

**Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.**



**Výročná správa o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej  
inštitúcie za rok 2022**

Bratislava  
jún 2023

## **Obsah**

1. Základné údaje o verejnej výskumnej inštitúcii
2. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov verejnej výskumnej inštitúcie alebo vnútorných predpisov zakladateľa
3. Zloženie orgánov, zmeny v ich zložení a ich činnosť
4. Prehľad výsledkov dosiahnutých v r. 2022
5. Hodnotenie výsledkov výskumnej činnosti verejnej výskumnej inštitúcie a jej spôsobilosti vykonávať výskumnú činnosť vedeckou radou
6. Ročná účtovná závierka
7. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej závierke, ak sa k ročnej účtovnej závierke za príslušný rok vyhotovuje správa audítora
8. Prehľad príjmov a výdavkov
9. Pohyb a konečný stav majetku
10. Opatrenia prijaté na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov
11. Ďalšie údaje

## ***PRÍLOHY***

*Správa o činnosti organizácie SAV za rok 2022*

## 1. Základné údaje o verejnej výskumnej inštitúcii

**Názov:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.

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

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

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

**Tel.:** +421 2 322 96 111

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

### Názvy a adresy detašovaných pracovísk:

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

### Vedúci detašovaných pracovísk:

- **Prof. MVDr. Mangesh Bhide, PhD.**  
Laboratórium biomedicínskej mikrobiológie a imunológie
- **Zuzana Habalová**  
Centrum Memory n.o.
- **Prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.**  
Centrum experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny (CEKRM)

## **2. Zmeny zakladacej listiny, vnútorných predpisov verejnej výskumnej inštitúcie alebo vnútorných predpisov zakladateľa**

Dodatok č. 1 zo dňa 11.02.2022 k Zakladacej listine Neuroimunologického ústavu Slovenskej akadémie vied, verejnej výskumnej inštitúcie, č. 06167/2021 zo dňa 15.11.2021.

NIU SAV pri prechode na verejnú výskumnú inštitúciu v roku 2022 vypracoval nové vnútorné predpisy:

- Organizačný poriadok
- Pracovný poriadok
- Štatút
- Pravidlá hodnotenia výskumných pracovníkov
- Volebný a nominačný poriadok na funkciu člena Správnej rady
- Volebný a nominačný poriadok na funkciu člena Vedeckej rady

### **3. Zloženie orgánov, zmeny v ich zložení a ich činnosť**

#### **Správna rada**

doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc

PharmDr. Andrej Kováč, PhD.

Prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.

Prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.

#### **Vedecká rada**

Mgr. Branislav Kováčech, PhD.

RNDr. Monika Žilková, PhD.

RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.

prof. MVDr. Emil Pilipčinec, PhD.

prof. MVDr. Juraj Pisl, PhD.

#### **Dozorná rada**

Prof. MVDr. Juraj Koppel, DrSc.

Prof. MUDr. Milan Buc, DrSc.

JUDr. Glória Gajdošová

#### **Zmeny v zložení orgánov NIU SAV, v. v. i.:**

Zánik členstva vo vedeckej rade NIU SAV:

doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc. (9. 2. 2022)

Vznik členstva v správnej rade NIU SAV v. v. i.:

doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc. (9. 2. 2022)

#### **Činnosť orgánov NIU SAV, v. v. i.**

Správna rada na svojom prvom zasadnutí dňa 28.02.2022 rokovala o schválení rokovacieho poriadku, volila podpredsedu SR a prerokovávala návrhy vnútorných predpisov NIU SAV, v. v. i. Na svojom druhom zasadnutí dňa 22.03.2022 správna rada po doručení vyjadrení vedeckej a dozornej rady schvaľovala vnútorné predpisy NIU SAV, v. v. i. Dňa 30.03.2022 na svojom treťom zasadnutí per rollam schvaľovala rozpočet organizácie na rok 2022.

Vedecká rada mala svoje prvé zasadnutie v roku 2022 dňa 08.03.2022, kde prerokovala schválenie rokovacieho poriadku, volila nového predsedu a podpredsedu VR a prerokovala návrhy vnútorných predpisov NIU SAV, v. v. i. Na svojom ďalšom zasadnutí dňa 14.03.2022 rokovala o schválení nových školiteľov pre študentov doktorandského štúdia NIU SAV, v. v. i. Dňa 10.10.2022 na svojom treťom zasadnutí per rollam rokovala o schválení školiteľov v novom študijnom programe Lekárske neurovedy.

Dozorná rada v roku 2022 zasadala dvakrát. Dňa 19.01.2022 na svojom prvom zasadnutí per rollam tajne hlasovala o návrhu na funkciu predsedu dozornej rady NIU SAV, v. v. i. Na svojom druhom zasadnutí per rollam dňa 07.03.2022 rokovala o návrhoch vnútorných predpisov NIU SAV v. v. i., ktoré odsúhlasila s pripomienkami.

#### 4. Prehľad výsledkov dosiahnutých v r. 2022

Výsledky dosiahnuté v r. 2022 sú uvedené v Správe o činnosti organizácie SAV za rok 2022 (Príloha)

Počet citácií Web of Science/Scopus : 1187/38

Štatistika vedeckých prác podľa kvartilu vedeckého časopisu

Kvartil vedeckého časopisu	Q1	Q2	Q3	Q4	Spolu
Podľa SJR z r. 2021 (zdroj Scimago) Počet článkov / doplnky	33 / 1	8 / 0	4 / 0	2 / 0	47 / 1

Vybrané publikácie prezentujúce široké spektrum vedeckých aktivít NIU SAV, v. v. i.:

PIEŠŤANSKÝ, Juraj - OLEŠOVÁ, Dominika - MATUSKOVA, Michaela - CIZMAROVA, Ivana - CHALOVA, Petra - GALBA, Jaroslav - MAJEROVÁ, Petra - MIKUS, Peter - KOVÁČ, Andrej\*\*. Amino acids in inflammatory bowel diseases: Modern diagnostic tools and methodologies : Chapter four. In *Advances in Clinical Chemistry*, 2022, vol. 107, p. 139-213. (2021: 6.303 - IF, Q1 - JCR, 1.881 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0065-2423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.acc.2021.07.003>

MAJEROVÁ, Petra - OLEŠOVÁ, Dominika - GOLISOVA, Greta - BURALOVÁ, Martina - MICHALICOVÁ, Alena - VÉGH, Jozef - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - BHIDE, Mangesh - HANES, Jozef - KOVÁČ, Andrej\*\*. Analog of Kynurenic Acid Decreases Tau Pathology by Modulating Astroglialosis in rat Model for Tauopathy. In *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2022, vol. 152, art. no. 113257. (2021: 7.419 - IF, Q1 - JCR, 1.194 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113257>

BREZOVÁKOVÁ, Veronika - SYKOVÁ, Eva - JADHAV, Santosh\*\*. Astrocytes derived from familial and sporadic Alzheimer's disease iPSCs show altered calcium signaling and respond differently to misfolded protein tau. In *Cells*, 2022, vol. 11, no. 9, art. no. 1429. (2021: 7.666 - IF, Q2 - JCR, 1.452 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11091429>

OHRADANOVA-REPIC, Anna\*\* - ŠKRABANA, Rostislav - GEBETSBERGER, Laura - TAJTI, Gabor - BARÁTH, Peter - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - PRAŽENICOVÁ, Romana - JANTOVA, Nikola - HRASNOVA, Patricia - STOCKINGER, Hannes - LEKSA, Vladimír\*\*. Blockade of Tmprss2-mediated

priming of SARS-CoV-2 by lactoferricin. In *Frontiers in Immunology*, 2022, vol. 13, art. no. 958581. (2021: 8.787 - IF, Q1 - JCR, 2.331 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.958581>

MATĚ, Veronika\* - SMOLEK, Tomáš\* - VINCE KÁŽMÉROVÁ, Zuzana\* - JADHAV, Santosh - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - JURKANIN, Bernadeta - UHRÍNOVÁ, Ivana - BASHEER, Neha - ŽILKA, Norbert - KATINA, Stanislav - NOVÁK, Petr\*\*. Enriched environment ameliorates propagation of tau pathology and improves cognition in rat model of tauopathy. In *Frontiers in Aging Neuroscience*, 2022, vol. 14, art. no. 935973. (2021: 5.702 - IF, Q1 - JCR, 1.324 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1663-4365. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.935973>

KOTLYAR, Max - PASTRELLO, Chiara - AHMED, Zuhair - CHEE, Justin - VARYOVA, Zofia - JURIŠICA, Igor\*\*. IID 2021: towards context-specific protein interaction analyses by increased coverage, enhanced annotation and enrichment analysis. In *Nucleic acids research*, 2022, vol. 50, no. D1, p. D640-D647. (2021: 19.160 - IF, Q1 - JCR, 8.241 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab1034>

TOKAR, Tomas - PASTRELLO, Chiara - ABOVSKY, Mark - RAHMATI, Sara - JURIŠICA, Igor\*\*. miRAnno-network-based functional microRNA annotation. In *Bioinformatics*, 2022, vol. 38, no. 2, p. 592-593. (2021: 6.931 - IF, Q1 - JCR, 3.400 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1367-4803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btab527>

KOVÁČECH, Branislav\*\* - FIALOVÁ, Ľubica - FILIPČÍK, Peter - ŠKRABANA, Rostislav - ŽILKOVÁ, Monika - SLÁVIKOVÁ, Monika - BORŠOVÁ, Kristína - ČABANOVÁ, Viktória - KLEMPA, Boris - TURIC CSÓKOVÁ, Natália - ŠKRABANOVÁ, Michaela - HANES, Jozef - CEHLÁR, Ondrej - ČENTE, Martin - ŽILKA, Norbert\*\* - KONTSEKOVÁ, Eva. Monoclonal antibodies targeting two immunodominant epitopes on the Spike protein neutralize emerging SARS-CoV-2 variants of concern. In *EBioMedicine*, 2022, vol. 76, febr., art. no. 103818. (2021: 11.205 - IF, Q1 - JCR, 2.663 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2352-3964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2022.103818>

JAMPÍLEK, Josef\*\*. Novel avenues for identification of new antifungal drugs and current challenges. In *Expert Opinion on Drug Discovery*, 2022, vol. 17, no. 9, p. 949-968. (2021: 7.050 - IF, Q1 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1746-0441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17460441.2022.2097659>

ČENTE, Martin - ZORAD, Štefan - SMOLEK, Tomáš - FIALOVÁ, Ľubica - PAULENKA IVANOVOVA, Natália - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - ŠKRABANA, Rostislav - FILIPČÍK, Peter\*\*. Plasma leptin reflects progression of neurofibrillary pathology in animal model of tauopathy. In *Cellular and Molecular Neurobiology*, 2022, vol. 42, no. 1, p. 125-136. (2021: 4.231 - IF, Q2 - JCR, 1.004 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-020-00972-6>

BHIDE, Katarína - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - TKÁČOVÁ, Zuzana - PETROUŠKOVÁ, Patrícia - KULKARNI, Amod - BHIDE, Mangesh\*\*. Signaling events evoked by domain III of envelop glycoprotein of tick-borne encephalitis virus and West Nile virus in human brain microvascular endothelial cells. In *Scientific Reports*, 2022, vol. 12, art. no. 8863. (2021: 4.997 - IF, Q2 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-13043-1>

Prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach: 16

Prednášky na národných vedeckých podujatiach: 13

Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach: 13

Vyžiadané prednášky na národných vedeckých podujatiach: 12

Experti hodnotiaci národné projekty: 5

Experti hodnotiaci medzinárodné projekty: 3

Členstvo v radách štátnych programov a podprogramov ŠPVV a ŠO: 4

Programové a organizačné výbory národných konferencií: 7

Počet vypracovaných recenzií na vedecké monografie, vedecké štúdie a zborníky: 15

Počet doktorandov: 13, z toho zahraniční: 7

Počet podporených výskumníkov z Ukrajiny: 2

Zoznam študijných odborov, na ktoré má ústav uzatvorenú rámcovú dohodu: Molekulárna biológia, Analytická chémia, Lekárske neurovedy, Imunológia

## **5. Hodnotenie výsledkov výskumnej činnosti verejnej výskumnej inštitúcie a jej spôsobilosti vykonávať výskumnú činnosť vedeckou radou**

Vedecká rada NIU SAV, v. v. i. na svojom zasadnutí dňa 14.06.2023 hodnotila výsledky výskumnej činnosti NIU SAV, v. v. i. a jej spôsobilosť vykonávať výskumnú činnosť. Výstup zo zasadnutia vedeckej rady:

Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i. (NIU SAV) je lídrom v oblasti výskumu ľudských ochorení mozgu a miechy na Slovensku. V epicentre výskumných aktivít NIU SAV je predovšetkým Alzheimerova a Parkinsonova choroba, traumatické poškodenie mozgu a miechy, amyotrofická laterálna skleróza, roztrúsená skleróza a spinálna svalová atrofia. Naše pracovisko je prepojené na niekoľko desiatok klinických pracovísk, kde poskytujeme molekulovú diagnostiku vybraných ochorení a pomáhame diagnostikovať netypické a zriedkavé neurodegeneračné ochorenia.

Za účelom výskumu traumatického poškodenia mozgu, jeho dôsledkov a úlohy v indukcii neurodegenerácie, sme vytvorili konzorcium pracovísk zamerané na riešenie tejto aktuálnej problematiky. Súčasťou konzorcia je FTVŠ-UK v Bratislave a TU v Trnave. Kombináciou experimentálnej činnosti, analytických a epidemiologických metód sme v roku 2022 dosiahli originálne výsledky indikujúce asociáciu mierneho, asymptomatického otrasu mozgu a hladín biomarkerov neurodegenerácie v krvnej plazme. Výsledky sme uverejnili v roku 2022 na portáli medRxive ako preprint na posúdenie vedeckou komunitou pod názvom: „Non-concussive Repetitive Head Impacts and Intense Physical Activity Elevate pT181-Tau and pT181/total-Tau in Plasma of Young Adults“. Získané dáta považujeme za prvý významný míľnik našich spoločných aktivít, zameraných na riešenie páľčivých celospoločenských problémov.

NIU SAV je súčasťou siete špičkových vedeckých inštitúcií, s ktorými rieši spoločné projekty

zamerané na ľudské ochorenia mozgu. Dlhodobu spolupracuje s Laboratóriom molekulovej biológie v Cambridge, UK, Karolinska Univerzitou v Štokholme, Amsterdam Neuroscience v Holandsku, New York State Institute for Basic Research, Washingtonská Univerzita v Seattle a mnohými ďalšími svetovými výskumnými a klinickými pracoviskami.

Okrem ľudských ochorení, sa vedeckí pracovníci ústavu venujú aj rozmanitým ochoreniam mozgu a miechy u zvierat, zvlášť psov a mačiek. Okrem základného výskumu NIU SAV zabezpečuje aj aplikované riešenia pre veterinárne kliniky. Jedným z dôležitých projektov je využívanie kmeňových buniek a ich sekretómu pre terapeutické účely traumaticky poranenej miechy u domácich zvierat. Naše pilotné štúdie potvrdzujú regeneračné vlastnosti kmeňových buniek a ich vylučovaných bioaktívnych molekúl. Špecificky podávaná terapia na báze bunkových produktov vo väčšine prípadov dokázala čiastočne alebo úplne zlepšiť pohyblivosť postihnutých končatín a upraviť funkciu močového mechúra. V spolupráci so špičkovým európskym proteomickým laboratóriom vo Francúzsku (Prism Laboratory, Lille University) detailne analyzujeme zloženie produktov z pripravovaných kmeňových buniek za účelom nastavenia špecifickej terapie pre jednotlivé neurologické poškodenia.

NIU SAV sa venuje aj viacerým projektom, ktoré skúmajú vplyv zmien životného prostredia na človeka. V spolupráci s Viedenskou Univerzitou skúmame vplyv mikroplastov, ktoré sa dostávajú do organizmu na bunky mozgu. V ďalšom projekte analyzujeme zmeny v cievnom systéme mozgu pri vystavení organizmu nadmernej teplote (teplotný stres). NIU SAV efektívna prenáša nové vedecké poznatky do klinickej praxe a to v oblasti diagnostiky a liečby neurodegeneračných ochorení. Pracovisko spolupracuje s Lekárskou Fakultou UK v Bratislave, Jesseniovou lekárskou fakultou v Martine a Lekárskou fakultou UPJŠ v Košiciach.

Ústav je zodpovedný za harmonizáciu nových klinických nástrojov určených pre diagnostiku demencií a implementáciu biologických markerov do klinickej praxe. Na uskutočnenie týchto aktivít a cieľov vytvoril rozsiahle konzorcium pracovísk naprieč Slovenskom, ktoré bude využívať najmodernejšie diagnostické metódy v klinickej praxi a evaluovať ich význam pre pacienta:

- Neurologická klinika Lekárskej fakulty Univerzity Komenského a Univerzitnej nemocnice v Bratislave,
- Neurologická klinika Lekárskej fakulty Univerzity Komenského a Univerzitnej nemocnice v Bratislave
- Neurologická klinika, Univerzitná nemocnica L. Pasteura
- Klinika neurológie, Fakultná nemocnica s poliklinikou J. A. Reimana
- Psychiatrická klinika, Lekárskej fakulty Univerzity Komenského a Univerzitnej nemocnice v Bratislave
- Neurologická klinika Slovenskej zdravotníckej univerzity, Univerzitná nemocnica – Nemocnica Svätého Michala, a.s.,
- Neurologická klinika Jesseniovej lekárskej fakulty Univerzity Komenského a Univerzitnej nemocnice Martin
- Neurologická klinika Slovenskej zdravotníckej univerzity, Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta, Banská Bystrica
- Neurologické oddelenie, Liptovská Nemocnica s Poliklinikou MUDr. Ivana Stodolu,

Liptovský Mikuláš

- Pedagogická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave
- Centrum MEMORY n.o.

NIU SAV sa zároveň podieľa na zavedení moderných, vysoko-citlivých krvných testov na monitorovanie účinnosti biologickej liečby u pacientov s roztrúsenou sklerózou (*sclerosis multiplex*). Spolupracuje s 13 klinickými pracoviskami na Slovensku, zameranými na liečbu a podporu týchto pacientov:

- I. Neurologická klinika LF UK a UNB, Centrum pre sclerosis multiplex, UNB Nemocnica Staré Mesto
- II. Neurologická klinika LFUK a UNB, Centrum pre liečbu sclerosis multiplex, UNB Nemocnica akad. L. Déreza
- Neurologická klinika SZU a UNB, Centrum pre liečbu Sclerosis multiplex, UNB Nemocnica Ružinov
- Klinika detskej neurológie, Národný ústav detských chorôb (Detská fakultná nemocnica)
- Neurologické oddelenie, Nemocnica sv. Michala
- Neurologická klinika, Centrum pre liečbu SM, Fakultná nemocnica Nitra
- Neurologické oddelenie FN Trnava, Centrum pre sclerosis multiplex, Fakultná nemocnica Trnava
- Neurologické oddelenie FN Trenčín, Ambulancia pre liečbu SM, Fakultná nemocnica Trenčín
- II. Neurologická klinika SZU, SM centrum, Centrum pre liečbu a diagnostiku sklerosis multiplex, Fakultná nemocnica s poliklinikou F. D. Roosevelta, Banská Bystrica
- Neurologická klinika, Univerzitná nemocnica Martin
- Klinika neurológie, Ústredná vojenská nemocnica SNP Ružomberok
- Neurologická klinika, Ambulancia pre demyelinizačné ochorenia nervového systému, Univerzitná nemocnica L. Pasteura, Košice
- Neurologická klinika, Centrum pre liečbu a diagnostiku sclerosis multiplex, Fakultná nemocnica s poliklinikou J. A. Reimana, Prešov
- 

Okrem týchto aktivít zameraných na prenos nových vedeckých poznatkov do klinickej praxe, NIU SAV zastrešuje aktivity prvého a zatiaľ stále jediného preventívneho, diagnostického, aktivačného a vzdelávacieho denného stacionára na Slovensku zameraného na ľudí s poruchami pamäti a pacientov trpiacich demenciou - Centra MEMORY n.o.- ktorého je spoluzakladateľom. Centrum Memory n.o. bolo uznané Ministerstvom zdravotníctva SR ako pracovisko s celonárodnou pôsobnosťou. NIU SAV v spolupráci s Centrom Memory n.o. realizuje harmonizáciu diagnostických postupov pre ľudské demencie.

Vo vedeckej komunite je NIU SAV dlhodobo úspešný pri získavaní prestížnych medzinárodných grantov. V roku 2022 ústav získal nasledovné Európske granty:

- *H2020-MSCA-RISE-2019*  
Integrative structural biology of pathological tau protein, an appealing therapeutic target for

### Alzheimer's disease modifying drugs' — 'InterTAU

Projekt je zameraný na riešenie štruktúry prirodzene neusporiadaného proteínu tau, ktorý je hnacou silou neurodegenerácie v Alzheimerovej chorobe.

- *HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-04*

Alzheimer's Disease Diagnostics Innovation and Translation to Clinical Practice in Central Europe

Cieľom projektu je vývoj nových nástrojov pre diagnostiku Alzheimerovej choroby, harmonizácia moderných diagnostických prístupov na vybraných klinických pracoviskách a príprava Národného programu – „Slovensko proti demencii“. Súčasťou konzorcia sú akademické inštitúcie, biotechnologické firmy, Ministerstvo zdravotníctva SR, Centrum Memory a Slovenská Alzheimerova spoločnosť.

- *JPND*

Shorter- and longer-term mechanisms of multimodal interventions to prevent dementia

Projekt sa venuje nefarmakologickým prístupom v liečbe demencie Alzheimerovho typu, ktorá dnes predstavuje vhodnú alternatívu pre farmakologickú terapiu.

NIU SAV je od roku 1997 Národným vedeckým centrom pre spoluprácu Slovenskej republiky s Medzinárodným centrom pre genetické inžinierstvo a biotechnológie pri OSN (ICGEB).

NIU SAV odborne zastrešuje a významne sa podieľa na činnosti troch vedeckých spoločností, ktoré sú NIU SAV zriadené:

1. SLOVENSKÁ ALZHEIMEROVA SPOLOČNOSŤ (SAS - predsedom je doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.). SAS 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 a objasnení 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).
2. SLOVENSKÁ SPOLOČNOSŤ PRE NEUROVEDY (SSN – predsedom je doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.). 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
3. SLOVENSKÁ IMUNOLOGICKÁ SPOLOČNOSŤ (SIMS – predsedníčkou je prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.). Medzi hlavné náplne činnosti SIMS patrí propagácia a podpora

rozvoja imunológie, ako jedného z najpruďšie sa rozvíjajúcich vedných odborov vo svetovom aj domácom kontexte. SIMS je členom Európskej federácie imunologických spoločností – EFIS (European Federation of Immunological Societies) a Medzinárodnej únie imunologických spoločností – IUIS (International Union of Immunological Societies).

NIU SAV sa okrem neurodegeneračných ochorení venuje aj infekčným ochoreniam mozgu, ktoré sa na Slovensku vyskytujú čoraz frekventovanejšie. V spolupráci s Univerzitou veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach sme zriadili detašované pracovisko “Laboratórium biomedicínskej mikrobiológie a imunológie” (LBMI), ktoré sa venuje štúdiu aktuálnych závažných infekčných ochorení prenosných zo zvierat na ľudí - zoonózy. Počas pandémie COVID-19 sa LBMI podieľalo aj na vývoji terapeutických *nano*-protilátok zameraných proti SARS-CoV-2.

V spolupráci s biotechnologickou spoločnosťou AXON COVIDAX, a. s., sa NIU SAV podieľal na vývoji terapeutických protilátok proti COVID-19. Výsledky tejto spolupráce, monoklonové protilátky inhibujúce všetky varianty SARS-CoV-2, viedli k spoločnej publikácii, ktorá v roku 2022 vyšla v prestížnom medzinárodnom časopise EBioMedicine, ktorá reprezentuje elektronickú formu časopisu Lancet.

Prof. MVDr. Daša Čížková z Neuroimunologického ústavu SAV, v. v. i., sa stala členkou Rady vlády pre vedu, techniku a inovácie. Okrem premiéra a štyroch ministrov ju obsadilo desať nezávislých odborníkov. Na základe verejnej výzvy Úradu vlády bolo nominovaných celkovo 75 kandidátov z vedeckého a podnikateľského prostredia. Kandidátov z nominácií vyberala 5. októbra 2022 medzinárodná expertná komisia, v ktorej boli aj bývalý hlavný poradca pre vedu írskej vlády či bývalá investorka a docentka na King's Business School v Londýne. Poradný orgán vlády má na starosti dohliadať na realizáciu strategických zámerov v oblasti výskumu a inovácií 2023-2030.

NIU SAV venuje veľkú pozornosť študentom a mladým vedeckým pracovníkom, snaží sa zabrániť odlivu mozgov do zahraničia vytvorením špičkových pracovných a publikačných podmienok. Ústav sa podieľa na doktorandskom štúdiu v programoch „imunológia“ a „neurovedy“. V roku 2022 NIU SAV rozšíril svoj vzdelávací priestor a pridal dva nové programy doktorandského štúdia. V spolupráci s lekárskou fakultou Univerzity Komenského v Bratislave bude školiť doktorandov v študijnom programe „Lekárske neurovedy“ a v spolupráci s Prírodovedeckou fakultou Univerzity Komenského v Bratislave v študijnom programe „Analytická chémia“.

NIU SAV patrí medzi navyše pozitívne medializované inštitúcie, pracovníci ústavu pravidelne vystupujú v médiách a vyjadrujú sa k praktickým otázkam v oblasti biomedicíny, ktoré sú zaujímavé pre spoločnosť. Zároveň sa podieľajú na popularizačných aktivitách, šíria osvetu a pracujú s mladými talentami na stredných školách a univerzitách.

## 6. Ročná účtovná zvierka

Ročná účtovná zvierka

- a) bola predložená na prerokovanie správnej rade dňa 29. 3. 2023 a správna rada sa vyjadrila dňa 29. 3. 2023
- b) bola predložená na schválenie dozornej rade dňa 31. 5. 2023 a dozorná rada ju schválila dňa 27. 6. 2023.

Ročná účtovná zvierka bola uložená do registra účtovných zvierok dňa 28. 4. 2023 -

<https://www.registeruz.sk/cruz-public/domain/financialreport/show/8574469>.

## 7. Výrok štatutárneho audítora k ročnej účtovnej zavierke, ak sa k ročnej účtovnej zavierke za príslušný rok vyhotovuje správa audítora

K ročnej účtovnej zavierke za rok 2022 nebola vyhotovená správa audítora.

## 8. Prehľad príjmov a výdavkov

Prehľad príjmov a výdavkov z:	Príjem	Výdavok
z hlavnej činnosti okrem bodu 2 a 3	1.820.610,50	2.091.432,83
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. a)		
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. b)	42.720,43	194.828,31
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. c)		
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. d)		
činnosti podľa § 2 ods. 1 písm. e)		

## 9. Pohyb a konečný stav majetku

Počiatočný stav majetku k 1.1.2022	Pohyb majetku	Konečný stav majetku k 31.12.2022
IMA 3.976.097,26	299.213,25	4.275.310,51
DIM		
<b>Spolu 3.976.097,26</b>	<b>299.213,25</b>	<b>4.275.310,51</b>

IMA - investičný majetok; DIM – drobný investičný majetok.

*Prírastky:*

V sledovanom období bolo obstaraných niekoľko laboratórnych prístrojov v celkovej výške 299.213,25 EUR.

*Úbytky:*

Odpisy vo výške 52.619,68 EUR.

## **10. Opatrenia prijaté na odstránenie nedostatkov v hospodárení a správa o plnení opatrení prijatých na odstránenie nedostatkov**

V roku 2022 bola v Neuroimunologickom ústave SAV, v. v. i. vykonaná finančná kontrola Odborom kontroly SAV. Kontrolované obdobie bolo od 01.01.2020 do 31.12.2021. Kontrolou bolo zistené čerpanie finančných prostriedkov nad rámec oprávnenia vo výške 2.242,73 EUR. Uvedené finančné prostriedky boli riadne odvedené na príjmový účet ŠR SR (SAV), opatrenia uložené Odborom kontroly SAV boli splnené a tým bol proces finančnej kontroly formálne ukončený.

## **11. Ďalšie údaje**

**Výročnú správu o činnosti a hospodárení verejnej výskumnej inštitúcie za rok 2022 spracoval(i):**

Doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.

Ing. Gabriela Kalafusová

Dagmar Kutná

Správna rada prerokovala dňa 03.07.2023 predložené znenie Výročnej správy organizácie za rok 2022 a nemá zásadné pripomienky.

Vedecká rada prerokovala dňa 14.06.2023 predložené znenie Výročnej správy organizácie za rok 2022 a nemá zásadné pripomienky.

Dozorná rada prerokovala dňa 21.07.2023 predložené znenie Výročnej správy organizácie za rok 2022 a nemá zásadné pripomienky.

Bratislava 21.07.2023

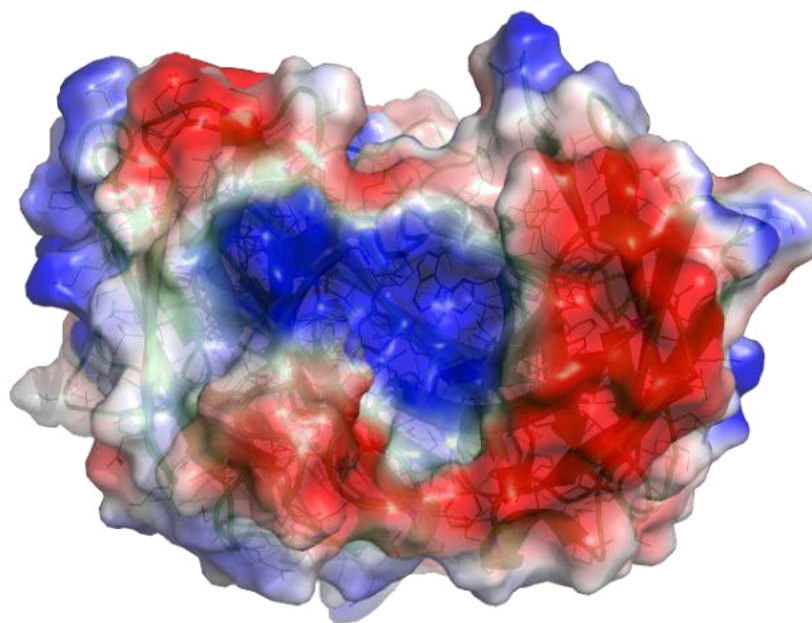


riaditeľ verejnej výskumnej inštitúcie

**Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.**



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



Bratislava  
január 2023

Model paratopu protilátky DC11, rozpoznávajúcej pre-agregačné konformácie tau proteínu.  
Záporne nabité povrchy sú označené červenou, kladne nabité modrou.

## **Obsah**

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

## ***PRÍLOHY***

- A Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2022*
- B Projekty riešené v organizácii*
- C Publikáčna 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, v. v. i.

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

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

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

**Predseda vedeckej rady:** Mgr. Branislav Kováčech, PhD.

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

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

<https://niu.sav.sk>

**Tel.:** +421 2 32296111

**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)**  
prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

### Členovia Snemu SAV za organizačné zložky:

nie sú

**Typ organizácie:** Verejná výskumná inštitúcia od roku 2022

### 1.2. Údaje o zamestnancoch

Tabuľka 1a Počet a štruktúra zamestnancov

Štruktúra zamestnancov	K	K		K do 35 rokov		F	P	T	O
		M	Ž	M	Ž				
<b>Celkový počet zamestnancov</b>	61	27	34	2	4	51	44.75	25.55	0
<b>Vedeckí pracovníci</b>	37	20	17	1	2	33	27.64	22.85	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (výskumní a vývojoví zamestnanci <sup>1</sup> )	8	3	5	0	1	7	5.9	2.7	0
<b>Odborní pracovníci VŠ</b> (ostatní zamestnanci <sup>2</sup> )	5	0	5	0	1	3	2.89	0	0
<b>Odborní pracovníci ÚS</b>	9	4	5	1	0	7	7.07	0	0
<b>Ostatní pracovníci</b>	2	0	2	0	0	1	1.25	0	0

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

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

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

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

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	5	3	14	3
<b>Ženy</b>	3	15	3	0	3	4	10

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>	1	1.0	0	0.0	3	3.0	3	3.0	3	2.8	1	1.0	2	2.0	1	1.0	2	2.0
<b>Ženy</b>	1	0.5	1	0.2	3	2.5	2	2.0	4	3.7	0	0.0	0	0.0	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 31.12.2022

	<b>Kmeňoví zamestnanci</b>	<b>Vedeckí pracovníci</b>	<b>Riešitelia projektov</b>
<b>Muži</b>	48.0	47.6	49.5
<b>Ženy</b>	43.9	45.1	46.0
<b>Spolu</b>	45.7	46.5	47.9

**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 2022

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
1. Projekty VEGA	12	2	-	-	77796	77796	-	2665
2. Projekty APVV	11	3	-	-	602654	569229	-	59923
3. Projekty EŠIF/OP ŠF	0	0	-	-	-	-	-	-
4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ	1	0	-	-	50880	50880	-	-
5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)	1	0	-	-	8250	8250	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

Tabuľka 2b Domáce projekty podané v roku 2022

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

## 2.2. Medzinárodné projekty

## 2.2.1. Medzinárodné projekty riešené v roku 2022

Tabuľka 2c Medzinárodné projekty riešené v roku 2022

ŠTRUKTÚRA PROJEKTOV	Počet		Čerpané financie (€)					
	A	B	A				B	
			Zo zdrojov SAV		Z iných zdrojov		Zo zdrojov SAV	Z iných zdrojov
			Spolu	Pre organizáciu	Spolu	Pre organizáciu		
<b>1. Projekty Horizont 2020 a Horizont Európa</b>	0	3	-	-	-	-	4376	53836
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	2	-	-	-	-	-	50000
<b>3. Projekty COST</b>	0	1	-	-	-	-	625	-
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	0	1	-	-	-	-	-	-
<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 (SAV, APVV a iné)</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>	0	0	-	-	-	-	-	-
<b>10. Iné projekty</b>	0	0	-	-	-	-	-	-

A - organizácia je nositeľom projektu

B - organizácia sa zmluvne podieľa na riešení projektu

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

Tabuľka 2d Počet projektov Horizont Európa v roku 2022

	A	B
<b>Počet podaných projektov Horizont Európa</b>	0	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.

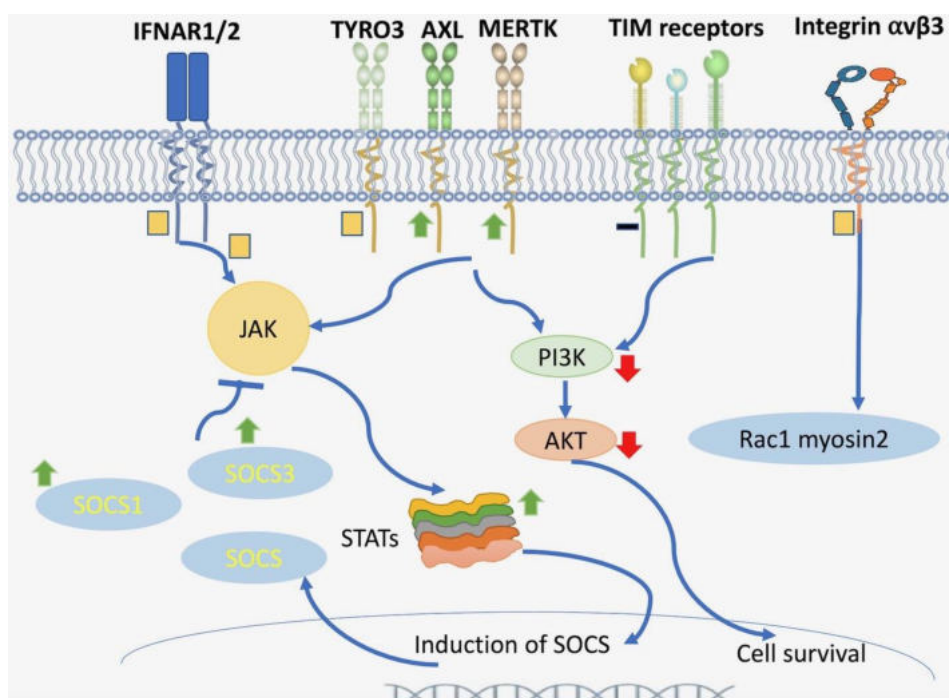
## 2.2.3. Zámery na čerpanie Európskych štrukturálnych a investičných fondov v ďalších výzvach

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

### 2.3.1. Výsledky na báze základného výskumu

**BHIDE, K., MOCHNÁČOVÁ, E., TKÁČOVÁ, Z. et al., BHIDE MANGESH.** Signaling events evoked by domain III of envelop glycoprotein of tick-borne encephalitis virus and West Nile virus in human brain microvascular endothelial cells. *Sci Rep* 12, 8863 (2022). IF: 4.997 <https://doi.org/10.1038/s41598-022-13043-1>

Vírus kliešťovej encefalitídy a západonílsky vírus infikujú ľudský mozog. Oba vírusy vstupujú do mozgu cez bariéru nazývanú hematoencefalická bariéra (HEB), ktorá je prítomná v krvných kapilárach mozgu. HEB oddeľuje mozgovú tkanivá od krvi. Oba vírusy sa viažu na endotelové bunky HEB prostredníctvom proteínu nazývaného “proteín E”. Proteín E má 3 časti, DI, DII a DIII. Najmä časť DIII sa viaže na endotelové bunky a aktivuje ich tak, že bunka pohltí vírusovú časticu v priebehu niekoľkých sekúnd. Okrem toho DIII zabraňuje uvoľneniu antivírusových molekúl, ktoré môžu zabrániť invázii vírusu. Tento článok sa venuje výskumu molekulárných dejov aktivovaných DIII. Stručne povedané, popisuje interakciu medzi endotelovými bunkami a doménou DIII proteínu E.



