements and Foods for Special Medical Purposes. In *Nanomaterials-Basel*, 2019, vol. 9, no. 2, 296. (2018: 4.034 - IF, Q1 - JCR, 0.896 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2079-4991. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano9020296>

Citácie:

1. [1.1] ALAGAWANY, M. - ELNESR, S.S. - FARAG, M.R. - TIWARI, R. - YATOO, M.I. - KARTHIK, K. - MICHALAK, I. - DHAMA, K. *Nutritional significance of amino acids, vitamins and minerals as nutraceuticals in poultry production and health - a comprehensive review. In VETERINARY QUARTERLY. ISSN 0165-2176, DEC 7 2020, vol. 41, no. 1, p. 1-29., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AWAD, E. - EL-FIQI, A. - AUSTIN, D. - LYNDON, A. *Possible effect of lesser galangal (Alpinia officinarum) extracts encapsulated into mesoporous silica nanoparticles on the immune status of rainbow trout (Oncorhynchus n). In AQUACULTURE RESEARCH. ISSN 1355-557X, SEP 2020, vol. 51, no. 9, p. 3674-3684., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BOCHICCHIO, S. - DALMORO, A. - LAMBERTI, G. - BARBA, A.A. *Advances in Nanoliposomes Production for Ferrous Sulfate Delivery. In PHARMACEUTICS. MAY 2020, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS*

4. [1.1] CAVALCANTI, I.D.L. - NOGUEIRA, M.C.D.L. *Pharmaceutical nanotechnology: which products are been designed against COVID-19?. In JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH. ISSN 1388-0764, SEP 9 2020, vol. 22, no. 9., Registrované v: WOS*

5. [1.1] DE FRANCISCIS, P. - COLACURCI, N. - RIEMMA, G. - CONTE, A. - PITTANA, E. - GUIDA, M. - SCHIATTARELLA, A. *A Nutraceutical Approach to Menopausal Complaints. In MEDICINA-LITHUANIA. ISSN 1010-660X, SEP 2019, vol. 55, no. 9., Registrované v: WOS*

6. [1.1] HASMIN, N.A. - ZAINOL, Q.A. - AZIZUN, N. - ABD KADIR, N.H. *Mandatory Labelling of Nanofood and the WTO Agreements. In JOURNAL OF*

*INTERNATIONAL STUDIES-JIS. ISSN 1823-691X, 2020, vol. 16, p. 59-72.,*

*Registrované v: WOS*

7. [1.1] MEENAMBAL, R. - BHARATH, M.M.S. Nanocarriers for effective nutraceutical delivery to the brain. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, NOV 2020, vol. 140., Registrované v: WOS*

8. [1.1] MESQUITA, L.M.D. - NEVES, B.V. - PISANI, L.P. - DE ROSSO, V.V. Mayonnaise as a model food for improving the bioaccessibility of carotenoids from *Bactris gasipaes* fruits. In *LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0023-6438, MAR 2020, vol. 122., Registrované v: WOS*

9. [1.1] MUTHU, S. - RAJU, V. - GOPAL, V.B. - GUNASEKARAN, A. - NARAYAN, K.S. - MALAIRAJ, S. - LAKSHMIKANTHAN, M. - DURAISAMY, N. - KRISHNAN, K. - PERUMAL, P. A rapid synthesis and antibacterial property of selenium nanoparticles using egg white lysozyme as a stabilizing agent. In *SN APPLIED SCIENCES. ISSN 2523-3963, DEC 2019, vol. 1, no. 12., Registrované v: WOS*

10. [1.1] REDDY, P.R.K. - YASASWINI, D. - REDDY, P.P.R. - ZEINELDIN, M. - ADEGBEYE, M.J. - HYDER, I. Applications, challenges, and strategies in the use of nanoparticles as feed additives in equine nutrition. In *VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, AUG 2020, vol. 13, no. 8, p. 1685-1696., Registrované v: WOS*

11. [1.1] SALAMA, L. - PASTOR, E.R. - STONE, T. - MOUSA, S.A. Emerging Nanopharmaceuticals and Nanonutraceuticals in Cancer Management. In *BIOMEDICINES. SEP 2020, vol. 8, no. 9., Registrované v: WOS*

12. [1.1] SALIQ, A.M. - KRISHNASWAMI, V. - JANAKIRAMAN, K. - KANDASAMY, R. alpha-Lipoic acid nanocapsules fortified cow milk application as a dietary supplement product for anemia. In *APPLIED NANOSCIENCE. ISSN 2190-5509, JUN 2020, vol. 10, no. 6, p. 2007-2023., Registrované v: WOS*

13. [1.1] TORRES-GINER, S. - PRIETO, C. - LAGARON, J.M. Nanomaterials to Enhance Food Quality, Safety, and Health Impact. In *NANOMATERIALS. MAY 2020, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS*

14. [1.1] UPADHAYA, S.D. - KIM, I.H. Importance of micronutrients in bone health of monogastric animals and techniques to improve the bioavailability of micronutrient supplements - A review. In *ASIAN-AUSTRALASIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCES. ISSN 1011-2367, DEC 2020, vol. 33, no. 12, p. 1885-1895., Registrované v: WOS*

15. [1.1] WU, C.H. - LUO, Y.F. - LIU, L.L. - XIE, Y.X. - CAO, Y. Toxicity of combined exposure of ZnO nanoparticles (NPs) and myricetin to Caco-2 cells: changes of NP colloidal aspects, NP internalization and the apoptosis-endoplasmic reticulum stress pathway. In *TOXICOLOGY RESEARCH. ISSN 2045-452X, SEP 1 2019, vol. 8, no. 5, p. 613-620., Registrované v: WOS*

16. [1.1] ZAYED, A. - SERAG, A. - FARAG, M.A. *Cynara cardunculus* L.: Outgoing and potential trends of phytochemical, industrial, nutritive and medicinal merits. In *JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, JUN 2020, vol. 69., Registrované v: WOS*

ADCA51

JEAN-QUARTIER, Claire - JEANQUARTIER, Fleur\*\* - JURIŠICA, Igor - HOLZINGER, Andreas. In silico cancer research towards 3R. In *BMC Cancer, 2018, vol. 18, art. no. 408. (2017: 3.288 - IF, Q2 - JCR, 1.464 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1471-2407. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12885-018-4302-0>*

Citácie:

1. [1.1] BADERNA, D. - GADALETA, D. - LOSTAGLIO, E. - SELVESTREL, G. - RAITANO, G. - GOLBAMAKI, A. - LOMBARDO, A. - BENFENATI, E. New in silico models to predict in vitro micronucleus induction as marker of genotoxicity.



- In JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS. ISSN 0304-3894, MAR 5 2020, vol. 385., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BURTIN, F. - MULLINS, C.S. - LINNEBACHER, M. Mouse models of colorectal cancer: Past, present and future perspectives. *In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, APR 7 2020, vol. 26, no. 13, p. 1394-1426., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FISCHER, I. - MILTON, C. - WALLACE, H. Toxicity testing is evolving!. *In TOXICOLOGY RESEARCH. ISSN 2045-452X, APR 2020, vol. 9, no. 2, p. 67-80., Registrované v: WOS*
4. [1.1] LAN, H.R. - ZHANG, W. - JIN, K.T. - LIU, Y.Y. - WANG, Z. Modulating barriers of tumor microenvironment through nanocarrier systems for improved cancer immunotherapy: a review of current status and future perspective. *In DRUG DELIVERY. ISSN 1071-7544, JAN 1 2020, vol. 27, no. 1, p. 1248-1262., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PANAYIDES, A.S. - AMINI, A. - FILIPOVIC, N. - SHARMA, A. - TSAFTARIS, S.A. - YOUNG, A. - FORAN, D.J. - DO, N. - GOLEMATI, S. - KURC, T. - HUANG, K. - NIKITA, K.S. - VEASEY, B. - ZERVAKIS, M. - SALTZ, J.H. - PATTICHIS, C.S. AI in Medical Imaging Informatics: Current Challenges and Future Directions. *In IEEE JOURNAL OF BIOMEDICAL AND HEALTH INFORMATICS. ISSN 2168-2194, JUL 2020, vol. 24, no. 7, p. 1837-1857., Registrované v: WOS*
6. [1.1] RUIZ-ARREBOLA, S. - TORNERO-LOPEZ, A.M. - GUIRADO, D. - VILLALOBOS, M. - LALLENA, A.M. An on-lattice agent-based Monte Carlo model simulating the growth kinetics of multicellular tumor spheroids. *In PHYSICA MEDICA-EUROPEAN JOURNAL OF MEDICAL PHYSICS. ISSN 1120-1797, SEP 2020, vol. 77, p. 194-203., Registrované v: WOS*

ADCA52 JIMENEZ-MUNGUÍA, Irene - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - KÁŇOVÁ, Evelína - TOMEČKOVÁ, Zuzana - MAJEROVÁ, Petra - BHIDE, Katarína - COMOR, Lubos - SIROCHMANOVA, Ivana - KOVÁČ, Andrej - BHIDE, Mangesh\*\*. Proteomic and bioinformatic pipeline to screen the ligands of *S. pneumoniae* interacting with human brain microvascular endothelial cells. *In Scientific Reports*, 2018, vol. 8, art. no. 5231. (2017: 4.122 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-23485-1>

Citácie:

1. [1.1] ANIL, A. - BANERJEE, A. Pneumococcal Encounter With the Blood-Brain Barrier Endothelium. *In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, NOV 3 2020, vol. 10., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAMPEAU, A. - MILLS, R.H. - BLANCHETTE, M. - BAJC, K. - MALFAVON, M. - MUNJI, R.N. - DENG, L.W. - HANCOCK, B. - PATRAS, K.A. - OLSON, J. - NIZET, V. - DANEMAN, R. - DORAN, K. - GONZALEZ, D.J. Multidimensional Proteome Profiling of Blood-Brain Barrier Perturbation by Group B *Streptococcus*. *In MSYSTEMS. ISSN 2379-5077, JUL-AUG 2020, vol. 5, no. 4., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MA, J.L. - ZHANG, Z. - PAN, Z.H. - BAI, Q.K. - ZHONG, X.J. - ZHU, Y.C. - ZHANG, Y. - WU, Z.F. - LIU, G.J. - YAO, H.C. *Streptococcus suis* Uptakes Carbohydrate Source from Host Glycoproteins by N-glycans Degradation System for Optimal Survival and Full Virulence during Infection. *In PATHOGENS. MAY 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS*

ADCA53 KÁŇOVÁ, E. - TKÁČOVÁ, Z. - BHIDE, K. - KULKARNI, A. - JIMÉNEZ-MUNGUÍA, I. - MERTINKOVÁ, P. - DRÁŽOVSKÁ, M. - TYAGI, P. - BHIDE, Mangesh\*\*. Transcriptome analysis of human brain microvascular endothelial cells

response to *Neisseria meningitidis* and its antigen MafA using RNA-seq. In *Scientific Reports*, 2019, vol. 9, article no. 18763. (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/s41598-019-55409-y>

Citácie:

1. [1.1] ARENAS, J. - CATON, L. - VAN DEN HOEVEN, T. - DE MAAT, V. - HERRERO, J.C. - TOMMASSEN, J. *The outer-membrane protein MafA of Neisseria meningitidis constitutes a novel protein secretion pathway specific for the fratricide protein MafB. In VIRULENCE. ISSN 2150-5594, JAN 1 2020, vol. 11, no. 1, p. 1701-1715., Registrované v: WOS*

ADCA54

KARAFFOVÁ, V. - BOBÍKOVÁ, K. - HUSÁKOVÁ, E. - LEVKUT, M. - HERICH, R. - REVAJOVÁ, V. - LEVKUTOVÁ, M. - LEVKUT, Mikuláš. *Interaction of TGF-beta 4 and IL-17 with IgA secretion in the intestine of chickens fed with E. faecium AL41 and challenged with S. Enteritidis. In Research in veterinary science, 2015, vol.100, p.75-79. (2014: 1.409 - IF, Q2 - JCR, 0.687 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0034-5288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.rvsc.2015.04.005>*

Citácie:

1. [1.1] BAXTER, M.F.A. - LATORRE, J.D. - DRIDI, S. - MERINO-GUZMAN, R. - HERNANDEZ-VELASCO, X. - HARGIS, B.M. - TELLEZ-ISAIA, G. *Identification of Serum Biomarkers for Intestinal Integrity in a Broiler Chicken Malabsorption Model. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. MAY 9 2019, vol. 6., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CHANG, C.H. - TENG, P.Y. - LEE, T.T. - YU, B. *The effects of the supplementation of multi-strain probiotics on intestinal microbiota, metabolites and inflammation of young SPF chickens challenged with Salmonella enterica subsp. enterica. In ANIMAL SCIENCE JOURNAL. ISSN 1344-3941, JUN 2019, vol. 90, no. 6, p. 737-746., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KOSARUK, W. - BROWN, J.L. - PLANGSANGMAS, T. - TOWIBOON, P. - PUNYAPORNWITHAYA, V. - SILVA-FLETCHER, A. - THITARAM, C. - KHONMEE, J. - EDWARDS, K.L. - SOMGIRD, C. *Effect of Tourist Activities on Fecal and Salivary Glucocorticoids and Immunoglobulin A in Female Captive Asian Elephants in Thailand. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, OCT 2020, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LAUKOVA, A. - BINO, E. - SCERBOVA, J. *Domestic fowl of ducks, a source of faecal bioactive Enterococcus hirae strains. In POLISH JOURNAL OF VETERINARY SCIENCES. ISSN 1505-1773, 2019, vol. 22, no. 3, p. 505-512., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WU, Y.Y. - ZHEN, W.R. - GENG, Y.Q. - WANG, Z. - GUO, Y.M. *Effects of dietary Enterococcus faecium NCIMB 11181 supplementation on growth performance and cellular and humoral immune responses in broiler chickens. In POULTRY SCIENCE. JAN 2019, vol. 98, no. 1, p. 150-163., Registrované v: WOS*

6. [1.1] WU, Y.Y. - ZHEN, W.R. - GENG, Y.Q. - WANG, Z. - GUO, Y.M. *Pretreatment with probiotic Enterococcus faecium NCIMB 11181 ameliorates necrotic enteritis-induced intestinal barrier injury in broiler chickens. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 16 2019, vol. 9., Registrované v: WOS*

7. [1.1] ZHENG, L.N. - LIU, L.Y. - LIN, L.L. - TANG, H. - FAN, X.Z. - LIN, H. - LI, X.Y. *Cecal CircRNAs Are Associated With the Response to Salmonella Enterica Serovar Enteritidis Inoculation in the Chicken. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, MAY 31 2019, vol. 10., Registrované v: WOS*

ADCA55

KARAFFOVÁ, Viera - MARCINKOVÁ, Eva - BOBÍKOVÁ, K. - HERICH, R. -

REVAJOVÁ, Viera - STAŠOVÁ, D. - KAVULOVÁ, A. - LEVKUTOVÁ, M. - LEVKUT, Martin - LAUKOVÁ, Andrea - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - LEVKUT, Mikuláš. TLR4 and TLR21 expression, MIF, IFN-beta, MD-2, CD14 activation, and sIgA production in chickens administered with EFAL41 strain challenged with *Campylobacter jejuni*. In *Folia Microbiologica*, 2017, vol. 62, no. 2, p. 89-97. (2016: 1.521 - IF, Q3 - JCR, 0.558 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0015-5632. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12223-016-0475-6> (APVV-0302-11 : Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny)

Citácie:

1. [1.1] ANAYA-LOYOLA, Miriam A. - GARCIA-MARIN, Gabriela - GARCIA-GUTIERREZ, David G. - CASTANO-TOSTADO, Eduardo - REYNOSO-CAMACHO, Rosalia - LOPEZ-RAMOS, Juan E. - ENCISO-MORENO, Jose A. - PEREZ-RAMIREZ, Iza F. A mango (*Mangifera indica* L.) juice by-product reduces gastrointestinal and upper respiratory tract infection symptoms in children. In *FOOD RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 0963-9969, 2020, vol. 136, art. no. 109492. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.foodres.2020.109492>., Registrované v: WOS

2. [1.1] RAJPUT, Danish Sharafat - ZENG, Dong - KHALIQUE, Abdul - RAJPUT, Samia Sharafat - WANG, Hesong - ZHAO, Ying - SUN, Ning - NI, Xueqin. Pretreatment with probiotics ameliorate gut health and necrotic enteritis in broiler chickens, a substitute to antibiotics. In *AMB EXPRESS*. ISSN 2191-0855, 2020, vol. 10, no. 1, art. no. 220. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s13568-020-01153-w>., Registrované v: WOS

3. [1.1] TARRADAS, Joan - TOUS, Nuria - ESTEVE-GARCIA, Enric - BRUFAU, Joaquim. The Control of Intestinal Inflammation: A Major Objective in the Research of Probiotic Strains as Alternatives to Antibiotic Growth Promoters in Poultry. In *MICROORGANISMS*, 2020, vol. 8, no. 2, art. no. 148. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms8020148>., Registrované v: WOS

ADCA56

KARAFFOVÁ, Viera\*\* - BOBIKOVA, Katarina - LEVKUT, Martin - REVAJOVÁ, Viera - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - LEVKUT, Mikuláš. The influence of Farmatan and Flimabend on the mucosal immunity of broiler chicken. In *Poultry science : The Official Publication of the Poultry Science Association*, 2019, vol. 98, no. 3, p. 1161-1166. (2018: 2.027 - IF, Q1 - JCR, 0.977 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0032-5791. Dostupné na: <https://doi.org/10.3382/ps/pey517>

Citácie:

1. [1.1] CHOI, J. - KIM, W.K. Dietary Application of Tannins as a Potential Mitigation Strategy for Current Challenges in Poultry Production: A Review. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, DEC 2020, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS

ADCA57

KARLÍKOVÁ, Radana - MIČOVÁ, Kateřina - NAJDEKR, Lukáš - GARDLO, Alžběta - ADAM, Tomáš - MAJEROVÁ, Petra - FRIEDECKÝ, David - KOVÁČ, Andrej. Metabolic status of CSF distinguishes rats with tauopathy from controls. In *Alzheimer's Research & Therapy*, 2017, vol. 9, art. no. 78. (2016: 6.154 - IF, Q1 - JCR, 2.555 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1758-9193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13195-017-0303-5>

Citácie:

1. [1.1] HE, R. - LIU, J.T. - HUANG, C. - LIU, J.Y. - CUI, H.R. - ZHAO, B.X. A Urinary Metabolomics Analysis Based on UPLC-MS and Effects of Moxibustion in APP/PS1 Mice. In *CURRENT ALZHEIMER RESEARCH*. ISSN 1567-2050, 2020, vol. 17, no. 8, p. 753-765., Registrované v: WOS

- ADCA58 KAUEROVÁ, Tereza - GONĚC, Tomáš - JAMPÍLEK, Josef - HAFNER, Susanne - GAISER, Ann-Kathrin - SYROVETS, Tatiana - FEDR, Radek - SOUČEK, Karel - KOLLAR, Peter\*\*. Ring-Substituted 1-Hydroxynaphthalene-2-Carboxanilides Inhibit Proliferation and Trigger Mitochondria-Mediated Apoptosis. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, art. no. 3416. (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/ijms21103416>  
Citácie:  
1. [1.1] MARTINEZ-CAMPA, C. - ALONSO-GONZALEZ, C. Editorial for the Special Issue "New Strategies in Cancer Pharmacotherapy: Development of Hormonal Antineoplastic Drugs, Cytotoxic Drugs and Targeted Therapies". In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2020, vol. 21, no. 11., Registrované v: WOS
- ADCA59 KENNEDY, Susan A. - JARBOUI, Mohamed-Ali - SRIHARI, Sriganesh - RASO, Cinzia - BRYAN, Kenneth - JURIŠICA, Igor - LYNN, David J.\*\* - BOLDT, Karsten\*\* - KOLCH, Walter\*\*. Extensive rewiring of the EGFR network in colorectal cancer cells expressing transforming levels of KRAS(G13D). In Nature Communications, 2020, vol. 11, no. 1, art. no. 499. (2019: 12.121 - IF, Q1 - JCR, 5.569 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-019-14224-9>  
Citácie:  
1. [1.1] HERRERA-VAN OOSTDAM, Ana Sofia - TORO-ORTIZ, Juan Carlos - LOPEZ, Jesus Adrian - NOYOLA, Daniel E. - GARCIA-LOPEZ, David Alejandro - DURAN-FIGUEROA, Noe Valentin - MARTINEZ-MARTINEZ, Eduardo - PORTALES-PEREZ, Diana P. - SALGADO-BUSTAMANTE, Mariana - LOPEZ-HERNANDEZ, Yamile. Placental exosomes isolated from urine of patients with gestational diabetes exhibit a differential profile expression of microRNAs across gestation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1107-3756, 2020, vol. 46, no. 2, pp. 546-560., Registrované v: WOS  
2. [1.1] LIU, Yu-Chang - TSAI, Jai-Jen - WENG, Yueh-Shan - HSU, Fei-Ting. Regorafenib suppresses epidermal growth factor receptor signaling-modulated progression of colorectal cancer. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, 2020, vol. 128, no., pp., Registrované v: WOS  
3. [1.1] SHEN, Jinyan - LI, Li - HOWLETT, Niall G. - COHEN, Paul S. - SUN, Gongqin. Application of a Biphasic Mathematical Model of Cancer Cell Drug Response for Formulating Potent and Synergistic Targeted Drug Combinations to Triple Negative Breast Cancer Cells. In CANCERS, 2020, vol. 12, no. 5, pp., Registrované v: WOS
- ADCA60 KIVELA, A.J. - PARKKILA, S. - SAARNIO, J. - KARTTUNEN, T.J. - KIVELÄ, J. - PARKKILA, A.K. - BARTOŠOVÁ, Mária - MUCHA, Vojtech - NOVÁK, Michal - WAHEED, A. - SLY, W.S. - RAJANIEMI, H. - PASTOREKOVÁ, Silvia - PASTOREK, Jaromír. Expression of von Hippel-Lindau tumor suppressor and tumor-associated carbonic anhydrases IX and XII in normal and neoplastic colorectal mucosa. In World Journal of Gastroenterology, 2005, vol. 11, no. 17, p. 2616 - 2625. ISSN 1007-9327.  
Citácie:  
1. [1.1] FRANKE, C.M. - GU, V.W. - GRIMM, B.G. - CASSADY, V.C. - WHITE, J.R. - WEIGEL, R.J. - KULAK, M.V. TFAP2C regulates carbonic anhydrase XII in human breast cancer. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, FEB 2020, vol. 39, no. 6, p. 1290-1301., Registrované v: WOS  
2. [1.1] MA, Z.Y. - YUAN, D.M. - CHENG, X.M. - TUO, B.G. - LIU, X.M. - LI, T.L. Function of ion transporters in maintaining acid-base homeostasis of the



*mammary gland and the pathophysiological role in breast cancer. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-REGULATORY INTEGRATIVE AND COMPARATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6119, JAN 2020, vol. 318, no. 1, p. R98-R111., Registrované v: WOS*

- ADCA61 KONTSEKOVÁ, Eva - ŽILKA, Norbert - KOVÁČECH, Branislav - NOVÁK, Petr - NOVÁK, Michal. First-in-man tau vaccine targeting structural determinants essential for pathological tau–tau interaction reduces tau oligomerisation and neurofibrillary degeneration in an Alzheimer's disease model. In Alzheimer's Research & Therapy, 2014, vol.6, 44. (2013: 3.500 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1758-9193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/alzrt278>

Citácie:

1. [1.1] ZHOU, Q.H. - MARELJIC, N. - MICHAELSEN, M. - PARHIZKAR, S. - HEINDL, S. - NUSCHER, B. - FARNY, D. - CZUPPA, M. - SCHLUDI, C. - GRAF, A. - KREBS, S. - BLUM, H. - FEEDERLE, R. - ROTH, S. - HAASS, C. - ARZBERGER, T. - LIESZ, A. - EDBAUER, D. Active poly-GA vaccination prevents microglia activation and motor deficits in a C9orf72 mouse model. In EMBO MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1757-4676, FEB 7 2020, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS

- ADCA62 KONTSEKOVÁ, Eva - ŽILKA, Norbert - KOVÁČECH, Branislav - ŠKRABANA, Rostislav - NOVÁK, Michal. Identification of structural determinants on tau protein essential for its pathological function: novel therapeutic target for tau immunotherapy in Alzheimer's disease. In Alzheimer's Research & Therapy, 2014, vol.6, 45. (2013: 3.500 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1758-9193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/alzrt277>

Citácie:

1. [1.1] CORSETTI, Veronica - BORRECA, Antonella - LATINA, Valentina - GIACOVAZZO, Giacomo - PIGNATARO, Annabella - KRASHIA, Paraskevi - NATALE, Francesca - COCCO, Sara - RINAUDO, Marco - MALERBA, Francesca - FLORIO, Rita - CIARAPICA, Roberta - COCCURELLO, Roberto - D'AMELIO, Marcello - AMMASSARI-TEULE, Martine - GRASSI, Claudio - CALISSANO, Pietro - AMADORO, Giuseppina. Passive immunotherapy for N-truncated tau ameliorates the cognitive deficits in two mouse Alzheimer's disease models. In BRAIN COMMUNICATIONS, 2020, vol. 2, no. 1, pp., Registrované v: WOS

2. [1.1] JOY-AMADO, A. - DAVTYAN, H. - SERRANEAU, K. - JULES, P. - ZITNYAR, A. - PRESSMAN, E. - ZAGORSKI, K. - ANTONYAN, T. - HOVAKIMYAN, A. - PAEK, H. J. - GORDON, M. N. - CRIBBS, D. H. - PETROVSKY, N. - AGADJANYAN, M. G. - GHOSHIKYAN, A. - MORGAN, D. Active immunization with tau epitope in a mouse model of tauopathy induced strong antibody response together with improvement in short memory and pSer396-tau pathology. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, 2020, vol. 134, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] KWON, Somin - IBA, Michiyo - KIM, Changyoun - MASLIAH, Eliezer. Immunotherapies for Aging-Related Neurodegenerative Diseases-Emerging Perspectives and New Targets. In NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1933-7213, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] MALONIS, Ryan J. - LAI, Jonathan R. - VERGNOLLE, Olivia. Peptide-Based Vaccines: Current Progress and Future Challenges. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, 2020, vol. 120, no. 6, pp. 3210-3229., Registrované v: WOS

5. [1.1] NG, Pei Ying - CHANG, I. Shuen - KOH, Rhun Yian - CHYE, Soi Moi.

*Recent advances in tau-directed immunotherapy against Alzheimer's disease: an overview of pre-clinical and clinical development. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, 2020, vol. 35, no. 7, pp. 1049-1066., Registrované v: WOS*

6. [1.1] PLOTKIN, Steven S. - CASHMAN, Neil R. Passive immunotherapies targeting A beta and tau in Alzheimer's disease. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, 2020, vol. 144, no., pp., Registrované v: WOS

7. [1.1] VANDEVREDE, Lawren - BOXER, Adam L. - POLYDORO, Manuela. Targeting tau: Clinical trials and novel therapeutic approaches. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2020, vol. 731, no., pp., Registrované v: WOS

8. [1.1] VANDEVREDE, Lawren - LJUBENKOV, Peter A. - ROJAS, Julio C. - WELCH, Ariane E. - BOXER, Adam L. Four-Repeat Tauopathies: Current Management and Future Treatments. In NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1933-7213, 2020, vol., no., pp., Registrované v: WOS

9. [1.1] ZIU, Iva - LARYEA, Erving T. - ALASHKAR, Fayza - WU, Colin G. - MARTIC, Sanela. A dip-and-read optical aptasensor for detection of tau protein. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, 2020, vol. 412, no. 5, pp. 1193-1201., Registrované v: WOS

ADCA63 KONTSEKOVÁ, Eva - PAULENKA IVANOVOVA, Natália - HANDZUŠOVÁ, Martina - NOVÁK, Michal. Chaperone-Like Antibodies in Neurodegenerative Tauopathies: Implication for Immunotherapy. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, p.793-798. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.

Citácie:

1. [1.1] NG, P.Y. - CHANG, I.S. - KOH, R.Y. - CHYE, S.M. Recent advances in tau-directed immunotherapy against Alzheimer's disease: an overview of pre-clinical and clinical development. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, OCT 2020, vol. 35, no. 7, p. 1049-1066., Registrované v: WOS

ADCA64 HRNKOVÁ, Miroslava - ŽILKA, Norbert - MINICHOVÁ, Zuzana - KOSOŇ, Peter - NOVÁK, Michal. Neurodegeneration caused by expression of human truncated tau leads to progressive neurobehavioural impairment in transgenic rats. In Brain Research, 2007, vol.1130, p.206-213. (2006: 2.341 - IF, Q3 - JCR, 1.144 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0006-8993.

Citácie:

1. [1.1] SINSKY, J. - MAJEROVA, P. - KOVAC, A. - KOTLYAR, M. - JURISICA, I. - HANES, J. Physiological Tau Interactome in Brain and Its Link to Tauopathies. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, JUN 5 2020, vol. 19, no. 6, p. 2429-2442., Registrované v: WOS

2. [1.1] UDDIN, M.S. - KABIR, M.T. - JAKARIA, M. - SOBARZO-SANCHEZ, E. - BARRETO, G.E. - PERVEEN, A. - HAFEEZ, A. - BIN-JUMAH, M.N. - ABDEL-DAIM, M.M. - ASHRAF, G.M. Exploring the Potential of Neuroproteomics in Alzheimer's Disease. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2020, vol. 20, no. 25, p. 2263-2278., Registrované v: WOS

ADCA65 KOSOŇ, Peter - ŽILKA, Norbert - KOVÁČ, Andrej - KOVÁČECH, Branislav - KOREŇOVÁ, Miroslava - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal. Truncated tau expression levels determine life span of a rat model of tauopathy without causing neuronal loss or correlating with terminal neurofibrillary tangle load. In European Journal of Neuroscience, 2008, vol.28, p.239-246. (2007: 3.673 - IF, Q2 - JCR, 2.495 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0953-816X.

Citácie:

1. [1.1] SINNIGE, T. - STROOBANTS, K. - DOBSON, C.M. - VENDRUSCOLO, M. Biophysical studies of protein misfolding and aggregation in in vivo models of Alzheimer's and Parkinson's diseases. In *QUARTERLY REVIEWS OF BIOPHYSICS*. ISSN 0033-5835, 2020, vol. 49., Registrované v: WOS
  2. [1.1] UDDIN, M.S. - KABIR, M.T. - JAKARIA, M. - SOBARZO-SANCHEZ, E. - BARRETO, G.E. - PERVEEN, A. - HAFEEZ, A. - BIN-JUMAH, M.N. - ABDEL-DAIM, M.M. - ASHRAF, G.M. Exploring the Potential of Neuroproteomics in Alzheimer's Disease. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2020, vol. 20, no. 25, p. 2263-2278., Registrované v: WOS
  3. [1.1] VOGELS, T. - VARGOVA, G. - BREZOVAKOVA, V. - QUINT, W.H. - HROMADKA, T. Viral Delivery of Non-Mutated Human Truncated Tau to Neurons Recapitulates Key Features of Human Tauopathy in Wild-Type Mice. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 77, no. 2, p. 551-568., Registrované v: WOS
- ADCA66 KOTLYAR, Max - PASTRELLO, Chiara - MALIK, Zara - JURIŠICA, Igor\*\*. IID 2018 update: context-specific physical protein-protein interactions in human, model organisms and domesticated species. In *Nucleic acids research*, 2019, vol. 47, p. D581-D589. (2018: 11.147 - IF, Q1 - JCR, 8.636 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gky1037>
- Citácie:
1. [1.1] BARRETO, C.A.V. - BAPTISTA, S.J. - PRETO, A.J. - MATOS-FILIPPE, P. - MOURAO, J. - MELO, R. - MOREIRA, I. Prediction and targeting of GPCR oligomer interfaces. In *OLIGOMERIZATION IN HEALTH AND DISEASE: FROM ENZYMES TO G PROTEIN-COUPLED RECEPTORS*. ISSN 1877-1173, 2020, vol. 169, p. 105-149., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ELBATREEK, M.H. - SADEGH, S. - ANASTASI, E. - GUNEY, E. - NOGALES, C. - KACPROWSKI, T. - HASSAN, A.A. - TEUBNER, A. - HUANG, P.H. - HSU, C.Y. - SCHIFFERS, P.M.H. - JANSSEN, G.M. - KLEIKERS, P.W.M. - WIPAT, A. - BAUMBACH, J. - DE MEY, J.G.R. - SCHMIDT, H.H.H.W. NOX5-induced uncoupling of endothelial NO synthase is a causal mechanism and therapeutic target of an age-related hypertension endotype. In *PLOS BIOLOGY*. ISSN 1544-9173, NOV 2020, vol. 18, no. 11., Registrované v: WOS
  3. [1.1] GU, S. - MILENKOVIC, T. Data-driven network alignment. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, JUL 2 2020, vol. 15, no. 7., Registrované v: WOS
  4. [1.1] KUMAR, M. - PAPALEO, E. A pan-cancer assessment of alterations of the kinase domain of ULK1, an upstream regulator of autophagy. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, SEP 10 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
  5. [1.1] LIU, X.Y. - ZHANG, Y. - WEN, Z.H. - HAO, Y. - BANKS, C.A.S. - LANGE, J.J. - SLAUGHTER, B.D. - UNRUH, J.R. - FLORENS, L. - ABMAYR, S.M. - WORKMAN, J.L. - WASHBURN, M.P. Driving integrative structural modeling with serial capture affinity purification. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, DEC 15 2020, vol. 117, no. 50, p. 31861-31870., Registrované v: WOS
  6. [1.1] MATSCHINSKE, J. - SALGADO-ALBARRAN, M. - SADEGH, S. - BONGIOVANNI, D. - BAUMBACH, J. - BLUMENTHAL, D.B. Individuating Possibly Repurposable Drugs and Drug Targets for COVID-19 Treatment through Hypothesis-Driven Systems Medicine Using CoVex. In *ASSAY AND DRUG DEVELOPMENT TECHNOLOGIES*. ISSN 1540-658X, DEC 1 2020, vol. 18, no. 8, p. 348-355., Registrované v: WOS
  7. [1.1] POVERENNAYA, E.V. - KISELEVA, O.I. - IVANOV, A.S. -

PONOMARENKO, E.A. *Methods of Computational Interactomics for Investigating Interactions of Human Proteoforms*. In *BIOCHEMISTRY-MOSCOW*. ISSN 0006-2979, JAN 2020, vol. 85, no. 1, p. 68-79., Registrované v: WOS

8. [1.1] ROSENBERGER, G. - HEUSEL, M. - BLUDAU, I. - COLLINS, B. - MARTELLI, C. - WILLIAMS, E.G. - XUE, P. - LIU, Y.S. - AEBERSOLD, R. - CALIFANO, A. *SECAT: Quantifying Protein Complex Dynamics across Cell States by Network-Centric Analysis of SEC-SWATH-MS Profiles*. In *CELL SYSTEMS*. ISSN 2405-4712, DEC 16 2020, vol. 11, no. 6, p. 589-+, Registrované v: WOS

9. [1.1] SADEGH, S. - MATSCHINSKE, J. - BLUMENTHAL, D.B. - GALINDEZ, G. - KACPROWSKI, T. - LIST, M. - NASIRIGERDEH, R. - OUBOUNYT, M. - PICHLMAIR, A. - ROSE, T.D. - SALGADO-ALBARRAN, M. - SPATH, J. - STUKALOV, A. - WENKE, N.K. - YUAN, K. - PAULING, J.K. - BAUMBACH, J. *Exploring the SARS-CoV-2 virus-host-drug interactome for drug repurposing*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, JUL 14 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS

10. [1.1] SHU, T. - NING, W.S. - WU, D. - XU, J.Q. - HAN, Q.Q. - HUANG, M.H. - ZOU, X.J. - YANG, Q.Y. - YUAN, Y. - BIE, Y.Y. - PAN, S.W. - MU, J.F. - HAN, Y. - YANG, X.B. - ZHOU, H. - LI, R.T. - REN, Y.J. - CHEN, X. - YAO, S.L. - QIU, Y. - ZHANG, D.Y. - XUE, Y. - SHANG, Y. - ZHOU, X. *Plasma Proteomics Identify Biomarkers and Pathogenesis of COVID-19*. In *IMMUNITY*. ISSN 1074-7613, NOV 17 2020, vol. 53, no. 5, p. 1108-+, Registrované v: WOS

11. [1.1] SILVERMAN, E.K. - SCHMIDT, H.H.H.W. - ANASTASIADOU, E. - ALTUCCI, L. - ANGELINI, M. - BADIMON, L. - BALLIGAND, J.L. - BENINCASA, G. - CAPASSO, G. - CONTE, F. - DI COSTANZO, A. - FARINA, L. - FISCON, G. - GATTO, L. - GENTILI, M. - LOSCALZO, J. - MARCHESE, C. - NAPOLI, C. - PACI, P. - PETTI, M. - QUACKENBUSH, J. - TIERI, P. - VIGGIANO, D. - VILAHUR, G. - GLASS, K. - BAUMBACH, J. *Molecular networks in Network Medicine: Development and applications*. In *WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-SYSTEMS BIOLOGY AND MEDICINE*. ISSN 1939-5094., Registrované v: WOS

12. [1.1] VASTRAD, B. - VASTRAD, C. - TENGLI, A. *Bioinformatics analyses of significant genes, related pathways, and candidate diagnostic biomarkers and molecular targets in SARS-CoV-2/COVID-19*. In *GENE REPORTS*. DEC 2020, vol. 21., Registrované v: WOS

13. [1.1] YADAV, A. - VIDAL, M. - LUCK, K. *Precision medicine - networks to the rescue*. In *CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY*. ISSN 0958-1669, JUN 2020, vol. 63, p. 177-189., Registrované v: WOS

14. [1.1] ZHONG, M. - LUO, Q. - YE, T. - ZHU, X.D. - CHEN, X. - LIU, J.B. *Identification of Candidate Genes Associated with Charcot-Marie-Tooth Disease by Network and Pathway Analysis*. In *BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL*. ISSN 2314-6133, SEP 24 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

ADCA67 KOVÁČ, Andrej - ŽILKOVÁ, Monika - DELI, M.A. - ŽILKA, Norbert - NOVÁK, Michal. *Human Truncated Tau is Using a Different Mechanism from Amyloid-beta to Damage the Blood-Brain Barrier*. In *Journal of Alzheimer's Disease*, 2009, vol.18, p. 897-906. (2008: 5.101 - IF, Q1 - JCR, 1.377 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1387-2877.

Citácie:

1. [1.1] BRYANT, A.G. - HU, M.W. - CARLYLE, B.C. - ARNOLD, S.E. - FROSCH, M.P. - DAS, S. - HYMAN, B.T. - BENNETT, R.E. *Cerebrovascular Senescence Is Associated With Tau Pathology in Alzheimer's Disease*. In



*FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, SEP 16 2020, vol. 11.,*

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] DIDONNA, A. *Tau at the interface between neurodegeneration and neuroinflammation. In GENES AND IMMUNITY. ISSN 1466-4879, NOV 2020, vol. 21, no. 5, p. 288-300., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ROSSI, B. - CONSTANTIN, G. - ZENARO, E. *The emerging role of neutrophils in neurodegeneration. In IMMUNOBIOLOGY. ISSN 0171-2985, JAN 2020, vol. 225, no. 1., Registrované v: WOS*

4. [1.1] XIE, Y.N. - YAN, L.L. - ZENG, H.T. - CHEN, W.N. - LU, J.H. - WAN, J.B. - SU, H.X. - YAO, X.L. *Fish oil protects the blood-brain barrier integrity in a mouse model of Alzheimer's disease. In CHINESE MEDICINE. ISSN 1749-8546, MAR 30 2020, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA68

KOVÁČ, Andrej - SOMÍKOVÁ, Zuzana - ŽILKA, Norbert - NOVÁK, Michal.

Liquid chromatography–tandem mass spectrometry method for determination of panel of neurotransmitters in cerebrospinal fluid from the rat model for tauopathy. In *Talanta*, 2014, vol. 119, p.284-290. (2013: 3.511 - IF, Q1 - JCR, 1.201 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 0039-9140. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2013.10.027>

Citácie:

1. [1.1] BARNETT, B.R. - FATHI, F. - COBRA, P.F. - YI, S.Y. - ANDERSON, J.M. - EGHBALNIA, H.R. - MARKLEY, J.L. - YU, J.P.J. *Metabolic Changes in Synaptosomes in an Animal Model of Schizophrenia Revealed by H-1 and H-1,C-13 NMR Spectroscopy. In METABOLITES. FEB 2020, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HELMSCHRODT, C. - BECKER, S. - PERL, S. - SCHULZ, A. - RICHTER, A. *Development of a fast liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for simultaneous quantification of neurotransmitters in murine microdialysate. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, NOV 2020, vol. 412, no. 28, SI, p. 7777-7787., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MOODY, A.S. - PAYNE, T.D. - BARTH, B.A. - SHARMA, B. *Surface-enhanced spatially-offset Raman spectroscopy (SESORS) for detection of neurochemicals through the skull at physiologically relevant concentrations. In ANALYST. ISSN 0003-2654, MAR 7 2020, vol. 145, no. 5, p. 1885-1893., Registrované v: WOS*

4. [1.1] STACHOWICZ-STENCEL, T. - SYNAKIEWICZ, A. *Biomarkers for pediatric cancer detection: latest advances and future perspectives. In BIOMARKERS IN MEDICINE. ISSN 1752-0363, APR 2020, vol. 14, no. 5, p. 391-400., Registrované v: WOS*

5. [1.1] TSUTSUMI, H. - YONEMITSU, K. - SASAO, A. - OHTSU, Y. - FURUKAWA, S. - NISHITANI, Y. *Cerebrospinal fluid neurotransmitter levels and central nervous system depression in a rat drug overdose model. In TOXICOLOGY MECHANISMS AND METHODS. ISSN 1537-6516, FEB 12 2020, vol. 30, no. 2, p. 139-145., Registrované v: WOS*

ADCA69

KOVÁČ, Andrej - ŠVIHLOVÁ, K. - POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - NOVÁK, Michal. Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Method for Determination of Homocysteine in Rat Plasma: Application to the Study of a Rat Model for Tauopathies. In *Journal of Chromatographic Science*, 2015, vol.53, no.6, p.953-958. (2014: 1.363 - IF, Q3 - JCR, 0.490 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0021-9665. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1093/chromsci/bmu156>

Citácie:

ADCA70

1. [1.1] ZUO, F.R. - GU, Q.Y. - PENG, J. - WEI, H.K. - LI, S.Q. *Simultaneous Quantification of Methionine-Related Metabolites and Co-factors in IPEC-J2 and PIEC Cells by LC-MS/MS. In CHROMATOGRAPHIA. ISSN 0009-5893, MAR 2020, vol. 83, no. 3, p. 361-371., Registrované v: WOS*

KOVÁČ, Andrej - ERICKSON, Michelle A. - BANKS, William A. Brain microvascular pericytes are immunoactive in culture: cytokine, chemokine, nitric oxide, and LRP-1 expression in response to lipopolysaccharide. In *Journal of Neuroinflammation*, 2011, vol. 8, p. 139. (2010: 5.785 - IF, Q1 - JCR, 2.423 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1742-2094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1742-2094-8-139>

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, S.F. - ANSARI, M.A. - NADEEM, A. - BAKHEET, S.A. - AL-AYADHI, L.Y. - ALSAAD, A.M.S. - ASSIRI, M.A. - AL-MAZROUA, H.A. - ATTIA, S.M. *Upregulation of interleukin (IL)-31, a cytokine producing CXCR1 peripheral immune cells, contributes to the immune abnormalities of autism spectrum disorder. In JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. ISSN 0165-5728, DEC 15 2020, vol. 349., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BHATTACHARYA, A. - KAUSHIK, D.K. - LOZINSKI, B.M. - YONG, V.W. *Beyond barrier functions: Roles of pericytes in homeostasis and regulation of neuroinflammation. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH. ISSN 0360-4012, DEC 2020, vol. 98, no. 12, p. 2390-2405., Registrované v: WOS*

3. [1.1] BUTLER, M. - PRASAD, S. - SRIVASTAVA, S.K. *Targeting Glioblastoma Tumor Microenvironment. In TUMOR MICROENVIRONMENTS IN ORGANS: FROM THE BRAIN TO THE SKIN, PT B. ISSN 0065-2598, 2020, vol. 1296, p. 1-9., Registrované v: WOS*

4. [1.1] DESALE, S.E. - CHINNATHAMBI, S. *Role of dietary fatty acids in microglial polarization in Alzheimer's disease. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. MAR 24 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS*

5. [1.1] HISKENS, M.I. - SCHNEIDERS, A.G. - ANGOA-PEREZ, M. - VELLA, R.K. - FENNING, A.S. *Blood biomarkers for assessment of mild traumatic brain injury and chronic traumatic encephalopathy. In BIOMARKERS. ISSN 1354-750X, APR 2 2020, vol. 25, no. 3, p. 213-227., Registrované v: WOS*

6. [1.1] JIN, X.H. - XIE, H.W. - LIU, X.M. - SHEN, Q.Y. - WANG, Z.H. - HAO, H.Y. - GU, Y. *RELL1, a novel oncogene, accelerates tumor progression and regulates immune infiltrates in glioma. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, OCT 2020, vol. 87., Registrované v: WOS*

7. [1.1] LIESCHKE, S. - ZECHMEISTER, B. - HAUPT, M. - ZHENG, X. - JIN, F.Y. - HEIN, K. - WEBER, M.S. - HERMANN, D.M. - BAHR, M. - KILIC, E. - DOEPPNER, T.R. *CCL11 Differentially Affects Post-Stroke Brain Injury and Neuroregeneration in Mice Depending on Age. In CELLS. JAN 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS*

8. [1.1] LIU, Q. - YANG, Y.X. - FAN, X.N. *Microvascular pericytes in brain-associated vascular disease. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, JAN 2020, vol. 121., Registrované v: WOS*

9. [1.1] QUAN, W.Q. - LUO, Q.H. - TANG, Q.Q. - FURIHATA, T. - LI, D. - FASSBENDER, K. - LIU, Y. *NLRP3 Is Involved in the Maintenance of Cerebral Pericytes. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. AUG 21 2020, vol. 14., Registrované v: WOS*

10. [1.1] SHI, Y. - WANG, C. - WU, D. - ZHU, Y.J. - WANG, Z.E. - PENG, X. *Mechanistic study of PDIA1-catalyzed TFF3 dimerization during sepsis. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, AUG 15 2020, vol. 255., Registrované v: WOS*

11. [1.1] UEMURA, M.T. - MAKI, T. - IHARA, M. - LEE, V.M.Y. - TROJANOWSKI, J.Q. *Brain Microvascular Pericytes in Vascular Cognitive Impairment and Dementia*. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, APR 14 2020, vol. 12., Registrované v: WOS
12. [1.1] ZHANG, D.D. - LU, Y.J. - ZHAO, X.D. - ZHANG, Q.G. - LI, L. *Aerobic exercise attenuates neurodegeneration and promotes functional recovery - Why it matters for neurorehabilitation & neural repair*. In *NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL*. ISSN 0197-0186, DEC 2020, vol. 141., Registrované v: WOS
- ADCA71 KOVÁČ, Andrej - ŽILKA, Norbert - KÁŽMÉROVÁ, Zuzana - ČENTE, Martin - ŽILKOVÁ, Monika - NOVÁK, Michal. Misfolded Truncated Protein tau Induces Innate Immune Response via MAPK Pathway. In *Journal of Immunology*, 2011, vol.187, no. 5, p.2732-2739. (2010: 5.745 - IF, Q1 - JCR, 4.165 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-1767. Dostupné na: <https://doi.org/10.4049/jimmunol.1100216>
- Citácie:
1. [1.1] KONG, F.G. - JIANG, X. - WANG, R.C. - ZHAI, S.Y. - ZHANG, Y.Z. - WANG, D. *Forsythoside B attenuates memory impairment and neuroinflammation via inhibition on NF-kappa B signaling in Alzheimer's disease*. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. OCT 15 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] MAJDI, A. - SADIGH-ETEGHAD, S. - AGHSAN, S.R. - FARAJDOKHT, F. - VATANDOUST, S.M. - NAMVARAN, A. - MAHMOUDI, J. *Amyloid-beta, tau, and the cholinergic system in Alzheimer's disease: seeking direction in a tangle of clues*. In *REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES*. ISSN 0334-1763, JUN 2020, vol. 31, no. 4, p. 391-413., Registrované v: WOS
3. [1.1] PAMPUSCENKO, K. - MORKUNIENE, R. - KRASAUSKAS, L. - SMIRNOVAS, V. - TOMITA, T. - BORUTAITE, V. *Distinct Neurotoxic Effects of Extracellular Tau Species in Primary Neuronal-Glial Cultures*. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648., Registrované v: WOS
- ADCA72 KOVÁČECH, Branislav - ŽILKA, Norbert - NOVÁK, Michal. New Age of Neuroproteomics in Alzheimer's Disease Research. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2009, vol. 29, p.799-805. (2008: 2.550 - IF, Q3 - JCR, 1.331 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0272-4340.
- Citácie:
1. [1.1] MICHALICOVA, A. - MAJEROVA, P. - KOVAC, A. *Tau Protein and Its Role in Blood-Brain Barrier Dysfunction*. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, SEP 30 2020, vol. 13., Registrované v: WOS
- ADCA73 KOVÁČECH, Branislav - NOVÁK, Michal. Tau Truncation is a Productive Posttranslational Modification of Neurofibrillary Degeneration in Alzheimer's Disease. In *Current Alzheimer Research*. - Bentham Science Publishers, 2010, vol. 7, p. 708-716. (2009: 4.971 - IF, 1.864 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1567-2050.
- Citácie:
1. [1.1] AKBAYRAK, I.Y. - CAGLAYAN, S.I. - OZCAN, Z. - UVERSKY, V.N. - COSKUNER-WEBER, O. *Current Challenges and Limitations in the Studies of Intrinsically Disordered Proteins in Neurodegenerative Diseases by Computer Simulations*. In *CURRENT ALZHEIMER RESEARCH*. ISSN 1567-2050, 2020, vol. 17, no. 9, p. 805-818., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALYENBAAWI, H. - ALLISON, W.T. - MOK, S.A. *Prion-Like Propagation Mechanisms in Tauopathies and Traumatic Brain Injury: Challenges and Prospects*. In *BIOMOLECULES*. NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS
3. [1.1] GU, J.L. - XU, W. - JIN, N.N. - LI, L.F. - ZHOU, Y. - CHU, D.D. -

- GONG, C.X. - IQBAL, K. - LIU, F. Truncation of Tau selectively facilitates its pathological activities. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, OCT 2 2020, vol. 295, no. 40, p. 13812-13828., Registrované v: WOS
4. [1.1] PETERLE, D. - PONTAROLLO, G. - SPADA, S. - BRUN, P. - PALAZZI, L. - SOKOLOV, A.V. - SPOLAORE, B. - DE LAURETO, P.P. - VASILYEV, V.B. - CASTAGLIUOLO, I. - DE FILIPPIS, V. A serine protease secreted from *Bacillus subtilis* cleaves human plasma transthyretin to generate an amyloidogenic fragment. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. DEC 11 2020, vol. 3, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROBERTS, M. - SEVASTOU, I. - IMAIZUMI, Y. - MISTRY, K. - TALMA, S. - DEY, M. - GARTLON, J. - OCHIAI, H. - ZHOU, Z. - AKASOFU, S. - TOKUHARA, N. - OGO, M. - AOYAMA, M. - AOYAGI, H. - STRAND, K. - SAJEDI, E. - AGARWALA, K.L. - SPIDEL, J. - ALBONE, E. - HORIE, K. - STADDON, J.M. - DE SILVA, R. Pre-clinical characterisation of E2814, a high-affinity antibody targeting the microtubule-binding repeat domain of tau for passive immunotherapy in Alzheimer's disease. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, FEB 4 2020, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] YANG, B.C. - XU, J.Y. - LI, Y. - DONG, Y. - LI, Y.Y. - TUCKER, L. - YANG, L.D. - ZONG, X.M. - WU, C.Y. - XU, T. - HU, S.Q. - ZHANG, Q.G. - YAN, X.L. Photobiomodulation therapy for repeated closed head injury in rats. In *JOURNAL OF BIOPHOTONICS*. ISSN 1864-063X, FEB 2020, vol. 13, no. 2., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZUBCIC, K. - HOF, P.R. - SIMIC, G. - JEMBREK, M.J. The Role of Copper in Tau-Related Pathology in Alzheimer's Disease. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, SEP 10 2020, vol. 13., Registrované v: WOS

ADCA74 KOVÁČEČH, Branislav - ŠKRABANA, Rostislav - NOVÁK, Michal. Transition of Tau Protein from Disordered to Misordered in Alzheimer's Disease. In *Neurodegenerative Diseases*, 2010, vol.7, p. 24-27. (2009: 3.496 - IF, Q2 - JCR, 1.524 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1660-2854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000283478>

Citácie:

1. [1.1] MAJEWSKI, Jaroslaw - JONES, Emmalee M. - VANDER ZANDEN, Crystal M. - BIERNAT, Jacek - MANDELKOW, Eckhard - CHI, Eva Y. Lipid membrane templated misfolding and self-assembly of intrinsically disordered tau protein. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, 2020, vol. 10, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] NEGANOVA, M.E. - ALEKSANDROVA, Y.R. - NEBOGATIKOV, V.O. - KLOCHKOV, S.G. - USTYUGOV, A.A. Promising Molecular Targets for Pharmacological Therapy of Neurodegenerative Pathologies. In *ACTA NATURAE*. ISSN 2075-8251, JUL-SEP 2020, vol. 12, no. 3, p. 60-80., Registrované v: WOS
3. [1.1] SILVA, M.C. - HAGGARTY, S.J. Tauopathies: Deciphering Disease Mechanisms to Develop Effective Therapies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS
4. [1.1] SINSKY, Jakub - MAJEROVA, Petra - KOVAC, Andrej - KOTLYAR, Max - JURISICA, Igor - HANES, Jozef. Physiological Tau Interactome in Brain and Its Link to Tauopathies. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, 2020, vol. 19, no. 6, pp. 2429-2442., Registrované v: WOS

ADCA75 KRŠKOVÁ, Katarína - FILIPČÍK, Peter - ŽILKA, Norbert - OLSZANECKI, Rafal - KORBUT, R. - GAJDOŠECHOVÁ, Lucia - ZORAD, Štefan. Angiotensinogen and



angiotensin-converting enzyme mRNA decrease and AT1 receptor mRNA and protein increase in epididymal fat tissue accompany age-induced elevation of adiposity and reductions in expression of GLUT4 and peroxisome proliferator-activated receptor (PPAR $\gamma$ ). In *Journal of Physiology and Pharmacology : formerly Acta Physiologica Polonica*, 2011, vol. 62, no. 4, pp. 403-410. (2010: 2.130 - IF, Q3 - JCR, 0.869 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0867-5910.