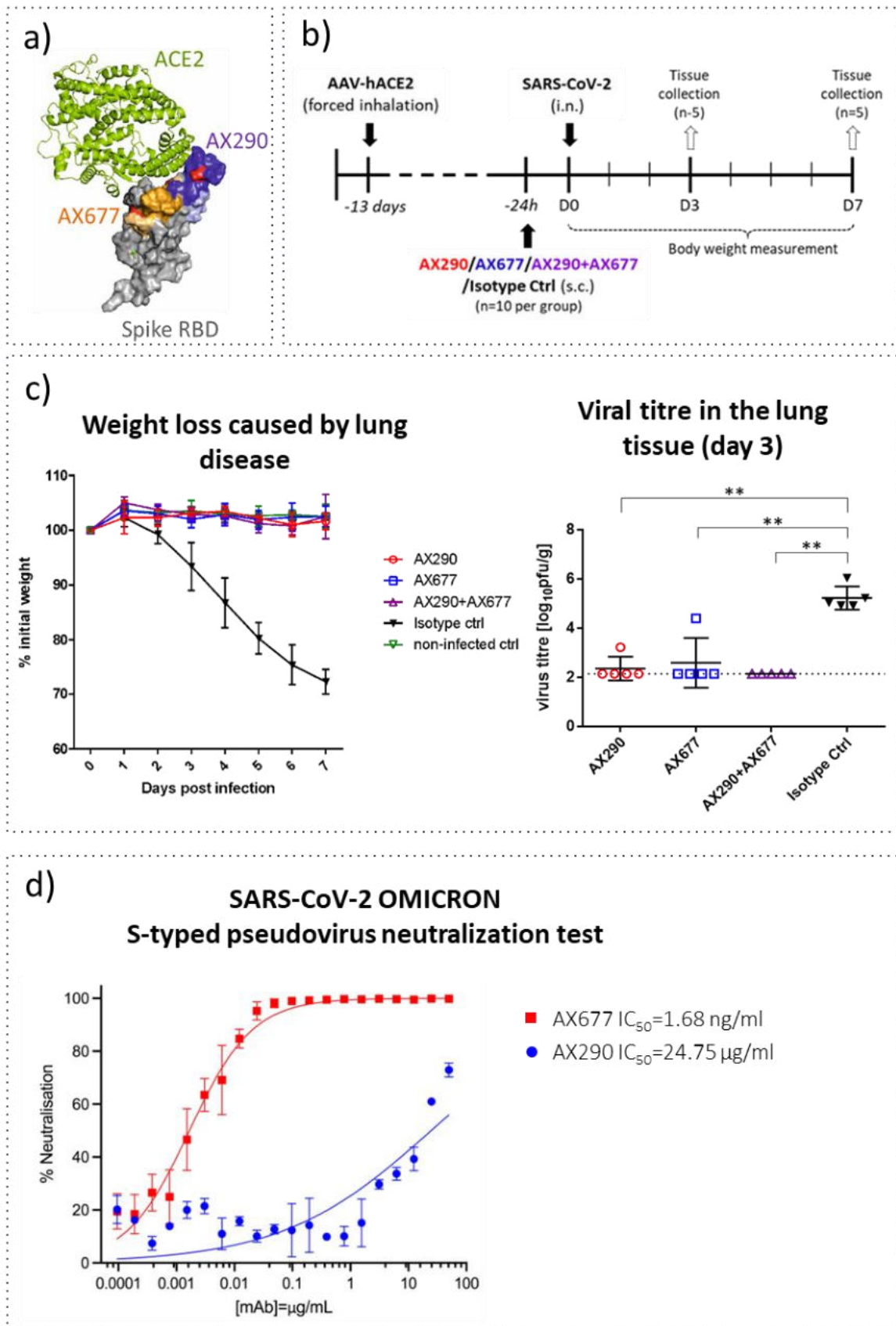
**Obrázok:** Väzba flavivírusov na vstupné receptory indukuje rôzne molekulové deje, ako je napríklad endocytóza, zmeny bunkového cytoskeletu cez integríny/Rac-1-myozín2, signalizácia prežitia buniek cez PI3K-AKT (receptory TIM a TAM), potlačenie imunitnej odpovede prostredníctvom JAK-STAT a aktivácia SOCS-1/3 (sprostredkované prostredníctvom TAM receptorov), ktoré sa podieľajú na infekčnosti vírusu. Expresia IFNAR1, IFNAR2 a Integrínu  $\alpha v$  sa v nezmenil (žlté štvorce znamenajú nesignifikantnú dereguláciu). Nedetegovali sme existenciu žiadneho z členov rodiny TIM (čierna pomlčka znamená, že nebol detegovaný gén). Expresie MERTK a AXL (TAM) boli významne upregulované pomocou rDIII-TBEV a rDIII-WNV, v danom poradí (zelené šípky označujú významnú zmenu). Aktivácia TAM typicky indukuje dráhu PI3K-AKT. Je pozoruhodné, že expresné molekuly v signálnej dráhe JAK-STAT (napr. JAK3 a STAT4) boli upregulované namiesto génov v signalizácii PI3K-AKT (expresia AKT2, PIP5K1C, PIK3CB a PPP2R1B bola vplyvom rDIII-TBEV nezmenená; bola znížená prostredníctvom rDIII-WNV). Červené šípky označujú down-reguláciu expresie génov zapojených do danej dráhy. Aktivácia JAK-STAT zvyšuje expresiu SOCS1 a 3 (čo je výhodné pre vstup a replikáciu vírusu). Gény SOCS1 aj SOCS3 boli tiež upregulované pomocou rDIII TBEV alebo WNV.

### 2.3.2. Výsledky aplikačného typu

**BRANISLAV KOVACECH, LUBICA FIALOVA, PETER FILIPCIK, ROSTISLAV SKRABANA, MONIKA ZILKOVA, et. al., NORBERT ZILKA, EVA KONTSEKOVA. Monoclonal Antibodies Neutralizing Circulating Sars-Cov-2 Variants Of Concern. EBioMedicine. Vol. 76, Febr. (2022), art. no. 103818, IF 11.205**

Mutované varianty SARS-CoV-2 vírusu vznikajú počas jeho cirkulácie v ľudskej populácii, čím sa snaží adaptovať na vyvolanú reakciu imunitného systému. Tieto mutácie sú predovšetkým lokalizované v povrchovom glykoproteíne S, ktorý vírus používa na vstup do ľudskej bunky. Mutácie mu umožňujú uniknúť neutralizujúcim aktivitám hostiteľského imunitného systému. Generovanie nových variantov však spôsobilo, že súčasné vakcíny a zvlášť terapeutické protilátky strácajú svoju účinnosť.

Vyvinuli sme dve monoklonové protilátky, AX290 a AX677, ktoré rozpoznávajú dva rôzne epitopy na povrchu S proteínu. Protilátky ukázali vynikajúce neutralizačné schopnosti proti variantom vírusu B.1.1.7 (Alpha), B.1.351 (Beta) a B.1.617.2 (Delta). V *in vivo* modeli infekcie SARS-CoV-2 dokázali zabrániť replikácii vírusu, zápalu pľúc a vzniku ochorenia u infikovaných zvierat. Ďalšie experimenty ukázali, že protilátka AX677 má výnimočné vlastnosti, keďže ako jedna z mála známych protilátok dokáže neutralizovať aj variant Omicron, čím vykazuje vlastnosti tzv. „univerzálnych“ SARS-CoV-2 protilátok. Kombinácia týchto dvoch protilátok by mohla slúžiť ako efektívna terapia bez závažných vedľajších účinkov aplikovateľná v skorých fázach infekcie SARS-CoV-2 u pacientov s rizikom ťažkého priebehu ochorenia.



**Obrázok: Protilátky chránia zvieratá infikované SARS-CoV-2 pred ochorením.**

a) Štruktúra RBD časti S proteínu vo väzbe s ACE2 receptorom. Miesta, kam sa viažu protilátky sú vyznačené oranžovo-hnedou (AX677) a fialovou (AX290) farbou.

b) Časová schéma experimentu. Myši boli senzitivované inhaláciou AAV vírusom nesúcim ľudský ACE2 gén, po 13-tich dňoch boli subkutánne podané protilátky a následne zvieratá boli infikované SARS-CoV-2.

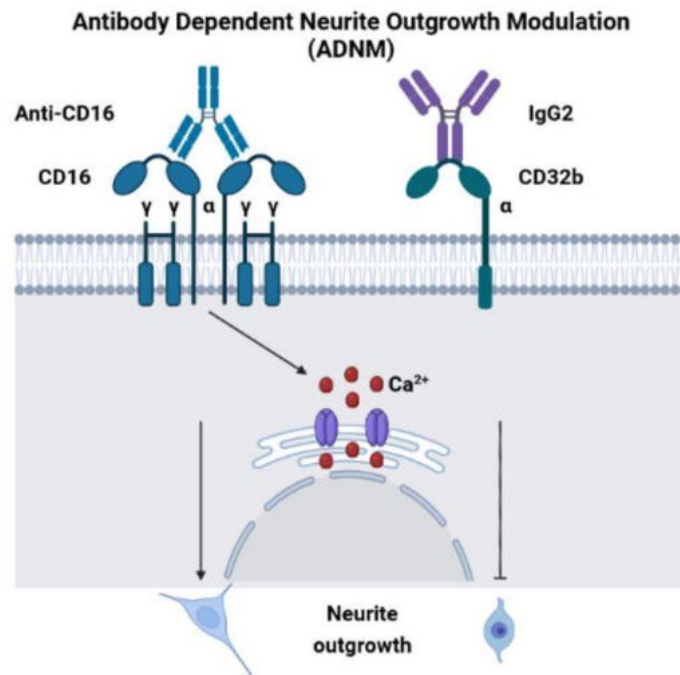
- c) Infekcia ACE2-senzitizovaných myší SARS-CoV-2 spôsobí ochorenie sprevádzané stratou hmotnosti a úhynom myší na ôsmy-deviaty deň. Podanie protilátok AX677 a AX290, v kombinácii alebo osamote, zabránilo vzniku ochorenia a strate hmotnosti. Titer vírusu SARS-CoV-2 v pľúcach na tretí deň po infekcii bol u týchto zvierat pod hranicou detekcie, u neliečených zvierat bol vysoký, na úrovni  $10^5$  pfu/g tkaniva.
- d) AX677 efektívne inhibuje infekciu buniek pseudovírusom nesúcim SARS-CoV-2 S-glykoproteín varianty Omikron.

### 2.3.3. Výsledky na báze medzinárodnej spolupráce

**CAPUZ, ALICE - KARNOUB, MELODIE ANNA - SYLVAIN, OSIEN - ROSE, MÉLANIE - MÉRIAUX, CÉLINE - RODET, FRANCK - ČÍŽKOVÁ, DÁŠA - SALZET, MICHEL. The antibody dependant neurite outgrowth modulation response involvement in spinal cord injury. In Frontiers in immunology. ISSN 1664-3224, 2022, vol. 13, no., art. no. 882830, p. [1-20]. IF 8.786**

Terapia poranenej miechy (SCI) predstavuje veľkú medicínsku výzvu. V súčasnosti ešte nie je liek, ktorý umožní funkčné zotavenie postihnutých oblastí korešpondujúcich s miestom poranenia. V predchádzajúcich štúdiách sme dokázali, že sekundárne zápalové procesy zohrávajú kľúčovú úlohu v patofyziologických dejoch. V našej práci sme sa snažili dešifrovať molekulárne mechanizmy zapojené do tohto procesu. Vykonali sme meta-analýzu našich časovo-priestorových proteomických štúdií v priebehu 12h-10dní po SCI. Naše štúdie odhalili prítomnosť predovšetkým protilátok triedy IgG v explantátoch miechy a ich sekretónoch. Avšak v priebehu sledovaného času po SCI, množstvo podtried IgG1 a IgG2 (a, b, c) sa líšili v jednotlivých segmentoch miechy (v oblasti lézie, nad a pod léziou). V prvých 12h po SCI sme zaznamenali predovšetkým IgG1 zatiaľ čo po 24 hodinách boli pozorované IgG2a protilátky, ktoré dominovali aj počas 3, 7 a 10 dní po SCI. Následne sme pozorovali účinok RhoA inhibítora, ktorý ovplyvnil výskyt IgG1 s preferenčným prechodom na IgG2c protilátky.

Opätovným použitím údajov z RNAseq a RT-PCR experimentov uskutočnených na cDNA senzorických neurónov DRG ND7/23 a N27 dopaminergných nervových bunkových línií sme potvrdili expresiu génov kódujúcich imunoglobulíny ťažkého a ľahkého reťazca (konštantné a variabilné oblasti). Následne sme v neuronálnej línii ND7/23 identifikovali špecifické receptory, ktoré po aktivácii (RhoAi a LPS) stimulovali rast neuritov. Tieto výsledky naznačujú, že v zápalovom prostredí SCI neuróny uvoľňujú protilátky, ktoré môžu indukovať rast neuritov predovšetkým prostredníctvom aktivácie CD16. Naše výsledky naznačujú nový pohľad na SCI sekundárne procesy zahŕňajúce stimuláciu prerastania neuritov závislú od protilátok tzv. „antibody dependent neurite modulation“ (ADNM).



**Obrázok:** Náš pohľad na možnú stimuláciu rastu neuritov závislú od protilátok (ADNM). Aktivácia CD16 s anti-CD16 indukuje uvoľňovanie vápnika z ER a spúšťa prerastanie neuritov. Naopak, aktivácii C32b izotypom IgG2 tento proces blokuje.

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

Tabuľka 2e Štatistika vybraných kategórií publikácií

<b>PUBLIKAČNÁ A EDIČNÁ ČINNOSŤ</b>	<b>Počet v r. 2022/ doplnky z r. 2021</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>5 / 0</b>
<b>3. Odborné monografie, vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v domácich vydavateľstvách (BAB, ACB, CAB)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>4. Odborné monografie a vysokoškolské učebnice a učebné texty vydané v zahraničných vydavateľstvách (BAA, ACA, CAA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>5. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v domácich vydavateľstvách (ABD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>6. Kapitoly vo vedeckých monografiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách (ABC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>7. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v domácich vydavateľstvách (BBB, ACD)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>8. Kapitoly v odborných monografiách, vysokoškolských učebniciach a učebných textoch vydaných v zahraničných vydavateľstvách (BBA, ACC)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>9. Vedecké práce registrované v Current Contents Connect (ADCA, ADCB, ADDA, ADDB)</b>	<b>33 / 1</b>
<b>10. Vedecké práce registrované vo Web of Science Core Collection alebo Scopus (ADMA, ADMB, ADNA, ADNB)</b>	<b>16 / 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 / 1</b>
<b>13. Vedecké práce v domácich recenzovaných zborníkoch (AEDA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>14. Vedecké práce v zahraničných recenzovaných zborníkoch (AECA)</b>	<b>0 / 0</b>
<b>15. Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách (AFB, AFD)</b>	<b>5 / 1</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>1 / 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. 2021 (zdroj JCR)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	23 / 1	17 / 0	2 / 0	3 / 0	45 / 1
<b>Podľa SJR z r. 2021 (zdroj Scimago)</b> <i>Počet článkov / doplnky</i>	33 / 1	8 / 0	4 / 0	2 / 0	47 / 1

## Tabuľka 2g Ohlasy

OHLASY	Počet v r. 2021/ doplnky z r. 2020
Citácie vo WOS (1.1, 2.1)	1187 / 26
Citácie v SCOPUS (1.2, 2.2)	38 / 27
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>	16
<b>Prednášky a vývesky na národných vedeckých podujatiach</b>	13

## 2.6. Vyžiadané prednášky

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

## 2.6.1. Vyžiadané prednášky na medzinárodných vedeckých podujatiach

CEHLÁR ONDREJ, NJEMOGA STEFANA, SIMONA SLUŠNÁ, JURAJ PIEŠŤANSKÝ, PETRA MAJEROVÁ, ZUZANA BEDNÁRIKOVÁ,. Short truncated tau fragment 321-391 aggregates in the presence of heparin despite the lack the PHF6 epitope. Amyloid Disease and amyloid mechanism. Riga, 14 – 16 November 2022, Latvia

CEHLÁR ONDREJ. From local tau structures to considerations about its conformational ensemble. 10th Structural Biology Club – Czech Society for Structural Biology. 29 June 2022. Online

CEHLÁR ONDREJ, ROSTISLAV ŠKRABANA, KATARÍNA TOMKOVA, ANDREJ KOVÁČ, PETER FILIPČÍK, NATÁLIA TURIČ ČSÓKOVÁ, EVA KONTSEKOVA, NORBERT ŽILKA, BRANISLAV KOVACECH. Biophysical characterization of novel monoclonal antibodies targeting epitopes on the SARS-CoV-2 Spike protein. XVIII Discussions in Structural Molecular Biology and the 5th User Meeting of CIISB. 24-26 March 2022. Nové Hrady, Czech Republic

ČÍŽKOVÁ DAŠA, Stem cell-based therapies in veterinary medicine: from experiments to a clinic. BIOCEV Regeneration II, 7 June 2022. Prague, Czech Republic

HROMÁDKA TOMÁŠ. The road to understanding of Alzheimer's disease leads through neural circuits. Cogntion, Systems, Motion, Oscillation (CoSMO) 2022, 08-10 September 2022, Prague, Czech republic

KOVÁČ ANDREJ, PETRA MAJEROVÁ, DOMINIKA OLEŠOVÁ, GRETA GOLISOVA, MARTINA BURALOVÁ, ALENA MICHALICOVÁ, JOZEF VÉGH, JURAJ PIEŠŤANSKÝ,

JOZEF HANES, Analog of Kynurenic Acid Decreases Tau Pathology by Modulating Astroglialosis in Rat Model for Tauopathy, 5th Minisymposium on the blood-brain barrier: From basic to clinical research, 3-4 March 2023, Fukuoka, Japan (online)

KOVÁČ ANDREJ, JAROSLAV GALBA, PETRA MAJEROVÁ, JURAJ PIEŠŤANSKÝ, DOMINIKA OLEŠOVÁ. Targeted metabolomic analysis of tau transgenic model using the Biocrates and Sciex Qtrap 5500+ XV. Medzináročná konferencia ACP 2022 - Súčasný stav a perspektívy analytickej chémie v praxi, 21-24 June 2022, Bratislava, Slovakia

KOVÁČECH BRANISLAV. Monoclonal antibodies neutralizing circulating SARS-CoV-2 variants of concern. MESIA 2022. 23-26 November 2022, Prague, Czech republic

NOVÁK PETR. Harmonizácia diagnostiky demencií na Slovensku. 35. Slovenský a český neurologický zjazd. 16-18 November 2022, Bratislava, Slovakia

SYKOVÁ EVA, IVAN VOŘÍŠEK, ZENON STARČUK, JIŘÍ KRATOCHVÍLA, IVETA PAVLOVA, JESSICA KWOK, JOSEF SYKA, JANA SVOBODOVÁ BURIANOVÁ, TOMÁŠ SMOLEK, NORBERT ŽILKA. Transient changes of brain extracellular matrix followed by MRI. Imaging principles of Life 2022, 4 - 5 October 2022, Hustopeče, Czech republic

SYKOVÁ EVA. Moderní terapie neurodegenerativních onemocnění, Evropský týden mozku, 15 March 2022, Prague, Czech republic

ŽILKA NORBERT. Nové milénium v diagnostike roztrúsenej sklerózy – krvný neurofilament v klinickej praxi. 35. Slovenský a český neurologický zjazd. 16-18 November 2022, Bratislava, Slovakia

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

CEHLÁR ONDREJ. Terapeutická protilátka zabraňuje internalizácii extracelulárneho tau proteínu. Biologická liečba v teórii a praxi VI. 15-16 December 2022, Bratislava, Slovakia

CEHLÁR ONDREJ, LENKA HORŇÁKOVÁ, JAKUB ŠINSKÝ, JAROSLAV GALBA, JURAJ PIEŠŤANSKÝ, ANDREJ KOVÁČ, JOZEF HANES, ROSTISLAV ŠKRABANA. Interaction kinetics reveal distinct properties of conformational ensembles of three-repeat and four-repeat tau proteins. 10th Slovak Biophysical Symposium, 3 – 5 May 2022, Smolenice, Slovakia

FRIČOVÁ DOMINIKA. 2 x akadémia: Parkinsonova choroba a bolesť hlavy. Od dešifrovania molekulárnej podstaty Parkinsonovej choroby po nové stratégie jej liečby 19 May 2022, Starý Smokovec, Slovakia

FRIČOVÁ DOMINIKA. Challenges of mesenchymal stem cells therapy for Parkinson's disease. Biologická liečba v teórii a praxi VI. 15-16 December 2022, Bratislava, Slovakia

KONTSEKOVÁ EVA. Longitudinálne monitorovanie adaptívnej imunity po infekcii SARS-CoV-2 a očkovaní: markery imunity. Biologická liečba v teórii a praxi VI. 15-16 December 2022, Bratislava, Slovakia

KOVÁČECH BRANISLAV. Monoklonové protilátky neutralizujúce varianty SARS-CoV-2. Biologická liečba v teórii a praxi VI. 15-16 December 2022, Bratislava, Slovakia

KOSOŇ PETER. Alzheimerova choroba – súčasné možnosti biologickej liečby. Biologická liečba v teórii a praxi VI. 15-16 December 2022, Bratislava, Slovakia

MEŠKOVÁ KLAUDIA. Príprava kandidátových biologík pre výskumnú prax. Biologická liečba v teórii a praxi VI. 15-16 December 2022, Bratislava, Slovakia

NOVÁK PETR. Rare neurodegenerative disorders. Faculty of Pharmacy of the Comenius University in Bratislava, 6 December 2022, Bratislava, Slovakia

SMOLEK TOMÁŠ. Obohatené prostredie ako doplnok k biologickej liečbe demencie Alzheimerovho typu. Biologická liečba v teórii a praxi VI. 15-16 December 2022, Bratislava, Slovakia

ŽILKA NORBERT. Od správnej diagnostiky až po úspešnú liečbu. Alzheimer Slovensko. 14 May 2022, Bratislava, Slovakia

ŽILKA NORBERT. Zamierené na neurofilamenty. Annual Neuroscience Dialogue 2022. 22-23 September, Stará Lesná, Slovakia

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

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

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

**a) na Slovensku**

**b) v zahraničí**

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

**a) na Slovensku**

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

**c) PCT**

**d) EP**

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

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

**a) prihlásené v roku 2022**

**b) udelené v roku 2022**

### **2.7.4. Realizované vynálezy**

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

**b) predané licencie (v prípade že majiteľom ostáva organizácia SAV)****2.8. 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
Cehlár Ondrej	VEGA	1
Fričová Dominika	VEGA	1
Hromádka Tomáš	VEGA	2
Majerová Petra	VEGA	1
Škrabana Rostislav	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
Filipčík Peter	0	0	2	0	0	1	0
Novák Petr	0	0	1	0	0	0	0
Syková Eva	0	0	8	0	0	0	0
Škrabana Rostislav	0	0	2	0	0	1	0
<b>Spolu</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>

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

Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i. (NIU SAV) je lídrom v oblasti výskumu ľudských ochorení mozgu a miechy na Slovensku. Okrem Alzheimerovej choroby sa venuje výskumu Parkinsonovej choroby, traumatických poškodení mozgu a miechy, amyotrofnej laterálnej skleróze, roztrúsenej skleróze a rozmanitým ochoreniam mozgu psov a mačiek.

Je súčasťou medzinárodnej siete špičkových vedeckých inštitúcií, ktoré sa venujú riešeniu závažných ochorení ľudského mozgu. Participuje na desiatkach domácich a medzinárodných projektoch, ktoré sa venujú základnému, ale aj aplikovanému výskumu.

NIU SAV je od roku 1997 Národným vedeckým centrom pre spoluprácu Slovenskej republiky s Medzinárodným centrom pre genetické inžinierstvo a biotechnológie pri OSN (ICGEB).

NIU SAV odborne zastrešuje a významne sa podieľa na činnosti troch vedeckých spoločností, ktoré sú NIU SAV zriadené:

1. SLOVENSKÁ ALZHEIMEROVA SPOLOČNOSŤ (SAS - predsedom je doc. MVDr.

Norbert Žilka, DrSc.). SAS 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).

2. SLOVENSKÁ SPOLOČNOSŤ PRE NEUROVEDY (SSN – predsedom je doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.). 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
3. SLOVENSKÁ IMUNOLOGICKÁ SPOLOČNOSŤ (SIMS – predsedníčkou je prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc.). Medzi hlavné náplne činnosti SIMS patrí propagácia a podpora rozvoja imunológie, ako jedného z najpruďšie sa rozvíjajúcich vedných odborov vo svetovom aj domácom kontexte. SIMS je členom Európskej federácie imunologických spoločností – EFIS (European Federation of Immunological Societies) a Medzinárodnej únie imunologických spoločností – IUIS (International Union of Immunological Societies).

NIU SAV je spoluzakladateľom Centra MEMORY, ktoré je prvým a zatiaľ stále jediným preventívnym, diagnostickým, aktivačným, vzdelávacím centrom zameraným na ľudí s poruchami pamäti a pacientov trpiacich demenciou. Centrum Memory bolo uznané Ministerstvom zdravotníctva SR ako pracovisko s celonárodnou pôsobnosťou. NIU SAV v spolupráci s Centrom Memory realizuje harmonizáciu diagnostických postupov pre ľudské demencie.

NIU SAV v spolupráci s Univerzitou veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach zriadili detašované pracovisko “Laboratórium biomedicínskej mikrobiológie a imunológie” (LBMI), ktoré sa venuje štúdiu závažných infekčných ochorení prenosných zo zvierat na ľudí - zoonózy. NIU SAV sa podieľa aj na doktorandskom štúdiu v oblasti imunológie a neurovied. LBMI sa podieľalo na vývoji terapeutických nano-protilátok zameraných proti SARS-CoV-2.

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 v roku 2022 vyšla v prestížnom medzinárodnom časopise EBioMedicine, ktorá reprezentuje elektronickú formu časopisu Lancet.

Prof. MVDr. Daša Čížková z Neuroimunologického ústavu SAV, v. v. i. sa stala členkou Rady vlády pre vedu, techniku a inovácie. Okrem premiéra a štyroch ministrov ju obsadilo desať nezávislých odborníkov. Na základe verejnej výzvy Úradu vlády bolo nominovaných celkovo 75 kandidátov z vedeckého a podnikateľského prostredia. Kandidátov z nominácií vyberala 5. októbra 2022 medzinárodná expertná komisia, v ktorej boli aj bývalý hlavný poradca pre vedu írkej vlády či bývalá investorka a docentka na King's Business School v Londýne. Poradný orgán vlády má na starosti dohliadať na realizáciu strategických zámerov v oblasti výskumu a inovácii 2023-2030.

V roku 2022 NIU SAV pridal dva nové programy doktorandského štúdia, v ktorých bude školiť doktorandov. V spolupráci s lekárskou fakultou Univerzity Komenského v Bratislave v študijnom

programe Lekárske neurovedy a v spolupráci s Prírodovedeckou fakultou Univerzity Komenského v Bratislave v študijnom programe Analytická chémia.

NIU SAV patrí medzi navyše pozitívne medializované inštitúcie, pracovníci ústavu pravidelne vystupujú v médiách a vyjadrujú sa k odborným témam v oblasti biomedicíny. Zároveň sa podieľajú na popularizačných aktivitách, šíria osvetu a pracujú s mladými talentami na stredných školách a univerzitách.

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

#### 3.1. Údaje o doktorandskom štúdiu

Tabuľka 3a Počet doktorandov v roku 2022

Forma	Počet k 31.12.2022				Počet doktorandov po doktorandskej skúške		Počet ukončených doktorantúr v r. 2022					
	celkový počet		z toho novoprijatí				Ukončenie z dôvodov					
	M	Ž	M	Ž	M	Ž	ukončenie úspešnou obhajobou		predčasné ukončenie		neúspešné ukončenie	
<b>Denná zo zdrojov SAV</b>	5	10	4	3	1	6	0	2	0	2	0	0
<b>Denná z iných zdrojov</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Externá</b>	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
<b>Spolu</b>	5	10	4	3	1	7	0	3	0	2	0	0
<b>Z toho zahraničných</b>	4	3	4	2	0	1	0	0	0	0	0	0
<b>Súhrn</b>	15		7		8		3		2		0	

#### 3.2. Zmena formy doktorandského štúdia

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

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

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

Tabuľka 3c Menný zoznam ukončených doktorandov v roku 2022 úspešnou obhajobou

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. Nikoleta Csicsatková	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2018	8 / 2022	4.2.3 molekulárna biológia	RNDr. Martin Čente PhD., Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.	Univerzita Komenského v Bratislave
Mgr. Katarína Mátyášová	interné štúdium hradené z prostriedkov SAV	9 / 2018	8 / 2022	4.2.3 molekulárna biológia	RNDr. Martin Čente PhD., Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.	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 2022 úspešnou obhajobou v nadštandardnej dĺžke štúdia

Meno doktoranda	Forma DŠ	Mesiac, rok nástupu na DŠ	Mesiac, rok obhajoby	Číslo a názov študijného odboru	Meno a organizácia školiteľa	Fakulta udeľujúca vedeckú hodnotu
Mgr. Sandra Mihaljevičová	externé štúdium	9 / 2016	8 / 2022		PharmDr. Andrej Kováč PhD., Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

### 3.5. Uplatnenie absolventov doktorandského štúdia

Tabuľka 3e Prehľad uplatnenia absolventov doktorandského štúdia

Počet absolventov PhD. štúdia v roku 2022 (obhajoba leto 2022)	z toho koľkí sa zamestnali vo výskume (SAV, univerzity, rezortné výskumné ústavy)	z toho koľkí sa zamestnali v praxi mimo výskum, kde využívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí sa zamestnali v praxi, kde nevyužívajú svoju kvalifikáciu	z toho koľkí boli nejaký čas nezamestnaní
3	3	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/3, AFG/2, SRB/2

*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)
biológia	4.2.1	Molekulárna biológia	Prírodovedecká fakulta UK
		Molekulárna biológia	Prírodovedecká fakulta UK
		Analytická chémia	Prírodovedecká fakulta UK
		Lekárske neurovedy	Lekárska fakulta UK
		Imunológia	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach

Tabuľka 3h Účasť na pedagogickom procese

Menný prehľad pracovníkov, ktorí boli menovaní do odborových komisií pre doktorandské štúdium	Menný prehľad pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia vedeckých rád univerzít, správnych rád univerzít a fakúlt	Menný prehľad pracovníkov, ktorí získali vyššiu vedeckú, pedagogickú hodnotu alebo vyšší kvalifikačný stupeň
prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc. (imunológia)	doc. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	MVDr. Ľubica Fialová, PhD. (IIa)
prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc. (neurovedy)	prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc. (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)	prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc. (prof., Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach)
doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc. (imunológia)	Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD. (Prírodovedecká fakulta UK)	doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD. (doc., Farmaceutická fakulta UK)
doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc. (neurovedy)		
Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD. (analytická		

chémia)		
Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD. (jadrová chémia)		
prof. RNDr. Eva Kontseková, DrSc. (neurovedy)		
Mgr. Branislav Kováčech, PhD. (neurovedy)		
Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc. (molekulárna biológia)		
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc. (neurovedy)		

### 3.8. Údaje o pedagogickej činnosti

Tabuľka 3i Prednášky a cvičenia vedené v roku 2022

PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ	Prednášky		Cvičenia a semináre	
	doma	v zahraničí	doma	v zahraničí
Počet prednášateľov alebo vedúcich cvičení	4	1	2	0
Celkový počet hodín v r. 2022	70	31	36	0

*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	6
2.	Počet vedených alebo konzultovaných diplomových a bakalárskych prác	16
3.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako školitelia doktorandov (PhD.)	7
4.	Počet školených doktorandov (aj pre iné inštitúcie)	14
5.	Počet oponovaných dizertačných a habilitačných prác	15
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	7
9.	Počet pracovníkov, ktorí pôsobili ako členovia komisií, resp. oponenti v inauguračnom alebo habilitačnom konaní na vysokých školách	2

### 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 Biológia, študijný program molekulárna biológia

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

Predsedníčka „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 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 2022 alebo sa na ich organizácii podieľala, s vyhodnotením vedeckého a spoločenského prínosu podujatia**

ALZHEIMERFÓRUM 2022 : Ako funguje spolupráca v multidisciplinárnom tíme, Bratislava, 50 účastníkov, 21.09.-21.09.2022

Konferencia bola organizovaná pod záštitou Centra MEMORY n.o. v spolupráci so Slovenskou Alzheimerovou spoločnosťou a NIÚ SAV. Konferencia je určená pre tých, ktorí pracujú s problematikou Alzheimerovej choroby ako vedci alebo klinici.

Cieľom konferencie bolo poukázať na medziodborovú spoluprácu a prácu v multidisciplinárnych tímoch v starostlivosti o ľudí s demenciou a ich rodiny. Konferenciu podporili svojimi príspevkami vedci, lekári, psychológovia, logopédi, liečební pedagógovia, sociálni pracovníci a tréneri pamäti nielen zo Slovenska, ale aj z Nemecka, Čiech a Lotyšska. Hlavnými hosťami boli Prof. Alexander Friedrich Kurz psychiater, pôsobiaci na Technickej univerzite v Mníchove (TUM), School of Medicine, Mníchov v Nemecku s témou „Zníženie rizika: vedieť, konať, dúfať“ doc. MUDr. Norbert Žilka, DrSc. riaditeľ NIU SAV, v. v. i., a predseda Slovenskej Alzheimerovej spoločnosti s príspevkom „Mnohoraké podoby demencie“ a MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD. z Lekárskej fakulty, Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach s témou „Implementácia multidisciplinárnej psychosociálnej intervencie pre opatrovateľov osôb s demenciou: skúsenosti s realizáciou pilotného programu v komunite.“ Celkovo konferencia obsahovala 21 prednášok, 4 workshopy a 3 tematické okruhy-veda, výskum a psychosociálna podpora.

5th Meeting of Middle Europe Societies of Immunology and Allergology - MESIA, Praha, 200 účastníkov, 23.11.-26.11.2022

V dňoch 23.-26. novembra 2022 sa konal v Prahe 5. ročník medzinárodnej konferencie stredoeurópskych imunologických spoločností (5th meeting of the Middle-European Societies for Immunology and Allergology, MESIA). Hlavným organizátorom podujatia bola Česká imunologická spoločnosť. Imunologické spoločnosti vrátane Slovenskej imunologickej spoločnosti a Neuroimunologického ústavu aktívne participovali na organizovaní konferencie. Program podujatia bol zložený z blokov prednášok jednotlivých imunologických spoločností. Piaty ročník priniesol najnovšie poznatky z rôznych oblastí imunológie, od základnej vedy až po aplikovaný a klinický výskum. V úvode odznela prednáška prof. Bojana Polica, prezidenta EFIS. Plenárnu prednášku zameranú na špecifické pamäťové B-bunky predniesol prof. Paul Lehman. V rámci prezentácie

Slovenskej imunologickej spoločnosti odznela aj prednáška vedeckého pracovníka z Neuroimunologického ústavu SAV, Mgr. Branislava Kováčeča, PhD. s názvom „Monoclonal antibodies targeting two immunodominant epitopes on the Spike protein neutralize emerging SARS-CoV-2 variants of concern“. Organizátori významnú časť konferencie venovali mladým imunológom („young immunologists’ day“), kde prezentovali výsledky svojej práce v podobe prednášok a posterov. Miting umožnil zdieľať dosiahnuté poznatky a nadviazať nové medzinárodné spolupráce.

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

Advances in experimental neuroimmunology 2023/Advances in experimental neuroimmunology 2023, Smolenice, 100 účastníkov, 18.06.-20.06.2023, (Peter Filipčík, +421 2 5478 8100/455, [peter.filipcik@savba.sk](mailto:peter.filipcik@savba.sk))

Program konferencie „Advances in experimental neuroimmunology 2023“ bude pozostávať z plenárnych prednášok renomovaných vedeckých pracovníkov a z príspevkov mladých vedeckých pracovníkov, zameraných na výskum biologických mechanizmov vedúcich k prejavom neurodegeneračných ochorení, akými sú napr. Alzheimerova choroba, Parkinsonova choroba a chronická traumatická encefalopatia. Časť konferencie bude venovaná aj prehľadom farmakologickej a nefarmakologickej liečby týchto závažných chorôb.

ALZHEIMERFÓRUM 2023: Prevencia, diagnostika a terapia, Ružomberok, 100 účastníkov, 21.09.-21.09.2023, (Gabriela Kalafusová, +421 2 32296111, [gabriela.kalafusova@savba.sk](mailto: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

<b>Meno pracovníka</b>	<b>Programový</b>	<b>Organizačný</b>	<b>Programový i organizačný</b>
Jampílek Josef	4	0	0
Kontseková Eva	0	0	1
Kováč Andrej	1	0	0
Škrabana Rostislav	1	0	0
<b>Spolu</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>1</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)

prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Federation of European Neuroscience Societies (FENS) (funkcia: člen výboru)  
IBRO - International Brain Organization (funkcia: člen výboru)  
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 exekutívneho výboru)  
 European network "Function of Glial Cells" (funkcia: zástupca 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 exekutívneho 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
Fričová Dominika	SAV - PAV program Mobilita	1
Hromádka Tomáš	Grantova agentura Univerzity Karlovy	1
Jampílek Josef	Grant Agency of the University of South Bohemia in České Budějovice	2
	Internal Grant Agency of the Palacky University Olomous	1
	Internal Grant Agency of the University of	1

	Sharjah, United Arab Emirates	
	National Centre of Science and Technology Evaluation of the Republic of Kazakhstan	11

#### 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 2022:

V roku 2022 bolo od francúzskeho partnera prijatých 35 dendrimérov (nanosystém). Všetky boli otestované na toxicitu voči eukaryotickým bunkám pomocou *time resolved high contrast* mikroskopie. Z nich 7 dendrimérov bolo netoxických, a to: DDC-18-8 Acid, DDC18-4TA, DDLin-8TA, DDC18-8TA, M-Bola-4T, M-Bola-8T a DDOle-8TA. Tieto dendriméry boli otestované na anti-neisseriovú aktivitu pomocou diskového difúzneho testu. Výsledkom bolo, že 4 dendriméry: DDC18-4TA, DDC18-8TA, M-Bola-8T, DDOle-8TA vykazovali zónu inhibície na Mueller-Hinton kultivačnej pôde. Medzi testovanými dendrimérami len DDOle-8TA vykazoval anti-boreliovú aktivitu. Borelicídna aktivita bola meraná pomocou metódy *live/dead screening* s použitím propidium jodidu a prietokovej cytometrie.