Citácie:

1. [1.1] BARGAGLI, E. - REFINI, R.M. - D';ALESSANDRO, M. - BERGANTINI, L. - CAMELI, P. - VANTAGGIATO, L. - BINI, L. - LANDI, C. *Metabolic Dysregulation in Idiopathic Pulmonary Fibrosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS
2. [1.1] BEREZIN, A.E. - BEREZIN, A.A. - LICHTENAUER, M. *Emerging Role of Adipocyte Dysfunction in Inducing Heart Failure Among Obese Patients With Prediabetes and Known Diabetes Mellitus. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE*. ISSN 2297-055X, NOV 2 2020, vol. 7., Registrované v: WOS

ADCA76

KULES, J. - HORVATIC, A. - GUILLEMIN, N. - GALAN, A. - MRLJAK, V. - BHIDE, Mangesh. New approaches and omics tools for mining of vaccine candidates against vector-borne diseases. In *Molecular Biosystems*, 2016, vol. 12, no. 9, p. 2680-2694. (2015: 2.829 - IF, Q2 - JCR, 1.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1742-206X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c6mb00268d>

Citácie:

1. [1.1] FRANCO-MARTINEZ, L. - VILLAR, M. - TVARIJONAVICIUTE, A. - ESCRIBANO, D. - BERNAL, L.J. - CERON, J.J. - THOMAS, M.D. - MATEOS-HERNANDEZ, L. - TECLES, F. - DE LA FUENTE, J. - LOPEZ, M.C. - MARTINEZ-SUBIELA, S. *Serum proteome of dogs at subclinical and clinical onset of canine leishmaniosis. In TRANSBOUNDARY AND EMERGING DISEASES*. ISSN 1865-1674, JAN 2020, vol. 67, no. 1, p. 318-327., Registrované v: WOS
2. [1.1] JAVADI, A. - KHAMESIPOUR, A. - MONAJEMI, F. - GHAZISAEEDI, M. *Computational Modeling and Analysis to Predict Intracellular Parasite Epitope Characteristics Using Random Forest Technique. In IRANIAN JOURNAL OF PUBLIC HEALTH*. ISSN 2251-6085, JAN 2020, vol. 49, no. 1, p. 125-133., Registrované v: WOS
3. [1.1] RASHIDI, S. - NGUEWA, P. - MOJTAHEDI, Z. - SHAHRIARI, B. - KALANTAR, K. - HATAM, G. *Identification of immunoreactive proteins in secretions of Leishmania infantum promastigotes: an immunoproteomic approach. In EASTERN MEDITERRANEAN HEALTH JOURNAL*. ISSN 1020-3397, DEC 2020, vol. 26, no. 12, p. 1548-1555., Registrované v: WOS
4. [1.1] RODRIGUEZ-CAMARILLO, S.D. - QUIROZ-CASTANEDA, R.E. - AGUILAR-DIAZ, H. - VARA-PASTRANA, J.E. - PESCADOR-PEREZ, D. - AMARO-ESTRADA, I. - MARTINEZ-OCAMPO, F. *Immunoinformatic Analysis to Identify Proteins to Be Used as Potential Targets to Control Bovine Anaplasmosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1687-918X, AUG 27 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
5. [1.1] RUSSO, G. - RECHE, P. - PENNISI, M. - PAPPALARDO, F. *The combination of artificial intelligence and systems biology for intelligent vaccine design. In EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY*. ISSN 1746-0441, NOV 1 2020, vol. 15, no. 11, p. 1267-1281., Registrované v: WOS
6. [1.1] TALAGRAND-REBOUL, E. - WESTERMANN, B. - RAESS, M.A. -

- SCHNELL, G. - CANTERO, P. - BARTHEL, C. - EHRET-SABATIER, L. - JAULHAC, B. - BOULANGER, N. Proteomic as an Exploratory Approach to Develop Vaccines Against Tick-Borne Diseases Using Lyme Borreliosis as a Test Case. In VACCINES. SEP 2020, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA77 LAUKOVÁ, Andrea - CZIKKOVÁ, Soňa - VASILKOVÁ, Zuzana - JURIŠ, P. - KRUPICER, Ivan. Antimicrobial effect of enterocin CCM 4231 in the cattle slurry environment. In Cytobios, 1998, vol. 94, no. 376, p. 73-79. ISSN 0011-4529.
- Citácie:
1. [1.2] *AL-HADEDE, Lamees Thamer - HASSAN, Mayada I. Silver Nanoparticles Synthesis by Green Method and Loading of the Enterocin to Study Its Antimicrobial Inhibition. In IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. ISSN 17578981, 2020-11-18, 928, 7, art. no. 072078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1757-899X/928/7/072078>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA78 LETNICKÁ, Alica - KARAFFOVÁ, Viera - LEVKUT, Mikuláš - REVAJOVÁ, Viera - HERICH, Róbert. Influence of oral application of Enterococcus faecium AL41 on TGF- $\beta$ 4 and IL-17 expression and immunocompetent cell distribution in chickens challenged with Campylobacter jejuni. In Acta Veterinaria Hungarica, 2017, vol. 65, p. 317-326. (2016: 0.814 - IF, Q3 - JCR, 0.341 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0236-6290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1556/004.2017.031>
- Citácie:
1. [1.1] *LAUKOVA, A. - STYKOVA, E. - KUBASOVA, I. - STROMPFOVA, V. - GANCARCIKOVA, S. - PLACHA, I. - MILTKO, R. - BELZECKI, G. - VALOCKY, I. - SIMONOVA, M.P. Enterocin M-Producing Enterococcus faecium CCM 8558 Demonstrating Probiotic Properties in Horses. In PROBIOTICS AND ANTIMICROBIAL PROTEINS. ISSN 1867-1306, DEC 2020, vol. 12, no. 4, p. 1555-1561., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *PLAZA-DIAZ, J. - RUIZ-OJEDA, F.J. - GIL-CAMPOS, M. - GIL, A. Mechanisms of Action of Probiotics. In ADVANCES IN NUTRITION. ISSN 2161-8313, JAN 2019, vol. 10, p. S49-S66., Registrované v: WOS*
- ADCA79 LEVKUT, Martin - HUSÁKOVÁ, E. - BOBÍKOVÁ, K. - KARAFFOVÁ, Viera\*\* - IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Ľubomíra - ČOBANOVÁ, Klaudia - REITEROVÁ, Katarína - LEVKUT, Mikuláš. Inorganic or organic zinc and MUC-2, IgA, IL-17, TGF- $\beta$ 4 gene expression and sIgA secretion in broiler chickens. In Food and Agricultural Immunology, 2017, vol. 28, no. 5, p. 801-811. (2016: 1.392 - IF, Q3 - JCR, 0.348 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0954-0105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09540105.2017.1313202> (APVV-0667-12 : Zinok vo výžive hospodárskych zvierat a bezpečnosť konzumentov)
- Citácie:
1. [1.1] *CHAND, Naila - ZAHIRULLAH - KHAN, Rifat Ullah - SHAH, Muqadar - NAZ, Shabana - TINELLI, Antonella. Zinc source modulates zootechnical characteristics, intestinal features, humoral response, and paraoxonase (PON1) activity in broilers. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, 2020, vol. 52, no. 2, pp. 511-515., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *FAN, Qiuli - ABOUELEZZ, K. F. M. - LI, Long - GOU, Zhongyong - WANG, Yibing - LIN, Xiajing - YE, Jinling - JIANG, Shouqun. Influence of Mushroom Polysaccharide, Nano-Copper, Copper Loaded Chitosan, and Lysozyme on Intestinal Barrier and Immunity of LPS-mediated Yellow-Feathered Chickens. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, 2020, vol. 10, no. 4, 594 Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani10040594>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *LIU, Yang - YU, Xinjie - ZHAO, Jianxin - ZHANG, Hao - ZHAI, Qixiao -*

CHEN, Wei. *The role of MUC2 mucin in intestinal homeostasis and the impact of dietary components on MUC2 expression*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, 2020, vol. 164, no., pp. 884-891. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.07.191>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SHANG, Q. H. - LIU, S. J. - HE, T. F. - LIU, H. S. - MAHFUZ, S. - PIAO, X. S. *Effects of wheat bran in comparison to antibiotics on growth performance, intestinal immunity, barrier function, and microbial composition in broiler chickens*. In *POULTRY SCIENCE*, 2020, vol. 99, no. 10, pp. 4929-4938. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.psj.2020.06.031>., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, Li - LI, Aike - SHI, Jingjing - LIU, Kuanbo - CHENG, Junlin - SONG, Dan - YAN, Xue - WANG, Yongwei - WANG, Weiwei. *Effects of different levels of cottonseed meal on laying performance, egg quality, intestinal immunity and hepatic histopathology in laying hens*. In *FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY*. ISSN 0954-0105, 2020, vol. 31, no. 1, pp. 803-812. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09540105.2020.1774745>., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHAO, Yuanyuan - WANG, Jing - WANG, Hao - HUANG, Yonggang - QI, Ming - LIAO, Simeng - BIN, Peng - YIN, Yulong. *Effects of GABA Supplementation on Intestinal SIgA Secretion and Gut Microbiota in the Healthy and ETEC-Infected Weanling Piglets*. In *MEDIATORS OF INFLAMMATION*. ISSN 0962-9351, 2020, vol. 2020, 7368483 Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2020/7368483>., Registrované v: WOS

ADCA80

MAĐARI, Aladár - FARBAKOVÁ, Jana - KATINA, S. - SMOLEK, Tomáš - NOVÁK, Petr - WEISSOVÁ, Tatiana - NOVÁK, Michal - ŽILKA, Norbert. *Assessment of severity and progression of canine cognitive dysfunction syndrome using the CANine DEmentia Scale (CADES)*. In *Applied animal behaviour science*, 2015, vol.171, p.138-145. (2014: 1.691 - IF, Q1 - JCR, 1.111 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0168-1591. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.applanim.2015.08.034>

Citácie:

1. [1.1] AZADIAN, A. - NASAB, M.G. - PAYGHANI, C. - FIROUZAMANDI, M. *Naturally FIV-infected cats exhibit a higher risk of age-related visuospatial working memory impairment compared with cats without FIV disease*. In *JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH*. ISSN 1558-7878, SEP-OCT 2020, vol. 39, p. 32-36., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHAPAGAIN, D. - WALLIS, L.J. - RANGE, F. - AFFENZELLER, N. - SERRA, J. - VIRANYI, Z. *Behavioural and cognitive changes in aged pet dogs: No effects of an enriched diet and lifelong training*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, SEP 16 2020, vol. 15, no. 9., Registrované v: WOS

3. [1.1] GUNDE, E. - CZEIBERT, K. - GABOR, A. - SZABO, D. - KIS, A. - ARANY-TOTH, A. - ANDICS, A. - GACSI, M. - KUBINYI, E. *Longitudinal Volumetric Assessment of Ventricular Enlargement in Pet Dogs Trained for Functional Magnetic Resonance Imaging (fMRI) Studies*. In *VETERINARY SCIENCES*. SEP 2020, vol. 7, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] KUBINYI, E. - IOTCHEV, I.B. *A Preliminary Study toward a Rapid Assessment of Age-Related Behavioral Differences in Family Dogs*. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, JUL 2020, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] MIHEVC, S.P. - PIPAN, M.Z. - STRBENC, M. - ROGELJ, B. - MAJDIC, G. *Nitrosative Stress in the Frontal Cortex From Dogs With Canine Cognitive Dysfunction*. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. NOV 19 2020, vol. 7., Registrované v: WOS

6. [1.1] PANEK, W.K. - GRUEN, M.E. - MURDOCH, D.M. - MAREK, R.D. - STACHEL, A.F. - MOWAT, F.M. - SAKER, K.E. - OLBY, N.J. Plasma Neurofilament Light Chain as a Translational Biomarker of Aging and Neurodegeneration in Dogs. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, JUL 2020, vol. 57, no. 7, p. 3143-3149., Registrované v: WOS
  7. [1.1] PANEK, W.K. - MURDOCH, D.M. - GRUEN, M.E. - MOWAT, F.M. - MAREK, R.D. - OLBY, N.J. Plasma Amyloid Beta Concentrations in Aged and Cognitively Impaired Pet Dogs. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648., Registrované v: WOS
  8. [1.1] RITTER, S. - ZADIK-WEISS, L. - ALMOGI-HAZAN, O. - OR, R. Cannabis, One Health, and Veterinary Medicine: Cannabinoids'; Role in Public Health, Food Safety, and Translational Medicine. In RAMBAM MAIMONIDES MEDICAL JOURNAL. ISSN 2076-9172, JAN 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
  9. [1.1] STYLIANAKI, I. - POLIZOPOULOU, Z.S. - THEODORIDIS, A. - KOUTOUZIDOU, G. - BAKA, R. - PAPAIOANNOU, N.G. Amyloid-beta plasma and cerebrospinal fluid biomarkers in aged dogs with cognitive dysfunction syndrome. In JOURNAL OF VETERINARY INTERNAL MEDICINE. ISSN 0891-6640, JUL 2020, vol. 34, no. 4, p. 1532-1540., Registrované v: WOS
  10. [1.1] VAN BOURG, J. - GILCHRIST, R. - WYNNE, C.D.L. Adaptive spatial working memory assessments for aging pet dogs. In ANIMAL COGNITION. ISSN 1435-9448., Registrované v: WOS
  11. [1.1] WOODS, H.J. - LI, M.F. - PATEL, U.A. - LASCELLES, B.D.X. - SAMSON, D.R. - GRUEN, M.E. A functional linear modeling approach to sleep-wake cycles in dogs. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 17 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
  12. [1.1] ZEISS, C.J. Utility of spontaneous animal models of Alzheimer's disease in preclinical efficacy studies. In CELL AND TISSUE RESEARCH. ISSN 0302-766X, MAY 2020, vol. 380, no. 2, SI, p. 273-286., Registrované v: WOS
- ADCA81 MADER, Simone - GRENDLER, Viktoria - SCHANDA, Kathrin - ROSTASY, Kevin - DUJMOVIC, Irena - PFALLER, Kristian - LUTTEROTTI, Andreas - JARIUS, Sven - DI PAULI, Franziska - KUENZ, Bettina - EHLING, Rainer - HEGEN, Harald - DEISENHAMMER, Florian - ABOUL-ENEIN, Fahmy - STORCH, Maria K. - KOSOŇ, Peter - DRULOVIC, Jelena - KRISTOFERITSCH, Wolfgang - BERGER, Thomas - REINDL, Markus. Complement activating antibodies to myelin oligodendrocyte glycoprotein in neuromyelitis optica and related disorders. In Journal of Neuroinflammation, 2011, vol. 8, p.184. (2010: 5.785 - IF, Q1 - JCR, 2.423 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1742-2094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1742-2094-8-184>
- Citácie:
1. [1.1] AGASING, A.M. - WU, Q. - KHATRI, B. - BORISOW, N. - RUPRECHT, K. - BRANDT, A.U. - GAWDE, S. - KUMAR, G. - QUINN, J.L. - KO, R.M. - MAO-DRAAYER, Y. - LESSARD, C.J. - PAUL, F. - AXTELL, R.C. Transcriptomics and proteomics reveal a cooperation between interferon and T-helper 17 cells in neuromyelitis optica. In NATURE COMMUNICATIONS. ISSN 2041-1723, JUN 5 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
  2. [1.1] AKSIT, M. - GROSCHEL, S. - KUHN, U. - AKSIT, A. - KREGER, K. - SCHMIDT, H.W. - ALTSTADT, V. Low-Density Polybutylene Terephthalate Foams with Enhanced Compressive Strength via a Reactive-Extrusion Process. In POLYMERS. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS
  3. [1.1] ALBASSAM, F. - LONGONI, G. - YEA, C. - WILBUR, C. - GROVER, S.A. - YEH, E.A. Rituximab in children with myelin oligodendrocyte glycoprotein



- antibody and relapsing neuroinflammatory disease. In DEVELOPMENTAL MEDICINE AND CHILD NEUROLOGY. ISSN 0012-1622, MAR 2020, vol. 62, no. 3, p. 390-395., Registrované v: WOS*
4. [1.1] ALONSO, A.S. - SAKINIS, T. - PFEIFFER, H.C.V. - SANDVIG, I. - BARLINN, J. - MARTHINSEN, P.B. *Understanding Pediatric Neuroimmune Disorder Conflicts: A Neuroradiologic Approach in the Molecular Era. In RADIOGRAPHICS. ISSN 0271-5333, SEP-OCT 2020, vol. 40, no. 5, p. 1395-1411., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ALSHAMRANI, F. - ALNAJASHI, H. - SHOSHA, E. - CASSERLY, C. - MORROW, S.A. *Case Series: Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein-Immunoglobulin G-Related Disease Spectrum. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, FEB 26 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ALTMANN, T. - TORVELL, M. - OWENS, S. - MITRA, D. - SHEERIN, N.S. - MORGAN, B.P. - KAVANAGH, D. - FORSYTH, R. *Complement factor I deficiency A potentially treatable cause of fulminant cerebral inflammation. In NEUROLOGY-NEUROIMMUNOLOGY & NEUROINFLAMMATION. ISSN 2332-7812, MAY 2020, vol. 7, no. 3., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ALVARENGA, R.M.P. - ARAUJO, A.C.R.D.E. - NASCIMENTO, A.C.B. - DE ARAUJO, N.E.C. - MENEGUETTE, N.S. - NERI, V.C. - ALVARENGA, M.P. - ALVARENGA, H. - BARROS, P.D. - BENTO, C.A. - SCHMIDT, S.L. - VASCONCELOS, C.C.F. - ALVARENGA, M.P. *Is Asian type MS an MS phenotype, an NMO spectrum disorder, or a MOG-IgG related disease?. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, JUL 2020, vol. 42., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ARMANGUE, T. - CAPOBIANCO, M. - DE CHALUS, A. - LAETITIA, G. - DEIVA, K. *EU paediatric MOG consortium consensus: Part 3-Biomarkers of paediatric myelin oligodendrocyte glycoprotein antibody-associated disorders. In EUROPEAN JOURNAL OF PAEDIATRIC NEUROLOGY. ISSN 1090-3798, NOV 2020, vol. 29, p. 22-31., Registrované v: WOS*
9. [1.1] BRUIJSTENS, A.L. - WONG, Y.Y.M. - VAN PELT, D. - VAN DER LINDEN, P.J.E. - HAASNoot, G.W. - HINTZEN, R.Q. - CLAAS, F.H.J. - NEUTEBOOM, R.F. - WOKKE, B.H.A. *HLA association in MOG-IgG- and AQP4-IgG-related disorders of the CNS in the Dutch population. In NEUROLOGY-NEUROIMMUNOLOGY & NEUROINFLAMMATION. ISSN 2332-7812, MAY 2020, vol. 7, no. 3., Registrované v: WOS*
10. [1.1] CAHILL, J.F. *Neuromyelitis Optica Spectrum Disorders. In CLINICAL NEUROIMMUNOLOGY: MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS, 2ND EDITION. ISSN 1559-0585, 2020, p. 227-234., Registrované v: WOS*
11. [1.1] CHANG, V.T.W. - CHANG, H.M. *Review: Recent advances in the understanding of the pathophysiology of neuromyelitis optica spectrum disorder. In NEUROPATHOLOGY AND APPLIED NEUROBIOLOGY. ISSN 0305-1846, APR 2020, vol. 46, no. 3, p. 199-218., Registrované v: WOS*
12. [1.1] DEIVA, K. - COBO-CALVO, A. - MAUREY, H. - DE CHALUS, A. - YAZBECK, E. - HUSSON, B. - VUKUSIC, S. - SERGUERRA, C. - HORELLOU, P. - MARIGNIER, R. *Risk factors for academic difficulties in children with myelin oligodendrocyte glycoprotein antibody-associated acute demyelinating syndromes. In DEVELOPMENTAL MEDICINE AND CHILD NEUROLOGY. ISSN 0012-1622, SEP 2020, vol. 62, no. 9, p. 1075-1081., Registrované v: WOS*
13. [1.1] DU, L. - WANG, H.B. - ZHOU, H. - CHANG, H.X. - WEI, Y.Z. - CONG, H.R. - XU, W.S. - MA, Y.T. - SONG, T. - ZHANG, X.H. - YIN, L.L. *Anti-NMDA receptor encephalitis concomitant with myelin oligodendrocyte glycoprotein*

- antibody diseases A retrospective observational study. In MEDICINE. ISSN 0025-7974, JUL 31 2020, vol. 99, no. 31., Registrované v: WOS*
14. [1.1] FAISSNER, S. - GRAZ, F. - REINEHR, S. - PETRIKOWSKI, L. - HAUPELTSHOFER, S. - CEYLAN, U. - STUTE, G. - WINKLMEIER, S. - PACHE, F. - PAUL, F. - RUPRECHT, K. - MEINL, E. - DICK, H.B. - GOLD, R. - KLEITER, I. - JOACHIM, S.C. Binding patterns and functional properties of human antibodies to AQP4 and MOG on murine optic nerve and retina. In JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. ISSN 0165-5728, MAY 15 2020, vol. 342., Registrované v: WOS
15. [1.1] HOCHMEISTER, S. - GATTRINGER, T. - ASSLABER, M. - STANGL, V. - HAINDL, M.T. - ENZINGER, C. - HOFTBERGER, R. A Fulminant Case of Demyelinating Encephalitis With Extensive Cortical Involvement Associated With Anti-MOG Antibodies. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, FEB 14 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
16. [1.1] HOFTBERGER, R. - GUO, Y. - FLANAGAN, E.P. - LOPEZ-CHIRIBOGA, A.S. - ENDMAYR, V. - HOCHMEISTER, S. - JOLDIC, D. - PITTOCK, S.J. - TILLEMA, J.M. - GORMAN, M. - LASSMANN, H. - LUCCHINETTI, C.F. The pathology of central nervous system inflammatory demyelinating disease accompanying myelin oligodendrocyte glycoprotein autoantibody. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, MAY 2020, vol. 139, no. 5, p. 875-892., Registrované v: WOS
17. [1.1] INAN, B. - GOCMEN, R. - VURAL, A. - COLPAK, A.I. - MEINL, E. - KARABUDAK, R. - TUNCER, A. Myelin oligodendrocyte glycoprotein antibody associated central nervous system demyelinating disease: a tertiary center experience from Turkey. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, SEP 2020, vol. 44., Registrované v: WOS
18. [1.1] KABANOVSKI, A. - JEEVA-PATEL, T. - MARGOLIN, E. Severe visual loss after one episode of anti-MOG optic neuritis. In JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 0022-510X, SEP 15 2020, vol. 416., Registrované v: WOS
19. [1.1] MARRODAN, M. - GAITAN, M.I. - CORREALE, J. Spinal Cord Involvement in MS and Other Demyelinating Diseases. In BIOMEDICINES. MAY 2020, vol. 8, no. 5., Registrované v: WOS
20. [1.1] NYTROVA, P. - KRAL, V. Neuromyelitis optica spectrum disorders - laboratory examination. In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE. ISSN 1210-7859, 2020, vol. 83, p. S31-S36., Registrované v: WOS
21. [1.1] NYTROVA, P. History of neuromyelitis optica spectrum disorders, development of the diagnostic criteria. In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE. ISSN 1210-7859, 2020, vol. 83, p. S5-S10., Registrované v: WOS
22. [1.1] OJHA, P.T. - AGLAVE, V.B. - SONI, G. - JAGIASI, K.A. - SINGH, R.K. - SINGH, R.K. - NAGENDRA, S. Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein (MOG) Antibody-Associated CNS Demyelination: Clinical Spectrum and Comparison with Aquaporin-4 Antibody Positive Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder. In NEUROLOGY INDIA. ISSN 0028-3886, SEP-OCT 2020, vol. 68, no. 5, p. 1106-1114., Registrované v: WOS
23. [1.1] PADUNGKIATSAGUL, T. - CHEN, J.J. - JINDAHRA, P. - AKAISHI, T. - TAKAHASHI, T. - NAKASHIMA, I. - TAKESHITA, T. - MOSS, H.E. Differences in Clinical Features of Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein Antibody-Associated Optic Neuritis in White and Asian Race. In AMERICAN JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 0002-9394, NOV 2020, vol. 219, p. 332-340.,

Registrované v: WOS

24. [1.1] PARROTTA, E. - KISTER, I. *The Expanding Clinical Spectrum of Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein (MOG) Antibody Associated Disease in Children and Adults. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, SEP 9 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*

25. [1.1] SUN, B. - RAMBERGER, M. - O';CONNOR, K.C. - BASHFORD-ROGERS, R.J.M. - IRANI, S.R. *The B cell immunobiology that underlies CNS autoantibody-mediated diseases. In NATURE REVIEWS NEUROLOGY. ISSN 1759-4758, SEP 2020, vol. 16, no. 9, p. 481-492., Registrované v: WOS*

26. [1.1] TAKAI, Y. - MISU, T. - KANEKO, K. - CHIHARA, N. - NARIKAWA, K. - TSUCHIDA, S. - NISHIDA, H. - KOMORI, T. - SEKI, M. - KOMATSU, T. - NAKAMAGOE, K. - IKEDA, T. - YOSHIDA, M. - TAKAHASHI, T. - ONO, H. - NISHIYAMA, S. - KURODA, H. - NAKASHIMA, I. - SUZUKI, H. - BRADL, M. - LASSMANN, H. - FUJIHARA, K. - AOKI, M. *Myelin oligodendrocyte glycoprotein antibody-associated disease: an immunopathological study. In BRAIN. ISSN 0006-8950, MAY 2020, vol. 143, 5, p. 1431-1446., Registrované v: WOS*

27. [1.1] TANAKA, S. - HASHIMOTO, B. - IZAKI, S. - OJI, S. - FUKAURA, H. - NOMURA, K. *Clinical and immunological differences between MOG associated disease and anti AQP4 antibody-positive neuromyelitis optica spectrum disorders: Blood-brain barrier breakdown and peripheral plasmablasts. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, JUN 2020, vol. 41., Registrované v: WOS*

28. [1.1] TZARTOS, J.S. - KARAGIORGOU, K. - TZANETAKOS, D. - BREZA, M. - EVANGELOPOULOS, M.E. - PELIDOU, S.H. - BAKIRTZIS, C. - NIKOLAIDIS, I. - KOUTSIS, G. - NOTAS, K. - CHRONI, E. - MARKAKIS, I. - GRIGORIADIS, N.C. - ANAGNOSTOULI, M. - OROLOGAS, A. - PARISIS, D. - KARAPANAYIOTIDES, T. - PAPADIMITRIOU, D. - KOSTADIMA, V. - ELLOUL, J. - XIDAKIS, I. - MARIS, T. - ZISIMOPOULOU, P. - TZARTOS, S. - KILIDIREAS, C. *Deciphering anti-MOG IgG antibodies: Clinical and radiological spectrum, and comparison of antibody detection assays. In JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 0022-510X, MAR 15 2020, vol. 410., Registrované v: WOS*

29. [1.1] VOLPE, B.T. *Editorial: Immune mechanisms and brain dysfunction. In CURRENT OPINION IN NEUROLOGY. ISSN 1350-7540, JUN 2020, vol. 33, no. 3, p. 338-340., Registrované v: WOS*

30. [1.1] YANG, L.Q. - LI, H.Q. - XIA, W. - QUAN, C. - ZHOU, L. - GENG, D.Y. - LI, Y.X. *Quantitative brain lesion distribution may distinguish MOG-ab and AQP4-ab neuromyelitis optica spectrum disorders. In EUROPEAN RADIOLOGY. ISSN 0938-7994, MAR 2020, vol. 30, no. 3, p. 1470-1479., Registrované v: WOS*

31. [1.1] ZELEK, W.M. - FATHALLA, D. - MORGAN, A. - TOUCHARD, S. - LOVELESS, S. - TALLANTYRE, E. - ROBERTSON, N.P. - MORGAN, B.P. *Cerebrospinal fluid complement system biomarkers in demyelinating disease. In MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL. ISSN 1352-4585, DEC 2020, vol. 26, no. 14, p. 1929-1937., Registrované v: WOS*

ADCA82

MAJEROVÁ, Petra - BARÁTH, Peter - POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - KATINA, Stanislav - NOVÁK, Michal - KOVÁČ, Andrej. *Changes of cerebrospinal fluid peptides due to tauopathy. In Journal of Alzheimer's Disease, 2017, vol. 58, no. 2, p. 507-512. (2016: 3.731 - IF, Q2 - JCR, 1.584 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na:*

<https://doi.org/10.3233/JAD-170110>

Citácie:



1. [1.1] CHAPLOT, K. - JARVELA, T.S. - LINDBERG, I. Secreted Chaperones in Neurodegeneration. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, AUG 27 2020, vol. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] FLEITES, L.A. - JOHNSON, R. - KRUSE, A.R. - NACHMAN, R.J. - HALL, D.G. - MACCOSS, M. - HECK, M.L. Peptidomics Approaches for the Identification of Bioactive Molecules from *Diaphorina citri*. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, APR 3 2020, vol. 19, no. 4, p. 1392-1408., Registrované v: WOS

ADCA83

MAJEROVÁ, Petra - ŽILKOVÁ, Monika - KÁŽMÉROVÁ, Zuzana - KOVÁČ, Andrej - PAHOLÍKOVÁ, Kristína - KOVÁČECH, Branislav - ŽILKA, Norbert - NOVÁK, Michal. Microglia display modest phagocytic capacity for extracellular tau oligomers. In *Journal of Neuroinflammation*, 2014, vol.11, 161. (2013: 4.902 - IF, Q1 - JCR, 2.348 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1742-2094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12974-014-0161-z>

Citácie:

1. [1.1] DAS, R. - BALMIK, A.A. - CHINNATHAMBI, S. Phagocytosis of full-length Tau oligomers by Actin-remodeling of activated microglia. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. JAN 8 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHAN, A.S. - LANGMANN, T. Indole-3-carbinol regulates microglia homeostasis and protects the retina from degeneration. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. NOV 3 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, E. - OTGONTENGER, U. - JAMSRANJAV, A. - KIM, S.S. Deleterious Alteration of Glia in the Brain of Alzheimer's Disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2020, vol. 21, no. 18., Registrované v: WOS

4. [1.1] LEBLANG, C.J. - MEDALLA, M. - NICOLETTI, N.W. - HAYS, E.C. - ZHAO, J.M. - SHATTUCK, J. - CRUZ, A.L. - WOLOZIN, B. - LUEBKE, J.I. Reduction of the RNA Binding Protein TIA1 Exacerbates Neuroinflammation in Tauopathy. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. APR 9 2020, vol. 14., Registrované v: WOS

5. [1.1] ROSLER, T.W. - COSTA, M. - HOGLINGER, G.U. Disease-modifying strategies in primary tauopathies. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, MAY 1 2020, vol. 167., Registrované v: WOS

6. [1.1] SAITGAREEVA, A.R. - BULYGIN, K.V. - GAREEV, I.F. - BEYLERLI, O.A. - AKHMADEEVA, L.R. The role of microglia in the development of neurodegeneration. In *NEUROLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1590-1874, DEC 2020, vol. 41, no. 12, p. 3609-3615., Registrované v: WOS

7. [1.1] SON, Y. - JEONG, Y.J. - SHIN, N.R. - OH, S.J. - NAM, K.R. - CHOI, H.D. - CHOI, J.Y. - LEE, H.J. Inhibition of Colony-Stimulating Factor 1 Receptor by PLX3397 Prevents Amyloid Beta Pathology and Rescues Dopaminergic Signaling in Aging 5xFAD Mice. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2020, vol. 21, no. 15., Registrované v: WOS

8. [1.1] ZHU, K.Y. - PIEBER, M. - HAN, J.M. - BLOMGREN, K. - ZHANG, X.M. - HARRIS, R.A. - LUND, H. Absence of microglia or presence of peripherally-derived macrophages does not affect tau pathology in young or old hTau mice. In *GLIA*. ISSN 0894-1491, JUL 2020, vol. 68, no. 7, p. 1466-1478., Registrované v: WOS

ADCA84

MAJEROVÁ, Petra - GARRUTO, Ralph M. - KOVÁČ, Andrej\*\*. Cerebrovascular inflammation is associated with tau pathology in Guam parkinsonism dementia. In *Journal of Neural Transmission*, 2018, vol. 125, p.1013-1025. (2017: 2.779 - IF, Q2 - JCR, 1.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0300-9564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00702-018-1883-3>



Citácie:

1. [1.1] BRYANT, A.G. - HU, M.W. - CARLYLE, B.C. - ARNOLD, S.E. - FROSCH, M.P. - DAS, S. - HYMAN, B.T. - BENNETT, R.E. *Cerebrovascular Senescence Is Associated With Tau Pathology in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, SEP 16 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*

ADCA85 MAJEROVÁ, Petra - HANES, Jozef - OLEŠOVÁ, Dominika - ŠINSKÝ, Jakub - PILIPCINEC, Emil - KOVÁČ, Andrej\*\*. Novel Blood-Brain Barrier Shuttle Peptides Discovered through the Phage Display Method. In *Molecules*, 2020, vol. 25, art. no. 874. (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/molecules25040874>

Citácie:

1. [1.1] BINDA, A. - MURANO, C. - RIVOLTA, I. *Innovative Therapies and Nanomedicine Applications for the Treatment of Alzheimer's Disease: A State-of-the-Art (2017-2020). In INTERNATIONAL JOURNAL OF NANOMEDICINE. ISSN 1178-2013, 2020, vol. 15, p. 6113-6135., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GARCIA, J. - ARRANZ-GIBERT, P. - SANCHEZ-NAVARRO, M. - GIRALT, E. - TEIXIDO, M. *Peptide Shuttle-Mediated Delivery for Brain Gene Therapies. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2020, vol. 20, no. 32, p. 2945-2958., Registrované v: WOS*

ADCA86 MALOVESKA, M. - DANKO, J. - PETROVOVA, E. - KRESAKOVA, L. - VDOVIKAKOVA, K. - POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - KOVÁČ, Andrej - CUBÍNKOVÁ, Veronika - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. Dynamics of Evans blue clearance from cerebrospinal fluid into meningeal lymphatic vessels and deep cervical lymph nodes. In *Neurological Research*, 2018, vol. 40, no. 5, p. 372-380. (2017: 1.449 - IF, Q4 - JCR, 0.592 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0161-6412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01616412.2018.1446282>

Citácie:

1. [1.1] FANG, Y.J. - SHI, H. - REN, R. - HUANG, L. - OKADA, T. - LENAHA, C. - GAMDZYK, M. - TRAVIS, Z.D. - LU, Q. - TANG, L.H. - HUANG, Y. - ZHOU, K.R. - TANG, J.P. - ZHANG, J.M. - ZHANG, J.H. *Pituitary Adenylate Cyclase-Activating Polypeptide Attenuates Brain Edema by Protecting Blood-Brain Barrier and Glymphatic System After Subarachnoid Hemorrhage in Rats. In NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1933-7213, OCT 2020, vol. 17, no. 4, SI, p. 1954-1972., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LEE, D.S. - SUH, M. - SARKER, A. - CHOI, Y. *Brain Glymphatic/Lymphatic Imaging by MRI and PET. In NUCLEAR MEDICINE AND MOLECULAR IMAGING. ISSN 1869-3474, OCT 2020, vol. 54, no. 5, p. 207-223., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MIYAN, J. - CAINS, S. - LARCOMBE, S. - NAZ, N. - JIMENEZ, A.R. - BUENO, D. - GATO, A. *Subarachnoid cerebrospinal fluid is essential for normal development of the cerebral cortex. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, JUN 2020, vol. 102, SI, p. 28-39., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MUZZI, M. - ZECCHI, R. - RANIERI, G. - URRU, M. - TOFANI, L. - DE CESARIS, F. - PANCONESI, A. - CHIARUGI, A. *Ultra-rapid brain uptake of subcutaneous sumatriptan in the rat: Implication for cluster headache treatment. In CEPHALALGIA. ISSN 0333-1024, APR 2020, vol. 40, no. 4, p. 330-336., Registrované v: WOS*

5. [1.1] NIKOLENKO, V.N. - OGANESYAN, M.V. - VOVKOGON, A.D. - NIKITINA, A.T. - SOZONOVA, E.A. - KUDRYASHOVA, V.A. - RIZAEVA, N.A. -

*CABEZAS, R. - AVILA-RODRIGUEZ, M. - NEGANOVA, M.E. - MIKHALEVA, L.M. - BACHURIN, S.O. - SOMASUNDARAM, S.G. - KIRKLAND, C.E. - TARASOV, V.V. - ALIEV, G. Current Understanding of Central Nervous System Drainage Systems: Implications in the Context of Neurodegenerative Diseases. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2020, vol. 18, no. 11, p. 1054-1063., Registrované v: WOS*

ADCA87 MANDILARAS, V. - GARG, S. - CABANERO, M. - TAN, Q. - PASTRELLO, C. - BURNIER, J. - KARAKASIS, K. - WANG, L. - DHANI, N.C. - BUTLER, M.O. - BEDARD, P.L. - SIU, L.L. - CLARKE, B. - SHAW, P.A. - STOCKLEY, T. - JURIŠICA, Igor - OZA, A.M. - LHEUREUX, S.\*\*. TP53 mutations in high grade serous ovarian cancer and impact on clinical outcomes: A comparison of next generation sequencing and bioinformatics analyses. In International Journal of Gynecological Cancer, 2019, vol. 29, p. 346-352. (2018: 1.746 - IF, Q3 - JCR, 0.760 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1048-891X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/ijgc-2018-000087>

Citácie:

1. [1.1] CHAPMAN, L. - LEDET, E.M. - BARATA, P.C. - COTOGNO, P. - MANOGUE, C. - MOSES, M. - CHRISTENSEN, B.R. - STEINWALD, P. - RANASINGHE, L. - LAYTON, J.L. - LEWIS, B.E. - SARTOR, O. TP53 Gain-of-Function Mutations in Circulating Tumor DNA in Men With Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer. In CLINICAL GENITOURINARY CANCER. ISSN 1558-7673, APR 2020, vol. 18, no. 2, p. 148-154., Registrované v: WOS

2. [1.1] KANG, M. - CHONG, K.Y. - HARTWICH, T.M.P. - BI, F.F. - WITHAM, A.K. - PATRICK, D. - MORRISSON, M.J. - CADY, S.L. - CERCHIA, A.P. - KELK, D. - LIU, Y.F. - NUCCI, J. - MADARIKAN, O. - UENO, D. - SHUCH, B.M. - YANG-HARTWICH, Y. Ovarian BDNF promotes survival, migration, and attachment of tumor precursors originated from p53 mutant fallopian tube epithelial cells. In ONCOGENESIS. ISSN 2157-9024, MAY 29 2020, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS

ADCA88 MLYNARČÍK, Patrik - BENCÚROVÁ, Elena - MAĎAR, Marián - MUCHA, Rastislav - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - HREŠKO, Stanislav - BHIDE, Mangesh. Development of simple and rapid elution methods for proteins from various affinity beads for their direct MALDI-TOF downstream application. In Journal of Proteomics, 2012, vol.75, no.14, p.4529-4535. (2011: 4.878 - IF, Q1 - JCR, 1.230 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2012.03.001>

Citácie:

1. [1.1] MATHIESEN, S.B. - LUNDE, M. - STENSLAND, M. - MARTINSEN, M. - NYMAN, T.A. - CHRISTENSEN, G. - CARLSON, C.R. The Cardiac Syndecan-2 Interactome. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, AUG 28 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

ADCA89 MRAVEC, Boris - LEJAVOVÁ, Katarína - VARGOVIČ, Peter - ONDIČOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - NOVÁK, Petr - MANZ, Georg - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal - KVETŇANSKÝ, Richard. Tauopathy in transgenic (SHR72) rats impairs function of central noradrenergic system and promotes neuroinflammation. In Journal of Neuroinflammation, 2016, vol. 13, art. no. 15. (2015: 4.667 - IF, Q1 - JCR, 2.515 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1742-2094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12974-016-0482-1>

Citácie:

1. [1.1] GIORGI, F.S. - BIAGIONI, F. - GALGANI, A. - PAVESE, N. - LAZZERI,

- G. - FORNAI, F. *Locus Coeruleus Modulates Neuroinflammation in Parkinsonism and Dementia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2020, vol. 21, no. 22., Registrované v: WOS*
2. [1.1] PENA-BAUTISTA, C. - CASAS-FERNANDEZ, E. - VENTO, M. - BAQUERO, M. - CHAFER-PERICAS, C. *Stress and neurodegeneration. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, APR 2020, vol. 503, p. 163-168., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SHI, C.J. - PENG, W. - ZHAO, J.H. - YANG, H.L. - QU, L.L. - WANG, C. - KONG, L.Y. - WANG, X.B. *Usnic acid derivatives as tau-aggregation and neuroinflammation inhibitors. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, FEB 1 2020, vol. 187., Registrované v: WOS*
- ADCA90 MRAVEC, Boris - VARGOVIČ, Peter - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal - KVETŇANSKÝ, Richard. Effect of a single and repeated stress exposure on gene expression of catecholamine biosynthetic enzymes in brainstem catecholaminergic cell groups in rats. In European Journal of Neuroscience, 2015, vol. 42, no. 2, p. 1872-1886. (2014: 3.181 - IF, Q2 - JCR, 2.296 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0953-816X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ejn.12955>
- Citácie:
1. [1.1] JANKOVIC, M. - SPASOJEVIC, N. - FERIZOVIC, H. - STEFANOVIC, B. - DRONJAK, S. *Inhibition of the fatty acid amide hydrolase changes behaviors and brain catecholamines in a sex-specific manner in rats exposed to chronic unpredictable stress. In PHYSIOLOGY & BEHAVIOR. ISSN 0031-9384, DEC 1 2020, vol. 227., Registrované v: WOS*
- ADCA91 MUCHA, Rastislav - BHIDE, Mangesh - CHAKURKAR, E. - NOVÁK, Michal - MIKULA, Ivan. Toll-like receptors TLR1, TLR2 and TLR4 gene mutations and natural resistance to Mycobacterium avium subsp paratuberculosis infection in cattle. In Veterinary immunology and immunopathology, 2009, vol.128, p.381-388. (2008: 1.907 - IF, Q1 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0165-2427.
- Citácie:
1. [1.1] AGAOGLU, O.K. - AKYUZ, B. - ZEYTUNLU, E. - AGAOGLU, A.R. *INVESTIGATION OF G+265C AND G-1539A SINGLE NUCLEOTIDE POLYMORPHISMS OF TOLL-LIKE RECEPTOR 4 GENE (TLR4) IN SOME CATTLE BREEDS RAISED IN TURKEY. In SLOVENIAN VETERINARY RESEARCH. ISSN 1580-4003, 2020, vol. 57, no. 1, p. 25-31., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BATOOL, K. - WAJID, A. - AIN, Q. - SHAHID, S. - NAMAT, T. - BATOOL, A. - HUSSAIN, T. - BABAR, M.E. *Sequence-Based Structural and Evolution of Polymorphisms in Bovine Toll-Like Receptor2 Gene in Dhanni and Jersey Cattle Breeds. Genetic polymorphisms in bovine TLR2. In RUSSIAN JOURNAL OF GENETICS. ISSN 1022-7954, DEC 2020, vol. 56, no. 12, p. 1484-1495., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BJELKA, M. - NOVAK, K. *Association of TLR gene variants in a Czech Red Pied cattle population with reproductive traits. In VETERINARY IMMUNOLOGY AND IMMUNOPATHOLOGY. ISSN 0165-2427, FEB 2020, vol. 220., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CIRONE, K.M. - LAHIRI, P. - HOLANI, R. - TAN, Y.L. - ARRAZURIA, R. - DE BUCK, J. - BARKEMA, H.W. - COBO, E.R. *Synthetic cathelicidin LL-37 reduces Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis internalization and pro-inflammatory cytokines in macrophages. In CELL AND TISSUE RESEARCH. ISSN 0302-766X, JAN 2020, vol. 379, no. 1, SI, p. 207-217., Registrované v: WOS*