MIC dendrimérov: MIC dendrimérov sa vyhodnotila po inkubáciou *Neisseria* s rôznymi koncentraciami dendrimérov (100  $\mu$ M až 0,75  $\mu$ M). Ako pozitívna kontrola sa v rovnakom teste použilo antibiotikum karbenicilín. MIC karbenicilínu bola pozorovaná pri koncentrácii 15  $\mu$ M. MIC testovaných dendrimérov sú nasledujúce: *Neisseria* (DDC18-4TA: 3  $\mu$ M; DDC18-8TA: 6,25  $\mu$ M; M-Bola-8T: 50  $\mu$ M; DDOle-8TA: 25  $\mu$ M). *Borrelia* DDOle-8TA: 52  $\mu$ M

Na základe vyššie uvedených výsledkov boli vybrané 2 dendriméry: DDC-18-8TA proti *Neisseria* a DDOle-8TA proti *Borrelia* na vývoj *nano-drug delivery system* (nDDS).

- nDDS proti *Neisseria* je vyvinutý konjugovaným DDC-18-8TA s ciprofloxacínom, anti-neisseria nanoprotilátkov, antigiopep2 a Cy5.5.
- nDDS proti *Borrelia* je vyvinutý konjugovaným DDOle-8TA s doxycyklínom, anti-borelia nanoprotilátkov, antigiopep2, Cy5.5.

MIC (EC<sub>50</sub>) nDDS proti *Neisseria* bola 0,2  $\mu$ M a MIC nDDS proti *Borrelia* bola 0,06  $\mu$ M. Obidva nDDS vykazovali baktericídny účinok v prítomnosti inaktivovaného ľudského séra.

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

V rámci programu EU Horizont 2020 sa Neuroimunologický ústav podieľal na aktivitách konzorcia InterTAU združujúceho akademické a biotechnologické pracoviská Európy, Severnej a Južnej Ameriky (Masarykova univerzita (ČR), 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). Od júna 2022 sa NIU SAV, v. v. i. stal plnohodnotným členom konzorcia.

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.

Od januára 2022 sa v plnom rozsahu obnovili aktivity projektu po prestávke vynútenej pandémie COVID-19. Aj keď súčasná vlna pandémie sťažuje jeho implementáciu, predĺženie doby riešenia do roku 2025 umožňuje realistický predpoklad naplnenia cieľov. NIU SAV, v. v. i. po svojom zapojení do projektu priniesol novú tému konzorciu, pozostávajúcu z výskumu synukleínu a jeho rôznych foriem na progresiu neurodegeneračnej Parkinsonovej choroby.

### **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 2022:*

V roku 2022 sme uzatvorili databázu pacientov, dokončili sme psychologické vyšetrenia a doplnili chýbajúce údaje. Podarilo sa nám vybudovať kohortu, ktorá obsahuje rozsiahle informácie o pacientoch. Okrem demografických a klinických dát, sme zbierali aj informácie o každodenných aktivitách ako aj ekonomike spojenej s liečbou a starostlivosťou. Všetky informácie z databázy boli odoslané do Karolinska Institutet, kde prebiehajú rozsiahle bioinformatické analýzy zamerané na predikciu trajektórií jednotlivých pacientov.

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

Mierne traumatické poranenie mozgu (mTBI) vyvoláva v pediatrickej populácii dlhodobé funkčné deficity. Dodnes neexistujú dostatočne citlivé metódy na skorú diagnostiku a identifikáciu pacientov v ohrození. Projekt sa venuje vývoju a validácii nových biomarkerov pre pediatrické poranenia mozgu (p)mTBI. Z poznatkov získaných pri stredne ťažkom, prípadne ťažkom TBI sa jednoznačne preukázalo, že mozgové vaskulatúrne dysfunkcie, spojené napríklad s krvácaním a stratou prietoku krvi mozgom, sú negatívnym prognostickým faktorom a znemožňujú kompletné zotavenie. Cerebrovaskulárne zmeny vyvolané po pmTBI sú na molekulárnej úrovni veľmi málo známe.

Špecifickým cieľom projektu je poodhalenie molekulových mechanizmov vedúcich k cerebrovaskulárnym zmenám po pmTBI a identifikácia nových periférnych biomarkerov, ako sú napr. miRNA a neuroproteíny priamo asociované s pmTBI a jeho následkami. Špecifickým príspevkom našej skupiny do celkových výsledkov práce konzorcia je kvantifikácia vybraných plazmatických proteínov a miRNA v plazme a vývoj animálneho modelu pre sledovanie zmien po traumatickom poranení mozgu.

*Výstupy za rok 2022:*

Kvantifikovali sme hladiny piatich neuroproteínov v plazme mladých športovcov po opakovaných otrasoch hlavy. Potvrdili sme, že množstvo celkového tau v plazme sa signifikantne zvyšuje nielen po otrasoch hlavy ale aj po samotnom fyzickom cvičení. Zistili sme, že okrem celkového tau (ktoré navyše môže pochádzať aj z periférneho nervového systému, pretože doposiaľ neexistuje dostatočne citlivý test na ich rozlíšenie) dochádza k štatisticky signifikantnému zvýšeniu hladín fosforylovaného tau (pT181). pT181 je v súčasnosti považovaný za špecifický marker neurodegenerácie a je indukovaný aj po traumatickom poškodení mozgu. Všeobecne sa uznáva, že tento typ fosforylovaného tau pochádza z mozgu. Naše zistenie patrí v globálnom meradle k originálnym poznatkom. Hladiny ostatných testovaných proteínov deregulované neboli. Popri analýze vzoriek ľudskej plazmy sme sa venovali stabilizácii animálneho modelu opakovaného mierneho TBI a analýze vzoriek plazmy od nášho spolupracujúceho pracoviska z univerzity v Bordeaux.

#### **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 2022:*

V roku 2022 sme postupne rozširovali databázu organizácií zapojených do spoločnej online platformy zameranej na regeneračnú medicínu (V4RM) prostredníctvom aktívnej webovej stránky: [www.v4rm.net](http://www.v4rm.net). Platforma umožnila inzerovať pozície a možnosti študijných pobytov a rozvoja spoluprác medzi laboratóriami. Pod záštitou siete V4RM sme zorganizovali druhý workshop BIOCEV Regeneration II, ktorý bol inzerovaný cez V4RM platformu. Workshopu sa zúčastnilo 16 pozvaných prednášajúcich zastupujúcich rôzne výskumné, akademické a podnikateľské organizácie z Českej republiky, Poľska, Maďarska a Slovenska. Prednášky boli rozdelené do 4 odborných sekcií v oblasti biológie kmeňových buniek, 3D organoidných kultúr, in vitro modelovania, tkanivového inžinierstva a regeneratívnej medicíny. Za naše pracovisko mala pozvanú prednášku prof. Daša Čížková na tému: „Stem cell-based therapies in veterinary medicine: from experiments to a clinic“.

Podujatie sa stretlo s veľkým záujmom odbornej verejnosti. Celkovo sa workshopu osobne alebo online zúčastnilo okolo 80 účastníkov. Podujatie zorganizovali partneri V4RM v spolupráci s vedcami a študentami detašovaných tímov ÚEM CAS a IPHYS CAS v BIOCEV.

## **Projekt A premotor disease signature for ALS - Rukopis pre-motorického štádia amyotrofnej laterálnej sklerózy**

Projekt PREMODI-ALS je nový projekt pod hlavičkou JPND/Horizon Europe, ktorý sa venuje skorej diagnostike pacientov s predklinickým štádiom amyotrofnej laterálnej sklerózy. V spolupráci s Jesseniovo lekárskou fakultou UK v Martine budujeme kohortu pacientov s ALS. Cieľom projektu je identifikovať rodiny s familiárnou formou ALS a osloviť jedincov so špecifickými mutáciami bez klinických príznakov ochorenia. V rámci konzorcia sa bude analyzovať proteóm a metabolóm v krvi, mozgovo-miechovej tekutine a v slzách. Budeme hľadať špecifický molekulový rukopis, ktorý nám umožní diagnostikovať pacientov v predklinických štádiách. Súčasťou konzorcia sú prestížne svetové pracoviská z Nemecka, Izraela, Poľska, Turecka a Spojených Štátov.

*Výstupy za rok 2022:*

V roku 2022 sme začali budovať kohortu pacientov s amyotrofnou laterálnou sklerózou a začali sme s odbermi biologických vzoriek od pacientov s ALS.

*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)**

Odporúčania „Metapanel evaluation report“:

- A. Popis stratégie a cieľov by mal byť koherentnejší vzhľadom na závažnosť riešených tém
- B. Ústav by mal zadefinovať oblasti v ktorých cieľi na vedúcu pozíciu v Európe a vo svete a zamerať sa na najsilnejšie z nich
- C. Zvýšiť úroveň časopisov, v ktorých publikuje
- D. Posilniť výskum zlepšením štruktúry a stratégie získavania mladých vedeckých pracovníkov
- E. Pripraviť schémy aktívneho prístupu na pomoc študentom pri výbere ich kariérneho rastu
- F. Nastaviť postupy a ciele na podávanie patentov, ochranu IPR a licencovanie

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

Hlavným cieľom Neuroimunologického ústavu SAV, v. v. i. 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, v. v. i., 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 medzinárodne 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 2022:*

NIU SAV, v. v. i. v plnom rozsahu podporuje mladých doktorandov a postdoktorandských

výskumných pracovníkov. Súčasne sa snaží zachovať kontinuitu vo výchove vedúcich pracovníkov. V roku 2022 NIU SAV, v. v. i. školil 15 PhD študentov. Tri študentky úspešne ukončili doktorandské štúdium, dve z nich naďalej pôsobia na Slovenskej akadémii vied ako vedecké pracovníčky, tretia pracuje na zahraničnom výskumnom pracovisku v USA. V roku 2022 sme prijali 7 nových doktorandov, z toho dvoch z Indie, dvoch z Afganistanu a dvoch zo Srbska. Študenti sa každý týždeň aktívne zúčastňujú na pravidelných vedeckých ústavných mítingoch, kde prezentujú svoje projekty a analyzujú publikované výsledky zahraničných odborníkov.

V roku 2022 sa náš ústav uchádzal o prijatie postdoktorandskej výskumnej pracovníčky Eleny Lykohoty, PhD., z Ukrajiny, čo sa nám aj podarilo. Elena získala štipendium z výzvy na pomoc excelentným vedeckým pracovníkom z Ukrajiny.

Doktorandi Sára Porubská, Klaudia Mešková a Miraj UD Din Momand sa zúčastnili štvordňového workshopu Carlis, ktorý bol zameraný na rozšírenie vedomostí o základoch ochrany duševného vlastníctva, zlepšenie manažmentu času, sebaaprezentáciu a komunikáciu v oblasti biznisu. Doktorandka Klaudia Mešková absolvovala dva zahraničné workshopy HERCULES a EMBO SAXS/SANS vo Francúzsku a Stefana Njemoga dva odborné workshopy v Českej republike a na University of Vienna v Rakúsku. Doktorandi Dominiky Fričovej sa zúčastnili stretnutia biochemikou a molekulárnych biológ v Brne, kde vystúpili s prednáškou a posterom.

NIU SAV, v. v. i. každoročne otvára brány svojho pracoviska aj pre stážistov a diplomantov, v roku 2022 ich bolo vyše 15.

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

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

*Progres za 2022:*

V roku 2022 sa Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i. podieľal na riešení medzinárodných grantov v 2 konzorciách EraNet v rámci Horizont 2020, 1x H2020-MSCA-RISE, 1x COST, 2x JPND a 1x Visegrad Fund. V rámci národných projektov a grantových agentúr sme riešili 14 projektov APVV, 14 projektov VEGA, 1x PLAN OBNOVY - Excelentná veda (Ukrajina) a 1 x projekt v schéme SASPRO 2.

V priebehu roka 2022 bolo podaných 11 nových APVV projektov, 4 VEGA granty, 1 projekt ERANET, 1 HORIZON-WIDERA-2022-ACCESS-04 (Excellence Hubs), 5 projektov ICGEB, 2x PLAN OBNOVY - Excelentná veda (Ukrajina) a 1 projekt 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 2022:*

Pracovníci ústavu publikovali v sledovanom období 46 prác registrovaných v JCR, z ktorých bolo takmer 90 % v Q1 a Q2. Citovanosť doteraz publikovaných prác ústavu má naďalej stúpajúci trend, počet citácií bol o 26% vyšší v porovnaní s predchádzajúcim rokom.

### **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 SAV, v. v. i. (NIU SAV) napĺňa tieto ciele spoluprácou 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. NIU SAV aktívne spolupracuje s biotechnologickou firmou AXON Neuroscience R&D Services SE na vývoji terapeutických protilátok proti COVID-19.

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

NIU SAV, v. v. i. na základe odporúčaní posledného pravidelného hodnotenia organizácií SAV - Metapanel evaluation report, modifikoval hlavné body akčného plánu na roky 2023 - 2026 nasledovne:

#### **A. Popis stratégie a cieľov by mal byť koherentnejší vzhľadom na závažnosť riešených tém**

Naše výskumné stratégie sú pregnantne definované v niekoľkých oblastiach výskumu.

## **I. ĽUDSKÉ OCHORENIA CNS**

### **1. Alzheimerova choroba**

- modulátory neurofibrilárnej degenerácie – astrocyty a mikroglie
- mechanizmy poškodenia mozgovo-cievnej bariéry a štúdium transportných systémov
- nové diagnostické biomarkery
- nefarmakologické liečebné stratégie
- štruktúra globulárnych proteínov

### **2. Parkinsonova choroba**

- procesy starnutia v ľudských synukleinopatiách

### **3. Traumatické poškodenie mozgu**

- biomarkery traumatického poškodenia mozgu u športovcov

### **4. Traumatické poškodenie miechy**

- bunková terapia traumy miechy

### **5. Amyotrofická laterálna skleróza**

- predklinické molekulárne vzorce ALS

## **II. ZOONÓZY**

### **1. Infekčné ochorenia mozgu**

- interakcie medzi patogénom a endotelovými bunkami kapilár

- terapia bakteriálnych infekcií mozgu

### **III. OCHORENIA CNS PSOV**

#### **1. Ochorenia mozgu psov**

- príčina vzniku meningoencefalitídy psov neznámeho pôvodu
- diagnostické biomarkery meningoencefalitídy psov neznámeho pôvodu

#### **B. Ústav by mal zadefinovať oblasti, v ktorých cieľi na vedúcu pozíciu v Európe a vo svete a zamerať sa na najsilnejšie z nich**

NIU SAV, v. v. i. definovala niekoľko oblastí, kde cieľime na vedúcu pozíciu v medzinárodnom kontexte:

- Mozgovo-cievna bariéra – fyziológia, patológia a transportné mechanizmy
- Infekčné ochorenia mozgu – nové terapeutické prístupy
- Traumatické poškodenie mozgu – nové diagnostické nástroje
- Meningoencefalitída psov neznámeho pôvodu – nové diagnostické nástroje

Vo vybraných oblastiach už máme dlhoročnú expertízu, resp. si vytvárame priestor prostredníctvom inovatívnych prístupov. NIU SAV, v. v. i. bude postupne definovať ďalšie oblasti, v ktorých by sa mohla perspektívne presadiť na medzinárodnej scéne.

#### **C. Zvýšiť úroveň časopisov, v ktorých publikuje**

Zvýšenie kvality odborných časopisov, v ktorých publikujeme, je dlhodobou stratégiou nášho pracoviska. NIU SAV, v. v. i. plánuje meniť doterajšiu publikačnú politiku, namiesto kvantity sa sústreďujeme na dlhodobu udržateľnú kvalitu našich publikačných výstupov. Vedúci pracovníci identifikovali špičkové odborné časopisy, v ktorých sa chceme presadiť. Naším cieľom nie je len zohľadňovať impakt faktor ale aj celkové postavenie vybraných časopisov v oblasti nášho výskumu.

V nasledujúcom období budeme honorovať všetky publikácie, ktoré budú uverejnené v prestížnych odborných časopisoch. Odlišne budeme honorovať práce pochádzajúce z našej tvorivej dielne a tie, kde sme len prispeli našimi výsledkami. Naším cieľom je, aby sa odborní pracovníci ústavu čoraz častejšie objavovali na prvom a poslednom mieste autorského kolektívu.

Druhým pilierom úspešnosti sú medzinárodné vedecké granty, ktoré nám pomôžu generovať kvalitné vedecké dáta a lepšie sa presadiť v celosvetovej konkurencii. Každý vedúci výskumný pracovník je povinný sa zapojiť aspoň do jedného medzinárodného vedeckého programu. A prostredníctvom participácie na projekte sa budeme snažiť presadiť pri publikovaní výsledkov.

#### **D. Posilniť výskum zlepšením štruktúry a stratégie získavania mladých vedeckých pracovníkov**

V nasledujúcom období sa sústreďíme na študentov univerzít a ponúkať im možnosť realizovať diplomovú prácu na našom pracovisku. Prostredníctvom tohto prístupu chceme zvýšiť pravdepodobnosť odhalenia nových talentov, ktorí k nám môžu v budúcnosti nastúpiť na doktorandské štúdium.

Dôležitou súčasťou našej stratégie sú aj vybrané prednášky na pôde univerzít, vďaka čomu môžeme prilákať pozornosť mladých talentovaných študentov a prebudiť ich záujem o výskum v oblasti neurovied a imunológie. Budeme podporovať našich vedeckých pracovníkov, aby sa podieľali na pedagogických aktivitách na vybraných slovenských ale aj zahraničných univerzitách.

Samostatnú kategóriu tvoria industriálni PhD študenti, ktorí budú môcť participovať na komerčnom aj základnom výskume pod hlavičkou nášho pracoviska a v spolupráci s vybranými biotechnologickými firmami.

#### **E. Pripraviť schémy aktívneho prístupu na pomoc študentom pri výbere ich kariérneho rastu**

Naším zámerom je ponúknuť širokú paletu vzdelávacích aktivít, ktoré profilujú študentov. Vzdelávanie bude prebiehať prostredníctvom tzv. „Journal club“ prednášok, prednášok pozvaných špičkových odborníkov zo zahraničia, výukových seminárov (napr. bioštatistika) a vzdelávacích kurzov organizovaných SAV a zahraničnými inštitúciami.

Plánujeme pre nich zahraničné pobyty a stáže, ktoré im umožnia spoznať inú vedeckú komunitu, naučiť sa nové techniky a dokázať obhájiť svoje výsledky na medzinárodnej pôde. Študenti budú vysielaní na medzinárodné konferencie a budú aktívne vystupovať na študentských podujatiach.

#### **F. Nastaviť postupy a ciele na podávanie patentov, ochranu IPR a licencovanie**

Tejto problematike budeme zatiaľ venovať minoritnú pozornosť, vzhľadom na naše dlhoročné skúsenosti s patentovaním a limitovanou podporou štátu pri ochrane duševného vlastníctva. V tejto fáze budeme monitorovať všetky aktivity realizované na pôde SAV alebo prostredníctvom vládnych inštitúcií, ktoré sa budú venovať problematike duševného vlastníctva.

## **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:** Dlhodobá spolupráca medzi NIU SAV, v. v. i. a FTVŠ-UK úspešne pokračovala aj v roku 2022. Jej cieľom je prispieť k poznaniu molekulových mechanizmov indukovaných opakovaným miernym otrasom hlavy. V roku 2022 sme sa venovali hlavne biochemickej analýze plazmy 19 až 21 ročných hráčov futbalu, študentov FTVŠ. Kvantifikovali sme hladiny neuroproteínov po fyzickom cvičení a hlavičkovom tréningu. Získali sme výsledky, ktoré majú potenciál prispieť k ochrane zdravia športovcov, ktorí sa venujú kontaktným športom. Spoločné projekty NIU-SAV a FTVŠ-UK sú financované grantovými agentúrami VEGA a APVV. Výsledky doterajšej spolupráce nám umožňujú podávať spoločné grantové aplikácie na projekty zamerané na riešenie problémov spojených s úrazmi hlavy.

**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:** Spolupráca NIU v. v. i. - SAV s Trnavskou univerzitou v Trnave úspešne pokračuje. V priebehu roka 2022 sme analyzovali kognitívne dopady miernych otrasov mozgu u 19-21 ročných futbalistov, študentov odboru „Športových hier“ na FTVŠ-UK. Primárnym cieľom našej spolupráce je identifikovať neuropsychologické prejavy indukované opakovaným otrasom mozgu a pochopiť ich asociáciu s molekulárnymi dejmi v mozgu, ktoré sa reprezentujú zmenami v hladinách špecifických mediátorov v periférnych tekutinách. Predpokladáme, že analýzou metabolómu v periférnej plazme (plán na rok 2023) izolovanej po otrasoch mozgu, prispejeme k porozumeniu molekulárnej podstaty psychických stavov u experimentálnych subjektov, ktoré sa vo všeobecnosti môžu prejavovať nevoľnosťami, depresiami, prípadne aj ďalšími psychopatologickými stavmi. Riešime spoločný projekt podporený grantom APVV, podávame spoločné aplikácie na získanie grantov pre nasledovné obdobie.

**Názov univerzity/vysokej školy a fakulty:** Jesseniova lekárska fakulta UK v Martine

**Oblasť spolupráce:** Diagnostika pacientov s predklinickým štádiom amyotrofnej laterálnej sklerózy

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

**Začiatok spolupráce:** 2022

**Zhodnotenie:** V spolupráci s kolegami z Jesseniovej lekárskej fakulty UK v Martine budujeme kohortu pacientov s ALS. Cieľom spolupráce je identifikovať rodiny s familiárnou formou ALS a osloviť jedincov so špecifickými mutáciami bez klinických príznakov ochorenia. V rámci konzorcia medzinárodného projektu sa bude analyzovať proteóm a metabolóm v krvi, mozgovo-miechovej tekutine a v slzách. Budeme hľadať špecifický molekulový rukopis, ktorý nám umožní diagnostikovať pacientov v predklinických štádiách.

**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 spoločne s CEKRM-UVLF venujú analýzam bioaktívnych nanomolekúl disponujúcich schopnosťou ovplyvniť imunitný systém, plasticitu a regeneráciu nervového tkaniva. V roku 2022 sme sa spoločne zamerali aj na možné terapeutické využitie acelulárnej terapie. Proteomická analýza sekretómov získaných z psích mezenchýmových kmeňových buniek (MSC) /AT-MSC (izolovaných z tukových buniek) a AM-MSC (izolovaných z amniónov) odhalila prítomnosť niekoľkých trofických faktorov, ako je inzulínu podobný rastový faktor 1 (IGF-1), rastový faktor spojivového tkaniva (CTGF), transformujúci rastový faktor-? (TGF-?), angiopoetín-1 (Ang-1) a neuritín (NRN1) s protektívnymi a regeneračnými účinkami. Niektoré faktory boli významne zvýšené po stimulácii s IFN gama. V štúdiách budeme pokračovať v in-vitro funkčných analýzach vybraných sekretómov (AM-MSC, AT-MSC) na SH-SY5Ya primárnych psích buniek neurálneho pôvodu.

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

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

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

**Začiatok spolupráce:** 1996

**Zhodnotenie:** LBMI-UVLF sa podieľa na štúdiu prechodu neuroinvasívnych 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 preniknúť do CNS, pričom adhézia baktérií na endotelové buky MMEB je kritickým krokom v patogenéze neuroborreliózy 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 neuroinvasívnymi a ne-neuroinvasívnymi patogénmi. Podarilo sa nám dokázať nezastupiteľnú úlohu povrchových proteínov patogénu v tomto procese a objasniť základné deje počas prechodu patogénu cez HEB.

### 6.1.2. Spoločné pracoviská s inými organizáciami SAV

## 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 je 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 2022 sme sa zamerali na štúdium a zavedenie protokolov na identifikáciu miRNA v periférnych telesných tekutinách, ktoré môžu slúžiť okrem dôležitých biomarkerov nielen pre onkologické ochorenia, ale aj ako biomarkery neurodegeneratívnych ochorení, ktoré často súvisia s kognitívnymi poruchami. Periférne telesné tekutiny sú ľahko dostupným zdrojom biologického materiálu. Voľné miRNA v periférnych telesných tekutinách zároveň obmedzujú potrebu odberu vzoriek tkaniva a iných invazívnych postupov a preto sú vhodnejšou skupinou diagnostických nástrojov. Našou ďalšou úlohou ju zavedenie štandardizovaných protokolov a postupov pre identifikáciu miRNA biomarkerov v periférnych tekutinách u psích pacientov.

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

### **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, v. v. i. Slúži 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, Komisia pre biologickú bezpečnosť	člen
	MŽP SR: zbor expertov pre GMO	člen
MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.	Programový výbor Európska rada pre výskum (ERC) programu Horizont Európa	Národný delegát
	Pracovná skupina pre rámcový program EÚ pre výskum a inovácie	člen
	Hodnotiaca komisia pre Vedca roka SR 2021	člen
Mgr. Branislav Kováčech, PhD.	Akreditačná komisia, poradný orgán vlády SR	člen stálej pracovnej skupiny pre oblasť výskumu 13: Vedy o živej prírode
MVDr. Veronika Maté, PhD.	Národný výbor na ochranu zvierat používaných na vedecké účely	predseda
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 oborov 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
prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.	Rada vlády pre vedu, výskum a inovácie	člen

Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.	Komplexné riešenie podpory a efektívneho využívania infraštruktúry výskumu a vývoja	člen
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.	Rada APVV pre lekárske vedy	podpredseda
	Rada APVV na zvládnutie pandémie koronavírusu a jej dopadov	predseda

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

## 9. Vedecko-organizačné a popularizačné aktivity

### 9.1. Vedecko-popularizačná činnosť

Tabuľka 9a Súhrnné počty vedecko-popularizačných činností organizácie SAV

Typ	Počet	Typ	Počet	Typ	Počet
prednášky/besedy	10	tlač	12	TV	6
rozhlas	4	internet	21	exkurzie	0
publikácie	0	multimediálne nosiče	0	dokumentárne filmy	1
iné	0				

### 9.2. Vedecko-organizačná činnosť

Tabuľka 9b Vedecko-organizačná činnosť

Názov podujatia	Domáca/ medzinárodná	Miesto	Dátum konania	Počet účastníkov
Biologická liečba v teórii a praxi VI.	domáca	Bratislava	15.12.-16.12.2022	100
ALZHEIMERFÓRUM 2022 : Ako funguje spolupráca v multidisciplinárnom tíme	medzinárodná	Bratislava	21.09.-21.09.2022	50
5th Meeting of Middle Europe Societies of Immunology and Allergology - MESIA	medzinárodná	Praha	23.11.-26.11.2022	200

### 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
Čente Martin	0	0	1
Čížková Daša	0	0	1
Filipčík Peter	0	0	1
Jampílek Josef	1	0	0
Kontseková Eva	0	0	1
Škrabana Rostislav	0	0	1
Žilková Monika	0	0	1
<b>Spolu</b>	1	0	6

### 9.5. Členstvo v redakčných radách časopisov

doc. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.

Folia Microbiologica (funkcia: člen)

Frontiers in Microbiology (funkcia: člen)

Frontiers in Microbiology (funkcia: editor)

prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Frontiers in Immunology (funkcia: člen panelu hodnotiteľov)

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 Life (funkcia: Guest Editor: Special Issuer: Roles of the Tau Protein in Health and Disease)

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

Journal of Integrative Neuroscience (funkcia: Reviewer board)

Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

ADMET & DMPK (funkcia: člen)

Current Drug Discovery Technologies (funkcia: člen)

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

Frontiers in Industrial Microbiology (funkcia: Editor of 'Pharmaceuticals' 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: guest editor špeciálnych čísel)

Molecules (funkcia: člen)

Nanomaterials (funkcia: člen)

Symmetry (funkcia: guest editor špeciálnych čísel)

PharmDr. Andrej Kováč, PhD.

Current Pharmaceutical Design (funkcia: editor)

Molecules (funkcia: editor)

Mgr. Branislav Kováčech, PhD.

Frontiers in Neuroscience (funkcia: Review Editor in Neurodegeneration)

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)  
Frontiers in Cell and Developmental Biology (funkcia: Associate editor)  
Neuroscience Letters (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.

Czech and Slovak Crystallographic Association (funkcia: člen)

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)

prof. 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)  
Slovenska imunologická spoločnosť (funkcia: člen výboru)  
Slovenska spoločnosť pre neurovedy (funkcia: predseda)

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: tajomník)

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)

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)

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)

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)

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)

doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD.

Slovenská Alzheimerova spoločnosť (funkcia: člen)  
Slovenská neuroimunologická 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)

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. 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. 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)  
Slovenska 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

**prof. Michal Salzet**, neurovedec z Univerzity v Lille vo Francúzsku, ktorý patrí k popredným medzinárodným vedeckým kapacitám v oblasti neurovied a onkológie, získal medzinárodnú cenu SAV v oblasti prírodných vied za rok 2022.

Navrhnutý bol doc. Norbertom Žilkom, riaditeľom NIU SAV, v. v. i. s ktorým spolupracuje už dvanásť rokov.

Prof. Salzet získal v roku 2020 spolu s **prof. Čížkovou z NIU SAV** Cenu M.R.Štefánika za vedecký projekt, ktorý sa v rovnakom roku zaslúžil o najväčší prínos v oblasti vedecej bilaterálnej francúzsko-slovenskej spolupráce. Spolupráca viedla aj k spoločnému študijnému programu pre doktorandov a k spoločne podanému ERA-NET projektu, zameranému na liečbu glioblastómu.

**Ing. Jozef Hanes, DrSc.** reprezentoval náš ústav na HUPO 2022 | 21st World Congress of the Human Proteome Organization, ktorý sa konal v decembri 2022 v Mexiku.

**ESET Science Award** priniesol vedeckú diskusiu: „Ako vzniká život?“ s **nositeľkou Nobelovej ceny**, izraelskou biochemičkou, ktorá sa konala **15. októbra v Divadle P.O. Hviezdoslava**. Diskusiu komentoval **MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.**

**MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.** a **MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.** boli v máji 2022 hosťami RTVS relácie **Experiment**, kde vysvetľovali ako funguje mozog a ako sme na tom s liečením neurodegeneratívnych chorôb.

**MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.** a **doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.** boli v októbri 2022 hosťami **Pod lampou**, kde vysvetľovali aké centrá má ľudský mozog, ako funguje pamäť, reč a empatia, prečo vidíme farby a vnímame hudbu.

**Doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.**, riaditeľ NIU SAV, v. v. i., vystúpil s dvoma prednáškami "Podarí sa nám nájsť zázračný liek na demenciu" a "Od správnej diagnostiky až po úspešnú liečbu" na online **odbornom podujatí Alzheimer Slovensko**, ktoré sa uskutočnilo v máji a bolo určené riaditeľom, manažérom, koordinátorom sociálnych služieb a zariadení, ďalej pracovníkom v pomáhajúcich profesiách, dobrovoľníkom, ktorí sa venujú starostlivosti o ľudí s demenciou a ich rodiny. Odborné podujatie organizuje Slovenská Alzheimerova spoločnosť a jeho cieľom je prinášať najnovšie vedecké a odborné poznatky pre pracovníkov z praxe z rôznych regiónov Slovenska.

Hosťom decembrového podcastu **Veda odpovedá** s názvom *Ľudstvo nie je tak vyspelé, aby nenarobilo škody, ktoré sa už nebudú dať napraviť*, ktorý moderovala **MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.** bol **doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.**, riaditeľ NIU SAV, v. v. i.

**NIU SAV, v. v. i.** spolu so Slovenskou imunologickou spoločnosťou a Slovenskou spoločnosťou pre neurovedy v decembri 2022 zorganizovali šiesty ročník odbornej konferencie **Biologická liečba v teórii a praxi**. Hlavnými témami konferencie boli **Biologiká v dermatológii, reumatológii a onkológii, Biologiká v liečbe COVID-19 a Biologiká v liečbe neurodegeneračných chorôb**. Prednášajúcimi boli uznávaní odborníci z oblasti biologickej liečby.

## 10. Činnosť knižnično-informačného pracoviska

### 10.5. Iné informácie o knižničnej činnosti

Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i. 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, v. v. i.

## **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
- ČLEN VEDECKEJ RADY SAV

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

MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.

- Komisia pre stratégiu rozvoja SAV (člen)
- Komisia SAV pre informačné a komunikačné technológie (člen)
- Komisia SAV pre vyhodnocovanie medzinárodných projektov (predseda)

### **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)

PharmDr. Andrej Kováč, PhD.

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

## 12. Hospodárenie organizácie

### 12.1. Výdavky organizácie

Tabuľka 12a Výdavky organizácie (skutočnosť k 31. 12. 2022 v €)

Typ organizácie (v. v. i.)	Zdroje, z ktorých sa kryli jednotlivé výdavky				
Výdavky	Spolu	kapitola SAV (111)	iné štátne a verejné zdroje	ostatné zdroje	% krytia z kapitoly SAV
<b>1. Bežné výdavky</b>	1.961.066,27	1.100.425,50	665.812,36	194.828,41	56,11
z toho: mzdy (610)	925.269,51	595.336,00	212.100,00	117.833,51	64,34
vedecká výchova štipendiá (640)	127.403,53	119.803,53	0,00	7.600,00	94,03
poistné a príspevok do poisťovní (620)	329.006,51	210.995,86	74.234,60	43.776,05	64,13
tovary a služby (630)	520.504,41	149.941,04	346.052,76	24.510,61	28,81
transfery partnerom projektov (640)	58.882,21	24.349,07	33.425,00	1.108,14	41,35
<b>2. Kapitálové výdavky</b>	17.219,04	17.219,04	0,00	0,00	100
z toho: obstarávanie kapitálových aktív	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
kapitálové transfery	17.219,04	17.219,04	0,00	0,00	100

### 12.2. Zdroje financovania organizácie

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

Typ organizácie (v. v. i.)	Z toho kategórie				
Zdroje	Spolu	Kapitálové zdroje	zdroje na mzdy (610)	zdroje na odvody do poisťovní (620)	zdroje na transfery partnerom projektov
<b>1. kapitola SAV (111)</b>	1.117.644,54	17.219,04	595.336,00	212.100,00	0,00
z toho: VEGA	80.461,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MVTS výskumné projekty	49.986,04	17.219,04	0,00	1.627,14	0,00
MVTS podpora	5.001,00	0,00	0,00	0,00	0,00
SASPRO/MOREPRO	18.000,00	0,00	1.776,00	624,00	0,00
Vydávanie časopisov	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Vedecká výchova (štipendiá)	119.803,53	0,00	0,00	0,00	0,00

OTAS (630)	16.112,04	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>2. ŠF EÚ vr. fin. zo ŠR</b>					
<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>	665.812,36	0,00	212.100,00	74.234,66	33.425,00
z toho: APVV	611.976,36	0,00	203.700,00	71.298,60	33.425,00
podpora z kapitoly MŠV VaŠ SR (stimuly)	53.836,00	0,00	8.400,00	2.936,00	0,00
<b>5. ostatné zdroje</b>	169.317,70	0,00	117.833,51	42.776,05	8.708,14
z toho: príjmy z prenájmu	38.128,80	0,00	107.833,51	40.256,05	1.108,14
príjmy z podnikateľskej činnosti	3.500,00	0,00	10.000,00	2.520,00	7.600,00
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, v. v. i. 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, návrhy na aktualizáciu Plánu rodovej rovnosti SAV**

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, nehľadiac na ich pohlavie. Vedenie hodnotí pracovníkov čisto na základe kompetencie. Obzvlášť sa na NIU SAV, v. v. i. dbá na bezpečné pracovné prostredie bez rodovo podmieneného násillia a sexuálneho obťažovania.

Neuroimunologický ústav SAV mal k 31.12.2021 v zamestnaneckom pomere 24 žien, čo predstavuje 46% z celkového počtu zamestnancov.

Z celkového počtu vedeckých pracovníkov na ústave pracuje 43 % žien.

Správna rada NIU SAV, v. v. i. má okrem predsedu štyroch členov, z ktorých sú dve ženy, prof. Kontseková a prof. Čížková, vedeckou tajomníčkou a zároveň podpredsedníčkou Vedeckej rady ústavu je RNDr. Monika Žilková, PhD.

Vedúcimi troch laboratórií sú na NIU SAV, v. v. i. ženy. prof. Eva Kontseková, prof. Daša Čížková a MUDr. RNDr. Dominika Fričová.

Prof. Eva Kontseková je zároveň zástupkyňou riaditeľa nášho ústavu.

Z pätnástich doktorandov NIU SAV, v. v. i., bolo v roku 2022 desať žien.