5. [1.1] GOPI, B. - SINGH, R.V. - KUMAR, S. - KUMAR, S. - CHAUHAN, A. - KUMAR, A. - SINGH, S.V. Single-nucleotide polymorphisms in CLEC7A, CD209 and TLR4 gene and their association with susceptibility to paratuberculosis in Indian cattle. In JOURNAL OF GENETICS. ISSN 0022-1333, FEB 7 2020, vol. 99, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] MALLIKARJUNAPPA, S. - SHANDILYA, U.K. - SHARMA, A. - LAMERS, K. - BISSONNETTE, N. - KARROW, N.A. - MEADE, K.G. Functional analysis of bovine interleukin-10 receptor alpha in response to Mycobacterium avium subsp. paratuberculosis lysate using CRISPR/Cas9. In BMC GENETICS. ISSN 1471-2156, NOV 2 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS
7. [1.1] QUEMERE, E. - ROSSI, S. - PETIT, E. - MARCHAND, P. - MERLET, J. - GAME, Y. - GALAN, M. - GILOT-FROMONT, E. Genetic epidemiology of the Alpine ibex reservoir of persistent and virulent brucellosis outbreak. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 10 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA92 MUCHA, Rastislav - BHIDE, Mangesh. BoLA-DRB3 exon 2 mutations associated with paratuberculosis in cattle. In Veterinary Journal, 2012, vol.192, no.3, p.517-519. (2011: 2.239 - IF, Q1 - JCR, 1.104 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1090-0233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2011.07.005>

Citácie:

1. [1.1] BOHORQUEZ, M.D. - ORDONEZ, D. - SUAREZ, C.F. - VICENTE, B. - VIEIRA, C. - LOPEZ-ABAN, J. - MURO, A. - ORDONEZ, I. - PATARROYO, M.A. Major Histocompatibility Complex Class II (DRB3) Genetic Diversity in Spanish Morucha and Colombian Normande Cattle Compared to Taurine and Zebu Populations. In FRONTIERS IN GENETICS. JAN 10 2020, vol. 10., Registrované v: WOS
2. [1.1] EIRIN, M. - CARIGNANO, H. - SHIMIZU, E. - PANDO, M.A. - ZUMARRAGA, M. - MAGNANO, G. - MACIAS, A. - GARBACCIO, S. - HUERTAS, P. - MORSELLA, C. - MUNIZ, X.F. - CATALDI, A. - PAOLICCHI, F. - POLI, M. BoLA-DRB3 exon2 polymorphisms among tuberculous cattle: Nucleotide and functional variability and their association with bovine tuberculosis pathology. In RESEARCH IN VETERINARY SCIENCE. ISSN 0034-5288, JUN 2020, vol. 130, p. 118-125., Registrované v: WOS

ADCA93 MURGOCL, Adriana-Natalia\* - BACIAK, Ladislav\* - CUBÍNKOVÁ, Veronika - SMOLEK, Tomáš - TVRDÍK, Tomáš - JURÁNEK, Ivo - KAFKA, Jozef - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. Diffusion Tensor Imaging: Tool for Tracking Injured Spinal Cord Fibres in Rat. In Neurochemical Research, 2020, vol. 45, no. 1, p. 180-187. (2019: 3.038 - IF, Q3 - JCR, 0.910 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-019-02801-9> (APVV-15-0029 : Výskum komparatívnych zobrazovacích metód na báze magnetickej rezonancie na diagnostiku neurologických a muskuloskeletálnych ochorení. APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov)

Citácie:

1. [1.1] ABBOTT, N.J. - NICHOLSON, C. - VERKHRATSKY, A. Introduction: Special Issue in Honor of Eva Sykova. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, 2020, vol. 45, no. 1, SI, p. 1-4., Registrované v: WOS

ADCA94 MURGOCL, Adriana-Natalia - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MAJEROVÁ, Petra - PETROVOVÁ, Eva - MEDVECKÝ, Ľubomír - FOURNIER, I. - SALZET, M.\*\*. Brain-cortex microglia-derived exosomes: Nanoparticles for glioma therapy. In ChemPhysChem, 2018, vol. 19, no. 10, p. 1205-1214. (2017: 2.947 - IF, Q2 - JCR, 1.280 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1439-7641. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cphc.201701198>



Citácie:

1. [1.1] BALAKRISHNAN, A. - ROY, S. - FLEMING, T. - LEONG, H.S. - SCHUURMANS, C. *The Emerging Role of Extracellular Vesicles in the Glioma Microenvironment: Biogenesis and Clinical Relevance*. In *CANCERS*. JUL 2020, vol. 12, no. 7., Registrované v: WOS
2. [1.1] HOU, Bo-Ru - JIANG, Cheng - WANG, Ze-Ning - REN, Hai-Jun. *Exosome-mediated crosstalk between microglia and neural stem cells in the repair of brain injury*. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, 2020, vol. 15, no. 6, pp. 1023-1024., Registrované v: WOS
3. [1.1] LE RHUN, E. - SEOANE, J. - SALZET, M. - SOFFIETTI, R. - WELLER, M. *Liquid biopsies for diagnosing and monitoring primary tumors of the central nervous system*. In *CANCER LETTERS*. ISSN 0304-3835, JUN 28 2020, vol. 480, p. 24-28., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEMAIRE, Q. - MARIE, D. - RAFFO-ROMERO, A. - SALZET, M. - LEFEBVRE, C. *Characterization of Immune Cell-derived Extracellular Vesicles and Studying Functional Impact on Cell Environment*. In *JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS*. ISSN 1940-087X, JUN 2020, no. 160., Registrované v: WOS
5. [1.1] RAFFO-ROMERO, A. - ARAB, T. - VAN CAMP, C. - LEMAIRE, Q. - WISZTORSKI, M. - FRANCK, J. - ABOULOUARD, S. - LE MARREC-CROQ, F. - SAUTIERE, P.E. - VIZIOLI, J. - SALZET, M. - LEFEBVRE, C. *ALK4/5-dependent TGF-beta signaling contributes to the crosstalk between neurons and microglia following axonal lesion*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 3 2019, vol. 9., Registrované v: WOS
6. [1.1] SHI, J. - ZHANG, Y. - YAO, B. - SUN, P.X. - HAO, Y.Y. - PIAO, H.Z. - ZHAO, X. *Role of Exosomes in the Progression, Diagnosis, and Treatment of Gliomas*. In *MEDICAL SCIENCE MONITOR*. ISSN 1643-3750, NOV 27 2020, vol. 26., Registrované v: WOS
7. [1.1] WU, W.C. - SONG, S.J. - ZHANG, Y. - LI, X. *Role of Extracellular Vesicles in Autoimmune Pathogenesis*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, SEP 23 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
8. [1.2] SCHUURMANS, Carol - BALAKRISHNAN, Anjali - ROY, Sabrina - FLEMING, Taylor - LEONG, Hon S. *The emerging role of extracellular vesicles in the glioma microenvironment: Biogenesis and clinical relevance*. In *Cancers*, 2020-07-01, 12, 7, pp. 1-25., Registrované v: SCOPUS

ADCA95

MURGOI, Adriana-Natalia\* - DUHAMEL, Marie\* - RAFFO-ROMERO, Antonella - MALLAH, Khalid - ABOULOUARD, Soulaïmane - LEFEBRE, Christophe - KOBEISSY, Firas - FOURNIER, Isabelle - ŽILKOVÁ, Monika - PALOVÁ, Denisa - CIZEK, Milan - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\* - SALZET, Michel\*\*. *Location of neonatal microglia drives small extracellular vesicles content and biological functions in vitro*. In *Journal of Extracellular Vesicles*, 2020, vol. 9, no. 1, art. no. 1727637. (2019: 14.976 - IF, Q7 - JCR, 5.274 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2001-3078. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/20013078.2020.1727637>

Citácie:

1. [1.1] GU, J.Q. - WU, J. - CAO, Y.W. - ZOU, X.R. - JIA, X.N. - YIN, Y.Q. - SHEN, L. - FANG, D.H. - MAO, L.X. *A Mouse Model for Infection with Enterovirus A71 in Small Extracellular Vesicles*. In *MSPHERE*. ISSN 2379-5042, JUL-AUG 2020, vol. 5, no. 4., Registrované v: WOS

ADCA96

NOVÁK, Petr - ČENTE, Martin - KOŠÍKOVÁ, Nina - AUGUSTÍN, Tomáš - KVETŇANSKÝ, Richard - NOVÁK, Michal - FILIPČÍK, Peter\*\*. *Stress-induced alterations of immune profile in animals suffering by tau protein-driven*

neurodegeneration. In *Cellular and Molecular Neurobiology*. - New York : Springer, 2018, vol. 38, p. 243-259. (2017: 3.895 - IF, Q2 - JCR, 1.283 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-017-0491-3>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, K. - TANG, Y. - ZHAO, X. - HOU, C. - LI, G. - ZHANG, B. Association of *IL1R2*rs34043159 with sporadic Alzheimer's disease in southern Han Chinese. In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. ISSN 1351-5101, OCT 2020, vol. 27, no. 10, p. 1844-1847., Registrované v: WOS
2. [1.1] KIM, T.D. - LEE, S. - YOON, S. Inflammation in Post-Traumatic Stress Disorder (PTSD): A Review of Potential Correlates of PTSD with a Neurological Perspective. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2020, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS
3. [1.1] KLINE, S.A. - MEGA, M.S. Stress-Induced Neurodegeneration: The Potential for Coping as Neuroprotective Therapy. In *AMERICAN JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE AND OTHER DEMENTIAS*. ISSN 1533-3175, 2020, vol. 35., Registrované v: WOS
4. [1.1] PENA-BAUTISTA, C. - CASAS-FERNANDEZ, E. - VENTO, M. - BAQUERO, M. - CHAFER-PERICAS, C. Stress and neurodegeneration. In *CLINICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0009-8981, APR 2020, vol. 503, p. 163-168., Registrované v: WOS
5. [1.1] ROBERSON-NAY, R. - LAPATO, D.M. - WOLEN, A.R. - LANCASTER, E.E. - WEBB, B.T. - VERHULST, B. - HETTEMA, J.M. - YORK, T.P. An epigenome-wide association study of early-onset major depression in monozygotic twins. In *TRANSLATIONAL PSYCHIATRY*. ISSN 2158-3188, AUG 25 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, X. - SUN, Z.G. - LU, Y. - XU, Y.Q. - XIE, L.Q. Network Pharmacological Study of Yiyi-Fuzi-Baijiang powder in Treating Colorectal Cancer. In *INDIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL SCIENCES*. ISSN 0250-474X, 2020, vol. 82, 3, p. 135-151., Registrované v: WOS

ADCA97

NOVÁK, Petr - PRČINA, Michal - KONTSEKOVÁ, Eva. Tauons and Prions: Infamous Cousins? In *Journal of Alzheimer's Disease*, 2011, vol.26, no.3, p.413-430. (2010: 4.261 - IF, Q1 - JCR, 1.558 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-2011-110194>

Citácie:

1. [1.1] RONDAL, J.A. Down syndrome: A curative prospect?. In *AIMS NEUROSCIENCE*. ISSN 2373-8006, 2020, vol. 7, no. 2, p. 168-193., Registrované v: WOS
2. [1.1] SCHIERA, G. - DI LIEGRO, C.M. - DI LIEGRO, I. Cell-to-Cell Communication in Learning and Memory: From Neuro- and Glio-Transmission to Information Exchange Mediated by Extracellular Vesicles. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 1 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS

ADCA98

NOVÁK, Petr - CEHLÁR, Ondrej - ŠKRABANA, Rostislav - NOVÁK, Michal\*\*. Tau Conformation as a Target for Disease-Modifying Therapy: The Role of Truncation. In *Journal of Alzheimer's Disease*, 2018, vol. 64, p. S535-S546. (2017: 3.476 - IF, Q2 - JCR, 1.635 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-179942>

Citácie:

1. [1.1] BARRACCHIA, Carlo Giorgio - TIRA, Roberto - PAROLINI, Francesca - MUNARI, Francesca - BUBACCO, Luigi - SPYROULIAS, Georgios A. - D'ONOFRIO, Mariapina - ASSFALG, Michael. Unsaturated Fatty Acid-Induced

- Conformational Transitions and Aggregation of the Repeat Domain of Tau. In MOLECULES, 2020, vol. 25, no. 11, pp., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CORSETTI, Veronica - BORRECA, Antonella - LATINA, Valentina - GIACOVAZZO, Giacomo - PIGNATARO, Annabella - KRASHIA, Paraskevi - NATALE, Francesca - COCCO, Sara - RINAUDO, Marco - MALERBA, Francesca - FLORIO, Rita - CIARAPICA, Roberta - COCCURELLO, Roberto - D'AMELIO, Marcello - AMMASSARI-TEULE, Martine - GRASSI, Claudio - CALISSANO, Pietro - AMADORO, Giuseppina. *Passive immunotherapy for N-truncated tau ameliorates the cognitive deficits in two mouse Alzheimer's disease models. In BRAIN COMMUNICATIONS, 2020, vol. 2, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ROBERTS, Malcolm - SEVASTOU, Ioanna - IMAIZUMI, Yoichi - MISTRY, Kavita - TALMA, Sonia - DEY, Madhurima - GARTLON, Jane - OCHIAI, Hiroshi - ZHOU, Zhi - AKASOFU, Shigeru - TOKUHARA, Naoki - OGO, Makoto - AOYAMA, Muneo - AOYAGI, Hirofumi - STRAND, Kate - SAJEDI, Ezat - AGARWALA, Kishan Lal - SPIDEL, Jared - ALBONE, Earl - HORIE, Kanta - STADDON, James M. - DE SILVA, Rohan. *Pre-clinical characterisation of E2814, a high-affinity antibody targeting the microtubule-binding repeat domain of tau for passive immunotherapy in Alzheimer's disease. In ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS. ISSN 2051-5960, 2020, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
4. [1.1] SOEDA, Y. - TAKASHIMA, A. *New Insights Into Drug Discovery Targeting Tau Protein. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, DEC 3 2020, vol. 13., Registrované v: WOS*
5. [1.1] VOGELS, Thomas - VARGOVA, Greta - BREZOVAKOVA, Veronika - QUINT, Wim Hendricus - HROMADKA, Tomas. *Viral Delivery of Non-Mutated Human Truncated Tau to Neurons Recapitulates Key Features of Human Tauopathy in Wild-Type Mice. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 77, no. 2, pp. 551-568., Registrované v: WOS*

- ADCA99 NOVÁKOVÁ, Slavomíra - ŠUBR, Zdeno W. - KOVÁČ, Andrej - FIALOVÁ, Ivana - BEKE, Gábor - DANCHENKO, Maksym\*\*. *Cucumber mosaic virus resistance: Comparative proteomics of contrasting Cucumis sativus cultivars after long-term infection. In Journal of Proteomics, 2020, vol. 214, art. no. 103626. (2019: 3.509 - IF, Q2 - JCR, 1.189 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1874-3919. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jprot.2019.103626> (VEGA 2/0032/18 : Výskyt a variabilita vírusov hospodársky významných plodín v skleníkových podmienkach na Slovensku a analýza epidemiologických faktorov ovplyvňujúcich ich virulenciu a šírenie. APVV-18-0005 : Analýza faktorov ovplyvňujúcich odpoveď plodiny na infekciu potyvírusmi na molekulárnej a bunkovej úrovni)*

Citácie:

1. [1.1] KUMAR, R. - BARUA, P. - CHAKRABORTY, N. - NANDI, A.K. *Systemic acquired resistance specific proteome of Arabidopsis thaliana. In PLANT CELL REPORTS. ISSN 0721-7714, NOV 2020, vol. 39, no. 11, p. 1549-1563., Registrované v: WOS*

- ADCA100 OPATTOVÁ, Alena - FILIPČÍK, Peter - ČENTE, Martin - NOVÁK, Michal. *Intracellular degradation of misfolded tau protein induced by geldanamycin is associated with activation of proteasome. In Journal of Alzheimer's Disease, 2013, vol.33, no.2, p.339-348. (2012: 4.174 - IF, Q2 - JCR, 1.722 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-2012-121072>*

Citácie:



1. [1.1] ARASTOO, M. - LOFTHOUSE, R. - PENNY, L.K. - HARRINGTON, C.R. - PORTER, A. - WISCHIK, C.M. - PALLIYIL, S. *Current Progress and Future Directions for Tau-Based Fluid Biomarker Diagnostics in Alzheimer's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2020, vol. 21, no. 22., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] CAI, N. - CHEN, J.J. - BI, D.C. - GU, L. - YAO, L.J. - LI, X.T. - LI, H. - XU, H. - HU, Z.L. - LIU, Q. - XU, X. *Specific Degradation of Endogenous Tau Protein and Inhibition of Tau Fibrillation by Tanshinone IIA through the Ubiquitin- Proteasome Pathway. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, FEB 19 2020, vol. 68, no. 7, p. 2054-2062., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] ELMATBOLY, A.M. - SHERIF, A.M. - DEEB, D.A. - BENMELOUKA, A. - BIN-JUMAH, M.N. - ALEYA, L. - ABDEL-DAIM, M.M. *The impact of proteostasis dysfunction secondary to environmental and genetic causes on neurodegenerative diseases progression and potential therapeutic intervention. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, APR 2020, vol. 27, no. 11, p. 11461-11483., Registrované v: WOS*
- ADCA101 PAHOLÍKOVÁ, Kristína - ŠALINGOVÁ, Barbara - OPATTOVÁ, Alena - ŠKRABANA, Rostislav - MAJEROVÁ, Petra - ŽILKA, Norbert - KOVÁČEČH, Branislav - ŽILKOVÁ, Monika - BARÁTH, Peter - NOVÁK, Michal. N-terminal Truncation of Microtubule Associated Protein Tau Dysregulates its Cellular Localization. In *Journal of Alzheimer's Disease*, 2015, vol.43, no.3, p.915-926. (2014: 4.151 - IF, Q1 - JCR, 1.976 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-140996>
- Citácie:
1. [1.1] BRUNELLO, Cecilia A. - MEREZHKO, Maria - URONEN, Riikka-Liisa - HUTTUNEN, Henri J. *Mechanisms of secretion and spreading of pathological tau protein. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, 2020, vol. 77, no. 9, pp. 1721-1744., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] MASNATA, M. - SALEM, S. - JACQUET, A.D. - ANWER, M. - CICCHETTI, F. *Targeting Tau to Treat Clinical Features of Huntington's Disease. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, NOV 19 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] NG, Pei Ying - CHANG, I. Shuen - KOH, Rhun Yian - CHYE, Soi Moi. *Recent advances in tau-directed immunotherapy against Alzheimer's disease: an overview of pre-clinical and clinical development. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, 2020, vol. 35, no. 7, pp. 1049-1066., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] PANZA, Francesco - LOZUPONE, Madia - SERIPA, Davide - DANIELE, Antonio - WATLING, Mark - GIANNELLI, Gianluigi - IMBIMBO, Bruno P. *Development of disease-modifying drugs for frontotemporal dementia spectrum disorders. In NATURE REVIEWS NEUROLOGY. ISSN 1759-4758, 2020, vol. 16, no. 4, pp. 213-228., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] SANDUSKY-BELTRAN, L. A. - SIGURDSSON, E. M. *Tau immunotherapies: Lessons learned, current status and future considerations. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2020, vol. 175, no., pp., Registrované v: WOS*
  6. [1.1] SILVA, M.C. - HAGGARTY, S.J. *Tauopathies: Deciphering Disease Mechanisms to Develop Effective Therapies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS*
  7. [1.1] VANDEVREDE, Lawren - BOXER, Adam L. - POLYDORO, Manuela.

*Targeting tau: Clinical trials and novel therapeutic approaches. In NEUROSCIENCE LETTERS. ISSN 0304-3940, 2020, vol. 731, no., pp., Registrované v: WOS*

- ADCA102 PASTRELLO, C. - TSAY, M. - MCQUAID, R. - ABOVSKY, M. - PASINI, E. - SHIRDEL, E. - ANGELI, M. - TOKAR, T. - JAMNIK, J. - KOTLYAR, M. - JURIŠICOVÁ, A. - KOTSOPOULOS, J. - EL-SOHEMY, A. - JURIŠICA, Igor. Retraction: Circulating plant miRNAs can regulate human gene expression in vitro. In Scientific Reports, 2017, vol. 7, p. 46826. (2016: 4.259 - IF, Q1 - JCR, 1.692 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep46826>

Citácie:

1. [1.1] MAR-AGUILAR, F. - ARREOLA-TRIANA, A. - MATA-CARDONA, D. - GONZALEZ-VILLASANA, V. - RODRIGUEZ-PADILLA, C. - RESENDEZ-PEREZ, D. Evidence of transfer of miRNAs from the diet to the blood still inconclusive. In PEERJ. ISSN 2167-8359, SEP 17 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

- ADCA103 PAULENKA IVANOVOVA, Natália - HANDZUŠOVÁ, Martina - HANES, Jozef - KONTSEKOVÁ, Eva - NOVÁK, Michal. High-yield purification of fetal tau preserving its structure and phosphorylation pattern. In Journal of Immunological Methods, 2008, vol.339, p.14-22. (2007: 1.947 - IF, Q3 - JCR, 1.044 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2008 - Current Contents). ISSN 0022-1759.

Citácie:

1. [1.1] ZHANG, H.B. - LIN, A.H. - GONG, P. - CHEN, Y.Q. - YE, R.D. - QIAN, F. - ZHANG, Y. - YU, Y. The Chemokine-like Receptor 1 Deficiency Improves Cognitive Deficits of AD Mice and Attenuates Tau Hyperphosphorylation via Regulating Tau Seeding. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, SEP 2 2020, vol. 40, no. 36, p. 6991-7007., Registrované v: WOS

- ADCA104 PIEŠŤANSKÝ, Juraj - MARÁKOVÁ, Katarína - GALBA, Jaroslav - KOVÁČ, Andrej - MIKUŠ, Peter. Comparison of hydrodynamically closed two-dimensional capillary electrophoresis coupled with ultraviolet detection and hydrodynamically open capillary electrophoresis hyphenated with mass spectrometry in the bioanalysis of varenicline. In Journal of Separation Science, 2017, vol. 40, p. 2292-2303. (2016: 2.557 - IF, Q2 - JCR, 0.822 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1615-9306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jssc.201700098>

Citácie:

1. [1.1] GRODNER, B. - NAPIORKOWSKA, M. Capillary electrophoresis for the investigation of two novel aminoalkanol derivatives of 1,7-diethyl-8,9-diphenyl-4-azatricyclo[5.2.1.0<sup>2,6</sup>] dec-8-ene-3,5,10-trione as potential anticancer drugs in water solution and serum. In JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE. ISSN 1615-9306, FEB 2020, vol. 43, no. 3, p. 648-656., Registrované v: WOS  
2. [1.1] LIU, Y.L. - CHEN, Y.L. - XIAO, X.H. - XIA, L. - LI, G.K. Research progress of electrically-driven force based online rapid separation and enrichment techniques. In CHINESE JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY. ISSN 1000-8713, OCT 8 2020, vol. 38, no. 10, p. 1197-1205., Registrované v: WOS  
3. [1.1] MELZER, T. - WIMMER, B. - BOCK, S. - POSCH, T.N. - HUHN, C. Challenges and applications of isotachopheresis coupled to mass spectrometry: A review. In ELECTROPHORESIS. ISSN 0173-0835, JUN 2020, vol. 41, no. 12, p. 1045-1059., Registrované v: WOS  
4. [1.1] XU, X. - CHEN, G. - LIU, H. Advances in application of capillary electrophoresis in pharmaceutical analysis. In CHINESE JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY. ISSN 1000-8713, OCT 8 2020, vol. 38, no. 10, p. 1154-1169., Registrované v: WOS

- ADCA105 QUANICO, J. - HAUBERG-LOTTE, L. - DEVAUX, S. - LAOUBY, Z. - MERIAUX, C. - RAFFO-ROMERO, A. - ROSE, M. - WESTERHEIDE, L. - VEHMEYER, J. - RODET, F. - MAASS, P. - ČÍŽKOVÁ, Dáša - ŽILKA, Norbert - CUBÍNKOVÁ, Veronika - FOURNIER, I.\*\* - SALZET, M.\*\*. 3D MALDI mass spectrometry imaging reveals specific localization of long-chain acylcarnitines within a 10-day time window of spinal cord injury. In *Scientific Reports*, 2018, vol.8, p.16083. (2017: 4.122 - IF, Q1 - JCR, 1.533 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-018-34518-0>
- Citácie:
1. [1.1] ENZLEIN, T. - CORDES, J. - MUNTEANU, B. - MICHNO, W. - SERNEELS, L. - DE STROOPER, B. - HANRIEDER, J. - WOLF, I. - CHAVEZ-GUTIERREZ, L. - HOPF, C. *Computational Analysis of Alzheimer Amyloid Plaque Composition in 2D-and Elastically Reconstructed 3D-MALDI MS Images. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, NOV 3 2020, vol. 92, no. 21, p. 14484-14493., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] HAWKINS, L.J. - STOREY, K.B. *Advances and applications of environmental stress adaptation research. In COMPARATIVE BIOCHEMISTRY AND PHYSIOLOGY A-MOLECULAR & INTEGRATIVE PHYSIOLOGY. ISSN 1095-6433, FEB 2020, vol. 240., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] KJELL, J. - GOTZ, M. *Filling the Gaps - A Call for Comprehensive Analysis of Extracellular Matrix of the Glial Scar in Region- and Injury-Specific Contexts. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. FEB 20 2020, vol. 14., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] RANDALL, E.C. - LOPEZ, B.G.C. - PENG, S. - REGAN, M.S. - ABDELMOULA, W.M. - BASU, S.S. - SANTAGATA, S. - YOON, H. - HAIGIS, M.C. - AGAR, J.N. - TRAN, N.L. - ELMQUIST, W.F. - WHITE, F.M. - SARKARIA, J.N. - AGAR, N.Y.R. *Localized Metabolomic Gradients in Patient-Derived Xenograft Models of Glioblastoma. In CANCER RESEARCH. ISSN 0008-5472, MAR 15 2020, vol. 80, no. 6, p. 1258-1267., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] SEKERA, E.R. - SARASWAT, D. - ZEMAITIS, K.J. - SIM, F.J. - WOOD, T.D. *MALDI Mass Spectrometry Imaging in a Primary Demyelination Model of Murine Spinal Cord. In JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY FOR MASS SPECTROMETRY. ISSN 1044-0305, DEC 2 2020, vol. 31, no. 12, p. 2462-2468., Registrované v: WOS*
  6. [1.1] XIANG, L. - ZHU, L. - HUANG, Y. - CAI, Z.W. *Application of Derivatization in Fatty Acids and Fatty Acyls Detection: Mass Spectrometry-Based Targeted Lipidomics. In SMALL METHODS. ISSN 2366-9608, AUG 2020, vol. 4, no. 8., Registrované v: WOS*
- ADCA106 RAHMATI, S. - ABOVSKY, M. - PASTRELLO, C. - JURŠICA, Igor. pathDIP: an annotated resource for known and predicted human gene-pathway associations and pathway enrichment analysis. In *Nucleic acids research*, 2017, vol. 45, p. D419-D426. (2016: 10.162 - IF, Q1 - JCR, 7.883 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkw1082>
- Citácie:
1. [1.1] AGAPITO, G. - CANNATARO, M. *A Parallel Software Platform for Pathway Enrichment. In NUMERICAL COMPUTATIONS: THEORY AND ALGORITHMS, PT I. ISSN 0302-9743, 2020, vol. 11973, p. 215-222., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] ASSMANN, T.S. - CUEVAS-SIERRA, A. - RIEZU-BOJ, J.I. - MILAGRO, F.I. - MARTINEZ, J.A. *Comprehensive Analysis Reveals Novel Interactions*

- between Circulating MicroRNAs and Gut Microbiota Composition in Human Obesity. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 24., Registrované v: WOS*
3. [1.1] ASSMANN, T.S. - CUEVAS-SIERRA, A. - SALAS-PEREZ, F. - RIEZU-BOJ, J.I. - MILAGRO, F.I. - MARTINEZ, J.A. Crosstalk between circulating microRNAs and chronotypical features in subjects with metabolic syndrome. In *CHRONOBIOLOGY INTERNATIONAL*. ISSN 0742-0528, JUL 2 2020, vol. 37, no. 7, p. 1048-1058., Registrované v: WOS
4. [1.1] ASSMANN, T.S. - RIEZU-BOJ, J.I. - MILAGRO, F.I. - MARTINEZ, J.A. Circulating adiposity-related microRNAs as predictors of the response to a low-fat diet in subjects with obesity. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, MAR 2020, vol. 24, no. 5, p. 2956-2967., Registrované v: WOS
5. [1.1] BHAT, M. - PASINI, E. - DAS, A. - BACIU, C. - ANGELI, M. - HUMAR, A. - WATT, K.D. - ALLARD, J. Diabetogenic Effects of Immunosuppression: An Integrative Analysis. In *TRANSPLANTATION*. ISSN 0041-1337, JAN 2020, vol. 104, no. 1, p. 211-221., Registrované v: WOS
6. [1.1] EKINS, T.G. - MAHADEVAN, V. - ZHANG, Y.J. - D';AMOUR, J.A. - AKGUL, G. - PETROS, T.J. - MCBAIN, C.J. Emergence of non-canonical parvalbumin-containing interneurons in hippocampus of a murine model of type I lissencephaly. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, NOV 5 2020, vol. 9., Registrované v: WOS
7. [1.1] GHULAM, A. - LEI, X.J. - GUO, M. - BIAN, C. Comprehensive Analysis of Features and Annotations of Pathway Databases. In *CURRENT BIOINFORMATICS*. ISSN 1574-8936, 2020, vol. 15, no. 8, p. 803-820., Registrované v: WOS
8. [1.1] GOHIR, W. - KLEMENT, W. - SINGER, L.G. - PALMER, S.M. - MAZZULLI, T. - KESHAVJEE, S. - HUSAIN, S. Identifying host microRNAs in bronchoalveolar lavage samples from lung transplant recipients infected with *Aspergillus*. In *JOURNAL OF HEART AND LUNG TRANSPLANTATION*. ISSN 1053-2498, NOV 2020, vol. 39, no. 11, p. 1228-1237., Registrované v: WOS
9. [1.1] MIRABELLO, L. - ZHU, B. - KOSTER, R. - KARLINS, E. - DEAN, M. - YEAGER, M. - GIANFERANTE, M. - SPECTOR, L.G. - MORTON, L.M. - KARYADI, D. - ROBISON, L.L. - ARMSTRONG, G.T. - BHATIA, S. - SONG, L. - PANKRATZ, N. - PINHEIRO, M. - GASTIER-FOSTER, J.M. - GORLICK, R. - DE TOLEDO, S.R.C. - PETRILLI, A.S. - PATINO-GARCIA, A. - LECANDA, F. - GUTIERREZ-JIMENO, M. - SERRA, M. - HATTINGER, C. - PICCI, P. - SCOTLANDI, K. - FLANAGAN, A.M. - TIRABOSCO, R. - AMARY, M.F. - KURUCU, N. - ILHAN, I.E. - BALLINGER, M.L. - THOMAS, D.M. - BARKAUSKAS, D.A. - MEJIA-BALTODANO, G. - VALVERDE, P. - HICKS, B.D. - WANG, M.Y. - HUTCHINSON, A.A. - TUCKER, M. - SAMPSON, J. - LANDI, M.T. - FREEDMAN, N.D. - GAPSTUR, S. - CARTER, B. - HOOVER, R.N. - CHANOCK, S.J. - SAVAGE, S.A. Frequency of Pathogenic Germline Variants in Cancer-Susceptibility Genes in Patients With Osteosarcoma. In *JAMA ONCOLOGY*. ISSN 2374-2437, MAY 2020, vol. 6, no. 5, p. 724-734., Registrované v: WOS
10. [1.1] OLIVEIRA, M.S. - RHEINHEIMER, J. - MOEHLECKE, M. - RODRIGUES, M. - ASSMANN, T.S. - LEITAO, C.B. - TRINDADE, M.R.M. - CRISPIM, D. - DE SOUZA, B.M. UCP2, IL18 , and miR-133a-3p are dysregulated in subcutaneous adipose tissue of patients with obesity. In *MOLECULAR AND CELLULAR ENDOCRINOLOGY*. ISSN 0303-7207, JUN 1 2020, vol. 509., Registrované v: WOS



11. [1.1] PRZULJ, N. *Protein-Protein Interaction Data, their Quality, and Major Public Databases. In ANALYZING NETWORK DATA IN BIOLOGY AND MEDICINE: An Interdisciplinary Textbook for Biological, Medical, and Computational Scientists. 2019, p. 151-192., Registrované v: WOS*
  12. [1.1] ZHANG, Y.Y. - ZHAO, Z.D. - KONG, P.Y. - GAO, L. - YU, Y.N. - LIU, J. - WANG, P.Q. - LI, B. - ZHANG, X.X. - YANG, L.Q. - WANG, Z. *A comparative pharmacogenomic analysis of three classic TCM prescriptions for coronary heart disease based on molecular network modeling. In ACTA PHARMACOLOGICA SINICA. ISSN 1671-4083, JUN 2020, vol. 41, no. 6, p. 735-744., Registrované v: WOS*
- ADCA107 RAHMATI, Sara - ABOVSKY, Mark - PASTRELLO, Chiara - KOTLYAR, Max - LU, Richard - CUMBAA, Christian A. - RAHMAN, Proton - CHANDRAN, Vinod - JURIŠICA, Igor. pathDIP 4: an extended pathway annotations and enrichment analysis resource for human, model organisms and domesticated species. In *Nucleic acids research*, 2020, vol. 48, no. D1, p. D479-D488. (2019: 11.501 - IF, Q1 - JCR, 8.907 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkz989>
- Citácie:
1. [1.1] AGAPITO, G. - CANNATARO, M. *Using BioPAX-Parser (BiP) to Annotate Lists of Biological Entities with Pathway Data. In ADVANCES IN CONCEPTUAL MODELING, ER 2020. ISSN 0302-9743, 2020, vol. 12584, p. 92-101., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] GHULAM, A. - LEI, X.J. - GUO, M. - BIAN, C. *Comprehensive Analysis of Features and Annotations of Pathway Databases. In CURRENT BIOINFORMATICS. ISSN 1574-8936, 2020, vol. 15, no. 8, p. 803-820., Registrované v: WOS*
- ADCA108 REITEROVÁ, Katarína - ŠPILOVSKÁ, Silvia - ČOBÁDIOVÁ, Andrea - MUCHA, Rastislav. First in vitro isolation of *Neospora caninum* from a naturally infected adult dairy cow in Slovakia. In *Acta Parasitologica*, 2011, vol. 56, no. 2, p. 111-115. (2010: 1.144 - IF, Q3 - JCR, 0.592 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1230-2821. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11686-011-0019-9>
- Citácie:
1. [1.1] MCKENNY, L. - O'HANDLEY, R. - KOVALISKI, J. - MUTZE, G. - PEACOCK, D. - LANYON, S. *Evidence of infection with *Toxoplasma gondii* and *Neospora caninum* in South Australia: using wild rabbits as a sentinel species. In AUSTRALIAN VETERINARY JOURNAL. ISSN 0005-0423, AUG 2020, vol. 98, no. 8, p. 380-387., Registrované v: WOS*
- ADCA109 RICH, R.L. - ŠKRABANA, Rostislav - MYSZKA, D. A global benchmark study using affinity-based biosensors. In *Analytical Biochemistry*, 2009, vol.386, p.194-216. (2008: 3.088 - IF, Q1 - JCR, 1.097 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0003-2697.
- Citácie:
1. [1.1] FORSSEN, P. - SAMUELSSON, J. - LACKI, K. - FORNSTEDT, T. *Advanced Analysis of Biosensor Data for SARS-CoV-2 RBD and ACE2 Interactions. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, SEP 1 2020, vol. 92, no. 17, p. 11520-11524., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] JING, W.W. - HUNT, A. - TAO, N.J. - ZHAN, F.N. - WANG, S.P. *Simultaneous Quantification of Protein Binding Kinetics in Whole Cells with Surface Plasmon Resonance Imaging and Edge Deformation Tracking. In MEMBRANES. SEP 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] VACEK, J. - HRBAC, J. *Sensors and microarrays in protein biomarker monitoring: an electrochemical perspective spots. In BIOANALYSIS. ISSN 1757-*

6180, SEP 2020, vol. 12, no. 18, p. 1337-1345., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, Xiangdan - PHAN, Minh Michael - LI, Ji - GILL, Herman - WILLIAMS, Simon - GUPTA, Nidhi - QUARMBY, Valerie - YANG, Jihong.

*Molecular Interaction Characterization Strategies for the Development of New Biotherapeutic Antibody Modalities. In ANTIBODIES, 2020, vol. 9, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

- ADCA110 SANDMO, Stiar Bahr\*\* - FILIPČÍK, Peter - ČENTE, Martin - HANES, Jozef - ANDERSEN, Thor Einar - STRAUME-NAESHEIM, Truls Martin - BAHR, Roland. Neurofilament light and tau in serum after head-impact exposure in soccer. In *Brain Injury*, 2020, vol. 34, no. 5, pp. 602-609. (2019: 1.690 - IF, Q2 - JCR, 0.636 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0269-9052. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02699052.2020.1725129>

Citácie:

1. [1.1] MAJOR, B.P. - MCDONALD, S.J. - O'BRIEN, W.T. - SYMONS, G.F. - CLOUGH, M. - COSTELLO, D. - SUN, M.J. - BRADY, R.D. - MCCULLOUGH, J. - ANICETO, R. - LIN, I.H. - LAW, M. - MYCHASIUK, R. - O'BRIEN, T.J. - AGOSTON, D.V. - SHULTZ, S.R. *Serum Protein Biomarker Findings Reflective of Oxidative Stress and Vascular Abnormalities in Male, but Not Female, Collision Sport Athletes. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, SEP 30 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*

- ADCA111 SEIDL, R. - BAJO, Michal - BOHM, K. - LACASSE, E.C. - MACKENZIE, A.E. - CAIMS, N. - LUBEC, G. Neuronal apoptosis inhibitory protein (NAIP)-like immunoreactivity in brains of adult patients with Down syndrome. In *Journal of Neural Transmission*, 1999, vol. 57, p.283-291. ISSN 0300-9564.

Citácie:

1. [1.1] CHIARINI, A. - ARMATO, U. - HU, P. - DAL PRA, I. *Danger-Sensing/Patten Recognition Receptors and Neuroinflammation in Alzheimer's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS*

- ADCA112 SEKEYOVÁ, Zuzana - DANCHENKO, Monika - FILIPČÍK, Peter - FOURNIER, P.E.\*\*. Rickettsial infections of the central nervous system. In *PLoS Neglected Tropical Diseases*, 2019, vol. 13, no. 8, art.no. e0007469. (2018: 4.487 - IF, Q1 - JCR, 2.669 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1935-2735. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pntd.0007469> (Projekt: APVV-0280-12 : Identifikácia biomarkerov na diagnostiku rickettsií, Coxiella burnetii a im príbuzných organizmov imunoproteomickými a molekulárne biologickými metódami. VEGA 2/0010/19 : Rickettsiae a Coxiella burnetii, bakteriálne spúšťače záhadných "ochorení". APVV-SK-FR-2017-0005 : Detekcia a charakterizácia Rickettsií a im podobných mikroorganizmov)

Citácie:

1. [1.1] FISHER, James - CARD, Galen - SOONG, Lynn. *Neuroinflammation associated with scrub typhus and spotted fever group rickettsioses. In PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. ISSN 1935-2735, 2020, vol. 14, no. 10, pp., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MIRONOV, Timofey - SABANEYEVA, Elena. *A Robust Symbiotic Relationship Between the Ciliate Paramecium multimicronucleatum and the Bacterium Ca. Trichorickettsia Mobilis. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, 2020, vol. 11, no., pp., Registrované v: WOS*

3. [1.1] NARRA, Hema P. - SAHNI, Abha - WALKER, David H. - SAHNI, Sanjeev K. *Recent research milestones in the pathogenesis of human rickettsioses and opportunities ahead. In FUTURE MICROBIOLOGY. ISSN 1746-0913, 2020, vol. 15, no. 9, pp., Registrované v: WOS*

4. [1.1] NGUYEN THI THU HONG - NGUYEN TO ANH - NGUYEN THI HOANG MAI - HO DANG TRUNG NGHIA - LE NGUYEN TRUC NHU - TRAN TAN THANH - NGUYEN HOAN PHU - DENG, Xutao - VAN DOORN, H. Rogier - NGUYEN VAN VINH CHAU - DELWART, Eric - THWAITES, Guy - VAN TAN, Le. *Performance of Metagenomic Next-Generation Sequencing for the Diagnosis of Viral Meningoencephalitis in a Resource-Limited Setting.* In *OPEN FORUM INFECTIOUS DISEASES*. ISSN 2328-8957, 2020, vol. 7, no. 3, pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] REGMI, Pravesh - KHANAL, Supreet - NEELAKANTA, Girish - SULTANA, Hameeda. *Tick-Borne Flavivirus Inhibits Sphingomyelinase (IsSMase), a Venomous Spider Ortholog to Increase Sphingomyelin Lipid Levels for Its Survival in Ixodes scapularis Ticks.* In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, 2020, vol. 10, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, Ban - WARD, Brant. *More Than Meets the IPEX (Immune dysregulation polyendocrinopathy enteropathy X-linked syndrome): Finding the Right Source in an Immunosuppressed Patient.* In *JOURNAL OF CLINICAL IMMUNOLOGY*. ISSN 0271-9142, 2020, vol. 40, no. SUPPL 1, pp. S40-S41., Registrované v: WOS
7. [1.2] PÅHLSON, Carl - LU, Xi - OTT, Marjam - NILSSON, Kenneth. *Characteristics of in vitro infection of human monocytes, by Rickettsia helvetica.* In *Microbes and Infection*. ISSN 12864579, 2020-01-01, pp., Registrované v: SCOPUS

ADCA113 SENGUPTA, A. - KABÁT, Juraj - NOVÁK, Michal - WU, Q.L. - GRUNDKE-IQBAL, I. - IQBAL, K. Phosphorylation of tau at both Thr 231 and Ser 262 is required for maximal inhibition of its binding to microtubules. In *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 1998, vol.357, p.299-309. (1997: 2.649 - IF, karentované - CCC). (1998 - Current Contents). ISSN 0003-9861.