## 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	9	3	2	2	0
<b>2. Projekty APVV</b>	11	8	3	3	3	0
<b>3. Projekty EŠIF/OP ŠF</b>	0	0	0	0	0	0
<b>4. Projekty SASPRO, MoRePro, IMPULZ</b>	1	0	1	0	0	0
<b>5. Iné projekty (FM EHP, Vedecko-technické projekty, na objednávku rezortov a pod.)</b>	1	0	1	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	3	3	0
<b>2. Projekty ERA.NET, ESA, JRP</b>	0	0	0	2	2	0
<b>3. Projekty COST</b>	0	0	0	1	1	0
<b>4. Projekty EUREKA, NATO, UNESCO, CERN, IAEA, IVF, ERDF a iné</b>	0	0	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 (SAV, APVV a iné)</b>	0	0	0	0	0	0
<b>9. SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants</b>	0	0	0	0	0	0
<b>10. Iné projekty</b>	0	0	0	0	0	0

### 14.3. Výskum zameraný na rodovú problematiku

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

### 15. Iné významné činnosti organizácie SAV

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

### **16.1. Domáce ocenenia**

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

##### **Šinský Jakub**

Podporný Fond Štefana Schwarza

*Oceňovateľ: SAV*

*Opis: Podporný fond Štefana Schwarza na vytváranie postdoktorandských miest v SAV vytvára možnosť zamestnať vynikajúcich absolventov doktorandského štúdia do 4 rokov od jeho ukončenia obhajobou.*

#### **16.1.2. Iné domáce ocenenia**

##### **Jampílek Josef**

Transfer technológií na Slovensku 2022, kategória "Inovácia"

*Oceňovateľ: CVTI SR*

*Opis: Víťaz súťaže "Transfer technológií na Slovensku 2022" v kategórii "Inovácia" udelené Centoem vedecko-technických informácií Slovenskej republiky, dňa 18/10/2022 za patentovú prihlášku "Nanoformulácie zlata pre terapiu zápalových a degeneratívnych ochorení kostí, kĺbov a chrupaviek"*

##### **Mešková Klaudia**

Štipendium Dr. Lubicy Sedlárovej Rabanovej

*Oceňovateľ: Fond dr. Ludmily Sedlárovej-Rabanovej*

*Opis: Štipendium v hodnote 1000 eur*

### **16.2. Medzinárodné ocenenia**

##### **Jampílek Josef**

Top 10 Cited Papers in 2021 in the Section "Biomaterials" of Materials"

*Oceňovateľ: MDPI*

*Opis: Ocenenie udelené za publikáciu Materials 2021, 14(5):1059*

##### **Kováč Andrej**

Fulbright Slovak Scholar Program

*Oceňovateľ: Fulbright Slovakia*

*Opis: Štipendium v USA. Fulbrightov program je jedným z najväčších a najprestížnejších medzinárodných vzdelávacích výmenných programov na svete.*

## **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, v. v. i. 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

Ing. Peter Horňák, +421 2 5478 8100/162

Ing. Gabriela Kalafusová, +421 2 32296111

RNDr. Monika Žilková, PhD., +421 2 5478 8100/109

Schválila vedecká rada Neuroimunologického ústavu SAV, v. v. i. dňa 31.1.2023.

**Riaditeľ organizácie SAV**

**Norbert** Digitálne podpísal  
**Žilka** Norbert Žilka  
Dátum: 2023.01.31  
15:51:20 +01'00'

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

**Predseda vedeckej rady**

.....  
Mgr. Branislav Kováčech, PhD.

**Prílohy****Príloha A****Zoznam zamestnancov a doktorandov organizácie k 31.12.2022****Zoznam zamestnancov podľa štruktúry**

	Meno s titulmi	Úväzok (v %)	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Vedúci vedeckí pracovníci DrSc.</b>			
1.	prof. 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.	Ing. Ondrej Cehlár, PhD.	100	1.00
3.	RNDr. Martin Čente, PhD.	100	1.00
4.	doc. RNDr. Peter Filipčík, CSc.	100	1.00
5.	MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.	100	1.00
6.	Ing. Jozef Hanes, DrSc.	100	0.83
7.	MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.	75	0.65
8.	Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.	20	0.40
9.	Doc. PaedDr. Stanislav Katina, PhD.	25	0.25
10.	PharmDr. Andrej Kováč, PhD.	100	1.00
11.	Mgr. Branislav Kováčech, PhD.	100	1.00
12.	Mgr. Alžbeta Králová Trančíková, PhD.	50	0.50
13.	Mgr. Petra Majerová, PhD.	100	0.63
14.	MUDr. Petr Novák, PhD.	100	1.00
15.	doc. PharmDr. Juraj Piešťanský, PhD.	100	0.08
16.	MVDr. Mgr. Tomáš Smolek, PhD.	100	1.00
17.	RNDr. Rostislav Škrabana, PhD.	100	1.00
18.	RNDr. Monika Žilková, PhD.	100	1.00
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	MVDr. Ľubica Fialová, PhD.	100	1.00
2.	MUDr. Peter Kosoň, PhD.	10	0.20

3.	Amod Kulkarni, M.Sc., PhD.	100	1.00
4.	Olena Borysivna Lykhota, PhD.	100	0.25
5.	MVDr. Veronika Maté, PhD.	100	0.00
6.	PharmDr. Dominika Olešová, PhD.	50	0.47
7.	Ing. Gabriela Pauliková Roľková, PhD.	100	1.00
8.	PharmDr. Alena Polčík Michalicová, PhD.	100	0.00
9.	Mgr. Jakub Šinský, PhD.	100	1.00
10.	Mgr. Michaela Škrabanová, PhD.	70	0.70
11.	Ing. Natália Turic Csóková, PhD.	100	1.00
12.	MVDr. Ivana Uhrínová, PhD.	100	0.00
13.	Mgr. Zuzana Vince Kázmérová, PhD.	60	0.60
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Peter Horňák	100	1.00
2.	MUDr. Darina Malatincová	15	0.20
3.	Mgr. Karina Marková	100	0.75
4.	Ing. Pavol Novák, PhD.	100	1.00
5.	Mgr. Denisa Palová, PhD.	20	0.20
6.	MUDr. Vojtech Parrák	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. Zuzana Ondrejčíková	50	0.57
5.	Mgr. Korina Tóthová	100	1.00
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Peter Holúbek	90	0.90
2.	Jana Jergušová	100	0.00
3.	Dagmar Kutná	100	1.00
4.	Stanislava Mandáková	100	0.75
5.	Zuzana Mókosošová	100	0.00
6.	Jana Síthová	100	1.00
7.	Martin Szabo	100	1.00
8.	Marián Ťapka	100	0.75

9.	Jozef Végh	100	1.00
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Gertrúda Feketevízióvá	100	0.00
2.	Mária Halásová	100	1.00

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

	Meno s titulmi	Dátum odchodu	Ročný prepočítaný úväzok
<b>Samostatní vedeckí pracovníci</b>			
1.	MVDr. Veronika Brezováková, PhD.	31.3.2022	0.25
2.	Santosh Jadhav, M.Sc., PhD.	31.3.2022	0.25
<b>Vedeckí pracovníci</b>			
1.	RNDr. Miroslava Koreňová, PhD	31.3.2022	0.00
2.	MVDr. Slávka Polanová	31.3.2022	0.18
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (výskumní a vývojoví zamestnanci)</b>			
1.	Mgr. Róbert Szabó	31.3.2022	0.25
<b>Odborní pracovníci s VŠ vzdelaním (ostatní zamestnanci)</b>			
1.	Ing. Zuzana Ondrejčíková	31.12.2022	0.57
2.	Ing. Ľubica Pitlová	15.7.2022	0.32
<b>Odborní pracovníci ÚSV</b>			
1.	Eva Kellerová	14.6.2022	0.42
2.	Dominika Obetková	31.3.2022	0.25
<b>Ostatní pracovníci</b>			
1.	Dana Matejkovičová	31.3.2022	0.25

**Zoznam doktorandov**

	Meno s titulmi	Škola/fakulta	Študijný odbor
<b>Interní doktorandi hrazení z prostriedkov SAV</b>			
1.	Mgr. Karolína Albertusová	Prírodovedecká fakulta UK	
2.	MSc. Neha Basheer	Univerzita Komenského v Bratislave	
3.	Mgr. Andrej Durgala	Prírodovedecká fakulta UK	
4.	Mgr. Marián Horváth	Univerzita Komenského v Bratislave	
5.	MSc. Kevin James	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	
6.	MVDr. Krutika Khiratkar	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	

7.	Mgr. Kristína Macová	Univerzita Komenského v Bratislave	
8.	Mgr. Katarína Martonová	Univerzita Komenského v Bratislave	
9.	Mgr. Klaudia Mešková	Prírodovedecká fakulta UK	4.2.1 biológia
10.	MSc. Muhammad Khalid Muhammadi	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	
11.	Mgr. Stefana Njemoga	Prírodovedecká fakulta UK	
12.	Mgr. Karoline Pichlerová	Univerzita Komenského v Bratislave	
13.	Mgr. Sára Porubská	Univerzita Komenského v Bratislave	
14.	Mgr. Adela Tomíková	Univerzita Komenského v Bratislave	
15.	MSc. Miraj Ud Din Momad	Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach	
<b>Interní doktorandi hradení z iných zdrojov</b>			
<i>organizácia nemá interných doktorandov hradených z iných zdrojov</i>			
<b>Externí doktorandi</b>			
<i>organizácia nemá externých doktorandov</i>			

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

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

**Zoznam emeritných vedeckých zamestnancov**

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

## **Príloha B**

### **Projekty riešené v organizácii**

#### **Medzinárodné projekty**

#### **Programy: COST**

##### **1.) Non-globular proteins in the era of Machine Learning**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Ondrej Cehlár
<b>Trvanie projektu:</b>	1.10.2022 / 31.10.2026
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	CA21160
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	nie
<b>Koordinátor:</b>	Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	0 Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 625 €

##### Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku riešenia sa formoval kolektív konzorcia a náplň jednotlivých pracovných skupín. Bola konzultovaná užšia spolupráca s pracoviskami v Košiciach, Brne a Prahe.

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

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

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

##### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2022 sme postupne rozširovali databázu organizácii zapojených do spoločnej online platformy zameranej na regeneračnú medicínu (V4RM) prostredníctvom aktívnej webovej stránky: [www.v4rm.net](http://www.v4rm.net). Platforma umožnila inzerovať pozície a možnosti študijných pobytov a rozvoja spoluprác medzi laboratóriami. Pod záštitou siete V4RM sme zorganizovali druhý workshop BIOCEV Regeneration II, ktorý bol inzerovaný cez V4RM platformu. Workshopu sa zúčastnilo 16 pozvaných prednášajúcich zastupujúcich rôzne výskumné, akademické a podnikateľské organizácie z Českej republiky, Poľska, Maďarska a Slovenska. Prednášky boli rozdelené do 4 odborných sekcií v oblasti biológie kmeňových buniek, 3D organoidných kultúr, in vitro modelovania, tkanivového inžinierstva a regeneratívnej medicíny. Za naše pracovisko mala pozvanú prednášku prof. Daša Čížková na tému: „Stem cell-based therapies in veterinary medicine: from experiments to a clinic“.

Podujatie sa stretlo s veľkým záujmom odbornej verejnosti. Celkovo sa workshopu osobne alebo

online zúčastnilo okolo 80 účastníkov. Podujatie zorganizovali partneri V4RM v spolupráci s vedcami a študentami detašovaných tímov ÚEM CAS a IPHYS CAS v BIOCEV.

## Programy: ERANET

### 3.) Vývoj nových nanoliečiv proti bakteriálnym infekciám v centrálnom nervovom systéme (*Developing novel nanopharmaceutics against bacterial infections at center nervous system*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Mangesh Ramesh Bhide  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** EURONANOMED2021-105  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** The Hebrew University of Jerusalem  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 8 - Francúzsko: 2, Izrael: 2, Poľsko: 2, Rumunsko: 2  
**Čerpané financie:** Horizont 2020: 25000 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V roku 2022 bolo od francúzskeho partnera prijatých 35 dendrimérov (nanosystém). Všetky boli otestované na toxicitu voči eukaryotickým bunkám pomocou time resolved high contrast mikroskopie. Z nich 7 dendrimérov bolo netoxických, a to: DDC-18-8 Acid, DDC18-4TA, DDlin-8TA, DDC18-8TA, M-Bola-4T, M-Bola-8T a DDole-8TA. Tieto dendriméry boli otestované na anti-neisseriovú aktivitu pomocou diskového difúzneho testu. Výsledkom bolo, že 4 dendriméry: DDC18-4TA, DDC18-8TA, M-Bola-8T, DDole-8TA vykazovali zónu inhibície na Mueller-Hinton kultivačnej pôde. Medzi testovanými dendrimérami len DDole-8TA vykazoval anti-boreliovú aktivitu. Borelicídna aktivita bola meraná pomocou metódy live/dead screening s použitím propidium jodidu a prietokovej cytometrie.

MIC dendrimérov: MIC dendrimérov sa vyhodnotila po inkubácii Neisserii s rôznymi koncentráciami dendrimérov (100  $\mu\text{M}$  až 0,75  $\mu\text{M}$ ). Ako pozitívna kontrola sa v rovnakom teste použilo antibiotikum karbenicilín. MIC karbenicilínu bola pozorovaná pri koncentrácii 15  $\mu\text{M}$ . MIC testovaných dendrimérov sú nasledujúce: Neisseria (DDC18-4TA: 3  $\mu\text{M}$ ; DDC18-8TA: 6,25  $\mu\text{M}$ ; M-Bola-8T: 50  $\mu\text{M}$ ; DDole-8TA: 25  $\mu\text{M}$ ). Borrelia DDole-8TA: 52  $\mu\text{M}$

Na základe vyššie uvedených výsledkov boli vybrané 2 dendriméry: DDC-18-8TA proti Neisseria a DDole-8TA proti Borrelia na vývoj nano-drug delivery systému (nDDS).

•nDDS proti Neisseria je vyvinutý konjugovaným DDC-18-8TA s ciprofloxacínom, anti-neisseria nanoprotiľátkou, antigiopep2 a Cy5.5.

•nDDS proti Borrelia je vyvinutý konjugovaným DDole-8TA s doxycyklínom, anti-borelia nanoprotiľátkou, antigiopep2, Cy5.5.

MIC (EC50) nDDS proti Neisseria bola 0,2  $\mu\text{M}$  a MIC nDDS proti Borrelia bola 0,06  $\mu\text{M}$ . Obidva nDDS vykazovali baktericídny účinok v prítomnosti inaktivovaného ľudského séra.

### 4.) 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*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Filipčík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** Neu-Vasc  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie

**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 4 - Kanada: 1, Nemecko: 1, Francúzsko: 2  
**Čerpané financie:** ERANET: 25000 €

Dosiahnuté výsledky:

Po miernych opakovaných nárazoch hlavy bez otrasu mozgu sme zistili štatisticky významne zmenené hladiny malých nekódujúcich ribonukleových kyselín (miRNA) v plazme. Z celkového počtu 117 miRNA, ktoré boli počas primárneho skríningu identifikované ako signifikantne deregulované ( $p < 0.05$ ), a ktoré definujeme ako „primárne hity“ sme validovali zmeny v hladine 41 miRNA. Veľká väčšina z nich bola zmenená po jednoduhodinej fyzickej aktivite, avšak niektoré zmeny pretrvávali aj po 24 hodinách. Definovali sme špecifické spektrum miRNA ktoré reprezentuje stav po miernych otrasoch hlavy. Je zaujímavé, že zmeny v spektre miRNA po otrasoch hlavy pretrvávali podstatne dlhšie ako po samotnej fyzickej aktivite, čo dáva solídny predpoklad pre identifikáciu potenciálnych biomarkerov presymptomatickej fázy procesov neurodegenerácie. Nasledovať bude komplexná bioinformatická analýza v kontexte proteomických zmien nameraných v paralelnom projekte.

**Programy: Horizont 2020**

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Michal Novák  
**Trvanie projektu:** 1.5.2019 / 30.4.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** ADDITION  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Karolinska Institutet  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 3 - Francúzsko: 1, Holandsko: 1, Švédsko: 1  
**Čerpané financie:** Horizont 2020: 10000 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1167 €

Dosiahnuté výsledky:

V roku 2022 sme uzatvorili databázu pacientov, dokončili sme psychologické vyšetrenia a doplnili chýbajúce údaje. Podarilo sa nám vybudovať kohortu, ktorá obsahuje rozsiahle informácie o pacientoch. Okrem demografických a klinických dát, sme zbierali aj informácie o každodenných aktivitách ako aj ekonomike spojenej s liečbou a starostlivosťou. Všetky informácie z databázy boli odoslané do Karolinska Institutet, kde prebiehajú rozsiahle bioinformatické analýzy zamerané na predikciu trajektórií jednotlivých pacientov.

**6.) Integrative structural biology of pathological tau protein, an appealing therapeutic target for Alzheimer's disease modifying drugs**  
*(Integrative structural biology of pathological tau protein, an appealing therapeutic target for Alzheimer's disease modifying drugs)*

**Zodpovedný riešiteľ:** Rostislav Škrabana  
**Trvanie projektu:** 1.6.2022 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** 873127  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Masarykova univerzita, Brno, ČR

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 6 - Česko: 2, Írsko: 2, Lotyšsko: 2  
**Čerpané financie:** 0  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 2042 €

Dosiahnuté výsledky:

Od júna 2022 NIU SAV, v.v.i. pristúpil do konzorcia ako náhrada za odstupujúceho partnera, po ktorom prevzal väčšinu jeho agendy a rozpočtu. Čerpanie rozpočtu je viazané na podpis Konzorciálnej dohody všetkými partnermi, ktorý sa očakáva v januári 2023.

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. Aktivity projektu boli obnovené od januára 2022 po prestávke vynútenej pandémie COVID-19. Aj keď súčasná vlna pandémie sťažuje jeho implementáciu, predĺženie doby riešenia do roku 2025 umožňuje realistický predpoklad naplnenia cieľov. NIU SAV, v.v.i. o svojom zapojení do projektu priniesol novú tému konzorciu, pozostávajúcu z výskumu synukleínu a jeho rôznych foriem na progresiu neurodegeneračnej Parkinsonovej choroby. V priamej gescii NIU SAV, v.v.i. bolo vypracovanie Deliverable D2 – protokolov na kontrolu kvality pripravovaných proteínov.

**7.) Rukopis pre-motorického štádia amyτροφnej laterálnej sklerózy (*A premotor disease signature for ALS*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Norbert Žilka  
**Trvanie projektu:** 1.9.2022 / 31.8.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** nie  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Department of Neurology, Klinikum rechts der Isar der TU München  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 11 - Austrália: 1, Nemecko: 2, Francúzsko: 1, Švajčiarsko: 1, Izrael: 1, Poľsko: 3, Švédsko: 1, USA: 1  
**Čerpané financie:** JPND: 43836 €  
Podpora medzinárodnej spolupráce z národných zdrojov: 1167 €

Dosiahnuté výsledky:

Amyotrofná laterálna skleróza (ALS) je najčastejšie sa vyskytujúce ochorenie poškodzujúce motorické neuróny s devastujúcou prognózou. V súčasnosti trvá diagnostika ALS minimálne 12 mesiacov od objavenia sa prvých motorických príznakov a približne polovica pacientov je na začiatku nesprávne diagnostikovaná. Napriek tomu, že sa v praxi využíva hneď niekoľko biomarkerov pre ALS (ľahký reťazec neurofilamentu v sére a mozgovo-miechovej tekutine, rozpustný p75ECD v moči), klinicky relevantný rukopis skorých štádií vrátane prodromálneho (pre-motorické) zatiaľ stále nie je etablovaný. Vzhľadom na pokročilé štádium v čase diagnózy ako aj rýchla progresia ochorenia, zohráva skorá diagnostika ochorenia kľúčovú úlohu pre účinnú terapiu, ktorá je schopná modifikovať samotné ochorenie.

V predkladanom projekte, plánujeme vytvoriť klinicko-molekulové otlacky rizikovej skupiny, ktoré môžu priniesť nové poznatky o molekulovej patogenéze ALS a zabezpečiť včasnú diagnózu. Naším cieľom je regrutovať rizikových jedincov (n=80) a kontrolných zdravých jedincov (n=40), prostredníctvom expertných klinických centier v Nemecku, Francúzku, Švajčiarsku, Izraeli, Turecku a na Slovensku. Longitudinálne dáta a vzorky CSF od 20 nositeľov poškodeného génu, ktorí už vykazujú klinické príznaky budú súčasťou projektu a to vďaka spolupráci s M. Benatarom z USA. Všetci participanti vyplnia dotazník ohľadom súčasných a minulých príznakov a popíšu faktory prostredia, ktoré ovplyvnili ich život v priebehu posledných 10 rokov. Zároveň poskytnú biologické vzorky (krv, moč, slzy, a mozgovo-miechovú tekutinu) a podrobia sa čuchovému testu.

Vzorky slz, krvnej plazmy a CSF budú analyzované pomocou hmotnostnej spektrometrie a cieľených imunologických testov s cieľom nájsť bielkoviny, peptidy a metabolity charakterizujúce dané ochorenie. Okrem toho budeme testovať osvedčené biomarkery (krvný neurofilament, sp75ECD v moči, tau/p-tau a GFAP v CSF). Informácie získané z dotazníkov spolu s molekulárnymi dátami budú tvoriť základ pre vytvorenie klinicko-molekulového otlaku rizikovej skupiny. Výsledky sa budú zbierať jedenkrát ročne, vďaka čomu budeme môcť sledovať časový vývoj klinicko-molekulového otlaku u pacientov s ALS a u zdravých jedincov.

## Domáce projekty

### Programy: VEGA

#### 1.) 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 2665 €

#### Dosiahnuté výsledky:

V poslednom štvrtom roku riešenia projektu boli publikované výsledky kinetických meraní interakcie protilátky DC39C s tau proteínmi pomocou metód povrchovej plazmónovej rezonancie (SPR) a termoforézy (MST), kroslinkovania tau proteínov s detekciou pomocou MS a agregácie 3R izoformiem tau proteínu obsahujúcich a neobsahujúcich C koncovú doménu v práci: HORŇÁKOVÁ, Lenka - ŠINSKÝ, Jakub - JANUBOVA, Mária - MEDERLYOVÁ, Anna - PAULENKA IVANOVOVA, Natália - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - KOVÁČ, Andrej - GALBA, Jaroslav - ŠKRABANA, Rostislav - CEHLÁR, Ondrej\*\*. Interaction kinetics reveal distinct properties of conformational ensembles of three-repeat and four-repeat tau proteins. In Febs Letters, 2022, vol. 596, p. 1178-1189.

Ďalej bola skúmaná agregácia krátkych tau peptidov obsahujúcich časť C koncovej domény metódami merania ThT fluorescencie, atómovej silovej mikroskopie, FTIR a DLS. Výsledky boli prezentované na konferenciách v Nových Hradoch, ČR a v Rige, Lotyšsko.

#### 2.) 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8255 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom tejto štúdie bolo identifikovať dysregulované nekódujúce RNA v periférnej krvi pacientov s Alzheimerovou chorobou a objaviť molekulárne signálne dráhy spojené s patogenézou AD. Pomocou transkriptomického analýzy v kombinácii s najmodernejšími bioinformatickými metódami sme identifikovali profily dysregulovaných cirkulujúcich miRNA a lncRNA v plazme a krvi pacientov s AD. Konkrétne sme identifikovali panel 11 lncRNA a 12 mikroRNA deregulovaných v plazme spolu s 3 lncRNA deregulovanými v krvi ľudí s AD v porovnaní so zdravými kontrolami. Integrovaná bioinformatická analýza identifikovala 1546 cieľových génov pre 12 dysregulovaných miRNA a definovala 440 obohatených signálnych dráh spojených s neurodegeneratívnymi procesmi demencie Alzheimerovho typu. Okrem toho sme definovali panel cirkulujúcich RNA molekúl, ktoré prepájajú signaling medzi traumatickým poškodením mozgu a Alzheimerovou chorobou, ktorá môže vzniknúť v neskoršom veku ako dôsledok opakovaných otrasov mozgu. Získané poznatky prinášajú nové informácie o potenciálnych markeroch pre diagnostiku, ako aj originálny prediktívny pohľad na molekulárne signálne dráhy a rizikové faktory v AD.

**3.) Nové terapeutické ciele pre liečbu traumatického poškodenia mozgu a ich validácia v animálnom modeli chronickej neurodegenerácie** (*New therapeutic targets for treatment of traumatic brain injury and their validation in animal model of chronic neurodegeneration*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Filipčík  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0153/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8281 €

Dosiahnuté výsledky:

Cieľom projektu je identifikácia a validácia biomarkerov a terapeutických cieľov pre sporadickú verziu chronickej neurodegenerácie a tauopatie v kontexte traumatického poranenia mozgu (TBI). Používame konvenčný a transgénny myši model fenotypu, ktorý bol v literatúre popísaný a podrobne charakterizovaný, avšak nikdy nebol použitý na výskum dôsledkov TBI. Doposiaľ sme stabilizovali experimentálne podmienky pre indukciu mierneho TBI (mTBI). Zostavili sme experimentálne kohorty a habituovali sme rozsiahlu sadu zvierat. Vykonali sme špecifické testy chovania pred indukciou mTBI; rovnaké budú nasledovať po uplynutí stanoveného časového úseku. Prvé sady zvierat už boli podrobené opakovanému mTBI. V súčasnosti prebiehajú odbery tkanív pre kvantifikáciu dopredu stanovených parametrov. Zostavujeme tkanivovú banku z poškodenej a kontrolnej (kontralaterálnej) strany mozgu experimentálnych zvierat, a z krvnej plazmy. Po vytvorení tkanivovej banky, odobratí všetkých plánovaných tkanív, bude nasledovať biochemická a molekulárno-biologická analýza mozgového tkaniva zameraná na dosiahnutie špecifických cieľov projektu.

**4.) 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 6980 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia projektu v uplynulom roku sme sa venovali predovšetkým analýze senescenčných markerov vo vzorkách od pacientov. Tieto experimenty zahŕňali hlavne zber a spracovanie materiálu a následne analýzu expresie pomocou qPCR a Western blotu. Naše výsledky naznačujú zvýšenie senescenčných markerov v súvislosti s Parkinsonovou chorobou. V súvislosti s analýzou tohto prepojenia sme začali zber vzoriek z myšieho modelu Parkinsonovej choroby. Ďalšia časť našej práce pozostávala v príprave bunkovej kultúry ReNVM na targetovanie senescenčných markerov s cieľom pripraviť reportéry senescencie.

**5.) 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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8249 €

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 kvasinkového dvojhybridného systému (Y2H) a štyroch expresných vektorov bakteriálneho dvojhybridného systému (B2H). Pripravené vektory sme transformovali do kvasinkového kmeňa *S. cerevisiae* PJ69-4a, resp. do bakteriálneho kmeňa *E. coli* BTH101 a transformované bunky sme kvapkali podľa jednotlivých kombinácií plazmidov na príslušné kontrolné a selekčné tuhé médiá. Mediá s transformantmi sme kultivovali pri predpísaných podmienkach a vyhodnotili sme pozitívne a negatívne interakcie. V prípade transformantov Y2H systému sme nepotvrdili interakciu u žiadneho zo skúmaných proteínov. Pozitívne interakcie sa avšak ukázali medzi transformantami B2H systému. C-koncový fragment tau proteínu (Tau369-441) interaguje s cytoplazmatickou doménou cyt4 receptora Gpr3711 a s proteínmi Ran, Nptx1 a Psmd2. Pre reverzné potvrdenie týchto interakcií a taktiež identifikáciu nových interakcií s tau proteínom sme zakúpili normalizovanú cDNA knižnicu z ľudského mozgu a plánujeme urobiť plošný skrining interakcií s tau proteínom v Y2H systéme.

**6.) 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 koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Lekárska fakulta UK Bratislava

**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 2665 €

Dosiahnuté výsledky:

V riešenom projekte sa venujeme identifikácii známych aj potenciálnych imunogenetických markerov Alzheimerovej choroby (AD), ktoré v našej populácii ešte neboli analyzované (napr. TREM2, PICALM, CR1, Fas, FasL), ako aj analýze ich vzájomnej interakcie a interakcie s ďalšími rizikovými faktormi. Genetická analýza génu TREM2 ukázala, že prítomnosť variantu rs75932628 C>T (R47H) predstavuje v slovenskej populácii zvýšené riziko pre vznik AD s neskorším nástupom. Analýza prítomnosti alely epsilon 4 génu APOE v slovenskej populácii potvrdila 2,5-násobne vyššie zastúpenie tejto alely u pacientov s Alzheimerovou chorobou v porovnaní s náhodne vybranými kontrolami bez demencie. Naše výsledky sa prikláňajú k záverom, že existuje súvislosť medzi AD a diabetes mellitus druhého typu.

### 7.) Vplyv neurofibrilárnej patológie na meningy u transgénneho modelu tauopátie

**Zodpovedný riešiteľ:** Santosh Jadhav  
**Trvanie projektu:** 1.1.2020 / 31.12.2022  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0110/20  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 2090 €

Dosiahnuté výsledky:

V danom projekte poskytujeme podrobný popis lokalizácie morfológie buniek exprimujúcich Lyve-1 v mozgu a mieche potkana. Prvýkrát sme ukázali prítomnosť nelymfoidných buniek Lyve-1+ v dura mater potkana. Okrem toho nelymfoidným bunkám Lyve-1+ chýba endoteliálny lymfovaskulárny marker VEGFR3. Tieto bunky však exprimovali makrofágové markery CD68 alebo CD169. Táto štúdia rozširuje naše chápanie charakteristík buniek pozitívnych na Lyve-1a predstavuje základ pre ďalšie štúdium daných makrofágov z hľadiska ich funkcie vo vývoji meningeálnej lymfatickej vaskulatury, remodelácii lymfatických ciev počas života a dopadu deregulácie danej populácie v patologických procesoch.

Výsledky boli publikované vo vedeckom časopise:

Brezovakova V, Sykova E, Jadhav S. Astrocytes Derived from Familial and Sporadic Alzheimer's Disease iPSCs Show Altered Calcium Signaling and Respond Differently to Misfolded Protein Tau. *Cells*. 2022 Apr 22;11(9):1429. doi: 10.3390/cells11091429. PMID: 35563735; PMCID: PMC9101114.

### 8.) Receptorom sprostredkovaný transport liečiv cez hematoencefalickú bariéru do mozgu (*Novel receptor-mediated delivery system for brain therapeutics*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Andrej Kováč  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0078/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** VEGA: 7833 €

Dosiahnuté výsledky:

Jednou z najväčších výziev pri vývoji účinných terapeutík pre neurologické a neurodegeneračné ochorenia je vyriešenie transportu liečiv do mozgu cez mozgovo-cievnu bariéru (MCB). V súčasnosti existuje iba niekoľko vektorov, ktoré dokážu dopraviť terapeutiká do mozgu. Najpopulárnejšie sú protilátky, ktoré sa špecificky viažu na receptory mozgových endotelových buniek. Avšak účinnosť transportu u všetkých známych protilátok využívajúcich tieto receptory je limitovaná, čoho dôsledkom môže byť neúčinná liečba. Cieľom projektu je vytvoriť nové protilátky špecificky sa viažuce na receptory mozgových endotelových buniek, ktoré po naviazaní účinne prejdú cez MCB a môžu byť použité na transport liečiv do mozgu. Počas riešenia projektu sme postupne pripravili jednotlivé rekombinantné proteíny a začali s imunizáciou zvierat. V jednotlivých časových bodoch budeme zvieratám odoberať krv a stanovovať titer protilátok.

**9.) 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 4195 €

Dosiahnuté výsledky:

Západonílsky vírus (West Nile virus; WNV), ktorý zvyčajne spôsobuje ochorenie podobné chrípke, môže prechádzať cez hematoencefalickú bariéru (HEB) a spôsobiť encefalitídu / meningitídu. Na druhej strane HEB blokuje prechod väčšiny terapeutík zameraných na liečbu neuroinfekcií. V tomto projekte sú vyvíjané terapeutiká založené na nanotechnológií, ktoré prekonávajú HEB a cielene potláčajú infekciu spôsobenú WNV. Z ťažkého reťazca lamích protilátok boli použitím technológie fágového displeja vytvorené nanoprotilátky (NB, s veľkosťou ~15 kDa). Vyvinuté NB sú špecifické pre doménu III (DIII) obalového proteínu WNV a blokujú interakciu DIII s endotelovými bunkami HEB. NB môžu taktiež neutralizovať WNV-pseudovírusové častice s efektívnou koncentráciou 1.48 nM. Po potvrdení farmakologickej bezpečnosti (netoxické a nevyvolávajú hemolýzu) bude vyselektovaná NB sdAbA10 konjugovaná na dendrimérne nanočastice za účelom vytvorenia nanoterapeutík proti WNV. Budú vykonané ďalšie testy potvrdzujúce neutralizáciu vírusu, farmakologickú bezpečnosť a tvorbu HEB.

**10.) 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:** nie

**koordinátorom projektu:**

**Koordinátor:** Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** 0

Dosiahnuté výsledky:

Laktoferín je multifunkčný glykozylovaný metaloproteín, aktívny v dráhach vrodenej imunity a zapojený do mnohých regulačných procesov. Jeho N-koncový peptid laktofericín generovaný napr. pepsínom pri trávení má silné antimikrobiálne účinky, no nedávno bolo opísané, že môže priamo vystupovať ako inhibítor proteáz. V druhom roku riešenia projektu sme pripravili čistý laktofericín vo väčšom množstve na štúdium jeho inhibičných účinkov. Zamerali sme sa tiež na kryštalografickú analýzu komplexov laktoferínu s plazminogénom. V roku 2022 obhájila svoju záverečnú prácu študentka UK Bratislava, zapojená do riešenia projektu.

**11.) 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8003 €

Dosiahnuté výsledky:

Mechanizmus transportu tau proteínu z mozgu do krvi nebol zatiaľ objasnený. Za patologických podmienok je tau proteín hyperfosforylovaný. Hyperfosforylácia indukuje v mozgu tvorbu nerozpustných neurofibrilárnych klobiek. V dôsledku agregácie tau dochádza k apoptóze neuronálnych buniek a uvoľneniu proteínu do extracelulárneho priestoru. Transportné proteíny, ktoré špecificky transportujú tau proteín cez hematolikorovú bariéru (HEB) do krvi, neboli zatiaľ identifikované, čo naznačuje, že tau proteín môže byť do krvi transportovaný aj iným mechanizmom. Cieľom projektu je ukázať, či tau proteín môže byť transportovaný do krvi prostredníctvom hematolikorovej bariéry. Na tento účel sme vytvorili potkaní in vitro model HEB. Použitím modelu sme otestovali a stanovili permeabilitný koeficient pre rôzne izoformy tau proteínu. Zároveň sme otestovali prechod tau v in vivo podmienkach použitím experimentálnych myší.

**12.) Interakcia mozgu a čreva v podmienkach neurodegenerácie Alzheimerovho typu** (*Interaction of the brain and intestine in conditions of Alzheimer's type neurodegeneration*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Tomáš Smolek  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0127/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0

**inštitúcií:**

**Čerpané financie:** VEGA: 4321 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvom roku projektu sme postupovali podľa stanoveného plánu a začali sme s charakterizáciou myšacieho animálneho modelu R3m4, ktorý exprimuje 3 R skrátenu formu ľudského tau proteínu. Najprv sme stanovili výšku expresie a prítomnosť tau proteínu v mozgu v skorom veku (2-3. mesiace) pomocou Western-blotovej (WB) analýzy za použitia pan-tau myšacej monoklonálnej protilátky DC25. Podobne sme postupovali aj pri zvieratách pred terminálnym štádiom v neskoršom veku (5 mesiacov). WB analýza ukázala prítomnosť rôznych foriem tau proteínu a podľa predpokladov rozdielny profil v rannom a vyššom veku. Ďalším krokom bolo stanovenie množstva tau patológie na histologickej úrovni a stanovenie prítomnosti neurofibrilárnej tau patológie v mozgu v rannom a neskoršom veku pomocou fosfo-dependentnej myšacej monoklonálnej protilátky AT8. Avšak, histologická analýza ukázala prítomnosť AT8 pozitívnych kľbiek len vo vyššom veku. Nemenej dôležitým aspektom bolo zmonitorovať prítomnosť neurozápalu a morfológický stav mikrogliu v rannom a neskoršom veku. Na imunohistochemickú (IHC) analýzu sme použili Iba-1 protilátku, ktorá je špecifickým markerom pre mikrogliu. IHC analýzu a neurozápal momentálne vyhodnocujeme. V nasledujúcom období sa zameriame na charakterizáciu čreva z hľadiska morfológických a zápalových zmien v rannom veku bez tau patológie v mozgu a vo vyššom veku za prítomnosti tau patológie v mozgu.

Mate V, Smolek T, Kazmerova ZV, Jadhav S, Brezovakova V, Jurkanin B, Uhrinova I, Basheer N, Zilka N, Katina S and Novak P (2022) Enriched environment ameliorates propagation of tau pathology and improves cognition in rat model of tauopathy. *Front. Aging Neurosci.* 14:935973. doi: 10.3389/fnagi.2022.935973

**13.) 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8669 €

Dosiahnuté výsledky:

V záverečnom roku riešenia projektu sme sa zamerali na publikovanie doterajších výsledkov a na zber difrakčných dát, keďže v predchádzajúcich rokoch bolo cestovanie na synchrotronové pracoviská sťažené pandemiou COVID-19. Na meraniach v EMBL DESY, Hamburg a SLS PSI, Villigen sme získali celý rad kompletných súborov difrakčných dát pre komplexy N-koncových peptidov tau so špecifickou protilátkou DC39N1, difraktujúcich po rozlíšení 2 ? a lepšie. Spracovanie dát a riešenie štruktúry vzhľadom na oneskorenie meraní kvôli COVID-19 pandémii prebehne až po ukončení riešenia projektu v roku 2023. Výsledky projektu sme prezentovali na biofyzikálnej konferencii v Smoleniciach. V roku 2022 obhájili svoje záverečné práce dve študentky UK Bratislava, zapojené do riešenia projektu a bola publikovaná experimentálna práca. Hornakova L, Sinsky J, Janubova M, Mederlyova A, Paulenka Ivanovova N, Piestansky J, Kovac A, Galba J, Skrabana R, Cehlar O (2022) Interaction kinetics reveal distinct properties of

conformational ensembles of three-repeat and four-repeat tau proteins. FEBS Lett 596: 1178-1189.

**14.) Vplyv gliových buniek na šírenie tau patológie v neuro-gliovom bunkovom modeli pre Alzheimerovu chorobu** (*The effect of glial cells on tau spreading in neuro-glia cell-based model for Alzheimer's disease*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Monika Žilková  
**Trvanie projektu:** 1.1.2022 / 31.12.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** 2/0134/22  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** VEGA: 8255 €

Dosiahnuté výsledky:

V prvej etape riešenia projektu sme sa zamerali na zostavenie vhodných kultivačných podmienok pre ko-kultiváciu primárnych nervových a gliových buniek v jednej kultivačnej jamke pričom bola umožnená ich vzájomná interakcia. Potvrdili sme potenciál aktivácie primárnych gliových buniek s LPS a Poly-I-C. Pripravili a charakterizovali sme tau materiál so "seed"-ovacím charakterom, definovali jeho „seed“ovacu aktivitu v Tau RD P301S FRET biosenzorových bunkách a potvrdili šírenie v neuronálnych a gliových bunkách. V ďalšom roku riešenia sa zameriame na vplyv aktivácie gliových buniek na šírenie tau z donorovej do recipientnej bunky a na bunkovo-špecifickú distribúciu tau v neuro-gliovom modeli.

**Programy: APVV**

**15.) 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 koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Trnavská univerzita v Trnave, Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 38268 €

Dosiahnuté výsledky:

V projekte sme sledovali vplyv miernych otrasov hlavy na kognitívne zmeny u mladých futbalistov, študentov FTVŠ. V experimente sme merali rozdiely v parametroch sústredenej pozornosti a kognitívnej flexibility po fyzickej námahe a po hlavičkovaní, ktoré reprezentovalo mierne otrasy hlavy. Zistili sme štatisticky významné zhoršenie v oboch sledovaných parametroch v oboch experimentálnych usporiadaniach. Tréning aj hlavičkovanie znížili pozornosť aj kognitívnu flexibilitu, tréning bez hlavičkovania mal však výrazne negatívnejší dopad ako hlavičkový tréning. Výsledky sú prekvapujúce a sú stále predmetom diskusií. Biologický podklad pozorovaných zmien bude predmetom ďalších štúdií. Pre lepšie objasnenie pozorovaných zmien sme sa rozhodli vykonať komplexnú metabolomickú analýzu plazmy, ktorej predmetom bude aj kvantifikácia špecifickej

sady aminokyselín a biogénnych amínov, včítane niektorých neurotransmiterov a neuromodulátorov, odrážajúcich aktivitu CNS.

**16.) 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*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Peter Filipčík  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2024  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0615  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 51344 €

Dosiahnuté výsledky:

Zistili sme, že opakované mierne otrasy hlavy (bez otrasu mozgu), vedú k vyplaveniu tau proteínu fosforylovaného na treoníne 181 (pT), do krvného obehu. Samotná fyzická aktivita spôsobuje ten istý efekt. Rozdiel je v tom, že po otrasoch hlavy je pretrvávanie pT v krvnom obehu v porovnaní so samotnou fyzickou aktivitou dlhšie. Výsledky ukazujú, že aj veľmi mierne otrasy hlavy môžu viesť k významnému zvýšeniu hladiny pT v krvi, čo implikuje zvýšenú hladinu pT v mozgu. Keďže je známe, že zvýšené hladiny pT sú asociované s niektorými neurodegeneračnými chorobami (Alzheimerova choroba, chronická traumatická encefalopatia a pod.), ako aj traumatickým poškodením mozgu, nie je vylúčené, že pT môže patriť k mediátorom neuropatológie už v tzv. tichej, asymptomatickej fáze týchto zatiaľ neliečiteľných chorôb.

**17.) Nový receptorom sprostredkovaný systém pre transport liečiv do mozgu** (*Novel receptor-mediated delivery system for brain therapeutics*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Jozef Hanes  
**Trvanie projektu:** 1.7.2022 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-21-0254  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 40592 €

Dosiahnuté výsledky:

Potkanie proteíny Angulin 1, Angulin 3 a LRP8 sme podrobili bioinformatickej analýze a u všetkých troch proteínov sme identifikovali viaceré izoformy. Pre každý proteín sme vybrali jednu najdlhšiu izoformu, ktoré sú prirodzene exprimované v potkaňom mozgu. Navrhli sme oligonukleotidy na ich klonovanie tak, aby sa ich cDNA dala klonovať do expresného vektora pHU s tým, že na začiatku každého proteínu bol fúzovaný His-tag a štiepne miesto enterokinázy. Kódujúce sekvencie týchto troch proteínov sme amplifikovali z cDNA pripravenej z potkanieho mozgu, poštípili vhodnými endonukleázami a naklonovali sme ich do pHU vektora. Správnosť sekvencií sme overili sekvenovaním. Tieto konštrukty sme exprimovali v ExpiCHO bunkách. Expresia bola overená pomocou SDS-

PAGE. Rekombinantné proteíny sme purifikovali z bunkového média s FPLC s použitím Ni-NTA chromatografie a analyzovali pomocou SDS-PAGE.

**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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 65180 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas roka 2022 sme sa zamerali na podrobnejšiu analýzu histopatologických a patofyziologických zmien mozgového tkaniva vyvolaných zvýšenou expresiou ľudského skráteného proteínu tau v astrocytoch. Sústredili sme sa aj na optimalizáciu záznamu morfológie mikrogliaálnych buniek a zmien morfológie cievneho riečiska in-vivo. Pripravili sme tiež vhodné podmienky pre testovanie zmien aktivity neuronálnych buniek myši pri pohybe vo ‚virtuálnom priestore‘. Priebežne dosiahnuté výsledky boli prezentované na viacerých domácich aj zahraničných konferenciách.

**19.) Longitudinálne monitorovanie adaptívnej imunity po infekcii SARS-CoV-2 a očkovaní: markery imunity** (*Longitudinal monitoring of adaptive immunity after SARS-CoV -2 infection and vaccination: markers of immunity*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Eva Kontseková  
**Trvanie projektu:** 1.7.2022 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-21-0478  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 46341 €

Dosiahnuté výsledky:

Nedávnu pandémiu COVID-19 spôsobil koronavírus SARS-CoV-2, vyvolávajúci závažné, život ohrozujúce respiračné ochorenie. Kľúčom v boji proti danému vírusu je navodenie účinnej imunity. Vo všeobecnosti účinná imunita po infekcii alebo očkovaní je odrazom dlhodobej ochrany. Vzhľadom na cirkuláciu SARS-CoV-2 vírusu v populácii a častým reinfekciám, je nevyhnutné komplexne analyzovať kinetiku imunitnej odpovede, vrátane dlhotrvajúcej imunitnej pamäte. Rozlúštenie kľúčových parametrov adaptívnej imunity (humorálnej a bunkovej) by mohlo viesť k vývoju účinných stratégií na kontrolu šírenia sa vírusu. Koncept našej štúdie spočíva v longitudinálnej analýze imunitnej odpovede indukovanej vírusovou infekciou a očkovaním (vakcíny Pfizer/Biontech, Moderna, AstraZeneca) voči SARS-CoV-2. V prvej fáze riešenia projektu sme vyvinuli testy na analýzu protilátok troch izotypov (IgG, IgA, IgM) viažúcich proteín S a bunkový test na sledovanie neutralizačnej aktivity indukovaných protilátok. Na monitorovanie indukcie pamäťových CD4 T-buniek sme vyvinuli test na báze prietokovej cytometrie. Zároveň sme začali s analýzou protilátkovej odpovede indukovanej vakcínami na vzorkách plaziem

dobrovoľníkov zapojených do štúdie. Predbežné výsledky naznačujú, že nami testované vakcíny sú schopné indukovať protilátkovú odpoveď, avšak miera imunogenicity vakcín je rôzna. Vektorová DNA vakcína spoločnosti AstraZeneca generuje najnižšie hladiny protilátok, z tohto pohľadu sa ukazuje ako najmenej imunogénna.

## **20.) Štúdium mechanizmu pohybu tau proteínu v CNS** (*Mechanism of tau protein movement through and out of the brain*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Andrej Kováč  
**Trvanie projektu:** 1.7.2022 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-21-0321  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 36769 €

### Dosiahnuté výsledky:

Výmena rôznych látok medzi CNS a krvným obehom je regulovaná tromi bariérovými systémami. Prvý z nich, arachnoidálny epitel, sa nachádza medzi krvou a subarachnoidálnym mozgovomiechovým mokom, druhý systém tvorí hematoencefalická bariéra a posledným je epitel choroidálneho plexu, ktorý pôsobí ako bariéra medzi krvou a mozgovomiechovým mokom. Pri neurodegeneratívnych ochoreniach, ku ktorým patrí aj Alzheimerova choroba, sa proteíny z mozgového tkaniva dostávajú do krvi, avšak mechanizmus ich transportu nie je väčšinou dostatočne objasnený. Cieľom projektu je popísať mechanizmus, ktorým sa proteíny tau transportujú z mozgového tkaniva do krvi. Na tento účel sme vytvorili bunkový model hematolikorovej bariéry, ktorý slúžil pre transportné štúdie. Pomocou imunocytochémie ako i stanovením hodnôt transepiteliálneho odporu sme analyzovali funkčnosť ako i morfológické vlastnosti nami vytvoreného modelu. Následne sme analyzovali prechod rôznych tau proteínov.

## **21.) 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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 1 - Slovensko: 1  
**Čerpané financie:** APVV: 39969 €

### Dosiahnuté výsledky:

V oblasti vývoja nových terapeutík centrálnej nervovej sústavy predstavuje hematoencefalická bariéra 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 klbkov ako i terapeutické prístupy s cieľom modulovať vznik a progres tau patológie predstavujú nový spôsob ako účinne bojovať s neurodegeneratívnymi ochoreniami. V projekte sa venujeme vytvoreniu nových tau PET ligandov,

ktoré by mohli umožniť diagnostikovať ochorenie v skorom štádiu, odhaliť príznaky choroby resp. reakcií na liečbu. V prvej časti projektu sme vytvorili tau špecifické nanoprotilátky, ktoré boli konjugované s bunku penetrujúcimi peptidmi s cieľom zvýšiť ich transport cez hematoencefalickú bariéru. Vytvorené konjugáty nanoprotilátok v porovnaní s konvenčnými monoklonálnymi protilátkami prechádzali 100x účinnejšie. Avšak in vivo SPECT štúdia poukázala na zvýšenú metabolizáciu nanoprotilátok pečenu a následné rýchle vylučovanie z organizmu močom. V súčasnosti sme sa zamerali na vytvorenie modifikácii nanoprotilátok, aby sme zlepšili ich farmakologické parametre. V druhej časti projektu sme sa venovali štúdiu analógu kyseliny kynurenínovej a jeho využitia ako neuroterapeutika. Nami zvolený analóg vykazoval v in vitro a in vivo štúdiách neuroprotektívny účinok. Inhiboval aktiváciu gliálnych buniek (astrocytov a mikroglíí) ako i tvorbu fosforylovaných a nerozpustných foriem tau proteínu, ktoré sú základnou stavebnou jednotkou neurofibrilárnej patológie.

## **22.) Šírenie patológie asociovanej 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*)**

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Alžbeta Králová Trančíková
<b>Trvanie projektu:</b>	1.7.2021 / 30.6.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	APVV-20-0331
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	APVV: 67164 €

### Dosiahnuté výsledky:

Parkinsonova choroba (PCH) je progresívne neurodegeneratívne ochorenie, ktoré postihuje viac ako 10 miliónov ľudí na celom svete. Súčasná diagnóza sa však opiera o nešpecifické klinické príznaky, ktoré často vedú k nesprávnym alebo neskorým diagnózam. Predpokladá sa, že nástup Parkinsonovej choroby sa vyskytuje v periférnych orgánoch. Pacienti už v pre-motorickom štádiu, 10-15 rokov pred postihnutím CNS, trpia dysfunkciou gastrointestinálneho traktu (GIT). Toto široké „časové okno“ nám dáva možnosť identifikovať patologické zmeny napríklad v GIT tkaniva skôr, ako sa dostanú do CNS.

Pomocou zvieracieho modelu s PCH-podobnou patológiou práve v oblastiach GIT (rotenónom-indukovaný myšací model PCH), a kombináciou mikroskopických metód (FLIM - Fluorescence Lifetime Imaging a konfokálna mikroskopia) sa nám podarilo odhaliť patologické zmeny spojené s agregáciou  $\alpha$ -Syn v oblasti dvanástnika a pažeráku. Tieto patologické zmeny sme pomocou uvedených pokročilých mikroskopických metód zachytili skôr ako v prípade IHC analýzy. Pomocou FLIM analýzy sme zistili postupné patologické zmeny spojené s tvorbou agregovaných proteínových štruktúr od 4. týždňa podávania rotenónu. Zatiaľ čo imunodetekcia odhalila prítomnosť patologických foriem  $\alpha$ -Syn až od 8-meho týždňa. Celkovo naše výsledky naznačujú i) prítomnosť patologického  $\alpha$ -Syn tvorí v duodenálnej sliznici a submukóznej vrstve (nie v svalových vrstvách; ii) vhodnosť analýzy FLIM aj pre komplexné vzorky; a že iii) FLIM je citlivý na odhalenie skorých zmien súvisiacich s patológiou  $\alpha$ -Syn na myšom modeli PCH. Preto predpokladáme, že FLIM analýza je citlivejšia v porovnaní aj s pokročilou IHC analýzou.

## **23.) Dvojsečný meč plazminogénového systému: Od udržiavania homeostázy po COVID-19 (*The double-edged sword of the plasminogen system: From homeostasis maintenance to COVID-19*)**

**Zodpovedný riešiteľ:** Vladimír Leksa  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Rostislav Škrabana  
**Trvanie projektu:** 1.8.2021 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0513  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Ústav molekulárnej biológie SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 6228 €

Dosiahnuté výsledky:

Plazminogénový systém využíva ľudský metaloproteín laktoferín na reguláciu premeny plazminogénu na plazmín prostredníctvom urokinázového systému. Nie je ale zatiaľ známe, ako je priama inhibičná aktivita laktoferínu na aktiváciu plazmínu spätá s konformačnými a oligomerizačnými vlastnosťami laktoferínu. V roku 2022 sme sa zamerali na hlbšiu analýzu procesov pri interakcii laktoferínu s plazminogénom vzhľadom na možné proteolytické spracovanie laktoferínu pri interakcii. Podarilo sa nám identifikovať vznikajúci produkt, ktorý môže byť fragmentom laktoferínu. V roku 2022 obhájila svoju záverečnú prácu študentka UK Bratislava, zapojená do riešenia projektu.

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

**Zodpovedný riešiteľ:** Ľubica Niederová-Kubíková  
**Zodpovedný riešiteľ v organizácii SAV:** Tomáš Hromádka  
**Trvanie projektu:** 1.7.2021 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-20-0344  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** nie  
**Koordinátor:** Centrum biovied SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 15427 €

Dosiahnuté výsledky:

V spolupráci s Ústavom biochémie a genetiky živočíchov Centra biovied SAV, v.v.i. sme sa zamerali na optimalizáciu a validáciu experimentálnych postupov pre optogenetickú kontrolu buniek vo ventrálnej tegmentálnej oblasti a vo ventrikulárnej zóne. Testované boli rôzne sérotypy, dávky, titre AAV vektorov a validovaný bol aj protokol pre spoľahlivú detekciu opsínov v mozgovom tkanive.

**25.) 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 koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 81684 €

Dosiahnuté výsledky:

Počas riešenia projektu bolo etablované konzorcium slovenských kliník, a vypracovaná konzorciálna dohoda. Boli vypracované slovenské verzie kognitívnej batérie a širokej škály kognitívnych testov, ktoré sú potrebné pre projekt. Batéria a panel hodnotení prešli oponentúrou slovenských odborníkov na demencie.

Centrálnym nástrojom kognitívneho hodnotenia je neuropsychologická multidoménová batéria. Batéria je harmonizovaná s Európskym štandardom cUDS (Boccardi et al., 2021), ktorý umožňuje porovnateľnosť výsledkov medzi Európskymi pracoviskami venujúcimi sa starostlivosti o pacientov s miernym kognitívnym postihnutím a začínajúcou demenciou Alzheimerovho typu. Umožňuje kategorizáciu poddruhov demencie Alzheimerovho typu (amnestickú, dysexekutívnu, logopenickú,...) a sledovanie kognitívneho poškodenia v relevantných doménach.

Navyše k batérii bola pripravená i slovenská verzia testu Addenbrooke's Cognitive Examination-III (ACE-III), ktorý slúži detailnému skríningu kognitívnych funkcií v štyroch doménach so zvýšenou citlivosťou pre mierne kognitívne poškodenie, a tým predstavuje citlivejšiu alternatívu pre skrínigové testy ako MMSE, no doteraz v repertoári slovenských testov absentoval.

Bola vypracovaná databáza pre záznam výsledkov štúdie, ktorá v budúcnosti tiež bude slúžiť pre záznam výsledkov z longitudinálnych kohort.

**26.) Malé štruktúrované motívy ako regulátory patofyziológie prirodzene neusporiadaného tau proteínu** (*Small ordered motifs in regulation of pathophysiology of disordered protein tau*)

**Zodpovedný riešiteľ:** Rostislav Škrabana  
**Trvanie projektu:** 1.7.2022 / 30.6.2025  
**Evidenčné číslo projektu:** APVV-21-0479  
**Organizácia je koordinátorom projektu:** áno  
**Koordinátor:** Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 34152 €

Dosiahnuté výsledky:

Začiatok projektu v polovici roka 2022 bol zameraný na kryštalizáciu komplexov tau proteínu s Fab monoklónových protilátok, ktoré by mohli zviditeľniť malé štruktúrované motívy prítomné v molekule tau proteínu. Na dvoch meracích sekciách na synchrotróne v Hamburgu sa nám podarilo získať viaceré kompletne sady difrakčných dát, ktoré postupne spracovávame. Ďalej sme sa venovali hardvérovému a softvérovému zabezpečeniu počítačových systémov používaných v projekte na spracovanie dát, riešenie štruktúry a molekulové modelovanie.

**27.) Molekulové biomarkery ochorenia 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 37043 €

Dosiahnuté výsledky:

Projekt v roku 2022 nadviazal na predošlé obdobie a v rámci plnenia cieľov sme neustále pokračovali v zbieraní ďalších vzoriek, pričom sa nám podarilo zozbierať z viac ako 550 psích pacientov za celé obdobie. Navyše sme skompletizovali databázu vzoriek so všetkými potrebnými klinickými údajmi, ktoré môžu byť využité aj do budúcnosti, po skončení projektu, pre ďalšie analýzy pri selekcii pacientov podľa nami stanovených parametrov (vek, pohlavie, kastrácia, diagnóza...) Nami vygenerované zaujímavé dáta z predošlých rokov riešenia projektu sme podrobili v poslednom období kompletnému a súhrnnému štatistickému vyhodnoteniu a namerané hodnoty proteínov/potenciálnych biomarkerov sme podrobili faktorovej analýze veku, pohlavia, kastrácie. Pričom faktorová analýza ukázala, že ani jeden z uvedených kovariantov nemal výrazný vplyv na výsledky. Navyše sme vytvorili panel proteínov a biomarkerov, ktoré môžu byť využívané ako diagnostický nástroj pre monitoring progresu ochorenia alebo sledovania terapie. Navyše ako prví sme zisťovali aj vzájomnú súvislosť a možnosť použitia kombinácie viacerých proteínov/biomarkerov pre zlepšenie a spresnenie diagnostiky a nastolenie cielej vhodnej terapie u vybraných neurodegeneratívnych ochorení u psov. Získané výsledky sme spracovali do grafov a momentálne pracujeme na spracovaní jednotlivých výsledkov z analýz do publikovateľnej podoby. V druhom kvartáli 2022 sme sa zamerali na prípravu vhodných vzoriek pre testovanie pomocou moderných proteomických analýz na identifikáciu peptidov a metabolitov zapojených pri mechanizme neurologických ochorení mozgu u psov. Ďalej v priebehu roku 2022 sme sa zaoberali aj nemenej dôležitým aspektom a to nadväzovaniu ďalších potenciálnych, či už domácich alebo zahraničných spoluprác (Dr. Kubyni, Family dog project, Budapešť, Maďarsko) a kontaktov v oblasti budovania tkanivovej banky psov. Mate V, Smolek T, Kazmerova ZV, Jadhav S, Brezovakova V, Jurkanin B, Uhrinova I, Basheer N, Zilka N, Katina S and Novak P (2022) Enriched environment ameliorates propagation of tau pathology and improves cognition in rat model of tauopathy. *Front. Aging Neurosci.* 14:935973. doi: 10.3389/fnagi.2022.935973

**28.) 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, v. v. i.  
**Počet spoluriešiteľských inštitúcií:** 0  
**Čerpané financie:** APVV: 68991 €

Dosiahnuté výsledky:

V druhom roku riešenia projektu sme nadviazali na výsledky dosiahnuté v prvom roku: kde sme vzhľadom na etickú a ekonomickú náročnosť experimentov na bunkových kultúrach z ľudských

tkanív nastavovali modelový systém na primárnych gliových kultúrach izolovaných z 1-2 dňových myší. Zároveň sme pripravili tau materiál so "seed"-ovacím charakterom a overili sme šírenie tau "seeds" v myšiacich gliových bunkách.

V roku 2022 sme vyvinuli ľudský neuronálny model ReNCX/hNGN2 z ľudských neurálnych progenitorových buniek: ReNcell® CX, ktorý plánujeme použiť na zostavenie ľudského multi-bunkového systému. Charakterizácia diferencovaných ReNCX/hNGN2 neurónov potvrdila zvýšenú expresiu neuronálnych markerov: tau proteínu (anti-tau protilátkou, DC25) a betaIII tubulínu (anti-betaIII tubulín protilátkou). Zdokonalili sme metodiku na izoláciu a kultiváciu astrogliových kultúr zo starých myší (6-8 mesačných), ktorú budeme aplikovať na izoláciu astroglí z ľudských tkanív v ďalšom roku riešenia projektu. Následne budeme pokračovať zostavením ľudského multi-bunkového systému.

## Programy: Iné projekty

### 29.) Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Olena Borysivna Lykhota
<b>Trvanie projektu:</b>	15.10.2022 / 14.10.2025
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	09I03-03-V01-00019
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	Plán Obnovy: 8250 €

#### Dosiahnuté výsledky:

Alzheimerova choroba je chronické ochorenia mozgu, ktorým trpí celosvetovo 30 miliónov ľudí. V súčasnosti neexistuje žiadna kauzálna liečba ochorenia. Aj napriek intenzívnemu výskumu v oblasti, diagnostika ochorenia tiež zostáva problémom. Identifikácia nových biomarkerov ochorenia, ktoré by umožnili skorú diagnostiku alebo uľahčili stratifikáciu pacientov a následnú cieľnú terapiu je možná aj pomocou transgénnych modelov ochorenia. Dostupnosť transgénneho potkanieho modelu pre tauopátiu, ktorý exprimuje patologickú formu tau proteínu, poskytuje možnosť analyzovať zmeny metabolického profilu telesných tekutín a tkanív s cieľom detailnejšieho pochopenia mechanizmu vzniku neurofibrilárnej patológie, ako aj získania nových biomarkerov alebo surogátnych markerov ochorenia.

## Programy: SASPRO

### 30.) 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*)

<b>Zodpovedný riešiteľ:</b>	Dominika Fričová
<b>Trvanie projektu:</b>	1.10.2021 / 30.9.2024
<b>Evidenčné číslo projektu:</b>	1085/01/02
<b>Organizácia je koordinátorom projektu:</b>	áno
<b>Koordinátor:</b>	Neuroimunologický ústav SAV, v. v. i.
<b>Počet spoluriešiteľských inštitúcií:</b>	0
<b>Čerpané financie:</b>	SASPRO: 50880 €

Dosiahnuté výsledky:

V tomto roku sme pokračovali v navrhutej klonovacej stratégii s cieľom pripraviť donorový templát pre tvorbu senescenčných reportérov pomocou CRISPR/Cas9 technológie. Reportéry sme naklonovali najprv do tdTOMATO a Nanoluc 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. Následne sme úspešne pripravili 4 rôzne templáty na tvorbu reportérových línií (p16INK4a – NanoLuc, p21Waf-1/Cip1– NanoLuc, p16INK4a – tdTomato a p21Waf-1/Cip1– tdTomato). V ďalšom kroku sme sa zamerali na prípravu CRISPR/Cas9 stratégie a naklonovali sme gRNA targetujúcu žiadaný lokus do vektora obsahujúceho Cas9 nukleázu a zabezpečujúceho rezistenciu transfekovaných buniek na puromycín. Následne sme expandovali a optimalizovali podmienky pestovania, transfekcie a transduckie neurónovej bunkovej línie ReNVM. V súčasnosti vyhodnocujeme prvé kolo targetovania týchto buniek.

## Príloha C

### Publikačná činnosť organizácie (generovaná z ARL)

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

- ABA01 JAMPÍLEK, Josef - KRÁĽOVÁ, Katarína. Nanotechnology: New frontiers in anti-HIV therapy. In Nanotechnological Applications in Virology. 1. ed. - Londýn : Academic Press : Elsevier, 2022, pp. 129-171. ISBN 978-0-323-99596-2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-99596-2.00011-X>
- ABA02 JAMPÍLEK, Josef - KRÁĽOVÁ, Katarína. Green and food-grade nanoemulsion: A novel nutraceutical and phytochemical delivery concept. In Bio-based Nanoemulsions for Agri-food Applications. 1. ed. - Amsterdam : Elsevier, 2022, pp. 15-46. ISBN 978-0-323-89846-1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89846-1.00027-9>
- ABA03 JAMPÍLEK, Josef - KRÁĽOVÁ, Katarína - BELLA, Vladimír. Probiotics and prebiotics in the prevention and management of human cancers (colon cancer, stomach cancer, breast cancer and cervix cancer). In Probiotics in the Prevention and Management of Human Diseases : A Scientific Perspective. 1. vyd. - Londýn : Academic Press : Elsevier, 2022, pp. 187-212. ISBN 9780128237342. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823733-5.00009-X>
- ABA04 KUSHKEVYCH, Ivan - JAMPÍLEK, Josef. Effect of intestinal microbiome, antibiotics, and probiotics in the prevention and management of ulcerative colitis. In Probiotics in the Prevention and Management of Human Diseases : A Scientific Perspective. 1. vyd. - Londýn : Academic Press : Elsevier, 2022, pp. 59-92. ISBN 9780128237342. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-823733-5.00016-7>
- ABA05 PLACHÁ, Daniela - JAMPÍLEK, Josef. Impact of Nanoparticles on Protozoa. In Nanotechnology in Medicine : Toxicity and Safety. 1. vyd. - Hoboken : John Wiley & Sons, 2022, pp. 67-108. ISBN 978-1-119-76988-0.

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

- ADCA01 AGAPITO, Giuseppe\*\* - PASTRELLO, Chiara - NIU, Yun - JURIŠICA, Igor. Pathway integration and annotation: building a puzzle with non-matching pieces and no reference picture. In Briefings in Bioinformatics, 2022, vol. 23, no. 1, p. 1-14. (2021: 13.994 - IF, Q1 - JCR, 3.032 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1467-5463. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bib/bbac368>
- ADCA02 ALI, Shabana Amanda\* - ESPIN-GARCIA, Osvaldo\* - WONG, Andy K. - POTLA, Pratibha - PASTRELLO, Chiara - MCINTYRE, Madison - LIVELY, Starlee - JURIŠICA, Igor - GANDHI, Rajiv - KAPOOR, Mohit\*\*. Circulating microRNAs differentiate fast-progressing from slow-progressing and non-progressing knee osteoarthritis in the Osteoarthritis Initiative cohort. In Therapeutic Advances in Musculoskeletal Disease, 2022, vol. 14, pp. 1-10. (2021: 3.625 - IF, Q3 - JCR, 0.818 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 1759-720X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/1759720X221082917>
- ADCA03 BASSINI, Adriana - SARTORETTO, Silvia - JURISICA, Lukas - MANGO-FRANCA, Alexandre - ANDERSON, Leigh - PEARSON, Terry - RAZAVI, Morty - CHANDRAN, Vinod - MARTIN III, LeRoy - JURIŠICA, Igor\*\* - CAMERON, L.C.\*\*. Sportomics method to assess acute phase proteins in Olympic level athletes using dried blood spots and multiplex assay. In Scientific Reports, 2022, vol. 12, art. no. 19824. (2021: 4.997 - IF, Q2 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322.

- Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-23300-y>
- ADCA04 Bhide, Katarína - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - TKÁČOVÁ, Zuzana - PETROUŠKOVÁ, Patrícia - KULKARNI, Amod - BHIDE, Mangesh\*\*. Signaling events evoked by domain III of envelop glycoprotein of tick-borne encephalitis virus and West Nile virus in human brain microvascular endothelial cells. In Scientific Reports, 2022, vol. 12, art. no. 8863. (2021: 4.997 - IF, Q2 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-13043-1>
- ADCA05 CABRAL-MARQUES, Otavio\*\* - HALPERT, Gilad - SCHIMKE, Lena F. - OSTRINSKI, Yuri - VOJDANI, Aristo - JURIŠICA, Igor - RIEMEKASTEN, Gabriela\*\* - SHOENFELD, Yehuda\*\*. Autoantibodies targeting GPCRs and RAS-related molecules associate with COVID-19 severity. In Nature Communications, 2022, vol. 13, no. 1, art. no. 1220. (2021: 17.694 - IF, Q1 - JCR, 4.846 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2041-1723. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-022-28905-5>
- ADCA06 ČENTE, Martin - ZORAD, Štefan - SMOLEK, Tomáš - FIALOVÁ, Ľubica - PAULENKA IVANOVOVA, Natália - KRŠKOVÁ, Katarína - BALÁŽOVÁ, Lucia - ŠKRABANA, Rostislav - FILIPČÍK, Peter\*\*. Plasma leptin reflects progression of neurofibrillary pathology in animal model of tauopathy. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2022, vol. 42, no. 1, p. 125-136. (2021: 4.231 - IF, Q2 - JCR, 1.004 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0272-4340. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-020-00972-6> (APVV-15-0229 : Vplyv flavonoidov a mykotoxínov na tukové tkanivo v závislosti od celkového metabolického stavu, zápalu a oxidačného stresu. APVV-17-0668 : Identifikácia molekulových mechanizmov indukovaných traumatickým poškodením mozgu u hráčov ľadového hokeja. VEGA 2/0076/18 : Zmeny v hladine cirkulujúcich miRNA u hráčov ľadového hokeja po úrazoch hlavy: potenciálny marker poškodenia mozgu)
- ADCA07 EDER, Lihí\*\* - LI, Quan - RAHMATI, Sara - RAHMAN, Proton - JURIŠICA, Igor - VINOD, Chandran. Defining imaging sub-phenotypes of psoriatic arthritis: integrative analysis of imaging data and gene expression in a PsA patient cohort. In Rheumatology, 2022, vol. 61, no. 12, p. 4952-4961. (2021: 7.046 - IF, Q1 - JCR, 1.563 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1462-0324. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/rheumatology/keac078>
- ADCA08 GONCALVES, Luis C. O. - MAGALHAES-NETO, Anibal M. - BASSINI, Adriana - PRADO, Eduardo Seixas - MUNIZ-SANTOS, Renan - VERLI, Marcio V.A. - JURISICA, Lukas - LOPEZ, Jaqueline S.S. - JURIŠICA, Igor - ANDRADE, Claudia M.B.\* - CAMERON, L.C.\*. Sportomics suggests that albuminuria is a sensitive biomarker of hydration in cross combat. In Scientific Reports, 2022, vol. 12, art. no. 8150. (2021: 4.997 - IF, Q2 - JCR, 1.005 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-12079-7>
- ADCA09 HAVRANKOVA, Eva\*\* - GARAJ, Vladimir - MASCARETTI, Šárka - ANGELI, Andrea - SOLDÁNOVÁ, Zuzana - KEMKA, Miroslav - MOTYČKA, Jozef - BRÁZDOVÁ, Marie - CSÖLLEI, Jozef - JAMPÍLEK, Josef - SUPURAN, Claudiu T.\*\*. Novel 1,3,5-Triazinyl Aminobenzenesulfonamides Incorporating Aminoalcohol, Aminochalcone and Aminostilbene Structural Motifs as Potent Anti-VRE Agents, and Carbonic Anhydrases I, II, VII, IX, and XII Inhibitors. In International Journal of Molecular Sciences, 2022, vol. 23, no. 1, art.no. 231. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms23010231>
- ADCA10 HOLZINGER, Andreas\*\* - DEHMER, Matthias - EMMERT-STREIB, Frank - CUCHIARA, Rita - AUGENSTEIN, Isabelle - DEL SER, Javier - WOJCIECH, Samek - JURIŠICA, Igor - DÍAZ-RODRÍGUEZ, Natalia. Information fusion as an integrative cross-cutting enabler to achieve robust, explainable, and trustworthy medical artificial intelligence. In Information Fusion, 2022, vol. 79, p. 263-278.

- (2021: 17.564 - IF, Q1 - JCR, 4.557 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1566-2535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2021.10.007>
- ADCA11 HORNÁKOVÁ, Lenka - ŠINSKÝ, Jakub - JANUBOVA, Mária - MEDERLYOVÁ, Anna - PAULENKA IVANOVOVA, Natália - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - KOVÁČ, Andrej - GALBA, Jaroslav - ŠKRABANA, Rostislav - CEHLÁR, Ondrej\*\*. Interaction kinetics reveal distinct properties of conformational ensembles of three-repeat and four-repeat tau proteins. In Febs Letters, 2022, vol. 596, p. 1178-1189. (2021: 3.864 - IF, Q2 - JCR, 1.263 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1873-3468. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/1873-3468.14339> (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. 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. ICGEB (CRP 19/016) : Tryptofán kynurenínová signálna dráha v tauopátiách a jej neuroprotektívna úloha s využitím v terapii)
- ADCA12 HUMENIK, Filip - MALOVESKA, Marecela - HUDAKOVA, Nikola - PETROUSKOVA, Patricia - HORNAKOVA, Lubica - DOMANIZA, Michal - MUDRONOVA, Dagmar - BODNAROVA, Simona - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. A comparative study of canine mesenchymal stem cells isolated from different sources. In Animals, 2022, vol. 12, no. 12, art. no. 1502. (2021: 3.231 - IF, Q1 - JCR, 0.610 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2076-2615. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani12121502>
- ADCA13 JAMPÍLEK, Josef\*\*. Novel avenues for identification of new antifungal drugs and current challenges. In Expert Opinion on Drug Discovery, 2022, vol. 17, no. 9, p. 949-968. (2021: 7.050 - IF, Q1 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1746-0441. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/17460441.2022.2097659>
- ADCA14 JENDRZEJEWSKA, Izabela\*\* - MUSIOL, Robert\*\* - GORYCZKA, Tomasz - PIETRASIK, Ewa - KLIMONTKO, Joanna - JAMPÍLEK, Josef. The usefulness of X-ray diffraction and thermal analysis to study dietary supplements containing iron. In Molecules, 2022, vol. 27, no. 1, art. no. 197. (2021: 4.927 - IF, Q2 - JCR, 0.705 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules27010197>
- ADCA15 KARAFFOVÁ, Viera\*\* - TÓTHOVÁ, Csilla - SZABÓOVÁ, Renáta - REVAJOVÁ, Viera - LAUKOVÁ, Andrea - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - HERICH, Robert - ŽITŇAN, Rudolf - LEVKUT, Martin - LEVKUT, Mikuláš - FAIXOVÁ, Zita - NAGY, Oskar. The effect of Enterococcus faecium AL41 on the acute phase proteins and selected mucosal immune molecules in broiler chickens. In Life-Basel, 2022, vol. 12, no. 4, art. no. 598. (2021: 3.251 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12040598>
- ADCA16 KOERTE, Inga K.\*\* - BAHR, Roald - FILIPČÍK, Peter - GOOIJERS, Jolien - LEEMANS, Alexander - LIN, Alexander P. - TRIPODIS, Yorghos - SHENTON, Martha E. - SOCHEN, Nir - SWINNEN, Stephan P. - PASTERNAK, Ofer. REIMPACT - a prospective longitudinal multisite study on the effects of repetitive head impacts in youth soccer. In Brain Imaging and Behavior, 2022, vol. 16, no. 1, p. 492-502. (2021: 3.224 - IF, Q2 - JCR, 0.991 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1931-7565. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11682-021-00484-x>
- ADCA17 KOTLYAR, Max - PASTRELLO, Chiara - AHMED, Zuhair - CHEE, Justin - VARYOVA, Zofia - JURIŠICA, Igor\*\*. IID 2021: towards context-specific protein

- interaction analyses by increased coverage, enhanced annotation and enrichment analysis. In *Nucleic acids research*, 2022, vol. 50, no. D1, p. D640-D647. (2021: 19.160 - IF, Q1 - JCR, 8.241 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0305-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/nar/gkab1034>
- ADCA18 LIM, Sang Hyun\* - SNIDER, Jamie\* - BIRIMBERG-SCHWARTZ, Liron - IP, Wan - SERRALHA, Joana C - JURIŠICA, Igor - STAGLJAR, Igor\*\*. CFTR interactome mapping using the mammalian membrane two-hybrid high-throughput screening system. In *Molecular Systems Biology*, 2022, vol. 18, no. 2, art. no. e10629. (2021: 13.068 - IF, Q1 - JCR, 6.523 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1744-4292. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/msb.202110629>
- ADCA19 MAJEROVÁ, Petra - OLEŠOVÁ, Dominika - GOLISOVA, Greta - BURALOVÁ, Martina - MICHALICOVÁ, Alena - VÉGH, Jozef - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - BHIDE, Mangesh - HANES, Jozef - KOVÁČ, Andrej\*\*. Analog of Kynurenic Acid Decreases Tau Pathology by Modulating Astroglialosis in rat Model for Tauopathy. In *Biomedicine & Pharmacotherapy*, 2022, vol. 152, art. no. 113257. (2021: 7.419 - IF, Q1 - JCR, 1.194 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0753-3322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2022.113257> (APVV-18-302 : Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre liečivá a protilátky do mozgu. APVV-16-0531 : Využitie animálnych modelov pre tauopatie na identifikáciu molekulárnych dráh podieľajúcich sa na etiológii neurofibrilárnej degenerácie. VEGA 2/0129/21 : Štúdium mechanizmu transportu tau proteínu cez hematolikorovú bariéru v neurodegeneratívnych ochoreniach. ICGEB (CRP 19/016) : Tryptofán kynurenínová signálna dráha v tauopatiách a jej neuroprotektívna úloha s využitím v terapii)
- ADCA20 MALOVESKÁ, Marcela - HUMENÍK, Filip - VIKARTOVSKÁ, Zuzana - HUDÁKOVÁ, Nikola - ALMÁŠIOVÁ, Viera - KREŠÁKOVÁ, Lenka - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. Brain fluid channels for metabolite removal. In *Physiological Research*, 2022, vol. 71, p. 199-208. (2021: 2.139 - IF, Q4 - JCR, 0.528 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934802>
- ADCA21 MANK, Arenda - VAN MAURIK, Ingrid S.\*\* - BAKKER, Els D. - VAN DE GLIND, Esther M.M. - JÖNSSON, Linus - KRAMBERGER, Milica G. - NOVÁK, Petr - DIAZ, Ana - GOVE, Dianne - SCHELTENS, Philip - VAN DER FLIER, Wiesje M. - VISSER, Leonie N.C. Identifying relevant outcomes in the progression of Alzheimer's disease; what do patients and care partners want to know about prognosis? In *Alzheimer's & Dementia*, 2021, vol. 7, no. 1, art. no. e12189. (2020: 21.566 - IF, Q1 - JCR, 6.713 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 1552-5260. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/trc2.12189> (JPsustainD 681043 : Coordination Action in support of the sustainability and globalisation of the Joint Programming Initiative on Neurodegenerative Diseases)
- ADCA22 MOCHNÁČOVÁ, Evelína - PETROUŠKOVÁ, Patrícia - DANIŠOVÁ, Oľga - HUDECOVÁ, Patrícia - BHIDE, Katarína - KULKARNI, Amod - BHIDE, Mangesh\*\*. Simple and rapid pipeline for the production of cyclic and linear small-sized peptides in *E. coli*. In *Protein Expression and Purification*, 2022, vol. 191, art.no. 106026. (2021: 2.025 - IF, Q4 - JCR, 0.443 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1046-5928. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pep.2021.106026> (PP-COVID-20-0044 : Vývoj terapeutických biomolekúl blokujúcich SARS-CoV-2 infekciu. VEGA 2/0128/21 : Navrhovanie nanoterapeutík proti Západonílskemu vírusu - ako model v boji proti nuroinfekciám. EURONANOMED2018-049 : Nanosystémy konjugované s fragmentami protilátok na liečbu infekcií mozgu)
- ADCA23 PASSALENT, Laura - CYR, Alaina - JURIŠICA, Igor - MATHUR, Sunita - INMAN, Robert D. - HAROON, Nigil. Motivators, Barriers, and Opportunity for E-Health to Encourage Physical Activity in Axial Spondyloarthritis: A Qualitative