Citácie:

1. [1.1] ABISAMBRA, J.F. - SCHEFF, S. *Brain Injury in the Context of Tauopathies.* In *HANDBOOK OF TRAUMATIC BRAIN INJURY AND NEURODEGENERATION*. ISSN 2210-5727, 2020, vol. 7, p. 143-166., Registrované v: WOS
2. [1.1] GUHA, S. - FISCHER, S. - JOHNSON, G.V.W. - NEHRKE, K. *Tauopathy-associated tau modifications selectively impact neurodegeneration and mitophagy in a novel C. elegans single-copy transgenic model.* In *MOLECULAR NEURODEGENERATION*. NOV 9 2020, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] HADI, F. - AKRAMI, H. - SHAHPASAND, K. - FATTAHI, M.R. *Wnt signalling pathway and tau phosphorylation: A comprehensive study on known connections.* In *CELL BIOCHEMISTRY AND FUNCTION*. ISSN 0263-6484, AUG 2020, vol. 38, no. 6, p. 686-694., Registrované v: WOS
4. [1.1] JEON, Y. - LEE, J.H. - CHOI, B. - WON, S.Y. - CHO, K.S. *Genetic Dissection of Alzheimer's Disease Using Drosophila Models.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2020, vol. 21, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.1] KAIRA, M. - AHLAWAT, A. - WALIA, V. - GARG, M. *Autophagic Dysfunction in Neurodegeneration: Pathogenic Cellular and Molecular Mechanistic Approaches.* In *QUALITY CONTROL OF CELLULAR PROTEIN IN NEURODEGENERATIVE DISORDERS*. ISSN 2475-6628, 2020, p. 25-62., Registrované v: WOS
6. [1.1] LICCARDO, D. - MARZANO, F. - CARRATURO, F. - GUIDA, M. - FEMMINELLA, G.D. - BENCIVENGA, L. - AGRIMI, J. - ADDONIZIO, A. -



- MELINO, I. - VALLETTA, A. - RENGO, C. - FERRARA, N. - RENGO, G. - CANNAVO, A. *Potential Bidirectional Relationship Between Periodontitis and Alzheimer's Disease*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, JUL 3 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
7. [1.1] MEREZHKO, M. - URONEN, R.L. - HUTTUNEN, H.J. *The Cell Biology of Tau Secretion*. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, SEP 23 2020, vol. 13., Registrované v: WOS
8. [1.1] PENKE, B. - SZUCS, M. - BOGAR, F. *Oligomerization and Conformational Change Turn Monomeric beta-Amyloid and Tau Proteins Toxic: Their Role in Alzheimer's Pathogenesis*. In *MOLECULES*. APR 2020, vol. 25, no. 7., Registrované v: WOS
9. [1.1] PIAZZI, M. - BAVELLONI, A. - FAENZA, I. - BLALOCK, W. *Glycogen synthase kinase (GSK)-3 and the double-strand RNA-dependent kinase, PKR: When two kinases for the common good turn bad*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH*. ISSN 0167-4889, OCT 2020, vol. 1867, no. 10., Registrované v: WOS
10. [1.1] RAMANI, A. - MULLER, L. - OSTERMANN, P.N. - GABRIEL, E. - ABIDA-ISLAM, P. - MULLER-SCHIFFMANN, A. - MARIAPPAN, A. - GOUREAU, O. - GRUELL, H. - WALKER, A. - ANDREE, M. - HAUKA, S. - HOUWAART, T. - DILTHEY, A. - WOHLGEMUTH, K. - OMRAN, H. - KLEIN, F. - WIECZOREK, D. - ADAMS, O. - TIMM, J. - KORTH, C. - SCHAAL, H. - GOPALAKRISHNAN, J. *SARS-CoV-2 targets neurons of 3D human brain organoids*. In *EMBO JOURNAL*. ISSN 0261-4189, OCT 15 2020, vol. 39, no. 20., Registrované v: WOS
11. [1.1] RANI, L. - MITTAL, J. - MALLAJOSYULA, S.S. *Effect of Phosphorylation and O-GlcNAcylation on Proline-Rich Domains of Tau*. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B*. ISSN 1520-6106, MAR 12 2020, vol. 124, no. 10, p. 1909-1918., Registrované v: WOS
12. [1.1] RAO, S.S. - PORTBURY, S.D. - LAGO, L. - BUSH, A.I. - ADLARD, P.A. *The Iron Chelator Deferiprone Improves the Phenotype in a Mouse Model of Tauopathy*. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 77, no. 2, p. 753-771., Registrované v: WOS
13. [1.1] SIANO, G. - MICAELLI, M. - SCARLATTI, A. - QUERCIOLI, V. - DI PRIMIO, C. - CATTANEO, A. *The Q336H MAPT Mutation Linked to Pick's Disease Leads to Increased Binding of Tau to the Microtubule Network via Altered Conformational and Phosphorylation Effects*. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, DEC 2 2020, vol. 13., Registrované v: WOS
14. [1.1] SZABO, L. - ECKERT, A. - GRIMM, A. *Insights into Disease-Associated Tau Impact on Mitochondria*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2020, vol. 21, no. 17., Registrované v: WOS
15. [1.1] UDDIN, S. - ASHRAF, G. *Quality Control of Cellular Protein in Neurodegenerative Disorders Preface*. In *QUALITY CONTROL OF CELLULAR PROTEIN IN NEURODEGENERATIVE DISORDERS*. ISSN 2475-6628, 2020, p. XVII-+, Registrované v: WOS
16. [1.1] VAZ, M. - DOMINGUES, C. - TRINDADE, D. - BARRA, C. - OLIVEIRA, J.M. - ROSA, I.M. - SILVA, O.A.B.D.E. - HENRIQUES, A.G. *IL-8 and MCP-1 Impact on Tau Phosphorylation and Phosphatase Activity*. In *CURRENT ALZHEIMER RESEARCH*. ISSN 1567-2050, 2020, vol. 17, no. 11, p. 985-1000., Registrované v: WOS
17. [1.1] XIA, Y.X. - PROKOP, S. - GORION, K.M.M. - KIM, J.D. - SORRENTINO, Z.A. - BELL, B.M. - MANAOIS, A.N. - CHAKRABARTY, P. -

- DAVIES, P. - GIASSEN, B.I. *Tau Ser208 phosphorylation promotes aggregation and reveals neuropathologic diversity in Alzheimer's disease and other tauopathies. In ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS. ISSN 2051-5960, JUN 22 2020, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA114 SENGUPTA, A. - NOVÁK, Michal - GRUNDKE-IQBAL, I. - IQBAL, K. Regulation of phosphorylation of tau by cyclin-dependent kinase 5 and glycogen synthase kinase-3 at substrate level. In FEBS Letters, 2006, vol.580, p.5925-5933. (2005: 3.415 - IF, Q2 - JCR, 2.159 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468.
- Citácie:
1. [1.1] KANG, Y.J. - DIEP, Y.N. - TRAN, M. - CHO, H. *Therapeutic Targeting Strategies for Early- to Late-Staged Alzheimer's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 24., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] KAWASAKI, R. - TATE, S. *Impact of the Hereditary P301L Mutation on the Correlated Conformational Dynamics of Human Tau Protein Revealed by the Paramagnetic Relaxation Enhancement NMR Experiments. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2020, vol. 21, no. 11., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] PAPIN, S. - PAGANETTI, P. *Emerging Evidences for an Implication of the Neurodegeneration-Associated Protein TAU in Cancer. In BRAIN SCIENCES. NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] PIAZZI, M. - BAVELLONI, A. - FAENZA, I. - BLALOCK, W. *Glycogen synthase kinase (GSK)-3 and the double-strand RNA-dependent kinase, PKR: When two kinases for the common good turn bad. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, OCT 2020, vol. 1867, no. 10., Registrované v: WOS*
- ADCA115 SHAWKATOVÁ, Ivana - JAVOR, Juraj - PÁRNICKÁ, Zuzana - VRAŽDA, L. - NOVÁK, Michal - BUC, M. No association between cytokine gene polymorphism and risk of Alzheimers disease in Slovaks. In Acta neurobiologiae experimentalis, 2010, vol. 70, p. 303-307. (2009: 1.337 - IF, Q4 - JCR, 0.607 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0065-1400.
- Citácie:
1. [1.1] LEKO, M.B. - PERKOVIC, M.N. - KLEPAC, N. - STRAC, D.S. - BOROVECKI, F. - PIVAC, N. - HOF, P.R. - SIMIC, G. *IL-1 beta, IL-6, IL-10, and TNF alpha Single Nucleotide Polymorphisms in Human Influence the Susceptibility to Alzheimer's Disease Pathology. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 75, no. 3, p. 1029-1047., Registrované v: WOS*
- ADCA116 SHI, M. - KOVÁČ, Andrej - KORFF, A. - COOK, T.J. - GINGHINA, C. - BULLOCK, K.M. - YANG, L. - STEWART, T. - ZHENG, D. - ARO, P. - ATIK, A. - KERR, K.F. - ZABETIAN, C.P. - PESKIND, E.R. - HU, S.C. - QUINN, J.F. - GALASKO, D.R. - MONTINE, T.J. - BANKS, William A. - ZHANG, J. CNS tau efflux via exosomes is likely increased in Parkinson's disease but not in Alzheimer's disease. In Alzheimer's & Dementia, 2016, vol. 12, p. 1125-1131. (2015: 11.619 - IF, Q1 - JCR, 4.581 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1552-5260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jalz.2016.04.003>
- Citácie:
1. [1.1] AUSO, E. - GOMEZ-VICENTE, V. - ESQUIVA, G. *Biomarkers for Alzheimer's Disease Early Diagnosis. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. SEP 2020, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] BADHWAR, A. - HAQQANI, A.S. *Biomarker potential of brain-secreted*

- extracellular vesicles in blood in Alzheimer's disease. In ALZHEIMER'S & DEMENTIA: DIAGNOSIS, ASSESSMENT & DISEASE MONITORING. 2020, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS*
3. [1.1] COCCO, S. - RINAUDO, M. - FUSCO, S. - LONGO, V. - GIRONI, K. - RENNA, P. - ACETO, G. - MASTRODONATO, A. - LI PUMA, D.D. - PODDA, M.V. - GRASSI, C. Plasma BDNF Levels Following Transcranial Direct Current Stimulation Allow Prediction of Synaptic Plasticity and Memory Deficits in 3xTg-AD Mice. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, JUL 3 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
4. [1.1] ERBABA, B. - BURHAN, O.P. - SERIFOGLU, N. - MURATOGLU, B. - KAHVECI, F. - ADAMS, M.M. - ARSLAN-ERGUL, A. Zebrafish brain RNA sequencing reveals that cell adhesion molecules are critical in brain aging. In NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 0197-4580, OCT 2020, vol. 94, p. 164-175., Registrované v: WOS
5. [1.1] HORNUNG, S. - DUTTA, S. - BITAN, G. CNS-Derived Blood Exosomes as a Promising Source of Biomarkers: Opportunities and Challenges. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, MAR 19 2020, vol. 13., Registrované v: WOS
6. [1.1] LIM, C.Z.J. - NATALIA, A. - SUNDAH, N.R. - SHAO, H.L. Biomarker Organization in Circulating Extracellular Vesicles: New Applications in Detecting Neurodegenerative Diseases. In ADVANCED BIOSYSTEMS. DEC 2020, vol. 4, no. 12, SI., Registrované v: WOS
7. [1.1] LUO, S.Q. - DU, L.B. - CUI, Y. Potential Therapeutic Applications and Developments of Exosomes in Parkinson's Disease. In MOLECULAR PHARMACEUTICS. ISSN 1543-8384, MAY 4 2020, vol. 17, no. 5, p. 1447-1457., Registrované v: WOS
8. [1.1] MANSUR, R.B. - DELGADO-PERAZA, F. - SUBRAMANIPILLAI, M. - LEE, Y. - IACOBUCCI, M. - RODRIGUES, N. - ROSENBLAT, J.D. - BRIETZKE, E. - COSGROVE, V.E. - KRAMER, N.E. - SUPPES, T. - RAISON, C.L. - CHAWLA, S. - NOGUERAS-ORTIZ, C. - MCINTYRE, R.S. - KAPOGIANNIS, D. Extracellular Vesicle Biomarkers Reveal Inhibition of Neuroinflammation by Infliximab in Association with Antidepressant Response in Adults with Bipolar Depression. In CELLS. APR 2020, vol. 9, no. 4., Registrované v: WOS
9. [1.1] MCDONALD, D. - WU, Y. - DAILAMY, A. - TAT, J. - PAREKH, U. - ZHAO, D.X. - HU, M. - TIPPS, A. - ZHANG, K. - MALI, P. Defining the Teratoma as a Model for Multi-lineage Human Development. In CELL. ISSN 0092-8674, NOV 25 2020, vol. 183, no. 5, p. 1402-+, Registrované v: WOS
10. [1.1] NIU, M. - LI, Y. - LI, G. - ZHOU, L. - LUO, N. - YAO, M. - KANG, W. - LIU, J. A longitudinal study on alpha-synuclein in plasma neuronal exosomes as a biomarker for Parkinson's disease development and progression. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY. ISSN 1351-5101, JUN 2020, vol. 27, no. 6, p. 967-974., Registrované v: WOS
11. [1.1] QUIROZ-BAEZ, R. - HERNANDEZ-ORTEGA, K. - MARTINEZ-MARTINEZ, E. Insights Into the Proteomic Profiling of Extracellular Vesicles for the Identification of Early Biomarkers of Neurodegeneration. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, DEC 11 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
12. [1.1] SHAIMARDANOVA, A.A. - SOLOVYEVA, V.V. - CHULPANOVA, D.S. - JAMES, V. - KITAEVA, K.V. - RIZVANOV, A.A. Extracellular vesicles in the diagnosis and treatment of central nervous system diseases. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, APR 2020, vol. 15, no. 4, p. 586-596., Registrované v: WOS
13. [1.1] SOPKO, R. - GOLONZHKA, O. - ARNDT, J. - QUAN, C. -

CZERKOWICZ, J. - CAMERON, A. - SMITH, B. - MURUGESAN, Y. - GIBBONS, G. - KIM, S.J. - TROJANOWSKI, J.Q. - LEE, V.M.Y. - BRUNDEN, K.R. - GRAHAM, D.L. - WEINREB, P.H. - HERING, H. Characterization of tau binding by gosuranemab. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, DEC 2020, vol. 146., Registrované v: WOS

14. [1.1] TWEEDIE, D. - KARNATI, H.K. - MULLINS, R. - PICK, C.G. - HOFFER, B.J. - GOETZL, E.J. - KAPOGIANNIS, D. - GREIG, N.H. Time-dependent cytokine and chemokine changes in mouse cerebral cortex following a mild traumatic brain injury. In *ELIFE*. ISSN 2050-084X, AUG 17 2020, vol. 9., Registrované v: WOS

15. [1.1] VANDENDRIESSCHE, C. - BRUGGEMAN, A. - VAN CAUWENBERGHE, C. - VANDENBROUCKE, R.E. Extracellular Vesicles in Alzheimer's and Parkinson's Disease: Small Entities with Large Consequences. In *CELLS*. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS

16. [1.1] VASSILEFF, N. - CHENG, L.L. - HILL, A.F. Extracellular vesicles - propagators of neuropathology and sources of potential biomarkers and therapeutics for neurodegenerative diseases. In *JOURNAL OF CELL SCIENCE*. ISSN 0021-9533, DEC 2020, vol. 133, no. 23., Registrované v: WOS

17. [1.1] YU, H.Y. - SUN, T. - AN, J. - WEN, L.L. - LIU, F. - BU, Z.Q. - CUI, Y.R. - FENG, J. Potential Roles of Exosomes in Parkinson's Disease: From Pathogenesis, Diagnosis, and Treatment to Prognosis. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, FEB 21 2020, vol. 8., Registrované v: WOS

18. [1.1] ZOU, J. - GUO, Y. - WEI, L. - YU, F. - YU, B. - XU, A.D. Long Noncoding RNA POU3F3 and alpha-Synuclein in Plasma L1CAM Exosomes Combined with beta-Glucocerebrosidase Activity: Potential Predictors of Parkinson's Disease. In *NEUROTHERAPEUTICS*. ISSN 1933-7213, JUL 2020, vol. 17, no. 3, SI, p. 1104-1119., Registrované v: WOS

ADCA117 SCHMEISSER, H. - KONTSEK, Peter - ESPOSITO, Dominic - GILLETTE, William - SCHREIBER, G. - ZOON, K. Binding characteristics of IFN-alpha subvariants to IFNAR2-EC and influence of the 6-histidine tag. In *Journal of Interferon and Cytokine Research*. - New York : Mary Ann Liebert, 2006, vol.26, no.12, p.866-876. (2005: 2.094 - IF, Q3 - JCR, 1.329 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1079-9907.

Citácie:

1. [1.1] ANTONOVA, N.P. - VASINA, D.V. - RUBALSKY, E.O. - FURSOV, M.V. - SAVINOVA, A.S. - GRIGORIEV, I.V. - USACHEV, E.V. - SHEVLYAGINA, N.V. - ZHUKHOVITSKY, V.G. - BALABANYAN, V.U. - POTAPOV, V.D. - ALESHKIN, A.V. - MAKAROV, V.V. - YUDIN, S.M. - GINTSBURG, A.L. - TKACHUK, A.P. - GUSHCHIN, V.A. Modulation of Endolysin LysECD7 Bactericidal Activity by Different Peptide Tag Fusion. In *BIOMOLECULES*. MAR 2020, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS

ADCA118 SINGH, M. - VENUGOPAL, C. - TOKAR, T. - MCFARLANE, N. - SUBAPANDHITA, M.K. - QAZI, M. - BAKHSHINYAN, D. - MURTY, N.K. - JURIŠICA, Igor - SINGH, S.K.\*\*. Therapeutic Targeting of the Premetastatic Stage in Human Lung-to-Brain Metastasis. In *Cancer Research*, 2018, vol. 78, no. 17, p. 5124-5134. (2017: 9.130 - IF, Q1 - JCR, 4.260 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0008-5472. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/0008-5472.CAN-18-1022>

Citácie:

1. [1.1] CHEN, L. - LI, L.D. - ZHOU, C.S. - CHEN, X. - CAO, Y.Q. Adenosine A2A receptor activation reduces brain metastasis via SDF-1/CXCR4 axis and



- protecting blood-brain barrier. In MOLECULAR CARCINOGENESIS. ISSN 0899-1987, APR 2020, vol. 59, no. 4, p. 390-398., Registrované v: WOS*
2. [1.1] GANG, J. - YUAN, H.L. - CHEN, Y.X. - LI, J. - LIU, R.J. Use of *Andrographis paniculata* (Burm. f.) Nees for Treating Hepatitis. In JOURNAL OF BIOBASED MATERIALS AND BIOENERGY. ISSN 1556-6560, OCT 2020, vol. 14, no. 5, p. 585-600., Registrované v: WOS
3. [1.1] JUNG, E. - ALFONSO, J. - MONYER, H. - WICK, W. - WINKLER, F. Neuronal signatures in cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEE, J.Y. - HAM, J. - LIM, W. - SONG, G. Apomorphine facilitates loss of respiratory chain activity in human epithelial ovarian cancer and inhibits angiogenesis in vivo. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, JUL 2020, vol. 154, p. 95-104., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEE, J.Y. - HAM, J. - LIM, W. - SONG, G. Apomorphine induces mitochondrial-dysfunction-dependent apoptosis in choriocarcinoma. In REPRODUCTION. ISSN 1470-1626, SEP 2020, vol. 160, no. 3, p. 367-377., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, B.J. - CHEN, H. - JIANG, S.S. - WANG, C.Y. - TUO, Q.H. - LONG, S.Y. - ZHANG, C.P. - LIAO, D.F. PX Domain-Containing Kinesin KIF16B and Microtubule-Dependent Intracellular Movements. In JOURNAL OF MEMBRANE BIOLOGY. ISSN 0022-2631, APR 2020, vol. 253, no. 2, p. 101-108., Registrované v: WOS
7. [1.1] OTREBA, M. - KOSMIDER, L. In vitro anticancer activity of fluphenazine, perphenazine and prochlorperazine. A review. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X., Registrované v: WOS
8. [1.1] RESZKA, E. - LESICKA, M. - WIECZOREK, E. - JABLONSKA, E. - JANASIK, B. - STEPNIK, M. - KONECKI, T. - JABLONOWSKI, Z. Dysregulation of Redox Status in Urinary Bladder Cancer Patients. In CANCERS. MAY 2020, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS
9. [1.1] SANTOS, R.M. - MORENO, C. - ZHANG, W.C. Non-Coding RNAs in Lung Tumor Initiation and Progression. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2020, vol. 21, no. 8., Registrované v: WOS
10. [1.1] STANISHEVSKA, N.V. Selenoproteins and their emerging roles in signaling pathways. In REGULATORY MECHANISMS IN BIOSYSTEMS. ISSN 2519-8521, 2020, vol. 11, no. 2, p. 186-199., Registrované v: WOS
11. [1.1] VALIENTE, M. - VAN SWEARINGEN, A.E.D. - ANDERS, C.K. - BAIROCH, A. - BOIRE, A. - BOS, P.D. - CITTELLY, D.M. - EREZ, N. - FERRARO, G.B. - FUKUMURA, D. - GRIL, B. - HERLYN, M. - HOLMEN, S.L. - JAIN, R.K. - JOYCE, J.A. - LORGER, M. - MASSAGUE, J. - NEMAN, J. - SIBSON, N.R. - STEEG, P.S. - THORSEN, F. - YOUNG, L.S. - VARESLIJA, D. - VULTUR, A. - WEIS-GARCIA, F. - WINKLER, F. Brain Metastasis Cell Lines Panel: A Public Resource of Organotropic Cell Lines. In CANCER RESEARCH. ISSN 0008-5472, OCT 15 2020, vol. 80, no. 20, p. 4314-4323., Registrované v: WOS
12. [1.1] YANG, S. - TANG, D.F. - ZHAO, Y.C. - LIU, H.L. - LUO, S. - STINCHCOMBE, T.E. - GLASS, C. - SU, L. - SHEN, S.P. - CHRISTIANI, D.C. - WANG, Q.M. - WEI, Q.Y. Novel genetic variants in KIF16B and NEDD4L in the endosome-related genes are associated with nonsmall cell lung cancer survival. In INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER. ISSN 0020-7136, JUL 15 2020, vol. 147, no. 2, p. 392-403., Registrované v: WOS

ADCA119 SINGH, T.J. - GRUNDKE-IQBAL, I. - WU, W.Q. - CHAUHAN, V. - NOVÁK, Michal - KONTSEKOVÁ, Eva - IQBAL, K. Protein kinase C and

calcium/calmodulin-dependent protein kinase II phosphorylate three-repeat and four-repeat tau isoforms at different rates. In *Molecular and Cellular Biochemistry*, 1997, vol.168, p.141-148. (1996: 1.504 - IF, karentované - CCC). (1997 - Current Contents). ISSN 0300-8177.

Citácie:

1. [1.1] PIAZZI, M. - BAVELLONI, A. - FAENZA, I. - BLALOCK, W. *Glycogen synthase kinase (GSK)-3 and the double-strand RNA-dependent kinase, PKR: When two kinases for the common good turn bad. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR CELL RESEARCH. ISSN 0167-4889, OCT 2020, vol. 1867, no. 10., Registrované v: WOS*

ADCA120 SINGH, T.J. - WANG, J.Z. - NOVÁK, Michal - KONTSEKOVÁ, Eva - GRUNDKE-IQBAL, I. - IQBAL, K. Calcium/calmodulin-dependent protein kinase II phosphorylates tau at Ser-262 but only partially inhibits its binding to microtubules. In *FEBS Letters*, 1996, vol.387, p. 145-148. ISSN 1873-3468.

Citácie:

1. [1.1] DUJARDIN, S. - COMMINS, C. - LATHUILIERE, A. - BEEREPOOT, P. - FERNANDES, A.R. - KAMATH, T.V. - DE LOS SANTOS, M.B. - KLICKSTEIN, N. - CORJUC, D.L. - CORJUC, B.T. - DOOLEY, P.M. - VIODE, A. - OAKLEY, D.H. - MOORE, B.D. - MULLIN, K. - JEAN-GILLES, D. - CLARK, R. - ATCHISON, K. - MOORE, R. - CHIBNIK, L.B. - TANZI, R.E. - FROSCH, M.P. - SERRANO-POZO, A. - ELWOOD, F. - STEEN, J.A. - KENNEDY, M.E. - HYMAN, B.T. *Tau molecular diversity contributes to clinical heterogeneity in Alzheimer's disease. In NATURE MEDICINE. ISSN 1078-8956, AUG 2020, vol. 26, no. 8, p. 1256-+, Registrované v: WOS*

2. [1.1] JEON, Y. - LEE, J.H. - CHOI, B. - WON, S.Y. - CHO, K.S. *Genetic Dissection of Alzheimer's Disease Using Drosophila Models. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2020, vol. 21, no. 3., Registrované v: WOS*

3. [1.2] YETHINDRA, Vityala - ALENUR, Narsimharaj - SAICHARAN, Lakkam. *Factors related to alzheimer's disease, tau pathology in alzheimer's disease: Possible treatments for tau pathology. In Indian Journal of Forensic Medicine and Toxicology. ISSN 09739122, 2020-04-01, 14, 2, pp. 106-114., Registrované v: SCOPUS*

ADCA121 SLÁVIKOVÁ, Monika - SCHMEISSER, H. - KONTSEKOVÁ, Eva - MATEIČKA, František - BORECKÝ, Ladislav - KONTSEK, Peter. Incidence of autoantibodies against type I and type II interferons in a cohort of systemic lupus erythematosus patients in Slovakia. In *Journal of Interferon and Cytokine Research. - New York : Mary Ann Liebert*, 2003, vol. 23, p.143-147. ISSN 1079-9907.

Citácie:

1. [1.1] HARRIS, B.D. - KURUGANTI, S. - DESHPANDE, A. - GOEPFERT, P.A. - CHATHAM, W.W. - WALTER, M.R. *Characterization of Type-I IFN subtype autoantibodies and activity in SLE serum and urine. In LUPUS. ISSN 0961-2033, AUG 2020, vol. 29, no. 9, p. 1095-1105., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HOWE, H.S. - LEUNG, B.P.L. *Anti-Cytokine Autoantibodies in Systemic Lupus Erythematosus. In CELLS. JAN 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA122 SMOLEK, Tomáš - MAĎARI, Aladár - FARBÁKOVÁ, J. - KANDRÁČ, Ondrej - JADHAV, Santosh - ČENTE, Martin - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - NOVÁK, Michal - ŽILKA, Norbert. Tau Hyperphosphorylation in Synaptosomes and Neuroinflammation Are Associated With Canine Cognitive Impairment. In *Journal of Comparative Neurology*, 2016, vol. 524, p. 874-895. (2015: 3.331 - IF, Q1 - JCR, 2.376 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0021-9967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.23877>

Citácie:

1. [1.1] ABEY, A. - DAVIES, D. - GOLDSBURY, C. - BUCKLAND, M. - VALENZUELA, M. - DUNCAN, T. Distribution of tau hyperphosphorylation in canine dementia resembles early Alzheimer's disease and other tauopathies. In *BRAIN PATHOLOGY*. ISSN 1015-6305., Registrované v: WOS
2. [1.1] MIHEVC, S.P. - PIPAN, M.Z. - STRBENC, M. - ROGELJ, B. - MAJDIC, G. Nitrosative Stress in the Frontal Cortex From Dogs With Canine Cognitive Dysfunction. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. NOV 19 2020, vol. 7., Registrované v: WOS
3. [1.1] PANEK, W.K. - MURDOCH, D.M. - GRUEN, M.E. - MOWAT, F.M. - MAREK, R.D. - OLBY, N.J. Plasma Amyloid Beta Concentrations in Aged and Cognitively Impaired Pet Dogs. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZEISS, C.J. Utility of spontaneous animal models of Alzheimer's disease in preclinical efficacy studies. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, MAY 2020, vol. 380, no. 2, SI, p. 273-286., Registrované v: WOS

ADCA123

SOKOLINA, K - KITTANAKOM, S - SNIDER, J. - KOTLYAR, M. - MAURICE, P. - GANDÍA, J. - BENLEULMI-CHAACHOUA, A. - TADAGAKI, K. - OISHI, A. - WONG, V. - MALTY, R.H. - DEINEKO, V. - JURIŠICA, Igor - STAGLIAR, I. Systematic protein-protein interaction mapping for clinically relevant human GPCRs. In *Molecular Systems Biology*, 2017, vol. 13, no. 3, p. 918. (2016: 9.750 - IF, Q1 - JCR, 8.774 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1744-4292. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/msb.20167430>

Citácie:

1. [1.1] APOSTOLAKOU, A.E. - BALTOUMAS, F.A. - STRAVOPODIS, D.J. - ICONOMIDOU, V.A. Extended Human G-Protein Coupled Receptor Network: Cell-Type-Specific Analysis of G-Protein Coupled Receptor Signaling Pathways. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, JAN 2020, vol. 19, no. 1, p. 511-524., Registrované v: WOS
2. [1.1] FRECHETTE, L. - BINDA, C. - GENIER, S. - DEGRANDMAISON, J. - BOISVERT, M. - PARENT, J.L. GGA3 interacts with L-type prostaglandin D synthase and regulates the recycling and signaling of the DP1 receptor for prostaglandin D-2 in a Rab4-dependent mechanism. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, AUG 2020, vol. 72., Registrované v: WOS
3. [1.1] MARIN, P. - BECAMEL, C. - CHAUMONT-DUBEL, S. - VANDERMOERE, F. - BOCKAERT, J. - CLAEYSEN, S. Classification and signaling characteristics of 5-HT receptors: toward the concept of 5-HT receptosomes. In *HANDBOOK OF THE BEHAVIORAL NEUROBIOLOGY OF SEROTONIN*, 2ND EDITION. ISSN 1569-7339, 2020, vol. 31, p. 91-120., Registrované v: WOS
4. [1.1] SAHA, S.K. - CHOI, H.Y. - YANG, G.M. - BISWAS, P.K. - KIM, K. - KANG, G.H. - GIL, M. - CHO, S.G. GPR50 Promotes Hepatocellular Carcinoma Progression via the Notch Signaling Pathway through Direct Interaction with ADAM17. In *MOLECULAR THERAPY-ONCOLYTICS*. ISSN 2372-7705, JUN 26 2020, vol. 17, p. 332-349., Registrované v: WOS
5. [1.1] UNTERHOLZNER, J. - GRYGLEWSKI, G. - PHILIPPE, C. - SEIGER, R. - PICHLER, V. - GODBERSEN, G.M. - BERROTERAN-INFANTE, N. - MURGAS, M. - HAHN, A. - WADSAK, W. - MITTERHAUSER, M. - KASPER, S. - LANZENBERGER, R. Topologically Guided Prioritization of Candidate Gene Transcripts Coexpressed with the 5-HT(1A )Receptor by Combining In Vivo PET and Allen Human Brain Atlas Data. In *CEREBRAL CORTEX*. ISSN 1047-3211, JUN 2020, vol. 30, no. 6, p. 3771-3780., Registrované v: WOS



6. [1.1] WISSBERG, S. - RONEN, M. - OREN, Z. - GERBER, D. - KALISKY, B. *Sensitive Readout for Microfluidic High-Throughput Applications using Scanning SQUID Microscopy. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 31 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*

7. [1.1] ZHANG, X.Q. - MANTAS, I. - FRIDJONSDOTTIR, E. - ANDREN, P.E. - CHERGUI, K. - SVENNINGSSON, P. *Deficits in Motor Performance, Neurotransmitters and Synaptic Plasticity in Elderly and Experimental Parkinsonian Mice Lacking GPR37. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, MAR 27 2020, vol. 12., Registrované v: WOS*

ADCA124 STAŠOVÁ, D. - HUSÁKOVÁ, E. - BOBÍKOVÁ, K. - KARAFFOVÁ, Viera - LEVKUTOVÁ, M. - LEVKUT, Mikuláš. Expression of cytokines in chicken peripheral blood mononuclear cells after stimulation by probiotic bacteria and *Campylobacter jejuni* in vitro. In Food and Agricultural Immunology, 2015, vol.26, p.813-820. (2014: 0.986 - IF, Q3 - JCR, 0.278 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0954-0105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09540105.2015.1036356>

Citácie:

1. [1.1] DONG, Z.L. - WANG, Y.W. - SONG, D. - WANG, W.W. - LIU, K.B. - WANG, L. - LI, A.K. *Effects of microencapsulated probiotics and plant extract on antioxidant ability, immune status and caecal microflora in Escherichia coli K88-challenged broiler chickens. In FOOD AND AGRICULTURAL IMMUNOLOGY. ISSN 0954-0105, JAN 1 2019, vol. 30, no. 1, p. 1123-1134., Registrované v: WOS*

ADCA125 STOŽICKÁ, Zuzana - ŽILKA, Norbert - NOVÁK, Petr - KOVÁČECH, Branislav - BUGOŠ, Ondrej - NOVÁK, Michal. Genetic background modifies neurodegeneration and neuroinflammation driven by misfolded human tau protein in rat model of tauopathy: implication for immunomodulatory approach to Alzheimer's disease. In Journal of Neuroinflammation, 2010, vol. 7, p. 64. (2009: 4.675 - IF, 2.199 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1742-2094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1742-2094-7-64>

Citácie:

1. [1.1] BAGHERI, H. - GHASEMI, F. - BARRETO, G.E. - RAFIEE, R. - SATHYAPALAN, T. - SAHEBKAR, A. *Effects of curcumin on mitochondria in neurodegenerative diseases. In BIOFACTORS. ISSN 0951-6433, JAN 2020, vol. 46, no. 1, p. 5-20., Registrované v: WOS*

2. [1.1] CENTE, M. - ZORAD, S. - SMOLEK, T. - FIALOVA, L. - IVANOVOVA, N.P. - KRSKOVA, K. - BALAZOVA, L. - SKRABANA, R. - FILIPCIK, P. *Plasma Leptin Reflects Progression of Neurofibrillary Pathology in Animal Model of Tauopathy. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MICHALICOVA, A. - MAJEROVA, P. - KOVAC, A. *Tau Protein and Its Role in Blood-Brain Barrier Dysfunction. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, SEP 30 2020, vol. 13., Registrované v: WOS*

ADCA126 SVETLÍKOVÁ, Zuzana - BARÁTH, Peter - JACKSON, Mary - KORDULÁKOVÁ, Jana - MIKUŠOVÁ, Katarína. Purification and characterization of the acyltransferase involved in biosynthesis of the major mycobacterial cell envelope glycolipid - Monoacylated phosphatidylinositol dimannoside. In Protein Expression and Purification, 2014, vol. 100, p. 33-39. (2013: 1.508 - IF, Q3 - JCR, 0.719 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1046-5928. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pep.2014.04.014>

Citácie:

1. [1.1] ARAI, Y. - TORIGOE, S. - MATSUMARU, T. - YAMASAKI, S. -

*FUJIMOTO, Y. The key entity of a DCAR agonist, phosphatidylinositol mannoside AcIPIM1: its synthesis and immunomodulatory function. In ORGANIC & BIOMOLECULAR CHEMISTRY. ISSN 1477-0520, MAY 21 2020, vol. 18, no. 19, p. 3659-3663., Registrované v: WOS*

- ADCA127 SZÉKIOVÁ, Eva\*\* - SLOVINSKÁ, Lucia - BLÁŠKO, Juraj - PLŠÍKOVÁ, J. - ČÍŽKOVÁ, Dáša. The neuroprotective effect of rat adipose tissue-derived mesenchymal stem cell-conditioned medium on cortical neurons using an in vitro model of SCI inflammation. In *Neurological Research*, 2018, vol. 40, no. 4, p. 258-267. (2017: 1.449 - IF, Q4 - JCR, 0.592 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0161-6412. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/01616412.2018.1432266> (Vega č. 2/0125/15 : Analýza post-traumatických zápalových a regeneračných procesov pozdĺž rostro-kaudálnej osi miechy po podaní mazonchymových kmeňových buniek: imunohistochemická a neuroproteomická štúdia. Vega č. 2/0145/16 : Terapeutické účinky kondicionovaného média kmeňových buniek na reparáciu poškodeného tkaniva miechy: porovnávací ex vivo štúdia)

Citácie:

1. [1.1] BORHANI-HAGHIGHI, Maryam - NAVID, Shadan - MOHAMADI, Yousef. The Therapeutic Potential of Conditioned Medium from Human Breast Milk Stem Cells in Treating Spinal Cord Injury. In *ASIAN SPINE JOURNAL*. ISSN 1976-1902, 2020, vol. 14, no. 2, pp. 131-138., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOMES, Eduardo D. - ROCHA, Luis A. - ASSUNCAO-SILVA, Rita C. - LIMA, Rui - SILVA, N. A. - SALGADO, Antonio J. Cell therapies for spinal cord injury regeneration. In *SPINAL CORD INJURY (SCI) REPAIR STRATEGIES*, 2020, vol., no., pp. 157-186., Registrované v: WOS
3. [1.2] SALZMAN, Michele M. - BARTOS, Jason A. - YANNOPOULOS, Demetris - RIESS, Matthias L. Poloxamer 188 Protects Isolated Adult Mouse Cardiomyocytes from Reoxygenation Injury. In *PHARMACOLOGY RESEARCH & PERSPECTIVES*. ISSN 2052-1707, 2020, vol. 8, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prp2.639>., Registrované v: WOS

- ADCA128 ŠEVČÍK, Jozef - ŠKRABANA, Rostislav - DVORSKÝ, Radovan - CSÓKOVÁ, Natália - IQBAL, K. - NOVÁK, Michal. X-ray structure of the PHF core C-terminus: insight into the folding of the intrinsically disordered protein tau in Alzheimer's disease. In *FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology*, 2007, vol. 581, p. 5872-5878. (2006: 3.372 - IF, Q1 - JCR, 2.212 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468.

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Waqar - SHABBIRI, Khadija - AHMAD, Ishtiaq. Prediction of human tau 3D structure, and interplay between O-beta-GlcNAc and phosphorylation modifications in Alzheimer's disease: C. elegans as a suitable model to study these interactions in vivo. In *BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS*. ISSN 0006-291X, 2020, vol. 528, no. 3, pp. 466-472., Registrované v: WOS
2. [1.1] TSUCHIDA, Tomohiro - SUSA, Kouki - KIBIKI, Tomohiro - TSUCHIYA, Takahiro - MIYAMOTO, Katsushiro - IN, Yasuko - MINOURA, Katsuhiko - TANIGUCHI, Taizo - ISHIDA, Toshimasa - TOMOO, Koji. Crystal structure of the human tau PHF core domain VQIINK complexed with the Fab domain of monoclonal antibody Tau2r3. In *FEBS LETTERS*. ISSN 0014-5793, 2020, vol. 594, no. 13, pp. 2140-2149., Registrované v: WOS
3. [1.1] UDDIN, M.S. - KABIR, M.T. - JAKARIA, M. - SOBARZO-SANCHEZ, E. - BARRETO, G.E. - PERVEEN, A. - HAFEEZ, A. - BIN-JUMAH, M.N. - ABDEL-

- ADCA129 *DAIM, M.M. - ASHRAF, G.M. Exploring the Potential of Neuroproteomics in Alzheimer's Disease. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2020, vol. 20, no. 25, p. 2263-2278., Registrované v: WOS*  
ŠINSKÝ, Jakub - MAJEROVÁ, Petra - KOVÁČ, Andrej - KOTLAYR, Max - JURIŠICA, Igor - HANES, Jozef\*\*. Physiological Tau Interactome in Brain and Its Link to Tauopathies. In Journal of Proteome Research, 2020, vol. 19, no. 6, p. 2429-2442. (2019: 4.074 - IF, Q1 - JCR, 1.539 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1535-3893. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.0c00137> (APVV-16-0531 : Využitie animálnych modelov pre tauopatie na identifikáciu molekulárnych dráh podieľajúcich sa na etiológii neurofibrilárnej degenerácie. APVV-18-0302 : Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre liečivá a protilátky do mozgu. VEGA č. 2/0088/18 : Tryptofán kynurenínová signálna dráha v tauopatiách a jej neuroprotektívna úloha s využitím v terapii. VEGA č. 2/0148/18 : Využitie zvieracích modelov pre tauopatie na identifikáciu molekulárnych dráh podieľajúcich sa na etiológii neurofibrilárnej degenerácie)  
 Citácie:  
 1. [1.1] *BRANDT, R. - TRUSHINA, N.I. - BAKOTA, L. Much More Than a Cytoskeletal Protein: Physiological and Pathological Functions of the Non-microtubule Binding Region of Tau. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, OCT 19 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
- ADCA130 ŠKRABANA, Rostislav - ŠEVČÍK, Jozef - NOVÁK, Michal. Intrinsically Disordered Proteins in the Neurodegenerative Processes : Formation of Tau Protein Paired Helical Filaments and Their Analysis. In Cellular and Molecular Neurobiology. - New York : Springer, 2006, vol. 26, p.1085-1097. (2005: 2.022 - IF, Q3 - JCR, 1.091 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2006 - Current Contents). ISSN 0272-4340.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *CANDELISE, N. - SCHMITZ, M. - THUNE, K. - CRAMM, M. - RABANO, A. - ZAFAR, S. - STOOPS, E. - VANDERSTICHELE, H. - VILLAR-PIQUE, A. - LLORENS, F. - ZERR, I. Effect of the micro-environment on alpha-synuclein conversion and implication in seeded conversion assays. In TRANSLATIONAL NEURODEGENERATION. ISSN 2047-9158, JAN 17 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *LIU, H.L. - ZHONG, H.Y. - XU, Z.R. - ZHANG, Q.Q. - SHAH, S.J.A. - LIU, H.X. - YAO, X.J. The misfolding mechanism of the key fragment R3 of tau protein: a combined molecular dynamics simulation and Markov state model study. In PHYSICAL CHEMISTRY CHEMICAL PHYSICS. ISSN 1463-9076, MAY 21 2020, vol. 22, no. 19, p. 10968-10980., Registrované v: WOS*
- ADCA131 ŠKRABANA, Rostislav - KONTSEK, Peter - MEDERLYOVÁ, Anna - IQBAL, K. - NOVÁK, Michal. Folding of Alzheimers core PHF subunit revealed by monoclonal antibody 423. In FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology. - Amsterdam : Elsevier Science Publishers, 2004, vol. 568, no.1-3, p.178-182. ISSN 1873-3468.  
 Citácie:  
 1. [1.1] *AL-HILALY, Youssra K. - FOSTER, Bronwen E. - BIASETTI, Luca - LUTTER, Liisa - POLLACK, Saskia J. - RICKARD, Janet E. - STOREY, John M. D. - HARRINGTON, Charles R. - XUE, Wei-Feng - WISCHIK, Claude M. - SERPELL, Louise C. Tau (297-391) forms filaments that structurally mimic the core of paired helical filaments in Alzheimer's disease brain. In FEBS LETTERS. ISSN 0014-5793, 2020, vol. 594, no. 5, pp. 944-950., Registrované v: WOS*

2. [1.1] OAKLEY, S.S. - MAINA, M.B. - MARSHALL, K.E. - AL-HILALY, Y.K. - HARRINGTON, C.R. - WISCHIK, C.M. - SERPELL, L.C. *Tau Filament Self-Assembly and Structure: Tau as a Therapeutic Target. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, NOV 12 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
3. [1.1] UDDIN, M.S. - KABIR, M.T. - JAKARIA, M. - SOBARZO-SANCHEZ, E. - BARRETO, G.E. - PERVEEN, A. - HAFEEZ, A. - BIN-JUMAH, M.N. - ABDEL-DAIM, M.M. - ASHRAF, G.M. *Exploring the Potential of Neuropoteomics in Alzheimer's Disease. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2020, vol. 20, no. 25, p. 2263-2278., Registrované v: WOS*
4. [1.1] VERELST, J. - GEUKENS, N. - EDDARKAOUI, S. - VLIEN, D. - DE SMIDT, E. - ROSSEELS, J. - FRANSSENS, V. - MOLENBERGHS, S. - FRANCOIS, C. - STOOPS, E. - BJERKE, M. - ENGELBORGH, S. - LAGHMOUCHI, M. - CARMANS, S. - BUEE, L. - VANMECHELEN, E. - WINDERICKX, J. - THOMAS, D. *A Novel Tau Antibody Detecting the First Amino-Terminal Insert Reveals Conformational Differences Among Tau Isoforms. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. MAR 31 2020, vol. 7., Registrované v: WOS*

ADCA132 KHUEBACHOVÁ, Michaela - VERZILLO, V. - ŠKRABANA, Rostislav - OVEČKA, Milan - VACCARO, P. - PANI, S. - BRADBURY, A. - NOVÁK, Michal. Mapping the C terminal epitope of the Alzheimer's disease specific antibody MN423. In Journal of Immunological Methods, 2002, vol. 262, č. 1-2, p. 205-215. (2001: 2.283 - IF, karentované - CCC). (2002 - Current Contents). ISSN 0022-1759.

Citácie:

1. [1.1] UDDIN, M.S. - KABIR, M.T. - JAKARIA, M. - SOBARZO-SANCHEZ, E. - BARRETO, G.E. - PERVEEN, A. - HAFEEZ, A. - BIN-JUMAH, M.N. - ABDEL-DAIM, M.M. - ASHRAF, G.M. *Exploring the Potential of Neuropoteomics in Alzheimer's Disease. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2020, vol. 20, no. 25, p. 2263-2278., Registrované v: WOS*

ADCA133 ŠOLTYS, Katarína - ROLKOVÁ, Gabriela - VECHTEROVÁ, Ľubica - FILIPČÍK, Peter - ŽILKA, Norbert - KONTSEKOVÁ, Eva - NOVÁK, Michal. First insert of tau protein is present in all stages of tau pathology in Alzheimer's disease. In Neuroreport. ISSN 0959-4965.

Citácie:

1. [1.1] VERELST, J. - GEUKENS, N. - EDDARKAOUI, S. - VLIEN, D. - DE SMIDT, E. - ROSSEELS, J. - FRANSSENS, V. - MOLENBERGHS, S. - FRANCOIS, C. - STOOPS, E. - BJERKE, M. - ENGELBORGH, S. - LAGHMOUCHI, M. - CARMANS, S. - BUEE, L. - VANMECHELEN, E. - WINDERICKX, J. - THOMAS, D. *A Novel Tau Antibody Detecting the First Amino-Terminal Insert Reveals Conformational Differences Among Tau Isoforms. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. MAR 31 2020, vol. 7., Registrované v: WOS*

ADCA134 ŠUTOVSKÝ, S. - SMOLEK, Tomáš - TURČÁNI, P. - PETROVIČ, R. - BRANDBUROVÁ, P. - JADHAV, Santosh - NOVÁK, Petr - ATTEMS, J. - ŽILKA, Norbert\*\*. Neuropathology and biochemistry of early onset familial Alzheimer's disease caused by presenilin-1 missense mutation Thr116Asn. In Journal of Neural Transmission, 2018, vol. 125, p.965-976. (2017: 2.779 - IF, Q2 - JCR, 1.232 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0300-9564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00702-018-1850-z>

Citácie:

1. [1.1] DEATON, C.A. - JOHNSON, G.V.W. *Presenilin 1 Regulates Membrane Homeostatic Pathways that are Dysregulated in Alzheimer's Disease. In*



*JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 77, no. 3, p. 961-977., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHIMADA, H. - MINATANI, S. - TAKEUCHI, J. - TAKEDA, A. - KAWABE, J. - WADA, Y. - MAWATARI, A. - WATANABE, Y. - SHIMADA, H. - HIGUCHI, M. - SUHARA, T. - TOMIYAMA, T. - ITOH, Y. Heavy Tau Burden with Subtle Amyloid beta Accumulation in the Cerebral Cortex and Cerebellum in a Case of Familial Alzheimer's Disease with APP Osaka Mutation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2020, vol. 21, no. 12., Registrované v: WOS*

ADCA135 ŠVASTOVÁ, Eliška - ŽILKA, Norbert - ZAŤOVIČOVÁ, Miriam - GIBADULINOVÁ, Adriana - ČIAMPOR, Fedor - PASTOREK, Jaromír - PASTOREKOVÁ, Silvia. Carbonic anhydrase IX reduces E-cadherin-mediated adhesion of MDCK cells via interaction with beta-catenin. In *Experimental Cell Research, 2003, vol. 290, p. 332-345. (2002: 4.712 - IF). Dostupné na: [https://doi.org/10.1016/S0014-4827\(03\)00351-3](https://doi.org/10.1016/S0014-4827(03)00351-3)*

Citácie:

1. [1.1] BECKER, H.M. Carbonic anhydrase IX and acid transport in cancer. In *BRITISH JOURNAL OF CANCER. ISSN 0007-0920, JAN 2020, vol. 122, no. 2, p. 157-167., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BERRINO, E. - ANGELI, A. - ZHDANOV, D.D. - KIRYUKHINA, A.P. - MILANESCHI, A. - DE LUCA, A. - BOZDAG, M. - CARRADORI, S. - SELLERI, S. - BARTOLUCCI, G. - PEAT, T.S. - FERRARONI, M. - SUPURAN, C.T. - CARTA, F. Azidothymidine "Clicked" into 1,2,3-Triazoles: First Report on Carbonic Anhydrase-Telomerase Dual-Hybrid Inhibitors. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, JUL 9 2020, vol. 63, no. 13, p. 7392-7409., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CICCONE, V. - FILIPPELLI, A. - ANGELI, A. - SUPURAN, C.T. - MORBIDELLI, L. Pharmacological Inhibition of CA-IX Impairs Tumor Cell Proliferation, Migration and Invasiveness. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2020, vol. 21, no. 8., Registrované v: WOS*

4. [1.1] COURCIER, J. - DE LA TAILLE, A. - NOURIEH, M. - LEGUERNEY, I. - LASSAU, N. - INGELS, A. Carbonic Anhydrase IX in Renal Cell Carcinoma, Implications for Disease Management. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2020, vol. 21, no. 19., Registrované v: WOS*

5. [1.1] DAUNYS, S. - PETRIKAITE, V. The roles of carbonic anhydrases IX and XII in cancer cell adhesion, migration, invasion and metastasis. In *BIOLOGY OF THE CELL. ISSN 0248-4900, DEC 2020, vol. 112, no. 12, p. 383-397., Registrované v: WOS*

6. [1.1] DVORANOVA, J. - KUGLER, M. - HOLUB, J. - SICHA, V. - DAS, V. - NEKVINDA, J. - EL ANWAR, S. - HAVRANEK, M. - POSPISILOVA, K. - FABRY, M. - KRAL, V. - MEDVEDIKOVA, M. - MATEJKOVA, S. - LISKOVA, B. - GURSKA, S. - DZUBAK, P. - BRYNDA, J. - HAJDUCH, M. - GRUNER, B. - REZACOVA, P. Sulfonamido carboranes as highly selective inhibitors of cancer-specific carbonic anhydrase IX. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, AUG 15 2020, vol. 200., Registrované v: WOS*

7. [1.1] HUANG, B.R. - LIU, Y.S. - LAI, S.W. - LIN, H.J. - SHEN, C.K. - YANG, L.Y. - LU, D.Y. CAIX Regulates GBM Motility and TAM Adhesion and Polarization through EGFR/STAT3 under Hypoxic Conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS*

8. [1.1] JOHN, A. - VETRIVEL, U. - SIVASHANMUGAM, M. - NATARAJAN, S.K. Microsecond Simulation of the Proteoglycan-like Region of Carbonic

*Anhydrase IX and Design of Chemical Inhibitors Targeting pH Homeostasis in Cancer Cells. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, MAR 3 2020, vol. 5, no. 8, p. 4270-4281., Registrované v: WOS*

9. [1.1] MACHIAVELLI, N. Carbonic anhydrases. In *INNOVATIVE APPROACH TO UNDERSTANDING AND TREATING CANCER: TARGETING PH: From Etiopathogenesis to New Therapeutic Avenues*. 2020, p. 157-176., Registrované v: WOS

10. [1.1] MIKULOVA, M.B. - KRUZLICOVA, D. - PECHER, D. - SUPURAN, C.T. - MIKUS, P. Synthetic Strategies and Computational Inhibition Activity Study for Triazinyl-Substituted Benzenesulfonamide Conjugates with Polar and Hydrophobic Amino Acids as Inhibitors of Carbonic Anhydrases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2020, vol. 21, no. 10., Registrované v: WOS

11. [1.1] SARNELLA, A. - D';AVINO, G. - HILL, B.S. - ALTERIO, V. - WINUM, J.Y. - SUPURAN, C.T. - DE SIMONE, G. - ZANNETTI, A. A Novel Inhibitor of Carbonic Anhydrases Prevents Hypoxia-Induced TNBC Cell Plasticity. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2020, vol. 21, no. 21., Registrované v: WOS

ADCA136 TANG, Z. - BEREZKI, E. - ZHANG, H. - WANG, S. - LI, C. - JI, X. - BRANCA, R.M. - LEHTIO, J. - GUAN, Z. - FILIPČÍK, Peter - XU, S. - WINBLAD, B. - PEI, J.J. Mammalian Target of Rapamycin (mTor) Mediates Tau Protein Dyshomeostasis IMPLICATION FOR ALZHEIMER DISEASE. In *Journal of Biological Chemistry*, 2013, vol. 288, p. 15556-15570. (2012: 4.651 - IF, Q1 - JCR, 3.396 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.M112.435123>

Citácie:

1. [1.1] CAO, Y. - LIU, B.J. - XU, W.Q. - WANG, L. - SHI, F.X. - LI, N. - LEI, Y. - WANG, J.Z. - TIAN, Q. - ZHOU, X.W. Inhibition of mTORC1 improves STZ-induced AD-like impairments in mice. In *BRAIN RESEARCH BULLETIN*. ISSN 0361-9230, SEP 2020, vol. 162, p. 166-179., Registrované v: WOS

2. [1.1] CASTELLANI, R.J. The Significance of Tau Aggregates in the Human Brain. In *BRAIN SCIENCES*. DEC 2020, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS

3. [1.1] FOSTER, A.D. - REA, S.L. The role of sequestosome 1/p62 protein in amyotrophic lateral sclerosis and frontotemporal dementia pathogenesis. In *NEURAL REGENERATION RESEARCH*. ISSN 1673-5374, DEC 2020, vol. 15, no. 12, p. 2186-2194., Registrované v: WOS

4. [1.1] MOON, G.J. - SHIN, M. - KIM, S.R. Upregulation of Neuronal Rheb(S16H) for Hippocampal Protection in the Adult Brain. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2020, vol. 21, no. 6., Registrované v: WOS

5. [1.1] TYAGI, A. - KAMAL, M.A. - PODDAR, N.K. Integrated Pathways of COX-2 and mTOR: Roles in Cell Sensing and Alzheimer's Disease. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. JUL 9 2020, vol. 14., Registrované v: WOS

6. [1.1] YANG, Y. - ZHANG, L.H. The effects of caloric restriction and its mimetics in Alzheimer's disease through autophagy pathways. In *FOOD & FUNCTION*. ISSN 2042-6496, FEB 1 2020, vol. 11, no. 2, p. 1211-1224., Registrované v: WOS

ADCA137 TKÁČIKOVA, Ľ. - HANUŠOVSKÁ, Eva - NOVÁK, Michal - ARVAYOVÁ, M. - MIKULA, Ivan. The PrP genotype of sheep of the improved Valachian breed. In *Folia Microbiologica*. - Prague : Institute of Microbiology, Academy of Sciences of the Czech Republic, 2003, vol. 48, no.2, p.269-276. (2002: 0.979 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents).