- Descriptive Study. In *Arthritis Care & Research*, 2022, vol. 74, no. 1, p. 50-58. (2021: 5.178 - IF, Q2 - JCR, 1.566 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2151-464X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/acr.24788>
- ADCA24 PASTRELLO, Chiara - ABOVSKY, Mark - LU, Richard - AHMED, Zuhaib - KOTLYAR, Max - VEILLETTE, Christian - JURIŠICA, Igor. Osteoarthritis Data Integration Portal (OsteoDIP): A web-based gene and non-coding RNA expression database. In *Osteoarthritis and Cartilage*, 2022, vol. 4, art. no. 100237. (2021: 7.507 - IF, Q1 - JCR, 1.823 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1063-4584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jocarto.2022.100237>
- ADCA25 PATHANATHAN, Shivanthy - YAO, Zhong - COELHO, Paula - VALLA, Robert - DRECUN, Luka - BENZ, Caroline - SNIDER, Jamie - SARAON, Punit - GROZAVU, Ingrid - KOTLYAR, Max - JURIŠICA, Igor - PARK, Morag - STAGLJAR, Igor\*\*. B cell linker protein (BLNK) is a regulator of Met receptor signaling and trafficking in non-small cell lung cancer. In *iScience*, 2022, vol. 25, art. no. 105419. (2021: 6.107 - IF, Q1 - JCR, 1.592 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2589-0042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2022.105419>
- ADCA26 PETROUŠKOVÁ, Patrícia - HUDÁKOVÁ, Nikola - MALOVESKÁ, Marcela - HUMENÍK, Filip - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. Non-exosomal and exosome-derived miRNAs as promising biomarkers in canine mammary cancer. In *Life-Basel*, 2022, vol. 12, no. 4, art. no. 524. (2021: 3.251 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12040524>
- ADCA27 PIEŠŤANSKÝ, Juraj - CIZMAROVA, Ivana - MIKUS, Peter - PARRÁK, Vojtech - BABIAK, Pavel - SECNIK, Peter Jr. - SECNIK, Peter - KOVÁČ, Andrej\*\*. An Ultra-High-Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Method for Simultaneous Determination of 4  $\beta$ -Lactam Antibiotics, Tazobactam, and Linezolid in Human Plasma Samples. In *Therapeutic Drug Monitoring*, 2022, vol. 44, no. 6, p. 784-790. (2021: 3.118 - IF, Q2 - JCR, 0.555 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0163-4356. Dostupné na: <https://doi.org/10.1097/FTD.0000000000001017>
- ADCA28 PIEŠŤANSKÝ, Juraj - FORGACSOVA, Andrea - OLEŠOVÁ, Dominika - GALBA, Jaroslav - MIKUS, Peter - MAJEROVÁ, Petra - KOVÁČ, Andrej\*\*. Targeted UHPLC-ESI-MS/MS analysis of selected neurotransmitters, Tryptophan and its metabolite Kynurenine in tau transgenic rat brain tissue: A pivotal study. In *Separations*, 2022, vol. 9, no. 1, art. no. 16. (2021: 3.344 - IF, Q2 - JCR, 0.418 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 2297-8739. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/separations9010016> (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 hematolikorovú bariéru v neurodegeneratívnych ochoreniach. ICGEB (CRP 19/016) : Tryptofán kynurenínová signálna dráha v tauopatiách a jej neuroprotektívna úloha s využitím v terapii. VEGA 2/0147/19 : Cerebrovaskulárne a zápalové zmeny hematoencefalickej bariéry v ľudských tauopatiách. VEGA 2/0150/19 : Charakteristika vzťahu medzi neurofibrilárnou patológiou a diabetom)
- ADCA29 REVAJOVÁ, Viera - BENKOVÁ, Terézia - KARAFFOVÁ, Viera\*\* - LEVKUT, Martin - SELECKÁ, Emília - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - HERICH, Robert - LEVKUT, Mikuláš. Influence of Immune Parameters after *Enterococcus faecium* AL41 Administration and *Salmonella* Infection in Chickens. In *Life-Basel*, 2022, vol. 12, no. 2, art. no. 201. (2021: 3.251 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12020201> (APVV-0302-11 : Probiotické mikroorganizmy a regulácia cytokínovej odpovede v prevencii imunopatologických zmien počas črevných bakteriálnych infekcií u hydiny. Vega č. 1/0355/19 : Vplyv

- zinku a probiotickej baktérie na črevné helminty u hydiny. Vega č. 1/0107/21 : Aktivita svalových myogénnych kmeňových buniek a mikroflóra črevného traktu u hydiny. APVV 15-065 : Štúdium imunitných mechanizmov pri znižovaní výskytu *Campylobacter jejuni* v čreve hydiny aplikáciou probiotík)
- ADCA30 SANDMO, Stian Bahr\*\* - MÁTYÁSOVÁ, Katarína - FILIPČÍK, Peter - ČENTE, Martin - KOERTE, Inga Katharina - PASTERNAK, Ofer - ANDERSEN, Thor Einar - STRAUME-NAESHEIM, Truls Martin - BAHN, Roald - JURIŠICA, Igor\*\*. Changes in circulating microRNAs following head impacts in soccer. In *Brain Injury*, 2022, vol. 36, no. 4, p. 560-571. (2021: 2.167 - IF, Q2 - JCR, 0.621 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 0269-9052. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02699052.2022.2034042>
- ADCA31 SIMKO, Patrik - LESKANICOVA, Andrea - SUVAKOVA, Maria - BLICHAROVA, Alzbeta - KARASOVA, Martina - GOGA, Michal - KOLESAROVA, Mariana - BOJKOVA, Bianka - MAJEROVÁ, Petra - ZIDEKOVA, Nela - BARVIK, Ivan - KOVÁČ, Andrej - KISKOVA, Terezia\*\*. Biochemical properties of atranorin-induced behavioral and systematic changes of laboratory rats. In *Life-Basel*, 2022, vol. 12, no. 7, art.no. 1090. (2021: 3.251 - IF, Q2 - JCR, 0.588 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 2075-1729. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life12071090>
- ADCA32 STRHARSKY, Tomas - PINDJAKOVA, Dominika - KOS, Jiri\*\* - VRABLOVA, Lucia - SMAK, Pavel - MICHNOVA, Hana - GONEC, Tomas - HOSEK, Jan - ORAVEC, Michal - JENDRZEJEWSKA, Izabela - CIZEK, Alois - JAMPÍLEK, Josef. Trifluoromethylcinnamanilide Michael Acceptors for Treatment of Resistant Bacterial Infections. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2022, vol. 23, art. no. 15090. (2021: 6.208 - IF, Q1 - JCR, 1.176 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2022 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms232315090>
- ADCA33 TAVALLAEE, Ghazaleh - LIVELY, Starlee - ROCKEL, Jason S. - ALI, Shabana Amanda - IM, Michelle - SARDA, Clementine - MITCHELL, Greniqueca M. - ROSSOMACHA, Evgeny - NAKAMURA, Sayaka - POTLA, Pratibha - GABRIAL, Sarah - MATELSKI, John - RATNESWARAN, Anusha - PERRY, Kim - HINZ, Boris - GANDHI, Rajiv - JURIŠICA, Igor - KAPOOR, Mohit. Contribution of MicroRNA-27b-3p to Synovial Fibrotic Responses in Knee Osteoarthritis. In *Arthritis and Rheumatology*, 2022, vol. 74, no. 12, p. 1928-1942. (2021: 15.483 - IF, Q1 - JCR, 3.205 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2326-5205. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/art.42285>
- ADCA34 TOKAR, Tomas - PASTRELLO, Chiara - ABOVSKY, Mark - RAHMATI, Sara - JURIŠICA, Igor\*\*. miRAnno-network-based functional microRNA annotation. In *Bioinformatics*, 2022, vol. 38, no. 2, p. 592-593. (2021: 6.931 - IF, Q1 - JCR, 3.400 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1367-4803. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btab527>

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

- ADEB01 LEVKUT, Martin - REVAJOVÁ, Viera\*\* - DVOROŽŇÁKOVÁ, Emília - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - ŠEVČÍKOVÁ, Zuzana - SELECKÁ, Emília - KARAFFOVÁ, Viera - LEVKUTOVÁ, Mária - LEVKUT, Mikuláš. Influence of Zinc and *Ascaridia galli* Infection on Morphometry of Intestine in Chickens. In *Approaches in Poultry, Dairy & Veterinary Sciences*, 2021, vol. 8, no. 5, art. no. 697. ISSN 2576-9162. Dostupné na: <https://doi.org/10.31031/APDV.2021.08.000697>
- ADEB02 MAJEROVÁ, Petra - PINDJAKOVA, Dominika - JANKECH, Timotej -

GERHARDTOVA, Ivana - KOS, Jiri - KOVÁČ, Andrej - JAMPÍLEK, Josef\*\*. Benzyl Carbamates of 4-Aminosalicylanilides as Possible BACE1 Modulators. In Chemistry proceedings, 2022, vol. 12, no. 40. ISSN 2673-4583 (online).

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

- ADMA01 BREZOVÁKOVÁ, Veronika - SYKOVÁ, Eva - JADHAV, Santosh\*\*. Astrocytes derived from familial and sporadic Alzheimer's disease iPSCs show altered calcium signaling and respond differently to misfolded protein tau. In Cells, 2022, vol. 11, no. 9, art. no. 1429. (2021: 7.666 - IF, Q2 - JCR, 1.452 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11091429> (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. VEGA 2/0110/20 : Vplyv neurofibrilárnej patológie na meningy u transgénneho modelu tauopátie)
- ADMA02 CAPUZ, Alice\* - KARNOUB, Mélodie-Anne\* - OSIEN, Sylvain\* - ROSE, Mélanie - MÉRIAUX, Céline - FOURNIER, Isabelle - DEVOS, David - ABEELE, Fabien Vanden - RODET, Franck - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\* - SALZET, Michel\*\*. The Antibody Dependant Neurite Outgrowth Modulation Response Involvement in Spinal Cord Injury. In Frontiers in Immunology. ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.882830>
- ADMA03 GONDÁŠ, Eduard - TRANČÍKOVÁ KRÁĽOVÁ, Alžbeta - BARANOVIČOVÁ, Eva - ŠOFRANKO, Jakub - HATOK, Jozef - KOWTHARAPU, Bhavani S. - GALANDA, Tomáš - DOBROTA, Dušan - KUBATKA, Peter - BUSSELBERG, Dietrich - MURÍN, Radovan\*\*. Expression of 3-methylcrotonyl-CoA carboxylase in brain tumors and capability to catabolize leucine by human neural cancer cells. In Cancers, 2022, vol. 14, no. 3, art. no. 585. (2021: 6.575 - IF, Q1 - JCR, 1.349 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2072-6694. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers14030585>
- ADMA04 HRUŠKOVICOVÁ, Jana - BHIDE, Katarína - PETROUŠKOVÁ, Patrícia - TKÁČOVÁ, Zuzana - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - ČURLÍK, Ján - BHIDE, Mangesh - KULKARNI, Amod\*\*. Engineering the Single Domain Antibodies Targeting Receptor Binding Motifs Within the Domain III of West Nile Virus Envelope Glycoprotein. In Frontiers in Microbiology, 2022, vol. 13, art. no. 801466. (2021: 6.064 - IF, Q1 - JCR, 1.314 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-302X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2022.801466>
- ADMA05 JAMPÍLEK, Josef\*\* - KRALOVA, Katarina. Insights into Lipid-Based Delivery Nanosystems of Protein-Tyrosine Kinase Inhibitors for Cancer Therapy. In Pharmaceutics, 2022, vol. 14, no. 12, art. no. 2706. (2021: 6.525 - IF, Q1 - JCR, 0.922 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1999-4923. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14122706>
- ADMA06 KOVÁČECH, Branislav\*\* - FIALOVÁ, Lubica - FILIPČÍK, Peter - ŠKRABANA, Rostislav - ŽILKOVÁ, Monika - SLÁVIKOVÁ, Monika - BORŠOVÁ, Kristína - ČABANOVÁ, Viktória - KLEMPA, Boris - TURIC CSÓKOVÁ, Natália - ŠKRABANOVÁ, Michaela - HANES, Jozef - CEHLÁR, Ondrej - ČENTE, Martin - ŽILKA, Norbert\*\* - KONTSEKOVÁ, Eva. Monoclonal antibodies targeting two immunodominant epitopes on the Spike protein neutralize emerging SARS-CoV-2 variants of concern. In EBioMedicine, 2022, vol. 76, febr., art. no. 103818. (2021: 11.205 - IF, Q1 - JCR, 2.663 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2352-3964. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ebiom.2022.103818>
- ADMA07 LANGER, Andreas - LUDECKE, Annemarie - BARTOSCHIK, Tanja - CEHLÁR,

- Ondrej - DUHR, Stefan - BAASKE, Philipp - STREICHER, Werner\*\*. A new spectral shift-based method to characterize molecular interactions. In ASSAY and Drug Development Technologies, 2022, vol. 20, no. 2, p. 83-94. (2021: 2.471 - IF, Q3 - JCR, 0.394 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1540-658X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/adt.2021.133>
- ADMA08 MATĚ, Veronika\* - SMOLEK, Tomáš\* - VINCE KÁŽMÉROVÁ, Zuzana\* - JADHAV, Santosh - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - JURKANIN, Bernadeta - UHRÍNOVÁ, Ivana - BASHEER, Neha - ŽILKA, Norbert - KATINA, Stanislav - NOVÁK, Petr\*\*. Enriched environment ameliorates propagation of tau pathology and improves cognition in rat model of tauopathy. In Frontiers in Aging Neuroscience, 2022, vol. 14, art. no. 935973. (2021: 5.702 - IF, Q1 - JCR, 1.324 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1663-4365. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2022.935973> (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. VEGA 2/0127/22 : Interakcia mozgu a čreva v podmienkach neurodegenerácie Alzheimerovho typu. VEGA 2/0110/20 : Vplyv neurofibrilárnej patológie na meningy u transgénneho modelu tauopatie)
- ADMA09 OHRADANOVA-REPIC, Anna\*\* - ŠKRABANA, Rostislav - GEBETSBERGER, Laura - TAJTI, Gabor - BARÁTH, Peter - ONDROVIČOVÁ, Gabriela - PRAŽENICOVÁ, Romana - JANTOVA, Nikola - HRASNOVA, Patricia - STOCKINGER, Hannes - LEKSA, Vladimír\*\*. Blockade of Tmprss2-mediated priming of SARS-CoV-2 by lactoferricin. In Frontiers in Immunology, 2022, vol. 13, art. no. 958581. (2021: 8.786 - IF, Q1 - JCR, 2.331 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.958581> (VEGA 2/0152/21 : Laktoferín a laktofericín ako prirodzené inhibitory plazmínu: Od určenia štruktúry po terapeutické aplikácie. APVV-20-0513 : Dvojsečný meč plazminogénového systému: Od udržiavania homeostázy po COVID-19)
- ADMA10 PIEŠŤANSKÝ, Juraj - OLEŠOVÁ, Dominika - MATUSKOVA, Michaela - CIZMAROVA, Ivana - CHALOVA, Petra - GALBA, Jaroslav - MAJEROVÁ, Petra - MIKUS, Peter - KOVÁČ, Andrej\*\*. Amino acids in inflammatory bowel diseases: Modern diagnostic tools and methodologies : Chapter four. In Advances in Clinical Chemistry, 2022, vol. 107, p. 139-213. (2021: 6.303 - IF, Q1 - JCR, 1.881 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 0065-2423. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.acc.2021.07.003>
- ADMA11 SCHIMKE, Lena F.\*\* - MARQUES, Alexandre H.C. - CRISPIM BAIIOCCHI, Gabriela - DE SOUZA PRADO, Caroline Aliane - FONSECA, Dennyson Leandro M. - JURIŠICA, Igor - CABRAL-MARQUES, Otávio\*\*. Severe COVID-19 shares a common neutrophil activation signature with other acute inflammatory states. In Cells, 2022, vol. 11, no. 5, art. no. 847. (2021: 7.666 - IF, Q2 - JCR, 1.452 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2073-4409. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells11050847>
- ADMA12 SOTZNY, Franziska\*\* - FILGUEIRAS, Salerno Igor\*\* - KEDOR, Claudia - FREITAG, Helma - WITTKE, Kirsten - JURIŠICA, Igor - CABRAL-MARQUES, Otavio\*\* - SCHEIBENBOGEN, Carmen\*\*. Dysregulated autoantibodies targeting vaso- and immunoregulatory receptors in Post COVID Syndrome correlate with symptom severity. In Frontiers in Immunology, 2022, vol. 13, art. no. 981532. (2021: 8.786 - IF, Q1 - JCR, 2.331 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1664-3224. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.981532>
- ADMA13 SZILASIOVA, Jarmila\*\* - MIKULA, Pavol - ROSENBERGER, Jaroslav - FEDICOVA, Miriam - URBAN, Peter - FRIGOVA, Lydia - VITKOVA, Marianna - GDOVINOVA, Zuzana - HANES, Jozef - STEVENS, Eva. Associations between neurofilament light chain levels, disease activity and brain atrophy in progressive

multiple sclerosis. In Biomedical Papers, 2022, vol. 166, no. 3, p. 304-311. (2021: 1.648 - IF, Q4 - JCR, 0.348 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 1213-8118. Dostupné na: <https://doi.org/10.5507/bp.2021.034>

ADMA14 VOGELS, Thomas - HROMÁDKA, Tomáš\*\*. Tau Pathology in Neurodegenerative Diseases. In Neuromethods, 2022, vol. 173, p. 71-97. ISSN 0893-2336. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1712-0\\_4](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1712-0_4)

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

ADMB01 KOTLYAR, Max - WONG, Serene W.H. - PASTRELLO, Chiara - JURIŠICA, Igor\*\*. Improving Analysis and Annotation of Microarray Data with Protein Interactions. In Methods in Molecular Biology. - Humana Press, 2022, vol. 2401, p. 51-68. (2021: 0.368 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1064-3745. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1839-4\\_5](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1839-4_5)

ADMB02 PASTRELLO, Chiara - NIU, Yun - JURIŠICA, Igor\*\*. Pathway Enrichment Analysis of Microarray Data. In Methods in Molecular Biology, 2022, vol. 2401, p. 147-159. (2021: 0.368 - SJR, Q4 - SJR). ISSN 1064-3745. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1839-4\\_10](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-1839-4_10)

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

AFB01 HUDÁKOVÁ, Nikola - PETROUŠKOVÁ, Patrícia - MALOVESKÁ, Marcela - HUMENÍK, Filip - MUDROŇOVÁ, Dagmar - DOSEDLA, Erik - BALLOVÁ, Zuzana - MAJEROVÁ, Petra - VOZÁR, Juraj - ČÍŽKOVÁ, Dáša. Vplyv bioaktívnych molekúl v sekretóme z kmeňových buniek a účinkov na in vitro neuroregeneráciu. In Biologická liečba v teórii a praxi VI. Eva Kontseková, Milan Buc, Rostislav Škrabana, Peter Čižnár, Martin Čente, Peter Filipčík. - Dunajská Lužná : AHO5, Dunajská Lužná, Neuroimunologický ústav SAV, december 2022, s. 90-98. ISBN 978-80-973697-7-4.

AFB02 KONTSEKOVÁ, Eva - FIALOVÁ, Ľubica - ŽILKOVÁ, Monika - KOVÁČECH, Branislav. Longitudinálne monitorovanie adaptívnej imunity po infekcii SARS-COV-2 a očkovaní: markery imunity. In Biologická liečba v teórii a praxi VI. Eva Kontseková, Milan Buc, Rostislav Škrabana, Peter Čižnár, Martin Čente, Peter Filipčík. - Dunajská Lužná : AHO5, Dunajská Lužná, Neuroimunologický ústav SAV, december 2022, s. 61-69. ISBN 978-80-973697-7-4.

AFB03 KOSOŇ, Peter. Alzheimerova choroba - súčasné možnosti biologickej liečby. In Biologická liečba v teórii a praxi VI. Eva Kontseková, Milan Buc, Rostislav Škrabana, Peter Čižnár, Martin Čente, Peter Filipčík. - Dunajská Lužná : AHO5, Dunajská Lužná, Neuroimunologický ústav SAV, december 2022, s. 83-89. ISBN 978-80-973697-7-4.

AFB04 MEŠKOVÁ, Klaudia - MARTONOVÁ, Katarína - ŠKRABANOVÁ, Michaela - FIALOVÁ, Ľubica - ŠINSKÁ, Kristína - HRAŠNOVÁ, P. - NJEMOGA, Stefana - TOMKOVÁ, Katarína - CEHLÁR, Ondrej - ŠKRABANA, Rostislav. Cicavčí expresný systém na prípravu biologík. In Biologická liečba v teórii a praxi VI. Eva Kontseková, Milan Buc, Rostislav Škrabana, Peter Čižnár, Martin Čente, Peter Filipčík. - Dunajská Lužná : AHO5, Dunajská Lužná, Neuroimunologický ústav SAV, december 2022, s. 6 - 20. ISBN 978-80-973697-7-4.

AFB05 SMOLEK, Tomáš - MATÉ, Veronika - VINCE KÁŽMÉROVÁ, Zuzana - JADHAV, Santosh - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - NOVÁK, Petr. Obohatené prostredie a jeho pozitívny vplyv na kognitívne funkcie a spomalenie šírenia tau patológie u potkanieho modelu pre ACh. In Biologická liečba v teórii a praxi VI.

Eva Kontseková, Milan Buc, Rostislav Škrabana, Peter Čižnár, Martin Čente, Peter Filipčík. - Dunajská Lužná : AHO5, Dunajská Lužná, Neuroimunologický ústav SAV, december 2022, s. 99-108. ISBN 978-80-973697-7-4.

### AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách

- AFD01 NJEMOGA, Stefana\*\* - SLUŠNÁ, Simona - MARTONOVÁ, Katarína - MEŠKOVÁ, Klaudia - TOMKOVÁ, Katarína - GALBA, Jaroslav - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - ŠKRABANA, Rostislav - CEHLÁR, Ondrej. Využitie 71 aminokyselinového fragmentu tau ako nástroja na štúdium pre-agregačnej konformácie proteínu tau spojenej s Alzheimerovou chorobou. In Študentská vedecká konferencia : 28. 4. 2010. - Bratislava : Prírodovedecká fakulta UK, 2010, s. 878-883. ISBN 978-80-223-2819-7. Študentská vedecká konferencia PriF UK 2022 : Zborník recenzovaných príspevkov. Editori Eva Viglašová, Mária Chovancová, Táňa Sebechlebská, Dagmar Gajanová. 1. vyd. - Bratislava : Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, 2022, s. ISBN 978-80-223-5385-4.

### AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných konferencií

- AFG01 BHIDE, Katarína - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - TKÁČOVÁ, Zuzana - PETROUŠKOVÁ, Patrícia - KULKARNI, Amod - BHIDE, Mangesh. Signaling events evoked by domain III of envelop glycoprotein of tick-borne encephalitis virus (TBEV) in human brain microvascular endothelial cells. In 29. kongres Československé spoločnosti mikrobiologické : Abstrakty - prednášky.
- AFG02 CEHLÁR, Ondrej\*\* - ŠKRABANA, Rostislav - TOMKOVÁ, Katarína - KOVAČ, Andrej - FILIPČÍK, Peter - TURIC CSÓKOVÁ, Natália - KONTSEKOVÁ, Eva - ŽILKA, Norbert - KOVÁČECH, Branislav. Biophysical characterization of novel monoclonal antibodies targeting epitopes on the SARS-CoV-2 Spike protein. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2022, vol. 28, no. 1, p. 16. ISSN 1211-5894.
- AFG03 HRUŠKOVICOVÁ, Jana - BHIDE, Katarína - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - KASIČOVÁ, Zuzana - BHIDE, Mangesh - KULKARNI, Amod. Development of nanobody based nanocarrier system to cross blood-brain barrier and contain neuroinvasive viruses. In 29. kongres Československé spoločnosti mikrobiologické : Abstrakty - prednášky. (VEGA 2/0128/21 : Navrhovanie nanoterapeutík proti Západonílskemu vírusu - ako model v boji proti nuroinfekciám)
- AFG04 KULKARNI, Amod - HRUŠKOVICOVÁ, Jana - BHIDE, Katarína - MERTINKOVÁ, Patrícia - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - BHIDE, Mangesh. Nanobody Based Nanosystems to Contend Neisseria meningitidis and West Nile Virus. In Proceedings of the 7th world congress on recent advances in Nanotechnology. (VEGA 2/0128/21 : Navrhovanie nanoterapeutík proti Západonílskemu vírusu - ako model v boji proti nuroinfekciám)
- AFG05 KULKARNI, Amod\*\* - HRUŠKOVICOVÁ, Jana - BHIDE, Katarína - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - BHIDE, Mangesh. In vitro blood-brain barrier models to study neuroborreliosis and meningococcal infection. In 29. kongres Československé spoločnosti mikrobiologické : Abstrakty - prednášky.
- AFG06 MACOVÁ, Kristína - FRIČOVÁ, Dominika. Generation of novel cell lines for analysis of neuronal senescence-like response and clarification of its role in neurodegeneration. In XXI. setkání biochemiku a molekulárních biologu, s. 35.
- AFG07 MOCHNÁČOVÁ, Evelína - PETROUŠKOVÁ, Patrícia - KULKARNI, Amod - BHIDE, Katarína - HRUŠKOVICOVÁ, Jana - BHIDE, Mangesh. Identification of novel therapeutic anti-Borrelia peptides with the help of combinatorial phage

display. In 29. kongres Československé společnosti mikrobiologické : Abstrakty - prednášky.

### AFK Postery zo zahraničných konferencií

- AFK01 ALBERTUSOVÁ, Karolína - MOMAND, Miraj Ud Din - FRIČOVÁ, Dominika. Extracellular vesicles in Parkinson's disease: From novel cellular models to early differential diagnostics from patients' samples. In XXI. setkání biochemiku a molekulárních biologu, s.
- AFK02 HRASNOVA, Patricia\*\* - MEŠKOVÁ, Klaudia - BARATH, Petr - ŠKRABANA, Rostislav. Structural and biophysical aspects of lactoferrin and its interaction with plasminogen. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2008, vol. 15, no. 1, p. 43. ISSN 1211-5894.
- AFK03 KOVAČ, Andrej - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - MAJEROVÁ, Petra - HANES, Jozef. Characterization of tau proteome in human cerebrospinal fluid. In Proceedings of APCE-CECE-ITP-IUPAC 2022 : "...bringing people and ideas together...", p. 28.
- AFK04 MAJEROVÁ, Petra - KOVAČ, Andrej - KOVAČ, Andrej. Ion mobility mass spectrometry of phosphorylated tau peptides from Alzheimer's disease brain. In Proceedings of APCE-CECE-ITP-IUPAC 2022 : "...bringing people and ideas together...", p. 28.
- AFK05 MATUŠKOVA, M. - ČIŽMÁROVÁ, Ivana - CHALOVÁ, Petra - MIKUS, P. - KOVÁČ, Andrej - MAJEROVÁ, Petra - GALBA, Jaroslav - PIEŠŤANSKÝ, Juraj. 2D-ITP-CZE-MS/MS method for analysis of serotonin in urine. In 13th International Symposium on Pharmaceutical Sciences : 22-25 June 2021, Book of Abstracts. - Ankara : Ankara University Faculty of Pharmacy, 2021, s. 226-227. ISBN 978-605-136-537-4. Dostupné na internete: [http://www.isops-ankara.org/ISOPS13\\_AbstractBook.pdf](http://www.isops-ankara.org/ISOPS13_AbstractBook.pdf) (VEGA 2/0150/19 : Charakteristika vzťahu medzi neurofibrilárnou patológiou a diabetom. APVV-18-302 : Vývoj nových prístupov na terapiu tauopatií využívajúcich transportné peptidy pre liečivá a protilátky do mozgu)
- AFK06 NJEMOGA, Stefana\*\* - MEŠKOVÁ, Klaudia - CEHLÁR, Ondrej. Multiapproach docking study for binding of intrinsically disordered tau peptides to monoclonal antibodies. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2022, vol. 28, no. 1, p. 51. ISSN 1211-5894. (VEGA 2/0145/19 : Konformačné vlastnosti prirodzene neusporiadaného proteínu tau so zameraním na C-koniec jeho molekuly)
- AFK07 SLUŠNÁ, Simona - TOMKOVÁ, Katarína - MARTONOVÁ, Katarína - ŠKRABANA, Rostislav - CEHLÁR, Ondrej. Mechanism of aggregation of tau protein forms associated with Alzheimer's disease and influence of the local structural motif on tau functions. In Materials Structure in Chemistry, Biology, Physics and Technology, 2022, vol. 28, no. 1, p. 58 - 59. ISSN 1211-5894. (VEGA 2/0145/19 : Konformačné vlastnosti prirodzene neusporiadaného proteínu tau so zameraním na C-koniec jeho molekuly)

### AFL Postery z domácich konferencií

- AFL01 CEHLÁR, Ondrej\*\* - HORNÁKOVÁ, Lenka - ŠINSKÝ, Jakub - GALBA, Jaroslav - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - KOVAČ, Andrej - HANES, Jozef - ŠKRABANA, Rostislav. Interaction kinetics reveal distinct properties of conformational ensembles of three-repeat and four-repeat tau proteins. In 10th Slovak Biophysical Symposium, Máj 3-5, 2022, Smolenice : Book of Contributions. - Smolenice, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research

Center of Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 65-66. ISBN 978-80-973719-4-4. (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. VEGA 2/0150/19 : Charakteristika vzťahu medzi neurofibrilárnou patológiou a diabetom. VEGA 2/0123/21 : Identifikácia a validácia nových cieľových molekúl za účelom vývoja nových liečiv na Alzheimerovu chorobu. Slovak Biophysical Symposium)

AFL02 ŠKRABANA, Rostislav\*\* - RAFAJOVÁ, Kristína - JAHODOVÁ, Iveta - ZEMANOVA, Nina - CEHLÁR, Ondrej - BAGAROVA, Oľga. Structural clues to different aggregation propensities of tau protein isoforms. In 10th Slovak Biophysical Symposium, Máj 3-5, 2022, Smolenice : Book of Contributions. - Smolenice, Slovakia : Slovak Biophysical Society : Institute of Experimental Endocrinology, Biomedical Research Center of Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovakia, 2022, p. 67. ISBN 978-80-973719-4-4. (Slovak Biophysical Symposium)

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

FAI01 Biologická liečba v teórii a praxi VI. Eva Kontseková, Milan Buc, Rostislav Škrabana, Peter Čižnár, Martin Čente, Peter Filipčík. Dunajská Lužná : AHO5, Dunajská Lužná, Neuroimunologický ústav SAV, december 2022. 110 s. ISBN 978-80-973697-7-4

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

GII01 CSICSÁTKOVÁ, Nikoleta - SZALAY, Peter - MÁTYÁSOVÁ, Katarína - ČENTE, Martin - SMOLEK, Tomáš - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - ŽILKA, Norbert - JADHAV, Santosh. Transcriptomic signature and enriched signaling pathways linked to Alzheimer's disease model induced by tau seed pathology. In FENS Forum 2022 : E-Book of Abstracts. - 2022. (VEGA 2/0118/19 : Dlhé nekódujúce RNA ako biomarkery Alzheimerovej choroby. VEGA 2/0153/22 : Nové terapeutické ciele pre liečbu traumatického poškodenia mozgu a ich validácia v animálnom modeli chronickej neurodegenerácie. 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. Eranet Neuron Neu-Vasc : Neurovaskulárne poškodenie určuje patofyziológiu ochorenia u detských pacientov po traumatickom poškodení mozgu: zdroj nových biomarkerov. FENS Forum 2022)

GII02 Biologická liečba v teórii a praxi VI. : Zborník abstraktov. Dunajská Lužná : AHO5, Dunajská Lužná, Neuroimunologický ústav SAV, December 2022. 38 S. (Biologická liečba v teórii a praxi)

GII03 FRIČOVÁ, Dominika. Terapia mezenchymálnymi kmeňovými bunkami - aktuálne výzvy pre Parkinsonovu chorobu. In Biologická liečba v teórii a praxi VI. : Zborník abstraktov. - Dunajská Lužná : AHO5, Dunajská Lužná, Neuroimunologický ústav SAV, December 2022, s. 29. (Biologická liečba v teórii a praxi. Biologická liečba v teórii a praxi)

GII04 KOVÁČECH, Branislav\* - FIALOVÁ, Ľubica - ŽILKOVÁ, Monika - KONTSEKOVÁ, Eva. Monoklonové protilátky neutralizujúce varianty SARS-CoV-

2. In Biologická liečba v teórii a praxi VI. : Zborník abstraktov. - Dunajská Lužná : AHO5, Dunajská Lužná, Neuroimunologický ústav SAV, December 2022, s. 23. (Biologická liečba v teórii a praxi. Biologická liečba v teórii a praxi)
- GII05 MAJEROVÁ, Petra - OLEŠOVÁ, Dominika - GOLISOVA, greta - BURALOVÁ, Martina - MICHALICOVÁ, Alena - VÉGH, Jozef - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - HANES, Jozef - KOVÁČ, Andrej\*\*. Analog of kynurenic acid decreases Tau pathology by modulating astrogliosis in rat model for tauopathy. In 4th Mini-Symposium on The Blood-Brain Barrier from Basic to Clinical Research : Abstract book. (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 hematolivorovú bariéru v neurodegeneratívnych ochoreniach)
- GII06 MÁTYÁSOVÁ, Katarína - CSICSÁTKOVÁ, Nikoleta - FILIPČÍK, Peter - JURIŠICA, Igor - ČENTE, Martin. Altered expression of peripheral microRNAs and pathway signaling after mild traumatic brain injury. In FENS Forum 2022 : E-Book of Abstracts. - 2022. (VEGA 2/0118/19 : Dlhé nekódujúce RNA ako biomarkery Alzheimerovej choroby. VEGA 2/0153/22 : Nové terapeutické ciele pre liečbu traumatického poškodenia mozgu a ich validácia v animálnom modeli chronickej neurodegenerácie. 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. Eranet Neuron Neu-Vasc : Neurovaskulárne poškodenie určuje patofyziológiu ochorenia u detských pacientov po traumatickom poškodení mozgu: zdroj nových biomarkerov. FENS Forum 2022)
- GII07 MEŠKOVÁ, Klaudia - FIALOVÁ, Ľubica - MARTONOVÁ, Katarína - PARMAR, Oľga. Fold of the tau amyloid in PHF as defined by the monoclonal antibody MN423. In ADAM9 : 9th Scandinavian and Baltic Conference, Riga, 14th - 16th November 2022. Abstract Book. - 2022, p. 52. (VEGA 2/0163/19 : Mechanizmus alosterickej regulácie neusporiadaných proteínov: štruktúra a interakčný potenciál projekčnej domény tau proteínu u rôznych izoforiem. ADAM)
- GII08 MEŠKOVÁ, Klaudia - MARTONOVÁ, Katarína - ŠINSKÁ, Kristína - ŠKRABANOVÁ, Michaela - FIALOVÁ, Ľubica - HRAŠNOVÁ, P. - ŠKRABANA, Rostislav. Príprava kandidátových biologík pre výskumnú prax. In Biologická liečba v teórii a praxi VI. : Zborník abstraktov. - Dunajská Lužná : AHO5, Dunajská Lužná, Neuroimunologický ústav SAV, December 2022, s. 25. (Biologická liečba v teórii a praxi. Biologická liečba v teórii a praxi)
- GII09 NJEMOGA, Stefana - CEHLÁR, Ondrej. DC11 reactive tau conformation as preaggregation form of AD-associated protein tau. In ADAM9 : 9th Scandinavian and Baltic Conference, Riga, 14th - 16th November 2022. Abstract Book. - 2022, p. 64. (VEGA 2/0145/19 : Konformačné vlastnosti prirodzene neusporiadaného proteínu tau so zameraním na C-koniec jeho molekuly. ADAM)
- GII10 NJEMOGA, Stefana - SLUŠNÁ, Simona - PIEŠŤANSKÝ, Juraj - MAJEROVÁ, Petra - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - CEHLÁR, Ondrej. Short truncated tau fragment 321-391 aggregates in the presence of heparin despite the lack the PHF6 epitote. In ADAM9 : 9th Scandinavian and Baltic Conference, Riga, 14th - 16th November 2022. Abstract Book. - 2022, p. 30. (VEGA 2/0145/19 : Konformačné vlastnosti prirodzene neusporiadaného proteínu tau so zameraním na C-koniec jeho molekuly. ADAM)
- GII11 SEKEYOVÁ, Zuzana - ČENTE, Martin - DANCHENKO, Monika - ŠKULTÉTY, Ľudovít - FILIPČÍK, Peter. Rickettsia cause deregulation of genes coding for the neurotoxic cell response pathways in cerebrocortical neurons cultured in vitro : Abstract Book. P-49 (International intracellular bacteria meeting 2022. APVV-19-