Citácie:

1. [1.1] IQBAL, A. - HE, X. - YUE, D. - LIU, X. - MEMON, S. - XI, D. - DENG, W. *HISTORY OF PRION PROTEIN GENE (PRNP) POLYMORPHISM IN SHEEP AND SCIENTIFIC FINDINGS. In APPLIED ECOLOGY AND ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 1589-1623, 2020, vol. 18, no. 4, p. 5149-5173., Registrované v: WOS*

ADCA138 TOKAR, T. - PASTRELLO, C. - ROSSOS, A.E.M. - ABOVSKY, M. - HAUSCHILD, A.C. - TSAY, M. - LU, R. - JURIŠICA, Igor\*\*. mirDIP 4.1- integrative database of human microRNA target predictions. In *Nucleic acids research*, 2018, vol. 46, iss. D1, p. D360-D370. (2017: 11.561 - IF, Q1 - JCR, 9.025 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkx1144>

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, S. - AHMED, M.M. - HASAN, P.M.Z. - SHARMA, A. - BILGRAMI, A.L. - MANDA, K. - ISHRAT, R. - SYED, M.A. *Identification and Validation of Potential miRNAs, as Biomarkers for Sepsis and Associated Lung Injury: A Network-Based Approach. In GENES. NOV 2020, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AHN, J.W. - PARK, Y. - KANG, S.J. - HWANG, S.J. - CHO, K.G. - LIM, J. - KWACK, K. *CeRNA Network Analysis Representing Characteristics of Different Tumor Environments Based on 1p/19q Codeletion in Oligodendrogliomas. In CANCERS. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS*

3. [1.1] AKSHAYA, R.L. - AKSHAYA, N. - SELVAMURUGAN, N. *A computational study of non-coding RNAs on the regulation of activating transcription factor 3 in human breast cancer cells. In COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1476-9271, DEC 2020, vol. 89., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ALMENAR-PEREZ, E. - SARRIA, L. - NATHANSON, L. - OLTRA, E. *Assessing diagnostic value of microRNAs from peripheral blood mononuclear cells and extracellular vesicles in Myalgic Encephalomyelitis/Chronic Fatigue Syndrome. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, FEB 7 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*

5. [1.1] BAI, L. - LIANG, J. - LI, L.H. - LI, E.X. *Downregulation of MiD49 contributes to tumor growth and metastasis of human pancreatic cancer. In ONCOLOGY REPORTS. ISSN 1021-335X, APR 2020, vol. 43, no. 4, p. 1208-1220., Registrované v: WOS*

6. [1.1] BARTOSZEWSKI, R. - DABROWSKI, M. - JAKIELA, B. - MATALON, S. - HARROD, K.S. - SANAK, M. - COLLAWN, J.F. *SARS-CoV-2 may regulate cellular responses through depletion of specific host miRNAs. In AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-LUNG CELLULAR AND MOLECULAR PHYSIOLOGY. ISSN 1040-0605, SEP 2020, vol. 319, no. 3, p. L444-L455., Registrované v: WOS*

7. [1.1] BHAT, R.A. - PRIYAM, M. - FOYSAL, M.J. - GUPTA, S.K. - SUNDARAY, J.K. *Role of sex-biased miRNAs in teleosts - a review. In REVIEWS IN AQUACULTURE. ISSN 1753-5123., Registrované v: WOS*

8. [1.1] BORESOWICZ, J. - KOBER, P. - RUSETSKA, N. - MAKSYMOWICZ, M. - PAZIEWSKA, A. - DABROWSKA, M. - ZEBER-LUBECKA, N. - KUNICKI, J. - BONICKI, W. - OSTROWSKI, J. - SIEDLECKI, J.A. - BUJKO, M. *DNA Methylation Influences miRNA Expression in Gonadotroph Pituitary Tumors. In LIFE-BASEL. MAY 2020, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS*

9. [1.1] BRENNAN, G.P. - BAUER, S. - ENGEL, T. - JIMENEZ-MATEOS, E.M. - DEL GALLO, F. - HILL, T.D.M. - CONNOLLY, N.M.C. - COSTARD, L.S. -



- NEUBERT, V. - SALVETTI, B. - SANZ-RODRIGUEZ, A. - HEILAND, M. - MAMAD, O. - BRINDLEY, E. - NORWOOD, B. - BATOOL, A. - RAOOF, R. - EL-NAGGAR, H. - RESCHKE, C.R. - DELANTY, N. - PREHN, J.H.M. - FABENE, P. - MOONEY, C. - ROSENOW, F. - HENSHALL, D.C. *Genome-wide microRNA profiling of plasma from three different animal models identifies biomarkers of temporal lobe epilepsy. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, OCT 2020, vol. 144., Registrované v: WOS*
10. [1.1] BURE, I.V. - MIKHAYLENKO, D.S. - KUZNETSOVA, E.B. - ALEKSEEVA, E.A. - BONDAREVA, K.I. - KALINKIN, A.I. - LUKASHEV, A.N. - TARASOV, V.V. - ZAMYATNIN, A.A. - NEMTSOVA, M.V. *Analysis of miRNA Expression in Patients with Rheumatoid Arthritis during Olokizumab Treatment. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. DEC 2020, vol. 10, no. 4., Registrované v: WOS*
11. [1.1] CANNAVICCI, A. - ZHANG, Q.W. - KUTRYK, M.J.B. *Non-Coding RNAs and Hereditary Hemorrhagic Telangiectasia. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. OCT 2020, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS*
12. [1.1] CHANG, H.L. - LI, J.T. - QU, K. - WAN, Y. - LIU, S.N. - ZHENG, W. - ZHANG, Z.Y. - LIU, C. *CRIF1 overexpression facilitates tumor growth and metastasis through inducing ROS/NF kappa B pathway in hepatocellular carcinoma. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, MAY 7 2020, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS*
13. [1.1] CHEN, B.Q. - LIAO, Z.B. - QI, Y.Q. - ZHANG, H.W. - SU, C. - LIANG, H.F. - ZHANG, B.X. - CHEN, X.P. *miR-631 Inhibits Intrahepatic Metastasis of Hepatocellular Carcinoma by Targeting PTPRE. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, DEC 4 2020, vol. 10., Registrované v: WOS*
14. [1.1] CHEN, C. - WU, Y.T. - LI, M.C. - CUI, C.P. - ZHAO, Y.P. - SUN, X.B. - WANG, Y.G. - LIU, C.X. - WU, H.T. - ZHONG, X.N. - KERMODE, A.G. - PENG, L.S. - QIU, W. *Different Exosomal microRNA Profile in Aquaporin-4 Antibody Positive Neuromyelitis Optica Spectrum Disorders. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, MAY 29 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
15. [1.1] CHEN, Y.H. - LI, Y.L. - ZHENG, G.L. - ZHOU, P.T. *Construction and analysis of macrophage infiltration related circRNA-miRNA-mRNA regulatory networks in hepatocellular carcinoma. In PEERJ. ISSN 2167-8359, OCT 20 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
16. [1.1] CHETTAMADA, S. - LORENZ, D.R. - MISRA, V. - WOLINSKY, S.M. - GABUZDA, D. *Small RNA sequencing of extracellular vesicles identifies circulating miRNAs related to inflammation and oxidative stress in HIV patients. In BMC IMMUNOLOGY. NOV 11 2020, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS*
17. [1.1] CORTES-TRONCOSO, J. - JANG, S.I. - PEREZ, P. - HIDALGO, J. - IKEUCHI, T. - GREENWELL-WILD, T. - WARNER, B.M. - MOUTSOPOULOS, N.M. - ALEVIZOS, I. *T cell exosome derived miR-142-3p impairs glandular cell function in Sjogren's syndrome. In JCI INSIGHT. MAY 7 2020, vol. 5, no. 9., Registrované v: WOS*
18. [1.1] CUI, X.L. - LIU, Y. - SUN, W. - DING, J. - BO, X.C. - WANG, H.Y. *Comprehensive analysis of miRNA-gene regulatory network with clinical significance in human cancers. In SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES. ISSN 1674-7305, AUG 2020, vol. 63, no. 8, SI, p. 1201-1212., Registrované v: WOS*
19. [1.1] DE OLIVEIRA, W.E. - FELIX, T.F. - PIRES, G.V. - LAPA, R.M.L. - SEVERINO, F.E. - TERRA, S.A. - LOURENCAO, P.L.T.D. - REIS, P.P.S. - ORTOLAN, E.V.P. *MicroRNA expression profiles in the esophagus of children with caustic stenosis: A pathway towards esophageal cancer?. In JOURNAL OF PEDIATRIC SURGERY. ISSN 0022-3468, OCT 2020, vol. 55, no. 10, p. 2144-*

2149., Registrované v: WOS

20. [1.1] EBRAHIMI, S. - JAVID, H. - ALAEI, A. - HASHEMY, S.I. New insight into the role of substance P/neurokinin-1 receptor system in breast cancer progression and its crosstalk with microRNAs. In *CLINICAL GENETICS*. ISSN 0009-9163, OCT 2020, vol. 98, no. 4, p. 322-330., Registrované v: WOS

21. [1.1] EGYED, B. - KUTSZEGLI, N. - SAGI, J.C. - GEZSI, A. - RZEPIEL, A. - VISNOVITZ, T. - LORINCZ, P. - MULLER, J. - ZOMBORI, M. - SZALAI, C. - ERDELYI, D.J. - KOVACS, G.T. - SEMSEI, A.F. MicroRNA-181a as novel liquid biopsy marker of central nervous system involvement in pediatric acute lymphoblastic leukemia. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. JUN 22 2020, vol. 18, no. 1., Registrované v: WOS

22. [1.1] FAJARDO-RAMIREZ, O.R. - VILLELA, L. - CAMPA-CARRANZA, J.N. - PEREZ-MAYA, A.A. - BORREGO-SOTO, G. - WAH-SUAREZ, M.I. - RODRIGUEZ-SANCHEZ, I.P. - ZAPATA-MORIN, P.A. - ORTIZ-LOPEZ, R. - TREVINO, V.M. - GARCIA-MAGARINO, M. - MARINO-MARTINEZ, I.A. miRNA signature associated with R-CHOP refractoriness in patients diagnosed with diffuse large B cell lymphoma. In *NON-CODING RNA RESEARCH*. ISSN 2468-2160, DEC 2020, vol. 5, no. 4, p. 185-190., Registrované v: WOS

23. [1.1] FALZONE, L. - GRIMALDI, M. - CELENTANO, E. - AUGUSTIN, L.S.A. - LIBRA, M. Identification of Modulated MicroRNAs Associated with Breast Cancer, Diet, and Physical Activity. In *CANCERS*. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS

24. [1.1] FAN, X.H. - WANG, J.Y. - QIN, T.T. - ZHANG, Y.J. - LIU, W.T. - JIANG, K.T. - HUANG, D.Z. Exosome miR-27a-3p secreted from adipocytes targets ICOS to promote antitumor immunity in lung adenocarcinoma. In *THORACIC CANCER*. ISSN 1759-7706, JUN 2020, vol. 11, no. 6, p. 1453-1464., Registrované v: WOS

25. [1.1] FENG, J.F. - GUO, Y.C. - LI, Y.M. - ZENG, J.W. - WANG, Y.D. - YANG, Y.W. - XIE, G. - FENG, Q. Tumor promoting effects of circRNA\_001287 on renal cell carcinoma through miR-144-targeted CEP55. In *JOURNAL OF EXPERIMENTAL & CLINICAL CANCER RESEARCH*. DEC 1 2020, vol. 39, no. 1., Registrované v: WOS

26. [1.1] GENG, Y.B. - WU, Y.L. - XU, C. - LI, T. - ZHANG, L.W. Long Non-Coding RNA LINC00662 Regulated Proliferation and Migration by Targeting miR-34a-5p/LMAN2L Axis in Glioma. In *ONCOTARGETS AND THERAPY*. ISSN 1178-6930, 2020, vol. 13, p. 10161-10172., Registrované v: WOS

27. [1.1] GOHIR, W. - KLEMENT, W. - SINGER, L.G. - PALMER, S.M. - MAZZULLI, T. - KESHAVJEE, S. - HUSAIN, S. Identifying host microRNAs in bronchoalveolar lavage samples from lung transplant recipients infected with *Aspergillus*. In *JOURNAL OF HEART AND LUNG TRANSPLANTATION*. ISSN 1053-2498, NOV 2020, vol. 39, no. 11, p. 1228-1237., Registrované v: WOS

28. [1.1] GONG, P.J. - SHAO, Y.C. - HUANG, S.R. - ZENG, Y.F. - YUAN, X.N. - XU, J.J. - YIN, W.N. - WEI, L. - ZHANG, J.W. Hypoxia-Associated Prognostic Markers and Competing Endogenous RNA Co-Expression Networks in Breast Cancer. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, DEC 2 2020, vol. 10., Registrované v: WOS

29. [1.1] GROEN, K. - MALTBY, V.E. - SCOTT, R.J. - TAJOURI, L. - LECHNER-SCOTT, J. Erythrocyte microRNAs show biomarker potential and implicate multiple sclerosis susceptibility genes. In *CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2001-1326, MAR 2020, vol. 10, no. 1, p. 74-90., Registrované v: WOS

30. [1.1] GUO, Q.Q. - YIN, X.L. - GAO, J. - WANG, X.W. - ZHANG, S.C. -

- ZHOU, X.M. - WANG, Z. - ZHANG, Q.Y. *MiR-381-3p redistributes between cytosol and mitochondria and aggravates endothelial cell injury induced by reactive oxygen species.* In *TISSUE & CELL*. ISSN 0040-8166, DEC 2020, vol. 67., Registrované v: WOS
31. [1.1] GUO, X. - DAI, X.L. - LIU, J.J. - CHENG, A.Q. - QIN, C. - WANG, Z.W. *Circular RNA circREPS2 Acts as a Sponge of miR-558 to Suppress Gastric Cancer Progression by Regulating RUNX3/3-catenin Signaling.* In *MOLECULAR THERAPY-NUCLEIC ACIDS*. ISSN 2162-2531, SEP 4 2020, vol. 21, p. 577-591., Registrované v: WOS
32. [1.1] HSU, W.C. - LI, W.M. - LEE, Y.C. - HUANG, A.M. - CHANG, L.L. - LIN, H.H. - WU, W.J. - LI, C.C. - LIANG, P.I. - KE, H.L. *MicroRNA-145 suppresses cell migration and invasion in upper tract urothelial carcinoma by targeting ARF6.* In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, APR 2020, vol. 34, no. 4, p. 5975-5992., Registrované v: WOS
33. [1.1] KENNEDY, E.M. - HERMETZ, K. - BURT, A. - EVERSON, T.M. - DEYSENROTH, M. - HAO, K. - CHEN, J. - KARAGAS, M.R. - PEI, D. - KOESTLER, D.C. - MARSIT, C.J. *Placental microRNA expression associates with birthweight through control of adipokines: results from two independent cohorts.* In *EPIGENETICS*. ISSN 1559-2294., Registrované v: WOS
34. [1.1] KERN, F. - BACKES, C. - HIRSCH, P. - FEHLMANN, T. - HART, M. - MEESE, E. - KELLER, A. *What's the target: understanding two decades of in silico microRNA-target prediction.* In *BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS*. ISSN 1467-5463, NOV 2020, vol. 21, no. 6, p. 1999-2010., Registrované v: WOS
35. [1.1] KYROLLOS, D.G. - REID, B. - DICK, K. - GREEN, J.R. *RPmirDIP: Reciprocal Perspective improves miRNA targeting prediction.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 16 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
36. [1.1] LI, J.L. - LI, K.Z. - XIE, M.Z. - TANG, Y.P. - TANG, Y.L. - HU, B.L. *Clinical Significance and Prognostic Value of miR-28-5p in Colon Cancer.* In *DISEASE MARKERS*. ISSN 0278-0240, MAY 20 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS
37. [1.1] MARACAJA-COUTINHO, V. - PASCHOAL, A.R. - CARIS-MALDONADO, J.C. - BORGES, P.V. - FERREIRA, A.J. - DURHAM, A.M. *Noncoding RNAs Databases: Current Status and Trends.* In *COMPUTATIONAL BIOLOGY OF NON-CODING RNA: METHODS AND PROTOCOLS*. ISSN 1064-3745, 2019, vol. 1912, p. 251-285., Registrované v: WOS
38. [1.1] ORTIZ-DOSAL, A. - ARELLANES-LICEA, E.D. - RODIL-GARCIA, P. - SALAZAR-OLIVO, L.A. *Circulating microRNAs overexpressed in macrosomia: an experimental and bioinformatic approach.* In *JOURNAL OF DEVELOPMENTAL ORIGINS OF HEALTH AND DISEASE*. ISSN 2040-1744, OCT 2020, vol. 11, no. 5, p. 464-472., Registrované v: WOS
39. [1.1] PADIDAR, K. - VAHIDI, E. - SABBAGHIAN, M. - BEHMANESH, A. - SHAMS, R. *Identification of miRNAs and the target genes related to male infertility and smoking using bioinformatics approaches.* In *HUMAN FERTILITY*. ISSN 1464-7273., Registrované v: WOS
40. [1.1] PIRIM, D. *Integrative analyses of molecular pathways and key candidate biomarkers associated with colorectal cancer.* In *CANCER BIOMARKERS*. ISSN 1574-0153, 2020, vol. 27, no. 4, p. 555-568., Registrované v: WOS
41. [1.1] REIS, P.P. - DRIGO, S.A. - CARVALHO, R.F. - LAPA, R.M.L. - FELIX, T.F. - PATEL, D. - CHENG, D.X. - PINTILIE, M. - LIU, G.F. - TSAO, M.S. *Circulating miR-16-5p, miR-92a-3p, and miR-451a in Plasma from Lung Cancer Patients: Potential Application in Early Detection and a Regulatory Role in*



- Tumorigenesis Pathways. In CANCERS. AUG 2020, vol. 12, no. 8., Registrované v: WOS*
42. [1.1] SALAMINI-MONTEMURRI, M. - LAMAS-MACEIRAS, M. - BARREIRO-ALONSO, A. - VIZOSO-VAZQUEZ, A. - RODRIGUEZ-BELMONTE, E. - QUINDOS-VARELA, M. - CERDAN, M.E. *The Challenges and Opportunities of lncRNAs in Ovarian Cancer Research and Clinical Use. In CANCERS. APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS*
43. [1.1] SAVAREH, B.A. - AGHDAIE, H.A. - BEHMANESH, A. - BASHIRI, A. - SADEGHI, A. - ZALI, M. - SHAMS, R. *A machine learning approach identified a diagnostic model for pancreatic cancer through using circulating microRNA signatures. In PANCREATOLOGY. ISSN 1424-3903, SEP 2020, vol. 20, no. 6, p. 1195-1204., Registrované v: WOS*
44. [1.1] SHAMS, R. - SABERI, S. - ZALI, M. - SADEGHI, A. - GHAFOURI-FARD, S. - AGHDAIE, H.A. *Identification of potential microRNA panels for pancreatic cancer diagnosis using microarray datasets and bioinformatics methods. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 5 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
45. [1.1] SILVESTRI, G. - TROTTA, R. - STRAMUCCI, L. - ELLIS, J.J. - HARB, J.G. - NEVIANI, P. - WANG, S.Z. - EISFELD, A.K. - WALKER, C.J. - ZHANG, B. - SRUTOVA, K. - GAMBACORTI-PASSERINI, C. - PINEDA, G. - JAMIESON, C.H.M. - STAGNO, F. - VIGNERI, P. - NTELIOPOULOS, G. - MAY, P.C. - REID, A.G. - GARZON, R. - ROY, D.C. - MOUTOUOU, M.M. - GUIMOND, M. - HOKLAND, P. - DEININGER, M.W. - FITZGERALD, G. - HARMAN, C. - DAZZI, F. - MILOJKOVIC, D. - APPERLEY, J.F. - MARCUCCI, G. - QI, J.F. - POLAKOVA, K.M. - ZOU, Y. - FAN, X.X. - BAER, M.R. - CALABRETTA, B. - PERROTTI, D. *Persistence of Drug-Resistant Leukemic Stem Cells and Impaired NK Cell Immunity in CML Patients Depend on MIR300 Antiproliferative and PP2A-Activating Functions. In BLOOD CANCER DISCOVERY. ISSN 2643-3230, JUL 2020, vol. 1, no. 1, p. 48-67., Registrované v: WOS*
46. [1.1] SUN, T. - YANG, P. - GAO, Y.B. *Long non-coding RNA EPB41L4A-AS2 suppresses progression of ovarian cancer by sequestering microRNA-103a to upregulate transcription factor RUNX1T1. In EXPERIMENTAL PHYSIOLOGY. ISSN 0958-0670, JAN 2020, vol. 105, no. 1, p. 75-87., Registrované v: WOS*
47. [1.1] SUN, X.L. - LI, X.P. - QI, H.Z. - HOU, X. - ZHAO, J. - YUAN, X.B. - MA, X.L. *MiR-21 nanocapsules promote early bone repair of osteoporotic fractures by stimulating the osteogenic differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells. In JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRANSLATION. ISSN 2214-031X, SEP 2020, vol. 24, p. 76-87., Registrované v: WOS*
48. [1.1] TAN, L. - XU, Q. - WANG, Q.C. - SHI, R.Z. - ZHANG, G.G. *Identification of key genes and pathways affected in epicardial adipose tissue from patients with coronary artery disease by integrated bioinformatics analysis. In PEERJ. ISSN 2167-8359, MAR 25 2020, vol. 8., Registrované v: WOS*
49. [1.1] TIAN, Y.T. - XING, Y. - ZHANG, Z. - PENG, R. - ZHANG, L.Y. - SUN, Y. *Bioinformatics Analysis of Key Genes and circRNA-miRNA-mRNA Regulatory Network in Gastric Cancer. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, AUG 24 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*
50. [1.1] VENO, M.T. - RESCHKE, C.R. - MORRIS, G. - CONNOLLY, N.M.C. - SU, J.Y. - YAN, Y. - ENGEL, T. - JIMENEZ-MATEOS, E.M. - HARDER, L.M. - PULTZ, D. - HAUNSBERGER, S.J. - PAL, A. - HELLER, J.P. - CAMPBELL, A. - LANGA, E. - BRENNAN, G.P. - CONBOY, K. - RICHARDSON, A. - NORWOOD, B.A. - COSTARD, L.S. - NEUBERT, V. - DEL GALLO, F. - SALVETTI, B. - VANGOOR, V.R. - SANZ-RODRIGUEZ, A. - MUILU, J. - FABENE, P.F. -

- PASTERKAMP, R.J. - PREHN, J.H.M. - SCHORGE, S. - ANDERSEN, J.S. - ROSENOW, F. - BAUER, S. - KJEMS, J. - HENSHALL, D.C. A systems approach delivers a functional microRNA catalog and expanded targets for seizure suppression in temporal lobe epilepsy. In *PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA*. ISSN 0027-8424, JUL 7 2020, vol. 117, no. 27, p. 15977-15988., Registrované v: WOS 51. [1.1] WINGER, E.E. - REED, J.L. - JI, X.H. - GOMEZ-LOPEZ, N. - PACORA, P. - ROMERO, R. MicroRNAs isolated from peripheral blood in the first trimester predict spontaneous preterm birth. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, AUG 13 2020, vol. 15, no. 8., Registrované v: WOS 52. [1.1] WU, M.W. - LOU, W.Y. - LOU, M. - FU, P.F. - YU, X.F. Integrated Analysis of Distant Metastasis-Associated Genes and Potential Drugs in Colon Adenocarcinoma. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, OCT 23 2020, vol. 10., Registrované v: WOS 53. [1.1] WU, R.R. - LIN, Y.X. - LIU, X.Y. - ZHAN, C.Y. - HE, H.X. - SHI, M.H. - JIANG, Z. - SHEN, B.R. Phenotype-genotype network construction and characterization: a case study of cardiovascular diseases and associated non-coding RNAs. In *DATABASE-THE JOURNAL OF BIOLOGICAL DATABASES AND CURATION*. ISSN 1758-0463, JAN 15 2020., Registrované v: WOS 54. [1.1] XIONG, J.C. - XUE, Y. - XIA, Y. - ZHAO, J.Y. - WANG, Y.C. Identification of key microRNAs of plasma extracellular vesicles and their diagnostic and prognostic significance in melanoma. In *OPEN MEDICINE*. ISSN 2391-5463, 2020, vol. 15, no. 1, p. 464-482., Registrované v: WOS 55. [1.1] XU, M. - ZHOU, J. - ZHANG, Q.L. - LE, K.H. - XI, Z.H. - YI, P.F. - ZHAO, X.W. - TAN, J. - HUANG, T. MiR-3121-3p promotes tumor invasion and metastasis by suppressing Rap1GAP in papillary thyroid cancer in vitro. In *ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2305-5839, OCT 2020, vol. 8, no. 19., Registrované v: WOS 56. [1.1] YU, L. - GUI, S. - LIU, Y.W. - QIU, X.Y. - QIU, B.H. - ZHANG, X. - PAN, J. - FAN, J. - QI, S.T. - ZHANG, G.Z. Long intergenic non-protein coding RNA 00475 silencing acts as a tumor suppressor in glioma under hypoxic condition by impairing microRNA-449b-5p-dependent AGAP2 up-regulation. In *THERAPEUTIC ADVANCES IN MEDICAL ONCOLOGY*. ISSN 1758-8340, AUG 2020, vol. 12., Registrované v: WOS 57. [1.1] ZHANG, W. - LIU, Y.H. - FU, Y. - HAN, W. - XU, H.J. - WEN, L.J. - DENG, Y. - LIU, K. Long non-coding RNA LINC00160 functions as a decoy of microRNA-132 to mediate autophagy and drug resistance in hepatocellular carcinoma via inhibition of PIK3R3. In *CANCER LETTERS*. ISSN 0304-3835, MAY 28 2020, vol. 478, p. 22-33., Registrované v: WOS 58. [1.1] ZHANG, Y.C. - ZHU, L.N. - WANG, X. A Network-Based Approach for Identification of Subtype-Specific Master Regulators in Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. In *GENES*. FEB 2020, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS 59. [1.1] ZHANG, Y.L. - WANG, Q. - LUO, N. - LIU, J. - REN, H.X. - SHAO, X. - ZHANG, L. - YU, Y.B. MicroRNA-1269a Promotes Proliferation and Arrest of Apoptosis of Glioma Cells by Directly Targeting ATRX. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, OCT 29 2020, vol. 10., Registrované v: WOS 60. [1.1] ZHAO, H.Y. - CHANG, A.S. - LING, J.J. - ZHOU, W. - YE, H.P. - ZHUO, X.L. Construction and analysis of miRNA-mRNA regulatory networks in the radioresistance of nasopharyngeal carcinoma. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, NOV 7 2020, vol. 10, no. 12., Registrované v: WOS 61. [1.1] ZHONG, R. - TIAN, J.B. - FU, M.P. - MA, S.M. - LIU, L. - LI, J.Y. - SHEN, N. - KE, J.T. - YANG, Y. - GONG, Y.J. - ZHU, Y. - WANG, Y. - GONG, J. -

- CHANG, J. - LEI, P. - CHENG, X. - HUANG, K. - SHEN, G.X. - MIAO, X.P. LINC01149 variant modulates MICA expression that facilitates hepatitis B virus spontaneous recovery but increases hepatocellular carcinoma risk. In ONCOGENE. ISSN 0950-9232, FEB 2020, vol. 39, no. 9, p. 1944-1956., Registrované v: WOS*
62. [1.1] *ZHOU, P.T. - ZHENG, G.L. - LI, Y.L. - WU, D.H. - CHEN, Y.H. Construction of a circRNA-miRNA-mRNA Network Related to Macrophage Infiltration in Hepatocellular Carcinoma. In FRONTIERS IN GENETICS. SEP 4 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
63. [1.1] *ZHOU, W. - CHANG, A.S. - ZHAO, H.Y. - YE, H.P. - LI, D.R. - ZHUO, X.L. Identification of a novel microRNA profile including miR-106b, miR-17, miR-20b, miR-18a and miR-93 in the metastasis of nasopharyngeal carcinoma. In CANCER BIOMARKERS. ISSN 1574-0153, 2020, vol. 27, no. 4, p. 533-539., Registrované v: WOS*
- ADCA139 TOKAR, Tomas - PASTRELLO, Chiara - JURIŠICA, Igor\*\*. GSOAP: a tool for visualization of gene set over-representation analysis. In Bioinformatics, 2020, vol.36, no. 9, p. 2923-2925. (2019: 5.610 - IF, Q1 - JCR, 3.567 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1367-4803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btaa001>  
Citácie:  
*1. [1.1] QI, Y.M. - LAI, Y.L. - SHEN, P.C. - CHEN, F.H. - LIN, L.J. - WU, H.H. - PENG, P.H. - HSU, K.W. - CHENG, W.C. Identification and validation of a miRNA-based prognostic signature for cervical cancer through an integrated bioinformatics approach. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, DEC 17 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA140 UGOLINI, G. - CATTANEO, A. - NOVÁK, Michal. Co-localization of truncated tau and DNA fragmentation in Alzheimer's disease neurones. In Neuroreport. ISSN 0959-4965.  
Citácie:  
*1. [1.1] AMADORO, G. - LATINA, V. - CORSETTI, V. - CALISSANO, P. N-terminal tau truncation in the pathogenesis of Alzheimer's disease (AD): Developing a novel diagnostic and therapeutic approach. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, MAR 1 2020, vol. 1866, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCA141 ZIMOVÁ, Ivana - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - HROMÁDKA, Tomáš - WEISOVÁ, P. - CUBÍNKOVÁ, Veronika - VALACHOVÁ, Bernadeta - FILIPČÍK, Peter - JADHAV, Santosh - SMOLEK, Tomáš - NOVÁK, Michal - ŽILKA, Norbert. Human Truncated Tau Induces Mature Neurofibrillary Pathology in a Mouse Model of Human Tauopathy. In Journal of Alzheimer's Disease, 2016, vol. 54, no. 2, p. 831-843. (2015: 3.920 - IF, Q2 - JCR, 1.834 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-160347>  
Citácie:  
*1. [1.1] SINSKY, J. - MAJEROVA, P. - KOVAC, A. - KOTLYAR, M. - JURISICA, I. - HANES, J. Physiological Tau Interactome in Brain and Its Link to Tauopathies. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, JUN 5 2020, vol. 19, no. 6, p. 2429-2442., Registrované v: WOS*
- ADCA142 VALACHOVÁ, Bernadeta - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - BUGOŠ, Ondrej - JADHAV, Santosh - SMOLEK, Tomáš - NOVÁK, Petr - ŽILKA, Norbert\*\*. A comparative study on pathological features of transgenic rat lines expressing either three or four repeat misfolded tau. In Journal of Comparative Neurology, 2018, vol.526, p. 1777-1789. (2017: 3.400 - IF, Q1 - JCR, 2.207 - SJR, Q1 - SJR,



karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0021-9967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.24447>

Citácie:

1. [1.1] JAYATUNGA, D.P.W. - HONE, E. - BHARADWAJ, P. - GARG, M. - VERDILE, G. - GUILLEMIN, G.J. - MARTINS, R.N. *Targeting Mitophagy in Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 78, no. 4, p. 1273-1297., Registrované v: WOS*

ADCA143 VIKARTOVSKA, Zuzana - KURICOVA, Maria - FARBAKOVA, Jana - LIPTAK, Tomas - MUDRONOVA, Dagmar - HUMENIK, Filip - MADARI, Aladar - MALOVESKA, Marcela - SYKOVÁ, Eva - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. *Stem Cell Conditioned Medium Treatment for Canine Spinal Cord Injury: Pilot Feasibility Study. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 14, art. no. 5129. (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/ijms21145129>*

Citácie:

1. [1.1] AL DELFI, I.R.T. - WOOD, C.R. - JOHNSON, L.D.V. - SNOW, M.D. - INNES, J.F. - MYINT, P. - JOHNSON, W.E.B. *An In Vitro Comparison of the Neurotrophic and Angiogenic Activity of Human and Canine Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells (MSCs): Translating MSC-Based Therapies for Spinal Cord Injury. In BIOMOLECULES. SEP 2020, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS*

ADCA144 VOGELS, Thomas - LEUZY, A. - CICOGNOLA, C. - ASHTON, N.J. - SMOLEK, Tomáš - NOVÁK, Michal - BLENNOW, K. - ZETTERBERG, H. - HROMÁDKA, Tomáš - ŽILKA, Norbert - SCHOLL, M.\*\*. *Propagation of Tau Pathology: Integrating Insights From Postmortem and In Vivo Studies. In Biological Psychiatry, 2020, vol. 87, no. 9, p. 808-818. (2019: 12.095 - IF, Q1 - JCR, 6.059 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0006-3223. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopsych.2019.09.019>*

Citácie:

1. [1.1] BARTOSOVA, T. - KLEMPER, J. *Progressive supranuclear palsy. In CESKA A SLOVENSKA NEUROLOGIE A NEUROCHIRURGIE. ISSN 1210-7859, 2020, vol. 83, no. 6, p. 584-601., Registrované v: WOS*

2. [1.1] DOMINGUEZ-MEIJIDE, A. - VASIL, E. - OUTEIRO, T.F. *Pharmacological Modulators of Tau Aggregation and Spreading. In BRAIN SCIENCES. NOV 2020, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS*

3. [1.1] JELLINGER, K.A. *Neuropathological assessment of the Alzheimer spectrum. In JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. ISSN 0300-9564, SEP 2020, vol. 127, no. 9, p. 1229-1256., Registrované v: WOS*

ADCA145 WINBLAD, B. - ANKARCRONA, M. - JOHANSSON, G. - NOVÁK, Petr - THELIN, E.P. - ZETTERBERG, H. - BLENNOW, K.\*\*. *Head trauma in sports and risk for dementia. In Journal of Internal Medicine, 2019, vol. 285, p.591-593. (2018: 6.051 - IF, Q1 - JCR, 2.628 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0954-6820. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/joim.12918>*

Citácie:

1. [1.1] THEADOM, A. - MAHON, S. - HUME, P. - STARKEY, N. - BARKER-COLLO, S. - JONES, K. - MAJDAN, M. - FEIGIN, V.L. *Incidence of Sports-Related Traumatic Brain Injury of All Severities: A Systematic Review. In NEUROEPIDEMIOLOGY. ISSN 0251-5350, MAR 2020, vol. 54, no. 2, p. 192-199., Registrované v: WOS*

ADCA146 WONG, S.W.H. - PASTRELLO, C. - KOTLYAR, M. - FALOUTSOS, C. - JURIŠICA, Igor\*\*. *Modeling tumor progression via the comparison of stage-*

specific graphs. In *Methods*, 2018, vol. 132, p. 34-41. (2017: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 2.333 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1046-2023. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2017.06.033>

Citácie:

1. [1.1] JEAN-QUARTIER, Claire - JEANQUARTIER, Fleur - HOLZINGER, Andreas. y *Open Data for Differential Network Analysis in Glioma*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 2, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] PRZULJ, N. *Protein-Protein Interaction Data, their Quality, and Major Public Databases*. In *ANALYZING NETWORK DATA IN BIOLOGY AND MEDICINE: An Interdisciplinary Textbook for Biological, Medical, and Computational Scientists*. 2019, p. 151-192., Registrované v: WOS
3. [1.1] TONG, Y.Q. - SONG, Y. - XIA, C.H. - DENG, S.X. *Theoretical and in silico Analyses Reveal MYC as a Dynamic Network Biomarker in Colon and Rectal Cancer*. In *FRONTIERS IN GENETICS*. OCT 20 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

ADCA147 YAO, Z. - DAROWSKI, K. - ST-DENIS, N. - WONG, V. - OFFENSPERGER, F. - VILLEDIEU, A. - AMIN, S. - MALTY, R. - AOKI, H. - GUO, H. - XU, Y. - IORIO, C. - KOTLYAR, M. - EMILI, A. - JURIŠICA, Igor - NEEL, B.G. - BABU, M. - GINGRAS, A.C. - STAGLJAR, I. *A Global Analysis of the Receptor Tyrosine Kinase-Protein Phosphatase Interactome*. In *Molecular Cell*, 2017, vol. 65, no. 2, p. 347-360. (2016: 14.714 - IF, Q1 - JCR, 13.619 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1097-2765. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.molcel.2016.12.004>

Citácie:

1. [1.1] HISANAGA, S. - WEI, R. - HUO, A.N. - TOMOMURA, M. *LMTK1, a Novel Modulator of Endosomal Trafficking in Neurons*. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, JUN 30 2020, vol. 13., Registrované v: WOS
2. [1.1] HONGDUSIT, A. - ZWART, P.H. - SANKARAN, B. - FOX, J.M. *Minimally disruptive optical control of protein tyrosine phosphatase 1B*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, FEB 7 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] HOU, X.B. - SUN, J.P. - GE, L. - LIANG, X. - LI, K.S. - ZHANG, Y.K. - FANG, H. *Inhibition of striatal-enriched protein tyrosine phosphatase by targeting computationally revealed cryptic pockets*. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, MAR 15 2020, vol. 190., Registrované v: WOS
4. [1.1] KOSESKA, A. - BASTIAENS, P.I.H. *Processing Temporal Growth Factor Patterns by an Epidermal Growth Factor Receptor Network Dynamically Established in Space*. In *ANNUAL REVIEW OF CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, VOL 36, 2020. ISSN 1081-0706, 2020, vol. 36, p. 359-383., Registrované v: WOS
5. [1.1] LI, B. - ZHU, F.C. - YU, S.X. - LIU, S.J. - LI, B.Y. *Suppression of KIF22 Inhibits Cell Proliferation and Xenograft Tumor Growth in Colon Cancer*. In *CANCER BIOTHERAPY AND RADIOPHARMACEUTICALS*. ISSN 1084-9785, FEB 1 2020, vol. 35, no. 1, p. 50-57., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, M.Y. - SU, X.L. - WANG, Y.M. - FAN, L.N. - CHAI, J. - LI, P.F. - ZHAO, D.H. - LIU, Y.X. - MA, J. - WANG, K.J. - YAN, Q.G. - GUO, S.P. - JIN, B.Q. - LIANG, R. - WANG, Z. *Lineage-negative lymphoma with a helper innate lymphoid cell phenotype*. In *VIRCHOWS ARCHIV*. ISSN 0945-6317, FEB 2020, vol. 476, no. 2, p. 285-293., Registrované v: WOS

7. [1.1] LIN, C.F. - XIN, S.B. - HUANG, X.G. - ZHANG, F.R. *PTPRA facilitates cancer growth and migration via the TNF-alpha-mediated PTPRA-NF-kappa B pathway in MCF-7 breast cancer cells. In ONCOLOGY LETTERS. ISSN 1792-1074, NOV 2020, vol. 20, no. 5., Registrované v: WOS*
8. [1.1] LIU, Y. - LI, R.H. - REN, G. - JIANG, J. *Suppression of KIF22 Inhibits Cell Proliferation and Xenograft Tumor Growth in Tongue Squamous Cell Carcinoma. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, JAN 22 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*
9. [1.1] NI, Q.Z. - CHEN, Z.H. - ZHENG, Q.W. - XIE, D. - LI, J.J. - CHENG, S.Q. - MA, X.Y. *Epithelial V-like antigen 1 promotes hepatocellular carcinoma growth and metastasis via the ERBB-PI3K-AKT pathway. In CANCER SCIENCE. ISSN 1347-9032, MAY 2020, vol. 111, no. 5, p. 1500-1513., Registrované v: WOS*
10. [1.1] PARKER, M.I. - NIKONOVA, A.S. - SUN, D.L. - GOLEMIS, E.A. *Proliferative signaling by ERBB proteins and RAF/MEK/ERK effectors in polycystic kidney disease. In CELLULAR SIGNALLING. ISSN 0898-6568, MAR 2020, vol. 67., Registrované v: WOS*
11. [1.1] PATRICIO, D. - FARDILHA, M. *The mammalian two-hybrid system as a powerful tool for high-throughput drug screening. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, APR 2020, vol. 25, no. 4, p. 764-771., Registrované v: WOS*
12. [1.1] SAHNI, S. - KRISP, C. - MOLLOY, M.P. - NAHM, C. - MALONEY, S. - GILLSON, J. - GILL, A.J. - SAMRA, J. - MITTAL, A. *PSMD11, PTPRM and PTPRB as novel biomarkers of pancreatic cancer progression. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-GENERAL SUBJECTS. ISSN 0304-4165, NOV 2020, vol. 1864, no. 11., Registrované v: WOS*
13. [1.1] YADAV, L. - PIETILA, E. - OHMAN, T. - LIU, X.N. - MAHATO, A.K. - SIDOROVA, Y. - LEHTI, K. - SAARMA, M. - VARJOSALO, M. *PTPRA Phosphatase Regulates GDNF-Dependent RET Signaling and Inhibits the RET Mutant MEN2A Oncogenic Potential. In ISCIENCE. FEB 21 2020, vol. 23, no. 2., Registrované v: WOS*

ADCA148 YAO, Zhong - ABOUALIZADEH, Farzaneh - KROLL, Jason - AKULA, Indira - SNIDER, Jamie - LYAKISHEVA, Anna - TANG, Priscilla - KOTLYAR, Max - JURIŠICA, Igor - BOXEM, Mike - STAGLJAR, Igor\*\*. Split InteIn-Mediated Protein Ligation for detecting protein-protein interactions and their inhibition. In Nature Communications, 2020, vol. 11, art. no. 2440. (2019: 12.121 - IF, Q1 - JCR, 5.569 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-020-16299-1>

Citácie:

1. [1.1] SAWYER, A. *DEVELOPING DRUGS FOR THE 'UNDUGGABLE'; There are up to 650,000 'undruggable'; protein-protein interactions in the human interactome that can be potentially considered as novel therapeutic targets. How does the 'undruggable'; become 'druggable';?. In BIOTECHNIQUES. ISSN 0736-6205, SEP 2020, vol. 69, no. 4, p. 239-241., Registrované v: WOS*
2. [1.1] TENG, Fang-Yuan - JIANG, Zong-Zhe - HUANG, Ling-Yun - GUO, Man - CHEN, Feng - HOU, Xi-Miao - XI, Xu-Guang - XU, Yong. *A Toolbox for Site-Specific Labeling of RecQ Helicase With a Single Fluorophore Used in the Single-Molecule Assay. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES, 2020, vol. 7, no., pp., Registrované v: WOS*

ADCA149 ZWIRZITZ, A. - REITER, M. - ŠKRABANA, Rostislav - OHRADANOVA-REPIC, A. - MAJDIC, O. - GUTEKOVÁ, Marianna - CEHLÁR, Ondrej - PETROVČÍKOVÁ, Eva - KUTEJOVÁ, Eva - STANEK, G. - STOCKINGER, H. - LEKSA, Vladimír\*\*. Lactoferrin is a natural inhibitor of plasminogen activation. In

Journal of Biological Chemistry, 2018, vol. 293, p. 8600-8613. (2017: 4.011 - IF, Q2 - JCR, 2.672 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0021-9258. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.RA118.003145>

Citácie:

1. [1.1] CAMPIONE, Elena - COSIO, Terenzio - ROSA, Luigi - LANNA, Caterina - DI GIROLAMO, Stefano - GAZIANO, Roberta - VALENTI, Piera - BIANCHI, Luca. Lactoferrin as Protective Natural Barrier of Respiratory and Intestinal Mucosa against Coronavirus Infection and Inflammation. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 14, pp.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] FAHEY, M. J. - FISCHER, A. J. - STEELE, M. A. - GREENWOOD, S. L. Characterization of the colostrum and transition milk proteomes from primiparous and multiparous Holstein dairy cows. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, 2020, vol. 103, no. 2, pp. 1993-2005., Registrované v: WOS

3. [1.1] GULEN, Burak - ROSSELIN, Marie - FAUSER, Joel - ALBERS, Michael F. - PETT, Christian - KRISP, Christoph - POGENBERG, Vivian - SCHLUETER, Hartmut - HEDBERG, Christian - ITZEN, Aymelt. Identification of targets of AMPylating Fic enzymes by co-substrate-mediated covalent capture. In *NATURE CHEMISTRY*. ISSN 1755-4330, 2020, vol. 12, no. 8, pp., Registrované v: WOS

4. [1.1] WANG, X.X. - HAN, R.W. - ZHAO, X.W. - HUANG, D.W. - ZHU, H.L. - WU, T. - QI, Y.X. - YANG, Y.X. - CHENG, G.L. Label-free quantitative proteomics analysis reveals the fate of colostrum proteins in the intestine of neonatal calves. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, NOV 2020, vol. 103, no. 11, p. 10823-10834., Registrované v: WOS

5. [1.1] WIDGEROW, Alan D. - JACOB, Carolyn - PALM, Melanie D. - GARRUTO, John A. - BELL, Michaela. Developing a Topical Adjunct to Injectable Procedures. In *JOURNAL OF DRUGS IN DERMATOLOGY*. ISSN 1545-9616, 2020, vol. 19, no. 4, pp. 398-404., Registrované v: WOS

ADCA150

ŽILKA, Norbert - ŽILKOVÁ, Monika - KÁŽMEROVÁ, Zuzana - ŠARIŠSKÝ, Marek - CIGÁNKOVÁ, V. - NOVÁK, Michal. Mesenchymal stem cells rescue the Alzheimer's disease cell model from cell death induced by misfolded truncated tau. In *Neuroscience*, 2011, vol.193, p.330-337. (2010: 3.215 - IF, Q2 - JCR, 1.873 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0306-4522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2011.06.088>

Citácie:

1. [1.1] KIM, D.Y. - CHOI, S.H. - LEE, J.S. - KIM, H.J. - KIM, H.N. - LEE, J.E. - SHIN, J.Y. - LEE, P.H. Feasibility and Efficacy of Intra-Arterial Administration of Embryonic Stem Cell Derived-Mesenchymal Stem Cells in Animal Model of Alzheimer's Disease. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 76, no. 4, p. 1281-1296., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, J. - LEE, Y. - LEE, S. - KIM, K. - SONG, M.J. - LEE, J. Mesenchymal Stem Cell Therapy and Alzheimer's Disease: Current Status and Future Perspectives. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 77, no. 1, p. 1-14., Registrované v: WOS

3. [1.1] LOSURDO, M. - PEDRAZZOLI, M. - D'AGOSTINO, C. - ELIA, C.A. - MASSENZIO, F. - LONATI, E. - MAURI, M. - RIZZI, L. - MOLTENI, L. - BRESCIANI, E. - DANDER, E. - D'AMICO, G. - BULBARELLI, A. - TORSELLO, A. - MATTEOLI, M. - BUFFELLI, M. - COCO, S. Intranasal delivery of mesenchymal stem cell-derived extracellular vesicles exerts immunomodulatory and neuroprotective effects in a 3xTg model of Alzheimer's disease. In *STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 2157-6564, SEP 2020, vol. 9, no. 9,



p. 1068-1084., Registrované v: WOS

4. [1.1] REDDY, A.P. - RAVICHANDRAN, J. - CARKACI-SALLI, N. *Neural regeneration therapies for Alzheimer's and Parkinson's disease-related disorders*. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, APR 1 2020, vol. 1866, no. 4, SI., Registrované v: WOS

5. [1.1] SHARIATI, A. - NEMATI, R. - SADEGHIPOUR, Y. - YAGHOUBI, Y. - BAGHBANI, R. - JAVIDI, K. - ZAMANI, M. - HASSANZADEH, A. *Mesenchymal stromal cells (MSCs) for neurodegenerative disease: A promising frontier*. In *EUROPEAN JOURNAL OF CELL BIOLOGY*. ISSN 0171-9335, AUG 2020, vol. 99, no. 6., Registrované v: WOS

6. [1.1] YIN, Q.Q. - JI, X.J. - LV, R.J. - PEI, J.J. - DU, Y.F. - SHEN, C. - HOU, X.Y. *Targetting Exosomes as a New Biomarker and Therapeutic Approach for Alzheimer's Disease*. In *CLINICAL INTERVENTIONS IN AGING*. 2020, vol. 15, p. 195-205., Registrované v: WOS

7. [1.1] ZHANG, Z.H. - SHENG, H.X. - LIAO, L. - XU, C. - ZHANG, A. - YANG, Y. - ZHAO, L. - DUAN, L. - CHEN, H. - ZHANG, B. *Mesenchymal Stem Cell-Conditioned Medium Improves Mitochondrial Dysfunction and Suppresses Apoptosis in Okadaic Acid-Treated SH-SY5Y Cells by Extracellular Vesicle Mitochondrial Transfer*. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 78, no. 3, p. 1161-1176., Registrované v: WOS

ADCA151

ŽILKA, Norbert - KÁŽMEROVÁ, Zuzana - JADHAV, Santosh - NERADIL, Peter - MAĐARI, Aladár - OBETKOVÁ, Dominika - BUGOŠ, Ondrej - NOVÁK, Michal. Who fans the flames of Alzheimer's disease brains? Misfolded tau on the crossroad of neurodegenerative and inflammatory pathways. In *Journal of Neuroinflammation*, 2012, vol.9, p.47. (2011: 3.827 - IF, Q2 - JCR, 1.836 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1742-2094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/1742-2094-9-47>

Citácie:

1. [1.1] ARASTOO, M. - LOFTHOUSE, R. - PENNY, L.K. - HARRINGTON, C.R. - PORTER, A. - WISCHIK, C.M. - PALLIYIL, S. *Current Progress and Future Directions for Tau-Based Fluid Biomarker Diagnostics in Alzheimer's Disease*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2020, vol. 21, no. 22., Registrované v: WOS

2. [1.1] CARROLL, J.A. - RACE, B. - WILLIAMS, K. - STRIEBEL, J. - CHESEBRO, B. *RNA-seq and network analysis reveal unique glial gene expression signatures during prion infection*. In *MOLECULAR BRAIN*. MAY 7 2020, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHERRY, J.D. - BABCOCK, K.J. - GOLDSTEIN, L.E. *Repetitive Head Trauma Induces Chronic Traumatic Encephalopathy by Multiple Mechanisms*. In *SEMINARS IN NEUROLOGY*. ISSN 0271-8235, AUG 2020, vol. 40, no. 04, p. 430-438., Registrované v: WOS

4. [1.1] KAWASHIMA, A. - YASUHARA, R. - AKINO, R. - MISHIMA, K. - NASU, M. - SEKIZAWA, A. *Engraftment potential of maternal adipose-derived stem cells for fetal transplantation*. In *HELIYON*. MAR 2020, vol. 6, no. 3., Registrované v: WOS

5. [1.1] LEBLANG, C.J. - MEDALLA, M. - NICOLETTI, N.W. - HAYS, E.C. - ZHAO, J.M. - SHATTUCK, J. - CRUZ, A.L. - WOLOZIN, B. - LUEBKE, J.I. *Reduction of the RNA Binding Protein TIA1 Exacerbates Neuroinflammation in Tauopathy*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. APR 9 2020, vol. 14., Registrované v: WOS

6. [1.1] LI, Y.J. - XU, P. - SHAN, J.J. - SUN, W. - JI, X.F. - CHI, T.Y. - LIU, P. -

ZOU, L.B. Interaction between hyperphosphorylated tau and pyroptosis in forskolin and streptozotocin induced AD models. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, JAN 2020, vol. 121., Registrované v: WOS

7. [1.1] LIU, Y.H. - FU, Y. - ZHANG, Y.X. - LIU, F.F. - ROSE, G.M. - HE, X.W. - YI, X.N. - REN, R. - LI, Y.Y. - ZHANG, Y.S. - WU, H. - LV, C.Z. - ZHANG, H.Y. Butein attenuates the cytotoxic effects of LPS-stimulated microglia on the SH-SY5Y neuronal cell line. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, FEB 5 2020, vol. 868., Registrované v: WOS

8. [1.1] MAJDI, A. - SADIGH-ETEGHAD, S. - AGHSAN, S.R. - FARAJDOKHT, F. - VATANDOUST, S.M. - NAMVARAN, A. - MAHMOUDI, J. Amyloid-beta, tau, and the cholinergic system in Alzheimer's disease: seeking direction in a tangle of clues. In *REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES*. ISSN 0334-1763, JUN 2020, vol. 31, no. 4, p. 391-413., Registrované v: WOS

9. [1.1] WANG, Z.T. - ZHANG, C. - WANG, Y.J. - DONG, Q. - TAN, L. - YU, J.T. Selective neuronal vulnerability in Alzheimer's disease. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, SEP 2020, vol. 62., Registrované v: WOS

10. [1.1] WYATT-JOHNSON, S.K. - BRUTKIEWICZ, R.R. The Complexity of Microglial Interactions With Innate and Adaptive Immune Cells in Alzheimer's Disease. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, NOV 19 2020, vol. 12., Registrované v: WOS

11. [1.1] YIN, P. - WANG, S. - WEI, Y.F. - WANG, X. - ZHANG, J.D. - YIN, X. - FENG, J.C. - ZHU, M.Q. Maresin1 Decreased Microglial Chemotaxis and Ameliorated Inflammation Induced by Amyloid-beta(42) in Neuron-Microglia Co-Culture Models. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 73, no. 2, p. 503-515., Registrované v: WOS

ADCA152 ŽILKA, Norbert - KOVÁČECH, Branislav - BARÁTH, Peter - KONTSEKOVÁ, Eva - NOVÁK, Michal. The self-perpetuating tau truncation circle. In *Biochemical society transactions*, 2012, vol.40, no.4, p.681-686. (2011: 3.711 - IF, Q2 - JCR, 2.606 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 0300-5127. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BST20120015>

Citácie:

1. [1.1] OAKLEY, S.S. - MAINA, M.B. - MARSHALL, K.E. - AL-HILALY, Y.K. - HARRINGTON, C.R. - WISCHIK, C.M. - SERPELL, L.C. Tau Filament Self-Assembly and Structure: Tau as a Therapeutic Target. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, NOV 12 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROBERTS, M. - SEVASTOU, I. - IMAIZUMI, Y. - MISTRY, K. - TALMA, S. - DEY, M. - GARTLON, J. - OCHIAI, H. - ZHOU, Z. - AKASOFU, S. - TOKUHARA, N. - OGO, M. - AOYAMA, M. - AOYAGI, H. - STRAND, K. - SAJEDI, E. - AGARWALA, K.L. - SPIDEL, J. - ALBONE, E. - HORIE, K. - STADDON, J.M. - DE SILVA, R. Pre-clinical characterisation of E2814, a high-affinity antibody targeting the microtubule-binding repeat domain of tau for passive immunotherapy in Alzheimer's disease. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, FEB 4 2020, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] SINSKY, J. - MAJEROVA, P. - KOVAC, A. - KOTLYAR, M. - JURISICA, I. - HANES, J. Physiological Tau Interactome in Brain and Its Link to Tauopathies. In *JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH*. ISSN 1535-3893, JUN 5 2020, vol. 19, no. 6, p. 2429-2442., Registrované v: WOS

ADCA153 ŽILKA, Norbert - KOREŇOVÁ, Miroslava - NOVÁK, Michal. Misfolded tau protein and disease modifying pathways in transgenic rodent models of human tauopathies. In *Acta Neuropathologica*, 2009, vol. 118, p. 71-86. (2008: 5.310 - IF,



Q1 - JCR, 2.509 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents).  
ISSN 0001-6322.

Citácie:

1. [1.1] CARROLL, J.A. - RACE, B. - WILLIAMS, K. - STRIEBEL, J. - CHESEBRO, B. RNA-seq and network analysis reveal unique glial gene expression signatures during prion infection. In *MOLECULAR BRAIN*. MAY 7 2020, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS
2. [1.1] MICHALICOVA, A. - MAJEROVA, P. - KOVAC, A. Tau Protein and Its Role in Blood-Brain Barrier Dysfunction. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, SEP 30 2020, vol. 13., Registrované v: WOS

ADCA154 ŽILKA, Norbert - STOŽICKÁ, Zuzana - KOVÁČ, Andrej - PILIPČINEC, E. - BUGOŠ, Ondrej - NOVÁK, Michal. Human misfolded truncated tau protein promotes activation of microglia and leukocyte infiltration in the transgenic rat model of tauopathy. In *Journal of Neuroimmunology*, 2009, vol.209, p.16-25. (2008: 3.159 - IF, Q2 - JCR, 1.512 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0165-5728.

Citácie:

1. [1.1] DEAN, B. - TSATSANIS, A. - LAM, L.Q. - SCARR, E. - DUCE, J.A. Changes in cortical protein markers of iron transport with gender, major depressive disorder and suicide. In *WORLD JOURNAL OF BIOLOGICAL PSYCHIATRY*. ISSN 1562-2975, FEB 7 2020, vol. 21, no. 2, p. 119-126., Registrované v: WOS
2. [1.1] ROSSI, B. - CONSTANTIN, G. - ZENARO, E. The emerging role of neutrophils in neurodegeneration. In *IMMUNOBIOLOGY*. ISSN 0171-2985, JAN 2020, vol. 225, no. 1., Registrované v: WOS
3. [1.1] SHI, C.J. - PENG, W. - ZHAO, J.H. - YANG, H.L. - QU, L.L. - WANG, C. - KONG, L.Y. - WANG, X.B. Usnic acid derivatives as tau-aggregation and neuroinflammation inhibitors. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0223-5234, FEB 1 2020, vol. 187., Registrované v: WOS

ADCA155 ŽILKA, Norbert - FILIPČÍK, Peter - KOSOŇ, Peter - FIALOVÁ, Ľubica - ŠKRABANA, Rostislav - ŽILKOVÁ, Monika - ROLKOVÁ, Gabriela - KONTSEKOVÁ, Eva - NOVÁK, Michal. Truncated tau from sporadic Alzheimers disease suffices to drive neurofibrillary degeneration in vivo. In *FEBS Letters : Federation of European Biochemical Societies Letters for the Rapid Publication of Short Reports in Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology*. - Amsterdam : Elsevier Science Publishers, 2006, vol.580, p.3582-3588. (2005: 3.415 - IF, Q2 - JCR, 2.159 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468.

Citácie:

1. [1.1] CORSETTI, Veronica - BORRECA, Antonella - LATINA, Valentina - GIACOVAZZO, Giacomo - PIGNATARO, Annabella - KRASHIA, Paraskevi - NATALE, Francesca - COCCO, Sara - RINAUDO, Marco - MALERBA, Francesca - FLORIO, Rita - CIARAPICA, Roberta - COCCURELLO, Roberto - D'AMELIO, Marcello - AMMASSARI-TEULE, Martine - GRASSI, Claudio - CALISSANO, Pietro - AMADORO, Giuseppina. Passive immunotherapy for N-truncated tau ameliorates the cognitive deficits in two mouse Alzheimer's disease models. In *BRAIN COMMUNICATIONS*, 2020, vol. 2, no. 1, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] GU, J.L. - LIU, F. Tau in Alzheimer's Disease: Pathological Alterations and an Attractive Therapeutic Target. In *CURRENT MEDICAL SCIENCE*. ISSN 2096-5230, DEC 2020, vol. 40, no. 6, p. 1009-1021., Registrované v: WOS
3. [1.1] GU, J.L. - XU, W. - JIN, N.N. - LI, L.F. - ZHOU, Y. - CHU, D.D. - GONG, C.X. - IQBAL, K. - LIU, F. Truncation of Tau selectively facilitates its

- pathological activities. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, OCT 2 2020, vol. 295, no. 40, p. 13812-13828., Registrované v: WOS*
4. [1.1] JAYARAJ, Richard L. - AZIMULLAH, Sheikh - BEIRAM, Rami. Diabetes as a risk factor for Alzheimer's disease in the Middle East and its shared pathological mediators. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, 2020, vol. 27, no. 2, pp. 736-750., Registrované v: WOS
5. [1.1] KABIR, Md. Tanvir - UDDIN, Md. Sahab - MATHEW, Bijo - DAS, Pankoj Kumar - PERVEEN, Asma - ASHRAF, Ghulam Md. Emerging Promise of Immunotherapy for Alzheimer's Disease: A New Hope for the Development of Alzheimer's Vaccine. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2020, vol. 20, no. 13, pp. 1214-1234., Registrované v: WOS
6. [1.1] KASSEM, I.A.A. - RAGAB, M.F. - NABIL, M. - MELEK, F.R. Two new acylated triterpenoidal saponins from *Gleditsia caspica* Desf. and the effect of its saponin content on LPS-induced cognitive impairment in mice. In PHYTOCHEMISTRY LETTERS. ISSN 1874-3900, DEC 2020, vol. 40, p. 53-62., Registrované v: WOS
7. [1.1] MICHALICOVA, A. - MAJEROVA, P. - KOVAC, A. Tau Protein and Its Role in Blood-Brain Barrier Dysfunction. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, SEP 30 2020, vol. 13., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHIMONAKA, S. - MATSUMOTO, S.E. - ELAHI, M. - ISHIGURO, K. - HASEGAWA, M. - HATTORI, N. - MOTOI, Y. Asparagine residue 368 is involved in Alzheimer's disease tau strain-specific aggregation. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. ISSN 0021-9258, OCT 9 2020, vol. 295, no. 41, p. 13996-14014., Registrované v: WOS
9. [1.1] SINNIGE, Tessa - STROOBANTS, Karen - DOBSON, Christopher M. - VENDRUSCOLO, Michele. Biophysical studies of protein misfolding and aggregation in in vivo models of Alzheimer's and Parkinson's diseases. In QUARTERLY REVIEWS OF BIOPHYSICS. ISSN 0033-5835, 2020, vol. 49, no., pp., Registrované v: WOS
10. [1.1] SINSKY, Jakub - MAJEROVA, Petra - KOVAC, Andrej - KOTLYAR, Max - JURISICA, Igor - HANES, Jozef. Physiological Tau Interactome in Brain and Its Link to Tauopathies. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, 2020, vol. 19, no. 6, pp. 2429-2442., Registrované v: WOS
11. [1.1] UDDIN, M.S. - KABIR, M.T. - JAKARIA, M. - SOBARZO-SANCHEZ, E. - BARRETO, G.E. - PERVEEN, A. - HAFEEZ, A. - BIN-JUMAH, M.N. - ABDEL-DAIM, M.M. - ASHRAF, G.M. Exploring the Potential of Neuroproteomics in Alzheimer's Disease. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2020, vol. 20, no. 25, p. 2263-2278., Registrované v: WOS
12. [1.1] UZOR, Ndidi-Ese - MCCULLOUGH, Louise D. - TSVETKOV, Andrey S. Peroxisomal Dysfunction in Neurological Diseases and Brain Aging. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
13. [1.1] VOGELS, Thomas - VARGOVA, Greta - BREZOVAKOVA, Veronika - QUINT, Wim Hendricus - HROMADKA, Tomas. Viral Delivery of Non-Mutated Human Truncated Tau to Neurons Recapitulates Key Features of Human Tauopathy in Wild-Type Mice. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 77, no. 2, pp. 551-568., Registrované v: WOS
14. [1.1] YAN, Xu - URONEN, Riikka-Liisa - HUTTUNEN, Henri J. The interaction of alpha-synuclein and Tau: A molecular conspiracy in neurodegeneration? In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, 2020, vol. 99, no., pp. 55-64., Registrované v: WOS

ADCA156

ŽILKA, Norbert - KONTSEKOVÁ, Eva - NOVÁK, Michal. Chaperone-like

Antibodies Targeting Misfolded Tau Protein: New Vistas in the Immunotherapy of Neurodegenerative Foldopathies. In *Journal of Alzheimer's Disease*, 2008, vol.15, p.169-179. (2007: 4.081 - IF, Q1 - JCR, 1.204 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1387-2877.

Citácie:

1. [1.1] *NEGANOVA, M.E. - ALEKSANDROVA, Y.R. - NEBOGATIKOV, V.O. - KLOCHKOV, S.G. - USTYUGOV, A.A. Promising Molecular Targets for Pharmacological Therapy of Neurodegenerative Pathologies. In ACTA NATURAE. ISSN 2075-8251, JUL-SEP 2020, vol. 12, no. 3, p. 60-80., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *NG, P.Y. - CHANG, I.S. - KOH, R.Y. - CHYE, S.M. Recent advances in tau-directed immunotherapy against Alzheimer's disease: an overview of pre-clinical and clinical development. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, OCT 2020, vol. 35, no. 7, p. 1049-1066., Registrované v: WOS*

ADCA157 ŽILKA, Norbert - KOREŇOVÁ, Miroslava - KOVÁČECH, Branislav - IQBAL, K. - NOVÁK, Michal. CSF phospho-tau correlates with behavioural decline and brain insoluble phospho-tau levels in the rat model of tauopathy. In *Acta Neuropathologica*, 2010, vol.119, no. 6, p. 679-687. (2009: 6.397 - IF, 2.686 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0001-6322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00401-010-0680-3>

Citácie:

1. [1.1] *KIM, K. - LEE, C.H. - PARK, C.B. Chemical sensing platforms for detecting trace-level Alzheimer's core biomarkers. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, AUG 7 2020, vol. 49, no. 15, p. 5446-5472., Registrované v: WOS*

ADCA158 ŽILKOVÁ, Monika - ŽILKA, Norbert - KOVÁČ, Andrej - KOVÁČECH, Branislav - ŠKRABANA, Rostislav - ŠKRABANOVÁ, Michaela - NOVÁK, Michal. Hyperphosphorylated truncated protein tau induces caspase-3 independent apoptosis-like pathway in the Alzheimer's Disease cellular model. In *Journal of Alzheimer's Disease*, 2011, vol.23, no. 1, p.161-173. (2010: 4.261 - IF, Q1 - JCR, 1.558 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 1387-2877. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-2010-101434>

Citácie:

1. [1.1] *HERNANDES-ALEJANDRO, Mario - MONTANO, Sarita - HARRINGTON, Charles R. - WISCHIK, Claude M. - SALAS-CASAS, Andres - CORTES-REYNOSA, Pedro - SALAZAR, Eduardo Perez - CAZARES-APATIGA, Javier - APATIGA-PEREZ, Ricardo - TORRES, Miguel Angel Ontiveros - PERRY, George - PACHECO-HERRERO, Mar - LUNA-MUNOZ, Jose. Analysis of the Relationship Between Metalloprotease-9 and Tau Protein in Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 76, no. 2, pp. 553-569., Registrované v: WOS*

#### ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

ADCB01 BENCÚROVÁ, Elena\*\* - GUPTA, Shishir K. - OSKOUETIAN, Ehsan - BHIDE, Mangesh - DANDEKAR, Thomas\*\*. Omics and bioinformatics applied to vaccine development against Borrelia. In *Molecular Omics*, 2018, vol. 14, no. 5, p. 330-340. (2018 - Current Contents). ISSN 2515-4184. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/c8mo00130h>

Citácie:

1. [1.1] *TALAGRAND-REBOUL, E. - WESTERMANN, B. - RAESS, M.A. - SCHNELL, G. - CANTERO, P. - BARTHEL, C. - EHRET-SABATIER, L. - JAULHAC, B. - BOULANGER, N. Proteomic as an Exploratory Approach to*

*Develop Vaccines Against Tick-Borne Diseases Using Lyme Borreliosis as a Test Case. In VACCINES. SEP 2020, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS*

## ADDA Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch – impaktovaných

- ADDA01 FLACHBARTOVÁ, Zuzana - KOVÁČECH, Branislav. Mortalin - a multipotent chaperone regulating cellular processes ranging from viral infection to neurodegeneration. In *Acta Virologica : international journal*, 2013, vol.57, no.1, p.3-15. (2012: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.4149/av\\_2013\\_01\\_3](https://doi.org/10.4149/av_2013_01_3)
- Citácie:
1. [1.1] *BISHT, I. - AMBASTA, R.K. - KUMAR, P. An integrated approach to unravel a putative crosstalk network in Alzheimer's disease and Parkinson's disease. In NEUROPEPTIDES. ISSN 0143-4179, OCT 2020, vol. 83., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] *JOURNIAC, N. - GILABERT-JUAN, J. - CIPRIANI, S. - BENIT, P. - LIU, X.Q. - JACQUIER, S. - FAIVRE, V. - DELAHAYE-DURIEZ, A. - CSABA, Z. - HOURCADE, T. - MELINTE, E. - LEBON, S. - VIOLLE-POIRSIER, C. - OURY, J.F. - ADLE-BIASSETTE, H. - WANG, Z.Q. - MANI, S. - RUSTIN, P. - GRESSENS, P. - NARDELLI, J. Cell Metabolic Alterations due to Mcph1 Mutation in Microcephaly. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, APR 14 2020, vol. 31, no. 2., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] *MISHRA, P.S. - BOUTEJ, H. - SOUCY, G. - BAREIL, C. - KUMAR, S. - PICHER-MARTEL, V. - DUPRE, N. - KRIZ, J. - JULIEN, J.P. Transmission of ALS pathogenesis by the cerebrospinal fluid. In ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS. ISSN 2051-5960, MAY 7 2020, vol. 8, no. 1., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] *SARI, A.N. - BHARGAVA, P. - DHANJAL, J.K. - PUTRI, J.F. - RADHAKRISHNAN, N. - SHEFRIN, S. - ISHIDA, Y. - TERAOKA, K. - SUNDAR, D. - KAUL, S.C. - WADHWA, R. Combination of Withaferin-A and CAPE Provides Superior Anticancer Potency: Bioinformatics and Experimental Evidence to Their Molecular Targets and Mechanism of Action. In CANCERS. MAY 2020, vol. 12, no. 5., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] *SU, Y.S. - HSIEH, P.Y. - LI, J.S. - PAO, Y.H. - CHEN, C.J. - HWANG, L.H. The Heat Shock Protein 70 Family of Chaperones Regulates All Phases of the Enterovirus A71 Life Cycle. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, JUL 14 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
  6. [1.1] *YOUNGER, G. - VETRINI, F. - WEAVER, D.D. - LYNNESE, T.C. - TREAT, K. - PRATT, V.M. - TORRES-MARTINEZ, W. EVEN-PLUS syndrome: A case report with novel variants in HSPA9 and evidence of HSPA9 gene dysfunction. In AMERICAN JOURNAL OF MEDICAL GENETICS PART A. ISSN 1552-4825, NOV 2020, vol. 182, no. 11, p. 2501-2507., Registrované v: WOS*
  7. [1.1] *ZHOU, T.T. - WANG, X.Y. - HUANG, J. - DENG, Y.Z. - QIU, L.J. - LIU, H.Y. - XU, X.W. - MA, Z.X. - TANG, L. - CHEN, H.P. Mitochondrial Translocation of DJ-1 Is Mediated by Grp75: Implication in Cardioprotection of Resveratrol Against Hypoxia/Reoxygenation-Induced Oxidative Stress. In JOURNAL OF CARDIOVASCULAR PHARMACOLOGY. ISSN 0160-2446, APR 2020, vol. 75, no. 4, p. 305-313., Registrované v: WOS*
- ADDA02 MAROŠOVÁ, Lenka - NERADIL, Peter - ŽILKA, Norbert. How can viruses influence the neuroinflammation and neurodegeneration in the aged human brain. In *Acta Virologica : international journal*. - Bratislava : Virologický ústav,



Biomedicínske centrum SAV, 1957-, 2013, vol.57, no.3, p.273-281. (2012: 0.759 - IF, Q4 - JCR, 0.355 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/av\\_2013\\_03\\_273](https://doi.org/10.4149/av_2013_03_273)

Citácie:

1. [1.1] ELDRIDGE, R. - OSORIO, D. - AMSTALDEN, K. - EDWARDS, C. - YOUNG, C.R. - CAI, J.J. - KONGANTI, K. - HILLHOUSE, A. - THREADGILL, D.W. - WELSH, C.J. - BRINKMEYER-LANGFORD, C. *Antecedent presentation of neurological phenotypes in the Collaborative Cross reveals four classes with complex sex-dependencies. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 13 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*

ADDA03 OPATTOVÁ, Alena - ČENTE, Martin - NOVÁK, Michal - FILIPČÍK, Peter. The ubiquitin proteasome system as a potential therapeutic target for treatment of neurodegenerative diseases. In General Physiology and Biophysics, 2015, vol.34, p.337-352. (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\\_2015024](https://doi.org/10.4149/gpb_2015024)

Citácie:

1. [1.1] AHMADPOUR, D. - BABAZADEH, R. - NYSTROM, T. *Hitchhiking on vesicles: a way to harness age-related proteopathies?. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, DEC 2020, vol. 287, no. 23, p. 5068-5079., Registrované v: WOS*

ADDA04 POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - BHIĐE, Katarína - BHIĐE, Mangesh - KOVÁČ, Andrej. How viruses infiltrate the central nervous system. In Acta Virologica, 2017, vol. 61, p. 393-400. (2016: 0.673 - IF, Q4 - JCR, 0.485 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/av\\_2017\\_401](https://doi.org/10.4149/av_2017_401)

Citácie:

1. [1.1] ARCHIE, S.R. - CUCULLO, L. *Cerebrovascular and Neurological Dysfunction under the Threat of COVID-19: Is There a Comorbid Role for Smoking and Vaping?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2020, vol. 21, no. 11., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] BEGHI, E. - FEIGIN, V. - CASO, V. - SANTALUCIA, P. - LOGROSCINO, G. *COVID-19 Infection and Neurological Complications: Present Findings and Future Predictions. In NEUROEPIDEMIOLOGY. ISSN 0251-5350, OCT 2020, vol. 54, no. 5, p. 364-369., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] MORO, E. - PRIORI, A. - BEGHI, E. - HELBOK, R. - CAMPIGLIO, L. - BASSETTI, C.L. - BIANCHI, E. - MAIA, L.F. - OZTURK, S. - CAVALLIERI, F. - ZEDDE, M. - SELLNER, J. - BERECKZI, D. - RAKUSA, M. - DI LIBERTO, G. - SAUERBIER, A. - PISANI, A. - MACEROLLO, A. - SOFFIETTI, R. - TABA, P. - CREAN, M. - TWARDZIK, A. - OREJA-GUEVARA, C. - BODINI, B. - JENKINS, T.J. - VON OERTZEN, T.J. *The international European Academy of Neurology survey on neurological symptoms in patients with COVID-19 infection. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY. ISSN 1351-5101, SEP 2020, vol. 27, no. 9, p. 1727-1737., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] SOKOLOWSKA, M. - LUKASIK, Z.M. - AGACHE, I. - AKDIS, C.A. - AKDIS, D. - AKDIS, M. - BARCIK, W. - BROUGH, H.A. - EIWEGGER, T. - ELJASZEWICZ, A. - EYERICH, S. - FELESZKO, W. - GOMEZ-CASADO, C. - HOFFMANN-SOMMERGRUBER, K. - JANDA, J. - JIMENEZ-SAIZ, R. - JUTEL, M. - KNOL, E.F. - KROHN, I.K. - KOTHARI, A. - MAKOWSKA, J. - MONIUSZKO, M. - MORITA, H. - O'MAHONY, L. - NADEAU, K. - OZDEMIR, C. - PALI-SCHOLL, I. - PALOMARES, O. - PAPALEO, F. - PRUNICKI, M. - SCHMIDT-WEBER, C.B. - SEDIVA, A. - SCHWARZE, J. - SHAMJI, M.H. - TRAMPER-STRANDERS, G.A. - VAN DE VEEN, W. - UNTERSMAIR, E.

*Immunology of COVID-19: Mechanisms, clinical outcome, diagnostics, and perspectives-A report of the European Academy of Allergy and Clinical Immunology (EAACI). In ALLERGY. ISSN 0105-4538, OCT 2020, vol. 75, no. 10, p. 2445-2476., Registrované v: WOS*

5. [1.1] WU, Y.S. - XU, X.L. - CHEN, Z.J. - DUAN, J.H. - HASHIMOTO, K. - YANG, L. - LIU, C.M. - YANG, C. Nervous system involvement after infection with COVID-19 and other coronaviruses. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, JUL 2020, vol. 87, p. 18-22., Registrované v: WOS

ADDA05 SHAWKATOVÁ, Ivana\*\* - JAVOR, J. - PÁRNICKÁ, Z. - MINÁRIK, G. - VAŠEČKOVÁ, B. - KRÁLOVÁ, M. - PEČENÁK, J. - REŽNÁKOVÁ, V. - FILIPČÍK, Peter - ĎURMANOVÁ, V. ICAM1 gene polymorphism in late-onset Alzheimer's disease. In Biologia, 2019, vol. 74, no. 11, p. 1531-1538. (2018: 0.728 - IF, Q4 - JCR, 0.298 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 0006-3088. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/s11756-019-00295-y>

Citácie:

1. [1.1] ALIASHRAFI, M. - NASEHI, M. - ZARRINDAST, M.R. - JOGHATAEI, M.T. - ZALI, H. - SIADAT, S.D. Association of microbiota-derived propionic acid and Alzheimer's disease; bioinformatics analysis. In JOURNAL OF DIABETES AND METABOLIC DISORDERS. DEC 2020, vol. 19, no. 2, p. 783-804., Registrované v: WOS

ADDA06 STOŽICKÁ, Zuzana - ŽILKA, Norbert - NOVÁK, Michal. Risk and protective factors for sporadic Alzheimer's disease. In Acta Virologica : international journal, 2007, vol.51, p.205-222. (2006: 0.788 - IF, Q4 - JCR, 0.251 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2007 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] HANAFY, A.S. - SCHOCH, S. - LAMPRECHT, A. CRISPR/Cas9 Delivery Potentials in Alzheimer's Disease Management: A Mini Review. In PHARMACEUTICS. SEP 2020, vol. 12, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] SERVIZI, S. - CORRIGAN, R.R. - CASADESUS, G. The Importance of Understanding Amylin Signaling Mechanisms for Therapeutic Development in the Treatment of Alzheimer's Disease. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2020, vol. 26, no. 12, p. 1345-1355., Registrované v: WOS

3. [1.1] WANG, Y.Q. - ZHANG, X.M. - SONG, Q. - HOU, Y.L. - LIU, J. - SUN, Y. - WANG, P.H. Characterization of the chromatin accessibility in an Alzheimer's disease (AD) mouse model. In ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY. MAR 23 2020, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

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

ADEB01 BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - KOVÁČ, Andrej - MUCHA, Rastislav - MLYNARČÍK, Patrik - BENCÚROVÁ, Elena - MAĐAR, Marián - NOVÁK, Michal - BHIDE, Mangesh. OspA-CD40 dyad: ligand-receptor interaction in the translocation of neuroinvasive Borrelia across the blood-brain barrier. In Scientific Reports, 2011, vol.1, p.86. ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep00086>

Citácie:

1. [1.1] VASEFI, M. - GHABOOLIAN-ZARE, E. - ABDELWAHAB, H. - OSU, A. Environmental toxins and Alzheimer's disease progression. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, DEC 2020, vol. 141., Registrované v: WOS



## ADFB Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch – neimpaktovaných

- ADFB01     ŠKRABANA, Rostislav - ŠKRABANOVÁ, Michaela - CSÓKOVÁ, Natália - ŠEVČÍK, Jozef - NOVÁK, Michal. Intrinsically disordered tau protein in Alzheimers tangles: a coincidence or a rule? In Bratislavské lekárske listy. - Bratislava : Slovak Academic Press, 2006, roč. 107, č. 9-10, s. 354-358. (2005: 0.119 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248.

**Citácie:**

1. [1.1] *GADHAVE, K. - GEHI, B.R. - KUMAR, P. - XUE, B. - UVERSKY, V.N. - GIRI, R. The dark side of Alzheimer's disease: unstructured biology of proteins from the amyloid cascade signaling pathway. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, OCT 2020, vol. 77, no. 20, p. 4163-4208., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *SINSKY, J. - MAJEROVA, P. - KOVAC, A. - KOTLYAR, M. - JURISICA, I. - HANES, J. Physiological Tau Interactome in Brain and Its Link to Tauopathies. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, JUN 5 2020, vol. 19, no. 6, p. 2429-2442., Registrované v: WOS*

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

- ADMA01     ANILKUMAR, U. - WEISOVÁ, Petronela - SCHMID, J. - BERNAS, T. - HUBER, H.J. - DUSSMANN, H. - CONNOLLY, N.M.C. - PREHN, J.H.M. Defining external factors that determine neuronal survival, apoptosis and necrosis during excitotoxic injury using a high content screening imaging platform. In PLoS ONE, 2017, vol. 12, no. 11, art. no. e0188343. (2016: 2.806 - IF, Q1 - JCR, 1.236 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0188343>

**Citácie:**

1. [1.1] *PAN, R.L. - HU, W.Q. - PAN, J. - HUANG, L. - LUAN, C.C. - SHEN, H.M. Achyranthes bidentata polypeptides prevent apoptosis by inhibiting the glutamate current in cultured hippocampal neurons. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, JUN 2020, vol. 15, no. 6, p. 1086-1093., Registrované v: WOS*

- ADMA02     BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - BHIDE, Mangesh. Outer Surface Proteins of Borrelia: Peerless Immune Evasion Tools. In Current Protein & Peptide Science, 2014, vol. 15, p. 75-88. (2013: 2.328 - IF, Q3 - JCR, 1.326 - SJR). ISSN 1389-2037.

**Citácie:**

1. [1.1] *MAGNI, R. - ALMOFEE, R. - YUSUF, S. - MUELLER, C. - VUONG, N. - ALMOSULI, M. - HOANG, M.T. - MEADE, K. - SETHI, I. - MOHAMMED, N. - ARAUJO, R. - MCDONALD, T.K. - MARCELLI, P. - ESPINA, V. - KIM, B. - GARRITSEN, A. - GREEN, C. - RUSSO, P. - ZHOU, W.D. - VAISMAN, I. - PETRICIOIN, E.F. - HOADLEY, D. - MOLESTINA, R.E. - MCINTYRE, H. - LIOTTA, L.A. - LUCHINI, A. Evaluation of pathogen specific urinary peptides in tick-borne illnesses. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, NOV 9 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*

- ADMA03     ENDISHA, H. - ROCKEL, J. - JURIŠICA, Igor - KAPOOR, M.\*\*. The complex landscape of microRNAs in articular cartilage: biology, pathology, and therapeutic targets. In JCI Insight, 2018, vol. 3, no. 17, p. e121630. (2018 - Current Contents). ISSN 2379-3708. Dostupné na: <https://doi.org/10.1172/jci.insight.121630>

**Citácie:**

1. [1.1] *GEORGIEVA, V.S. - ETICH, J. - BLUHM, B. - ZHU, M.J. - FRIE, C. - WILSON, R. - ZAUCKE, F. - BATEMAN, J. - BRACHVOGEL, B. Ablation of the*

- miRNA Cluster 24 Has Profound Effects on Extracellular Matrix Protein Abundance in Cartilage. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2020, vol. 21, no. 11., Registrované v: WOS*
2. [1.1] HE, J.W. - CAO, W.W. - AZEEM, I. - SHAO, Z.W. Epigenetics of osteoarthritis: Histones and TGF-beta 1. In CLINICA CHIMICA ACTA. ISSN 0009-8981, NOV 2020, vol. 510, p. 593-598., Registrované v: WOS
3. [1.1] LI, Z.X. - LI, A.Y. - ZHANG, J.L. - WANG, Y.P. - ZHANG, H. - MEHMOOD, K. - LIAN, Y. - IQBAL, M. - LI, J.K. Identification and expression analysis of microRNAs in tibial growth plate of chicken through thiram toxicity. In ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH. ISSN 0944-1344, FEB 2020, vol. 27, no. 6, p. 6628-6636., Registrované v: WOS
4. [1.1] LV, S. - XU, J.Y. - CHEN, L. - WU, H.T. - FENG, W. - ZHENG, Y.Y. - LI, P.D. - ZHANG, H.Y. - ZHANG, L.H. - CHI, G.F. - LI, Y.L. MicroRNA-27b targets CBFB to inhibit differentiation of human bone marrow mesenchymal stem cells into hypertrophic chondrocytes. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY. SEP 11 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARTINEZ-SANCHEZ, A. - LAZZARANO, S. - SHARMA, E. - LOCKSTONE, H. - MURPHY, C.L. High-Throughput Identification of MiR-145 Targets in Human Articular Chondrocytes. In LIFE-BASEL. MAY 2020, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS
6. [1.1] PENOLAZZI, L. - LAMBERTINI, E. - PIVA, R. The Adequacy of Experimental Models and Understanding the Role of Non-coding RNA in Joint Homeostasis and Disease. In FRONTIERS IN GENETICS. OCT 9 2020, vol. 11., Registrované v: WOS
7. [1.1] RAGNI, E. - ORFEI, C.P. - DE LUCA, P. - COLOMBINI, A. - VIGANO, M. - DE GIROLAMO, L. Secreted Factors and EV-miRNAs Orchestrate the Healing Capacity of Adipose Mesenchymal Stem Cells for the Treatment of Knee Osteoarthritis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2020, vol. 21, no. 5., Registrované v: WOS
8. [1.1] REYNARD, L.N. - BARTER, M.J. Osteoarthritis year in review 2019: genetics, genomics and epigenetics. In OSTEOARTHRITIS AND CARTILAGE. ISSN 1063-4584, MAR 2020, vol. 28, no. 3, p. 275-284., Registrované v: WOS
9. [1.1] RICE, S.J. - BEIER, F. - YOUNG, D.A. - LOUGHLIN, J. Interplay between genetics and epigenetics in osteoarthritis. In NATURE REVIEWS RHEUMATOLOGY. ISSN 1759-4790, MAY 2020, vol. 16, no. 5, p. 268-281., Registrované v: WOS
10. [1.1] SZWEDOWSKI, D. - SZCZEPANEK, J. - PACZESNY, L. - PEKALA, P. - ZABRZYNSKI, J. - KRUCZYNSKI, J. Genetics in Cartilage Lesions: Basic Science and Therapy Approaches. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 15., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHU, S.B. - DENG, Y. - GAO, H. - HUANG, K.Y. - NIE, Z.J. miR-877-5p alleviates chondrocyte dysfunction in osteoarthritis models via repressing FOXM1. In JOURNAL OF GENE MEDICINE. ISSN 1099-498X., Registrované v: WOS

ADMA04 FILIPPI, Pavol - VESTENICKÁ, Veronika - SIARNIK, Pavel - SIVAKOVA, Monika - ČOPIKOVÁ-CUDRÁKOVÁ, Daniela - BELAN, Vít'azoslav - HANES, Jozef - NOVÁK, Michal - KOLLAR, Branislav - TURCANI, Peter. Neurofilament light chain and MRI volume parameters as markers of neurodegeneration in multiple sclerosis. In Neuroendocrinology Letters, 2020, vol. 41, no. 1, p. 17-26. (2019: 0.750 - IF, Q4 - JCR, 0.270 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0172-780X.

Citácie:

1. [1.1] THEBAULT, S. - BOOTH, R.A. - FREEDMAN, M.S. Blood Neurofilament

*Light Chain: The Neurologist's Troponin?. In BIOMEDICINES. NOV 2020, vol. 8, no. 11., Registrované v: WOS*

2. [1.1] VOSTRY, M. - FISCHER, S. - LANKOVA, B. *The Effect of Combined Therapy on the Support and Development of Social Skills of people with Multiple Sclerosis in Senior Age. In NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS. ISSN 0172-780X, 2020, vol. 41, no. 5, p. 270-274., Registrované v: WOS*

ADMA05 FOROSTYAK, Serhiy\*\* - SYKOVÁ, Eva. *Neuroprotective Potential of Cell-Based Therapies in ALS: From Bench to Bedside. In Frontiers in Neuroscience, 2017, vol. 11, article number 591. (2016: 3.566 - IF, Q2 - JCR, 1.941 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-453X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2017.00591>*

Citácie:

1. [1.1] CIZKOVA, D. - MURGOCI, A.N. - CUBINKOVA, V. - HUMENIK, F. - MOJZISOVA, Z. - MALOVESKA, M. - CIZEK, M. - FOURNIER, I. - SALZET, M. *Spinal Cord Injury: Animal Models, Imaging Tools and the Treatment Strategies. In NEUROCHEMICAL RESEARCH. ISSN 0364-3190, JAN 2020, vol. 45, no. 1, SI, p. 134-143., Registrované v: WOS*

2. [1.1] NG, N.N. - THAKOR, A.S. *Locoregional delivery of stem cell-based therapies. In SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 1946-6234, JUN 10 2020, vol. 12, no. 547., Registrované v: WOS*

3. [1.1] PANAHI, M. - RAHIMI, B. - RAHIMI, G. - LOW, T.Y. - SARAYGORD-AFSHARI, N. - ALIZADEH, E. *Cytoprotective effects of antioxidant supplementation on mesenchymal stem cell therapy. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, OCT 2020, vol. 235, no. 10, p. 6462-6495., Registrované v: WOS*

4. [1.1] VIEIRA, S. - STRYMECKA, P. - STANASZEK, L. - SILVA-CORREIA, J. - DRELA, K. - FIEDOROWICZ, M. - MALYSZ-CYMBORSKA, I. - ROGUJSKI, P. - JANOWSKI, M. - REIS, R.L. - LUKOMSKA, B. - WALCZAK, P. - OLIVEIRA, J.M. *Methacrylated gellan gum and hyaluronic acid hydrogel blends for image-guided neurointerventions. In JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B. ISSN 2050-750X, JUL 21 2020, vol. 8, no. 27, p. 5928-5937., Registrované v: WOS*

5. [1.1] YOUSEFI, N. - ABDOLLAHI, S. - KOUHBAANI, M.A.J. - HASSANZADEH, A. *Induced pluripotent stem cells (iPSCs) as game-changing tools in the treatment of neurodegenerative disease: Mirage or reality?. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, DEC 2020, vol. 235, no. 12, p. 9166-9184., Registrované v: WOS*

ADMA06 JADHAV, Santosh - CUBÍNKOVÁ, Veronika - UHRÍNOVÁ, Ivana - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - MAĐARI, Aladár - CIGÁNKOVÁ, V. - ŽILKA, Norbert. *Tau-mediated synaptic damage in Alzheimer's disease. In Translational Neuroscience, 2015, vol.6, no.1, p.214-226. (2014: 1.319 - IF, Q4 - JCR, 0.593 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2081-3856. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/tnsci-2015-0023>*

Citácie:

1. [1.1] CAMPORESI, E. - NILSSON, J. - BRINKMALM, A. - BECKER, B. - ASHTON, N.J. - BLENNOW, K. - ZETTERBERG, H. *Fluid Biomarkers for Synaptic Dysfunction and Loss. In BIOMARKER INSIGHTS. ISSN 1177-2719, AUG 2020, vol. 15., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FRIEL, H. *Biopharmaceutical Monotargeting versus 'Universal Targeting' of Late-Onset Alzheimer's Disease Using Mixtures of Pleiotropic Natural Compounds. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE REPORTS. 2019, vol. 3, no. 1, p. 219-232., Registrované v: WOS*

3. [1.1] GREEN, T.R.F. - ORTIZ, J.B. - WONNACOTT, S. - WILLIAMS, R.J. - ROWE, R.K. *The Bidirectional Relationship Between Sleep and Inflammation*

- Links Traumatic Brain Injury and Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. AUG 25 2020, vol. 14., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GUO, X.Z. - LIU, Y.Y. - MORGAN, D. - ZHAO, L.R. *Reparative Effects of Stem Cell Factor and Granulocyte Colony-Stimulating Factor in Aged APP/PS1 Mice. In AGING AND DISEASE. ISSN 2152-5250, DEC 1 2020, vol. 11, no. 6, p. 1423-1443., Registrované v: WOS*
5. [1.1] LIU, X.Y. - YANG, L.P. - ZHAO, L. *Stem cell therapy for Alzheimer's disease. In WORLD JOURNAL OF STEM CELLS. ISSN 1948-0210, AUG 26 2020, vol. 12, no. 8, p. 787-802., Registrované v: WOS*
6. [1.1] LO CASCIO, F. - GARCIA, S. - MONTALBANO, M. - PUANGMALAI, N. - MCALLEN, S. - PACE, A. - PICCIONELLO, A.P. - KAYED, R. *Modulating disease-relevant tau oligomeric strains by small molecules. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. OCT 30 2020, vol. 295, no. 44, p. 14807-14825., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MAO, Y.M. - FISHER, D.W. - YANG, S.X. - KEZYCKI, R.M. - DONG, H.X. *Protein-protein interactions underlying the behavioral and psychological symptoms of dementia (BPSD) and Alzheimer's disease. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JAN 17 2020, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS*
8. [1.1] NG, P.Y. - CHANG, I.S. - KOH, R.Y. - CHYE, S.M. *Recent advances in tau-directed immunotherapy against Alzheimer's disease: an overview of pre-clinical and clinical development. In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, OCT 2020, vol. 35, no. 7, p. 1049-1066., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SIANO, G. - VARISCO, M. - SCARLATTI, A. - CAIAZZA, M.C. - DUNVILLE, K. - CREMISI, F. - COSTA, M. - PANCRAZI, L. - DI PRIMIO, C. - CATTANEO, A. *Gene Expression of Disease-related Genes in Alzheimer's Disease is Impaired by Tau Aggregation. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, DEC 4 2020, vol. 432, no. 24., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SINSKY, J. - MAJEROVA, P. - KOVAC, A. - KOTLYAR, M. - JURISICA, I. - HANES, J. *Physiological Tau Interactome in Brain and Its Link to Tauopathies. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, JUN 5 2020, vol. 19, no. 6, p. 2429-2442., Registrované v: WOS*
11. [1.1] ZHANG, R.S. - ZHENG, Y.C. - HU, F.R. - MENG, X. - LV, B.S. - LAO, K.J. - GAO, X.C. - ZHANG, X.H. - GOU, X.C. *Effect of (m)VD-hemopressin against A beta 1-42-induced oxidative stress and apoptosis in mouse hippocampal neurons. In PEPTIDES. ISSN 0196-9781, FEB 2020, vol. 124., Registrované v: WOS*

ADMA07 JADHAV, Santosh - ŽILKA, Norbert - NOVÁK, Michal. Protein truncation as a common denominator of human neurodegenerative foldopathies. In *Molecular Neurobiology*, 2013, vol.48, no.3, p.516-532. (2012: 5.471 - IF, Q1 - JCR, 2.747 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0893-7648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-013-8440-8>

Citácie:

1. [1.1] YANG, C.C. - LUO, Y. - GUO, K.W. - ZHENG, C.C. - LI, L. - ZHANG, L. *Cornel Iridoid Glycoside Regulates Modification of Tau and Alleviates Synaptic Abnormalities in Aged P301S Mice. In CURRENT MEDICAL SCIENCE. ISSN 2096-5230, DEC 2020, vol. 40, no. 6, p. 1040-1046., Registrované v: WOS*

ADMA08 JADHAV, Santosh - AVILA, J. - SCHOLL, M. - KOVACS, G.G. - KOVARI, E. - ŠKRABANA, Rostislav - EVANS, L.D. - KONTSEKOVÁ, Eva - MALAWSKA, B. - DE SILVA, R. - BUEE, L.\*\* - ŽILKA, Norbert\*\*. A walk through tau therapeutic strategies. In *Acta Neuropathologica Communications*, 2019, vol. 7, no.1, art. no. 22. (2018: 5.883 - IF, Q1 - JCR, 3.279 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2051-5960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40478-019-0664-z>



Citácie:

1. [1.1] AASETH, Jan - BUHA, Aleksandra - WALLACE, David R. - BJORKLUND, Geir. *Xenobiotics, Trace Metals and Genetics in the Pathogenesis of Tauopathies*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH*, 2020, vol. 17, no. 4, pp., Registrované v: WOS
2. [1.1] AKBARI, Vali - GHOBADI, Sirous - MOHAMMADI, Soheila - KHODARAHMI, Reza. *The antidepressant drug; trazodone inhibits Tau amyloidogenesis: Prospects for prophylaxis and treatment of AD*. In *ARCHIVES OF BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0003-9861, 2020, vol. 679, no., pp., Registrované v: WOS
3. [1.1] BARBOSA, M. - VALENTAO, P. - ANDRADE, P.B. *Polyphenols from Brown Seaweeds (Ochrophyta, Phaeophyceae): Phlorotannins in the Pursuit of Natural Alternatives to Tackle Neurodegeneration*. In *MARINE DRUGS*. DEC 2020, vol. 18, no. 12., Registrované v: WOS
4. [1.1] BITTAR, Alice - BHATT, Nemil - KAYED, Rakez. *Advances and considerations in AD tau-targeted immunotherapy*. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, 2020, vol. 134, no., pp., Registrované v: WOS
5. [1.1] BREEN, Patrick W. - KRISHNAN, Vaishnav. *Recent Preclinical Insights Into the Treatment of Chronic Traumatic Encephalopathy*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*, 2020, vol. 14, no., pp., Registrované v: WOS
6. [1.1] CALVO-RODRIGUEZ, M. - KHARITONOVA, E.K. - BACSKAI, B.J. *Therapeutic Strategies to Target Calcium Dysregulation in Alzheimer's Disease*. In *CELLS*. NOV 2020, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS
7. [1.1] CEYZERIAT, Kelly - ZILLI, Thomas - MILLET, Philippe - FRISONI, Giovanni B. - GARIBOTTO, Valentina - TOURNIER, Benjamin B. *Learning from the Past: A Review of Clinical Trials Targeting Amyloid, Tau and Neuroinflammation in Alzheimer's Disease*. In *CURRENT ALZHEIMER RESEARCH*. ISSN 1567-2050, 2020, vol. 17, no. 2, pp. 112-125., Registrované v: WOS
8. [1.1] CORSETTI, Veronica - BORRECA, Antonella - LATINA, Valentina - GIACOVAZZO, Giacomo - PIGNATARO, Annabella - KRASHIA, Paraskevi - NATALE, Francesca - COCCO, Sara - RINAUDO, Marco - MALERBA, Francesca - FLORIO, Rita - CIARAPICA, Roberta - COCCURELLO, Roberto - D'AMELIO, Marcello - AMMASSARI-TEULE, Martine - GRASSI, Claudio - CALISSANO, Pietro - AMADORO, Giuseppina. *Passive immunotherapy for N-truncated tau ameliorates the cognitive deficits in two mouse Alzheimer's disease models*. In *BRAIN COMMUNICATIONS*, 2020, vol. 2, no. 1, pp., Registrované v: WOS
9. [1.1] DALTON, Raeann M. - KRISHNAN, Hema S. - PARKER, Victoria S. - CATANESE, Mary C. - HOOKER, Jacob M. *Coevolution of Atomic Resolution and Whole-Brain Imaging for Tau Neurofibrillary Tangles*. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, 2020, vol. 11, no. 17, pp. 2513-2522., Registrované v: WOS
10. [1.1] DAVIDOWITZ, Eliot J. - KRISHNAMURTHY, Pavan K. - LOPEZ, Patricia - JIMENEZ, Heidy - ADRIEN, Leslie - DAVIES, Peter - MOE, James G. *In Vivo Validation of a Small Molecule Inhibitor of Tau Self-Association in htau Mice*. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 73, no. 1, pp. 147-161., Registrované v: WOS
11. [1.1] FEARON, C. - LYNCH, T. *Commentary: LRP1 Is a Master Regulator of Tau Uptake and Spread*. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, DEC 23 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