- 0066 : Výskum hostiteľsko–parazitických, bunkovo-Rickettsiových vzťahov, monitorovaných pomocou transcriptomických a proteomických štúdií. APVV-17-0668 : Identifikácia molekulových mechanizmov indukovaných traumatickým poškodením mozgu u hráčov ľadového hokeja. VEGA 2/0010/19 : Rickettsiae a Coxiella burnetii, bakteriálne spúšťače záhadných "ochorení.")
- GII12 SYKOVA, Eva - VOŘÍŠEK, Ivan - STARCUK, Z. Jr. - KRATOCHVILA, J. - KUBINOVA, S. - KWOK, J.C.F. - SYKA, J. - SVOBODOVA BURIANOVA, J. - SMOLEK, Tomáš - ŽILKA, Norbert. Disruption of extracellular matrix after oral treatment of rats with 4-methylumbelliferone decreases brain diffusivity
- GII13 SYKOVÁ, Eva - VOŘÍŠEK, Ivan - STARCUK, Zenon - KRATOCHVILA, Jiri - PAVLOVA, Iveta - KUBINOVA, Sarka - SVOBODOVA BURIANOVA, Jana - KWOK, Jessica - SYKA, Josef - SMOLEK, Tomáš - ŽILKA, Norbert. Brain Diffusion Parameters are Changed by Disruption of Extracellular Matrix after Oral Treatment of 4-Methylumbelliferone. In FENS Forum 2022 : E-Book of Abstracts. - 2022. (FENS Forum 2022)
- GII14 WEISOVÁ, Petronela - CEHLÁR, Ondrej - ŠKRABANA, Rostislav - ŽILKOVÁ, Monika - FILIPČÍK, Peter - KOVÁČECH, Branislav - PRČINA, Michal - WOJČIAKOVÁ, Ľubica - FIALOVÁ, Ľubica - SMOLEK, Tomáš - KONTSEKOVÁ, Eva - ŽILKA, Norbert - NOVÁK, Michal. Terapeutická protilátka zabráňuje internalizácii extracelulárneho tau proteínu. In Biologická liečba v teórii a praxi VI. : Zborník abstraktov. - Dunajská Lužná : AHO5, Dunajská Lužná, Neuroimunologický ústav SAV, December 2022, s. 33. (Biologická liečba v teórii a praxi. Biologická liečba v teórii a praxi)

## 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] BEN MIHOUB, A. - ACHERAR, S. - FROCHOT, C. - MALAPLATE, C. - YEN, F.T. - ARAB-TEHRANY, E. Synthesis of New Water Soluble beta-Cyclodextrin@Curcumin Conjugates and In Vitro Safety Evaluation in Primary Cultures of Rat Cortical Neurons. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2021, vol. 22, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22063255>., Registrované v: WOS*
- ABA02 JAMPÍLEK, Josef - KRALOVA, K. Impact of Nanoparticles on Photosynthesizing Organisms and Their Use in Hybrid Structures with Some Components of Photosynthetic Apparatus. In Plant Nanobionics : Advances in the Understanding of Nanomaterials Research and Applications. Volume 1. - Cham : Springer Nature Switzerland, 2019, p. 255-332. ISBN 978-3-030-12495-3. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-12496-0\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-12496-0_11)
- Citácie:  
*1. [1.1] AHMED, B. - RIZVI, A. - ALI, K. - LEE, J. - ZAIDI, A. - KHAN, M.S. - MUSARRAT, J. Nanoparticles in the soil-plant system: a review. In*

*ENVIRONMENTAL CHEMISTRY LETTERS. ISSN 1610-3653, APR 2021, vol. 19, no. 2, p. 1545-1609. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10311-020-01138-y>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ELSHOKY, H.A. - YOTSOVA, E. - FARGHALI, M.A. - FARROH, K.Y. - EL-SAYED, K. - ELZORKANY, H.E. - RASHKOV, G. - DOBRIKOVA, A. - BORISOVA, P. - STEFANOV, M. - ALI, M.A. - APOSTOLOVA, E. Impact of foliar spray of zinc oxide nanoparticles on the photosynthesis of Pisum sativum L. under salt stress. In PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY. ISSN 0981-9428, OCT 2021, vol. 167, p. 607-618. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.08.039>, Registrované v: WOS*

#### **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>

Citácie:

1. [1.1] *WULF, A.M. - MORENO, M.M. - PAKA, C. - RAMPASEKOVA, A. - LIU, K.J. Defining Pathological Activities of ALK in Neuroblastoma, a Neural Crest-Derived Cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. NOV 2021, vol. 22, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222111718>, Registrované v: WOS*

ADCA02 **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] *ABREHA, M.H. - OJELADE, S. - DAMMER, E.B. - MCEACHIN, Z.T. - DUONG, D.M. - GEARING, M. - BASSELL, G.J. - LAH, J.J. - LEVEY, A.I. - SHULMAN, J.M. - SEYFRIED, N.T. TBK1 interacts with tau and enhances neurodegeneration in tauopathy. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. JAN-JUN 2021, vol. 296. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.100760>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BALANA, A.T. - PRATT, M.R. Mechanistic roles for altered O-GlcNAcylation in neurodegenerative disorders. In BIOCHEMICAL JOURNAL. ISSN 0264-6021, JUL 2021, vol. 478, no. 14, p. 2733-2758. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BCJ20200609>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *BAMBERGER, C. - PANKOW, S. - MARTINEZ-BARTOLOME, S. - MA, M. - DIEDRICH, J. - RISSMAN, R.A. - YATES, I.I.I. Protein Footprinting via Covalent Protein Painting Reveals Structural Changes of the Proteome in Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF PROTEOME RESEARCH. ISSN 1535-3893, MAY 7 2021, vol. 20, no. 5, p. 2762-2771. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jproteome.0c00912>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *BARBOLINA, M.V. Dichotomous role of microtubule associated protein tau as a biomarker of response to and a target for increasing efficacy of taxane treatment in cancers of epithelial origin. In PHARMACOLOGICAL RESEARCH.*

- ISSN 1043-6618, MAR 2021, vol. 168. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.phrs.2021.105585>., Registrované v: WOS
5. [1.1] CANEPA, E. - FOSSATI, S. *Impact of Tau on Neurovascular Pathology in Alzheimer's Disease*. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, JAN 7 2021, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2020.573324>., Registrované v: WOS
6. [1.1] CAROSI, J.M. - DENTON, D. - KUMAR, S. - SARGEANT, T.J. *Retromer dysfunction at the nexus of tauopathies*. In *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*. ISSN 1350-9047, MAR 2021, vol. 28, no. 3, p. 884-899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41418-020-00727-2>., Registrované v: WOS
7. [1.1] CARROLL, T. - GUHA, S. - NEHRKE, K. - JOHNSON, G.V.W. *Tau Post-Translational Modifications: Potentiators of Selective Vulnerability in Sporadic Alzheimer's Disease*. In *BIOLOGY-BASEL*. OCT 2021, vol. 10, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10101047>., Registrované v: WOS
8. [1.1] CASCELLA, R. - CECCHI, C. *Calcium Dyshomeostasis in Alzheimer's Disease Pathogenesis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2021, vol. 22, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22094914>., Registrované v: WOS
9. [1.1] CRIST, A.M. - HINKLE, K.M. - WANG, X. - MOLONEY, C.M. - MATCHETT, B.J. - LABUZAN, S.A. - FRANKENHAUSER, I. - AZU, N.O. - LIESINGER, A.M. - LESSER, E.R. - SERIE, D.J. - QUICKSALL, Z.S. - PATEL, T.A. - CARNWATH, T.P. - DETURE, M. - TANG, X.J. - PETERSEN, R.C. - DUARA, R. - GRAFF-RADFORD, N.R. - ALLEN, M. - CARRASQUILLO, M.M. - LI, H. - ROSS, O.A. - ERTEKIN-TANER, N. - DICKSON, D.W. - ASMANN, Y.W. - CARTER, R.E. - MURRAY, M.E. *Transcriptomic analysis to identify genes associated with selective hippocampal vulnerability in Alzheimer's disease*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, APR 19 2021, vol. 12, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-22399-3>., Registrované v: WOS
10. [1.1] DE SIMONE, A. - TUMIATTI, V. - ANDRISANO, V. - MILELLI, A. *Glycogen Synthase Kinase 3 beta: A New Gold Rush in Anti-Alzheimer's Disease Multitarget Drug Discovery?*. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, JAN 14 2021, vol. 64, no. 1, p. 26-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.0c00931>., Registrované v: WOS
11. [1.1] GARCIA-AGUILAR, A. - PALOMINO, O. - BENITO, M. - GUILLEN, C. *Dietary Polyphenols in Metabolic and Neurodegenerative Diseases: Molecular Targets in Autophagy and Biological Effects*. In *ANTIOXIDANTS*. FEB 2021, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10020142>., Registrované v: WOS
12. [1.1] GIONG, H.K. - SUBRAMANIAN, M. - YU, K. - LEE, J.S. *Non-Rodent Genetic Animal Models for Studying Tauopathy: Review of Drosophila, Zebrafish, and C. elegans Models*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2021, vol. 22, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22168465>., Registrované v: WOS
13. [1.1] GUO, Y.X. - HU, Z.Y. - WANG, Z.H. *Recent Advances in the Application Peptide and Peptoid in Diagnosis Biomarkers of Alzheimer's Disease in Blood*. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, DEC 23 2021, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2021.778955>., Registrované v: WOS
14. [1.1] KHAN, M.I. - GILPIN, K. - HASAN, F. - AL MAHMUD, K.A. - ADNAN, A. *Effect of Strain Rate on Single Tau, Dimerized Tau and Tau-Microtubule Interface: A Molecular Dynamics Simulation Study*. In *BIOMOLECULES*. SEP 2021, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom11091308>.,

Registrované v: WOS

15. [1.1] KHAYACHI, A. - SCHOROVA, L. - ALDA, M. - ROULEAU, G.A. - MILNERWOOD, A.J. *Posttranslational modifications & lithium's therapeutic effect-Potential biomarkers for clinical responses in psychiatric & neurodegenerative disorders.* In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, AUG 2021, vol. 127, p. 424-445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2021.05.002>., Registrované v: WOS
16. [1.1] KITOKA, K. - SKRABANA, R. - GASPARIK, N. - HRITZ, J. - JAUDZEMS, K. *NMR Studies of Tau Protein in Tauopathies.* In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. NOV 11 2021, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.761227>., Registrované v: WOS
17. [1.1] KORECKA, M. - SHAW, L.M. *Mass spectrometry-based methods for robust measurement of Alzheimer's disease biomarkers in biological fluids.* In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, OCT 2021, vol. 159, no. 2, SI, p. 211-233. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jnc.15465>., Registrované v: WOS
18. [1.1] KUMAR, P.S. - DHIRAVIAM, N.D. *A system-level approach to investigate alloxan-induced toxicity in microtubule-binding protein to lead type 2 diabetes mellitus.* In *MOLECULAR DIVERSITY*. ISSN 1381-1991, MAY 2021, vol. 25, no. 2, p. 911-924., Registrované v: WOS
19. [1.1] LI, Q. - XIONG, C.M. - LIU, H.L. - GE, H.Z. - YAO, X.J. - LIU, H.X. *Computational Insights Into the Inhibition Mechanism of Proanthocyanidin B2 on Tau Hexapeptide (PHF6) Oligomer.* In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, JUL 14 2021, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2021.666043>., Registrované v: WOS
20. [1.1] LIU, H.L. - LI, Q. - XIONG, C.M. - ZHONG, H.Y. - ZHANG, Q.Q. - LIU, H.X. - YAO, X.J. *Uncovering the Effect of pS202/pT205/pS208 Triple Phosphorylations on the Conformational Features of the Key Fragment G192-T212 of Tau Protein.* In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, MAR 17 2021, vol. 12, no. 6, p. 1039-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acchemneuro.1c00058>., Registrované v: WOS
21. [1.1] LO CASCIO, F. - MARZULLO, P. - KAYED, R. - PICCIONELLO, A.P. *Curcumin as Scaffold for Drug Discovery against Neurodegenerative Diseases.* In *BIOMEDICINES*. FEB 2021, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9020173>., Registrované v: WOS
22. [1.1] MARTELLUCCI, S. - CLEMENTI, L. - SABETTA, S. - MUZI, P. - MATTEI, V. - BOLOGNA, M. - ANGELUCCI, A. *Tau oligomers accumulation sensitizes prostate cancer cells to docetaxel treatment.* In *JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY*. ISSN 0171-5216, JUL 2021, vol. 147, no. 7, p. 1957-1971. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00432-021-03598-3>., Registrované v: WOS
23. [1.1] MCCANN, H. - DURAND, B. - SHEPHERD, C.E. *Aging-Related Tau Astroglipathy in Aging and Neurodegeneration.* In *BRAIN SCIENCES*. JUL 2021, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/brainsci11070927>., Registrované v: WOS
24. [1.1] MONTIEL-FLORES, E. - MEJIA-GARCIA, O.A. - ORDONEZ-LIBRADO, J.L. - GUTIERREZ-VALDEZ, A.L. - ESPINOSA-VILLANUEVA, J. - DORADO-MARTINEZ, C. - REYNOSO-ERAZO, L. - TRON-ALVAREZ, R. - RODRIGUEZ-LARA, V. - AVILA-COSTA, M.R. *Alzheimer-like cell death after vanadium pentoxide inhalation.* In *HELIYON*. AUG 2021, vol. 7, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e07856>., Registrované v: WOS
25. [1.1] PAN, B.L. - LU, X.T. - HAN, X. - HUAN, J.P. - GAO, D. - CUI, S.J. - JU,

- X.F. - ZHANG, Y.W. - XU, S.M. - SONG, J. - WANG, L.P. - ZHANG, H.F. - NIU, Q. Mechanism by Which Aluminum Regulates the Abnormal Phosphorylation of the Tau Protein in Different Cell Lines. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, NOV 30 2021, vol. 6, no. 47, p. 31782-31796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c04434>., Registrované v: WOS
26. [1.1] PAUL, A. - VISWANATHAN, G.K. - HUBER, A. - ARAD, E. - ENGEL, H. - JELINEK, R. - GAZIT, E. - SEGAL, D. Inhibition of tau amyloid formation and disruption of its preformed fibrils by Naphthoquinone-Dopamine hybrid. In FEBS JOURNAL. ISSN 1742-464X, JUL 2021, vol. 288, no. 14, p. 4267-4290. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/febs.15741>., Registrované v: WOS
27. [1.1] REIMER, L. - BETZER, C. - KOFOED, R.H. - VOLBRACHT, C. - FOG, K. - KURHADE, C. - NILSSON, E. - OVERBY, A.K. - JENSEN, P.H. PKR kinase directly regulates tau expression and Alzheimer's disease-related tau phosphorylation. In BRAIN PATHOLOGY. ISSN 1015-6305, JAN 2021, vol. 31, no. 1, p. 103-119., Registrované v: WOS
28. [1.1] SCHNODER, L. - TOMIC, I. - SCHWINDT, L. - HELM, D. - RETTEL, M. - SCHULZ-SCHAEFFER, W. - KRAUSE, E. - RETTIG, J. - FASSBENDER, K. - LIU, Y. P38 alpha-MAPK phosphorylates Snapin and reduces Snapin-mediated BACE1 transportation in APP-transgenic mice. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, JUL 2021, vol. 35, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202100017R>., Registrované v: WOS
29. [1.1] SIANO, G. - FALCICCHIA, C. - ORIGLIA, N. - CATTANEO, A. - DI PRIMIO, C. Non-Canonical Roles of Tau and Their Contribution to Synaptic Dysfunction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2021, vol. 22, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221810145>., Registrované v: WOS
30. [1.1] SMEDLEY, G.D. - WALKER, K.E. - YUAN, S.H. The Role of PERK in Understanding Development of Neurodegenerative Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2021, vol. 22, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22158146>., Registrované v: WOS
31. [1.1] SOLIMAN, H.M. - GHONAIM, G.A. - GHARIB, S.M. - CHOPRA, H. - FARAG, A.K. - HASSANIN, M.H. - NAGAH, A. - EMAD-ELDIN, M. - HASHEM, N.E. - YAHYA, G. - EMAM, S.E. - HASSAN, A.E.A. - ATTIA, M.S. Exosomes in Alzheimer's Disease: From Being Pathological Players to Potential Diagnostics and Therapeutics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. OCT 2021, vol. 22, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221910794>., Registrované v: WOS
32. [1.1] TAN, B. - ASLAN-GULPINAR, E. - DURSUN, N. - SUER, C. N-methyl-d-aspartate receptor blockade reduces plasticity-related tau expression and phosphorylation of tau at Ser416 residue but not Thr231 residue. In EXPERIMENTAL BRAIN RESEARCH. ISSN 0014-4819, MAY 2021, vol. 239, no. 5, p. 1627-1637. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00221-021-06090-z>., Registrované v: WOS
33. [1.1] UDDIN, M.S. - KABIR, M.T. - AL MAMUN, A. - BEHL, T. - MANSOURI, R.A. - ALOQBI, A.A. - PERVEEN, A. - HAFEEZ, A. - ASHRAF, G.M. Exploring Potential of Alkaloidal Phytochemicals Targeting Neuroinflammatory Signaling of Alzheimer's Disease. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 3, p. 357-366. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1381612826666200531151004>., Registrované v: WOS
34. [1.1] WU, S.S. - DU, L.F. Protein Aggregation in the Pathogenesis of

- Ischemic Stroke. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, AUG 2021, vol. 41, no. 6, p. 1183-1194., Registrované v: WOS*
35. [1.1] XIA, Y.X. - BELL, B.M. - GIASSON, B.I. Tau K321/K353 pseudoacetylation within KXGS motifs regulates tau-microtubule interactions and inhibits aggregation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 23 2021, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-96627-7>., Registrované v: WOS
36. [1.1] XIA, Y.X. - PROKOP, S. - GIASSON, B.I. "Don't Phos Over Tau": recent developments in clinical biomarkers and therapies targeting tau phosphorylation in Alzheimer's disease and other tauopathies. In MOLECULAR NEURODEGENERATION. JUN 5 2021, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13024-021-00460-5>., Registrované v: WOS
37. [1.1] XU, X.J. - YANG, M.S. - ZHANG, B. - NIU, F. - DONG, J.Q. - LIU, B.Y. Glucose metabolism: A link between traumatic brain injury and Alzheimer's disease. In CHINESE JOURNAL OF TRAUMATOLOGY. ISSN 1008-1275, FEB 2021, vol. 24, no. 1, p. 5-10. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cjtee.2020.10.001>., Registrované v: WOS
38. [1.1] ZENG, Y.F. - YANG, J. - ZHANG, B.L. - GAO, M. - SU, Z.D. - HUANG, Y.Q. The structure and phase of tau: from monomer to amyloid filament. In CELLULAR AND MOLECULAR LIFE SCIENCES. ISSN 1420-682X, MAR 2021, vol. 78, no. 5, p. 1873-1886., Registrované v: WOS
39. [1.1] ZHANG, X.H. - BAO, G.Y. - LIU, D.B. - YANG, Y. - LI, X.Z. - CAI, G.M. - LIU, Y. - WU, Y.L. The Association Between Folate and Alzheimer's Disease: A Systematic Review and Meta-Analysis. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. APR 14 2021, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.661198>., Registrované v: WOS
40. [1.1] ZHANG, X.Y. - ZOU, L. - MENG, L.X. - XIONG, M. - PAN, L.N. - CHEN, G.Q. - ZHENG, Y.F. - XIONG, J. - WANG, Z.H. - DUONG, D.M. - ZHANG, Z.H. - CAO, X.B. - WANG, T. - TANG, L. - YE, K.Q. - ZHANG, Z.T. Amphiphysin I cleavage by asparagine endopeptidase leads to tau hyperphosphorylation and synaptic dysfunction. In ELIFE. ISSN 2050-084X, MAY 21 2021, vol. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.7554/eLife.65301>., Registrované v: WOS

ADCA03 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] CAROSI, J.M. - DENTON, D. - KUMAR, S. - SARGEANT, T.J. Retromer dysfunction at the nexus of tauopathies. In CELL DEATH AND DIFFERENTIATION. ISSN 1350-9047, MAR 2021, vol. 28, no. 3, p. 884-899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41418-020-00727-2>., Registrované v: WOS
2. [1.1] KHAYACHI, A. - SCHOROVA, L. - ALDA, M. - ROULEAU, G.A. - MILNERWOOD, A.J. Posttranslational modifications & lithium's therapeutic effect-Potential biomarkers for clinical responses in psychiatric & neurodegenerative disorders. In NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS. ISSN 0149-7634, AUG 2021, vol. 127, p. 424-445. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2021.05.002>., Registrované v: WOS
3. [1.1] KIM, J.H. - LEE, J. - CHOI, W.H. - PARK, S. - PARK, S.H. - LEE, J.H. - LIM, S.M. - MUN, J.Y. - CHO, H.S. - HAN, D. - SUH, Y.H. - LEE, M.J. CHIP-mediated hyperubiquitylation of tau promotes its self-assembly into the insoluble

*tau filaments. In CHEMICAL SCIENCE. ISSN 2041-6520, APR 21 2021, vol. 12, no. 15, p. 5599-5610. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1sc00586c>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] SINSKY, J. - PICHLEROVA, K. - HANES, J. *Tau Protein Interaction Partners and Their Roles in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2021, vol. 22, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22179207>., Registrované v: WOS*

ADCA04 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] GASSOWSKA-DOBROWOLSKA, M. - KOLASA-WOLOSIUK, A. - CIESLIK, M. - DOMINIAK, A. - FRIEDLAND, K. - ADAMCZYK, A. *Alterations in Tau Protein Level and Phosphorylation State in the Brain of the Autistic-Like Rats Induced by Prenatal Exposure to Valproic Acid. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2021, vol. 22, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22063209>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KHAN, M.I. - HASAN, F. - AL MAHMUD, K.A. - ADNAN, A. *Domain focused and residue focused phosphorylation effect on tau protein: A molecular dynamics simulation study. In JOURNAL OF THE MECHANICAL BEHAVIOR OF BIOMEDICAL MATERIALS. ISSN 1751-6161, JAN 2021, vol. 113. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jmbbm.2020.104149>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KUHN, R. - MAHAJAN, A. - CANOLL, P. - HARGUS, G. *Human Induced Pluripotent Stem Cell Models of Frontotemporal Dementia With Tau Pathology. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, NOV 10 2021, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.766773>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LEVEILLE, E. - ROSS, O.A. - GAN-OR, Z. *Tau and MAPT genetics in tauopathies and synucleinopathies. In PARKINSONISM & RELATED DISORDERS. ISSN 1353-8020, SEP 2021, vol. 90, p. 142-154. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.parkreldis.2021.09.008>., Registrované v: WOS*

5. [1.1] NANJUNDAIAH, S. - CHIDAMBARAM, H. - CHANDRASHEKAR, M. - CHINNATHAMBI, S. *Role of Microglia in Regulating Cholesterol and Tau Pathology in Alzheimer's Disease. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, MAY 2021, vol. 41, no. 4, p. 651-668., Registrované v: WOS*

6. [1.1] PARK, S.H. - LEE, E.H. - KIM, H.J. - JO, S. - LEE, S. - SEO, S.W. - PARK, H.H. - KOH, S.H. - LEE, J.H. *The relationship of soluble TREM2 to other biomarkers of sporadic Alzheimer's disease. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUN 22 2021, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-92101-6>., Registrované v: WOS*

7. [1.1] SCHNODER, L. - TOMIC, I. - SCHWINDT, L. - HELM, D. - RETTEL, M. - SCHULZ-SCHAEFFER, W. - KRAUSE, E. - RETTIG, J. - FASSBENDER, K. - LIU, Y. *P38 alpha-MAPK phosphorylates Snapin and reduces Snapin-mediated BACE1 transportation in APP-transgenic mice. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, JUL 2021, vol. 35, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202100017R>., Registrované v: WOS*

8. [1.1] SIANO, G. - FALCICCHIA, C. - ORIGLIA, N. - CATTANEO, A. - DI PRIMIO, C. *Non-Canonical Roles of Tau and Their Contribution to Synaptic*

- Dysfunction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2021, vol. 22, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221810145>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] XIA, Y.X. - PROKOP, S. - GIASSON, B.I. "Don't Phos Over Tau": recent developments in clinical biomarkers and therapies targeting tau phosphorylation in Alzheimer's disease and other tauopathies. In MOLECULAR NEURODEGENERATION. JUN 5 2021, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13024-021-00460-5>., Registrované v: WOS
10. [1.1] XU, S.Y. - YANG, Z.Y. - ZHI, Y. - YU, S.L. - ZHANG, T. - JIANG, J.K. - TANG, J. - HE, H.S. - LU, M. - WANG, X.K. - WU, Q.Y. - ZHAO, X.Y. The effects of antimony on Alzheimer's disease-like pathological changes in mice brain. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, MAR 15 2021, vol. 760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143235>., Registrované v: WOS
11. [1.1] YERLIKAYA, P.O. - ARISAN, E.D. - GURKAN, A.C. - OKUMUS, O.O. - YENIGUN, T. - OZBEY, U. - KARA, M. - UNSAL, N.P. Epibrassinolide prevents tau hyperphosphorylation via GSK3 beta inhibition in vitro and improves Caenorhabditis elegans lifespan and motor deficits in combination with roscovitine. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, SEP 2021, vol. 53, no. 9, p. 1373-1389. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00726-021-03027-2>., Registrované v: WOS
12. [1.2] GU, Jian lan - LIU, Fei. Tau in Alzheimer's Disease: Pathological Alterations and an Attractive Therapeutic Target. In Current Medical Science. ISSN 20965230, 2020-12-01, 40, 6, pp. 1009-1021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11596-020-2282-1>., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] GU, Jianlan - XU, Wen - JIN, Nana - LI, Longfei - ZHOU, Yan - CHU, Dandan - GONG, Cheng Xin - IQBAL, Khalid - LIU, Fei. Truncation of tau selectively facilitates its pathological activities. In Journal of Biological Chemistry. ISSN 00219258, 2020-10-02, 295, 40, pp. 13812-13828. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/jbc.RA120.012587>., Registrované v: SCOPUS
14. [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

ADCA05 BAJO, Michal - FRUEHAUF, J. - KIM, S.H. - FOUNTOULAKIS, Michael - LUBEC, Gert. Proteomic evaluation of intermediary metabolism enzyme proteins in fetal Down's syndrome cerebral cortex. In Proteomics, 2002, vol. 2, no. 11, p. 1539-1546. ISSN 1615-9853.

Citácie:

1. [1.1] ANDERSON, C.C. - MARENTETTE, J.O. - PRUTTON, K.M. - RAUNIYAR, A.K. - REISZ, J.A. - D'ALESSANDRO, A. - MACLEAN, K.N. - SABA, L.M. - ROEDE, J.R. Trisomy 21 results in modest impacts on mitochondrial function and central carbon metabolism. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, AUG 20 2021, vol. 172, p. 201-212. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2021.06.003>., Registrované v: WOS
2. [1.1] AZODI, M.Z. - TAVIRANI, M.R. - TAVIRANI, M.R. - NEJAD, M.R. Bioinformatics Investigation and Contribution of Other Chromosomes Besides Chromosome 21 in the Risk of Down Syndrome Development. In BASIC AND CLINICAL NEUROSCIENCE. ISSN 2008-126X, JAN-FEB 2021, vol. 12, no. 1, p. 79-87. Dostupné na: <https://doi.org/10.32598/bcn.9.10.410>., Registrované v:

## WOS

- ADCA06 BAK, A.\*\* - KOZIK, V. - KOZAKIEWICZ, D. - GAJCY, K. - STRUB, D.J. - SWIETLICKA, A. - STEPANKOVA, S. - IMRAMOVSKI, A. - POLANSKI, J. - SMOLINSKI, A. - JAMPÍLEK, Josef. Novel Benzene-Based Carbamates for AChE/BChE Inhibition: Synthesis and Ligand/Structure-Oriented SAR Study. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2019, vol. 20, art. no. 1524. (2018: 4.183 - IF, Q2 - JCR, 1.312 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1422-0067. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms20071524>
- Citácie:
1. [1.1] GUERRA, C. - KUMAR, S. - AGUILAR-GALINDO, F. - DIAZ-TENDERO, S. - LOZANO, A.I. - MENDES, M. - LIMA-VIEIRA, P. - GARCIA, G. Unexpected benzene oxidation in collisions with superoxide anions. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, NOV 30 2021, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-02408-7>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] MZEZEWA, S.C. - OMORUYI, S.I. - ZONDAGH, L.S. - MALAN, S.F. - EKPO, O.E. - JOUBERT, J. Design, synthesis, and evaluation of 3,7-substituted coumarin derivatives as multifunctional Alzheimer's disease agents. In *JOURNAL OF ENZYME INHIBITION AND MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1475-6366, JAN 1 2021, vol. 36, no. 1, p. 1607-1621. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14756366.2021.1913137>, Registrované v: WOS
- ADCA07 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] EIDE, P.K. - MARIUSSEN, E. - UGGERUD, H. - PRIPP, A.H. - LASHKARIVAND, A. - HASSEL, B. - CHRISTENSEN, H. - HOVD, M.H. - RINGSTAD, G. Clinical application of intrathecal gadobutrol for assessment of cerebrospinal fluid tracer clearance to blood. In *JCI INSIGHT*. MAY 10 2021, vol. 6, no. 9., Registrované v: WOS
  2. [1.1] EISENBAUM, M. - PEARSON, A. - GRATKOWSKI, A. - MOUZON, B. - MULLAN, M. - CRAWFORD, F. - OJO, J. - BACHMEIER, C. Influence of traumatic brain injury on extracellular tau elimination at the blood-brain barrier. In *FLUIDS AND BARRIERS OF THE CNS*. ISSN 2045-8118, OCT 26 2021, vol. 18, no. 1., Registrované v: WOS
  3. [1.1] KOCHSIEK, J. - O'DONNELL, L.J. - ZHANG, F. - BONKE, E.M. - SOLLMANN, N. - TRIPODIS, Y. - WIEGAND, T.L.T. - KAUFMANN, D. - UMMINGER, L. - DI BIASE, M.A. - KAUFMANN, E. - SCHULTZ, V. - ALOSCO, M.L. - MARTIN, B.M. - LIN, A.P. - COLEMAN, M.J. - RATHI, Y. - PASTERNAK, O. - BOUIX, S. - STERN, R.A. - SHENTON, M.E. - KOERTE, I.K. Exposure to Repetitive Head Impacts Is Associated With Corpus Callosum Microstructure and Plasma Total Tau in Former Professional American Football Players. In *JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING*. ISSN 1053-1807, DEC 2021, vol. 54, no. 6, p. 1819-1829., Registrované v: WOS
  4. [1.1] NIRMALRAJ, P.N. - SCHNEIDER, T. - FELBECKER, A. Spatial organization of protein aggregates on red blood cells as physical biomarkers of Alzheimer's disease pathology. In *SCIENCE ADVANCES*. ISSN 2375-2548, SEP 2021, vol. 7, no. 39., Registrované v: WOS
  5. [1.1] PLUTA, R. - CZUCZWAR, S.J. - JANUSZEWSKI, S. - JABLONSKI, M. The Many Faces of Post-Ischemic Tau Protein in Brain Neurodegeneration of the Alzheimer's Disease Type. In *CELLS*. SEP 2021, vol. 10, no. 9., Registrované v:

## WOS

ADCA08

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] CHARREAU, B. *Secretome and Tunneling Nanotubes: A Multilevel Network for Long Range Intercellular Communication between Endothelial Cells and Distant Cells*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2021, vol. 22, no. 15., Registrované v: WOS
2. [1.1] CHITU, V. - BIUNDO, F. - STANLEY, E.R. *Colony stimulating factors in the nervous system*. In *SEMINARS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1044-5323, APR 2021, vol. 54, SI., Registrované v: WOS
3. [1.1] GASTFRIEND, B.D. - FOREMAN, K.L. - KATT, M.E. - PALECEK, S.P. - SHUSTA, E.V. *Integrative analysis of the human brain mural cell transcriptome*. In *JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM*. ISSN 0271-678X, NOV 2021, vol. 41, no. 11, p. 3052-3068., Registrované v: WOS
4. [1.1] GILPIN, T.E. - WALTER, F.R. - HERBATH, M. - SANDOR, M. - FABRY, Z. *Mycobacterium bovis Bacillus Calmette-Guerin-Infected Dendritic Cells Induce TNF-alpha-Dependent Cell Cluster Formation That Promotes Bacterial Dissemination through an In Vitro Model of the Blood-Brain Barrier*. In *JOURNAL OF IMMUNOLOGY*. ISSN 0022-1767, AUG 15 2021, vol. 207, no. 4, p. 1065-1077., Registrované v: WOS
5. [1.1] KOZMA, M. - MESZAROS, A. - NYUL-TOTH, A. - MOLNAR, K. - COSTEA, L. - HERNADI, Z. - FAZAKAS, C. - FARKAS, A.E. - WILHELM, I. - KRIZBAI, I.A. *Cerebral Pericytes and Endothelial Cells Communicate through Inflammasome-Dependent Signals*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2021, vol. 22, no. 11., Registrované v: WOS
6. [1.1] PARK, J.H. - NAKAMURA, Y. - LI, W.L. - HAMANAKA, G. - ARAI, K. - LO, E.H. - HAYAKAWA, K. *Effects of O-GlcNAcylation on functional mitochondrial transfer from astrocytes*. In *JOURNAL OF CEREBRAL BLOOD FLOW AND METABOLISM*. ISSN 0271-678X, JUL 2021, vol. 41, no. 7, p. 1523-1535., Registrované v: WOS
7. [1.1] PEDIADITAKIS, I. - KODELLA, K.R. - MANATAKIS, D.V. - LE, C.Y. - HINOJOSA, C.D. - TIEN-STREET, W. - MANOLAKOS, E.S. - VEKRELLIS, K. - HAMILTON, G.A. - EWART, L. - RUBIN, L.L. - KARALIS, K. *Modeling alpha-synuclein pathology in a human brain-chip to assess blood-brain barrier disruption*. In *NATURE COMMUNICATIONS*. OCT 8 2021, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
8. [1.1] SHI, J.F. - LI, W.L. - ZHANG, F. - PARK, J.H. - AN, H. - GUO, S.Z. - DUAN, Y.X. - WU, D. - HAYAKAWA, K. - LO, E.H. - JI, X.M. *CCL2 (C-C Motif Chemokine Ligand 2) Biomarker Responses in Central Versus Peripheral Compartments After Focal Cerebral Ischemia*. In *STROKE*. ISSN 0039-2499, NOV 2021, vol. 52, no. 11, p. 3670-3679., Registrované v: WOS
9. [1.1] SHINDO, A. - TAKASE, H. - HAMANAKA, G. - CHUNG, K.K. - MANDEVILLE, E.T. - EGAWA, N. - MAKI, T. - BORLONGAN, M. - TAKAHASHI, R. - LOK, J. - TOMIMOTO, H. - LO, E.H. - ARAI, K. *Biphasic roles of pentraxin 3 in cerebrovascular function after white matter stroke*. In *CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS*. ISSN 1755-5930, JAN 2021, vol. 27, no. 1, SI, p. 60-70., Registrované v: WOS

10. [1.1] YANG, T. - ZHANG, F. Targeting Transcription Factor Nrf2 (Nuclear Factor Erythroid 2-Related Factor 2) for the Intervention of Vascular Cognitive Impairment and Dementia. In *ARTERIOSCLEROSIS THROMBOSIS AND VASCULAR BIOLOGY*. ISSN 1079-5642, JAN 2021, vol. 41, no. 1, p. 97-116., Registrované v: WOS

11. [1.2] CLÉ, Marion - ELDIN, Patrick - BRIANT, Laurence - LANNUZEL, Annie - SIMONIN, Yannick - VAN DE PERRE, Philippe - CABIÉ, André - SALINAS, Sara. Neurocognitive impacts of arbovirus infections. In *Journal of Neuroinflammation*, 2020-08-10, 17, 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s12974-020-01904-3>., Registrované v: SCOPUS

12. [1.2] KELLEY, Keith W. - SHIMADA, Atsuyoshi. Neuroinflammation and the blood-brain interface: New findings in brain pathology. In *Clinical and Experimental Neuroimmunology*, 2020-02-01, 11, 1, pp. 16-20. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/cen3.12558>., Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] OUYANG, Bo - YANG, Xiao Qian - DING, Huang - LIU, Xiao Dan - HUANG, Xiao Ping - DENG, Chang Qing. The protective effect of borneol combined with astragaloside IV and panax notoginseng saponins on neurovascular units after cerebral ischemia/reperfusion injury. In *Chinese Pharmacological Bulletin*, 2020-01-01, 36, 10, pp. 1470-1476. ISSN 10011978. Dostupné na: <https://doi.org/10.3969/j.issn.1001-1978.2020.10.025>.,

Registrované v: SCOPUS

14. [1.2] WALTER, Fruzsina R. - GILPIN, Trey E. - HERBATH, Melinda - DELI, Maria A. - SANDOR, Matyas - FABRY, Zsuzsanna. A Novel In Vitro Mouse Model to Study Mycobacterium tuberculosis Dissemination Across Brain Vessels: A Combination Granuloma and Blood-Brain Barrier Mouse Model. In *Current Protocols in Immunology*, 2020-09-01, 130, 1, pp. ISSN 19343671. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1002/cpim.101>., Registrované v: SCOPUS