12. [1.1] FORLONI, G. Alzheimer's disease: from basic science to precision medicine approach. In *BMJ NEUROLOGY OPEN*. NOV 2020, vol. 2, no. 2., Registrované v: WOS
13. [1.1] FOSSEL, Michael. A unified model of dementias and age-related neurodegeneration. In *ALZHEIMERS & DEMENTIA*. ISSN 1552-5260, 2020, vol. 16, no. 2, pp. 365-383., Registrované v: WOS
14. [1.1] FRANZMEIER, N. - DEWENTER, A. - FRONTZKOWSKI, L. - DICHGANS, M. - RUBINSKI, A. - NEITZEL, J. - SMITH, R. - STRANDBERG, O. - OSSENKOPPELE, R. - BUERGER, K. - DUERING, M. - HANSSON, O. - EWERS, M. Patient-centered connectivity-based prediction of tau pathology spread in Alzheimer's disease. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, NOV 2020, vol. 6, no. 48., Registrované v: WOS
15. [1.1] GHAI, R. - NAGARAJAN, K. - ARORA, M. - GROVER, P. - ALI, N. - KAPOOR, G. Current Strategies and Novel Drug Approaches for Alzheimer Disease. In *CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS*. ISSN 1871-5273, 2020, vol. 19, no. 9, p. 676-690., Registrované v: WOS
16. [1.1] GHOSH, S. - DURGVANSHI, S. - AGARWAL, S. - RAGHUNATH, M. - SINHA, J.K. Current Status of Drug Targets and Emerging Therapeutic Strategies in the Management of Alzheimer's Disease. In *CURRENT NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 1570-159X, 2020, vol. 18, no. 9, p. 883-903., Registrované v: WOS
17. [1.1] GU, J.L. - LIU, F. Tau in Alzheimer's Disease: Pathological Alterations and an Attractive Therapeutic Target. In *CURRENT MEDICAL SCIENCE*. ISSN 2096-5230, DEC 2020, vol. 40, no. 6, p. 1009-1021., Registrované v: WOS
18. [1.1] HANIF, Sumaira - MUHAMMAD, Pir - CHESWORTH, Rose - REHMAN, Fawad Ur - QIAN, Rong-jun - ZHENG, Meng - SHI, Bing-yang. Nanomedicine-based immunotherapy for central nervous system disorders. In *ACTA PHARMACOLOGICA SINICA*. ISSN 1671-4083, 2020, vol. 41, no. 7, pp. 936-953., Registrované v: WOS
19. [1.1] JACK, C.R. - WISTE, H.J. - WEIGAND, S.D. - THERNEAU, T.M. - LOWE, V.J. - KNOPMAN, D.S. - BOTHA, H. - GRAFF-RADFORD, J. - JONES, D.T. - FERMAN, T.J. - BOEVE, B.F. - KANTARCI, K. - VEMURI, P. - MIELKE, M.M. - WHITWELL, J. - JOSEPHS, K. - SCHWARZ, C.G. - SENJEM, M.L. - GUNTER, J.L. - PETERSEN, R.C. Predicting future rates of tau accumulation on PET. In *BRAIN*. ISSN 0006-8950, OCT 2020, vol. 143, 10, p. 3136-3150., Registrované v: WOS
20. [1.1] KABIR, Md. Tanvir - UDDIN, Md. Sahab - MATHEW, Bijo - DAS, Pankoj Kumar - PERVEEN, Asma - ASHRAF, Ghulam Md. Emerging Promise of Immunotherapy for Alzheimer's Disease: A New Hope for the Development of Alzheimer's Vaccine. In *CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1568-0266, 2020, vol. 20, no. 13, pp. 1214-1234., Registrované v: WOS
21. [1.1] KANG, Y.J. - DIEP, Y.N. - TRAN, M. - CHO, H. Therapeutic Targeting Strategies for Early- to Late-Staged Alzheimer's Disease. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2020, vol. 21, no. 24., Registrované v: WOS
22. [1.1] KOLLER, Emily J. - CHAKRABARTY, Paramita. Tau-Mediated Dysregulation of Neuroplasticity and Glial Plasticity. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, 2020, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS
23. [1.1] KWAN, Ping - KONNO, Haruki - CHAN, Ka Yan - BAUM, Larry. Rationale for the development of an Alzheimer's disease vaccine. In *HUMAN VACCINES & IMMUNOTHERAPEUTICS*. ISSN 2164-5515, 2020, vol. 16, no. 3,



pp. 645-653., Registrované v: WOS

24. [1.1] LAURETTI, Elisabetta - PRATICO, Domenico. Alzheimer's disease: phenotypic approaches using disease models and the targeting of tau protein. In *EXPERT OPINION ON THERAPEUTIC TARGETS*. ISSN 1472-8222, 2020, vol. 24, no. 4, pp. 319-330., Registrované v: WOS

25. [1.1] LI, J. - LIU, J.Q. PROTAC: A Novel Technology for Drug Development\*\*. In *CHEMISTRYSELECT*. ISSN 2365-6549, NOV 13 2020, vol. 5, no. 42, p. 13232-13247., Registrované v: WOS

26. [1.1] MASNATA, M. - SALEM, S. - JACQUET, A.D. - ANWER, M. - CICCHETTI, F. Targeting Tau to Treat Clinical Features of Huntington's Disease. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, NOV 19 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

27. [1.1] MONTEIRO, Kadja L. C. - ALCANTARA, Marcone G. dos S. - DE AQUINO, Thiago M. - DA SILVA-JUNIOR, Edeildo F. Tau Protein Aggregation in Alzheimer's Disease: Recent Advances in the Development of Novel Therapeutic Agents. In *CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN*. ISSN 1381-6128, 2020, vol. 26, no. 15, pp. 1682-1692., Registrované v: WOS

28. [1.1] MOUSSA-PACHA, Nour M. - ABDIN, Shifaa M. - OMAR, Hany A. - ALNISS, Hasan - AL-TEL, Taleb H. BACE1 inhibitors: Current status and future directions in treating Alzheimer's disease. In *MEDICINAL RESEARCH REVIEWS*. ISSN 0198-6325, 2020, vol. 40, no. 1, pp. 339-384., Registrované v: WOS

29. [1.1] MURALIDAR, S. - AMBI, S.V. - SEKARAN, S. - THIRUMALAI, D. - PALANIAPPAN, B. Role of tau protein in Alzheimer's disease: The prime pathological player. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 15 2020, vol. 163, p. 1599-1617., Registrované v: WOS

30. [1.1] NIMMO, J. - JOHNSTON, D.A. - DODART, J.C. - MACGREGOR-SHARP, M.T. - WELLER, R.O. - NICOLL, J.A.R. - VERMA, A. - CARARE, R.O. Peri-arterial pathways for clearance of alpha-Synuclein and tau from the brain: Implications for the pathogenesis of dementias and for immunotherapy. In *ALZHEIMER'S & DEMENTIA: DIAGNOSIS, ASSESSMENT & DISEASE MONITORING*. 2020, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

31. [1.1] NOBLE, Wendy - JIMENEZ-SANCHEZ, Maria - PEREZ-NIEVAS, Beatriz G. - HANGER, Diane P. Considerations for future tau-targeted therapeutics: can they deliver? In *EXPERT OPINION ON DRUG DISCOVERY*. ISSN 1746-0441, 2020, vol. 15, no. 3, pp. 265-267., Registrované v: WOS

32. [1.1] OAKLEY, S.S. - MAINA, M.B. - MARSHALL, K.E. - AL-HILALY, Y.K. - HARRINGTON, C.R. - WISCHIK, C.M. - SERPELL, L.C. Tau Filament Self-Assembly and Structure: Tau as a Therapeutic Target. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, NOV 12 2020, vol. 11., Registrované v: WOS

33. [1.1] PENKE, Botond - SZUCS, Maria - BOGAR, Ferenc. Oligomerization and Conformational Change Turn Monomeric beta-Amyloid and Tau Proteins Toxic: Their Role in Alzheimer's Pathogenesis. In *MOLECULES*, 2020, vol. 25, no. 7, pp., Registrované v: WOS

34. [1.1] PILLIOD, J. - DESJARDINS, A. - PERNEGRE, C. - JAMANN, H. - LAROCHELLE, C. - FON, E.A. - LECLERC, N. Clearance of intracellular tau protein from neuronal cells via VAMP8-induced secretion. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, DEC 18 2020, vol. 295, no. 51, p. 17827-17841., Registrované v: WOS

35. [1.1] PLOTKIN, Steven S. - CASHMAN, Neil R. Passive immunotherapies targeting A beta and tau in Alzheimer's disease. In *NEUROBIOLOGY OF*

- DISEASE. ISSN 0969-9961, 2020, vol. 144, no., pp., Registrované v: WOS*
36. [1.1] PRATICO, D. *The Functional Role of microRNAs in the Pathogenesis of Tauopathy. In CELLS. OCT 2020, vol. 9, no. 10., Registrované v: WOS*
37. [1.1] SANDUSKY-BELTRAN, L. A. - SIGURDSSON, E. M. *Tau immunotherapies: Lessons learned, current status and future considerations. In NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 0028-3908, 2020, vol. 175, no., pp., Registrované v: WOS*
38. [1.1] SHARMA, V.K. - SINGH, T.G. - SINGH, S. *Cyclic Nucleotides Signaling and Phosphodiesterase Inhibition: Defying Alzheimers Disease. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2020, vol. 21, no. 13, p. 1371-1384., Registrované v: WOS*
39. [1.1] SILVA, M.C. - HAGGARTY, S.J. *Tauopathies: Deciphering Disease Mechanisms to Develop Effective Therapies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2020, vol. 21, no. 23., Registrované v: WOS*
40. [1.1] SOPKO, R. - GOLONZHKA, O. - ARNDT, J. - QUAN, C. - CZERKOWICZ, J. - CAMERON, A. - SMITH, B. - MURUGESAN, Y. - GIBBONS, G. - KIM, S.J. - TROJANOWSKI, J.Q. - LEE, V.M.Y. - BRUNDEN, K.R. - GRAHAM, D.L. - WEINREB, P.H. - HERING, H. *Characterization of tau binding by gosuranemab. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, DEC 2020, vol. 146., Registrované v: WOS*
41. [1.1] SZABO, Leonora - ECKERT, Anne - GRIMM, Amandine. *Insights into Disease-Associated Tau Impact on Mitochondria. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2020, vol. 21, no. 17, pp., Registrované v: WOS*
42. [1.1] TATIPARTI, K. - SAU, S. - RAUF, M.A. - IYER, A.K. *Smart treatment strategies for alleviating tauopathy and neuroinflammation to improve clinical outcome in Alzheimer's. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, DEC 2020, vol. 25, no. 12, p. 2110-2129., Registrované v: WOS*
43. [1.1] VAN KOLEN, K. - MALIA, T.J. - THEUNIS, C. - NANJUNDA, R. - TEPLYAKOV, A. - ERNST, R. - WU, S.J. - LUO, J.Q. - BORGERES, M. - VANDERMEEREN, M. - BOTTELBERGS, A. - WINTMOLDERS, C. - LACY, E. - MAURIN, H. - LARSEN, P. - WILLEMS, R. - VAN DE CASTEELE, T. - TRIANA-BALTZER, G. - SLEMMON, R. - GALPERN, W. - TROJANOWSKI, J.Q. - SUN, H. - MERCKEN, M.H. *Discovery and Functional Characterization of hPT3, a Humanized Anti-Phospho Tau Selective Monoclonal Antibody. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 77, no. 4, p. 1397-1416., Registrované v: WOS*
44. [1.1] VASWANI, Pavan A. - OLSEN, Abby L. *Immunotherapy in progressive supranuclear palsy. In CURRENT OPINION IN NEUROLOGY. ISSN 1350-7540, 2020, vol. 33, no. 4, pp. 527-533., Registrované v: WOS*
45. [1.1] XIE, Jiayang - LIANG, Ruirui - WANG, Yajiang - HUANG, Junyi - CAO, Xin - NIU, Bing. *Progress in Target Drug Molecules for Alzheimer's Disease. In CURRENT TOPICS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1568-0266, 2020, vol. 20, no. 1, pp. 4-36., Registrované v: WOS*
46. [1.1] YANG, Tao - LIU, Harry - TRAN, Kevin C. - LENG, Albert - MASSA, Stephen M. - LONGO, Frank M. *Small-molecule modulation of the p75 neurotrophin receptor inhibits a wide range of tau molecular pathologies and their sequelae in P301S tauopathy mice. In ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS. ISSN 2051-5960, 2020, vol. 8, no. 1, pp., Registrované v: WOS*
47. [1.1] ZHOU, Qihui - MARELJIC, Nikola - MICHAELSEN, Meike - PARHIZKAR, Samira - HEINDL, Steffanie - NUSCHER, Brigitte - FARNY,

*Daniel - CZUPPA, Mareike - SCHLUDI, Carina - GRAF, Alexander - KREBS, Stefan - BLUM, Helmut - FEEDERLE, Regina - ROTH, Stefan - HAASS, Christian - ARZBERGER, Thomas - LIESZ, Arthur - EDBAUER, Dieter. Active poly-GA vaccination prevents microglia activation and motor deficits in a C9orf72 mouse model. In EMBO MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1757-4676, 2020, vol. 12, no. 2, pp., Registrované v: WOS*

*48. [1.1] ZUBCIC, Klara - HOF, Patrick R. - SIMIC, Goran - JAZVINSKAK JEMBREK, Maja. The Role of Copper in Tau-Related Pathology in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, 2020, vol. 13, no., pp., Registrované v: WOS*

ADMA09 JADHAV, Santosh - KATINA, S. - KOVÁČ, Andrej - KÁŽMÉROVÁ, Zuzana - NOVÁK, Michal - ŽILKA, Norbert. Truncated tau deregulates synaptic markers in rat model for human tauopathy. In Frontiers in Cellular Neuroscience, 2015, vol.9, p.24. (2014: 4.289 - IF, Q1 - JCR, 2.078 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1662-5102. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2015.00024>

Citácie:

*1. [1.1] CENTE, M. - ZORAD, S. - SMOLEK, T. - FIALOVA, L. - IVANOVOVA, N.P. - KRŠKOVA, K. - BALAZOVA, L. - SKRABANA, R. - FILIPCIK, P. Plasma Leptin Reflects Progression of Neurofibrillary Pathology in Animal Model of Tauopathy. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] FAN, L.Y. - MAO, C.Y. - HU, X.C. - ZHANG, S. - YANG, Z.H. - HU, Z.W. - SUN, H.F. - FAN, Y. - DONG, Y.L. - YANG, J. - SHI, C.H. - XU, Y.M. New Insights Into the Pathogenesis of Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, JAN 10 2020, vol. 10., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] GU, J.L. - LIU, F. Tau in Alzheimer's Disease: Pathological Alterations and an Attractive Therapeutic Target. In CURRENT MEDICAL SCIENCE. ISSN 2096-5230, DEC 2020, vol. 40, no. 6, p. 1009-1021., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] VOGELS, T. - VARGOVA, G. - BREZOVAKOVA, V. - QUINT, W.H. - HROMADKA, T. Viral Delivery of Non-Mutated Human Truncated Tau to Neurons Recapitulates Key Features of Human Tauopathy in Wild-Type Mice. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 77, no. 2, p. 551-568., Registrované v: WOS*

ADMA10 KÁŇOVÁ, Evelína - JIMENEZ-MUNGUÍA, Irene - MAJEROVÁ, Petra - TKÁČOVÁ, Zuzana - BHIDE, Katarína - MERTINKOVÁ, Patricia - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - KOVÁČ, Andrej - BHIDE, Mangesh\*\*. Deciphering the Interactome of Neisseria meningitidis With Human Brain Microvascular Endothelial Cells. In Frontiers in Microbiology, 2018, vol. 9, no. 2294. (2017: 4.019 - IF, Q2 - JCR, 1.699 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-302X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02294>

Citácie:

*1. [1.1] ARENAS, J. - CATON, L. - VAN DEN HOEVEN, T. - DE MAAT, V. - HERRERO, J.C. - TOMMASSEN, J. The outer-membrane protein MafA of Neisseria meningitidis constitutes a novel protein secretion pathway specific for the fratricide protein MafB. In VIRULENCE. ISSN 2150-5594, JAN 1 2020, vol. 11, no. 1, p. 1701-1715., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] BORKOWSKI, J. - SCHROTEN, H. - SCHWERK, C. Interactions and Signal Transduction Pathways Involved during Central Nervous System Entry by Neisseria meningitidis across the Blood-Brain Barriers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2020, vol. 21, no. 22., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] LE GUENNEC, L. - COUREUIL, M. - NASSIF, X. - BOURDOULOUS, S.*

*Strategies used by bacterial pathogens to cross the blood-brain barrier. In CELLULAR MICROBIOLOGY. ISSN 1462-5814, JAN 2020, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS*

4. [1.1] TAKAHASHI, H. - DOHMAE, N. - KIM, K.S. - SHIMUTA, K. - OHNISHI, M. - YOKOYAMA, S. - YANAGISAWA, T. Genetic incorporation of non-canonical amino acid photocrosslinkers in *Neisseria meningitidis*: New method provides insights into the physiological function of the function-unknown NMB1345 protein. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, AUG 31 2020, vol. 15, no. 8., Registrované v: WOS

ADMA11 KRÁLOVIČOVÁ, Jana - PATEL, A. - SEARLE, M. - VORECHOVSKY, I. The role of short RNA loops in recognition of a single-hairpin exon derived from a mammalian-wide interspersed repeat. In RNA Biology, 2015, vol.12, no.1, p.54-69. (2014: 4.974 - IF, Q1 - JCR, 2.879 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1547-6286. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15476286.2015.1017207>

Citácie:

1. [1.1] MUSTAFIN, R.N. - KHUSNUTDINOVA, E.K. The Role of Reverse Transcriptase in the Origin of Life. In BIOCHEMISTRY-MOSCOW. ISSN 0006-2979, AUG 2019, vol. 84, no. 8, p. 870-883., Registrované v: WOS

2. [1.1] TAYLOR, K. - SOBCZAK, K. Intrinsic Regulatory Role of RNA Structural Arrangement in Alternative Splicing Control. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2020, vol. 21, no. 14., Registrované v: WOS

ADMA12 KVETŇANSKÝ, Richard - NOVÁK, Petr - VARGOVIČ, Peter - LEJAVOVÁ, Katarína - HORVÁTHOVÁ, Ľubica - ONDIČOVÁ, Katarína - MANZ, Georg - FILIPČÍK, Peter - NOVÁK, Michal - MRAVEC, Boris. Exaggerated phosphorylation of brain tau protein in CRH KO mice exposed to repeated immobilization stress. In Stress : the international journal on the biologie of stress, 2016, vol. 19, no. 4, p. 395-405. (2015: 2.383 - IF, Q2 - JCR, 1.033 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1025-3890. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10253890.2016.1183119>

Citácie:

1. [1.1] KLINE, S.A. - MEGA, M.S. Stress-Induced Neurodegeneration: The Potential for Coping as Neuroprotective Therapy. In AMERICAN JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE AND OTHER DEMENTIAS. ISSN 1533-3175, 2020, vol. 35., Registrované v: WOS

2. [1.1] LYONS, C.E. - BARTOLOMUCCI, A. Stress and Alzheimer's disease: A senescence link?. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, AUG 2020, vol. 115, p. 285-298., Registrované v: WOS

3. [1.1] OOI, T.C. - MUNAWAR, M.A. - ROSLI, N.H.M. - MALEK, S.N.A.A. - ROSLI, H. - IBRAHIM, F.W. - AZMI, N. - HARON, H. - SHARIF, R. - SHAHAR, S. - RAJAB, N.F. Neuroprotection of Tropical Fruit Juice Mixture via the Reduction of iNOS Expression and CRH Level in beta-Amyloid-Induced Rats Model of Alzheimer's Disease. In EVIDENCE-BASED COMPLEMENTARY AND ALTERNATIVE MEDICINE. ISSN 1741-427X, APR 15 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

ADMA13 MAJEROVÁ, Petra - POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - ČENTE, Martin - HANES, Jozef - VÉGH, Jozef - KITTEL, A. - KOŠÍKOVÁ, Nina - CIGÁNKOVÁ, V. - MIHALJEVIČ, Sandra - JADHAV, Santosh - KOVÁČ, Andrej\*. Trafficking of immune cells across the bloodbrain barrier is modulated by neurofibrillary pathology in tauopathies. In PLoS ONE, 2019, vol. 14., iss. 5, art. no. e0217216, 27 pp. (2018: 2.776 - IF, Q2 - JCR, 1.100 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1932-6203. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0217216>

Citácie:



1. [1.1] AHMAD, A. - PATEL, V. - XIAO, J.F. - KHAN, M.M. *The Role of Neurovascular System in Neurodegenerative Diseases. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, NOV 2020, vol. 57, no. 11, p. 4373-4393., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ALQUISIRAS-BURGOS, I. - PERALTA-ARRIETA, I. - ALONSO-PALOMARES, L.A. - ZACAPALA-GOMEZ, A.E. - SALMERON-BARCENAS, E.G. - AGUILERA, P. *Neurological Complications Associated with the Blood-Brain Barrier Damage Induced by the Inflammatory Response During SARS-CoV-2 Infection. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BRYANT, A.G. - HU, M.W. - CARLYLE, B.C. - ARNOLD, S.E. - FROSCHE, M.P. - DAS, S. - HYMAN, B.T. - BENNETT, R.E. *Cerebrovascular Senescence Is Associated With Tau Pathology in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, SEP 16 2020, vol. 11., Registrované v: WOS*
4. [1.1] BURGALETTO, C. - MUNAFO, A. - DI BENEDETTO, G. - DE FRANCISCI, C. - CARACI, F. - DI MAURO, R. - BUCOLO, C. - BERNARDINI, R. - CANTARELLA, G. *The immune system on the TRAIL of Alzheimer's disease. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. OCT 13 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS*
5. [1.1] CHAMERA, K. - TROJAN, E. - SZUSTER-GLUSZCZAK, M. - BASTA-KAIM, A. *The Potential Role of Dysfunctions in Neuron-Microglia Communication in the Pathogenesis of Brain Disorders. In CURRENT NEUROPHARMACOLOGY. ISSN 1570-159X, 2020, vol. 18, no. 5, p. 408-430., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KHADDOUR, K. - JOHANNIS, T.M. - ANASTAS, G. *The Landscape of Novel Therapeutics and Challenges in Glioblastoma Multiforme: Contemporary State and Future Directions. In PHARMACEUTICALS. NOV 2020, vol. 13, no. 11., Registrované v: WOS*
7. [1.1] MORGAN, S.E. - SCHROTEN, H. - ISHIKAWA, H. - ZHAO, N.N. *Localization of ZIP14 and ZIP8 in HIBCPP Cells. In BRAIN SCIENCES. AUG 2020, vol. 10, no. 8., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ROSSI, B. - CONSTANTIN, G. - ZENARO, E. *The emerging role of neutrophils in neurodegeneration. In IMMUNOBIOLOGY. ISSN 0171-2985, JAN 2020, vol. 225, no. 1., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SONG, K. - LI, Y.Y. - ZHANG, H.L. - AN, N. - WEI, Y.F. - WANG, L.Q. - TIAN, C. - YUAN, M.C. - SUN, Y.K. - XING, Y.W. - GAO, Y.H. *Oxidative Stress-Mediated Blood-Brain Barrier (BBB) Disruption in Neurological Diseases. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, JUL 3 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS*

ADMA14

MELKOVÁ, K. - ZAPLETAL, V. - NARASIMHAN, S. - JANSEN, S. - HRITZ, J. - ŠKRABANA, Rostislav - ZWECKSTETTER, M. - JENSEN, M.R. - BLACKLEDGE, M. - ŽÍDEK, L.\*\*. *Structure and functions of microtubule associated proteins tau and map2c: Similarities and differences. In Biomolecules : Open Access Journal, 2019, vol. 9, no. 3, art. no. 105. (2018: 4.694 - IF, Q1 - JCR, 2.525 - SJR, Q1 - SJR). (2019 - WOS, SCOPUS). ISSN 2218-273X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom9030105>*

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, Wasim - ALI, Abuzer - ALI, Amena - KHAN, Sana - KHAN, Saba - HUSAIN, Ibraheem. *Upcoming diagnostic biomarkers with promising prospects in neurological disorders. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY. ISSN 0305-1870, 2020, vol. 47, no. 3,*

pp. 347-356., Registrované v: WOS

2. [1.1] DE LA TORRE, Jack C. - DEL OLMO, Antonio - VALLES, Soraya. *Can mild cognitive impairment be stabilized by showering brain mitochondria with laser photons?* In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, 2020, vol. 171, no., pp., Registrované v: WOS

3. [1.1] LI, C.X. - WANG, X.Q. - YAN, J.T. - CHENG, F.F. - MA, X.N. - CHEN, C.A. - WANG, W. - WANG, Q.G. *Cholic Acid Protects In Vitro Neurovascular Units against Oxygen and Glucose Deprivation-Induced Injury through the BDNF-TrkB Signaling Pathway*. In *OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY*. ISSN 1942-0900, OCT 12 2020, vol. 2020., Registrované v: WOS

4. [1.1] PARCERISAS, Antoni - PUJADAS, Lluís - ORTEGA-GASCO, Alba - PERELLO-AMOROS, Bartomeu - VIAIS, Ricardo - HINO, Keiko - FIGUEIRO-SILVA, Joana - LA TORRE, Anna - TRULLAS, Ramon - SIMO, Sergi - LUDERS, Jens - SORIANO, Eduardo. *NCAM2 Regulates Dendritic and Axonal Differentiation through the Cytoskeletal Proteins MAP2 and 14-3-3*. In *CEREBRAL CORTEX*. ISSN 1047-3211, 2020, vol. 30, no. 6, pp. 3781-3799., Registrované v: WOS

5. [1.1] SCHRANK, Sean - MCDAID, John - BRIGGS, Clark A. - MUSTALY-KALIMI, Sarah - BRINKS, Deanna - HOUCEK, Aiden - SINGER, Oded - BOTTERO, Virginie - MARR, Robert A. - STUTZMANN, Grace E. *Human-Induced Neurons from Presenilin 1 Mutant Patients Model Aspects of Alzheimer's Disease Pathology*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 3, pp., Registrované v: WOS

6. [1.1] SFERRA, A. - NICITA, F. - BERTINI, E. *Microtubule Dysfunction: A Common Feature of Neurodegenerative Diseases*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. OCT 2020, vol. 21, no. 19., Registrované v: WOS

7. [1.1] SOLIS-CHAGOYAN, H. - DOMINGUEZ-ALONSO, A. - VALDES-TOVAR, M. - ARGUETA, J. - SANCHEZ-FLORENTINO, Z.A. - CALIXTO, E. - BENITEZ-KING, G. *Melatonin Rescues the Dendrite Collapse Induced by the Pro-Oxidant Toxin Okadaic Acid in Organotypic Cultures of Rat Hilar Hippocampus*. In *MOLECULES*. DEC 2020, vol. 25, no. 23., Registrované v: WOS

8. [1.1] VACCHI, Elena - KAEIN-LANG, Alain - MELLI, Giorgia. *Tau and Alpha Synuclein Synergistic Effect in Neurodegenerative Diseases: When the Periphery Is the Core*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2020, vol. 21, no. 14, pp., Registrované v: WOS

ADMA15 MONDELLO, S.\*\* - THELIN, E.P. - SHAW, G. - SALZET, M. - VISALLI, C. - ČÍŽKOVÁ, Dáša - KOBEISSY, F. - BUKI, A. *Extracellular vesicles: pathogenetic, diagnostic and therapeutic value in traumatic brain injury*. In *Expert Review of Proteomics*, 2018, vol. 15, p. 451-461. (2017: 3.489 - IF, Q2 - JCR, 0.949 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1478-9450. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1080/14789450.2018.1464914>

Citácie:

1. [1.1] BEARD, K. - MEANEY, D.F. - ISSADORE, D. *Clinical Applications of Extracellular Vesicles in the Diagnosis and Treatment of Traumatic Brain Injury*. In *JOURNAL OF NEUROTRAUMA*. ISSN 0897-7151, OCT 1 2020, vol. 37, no. 19, p. 2045-2056., Registrované v: WOS

2. [1.1] GREIG, N.H. - LECCA, D. - HSUEH, S.C. - NOGUERAS-ORTIZ, C. - KAPOGIANNIS, D. - TWEEDIE, D. - GLOTFELTY, E.J. - BECKER, R.E. - CHIANG, Y.H. - HOFFER, B.J. (-)-Phenserine tartrate (PhenT) as a treatment for traumatic brain injury. In *CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS*. ISSN



- 1755-5930, JUN 2020, vol. 26, no. 6, SI, p. 636-649., Registrované v: WOS
  3. [1.1] KONECNA, B. - RADOSINSKA, J. - KEMENYOVA, P. - REPISKA, G. *Detection of disease-associated microRNAs - application for autism spectrum disorders. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES. ISSN 0334-1763, OCT 2020, vol. 31, no. 7, p. 757-769., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] LEDREUX, A. - PRYHODA, M.K. - GORGENS, K. - SHELBURNE, K. - GILMORE, A. - LINSEMAN, D.A. - FLEMING, H. - KOZA, L.A. - CAMPBELL, J. - WOLFF, A. - KELLY, J.P. - MARGITTAI, M. - DAVIDSON, B.S. - GRANHOLM, A.C. *Assessment of Long-Term Effects of Sports-Related Concussions: Biological Mechanisms and Exosomal Biomarkers. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. JUL 30 2020, vol. 14., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] PANARO, M.A. - BENAMEUR, T. - PORRO, C. *Extracellular Vesicles miRNA Cargo for Microglia Polarization in Traumatic Brain Injury. In BIOMOLECULES. JUN 2020, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS*
  6. [1.1] ZHI, K.N. - KUMAR, A. - RAJI, B. - KOCHAT, H. - KUMAR, S. *Formulation, manufacturing and regulatory strategies for extracellular vesicles-based drug products for targeted therapy of central nervous system diseases. In EXPERT REVIEW OF PRECISION MEDICINE AND DRUG DEVELOPMENT. ISSN 2380-8993, NOV 1 2020, vol. 5, no. 6, p. 469-481., Registrované v: WOS*
- ADMA16 MONETTE, A.\*\* - BERGERON, D. - BEN AMOR, A. - MEUNIER, L. - CARON, C. - MES-MASSON, A.-M. - KCHIR, N. - HAMZAOU, K. - JURIŠICA, Igor - LAPOINTE, R.\*\*. *Immune-enrichment of non-small cell lung cancer baseline biopsies for multiplex profiling define prognostic immune checkpoint combinations for patient stratification. In Journal for ImmunoTherapy of Cancer, 2019, vol. 7, no. 1, 86. (2018: 8.728 - IF, Q1 - JCR, 3.337 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2051-1426.*  
Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40425-019-0544-x>  
Citácie:
1. [1.1] FREUDENSTEIN, Donald - LITCHFIELD, Cassandra - CARAMIA, Franco - WRIGHT, Gavin - SOLOMON, Benjamin J. - BALL, David - KEAM, Simon P. - NEESON, Paul - HAUPT, Ygal - HAUPT, Sue. *TP53 Status, Patient Sex, and the Immune Response as Determinants of Lung Cancer Patient Survival. In CANCERS, 2020, vol. 12, no. 6, pp., Registrované v: WOS*
- ADMA17 MRAVEC, Boris - LEJAVOVÁ, Katarína - CUBÍNKOVÁ, Veronika. *Locus (coeruleus) minoris resistentiae in pathogenesis of Alzheimer's disease. In Current Alzheimer Research, 2014, vol. 11, no. 10, p. 992 - 1001. (2013: 3.796 - IF, Q1 - JCR, 1.665 - SJR). ISSN 1567-2050.*  
Citácie:
1. [1.1] CLEMENT, A. - WIBORG, O. - ASUNI, A.A. *Steps Towards Developing Effective Treatments for Neuropsychiatric Disturbances in Alzheimer's Disease: Insights From Preclinical Models, Clinical Data, and Future Directions. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, MAR 6 2020, vol. 12., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] DALISE, A.M. - PRESTANO, R. - FASANO, R. - GAMBARDELLA, A. - BARBIERI, M. - RIZZO, M.R. *Autonomic Nervous System and Cognitive Impairment in Older Patients: Evidence From Long-Term Heart Rate Variability in Real-Life Setting. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, MAR 11 2020, vol. 12., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] LEKO, M.B. - PERKOVIC, M.N. - KLEPAC, N. - STRAC, D.S. - BOROVECKI, F. - PIVAC, N. - HOF, P.R. - SIMIC, G. *Relationships of Cerebrospinal Fluid Alzheimer's Disease Biomarkers and COMT, DBH, and MAOB Single Nucleotide Polymorphisms. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 73, no. 1, p. 135-145., Registrované v:*

WOS

4. [1.1] PARK, J. - SUH, S.W. - KIM, G.E. - LEE, S. - KIM, J.S. - KIM, H.S. - BYUN, S. - BAE, J.B. - KIM, J.H. - KIM, S.E. - HAN, J.W. - KIM, K.W. *Smaller pineal gland is associated with rapid eye movement sleep behavior disorder in Alzheimer's disease. In ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY. DEC 21 2020, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS*

5. [1.1] SHARMA, V.K. - SINGH, T.G. *Navigating Alzheimer's Disease via Chronic Stress: The Role of Glucocorticoids. In CURRENT DRUG TARGETS. ISSN 1389-4501, 2020, vol. 21, no. 5, p. 433-444., Registrované v: WOS*

ADMA18

NOVÁK, Petr - KONTSEKOVÁ, Eva - ŽILKA, Norbert - NOVÁK, Michal\*\*. *Ten Years of Tau-Targeted Immunotherapy: The Path Walked and the Roads Ahead. In Frontiers in Neuroscience, 2018, vol. 12, article number 798. (2017: 3.877 - IF, Q2 - JCR, 1.769 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 1662-453X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2018.00798>*

Citácie:

1. [1.1] AMADORO, G. - LATINA, V. - CORSETTI, V. - CALISSANO, P. *N-terminal tau truncation in the pathogenesis of Alzheimer's disease (AD): Developing a novel diagnostic and therapeutic approach. In BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE. ISSN 0925-4439, MAR 1 2020, vol. 1866, no. 3., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BITTAR, A. - BHATT, N. - KAYED, R. *Advances and considerations in AD tau-targeted immunotherapy. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, FEB 2020, vol. 134., Registrované v: WOS*

3. [1.1] CLAVAGUERA, F. - DUYCKAERTS, C. - HAIK, S. *Prion-like properties of Tau assemblies. In CURRENT OPINION IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0959-4388, APR 2020, vol. 61, p. 49-57., Registrované v: WOS*

4. [1.1] CORSETTI, V. - BORRECA, A. - LATINA, V. - GIACOVAZZO, G. - PIGNATARO, A. - KRASHIA, P. - NATALE, F. - COCCO, S. - RINAUDO, M. - MALERBA, F. - FLORIO, R. - CIARAPICA, R. - COCCURELLO, R. - D'AMELIO, M. - AMMASSARI-TEULE, M. - GRASSI, C. - CALISSANO, P. - AMADORO, G. *Passive immunotherapy for N-truncated tau ameliorates the cognitive deficits in two mouse Alzheimer's disease models. In BRAIN COMMUNICATIONS. 2020, vol. 2, no. 1., Registrované v: WOS*

5. [1.1] DAVIDOWITZ, E.J. - KRISHNAMURTHY, P.K. - LOPEZ, P. - JIMENEZ, H. - ADRIEN, L. - DAVIES, P. - MOE, J.G. *In Vivo Validation of a Small Molecule Inhibitor of Tau Self-Association in htau Mice. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 73, no. 1, p. 147-161., Registrované v: WOS*

6. [1.1] HUANG, L.K. - CHAO, S.P. - HU, C.J. *Clinical trials of new drugs for Alzheimer disease. In JOURNAL OF BIOMEDICAL SCIENCE. ISSN 1021-7770, JAN 6 2020, vol. 27, no. 1., Registrované v: WOS*

7. [1.1] JOY-AMADO, A. - DAVTYAN, H. - SERRANEAU, K. - JULES, P. - ZITNYAR, A. - PRESSMAN, E. - ZAGORSKI, K. - ANTONYAN, T. - HOVAKIMYAN, A. - PAEK, H.J. - GORDON, M.N. - CRIBBS, D.H. - PETROVSKY, N. - AGADJANYAN, M.G. - GHOSHIKYAN, A. - MORGAN, D. *Active immunization with tau epitope in a mouse model of tauopathy induced strong antibody response together with improvement in short memory and pSer396-tau pathology. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, FEB 2020, vol. 134., Registrované v: WOS*

8. [1.1] KWON, S. - IBA, M. - KIM, C. - MASLIAH, E. *Immunotherapies for Aging-Related Neurodegenerative Diseases-Emerging Perspectives and New Targets. In NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1933-7213, JUL 2020, vol. 17, no. 3,*

SI, p. 935-954., Registrované v: WOS

9. [1.1] MALONIS, R.J. - LAI, J.R. - VERGNOLLE, O. Peptide-Based Vaccines: Current Progress and Future Challenges. In *CHEMICAL REVIEWS*. ISSN 0009-2665, MAR 25 2020, vol. 120, no. 6, p. 3210-3229., Registrované v: WOS

10. [1.1] NORMANDO, E.M. - CORDEIRO, M.F. Animal Models in Neuro Ophthalmology. In *OCT AND IMAGING IN CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISEASES, 2 EDITION: The Eye as a Window to the Brain*. 2020, p. 401-426., Registrované v: WOS

11. [1.1] ORDONEZ-GUTIERREZ, L. - WANDOSELLU, F. Nanoliposomes as a Therapeutic Tool for Alzheimer's Disease. In *FRONTIERS IN SYNAPTIC NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-3563, MAY 25 2020, vol. 12., Registrované v: WOS

12. [1.1] SANDUSKY-BELTRAN, L.A. - SIGURDSSON, E.M. Tau immunotherapies: Lessons learned, current status and future considerations. In *NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 0028-3908, SEP 15 2020, vol. 175., Registrované v: WOS

13. [1.1] SAYAS, C.L. Tau-based therapies for Alzheimer's disease: Promising novel neuroprotective approaches. In *NEUROPROTECTION IN AUTISM, SCHIZOPHRENIA AND ALZHEIMER'S DISEASE*. 2020, p. 245-272., Registrované v: WOS

14. [1.1] SINGH, A. - ALLEN, D. - FRACASSI, A. - TUMURBAATAR, B. - NATARAJAN, C. - SCADUTO, P. - WOLTJER, R. - KAYED, R. - LIMON, A. - KRISHNAN, B. - TAGLIALATELA, G. Functional Integrity of Synapses in the Central Nervous System of Cognitively Intact Individuals with High Alzheimer's Disease Neuropathology Is Associated with Absence of Synaptic Tau Oligomers. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 78, no. 4, p. 1661-1678., Registrované v: WOS

15. [1.1] SOPKO, R. - GOLONZHKA, O. - ARNDT, J. - QUAN, C. - CZERKOWICZ, J. - CAMERON, A. - SMITH, B. - MURUGESAN, Y. - GIBBONS, G. - KIM, S.J. - TROJANOWSKI, J.Q. - LEE, V.M.Y. - BRUNDEN, K.R. - GRAHAM, D.L. - WEINREB, P.H. - HERING, H. Characterization of tau binding by gosuranemab. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, DEC 2020, vol. 146., Registrované v: WOS

16. [1.1] TORAL-RIOS, D. - PICHARDO-ROJAS, P.S. - ALONSO-VANEGAS, M. - CAMPOS-PENA, V. GSK3 beta and Tau Protein in Alzheimer's Disease and Epilepsy. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. MAR 17 2020, vol. 14., Registrované v: WOS

17. [1.1] VAZ, M. - SILVESTRE, S. Alzheimer's disease: Recent treatment strategies. In *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY*. ISSN 0014-2999, NOV 15 2020, vol. 887., Registrované v: WOS

18. [1.1] WARAGAI, M. - HO, G. - TAKAMATSU, Y. - WADA, R. - SUGAMA, S. - TAKENOUCHI, T. - MASLIAH, E. - HASHIMOTO, M. Adiponectin Paradox as a Therapeutic Target in Alzheimer's Disease. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 76, no. 4, p. 1249-1253., Registrované v: WOS

19. [1.1] ZHOU, Q.H. - MARELJIC, N. - MICHAELSEN, M. - PARHIZKAR, S. - HEINDL, S. - NUSCHER, B. - FARNY, D. - CZUPPA, M. - SCHLUDI, C. - GRAF, A. - KREBS, S. - BLUM, H. - FEEDERLE, R. - ROTH, S. - HAASS, C. - ARZBERGER, T. - LIESZ, A. - EDBAUER, D. Active poly-GA vaccination prevents microglia activation and motor deficits in a C9orf72 mouse model. In *EMBO MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1757-4676, FEB 7 2020, vol. 12, no. 2., Registrované v: WOS

ADMA19 PETRENKO, Y.\*\* - CHUDICKOVA, M. - VACKOVA, I. - GROH, T. -

KOSNAROVA, E. - CEJKOVA, J. - TURNOVCOVA, K. - PETRENKO, A. - SYKOVÁ, Eva - KUBINOVA, S. Clinically relevant solution for the hypothermic storage and transportation of human multipotent mesenchymal stromal cells. In Stem Cells International, 2019, vol. 2019, art. no. 5909524. (2018: 3.902 - IF, Q2 - JCR, 1.270 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1687-966X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2019/5909524>

Citácie:

1. [1.1] AL-JAIBAJI, O. - SWIOKLO, S. - SHORTT, A. - FIGUEIREDO, F.C. - CONNOR, C.J. Hypothermically Stored Adipose-Derived Mesenchymal Stromal Cell Alginate Bandages Facilitate Use of Paracrine Molecules for Corneal Wound Healing. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2020, vol. 21, no. 16., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHU, D.T. - PHUONG, T.N.T. - TIEN, N.L.B. - TRAN, D.K. - VAN THANH, V. - QUANG, T.L. - TRUONG, D.T. - PHAM, V.H. - NGOC, V.T.N. - CHU-DINH, T. - KUSHEKHAR, K. An Update on the Progress of Isolation, Culture, Storage, and Clinical Application of Human Bone Marrow Mesenchymal Stem/Stromal Cells. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2020, vol. 21, no. 3., Registrované v: WOS

ADMA20

PINHEIRO, M. - DRIGO, S.A. - TONHOSOLO, R. - ANDRADE, S.C.S. - MARCHI, F.A. - JURIŠICA, Igor - KOWALSKI, L.P. - ACHATZ, M.I. - ROGATTO, S.R. HABP2 p.G534E variant in patients with family history of thyroid and breast cancer. In Oncotarget, 2017, vol. 8, no. 25, p. 40896-40905. (2016: 5.168 - IF, Q1 - JCR, 1.994 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1949-2553. Dostupné na: <https://doi.org/10.18632/oncotarget.16639>

Citácie:

1. [1.1] AMMAR, Sabrine A. - ALOBUIA, Wilson M. - KEBEBEW, Electron. An update on familial nonmedullary thyroid cancer. In ENDOCRINE. ISSN 1355-008X, 2020, vol. 68, no. 3, pp. 502-507., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROTUNNO, Melissa - BARAJAS, Rolando - CLYNE, Mindy - HOOVER, Elise - SIMONDS, Naoko - LAM, Tram Kim - MECHANIC, Leah E. - GOLDSTEIN, Alisa M. - GILLANDERS, Elizabeth M. A Systematic Literature Review of Whole Exome and Genome Sequencing Population Studies of Genetic Susceptibility to Cancer. In CANCER EPIDEMIOLOGY BIOMARKERS & PREVENTION. ISSN 1055-9965, 2020, vol. 29, no. 8, pp. 1519-1534., Registrované v: WOS

3. [1.1] SARQUIS, Marta - MORAES, Debora C. - BASTOS-RODRIGUES, Luciana - AZEVEDO, Pedro G. - RAMOS, Adauto - REIS, Fabiana Versiani - DANDE, Paula - PAIM, Isabela - FRIEDMAN, Eitan - DE MARCO, Luiz. Germline Mutations in Familial Papillary Thyroid Cancer. In ENDOCRINE PATHOLOGY. ISSN 1046-3976, 2020, vol. 31, no. 1, pp. 14-20., Registrované v: WOS

ADMA21

POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - BANKS, William A. - LEGATH, Jaroslav - KOVÁČ, Andrej. Tauopathies – Focus on Changes at the Neurovascular Unit. In Current Alzheimer Research, 2017, vol. 14, no. 7, p. 790-801. (2016: 2.952 - IF, Q2 - JCR, 1.207 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1567-2050. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1567205014666170203143336>

Citácie:

1. [1.1] PLUTA, R. - ULAMEK-KOZIOL, M. - JANUSZEWSKI, S. - CZUCZWAR, S.J. Shared Genomic and Proteomic Contribution of Amyloid and Tau Protein Characteristic of Alzheimer's Disease to Brain Ischemia. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2020, vol. 21, no. 9., Registrované v: WOS



2. [1.1] ULAMEK-KOZIOL, M. - CZUCZWAR, S.J. - JANUSZEWSKI, S. - PLUTA, R. *Proteomic and Genomic Changes in Tau Protein, Which Are Associated with Alzheimer's Disease after Ischemia-Reperfusion Brain Injury. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2020, vol. 21, no. 3., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] YAN, C.C. - ZHOU, Y.X. - CHEN, Q. - LUO, Y. - ZHANG, J.H. - HUANG, H.F. - SHAO, A.W. *Dysfunction of the neurovascular unit in diabetes-related neurodegeneration. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, NOV 2020, vol. 131., Registrované v: WOS*
- ADMA22 POSFAI, E. - PETROPOULOS, S. - DEBARROS, F.R.O. - SCHELL, J.P. - JURIŠICA, Igor - SANDBERG, R. - LANNER, F. - ROSSANT, J. *Position- and Hippo signaling-dependent plasticity during lineage segregation in the early mouse embryo. In eLife, 2017, vol. 6, art. no. e22906. (2016: 7.725 - IF, Q1 - JCR, 7.296 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2050-084X. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.22906>*
- Citácie:
1. [1.1] ALBERIO, R. *Regulation of Cell Fate Decisions in Early Mammalian Embryos. In ANNUAL REVIEW OF ANIMAL BIOSCIENCES, VOL 8, 2020. ISSN 2165-8102, 2020, vol. 8, p. 377-393., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] AN, S.Y. - GAO, X.X. - WANG, Z.B. - LIANG, Y.X. - WANG, S.T. - XIAO, S.H. - XIA, J.T. - YOU, P.H. - WANG, F. - ZHANG, G.M. *Estradiol-17 beta regulates proliferation and apoptosis of sheep endometrial epithelial cells by regulating the relative abundance of YAP1. In ANIMAL REPRODUCTION SCIENCE. ISSN 0378-4320, APR 2020, vol. 215., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] FISCHER, S.C. - CORUJO-SIMON, E. - LILAO-GARZON, J. - STELZER, E.H.K. - MUNOZ-DESCALZO, S. *The transition from local to global patterns governs the differentiation of mouse blastocysts. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 15 2020, vol. 15, no. 5., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] KONG, Q.R. - YANG, X. - ZHANG, H. - LIU, S.C. - ZHAO, J.C. - ZHANG, J.M. - WENG, X.G. - JIN, J.X. - LIU, Z.H. *Lineage specification and pluripotency revealed by transcriptome analysis from oocyte to blastocyst in pig. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, JAN 2020, vol. 34, no. 1, p. 691-705., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] MOLE, M.A. - WEBERLING, A. - ZERNICKA-GOETZ, M. *Comparative analysis of human and mouse development: From zygote to pre-gastrulation. In GASTRULATION: FROM EMBRYONIC PATTERN TO FORM. ISSN 0070-2153, 2020, vol. 136, p. 113-+., Registrované v: WOS*
  6. [1.1] PLUSA, B. - PILISZEK, A. *Common principles of early mammalian embryo self-organisation. In DEVELOPMENT. ISSN 0950-1991, JUL 2020, vol. 147, no. 14., Registrované v: WOS*
  7. [1.1] SAIZ, N. - HADJANTONAKIS, A.K. *Coordination between patterning and morphogenesis ensures robustness during mouse development. In PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 0962-8436, OCT 12 2020, vol. 375, no. 1809., Registrované v: WOS*
  8. [1.1] SHAHBAZI, M.N. *Mechanisms of human embryo development: from cell fate to tissue shape and back. In DEVELOPMENT. ISSN 0950-1991, JUL 2020, vol. 147, no. 14., Registrované v: WOS*
  9. [1.1] SHEA, C.A. - ROLFE, R.A. - MCNEILL, H. - MURPHY, P. *Localization of YAP activity in developing skeletal rudiments is responsive to mechanical stimulation. In DEVELOPMENTAL DYNAMICS. ISSN 1058-8388, APR 2020, vol. 249, no. 4, p. 523-542., Registrované v: WOS*
  10. [1.1] WHITE, M.D. - PLACHTA, N. *Specification of the First Mammalian*

- Cell Lineages In Vivo and In Vitro. In COLD SPRING HARBOR PERSPECTIVES IN BIOLOGY. ISSN 1943-0264, APR 2020, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS 11. [1.1] ZHU, M. - ZERNICKA-GOETZ, M. Principles of Self-Organization of the Mammalian Embryo. In CELL. ISSN 0092-8674, DEC 10 2020, vol. 183, no. 6, p. 1467-1478., Registrované v: WOS*
- ADMA23 POTOČNÁKOVÁ, L. - BHIDE, Mangesh - BORSZEKOVÁ PULZOVÁ, Lucia. An Introduction to B-Cell Epitope Mapping and In Silico Epitope Prediction. In Journal of immunology research : an open access journal, 2016, vol. 2016, article number 6760830, 11 p. (2015: 2.812 - IF, Q3 - JCR, 1.467 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2314-8861. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2016/6760830>
- Citácie:
1. [1.1] BELEN, L.H. - LISSABET, J.F.B. - RANGEL-YAGUI, C.D. - MONTEIRO, G. - PESSOA, A. - FARIAS, J.G. Immunogenicity assessment of fungal L-asparaginases: an in silico approach. In SN APPLIED SCIENCES. ISSN 2523-3963, FEB 2020, vol. 2, no. 2., Registrované v: WOS
  2. [1.1] CORRAL-LUGO, A. - LOPEZ-SILES, M. - LOPEZ, D. - MCCONNELL, M.J. - MARTIN-GALIANO, A.J. Identification and Analysis of Unstructured, Linear B-Cell Epitopes in SARS-CoV-2 Virion Proteins for Vaccine Development. In VACCINES. SEP 2020, vol. 8, no. 3., Registrované v: WOS
  3. [1.1] DUKE, B.R. - MITRA-KAUSHIK, S. Current In Vitro Assays for Prediction of T Cell Mediated Immunogenicity of Biotherapeutics and Manufacturing Impurities. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL INNOVATION. ISSN 1872-5120, JUN 2020, vol. 15, no. 2, SI, p. 202-218., Registrované v: WOS
  4. [1.1] FU, J.Y. - CHEN, R. - HU, J.F. - QU, H. - ZHAO, Y.J. - CAO, S.J. - WEN, X.T. - WEN, Y.P. - WU, R. - ZHAO, Q. - MA, X.P. - HUANG, X.B. Identification of a Novel Linear B-Cell Epitope on the Nucleocapsid Protein of Porcine Deltacoronavirus. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2 2020, vol. 21, no. 2., Registrované v: WOS
  5. [1.1] HU, E. - MA, Y. - HAO, Y.W. - LI, M. - HU, Z.X. - SONG, R.Q. - WEI, L.T. - FAN, S.L. - CHEN, S.Q. - FAN, X.L. - ZHAI, X.J. - GUO, Q.Y. - BAYIN, C.H. Sequence identification and expression profile of seven Dermacentor marginatus glutathione S-transferase genes. In EXPERIMENTAL AND APPLIED ACAROLGY. ISSN 0168-8162, OCT 2020, vol. 82, no. 2, p. 295-308., Registrované v: WOS
  6. [1.1] JIANG, M. - GUO, J.Q. - ZHANG, G.P. - JIN, Q.Y. - LIU, Y.K. - JIA, R. - WANG, A.P. Fine mapping of linear B cell epitopes on capsid protein of porcine circovirus 3. In APPLIED MICROBIOLOGY AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 0175-7598, JUL 2020, vol. 104, no. 14, p. 6223-6234., Registrované v: WOS
  7. [1.1] KALITA, J. - PADHI, A.K. - TRIPATHI, T. Designing a vaccine for fascioliasis using immunogenic 24 kDa mu -class glutathione s-transferase. In INFECTION GENETICS AND EVOLUTION. ISSN 1567-1348, SEP 2020, vol. 83., Registrované v: WOS
  8. [1.1] KARADAG, M. - ARSLAN, M. - KALELI, N.E. - KALYONCU, S. Physicochemical determinants of antibody-protein interactions. In ADVANCES IN PROTEIN CHEMISTRY AND STRUCTURAL BIOLOGY, VOL 121. ISSN 1876-1623, 2020, vol. 121, p. 85-114., Registrované v: WOS
  9. [1.1] KERKHOF, K. - FALCONI-AGAPITO, F. - VAN ESBROECK, M. - TALLEDO, M. - ARIEN, K.K. Reliable Serological Diagnostic Tests for Arboviruses: Feasible or Utopia?. In TRENDS IN MICROBIOLOGY. ISSN 0966-842X, APR 2020, vol. 28, no. 4, p. 276-292., Registrované v: WOS
  10. [1.1] KHALID, H. - ASHFAQ, U.A. Exploring HCV genome to construct



- multi-epitope based subunit vaccine to battle HCV infection: Immunoinformatics based approach. In JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS. ISSN 1532-0464, AUG 2020, vol. 108., Registrované v: WOS*
11. [1.1] KUMAR, B.K. - KUMAR, K.M. - REDDY, G.B.M. - ABRAHAM, S. - YOGISHARADHYA, R. - PRASHANTHA, C.N. *Molecular Modelling and Insilico Engineering of PapMV-CP Towards Display and Development of Capripox Viral Like Particles Based on Immunogenic P32 Envelop Protein is the Homologous of the Vaccinia-Viral H3L Gene: An Insilico Approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 1573-3149, DEC 2020, vol. 26, no. 4, p. 2155-2167., Registrované v: WOS*
12. [1.1] LIU, T. - SHI, K.W. - LI, W.J. *Deep learning methods improve linear B-cell epitope prediction. In BIODATA MINING. ISSN 1756-0381, APR 17 2020, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS*
13. [1.1] LLANES, A. - RESTREPO, C.M. - CABALLERO, Z. - RAJEEV, S. - KENNEDY, M.A. - LLEONART, R. *Betacoronavirus Genomes: How Genomic Information has been Used to Deal with Past Outbreaks and the COVID-19 Pandemic. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2020, vol. 21, no. 12., Registrované v: WOS*
14. [1.1] MITTAL, A. - SASIDHARAN, S. - RAJ, S. - BALAJI, S.N. - SAUDAGAR, P. *Exploring the Zika Genome to Design a Potential Multiepitope Vaccine Using an Immunoinformatics Approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 1573-3149, DEC 2020, vol. 26, no. 4, p. 2231-2240., Registrované v: WOS*
15. [1.1] MUSTAFA, S. - ABD-AZIZ, N. - SAW, W.T. - LIEW, S.Y. - YUSOFF, K. - SHAFEE, N. *Recombinant Enterovirus 71 Viral Protein 1 Fused to a Truncated Newcastle Disease Virus NP (NPt) Carrier Protein. In VACCINES. DEC 2020, vol. 8, no. 4., Registrované v: WOS*
16. [1.1] NDAWULA, C. - XAVIER, M.A. - VILLAVICENCIO, B. - LOPES, F.C. - JULIANO, M.A. - PARIZI, L.F. - VERLI, H. - VAZ, I.D. - LIGABUE-BRAUN, R. *Prediction, mapping and validation of tick glutathione S-transferase B-cell epitopes. In TICKS AND TICK-BORNE DISEASES. ISSN 1877-959X, JUL 2020, vol. 11, no. 4., Registrované v: WOS*
17. [1.1] NELAPATI, A.K. - DAS, B.K. - ETTIYAPPAN, J.B.P. - CHAKRABORTY, D. *In-silico epitope identification and design of Uricase mutein with reduced immunogenicity. In PROCESS BIOCHEMISTRY. ISSN 1359-5113, MAY 2020, vol. 92, p. 288-302., Registrované v: WOS*
18. [1.1] NORMAN, R.A. - AMBROSETTI, F. - BONVIN, A.M.J.J. - COLWELL, L.J. - KELM, S. - KUMAR, S. - KRAWCZYK, K. *Computational approaches to therapeutic antibody design: established methods and emerging trends. In BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS. ISSN 1467-5463, SEP 2020, vol. 21, no. 5, p. 1549-1567., Registrované v: WOS*
19. [1.1] PANDA, P.K. - ARUL, M.N. - PATEL, P. - VERMA, S.K. - LUO, W. - RUBAHN, H.G. - MISHRA, Y.K. - SUAR, M. - AHUJA, R. *Structure-based drug designing and immunoinformatics approach for SARS-CoV-2. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, JUL 2020, vol. 6, no. 28., Registrované v: WOS*
20. [1.1] PARVIZPOUR, S. - POURSEIF, M.M. - RAZMARA, J. - RAFI, M.A. - OMIDI, Y. *Epitope-based vaccine design: a comprehensive overview of bioinformatics approaches. In DRUG DISCOVERY TODAY. ISSN 1359-6446, JUN 2020, vol. 25, no. 6, p. 1034-1042., Registrované v: WOS*
21. [1.1] PATRA, P. - BHATTACHARYA, M. - SHARMA, A.R. - GHOSH, P. - SHARMA, G. - PATRA, B.C. - MALLICK, B. - LEE, S.S. - CHAKRABORTY, C. *Identification and Design of a Next-Generation Multi Epitopes Bases Peptide*

*Vaccine Candidate Against Prostate Cancer: An In Silico Approach. In CELL BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS. ISSN 1085-9195, DEC 2020, vol. 78, no. 4, SI, p. 495-509., Registrované v: WOS*

22. [1.1] PRITAM, M. - SINGH, G. - SWAROOP, S. - SINGH, A.K. - PANDEY, B. - SINGH, S.P. A cutting-edge immunoinformatics approach for design of multi-epitope oral vaccine against dreadful human malaria. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, SEP 1 2020, vol. 158, p. 159-179., Registrované v: WOS

23. [1.1] RAOUFI, E. - HEMMATI, M. - EFTEKHARI, S. - KHAKSARAN, K. - MAHMODI, Z. - FARAJOLLAHI, M.M. - MOHSENZADEGAN, M. Epitope Prediction by Novel Immunoinformatics Approach: A State-of-the-art Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 1573-3149, JUN 2020, vol. 26, no. 2, p. 1155-1163., Registrované v: WOS

24. [1.1] RODRIGUES, A.M. - KUBITSCHKE-BARREIRA, P.H. - PINHEIRO, B.G. - TEIXEIRA-FERREIRA, A. - HAHN, R.C. - DE CAMARGO, Z.P. Immunoproteomic Analysis Reveals Novel Candidate Antigens for the Diagnosis of Paracoccidioidomycosis Due to Paracoccidioides lutzii. In JOURNAL OF FUNGI. DEC 2020, vol. 6, no. 4., Registrované v: WOS

25. [1.1] SABATINO, D. Medicinal Chemistry and Methodological Advances in the Development of Peptide-Based Vaccines Miniperspective. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, DEC 10 2020, vol. 63, no. 23, p. 14184-14196., Registrované v: WOS

26. [1.1] SALAZAR, C. - TORT, J.F. - CARMONA, C. Design of a Peptide-Carrier Vaccine Based on the Highly Immunogenic Fasciola hepatica Leucine Aminopeptidase. In FASCIOLA HEPATICA: Methods and Protocols. ISSN 1064-3745, 2020, vol. 2137, p. 191-204., Registrované v: WOS

27. [1.1] TARANG, S. - KESHERWANI, V. - LATENDRESSE, B. - LINDGREN, L. - ROCHA-SANCHEZ, S.M. - WESTON, M.D. In silico Design of a Multivalent Vaccine Against Candida albicans. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 23 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS

28. [1.1] TAS, S.K. - KIRKIK, D. - OZTURK, K. - TANOGLU, A. Determination of B- and T- cell epitopes for Helicobacter pylori cagPAI: An in silico approach. In TURKISH JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. OCT 2020, vol. 31, no. 10, p. 713-720., Registrované v: WOS

29. [1.1] VERMA, V. - JOSHI, V.G. - RANJAN, P. - TOMAR, P. - CHHABRA, R. - MAHAJAN, N.K. - GOEL, P. A bio-safe multiple antigenic peptide (MAP) enzyme-linked immunoassay for the detection of antibodies to infectious bronchitis virus in chickens. In 3 BIOTECH. ISSN 2190-572X, SEP 16 2020, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS

ADMA24

REHOROVA, M. - VARGOVA, I. - FOROSTYAK, S. - VACKOVA, I. - TURNOVCOVA, K. - KUPCOVA SKALNIKOVA, H. - VODICKA, P. - KUBINOVA, S. - SYKOVÁ, Eva - JENDELOVA, P.\*\*. A Combination of Intrathecal and Intramuscular Application of Human Mesenchymal Stem Cells Partly Reduces the Activation of Necroptosis in the Spinal Cord of SOD1supG93A/sup Rats. In Stem cells translational medicine, 2019, vol. 8, no. 6, p. 535-547. (2018: 5.962 - IF, Q1 - JCR, 2.145 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2157-6564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/sctm.18-0223>

Citácie:

1. [1.1] CHEVIN, M. - SEBIRE, G. - DELTENRE, P. - KADHIM, H. Necroptotic neuronal cell death in amyotrophic lateral sclerosis: A relevant hypothesis with potential therapeutic implication?. In MEDICAL HYPOTHESES. ISSN 0306-9877, NOV 2020, vol. 144., Registrované v: WOS

2. [1.1] FILIPI, T. - HERMANOVA, Z. - TURECKOVA, J. - VANATKO, O. - ANDEROVA, M. *Glial Cells-The Strategic Targets in Amyotrophic Lateral Sclerosis Treatment*. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. JAN 2020, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS
  3. [1.1] HMADCHA, A. - MARTIN-MONTALVO, A. - GAUTHIER, B.R. - SORIA, B. - CAPILLA-GONZALEZ, V. *Therapeutic Potential of Mesenchymal Stem Cells for Cancer Therapy*. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, FEB 5 2020, vol. 8., Registrované v: WOS
  4. [1.1] KOOK, M.G. - LEE, S. - SHIN, N. - KONG, D. - KIM, D.H. - KIM, M.S. - KANG, H.K. - CHOI, S.W. - KANG, K.S. *Repeated intramuscular transplantations of hUCB-MSCs improves motor function and survival in the SOD1 G(93)A mice through activation of AMPK*. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 31 2020, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS
  5. [1.1] WANG, M. - WAN, H. - WANG, S.C. - LIAO, L.S. - HUANG, Y.X. - GUO, L.M. - LIU, F.X. - SHANG, L. - HUANG, J.F. - JI, D. - XIA, X.B. - JIANG, B. - CHEN, D. - XIONG, K. *RSK3 mediates necroptosis by regulating phosphorylation of RIP3 in rat retinal ganglion cells*. In JOURNAL OF ANATOMY. ISSN 0021-8782, JUL 2020, vol. 237, no. 1, p. 29-47., Registrované v: WOS
- ADMA25 SIMON, A.\*\* - GULYAS, G. - MESZAR, Z. - BHIDE, Mangesh - OLAH, J. - BAI, P. - CSOSZ, E. - JAVOR, A. - KOMLOSI, I. - REMENYIK, J. - CZEGLEDI, L.\*\*. *Proteomics alterations in chicken jejunum caused by 24 h fasting*. In PeerJ, 2019, vol. 7, art. no. e6588. (2018: 2.353 - IF, Q2 - JCR, 1.037 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2167-8359. Dostupné na: <https://doi.org/10.7717/peerj.6588>
- Citácie:
1. [1.1] CARDEAL, P.C. - ROCHA, J.S.R. - POMPEU, M.A. - PEREIRA, L.F.P. - SALDANHA, M.M. - BAIAO, N.C. - DE ARAUJO, I.C.S. - LARA, L.J.C. *Effects of placement time on performance and gastrointestinal tract growth of male broiler chickens*. In REVISTA BRASILEIRA DE ZOOTECNIA-BRAZILIAN JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE. ISSN 1516-3598, 2020, vol. 49., Registrované v: WOS
- ADMA26 SMOLEK, Tomáš - JADHAV, Santosh - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - CUBÍNKOVÁ, Veronika - VALACHOVÁ, Bernadeta - NOVÁK, Petr - ŽILKA, Norbert\*\*. *First-in-Rat Study of Human Alzheimer's Disease Tau Propagation*. In Molecular Neurobiology, 2019, vol. 56, no. 1, p. 521-531. (2018: 4.586 - IF, Q1 - JCR, 1.472 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0893-7648. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-018-1102-0>
- Citácie:
1. [1.1] D'ERRICO, P. - MEYER-LUEHMANN, M. *Mechanisms of Pathogenic Tau and A beta Protein Spreading in Alzheimer's Disease*. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, AUG 27 2020, vol. 12., Registrované v: WOS
- ADMA27 SMOLEK, Tomáš - CUBÍNKOVÁ, Veronika - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - VALACHOVÁ, Bernadeta - SZALAY, Peter - ŽILKA, Norbert - JADHAV, Santosh\*\*. *Genetic Background Influences the Propagation of Tau Pathology in Transgenic Rodent Models of Tauopathy*. In FRONT AGING NEUROSCI, 2019, vol. 11, article number 343. (2018: 3.633 - IF, Q2 - JCR, 1.474 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1663-4365. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2019.00343>
- Citácie:
1. [1.1] ASHRAFIZADEH, M. - ZARRABI, A. - NAJAFI, M. - SAMARGHANDIAN, S. - MOHAMMADINEJAD, R. - AHN, K.S. *Resveratrol targeting tau proteins, amyloid-beta aggregations, and their adverse effects: An updated review*. In PHYTOTHERAPY RESEARCH. ISSN 0951-418X, NOV 2020, vol. 34, no. 11, p. 2867-2888., Registrované v: WOS

2. [1.1] D';ERRICO, P. - MEYER-LUEHMANN, M. *Mechanisms of Pathogenic Tau and A beta Protein Spreading in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, AUG 27 2020, vol. 12., Registrované v: WOS*

ADMA28 VALACHOVÁ, Bernadeta - MATÉ, Veronika - UHRINOVÁ, Ivana - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - HANES, Jozef - JADHAV, Santosh\*\*. *Rederivation of transgenic rodent models expressing disease modified tau protein - a report. In Scandinavian Journal of Laboratory Animal Science, 2019, vol. 45, art. no. 5, p. (2018: 0.071 - IF, Q4 - JCR, 0.114 - SJR, Q4 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, Wos, Scopus). ISSN 2002-0112. Dostupné na: <https://doi.org/10.23675/sjlas.v45i0.915>*

Citácie:

1. [1.1] STONE, B.J. - STEELE, K.H. - MEN, H.S. - SRODULSKI, S.J. - BRYDA, E.C. - FATH-GOODIN, A. *A Nonsurgical Embryo Transfer Technique for Fresh and Cultured Blastocysts in Rats. In JOURNAL OF THE AMERICAN ASSOCIATION FOR LABORATORY ANIMAL SCIENCE. ISSN 1559-6109, SEP 2020, vol. 59, no. 5, p. 488-495., Registrované v: WOS*

ADMA29 VOGELS, Thomas - MURGOCI, Adriana-Natalia - HROMÁDKA, Tomáš\*\*. *Intersection of pathological tau and microglia at the synapse. In Acta Neuropathologica Communications, 2019, vol. 7, no.1, 109. (2018: 5.883 - IF, Q1 - JCR, 3.279 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2051-5960. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40478-019-0754-y>*

Citácie:

1. [1.1] ABTAHI, S.L. - MASOUDI, R. - HADDADI, M. *The distinctive role of tau and amyloid beta in mitochondrial dysfunction through alteration in Mfn2 and Drp1 mRNA Levels: A comparative study in Drosophila melanogaster. In GENE. ISSN 0378-1119, SEP 5 2020, vol. 754., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AL-ONAIZI, M. - AL-KHALIFAH, A. - QASEM, D. - ELALI, A. *Role of Microglia in Modulating Adult Neurogenesis in Health and Neurodegeneration. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2020, vol. 21, no. 18., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ALSTER, P. - MADETKO, N. - KOZIOROWSKI, D. - FRIEDMAN, A. *Microglial Activation and Inflammation as a Factor in the Pathogenesis of Progressive Supranuclear Palsy (PSP). In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. SEP 2 2020, vol. 14., Registrované v: WOS*

4. [1.1] CAMPORESI, E. - NILSSON, J. - BRINKMALM, A. - BECKER, B. - ASHTON, N.J. - BLENNOW, K. - ZETTERBERG, H. *Fluid Biomarkers for Synaptic Dysfunction and Loss. In BIOMARKER INSIGHTS. ISSN 1177-2719, AUG 2020, vol. 15., Registrované v: WOS*

5. [1.1] CORSETTI, V. - BORRECA, A. - LATINA, V. - GIACOVAZZO, G. - PIGNATARO, A. - KRASHIA, P. - NATALE, F. - COCCO, S. - RINAUDO, M. - MALERBA, F. - FLORIO, R. - CIARAPICA, R. - COCCURELLO, R. - D';AMELIO, M. - AMMASSARI-TEULE, M. - GRASSI, C. - CALISSANO, P. - AMADORO, G. *Passive immunotherapy for N-truncated tau ameliorates the cognitive deficits in two mouse Alzheimer's disease models. In BRAIN COMMUNICATIONS. 2020, vol. 2, no. 1., Registrované v: WOS*

6. [1.1] DAS, R. - BALMIK, A.A. - CHINNATHAMBI, S. *Phagocytosis of full-length Tau oligomers by Actin-remodeling of activated microglia. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. JAN 8 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS*

7. [1.1] FAN, Q.Y. - HE, W.X. - GAYEN, M. - BENOIT, M.R. - LUO, X.Y. - HU, X.Y. - YAN, R.Q. *Activated CX3CL1/Smad2 Signals Prevent Neuronal Loss and Alzheimer's Tau Pathology-Mediated Cognitive Dysfunction. In JOURNAL OF*



- NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, JAN 29 2020, vol. 40, no. 5, p. 1133-1144., Registrované v: WOS*
8. [1.1] FAN, W.G. - MAI, L.J. - ZHU, X. - HUANG, F. - HE, H.W. *The Role of Microglia in Perioperative Neurocognitive Disorders. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. AUG 18 2020, vol. 14., Registrované v: WOS*
9. [1.1] FRANCISTIOVA, L. - BIANCHI, C. - DI LAURO, C. - SEBASTIAN-SERRANO, A. - DE DIEGO-GARCIA, L. - KOBOLAK, J. - DINNYES, A. - DIAZ-HERNANDEZ, M. *The Role of P2X7 Receptor in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, JUN 3 2020, vol. 13., Registrované v: WOS*
10. [1.1] JELLINGER, K.A. *Neuropathological assessment of the Alzheimer spectrum. In JOURNAL OF NEURAL TRANSMISSION. ISSN 0300-9564, SEP 2020, vol. 127, no. 9, p. 1229-1256., Registrované v: WOS*
11. [1.1] LI, H.F.J. - KNIGHT, W.C. - YANG, P.F. - GUO, Y.Q. - PERLMUTTER, J.S. - MORRIS, J.C. - BATEMAN, R.J. - BENZINGER, T.L.S. - XU, J.B. *Microglia Implicated in Tauopathy in the Striatum of Neurodegenerative Disease Patients from Genotype to Phenotype. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2020, vol. 21, no. 17., Registrované v: WOS*
12. [1.1] MALPETTI, M. - PASSAMONTI, L. - RITTMAN, T. - JONES, P.S. - RODRIGUEZ, P.V. - BEVAN-JONES, W.R. - HONG, Y.T. - FRYER, T.D. - AIGBIRHIO, F.I. - O'BRIEN, J.T. - ROWE, J.B. *Neuroinflammation and Tau Colocalize in vivo in Progressive Supranuclear Palsy. In ANNALS OF NEUROLOGY. ISSN 0364-5134, DEC 2020, vol. 88, no. 6, p. 1194-1204., Registrované v: WOS*
13. [1.1] MEREZHKO, M. - URONEN, R.L. - HUTTUNEN, H.J. *The Cell Biology of Tau Secretion. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, SEP 23 2020, vol. 13., Registrované v: WOS*
14. [1.1] PENKE, B. - SZUCS, M. - BOGAR, F. *Oligomerization and Conformational Change Turn Monomeric beta-Amyloid and Tau Proteins Toxic: Their Role in Alzheimer's Pathogenesis. In MOLECULES. APR 2020, vol. 25, no. 7., Registrované v: WOS*
15. [1.1] PRENDECKI, M. - KOWALSKA, M. - LAGAN-JEDRZEJCZYK, U. - PIEKUT, T. - KROKOS, A. - KOZUBSKI, W. - DORSZEWSKA, J. *Genetic factors related to the immune system in subjects at risk of developing Alzheimer's disease. In JOURNAL OF INTEGRATIVE NEUROSCIENCE. ISSN 0219-6352, JUN 30 2020, vol. 19, no. 2, p. 359-371., Registrované v: WOS*
16. [1.1] RODRIGUEZ, G.A. - BARRETT, G.M. - DUFF, K.E. - HUSSAINI, S.A. *Chemogenetic attenuation of neuronal activity in the entorhinal cortex reduces A beta and tau pathology in the hippocampus. In PLOS BIOLOGY. ISSN 1544-9173, AUG 2020, vol. 18, no. 8., Registrované v: WOS*
17. [1.1] SUNDERMANN, E.E. - PANIZZON, M.S. - CHEN, X. - ANDREWS, M. - GALASKO, D. - BANKS, S.J. *Sex differences in Alzheimer's-related Tau biomarkers and a mediating effect of testosterone. In BIOLOGY OF SEX DIFFERENCES. JUN 19 2020, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
18. [1.1] SZABO, L. - ECKERT, A. - GRIMM, A. *Insights into Disease-Associated Tau Impact on Mitochondria. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2020, vol. 21, no. 17., Registrované v: WOS*
19. [1.1] YANG, C.C. - LUO, Y. - GUO, K.W. - ZHENG, C.C. - LI, L. - ZHANG, L. *Cornel Iridoid Glycoside Regulates Modification of Tau and Alleviates Synaptic Abnormalities in Aged P301S Mice. In CURRENT MEDICAL SCIENCE. ISSN 2096-5230, DEC 2020, vol. 40, no. 6, p. 1040-1046., Registrované v: WOS*
20. [1.1] YANG, J.L. - FU, Z.H. - ZHANG, X.Y. - XIONG, M. - MENG, L.X. -

*ZHANG, Z.T. TREM2 ectodomain and its soluble form in Alzheimer's disease. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. JUL 7 2020, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS*

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

- ADMB01 PIEŠŤANSKÝ, Juraj - GALBA, Jaroslav - OLEŠOVÁ, Dominika - KOVÁČECH, Branislav - KOVÁČ, Andrej\*\*. Determination of immunogenic proteins in biopharmaceuticals by UHPLC-MS amino acid analysis. In BMC Chemistry, 2019, vol. 13, p. 64. (2018: 0.571 - SJR, Q3 - SJR). (2019 - Wos, Scopus). ISSN 2661-801X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13065-019-0581-z>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] *GORNISCHEFF, A. - KRUIVE, A. - REBANE, R. Characterization of wines with liquid chromatography electrospray ionization mass spectrometry: Quantification of amino acids via ionization efficiency values. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, JUN 7 2020, vol. 1620., Registrované v: WOS*
- ADMB02 REIJS, B. - TEUNISSEN, C. - GONCHARENKO, N. - BETSOU, F. - BLENNOW, K. - KOSOŇ, Peter. The central biobank and virtual biobank of BiOMarKaPD: a resource for studies on neurodegenerative diseases. In Frontiers in Neurology, 2015, vol.6, p.UNSP216. (2014: 1.166 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1664-2295. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2015.00216>  
*Citácie:*  
 1. [1.1] *SLOKENBERGA, S. Biobanking and data transfer between the EU and Cape Verde, Mauritius, Morocco, Senegal, and Tunisia: adequacy considerations and Convention 108. In INTERNATIONAL DATA PRIVACY LAW. ISSN 2044-3994, MAY 2020, vol. 10, no. 2, p. 132-145., Registrované v: WOS*

#### **ADNA Vedecké práce v domácich impaktovaných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

- ADNA01 CEHLÁR, Ondrej\*\* - ŠKRABANA, Rostislav - REVAJOVA, V. - NOVÁK, Michal. Structural aspects of Alzheimer's disease immunotherapy targeted against amyloid-beta peptide. In Bratislava Medical Journal, 2018, vol. 119, iss. 4, p. 201-204. (2017: 0.678 - IF, Q4 - JCR, 0.211 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/BLL\\_2018\\_037](https://doi.org/10.4149/BLL_2018_037)  
*Citácie:*  
 1. [1.1] *MOUSSA-PACHA, N.M. - ABDIN, S.M. - OMAR, H.A. - ALNISS, H. - AL-TEL, T.H. BACE1 inhibitors: Current status and future directions in treating Alzheimer's disease. In MEDICINAL RESEARCH REVIEWS. ISSN 0198-6325, JAN 2020, vol. 40, no. 1, p. 339-384., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *SOTO-MERCADO, V. - MENDIVIL-PEREZ, M. - VELEZ-PARDO, C. - LOPERA, F. - JIMENEZ-DEL-RIO, M. Cholinergic-like neurons carrying PSEN1 E280A mutation from familial Alzheimer's disease reveal intraneuronal sAPP beta fragments accumulation, hyperphosphorylation of TAU, oxidative stress, apoptosis and Ca<sup>2+</sup> dysregulation: Therapeutic implications. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 21 2020, vol. 15, no. 5., Registrované v: WOS*
- ADNA02 CUBÍNKOVÁ, Veronika - VALACHOVÁ, Bernadeta - UHRÍNOVÁ, Ivana - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - SMOLEK, Tomáš - JADHAV, Santosh - ŽILKA, Norbert\*\*. Alternative hypotheses related to Alzheimer's disease. In Bratislava Medical Journal, 2018, vol. 119, iss. 4, p. 210-216. (2017: 0.678 - IF, Q4 - JCR,



0.211 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na:

[https://doi.org/10.4149/BLL\\_2018\\_039](https://doi.org/10.4149/BLL_2018_039)

Citácie:

1. [1.1] BERMEJO-PAREJA, F. - DEL SER, T. - VALENTI, M. - DE LA FUENTE, M. - BARTOLOME, F. - CARRO, E. Salivary lactoferrin as biomarker for Alzheimer's disease: Brain-immunity interactions. In *ALZHEIMERS & DEMENTIA*. ISSN 1552-5260, AUG 2020, vol. 16, no. 8, p. 1196-1204.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] BUCHANAN, H. - MACKAY, M. - PALMER, K. - TOTHOVA, K. - KATSUR, M. - PLATT, B. - KOSS, D.J. Synaptic Loss, ER Stress and Neuro-Inflammation Emerge Late in the Lateral Temporal Cortex and Associate with Progressive Tau Pathology in Alzheimer's Disease. In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, AUG 2020, vol. 57, no. 8, p. 3258-3272.,

Registrované v: WOS

ADNA03

VARGOVÁ, Gréta - VOGELS, Thomas - KOSTECKÁ, Z. - HROMÁDKA, Tomáš\*\*. Inhibitory interneurons in Alzheimer's disease. In *Bratislava Medical Journal*, 2018, roč. 119, č. 4, s. 205-209. (2017: 0.678 - IF, Q4 - JCR, 0.211 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/BLL\\_2018\\_038](https://doi.org/10.4149/BLL_2018_038)

Citácie:

1. [1.1] NELVAGAL, H.R. - LANGE, J. - TAKAHASHI, K. - TARCZYLUK-WELLS, M.A. - COOPER, J.D. Pathomechanisms in the neuronal ceroid lipofuscinoses. In *BIOCHIMICA ET BIOPHYSICA ACTA-MOLECULAR BASIS OF DISEASE*. ISSN 0925-4439, SEP 1 2020, vol. 1866, no. 9, SI., Registrované v: WOS

2. [1.1] WALLER, R. - MANDEYA, M. - VINEY, E. - SIMPSON, J.E. - WHARTON, S.B. Histological characterization of interneurons in Alzheimer's disease reveals a loss of somatostatin interneurons in the temporal cortex. In *NEUROPATHOLOGY*. ISSN 0919-6544, AUG 2020, vol. 40, no. 4, p. 336-346.,

Registrované v: WOS

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

AEMA01

REPISKA, G. - BABINSKA, K. - SIKLENKOVA, L. - CELUSAKOVA, H. - KOVÁČ, Andrej - KATINA, Stanislav - GALBA, Jaroslav - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. Identification of potential biomarkers for autism spectrum disorders using urinary metabolomics. In *Acta Physiologica : official journal of the Federation of European Physiological Societies*. - Oxford, England : Blackwell Publishing, 2017, vol. 221, iss. supplement S713, p. 136-136. (2016: 4.867 - IF, Q1 - JCR, 1.654 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1748-1708. (FEPS 2017 : Joint Meeting of the Federation of European Physiological Societies and the Austrian Physiological Society with participation of the Czech, French, Italian, Slovak, Slovenian, Swiss and Turkish Physiological Societies)

Citácie:

1. [1.1] XIONG, X.Y. - LIU, D. - HE, W.J. - SHENG, X.Q. - ZHOU, W.S. - XIE, D.H. - LIANG, H. - ZENG, T. - LI, T.Y. - WANG, Y.C. Identification of gender-related metabolic disturbances in autism spectrum disorders using urinary metabolomics. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOCHEMISTRY & CELL BIOLOGY*. ISSN 1357-2725, OCT 2019, vol. 115., Registrované v: WOS

## ***Príloha D***

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

doc. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Basics of Regenerative Medicine

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Centrum experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny

doc. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Zásady regeneračnej medicíny

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Centrum experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny

MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Základy neurobiológie

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.

Názov semestr. predmetu: Zaklady neurobiologie

Počet hodín za semester: 6

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, PriF

Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

Názov semestr. predmetu: Biodostupnosť liečiv

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Wrocław Medical University, Poľsko, Department of Physical Chemistry and Biophysics

Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

Názov semestr. predmetu: Chemia leków

Počet hodín za semester: 20

Názov katedry a vysokej školy: University of Silesia, Poland, Institute of Chemistry

prof. MVDr. Mikuláš Levkut, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická anatómia

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Katedra morfológických disciplín

prof. MVDr. Mikuláš Levkut, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická anatómia

Počet hodín za semester: 8

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Patologická anatómia

prof. MVDr. Mikuláš Levkut, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Zásady správnej laboratórnej praxe

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach,  
Katedra morfológických disciplín

Semestrálne cvičenia:

doc. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Basics of Regenerative Medicine

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach,  
Centrum experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny

doc. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Základy regeneračnej medicíny

Počet hodín za semester: 24

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach,  
Centrum experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny

prof. MVDr. Mikuláš Levkut, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická anatómia

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach,  
Katedra morfológických disciplín

prof. MVDr. Mikuláš Levkut, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Patologická anatómia

Počet hodín za semester: 39

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach,  
Katedra morfológických disciplín

Mgr. Adela Tomíková

Názov semestr. predmetu: Molekulárna biológia

Počet hodín za semester: 32

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra molekulárnej biológie

Semináre:

Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

Názov semestr. predmetu: Kurz pro kvalifikované osoby výrobců léčivých přípravků

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví (IPVZ), Česká  
Republika, Katedra farmaceutické technologie a kontroly léčiv

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

Mgr. Alžbeta Králová Trančíková, PhD.

Názov semestr. predmetu: Vybrané kapitoly z biochémie a molekulárnej biológie - Parkinsonova choroba

Počet hodín za semester: 1

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

**Príloha E****Medzinárodná mobilita organizácie****(A) Vyslanie vedeckých pracovníkov do zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
Počet vyslaní spolu						

**(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
Počet prijatí spolu						

**(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	CCNS	Veronika Brezováková	2
		Santosh Jadhav	2
		Eva Syková	2
	CCSMS	Jozef Hanes	3
		Dominika Olešová	3
		Jakub Šinský	3
	COST	Eva Syková	3
	KLB	Tomáš Smolek	2
	KPaD	Norbert Žilka	1
	PGD 2021	Norbert Žilka	2
Čína (online)	GNN 2021	Josef Jampílek	4
	ICNA2021	Josef Jampílek	3
Japonsko (online)	MS on BBB	Andrej Kováč	2
		Dominika Olešová	2
Španielsko (online)	AD/PD 2021	Nikoleta Csicsátková	6
		Katarína Mátyášová	6
USA (online)	AAIC 2021	Petra Majerová	5
		Karoline Pichlerová	5
	NSC 2021	Veronika Brezováková	4
		Santosh Jadhav	4
		Eva Syková	2
<b>Spolu</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>66</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

AAIC 2021 - Alzheimer's Association International Conference 2021

AD/PD 2021 - The 15th International Conference on Alzheimer's and Parkinson's Diseases

CCNS - The 13th Conference of the Czech Neuroscience Society  
CCSMS - Ninth Annual Conference of The Czech Society For Mass Spectrometry  
COST - COST symposium: Emerging biomaterials and regenerative cardiology and neurology  
GNN 2021 - The 3rd International Conference on Graphene and Novel Nanomaterials  
ICNA2021 - 2021 International Conference on Nanotechnology and Applications  
KLB - 23. konference o laboratórnich zvieratách  
KPaD - Kognitivní poruchy a demence XVIII  
MS on BBB - 3rd Mini symposium on the blood brain barrier  
NSC 2021 - NEUROSCIENCE 2021 - 50th Annual meeting  
PGD 2021 - Pražské gerontologické dny 2021



**Príloha F****Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV**

<b>Meno</b>	<b>Spoluautori</b>	<b>Typ<sup>1</sup></b>	<b>Názov</b>	<b>Miesto zverejnenia</b>	<b>Dátum alebo počet za rok</b>
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		PB	Byť výskumníčkou je úžasné!	Európska noc výskumníkov	24.9.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		PB	diskusia	Ministerstvo zahraničných vecí SR	25.5.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Hľadám liek na Parkinsona	Moje zdravie	14.5.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		PB	Chrobák v hlave: Viera vo vedu	Rádio FM	27.12.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		IN	Inšpirátori	Globsec/SME	10.11.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Kávopiči, červenáci, šprintéri. Za čo môžu gény?	Téma	1.10.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Keď sa ženy vo vede spoja	Quark 3/2021	2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		RO	Neurobiologička Fričová: môžete mať vlastné názory, nie vlastné fakty	TASR TV	8.3.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Neurobiologička Fričová: Na Slovensku si musím dobre rozmyslieť, čo vôbec do labáku kúpim	SME	5.11.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		IN	Neurobiologička: Návrat na Slovensko si vyžadoval odvahu	Magnifica.sk	20.9.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Neurobiologička Dominika Fričová o Parkinsonovi: Najhoršia je bezmocnosť	Moje zdravie	9.6.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		RO	Nočná pyramída	RTVS	25.4.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Pravda o slovenskom zdravotníctve a vakcínach proti Covid-19: Významná vedkyňa PREHOVORILA!	Plus jeden deň	13.2.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová,		IN	Rozhovor s laureátkou minulého ročníka súťaže v	SOVVA	4.3.2021

PhD.			kategórii do 45 rokov Dominikou Fričovou		
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		PB	Stav vedy na Slovensku - Od pochybnosti a nedôvery k nádeji a zmene	Diera do sveta	12.3.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		IN	Šikovní Slováci zadarmo nahradili štát. O tejto užitočnej stránke by mal vedieť každý	startitup.sk	24.2.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		PB	Večera s Havranom : Zlyhávajú európskej vedy?	RTVS	26.10.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Veda je tá veľká vec za medicínou	Naša akadémia	2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		PB	Vedecká kaviareň: Mutanti okolo nás	CVTI	29.7.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Vedkyňa Fričová: Pri Parkinsonovej chorobe zohráva veľkú úlohu prostredie	SME	8.11.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Vedkyne nie sú suchárky	Báječná žena	19.4.2021
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		PB	Women in science	Francúzske veľvyslanectvo	11.3.2021
MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.		PB	Inspire me!	online	18.5.2021
MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.		iné	Podcast DennikaN Mozog spotrebuje skoro štvrtinu energie pre telo. Sústredením však asi neschudnete.	DennikN	6.5.2021
MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.		PB	Vecer zvedavých	Kafe Lampy	22.9.2021
MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.		RO	Veda SK	RTVS	28.12.2021
Mgr. Alžbeta Kráľová Trančíková, PhD.		IN	Ak Parkinson začína v čreve, je šanca stopnúť ho skôr, než príde do mozgu	vedanadosah.cvtisr.sk	21.12.2021
Mgr. Alžbeta Kráľová Trančíková, PhD.		IN	Projekt, ktorý oceňuje ženy vo vede. Poznáme tohtoročné víťazky	HNonline.sk	29.11.2021
Mgr. Alžbeta Kráľová Trančíková, PhD.		IN	Venuje sa Parkinsonovej chorobe. Prvé príznaky sa prejavujú v tráviacom trakte	primar.sme.sk	22.12.2021
Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.		TV	Slovenskí vedci sú na krok blízko od vyvinutia vakcíny	TV Markíza/ Reflex	22.12.2021

			proti Alzheimerovej chorobe		
Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.		TV	Slovenskí vedci sú na krok blízko od vyvinutia vakcíny proti Alzheimerovej chorobe	TV Markíza/ Reflex	22.12.2021
Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.		TV	Teleráno	TV Maríza	15.11.2021
Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.		TV	Teleráno	TV Maríza	15.11.2021
MUDr. Petr Novák, PhD.		iné	Kampaň zameraná na prevenciu demencie/Tlačová konferencia	SOCIA	26.10.2021
MUDr. Petr Novák, PhD.		TL	Kradne najcennejšie	Zdravie	2021
prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.		PB	Kmenové bunky a biomateriály v liečbe mozku a míchy	Týždeň mozgu	16.3.2021
prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.		PB	Mozek a regenerativní medicína	Kadaň, Česká Republika	17.10.2021
prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.		TL	Nejcítovanejší vedci sveta	Vědavýzkum.cz	12.1.2021
prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.		IN	Poškodenie pamäte a koncentrácie po covide? Ak je vírus v mozgu, je ťažké sa ho zbaviť, varujú neurológovia	HNonline.sk	11.3.2021
prof. MUDr. Eva Syková, DrSc.		TL	Vyléčení z covidu nemají vyhráno. Bude zvýšený počet neurodegenerativních onemocnění	Palamentí listy CZ	1.1.2021
Mgr. Zuzana Vince Kázmérová, PhD.		PB	Vedecký seminár pre škôlkárov - Baktérie a vírusy, kámoši či nepriatelia?	MŠ Ožvoldíkova, Bratislava	28.5.2021
Mgr. Zuzana Vince Kázmérová, PhD.		PB	Vedecký seminár pre škôlkárov - rozpustnosť látok	MŠ Ožvoldíkova, Bratislava	8.7.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Ako by ste sa mali správať po očkovaní? Práca v záhrade, šport ani alkohol vhodné nie sú	tvnoviny.sk	17.5.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TV	Bude vakcíny vyrábať Slovensko?	Noviny TV JOJ	5.2.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Dal by sa dnes Kafka zaočkovať?	Týždeň 6/2021	2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TV	Hoax z medicínskeho prostredia	TV JOJ	16.5.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Imunitná odpoveď na vakcínu nemusí byť dokonalá. Sú ale bezpečné	pravda.sk/veda a technika	24.2.2021
doc. MVDr. Norbert		IN	Invázia infekčných	aktuality.sk/Veda	21.11.2021

Žilka, DrSc.			bielkovín v ľudskom mozgu		
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Kadiaľ von?	Týždeň	12.11.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Koronavírusu odsekneme smrtonosnú korunku	Plus jeden deň	29.1.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Liek proti covidu by sme mohli testovať tento rok	SME	7.4.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Má transplantovanú pečeň a pre neočkovaných sa bojí chodiť von. Vedec z SAV: Časť spoločnosti sa nezaujíma o zraniteľných	dennikn.sk/Veda	27.7.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TV	Môže očkovanie spôsobiť infarkt a je bezpečné pre deti?	TA3	22.2.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Nech vás mutácie nenakazia pesimizmom	Týždeň 9/2021	2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Nespavosť, depresie či demencia. Ako sa správa covid k mozgu a čo v ňom môže spôsobiť	dennikn.sk/Veda	3.12.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Nestačí očkovať najstarších, paralelne sa treba zamerať aj na mladých	postoj.sk	20.1.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Nové hrozby pre náš mozog	Hospodárske noviny	8.10.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Očkovanie - cesta k bežnému životu	Pravda/Zdravie	22.2.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TV	Očkovanie a koronavírus	RTVS	2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TV	Očkovanie detí	Televízne noviny TV Markíza	21.3.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Očkovanie proti covidu a seniori: ako nahlasovať nežiaduce účinky a prečo sú výraznejšie skôr po druhej dávke	Denník N	28.1.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Očkovanie výrazne znižuje riziko úmrtia	Denník N	23.4.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Očkovaným proti covidu nechcú poskytnúť právne služby. Kampane proti vakcínám môžu vrátiť infekcie, reaguje vedec	dennikn.sk	25.5.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Pasca na infekcie	Quark 2/2021	2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TV	Pod lampou o očkovaní: Ako to naozaj funguje, prečo	relácia Pod lampou	2021

			máme strach a čo vakcína dokáže		
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Pomohla by nám silná kampaň	Týždeň 5/2021	2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Pomôže nám Sputnik a čínske vakcíny? Čo hovoria dáta o ich bezpečnosti a účinnosti	Denník N	3.2.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Potrebuje posilňujúcu dávku, ak ste prekonali covid a máte dve dávky vakcíny? (odpovedajú Pfizer aj vedci)	dennikn.sk	2.12.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Privítajme nového člena koronarodiny	tyzden.sk	3.12.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Prvá dávka vakcíny a dobré správy. Môžeme sa po nej nakaziť alebo ďalej vírus roznášať?	týždeň.sk	29.1.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TV	Reakcie na očkovanie	Televízne noviny TV Markíza	20.3.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TV	Slovensko pokračuje v očkovaní AstraZenecou	Správy RTVS	16.3.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Slovenský pokus o vývoj vakcíny sa zmenil na hľadanie protilátkovej liečby	Denník N	11.3.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Sme na čele vo vývine vakcíny proti Alzheimerovej chorobe	Hospodárske noviny	28.5.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Starutie mozgu v zrýchlennom režime: demencia ako urýchľovač zabúdania	aktuality.sk/Veda	13.6.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		RO	Svetová zdravotnícka organizácia schválila druhú čínsku vakcínu	Rádio Slovensko	2.6.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Štát rokuje o financovaní lieku proti COVID-19. Žilka: Možno nebudeme mať svoju vakcínu, ale môžeme mať vlastný liek	webnoviny.sk	17.6.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Účinnosť vakcín proti covidu-19 sa môže v jednotlivých krajinách líšiť	vedanadosah.cvtisr.sk	1.3.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Vakcína je pre náš organizmus výhoda	Týždeň	1.3.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Vakcíny kontra vírusy - víťaz berie všetko	Quark	30.3.2021
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		PB	Vakcíny kontra vírusy – Víťaz berie všetko	vedanadosah.cvtisr.sk/	30.3.2021

<sup>1</sup> *PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédia, DO - dokumentárny film*