ADCA09

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, Dabo - ZHANG, Qiao - YANG, Long - DENG, Youer - YANG, Bo - LIU, Yachun - ZHANG, Chao - FU, Zaihui. Regulating effects of anthraquinone substituents and additives in photo-catalytic oxygenation of p-xylene by molecular oxygen under visible light irradiation. In *RENEWABLE ENERGY*, 2021, vol. 174, no., pp. 928-938. ISSN 0960-1481. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.renene.2021.04.100>., Registrované v: WOS

2. [1.1] WANG, Zexiang - HUANG, Lihui - WANG, Yuxia - CHEN, Xiaoming - REN, Hongfei. Activation of peroxymonosulfate using metal-free in situ N-doped carbonized polypyrrole: A non-radical process. In *ENVIRONMENTAL RESEARCH*, 2021, vol. 193, no., pp. ISSN 0013-9351. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.envres.2020.110537>., Registrované v: WOS

ADCA10

BENCÚROVÁ, Elena - MLYNARČÍK, Patrik - Bhide, Mangesh. An insight into the ligand-receptor interactions involved in the translocation of pathogens across blood-brain barrier. In *FEMS Immunology and medical microbiology*, 2011, vol. 63, no.3, pp.297-318. (2010: 2.494 - IF, Q2 - JCR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0928-8244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/j.1574-695X.2011.00867.x>

Citácie:

- ADCA11 1. [1.1] VARGAS-SANCHEZ, K. - LOSADA-BARRAGAN, M. - MOGILEVSKAYA, M. - NOVOA-HERRAN, S. - MEDINA, Y. - BUENDIA-ATENCIO, C. - LORETT-VELASQUEZ, V. - MARTINEZ-BERNAL, J. - GONZALEZ-REYES, R.E. - RAMIREZ, D. - PETRY, K.G. Screening for Interacting Proteins with Peptide Biomarker of Blood-Brain Barrier Alteration under Inflammatory Conditions. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2021, vol. 22, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22094725>., Registrované v: WOS
- 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:
- ADCA12 1. [1.1] YU, S. - XIONG, G. - ZHAO, S.M. - TANG, Y.B. - TANG, H. - WANG, K.L. - LIU, H.J. - LAN, K. - BI, X.J. - DUAN, S.L. Nanobodies targeting immune checkpoint molecules for tumor immunotherapy and immunoimaging (Review). In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1107-3756, FEB 2021, vol. 47, no. 2, p. 444-454. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/ijmm.2020.4817>., Registrované v: WOS
- 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:
- ADCA13 1. [1.1] HRNKOVA, J. - SCHNEIDEROVA, I. - GOLOVCHENKO, M. - GRUBHOFFER, L. - RUDENKO, N. - CERNY, J. Role of Zoo-Housed Animals in the Ecology of Ticks and Tick-Borne Pathogens-A Review. In *PATHOGENS*. FEB 2021, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens10020210>., Registrované v: WOS
2. [1.1] TEODOROWSKI, O. - KALINOWSKI, M. - WINIARCZYK, D. - JANECKI, R. - WINIARCZYK, S. - ADASZEK, L. Molecular surveillance of tick-borne diseases affecting horses in Poland-Own observations. In *VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE*. JUL 2021, vol. 7, no. 4, p. 1159-1165. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/vms3.451>., Registrované v: WOS
- 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] KRAVITZ, A. - PELZER, K. - SRIRANGANATHAN, N. The Paratuberculosis Paradigm Examined: A Review of Host Genetic Resistance and Innate Immune Fitness in Mycobacterium avium subsp. Paratuberculosis Infection. In *FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE*. AUG 13 2021, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.721706>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PODLASZCZUK, P. - INDYKIEWICZ, P. - KAMINSKI, M. - MINIAS, P. Physiological condition reflects polymorphism at the toll-like receptors in a colonial waterbird. In *ORNITHOLOGY*. ISSN 0004-8038, OCT 1 2021, vol. 138, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/ornithology/ukab052>., Registrované

v: WOS

3. [1.1] SHAMAEI, M. - MIRSAEIDI, M. *Nontuberculous Mycobacteria, Macrophages, and Host Innate Immune Response. In INFECTION AND IMMUNITY. ISSN 0019-9567, AUG 2021, vol. 89, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/IAI.00812-20.>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] YAMAN, Y. - AYMAZ, R. - KELES, M. - BAY, V. - HATIPOGLU, E. - KAPTAN, C. - BASKURT, A. - YILMAZ, O. - HEATON, M.P. *Evaluation of CD109, PCP4 and SEMA3D genes for their association with Ovine Johne's disease in Turkish sheep. In ANIMAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1049-5398, AUG 2 2021, vol. 32, no. 4, p. 519-525. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/10495398.2021.1887880.>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] YAMAN, Y. - AYMAZ, R. - KELES, M. - BAY, V. - UN, C. - HEATON, M.P. *Association of TLR2 haplotypes encoding Q650 with reduced susceptibility to ovine Johne's disease in Turkish sheep. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 29 2021, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-86605-4.>, Registrované v: WOS*

ADCA14

BHIDE, Mangesh - BHIDE, Katarína - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - MAĎAR, Marián - MLYNARČÍK, Patrik - BENCÚROVÁ, Elena - HREŠKO, Stanislav - MUCHA, Rastislav. Variable regions in the sushi domains 6-7 and 19-20 of factor H in animals and human lead to change in the affinity to factor H binding protein of Borrelia. In Journal of Proteomics, 2012, vol.75, no.14, p.4520-4528. (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.2012.04.013>

Citácie:

1. [1.1] KATSAROU, E.I. - BILLINIS, C. - GALAMATIS, D. - FTHENAKIS, G.C. - TSANGARIS, G.T. - KATSAFADOU, A.I. *Applied Proteomics in 'One Health'. In PROTEOMES. SEP 2021, vol. 9, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/proteomes9030031.>, Registrované v: WOS*

ADCA15

BLAŠKO, Juraj\*\* - SZÉKIOVÁ, Eva\* - SLOVINSKÁ, Lucia\* - KAFKA, Jozef\* - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*. Axonal outgrowth stimulation after alginate/mesenchymal stem cell therapy in injured rat spinal cord. In Acta neurobiologiae experimentalis, 2017, vol. 77, p. 347-360. (2016: 1.207 - IF, Q4 - JCR, 0.659 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 0065-1400. Dostupné na: <https://doi.org/10.21307/ane-2017-066> (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] JAHANDIDEH, Atefeh - NOORI, Hamid - RAHIMI, Behnaz - HAMBLIN, Michael R. - BEHROOZI, Zahra - RAMEZANI, Moazzameh - RAMEZANI, Fatemeh. *Alginate scaffolds improve functional recovery after spinal cord injury. In EUROPEAN JOURNAL OF TRAUMA AND EMERGENCY SURGERY. ISSN 1863-9933, 2021, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00068-021-01760-7.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] LV, Bin - ZHANG, Xing - YUAN, Jishan - CHEN, Yongxin - DING, Hua - CAO, Xinbing - HUANG, Anquan. *Biomaterial-supported MSC transplantation enhances cell-cell communication for spinal cord injury. In STEM CELL RESEARCH & THERAPY, 2021, vol. 12, no. 1, pp., Registrované v: WOS*

ADCA16

BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - FLACHBARTOVÁ, Zuzana - BENCÚROVÁ,

Elena - POTOČŇÁKOVÁ, L. - COMOR, L. - SCHRETEROVÁ, E. - BHIDE, Mangesh. Identification of B-cell epitopes of *Borrelia burgdorferi* outer surface protein C by screening a phage-displayed gene fragment library. In *Microbiology and immunology*, 2016, vol. 60, p. 669-677. (2015: 1.428 - IF, Q4 - JCR, 0.702 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 1348-0421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1348-0421.12438>

Citácie:

1. [1.1] BRANDA, J.A. - STEERE, A.C. *Laboratory Diagnosis of Lyme Borreliosis*. In *CLINICAL MICROBIOLOGY REVIEWS*. ISSN 0893-8512, APR 2021, vol. 34, no. 2., Registrované v: WOS

2. [1.1] O'BIER, N.S. - HATKE, A.L. - CAMIRE, A.C. - MARCONI, R.T. *Human and Veterinary Vaccines for Lyme Disease*. In *CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY*. ISSN 1467-3037, MAR 2021, vol. 42, p. 191-222., Registrované v: WOS

ADCA17

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] MAHALAKSHMI, A.M. - RAY, B. - TULADHAR, S. - BHAT, A. - PANEYALA, S. - PATTESWARI, D. - SAKHARKAR, M.K. - HAMDAN, H. - OJCIUS, D.M. - BOLLA, S.R. - ESSA, M.M. - CHIDAMBARAM, S.B. - QORONBFLEH, M.W. *Does COVID-19 contribute to development of neurological disease?*. In *IMMUNITY INFLAMMATION AND DISEASE*. MAR 2021, vol. 9, no. 1, p. 48-58., Registrované v: WOS

2. [1.1] SATHEESH, N.J. - SALLOUM-ASFAR, S. - ABDULLA, S.A. *The Potential Role of COVID-19 in the Pathogenesis of Multiple Sclerosis-A Preliminary Report*. In *VIRUSES-BASEL*. OCT 2021, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v13102091>, Registrované v: WOS

ADCA18

BREZOVÁKOVÁ, Veronika - JADHAV, Santosh\*\*. Identification of Lyve-1 positive macrophages as resident cells in meninges of rats. In *The Journal of Comparative Neurology*, 2020, vol. 528, no. 12, p. 2021-2032. (2019: 2.801 - IF, Q1 - JCR, 2.009 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0021-9967. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.24870> (APVV-17-0642 : 3D in vitro model Alzheimerovej choroby s využitím astrocytov derivovaných z ľudských indukovaných pluripotentných kmeňových buniek)

Citácie:

1. [1.1] BLACK, L.M. - WINFREE, S. - KHOCHARE, S.D. - KAMOČKA, M.M. - TRAYLOR, A.M. - ESMAN, S.K. - KHAN, S. - ZARJOU, A. - AGARWAL, A. - EL-ACHKAR, T.M. *Quantitative 3-dimensional imaging and tissue cytometry reveals lymphatic expansion in acute kidney injury*. In *LABORATORY INVESTIGATION*. ISSN 0023-6837, SEP 2021, vol. 101, no. 9, p. 1186-1196. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41374-021-00609-2>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FULLARD, J.F. - LEE, H.C. - VOLOUDAKIS, G. - SUO, S.B. - JAVIDFAR, B. - SHAO, Z.P. - PETER, C. - ZHANG, W. - JIANG, S. - CORVELO, A. - WARGNIER, H. - WOODOFF-LEITH, E. - PUROHIT, D.P. - AHUJA, S. - TSANKOVA, N.M. - JETTE, N. - HOFFMAN, G.E. - AKBARIAN, S. - FOWKES, M. - CRARY, J.F. - YUAN, G.C. - ROUSSOS, P. *Single-nucleus transcriptome analysis of human brain immune response in patients with severe COVID-19*. In *GENOME MEDICINE*. ISSN 1756-994X, JUL 19 2021, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13073-021-00933-8>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HSU, M. - LAAKER, C. - SANDOR, M. - FABRY, Z. *Neuroinflammation-Driven Lymphangiogenesis in CNS Diseases*. In *FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE*. JUN 23 2021, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fncel.2021.683676>., Registrované v: WOS
4. [1.1] IVAN, D.C. - WALTHERT, S. - BERVE, K. - STEUDLER, J. - LOCATELLI, G. *Dwellers and Trespassers: Mononuclear Phagocytes at the Borders of the Central Nervous System*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, MAR 5 2021, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.609921>., Registrované v: WOS
5. [1.1] ZHANG, C.Y. - YANG, M. - ERICSSON, A.C. *Function of Macrophages in Disease: Current Understanding on Molecular Mechanisms*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, MAR 8 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.620510>., Registrované v: WOS
- ADCA19 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] BARAZESH, M. - MOHAMMADI, S. - BAHRAMI, Y. - MOKARRAM, P. - MOROWVAT, M.H. - SAIDIJAM, M. - KARIMIPOOR, M. - KAVOUSIPOUR, S. - VOSOUGHI, A.R. - KHANAKI, K. *CRISPR/Cas9 Technology as a Modern Genetic Manipulation Tool for Recapitulating of Neurodegenerative Disorders in Large Animal Models*. In *CURRENT GENE THERAPY*. ISSN 1566-5232, 2021, vol. 21, no. 2, p. 130-148. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1566523220666201214115024>., Registrované v: WOS
2. [1.2] ESKANDARI-SEDIGHI, Ghazaleh - WESTAWAY, David. *Murine models of tauopathies: A platform to study neurodegenerative diseases associated with aging*. In *Assessments, Treatments and Modeling in Aging and Neurological Disease: The Neuroscience of Aging*, 2021-01-01, pp. 505-515. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818000-6.00045-7>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA20 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] LIMORENKO, G. - LASHUEL, H.A. *To target Tau pathologies, we must embrace and reconstruct their complexities*. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, DEC 2021, vol. 161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2021.105536>., Registrované v: WOS
2. [1.1] MOLONEY, C.M. - LOWE, V.J. - MURRAY, M.E. *Visualization of neurofibrillary tangle maturity in Alzheimer's disease: A clinicopathologic perspective for biomarker research*. In *ALZHEIMERS & DEMENTIA*. ISSN 1552-5260, SEP 2021, vol. 17, no. 9, p. 1554-1574. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/alz.12321>., Registrované v: WOS
- ADCA21 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. [1.1] WISE, B.L. - SEIDEL, M.F. - LANE, N.E. *The evolution of nerve growth factor inhibition in clinical medicine. In NATURE REVIEWS RHEUMATOLOGY. ISSN 1759-4790, JAN 2021, vol. 17, no. 1, p. 34-46. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1038/s41584-020-00528-4>, Registrované v: WOS*

ADCA22

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] FITRIANA, M. - HWANG, W.L. - CHAN, P.Y. - HSUEH, T.Y. - LIAO, T.T. *Roles of microRNAs in Regulating Cancer Stemness in Head and Neck Cancers. In CANCERS. APR 2021, vol. 13, no. 7., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HILL, M. - TRAN, N. *miRNA interplay: mechanisms and consequences in cancer. In DISEASE MODELS & MECHANISMS. ISSN 1754-8403, APR 2021, vol. 14, no. 4., Registrované v: WOS*

3. [1.1] JU, H.Y. - HU, Z.R. - WEI, D.L. - HUANG, J.Y. - ZHANG, X.Y. - RUI, M.Y. - LI, Z. - ZHANG, X.M. - HU, J.Z. - GUO, W. - REN, G.X. *A novel intronic circular RNA, circGNG7, inhibits head and neck squamous cell carcinoma progression by blocking the phosphorylation of heat shock protein 27 at Ser78 and Ser82. In CANCER COMMUNICATIONS. NOV 2021, vol. 41, no. 11, p. 1152-1172., Registrované v: WOS*

4. [1.1] JUNG, J.E. - LEE, J.Y. - PARK, H.R. - KANG, J.W. - KIM, Y.H. - LEE, J.H. *MicroRNA-133 Targets Phosphodiesterase 1C in Drosophila and Human Oral Cancer Cells to Regulate Epithelial-Mesenchymal Transition. In JOURNAL OF CANCER. ISSN 1837-9664, 2021, vol. 12, no. 17, p. 5296-5309., Registrované v: WOS*

5. [1.1] VAHABI, M. - BLANDINO, G. - DI AGOSTINO, S. *MicroRNAs in head and neck squamous cell carcinoma: a possible challenge as biomarkers, determinants for the choice of therapy and targets for personalized molecular therapies. In TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH. ISSN 2218-676X, JUN 2021, vol. 10, no. 6, p. 3090-3110., Registrované v: WOS*

6. [1.1] WAN, Y.X. - ZHANG, X. - TANG, K.D. - BLICK, T. - KENNY, L. - THOMPSON, E.W. - PUNYADEERA, C. *Overexpression of miRNA-9 enhances galectin-3 levels in oral cavity cancers. In MOLECULAR BIOLOGY REPORTS. ISSN 0301-4851, MAY 2021, vol. 48, no. 5, p. 3979-3989., Registrované v: WOS*

ADCA23

CLOTET-FREIXAS, Sergi\*\* - CAITRIONA M., McEvoy - BATRUCH, Ihor - PASTRELLO, Chiara - KOTLYAR, Max - DUNG VAN, Julie Anh - ARAMBEWELA, Madhurangi - BOSHART, Alex - FARKONA, Sofia - NIU, Yun - LI, Yanhong - FAMURE, Olusegun - BOZOVIC, Andrea - KULASINGAM, Vathany - CHEN, Peixuen - KIM, S. Joseph - CHAN, Emilie - MOSHKELGOSHA, Sajad - RAHMAN, Syed Ashiqur - DAS, Jishnu - MARTINU, Tereza - JUVET, Stephen - JURIŠICA, Igor - CHRUSCINSKI, Andrzej - JOHN, Rohan - KONVALINKA, Ana\*\*. *Extracellular matrix injury of kidney allografts in antibody-mediated rejection: a proteomics study. In Journal of the American Society of Nephrology, 2020, vol. 31, no. 11, p. 2705-2724. (2019: 9.274 - IF, Q1 - JCR, 4.402 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1046-*

6673. Dostupné na: <https://doi.org/10.1681/ASN.2020030286>

Citácie:

1. [1.1] CASTER, D.J. - MERCHANT, M.L. *Collagen Remodeling Biomarkers in Lupus Nephritis*. In *KIDNEY360*. ISSN 2641-7650, SEP 30 2021, vol. 2, no. 9, p. 1395-1398. Dostupné na: <https://doi.org/10.34067/KID.0004732021>., Registrované v: WOS
2. [1.1] D';ALESSANDRO, M. - BERGANTINI, L. - FOSSI, A. - DE VITA, E. - PERILLO, F. - LUZZI, L. - PALADINI, P. - SESTINI, P. - ROTTOLI, P. - BARGAGLI, E. - BENNETT, D. *The Role of Galectins in Chronic Lung Allograft Dysfunction*. In *LUNG*. ISSN 0341-2040, JUN 2021, vol. 199, no. 3, p. 281-288. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00408-021-00449-3>., Registrované v: WOS
3. [1.1] RANGLES, M.J. - LAUSECKER, F. - KONG, Q. - SULEIMAN, H. - REID, G. - KOLATSI-JOANNOU, M. - DAVENPORT, B. - TIAN, P. - FALCONE, S. - POTTER, P. - VAN AGTMAEL, T. - NORMAN, J.T. - LONG, D.A. - HUMPHRIES, M.J. - MINER, J.H. - LENNON, R. *Identification of an Altered Matrix Signature in Kidney Aging and Disease*. In *JOURNAL OF THE AMERICAN SOCIETY OF NEPHROLOGY*. ISSN 1046-6673, JUL 2021, vol. 32, no. 7, p. 1713-1732. Dostupné na: <https://doi.org/10.1681/ASN.2020101442>., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHANG, H.W. - LI, Z.N. - LI, W. *M2 Macrophages Serve as Critical Executor of Innate Immunity in Chronic Allograft Rejection*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, MAR 17 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.648539>., Registrované v: WOS

ADCA24

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] COWAN, C.M. - SEALEY, M.A. - MUDHER, A. *Suppression of tau-induced phenotypes by vitamin E demonstrates the dissociation of oxidative stress and phosphorylation in mechanisms of tau toxicity*. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, MAY 2021, vol. 157, no. 3, p. 684-694., Registrované v: WOS
2. [1.1] KOLA, A. - DUDEK, D. - VALENSIN, D. *Metal Complexation Mechanisms of Polyphenols Associated to Alzheimer's Disease*. In *CURRENT MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0929-8673, 2021, vol. 28, no. 35, p. 7278-7294. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/0929867328666210729120242>., Registrované v: WOS
3. [1.1] TORRES, A.K. - JARA, C. - PARK-KANG, H.S. - POLANCO, C.M. - TAPIA, D. - ALARCON, F. - DE LA PENA, A. - LLANQUINAO, J. - VARGAS-MARDONES, G. - INDO, J.A. - INESTROSA, N.C. - TAPIA-ROJAS, C. *Synaptic Mitochondria: An Early Target of Amyloid-beta and Tau in Alzheimer's Disease*. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 84, no. 4, p. 1391-1414. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-215139>., Registrované v: WOS

ADCA25

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] ATLANTE, A. - VALENTI, D. *A Walk in the Memory, from the First Functional Approach up to Its Regulatory Role of Mitochondrial Bioenergetic Flow in Health and Disease: Focus on the Adenine Nucleotide Translocator. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2021, vol. 22, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22084164>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHIANG, N.N. - LIN, T.H. - TENG, Y.S. - SUN, Y.C. - CHANG, K.H. - LIN, C.Y. - HSIEH-LI, H.M. - SU, M.T. - CHEN, C.M. - LEE-CHEN, G.J. *Flavones 7,8-DHF, Quercetin, and Apigenin Against Tau Toxicity via Activation of TRKB Signaling in Delta K280 Tau(RD)-DsRed SH-SY5Y Cells. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, DEC 15 2021, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.758895>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] KELLINY, S. - XIONG, J. - BOBROVSKAYA, L. - ZHOU, X.F. *Preclinical validation of a novel oral Edaravone formulation for treatment of frontotemporal dementia. In NEUROTOXICITY RESEARCH. ISSN 1029-8428, DEC 2021, vol. 39, no. 6, p. 1689-1707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12640-021-00405-2>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] TEJO, F.V. - QUINTANILLA, R.A. *Contribution of the Nrf2 Pathway on Oxidative Damage and Mitochondrial Failure in Parkinson and Alzheimer's Disease. In ANTIOXIDANTS. JUL 2021, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10071069>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] TSAMOU, M. - PISTOLLATO, F. - ROGGEN, E.L. *A Tau-Driven Adverse Outcome Pathway Blueprint Toward Memory Loss in Sporadic (Late-Onset) Alzheimer's Disease with Plausible Molecular Initiating Event Plug-Ins for Environmental Neurotoxicants. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 81, no. 2, p. 459-485. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-201418>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] UNGERLEIDER, K. - BECK, J. - LISSA, D. - TURNQUIST, C. - HORIKAWA, I. - HARRIS, B.T. - HARRIS, C.C. *Astrocyte senescence and SASP in neurodegeneration: tau joins the loop. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, APR 18 2021, vol. 20, no. 8, p. 752-764. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15384101.2021.1909260>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] VILASBOAS-CAMPOS, D. - COSTA, M.D. - TEIXEIRA-CASTRO, A. - RIOS, R. - SILVA, F.G. - BESSA, C. - DIAS, A.C.P. - MACIEL, P. *Neurotherapeutic effect of Hyptis spp. leaf extracts in Caenorhabditis elegans models of tauopathy and polyglutamine disease: Role of the glutathione redox cycle. In FREE RADICAL BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0891-5849, JAN 2021, vol. 162, p. 202-215. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2020.10.018>., Registrované v: WOS*

ADCA26

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] DENG, W.S. - LIU, X.Y. - MA, K. - LIANG, B. - LIU, Y.F. - WANG, R.J. - CHEN, X.Y. - ZHANG, S. *Recovery of motor function in rats with complete spinal cord injury following implantation of collagen/silk fibroin scaffold combined with human umbilical cord-mesenchymal stem cells. In REVISTA DA ASSOCIACAO MEDICA BRASILEIRA. 2021, vol. 67, no. 9, p. 1342-1348. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.1590/1806-9282.20200697>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DENG, W.S. - YANG, K. - LIANG, B. - LIU, Y.F. - CHEN, X.Y. - ZHANG, S. Collagen/heparin sulfate scaffold combined with mesenchymal stem cells treatment for canines with spinal cord injury: A pilot feasibility study. In *JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY*. ISSN 1022-5536, MAY 2021, vol. 29, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/23094990211012293>., Registrované v: WOS
3. [1.1] IZQUIERDO-SANCHEZ, V. - ZAMBRANO-RODRIGUEZ, P.C. - PENAMERINO, N. - BOLANOS-PUCHET, S. - REYES-ALVA, H.J. - MARTINEZ-CRUZ, A. - MUNIZ-HERNANDEZ, S. - GUIZAR-SAHAGUN, G. - MEDINA, L.A. Evaluation of Traumatic Spinal Cord Injury in a Rat Model Using Tc-99m-GA-5 as a Potential In Vivo Tracer. In *MOLECULES*. DEC 2021, vol. 26, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26237138>., Registrované v: WOS
4. [1.1] JIA, Y.J. - LU, T.S. - CHEN, Q.L. - PU, X.W. - JI, L.S. - YANG, J.W. - LUO, C.S. Exosomes secreted from sonic hedgehog-modified bone mesenchymal stem cells facilitate the repair of rat spinal cord injuries. In *ACTA NEUROCHIRURGICA*. ISSN 0001-6268, AUG 2021, vol. 163, no. 8, p. 2297-2306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00701-021-04829-9>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MARTINS, A. - GOUVEIA, D. - CARDOSO, A. - CARVALHO, C. - SILVA, C. - COELHO, T. - GAMBOA, O. - FERREIRA, A. Functional Neurorehabilitation in Dogs with an Incomplete Recovery 3 Months following Intervertebral Disc Surgery: A Case Series. In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, AUG 2021, vol. 11, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11082442>., Registrované v: WOS
6. [1.1] WANG, F. - CHANG, S. - LI, J. - WANG, D. - LI, H.P. - HE, X.J. Lithium alleviated spinal cord injury (SCI)-induced apoptosis and inflammation in rats via BDNF-AS/miR-9-5p axis. In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, MAY 2021, vol. 384, no. 2, p. 301-312. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00441-020-03298-3>., Registrované v: WOS
7. [1.1] ZAMBRANO-RODRIGUEZ, P.C. - BOLANOS-PUCHET, S. - REYES-ALVA, H.J. - DE LOS SANTOS, R.A. - MARTINEZ-CRUZ, A. - GUIZAR-SAHAGUN, G. - MEDINA, L.A. High-resolution Micro-CT Myelography to Assess Spinal Subarachnoid Space Changes After Spinal Cord Injury in Rats. In *JOURNAL OF NEUROIMAGING*. ISSN 1051-2284, JAN 2021, vol. 31, no. 1, p. 79-89., Registrované v: WOS

ADCA27

ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\* - CUBÍNKOVÁ, Veronika - SMOLEK, Tomáš - MURGOČI, Adriana-Natalia - DANKO, Jan - VDOVIÁKOVÁ, 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] BAR, J.K. - LIS-NAWARA, A. - GRELEWSKI, P.G. Dental Pulp Stem Cell-Derived Secretome and Its Regenerative Potential. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2021, vol. 22, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222112018>., Registrované v: WOS
2. [1.1] DENG, W.S. - YANG, K. - LIANG, B. - LIU, Y.F. - CHEN, X.Y. - ZHANG, S. Collagen/heparin sulfate scaffold combined with mesenchymal stem cells treatment for canines with spinal cord injury: A pilot feasibility study. In

*JOURNAL OF ORTHOPAEDIC SURGERY. ISSN 1022-5536, MAY 2021, vol. 29, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/23094990211012293>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HELLENBRAND, D.J. - QUINN, C.M. - PIPER, Z.J. - MOREHOUSE, C.N. - FIXEL, J.A. - HANNA, A.S. *Inflammation after spinal cord injury: a review of the critical timeline of signaling cues and cellular infiltration. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. DEC 7 2021, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12974-021-02337-2>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHANG, Y. - AL MAMUN, A. - YUAN, Y. - LU, Q. - XIONG, J. - YANG, S.L. - WU, C.B. - WU, Y.Q. - WANG, J. *Acute spinal cord injury: Pathophysiology and pharmacological intervention. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, JUN 2021, vol. 23, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/mmr.2021.12056>., Registrované v: WOS*

ADCA28

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] DUAN, J. - GUO, H. - FANG, Y.L. - ZHOU, G.B. *The mechanisms of wine phenolic compounds for preclinical anticancer therapeutics. In FOOD & NUTRITION RESEARCH. ISSN 1654-6628, AUG 23 2021, vol. 65. Dostupné na: <https://doi.org/10.29219/fnr.v65.6507>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHUSHPANOVA, T.V. - BOKHAN, N.A. - STANKEVICH, K.S. - NOVOZHEEVA, T.P. - MANDEL, A.I. - SCHASTNYI, E.D. - KISEL, N.I. - SHUSHPANOVA, O.V. - UDUT, V.V. - SAFRONOV, S.M. - BOEV, R.S. - KNYAZEVA, E.M. *An Innovatory GABA Receptor Modulator and Liver Oxidase System Microsomal Cytochrome P450 Activator in Patients with Alcoholism. In PHARMACEUTICAL CHEMISTRY JOURNAL. ISSN 0091-150X, FEB 2021, vol. 54, no. 11, p. 1093-1100. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11094-021-02327-x>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SOMKUWAR, S.S. - VILLALPANDO, E.G. - QUACH, L.W. - HEAD, B.P. - MCKENNA, B.S. - SCADENG, M. - MANDYAM, C.D. *Abstinence from ethanol dependence produces concomitant cortical gray matter abnormalities, microstructural deficits and cognitive dysfunction. In EUROPEAN NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0924-977X, JAN 2021, vol. 42, p. 22-34. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2020.11.010>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] TOMASI, D. - WIERS, C.E. - MANZA, P. - SHOKRI-KOJORI, E. - MICHELE-VERA, Y. - ZHANG, R. - KROLL, D. - FELDMAN, D. - MCPHERSON, K. - BIESECKER, C. - SCHWANDT, M. - DIAZGRANADOS, N. - KOOB, G.F. - WANG, G.J. - VOLKOW, N.D. *Accelerated Aging of the Amygdala in Alcohol Use Disorders: Relevance to the Dark Side of Addiction. In CEREBRAL CORTEX. ISSN 1047-3211, JUL 2021, vol. 31, no. 7, p. 3254-3265. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/cercor/bhab006>., Registrované v: WOS*

ADCA29

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] LUO, Min - LI, Yu Qing - LU, Ya Feng - WU, Yue - LIU, RenShuai - ZHENG, Yu Rong - YIN, Mei. Exploring the potential of RhoA inhibitors to improve exercise-recoverable spinal cord injury: A systematic review and meta-analysis. In *JOURNAL OF CHEMICAL NEUROANATOMY*. ISSN 0891-0618, 2021, vol. 111, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jchemneu.2020.101879>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PAN, Lu - TAN, Botao - TANG, Weiwei - LUO, Meiling - LIU, Yuan - YU, Lehua - YIN, Ying. Combining task-based rehabilitative training with PTEN inhibition promotes axon regeneration and upper extremity skilled motor function recovery after cervical spinal cord injury in adult mice. In *BEHAVIOURAL BRAIN RESEARCH*. ISSN 0166-4328, 2021, vol. 405, no., pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.bbr.2021.113197>., Registrované v: WOS

3. [1.1] POURKHODADAD, Soheila - HASANNEJAD, Zahra - FIROUZI, Masoumeh - ABDOLLAHZADEGAN, Shayan - VACCARO, Alexander R. - RAHIMI-MOVAGHAR, Vafa. The Impact of Compression Duration on the RhoA, P75, S100 Expression in Spinal Cord Injury in Rat. In *ARCHIVES OF NEUROSCIENCE*. ISSN 2322-3944, 2021, vol. 8, no. 1, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.5812/ans.109736>., Registrované v: WOS

4. [1.2] MADIGAN, Nicolas N. - WINDEBANK, Anthony J. Spinal cord injury. In *Principles of Tissue Engineering*, 2020-01-01, pp. 1047-1091. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818422-6.00060-5>., Registrované v: SCOPUS

5. [1.2] TIAN, Ting - LI, Xiaoguang. Problems and challenges in regeneration and repair of spinal cord injury. In *Chinese Journal of Tissue Engineering Research*, 2021-01-01, 25, 19, pp. 3039-3048. ISSN 20954344. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3969/j.issn.2095-4344.2198>., Registrované v: SCOPUS

ADCA30 DMITRIEV, A. - TKÁČIKOVÁ, Ludmila - SUVOROV, A.L. - KANTÍKOVÁ, M. - MIKULA, Ivan - TOTOLYAN, A. Comparative genetic study of group B streptococcal strains of human and bovine origin. In *Folia microbiologica*, 1999, vol.44, p.449-453. (1998: 0.518 - IF, karentované - CCC). (1999 - Current Contents). ISSN 0015-5632.

Citácie:

1. [1.1] CHEHELGERDI, M. - RANJBAR, R. Virulence factors and antibiotic resistance properties of *Streptococcus* species isolated from hospital cockroaches. In *3 BIOTECH*. ISSN 2190-572X, JUL 2021, vol. 11, no. 7. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13205-021-02874-w>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIN, L.S. - HUANG, X.J. - YANG, H.F. - HE, Y.X. - HE, X.F. - HUANG, J.H. - LI, S.Y. - WANG, X.L. - TANG, S. - LIU, G.J. - PAN, Z.H. Molecular epidemiology, antimicrobial activity, and virulence gene clustering of *Streptococcus agalactiae* isolated from dairy cattle with mastitis in China. In *JOURNAL OF DAIRY SCIENCE*. ISSN 0022-0302, APR 2021, vol. 104, no. 4, p. 4893-4903. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2020-19139>., Registrované v: WOS

ADCA31 DMITRIEV, A. - SHAKLEINA, E. - TKÁČIKOVÁ, Ludmila - 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] DING, Y.X. - WU, Q. - GUO, Y. - LI, M. - LI, P.F. - MA, Y. - LIU, W.C. *Effects of in vitro-induced drug resistance on the virulence of Streptococcus. In VETERINARY MEDICINE AND SCIENCE. MAY 2021, vol. 7, no. 3, p. 935-943., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FERREIRA, M.N.M.R. - DE PAULA, G.R. - BARROS, R.R. *Distribution of virulence determinants in Streptococcus agalactiae recovered from different clinical sources. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, DEC 2021, vol. 161, A. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2021.105255>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] SHEN, J.R. - WU, X.H. - YANG, Y.Y. - LV, Y.N. - LI, X.P. - DING, X.Z. - WANG, S.Y. - YAN, Y. - YANG, F. - LI, H.S. *Antimicrobial Resistance and Virulence Factor of Streptococcus dysgalactiae Isolated from Clinical Bovine Mastitis Cases in Northwest China. In INFECTION AND DRUG RESISTANCE. ISSN 1178-6973, 2021, vol. 14, p. 3519-3530. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/IDR.S327924>., Registrované v: WOS*

ADCA32

DURMANOVA, Vladimira\*\* - PARNICKA, Zuzana - JAVOR, Juraj - MINARIK, Gabriel - VRAZDA, Lubomir - VASECKOVA, Barbora - GMITTEROVA, Karin - KRALOVA, Maria - PECENAK, Jan - FILIPČÍK, Peter - SHAWKATOVÁ, Ivana. *A Novel Association of Polymorphism in the ITGA4 Gene Encoding the VLA-4 alpha 4 Subunit with Increased Risk of Alzheimer's Disease. In Mediators of inflammation, 2018, vol. 2018, 7623823. (2017: 3.549 - IF, Q2 - JCR, 1.370 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2018 - Current Contents). ISSN 0962-9351. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2018/7623823>*

Citácie:

1. [1.1] JAUDON, F. - THALHAMMER, A. - CINGOLANI, L.A. *Integrin adhesion in brain assembly: From molecular structure to neuropsychiatric disorders. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, JUN 2021, vol. 53, no. 12, SI, p. 3831-3850., Registrované v: WOS*

2. [1.1] SREE, G.N.S.H. - MARISE, V.L.P. - SATISH, K.S. - YERGOLKAR, A.V. - KRISHNAMURTHY, M. - RAJALEKSHMI, S.G. - RADHIKA, K. - BURRI, R.R. *Untangling huge literature to disinter genetic underpinnings of Alzheimer's Disease: A systematic review and meta-analysis. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, NOV 2021, vol. 71. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arr.2021.101421>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] XU, H. - JIA, J.P. *Single-Cell RNA Sequencing of Peripheral Blood Reveals Immune Cell Signatures in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, AUG 9 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.645666>., Registrované v: WOS*

ADCA33

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] AGAGUNDUZ, D. - YILMAZ, B. - SAHIN, T.O. - GUNESLIOL, B.E. - AYTEN, S. - RUSSO, P. - SPANO, G. - ROCHA, J.M. - BARTKIENE, E. - OZOGUL, F. *Dairy Lactic Acid Bacteria and Their Potential Function in Dietetics: The Food-Gut-Health Axis. In FOODS. DEC 2021, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/foods10123099>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] AKINYEMI, M.O. - AYENI, K.I. - OGUNREMI, O.R. - ADELEKE, R.A. - OGUNTOYINBO, F.A. - WARTH, B. - EZEKIEL, C.N. *A review of microbes and chemical contaminants in dairy products in sub-Saharan Africa. In*

- COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, MAR 2021, vol. 20, no. 2, p. 1188-1220. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.12712>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BURSALIOGLU, E.O. *Effect of Cow Colostrum, Mare Milk, and Human Milk on the Viability of Lung Healthy and Cancer Cell Lines. In IRANIAN RED CRESCENT MEDICAL JOURNAL. ISSN 2074-1804, MAY 2021, vol. 23, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.32592/ircmj.2021.23.5.409>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CANO, J.V.D. - ARGENTE, M.J. - GARCIA, M.L. *Effect of Postbiotic Based on Lactic Acid Bacteria on Semen Quality and Health of Male Rabbits. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, APR 2021, vol. 11, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11041007>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] COVALIOV, E. - GROSU, C. - POPOVICI, V. - CAPCANARI, T. - SIMINIUC, R. - RESITCA, V. *IMPACT OF SEA BUCKTHORN BERRIES (HIPPOPHAE RHAMNOIDES) ON YOGHURT BIOLOGICAL VALUE AND QUALITY. In ANNALS OF THE UNIVERSITY DUNAREA DE JOS OF GALATI, FASCICLE VI-FOOD TECHNOLOGY. ISSN 1843-5157, 2021, vol. 45, no. 2, p. 62-76. Dostupné na: <https://doi.org/10.35219/foodtechnology.2021.2.05>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] DE ZEPETNEK, J.O.T. - MARTIN, J. - CORTES, N. - CASWELL, S. - BOOLANI, A. *Influence of grit on lifestyle factors during the COVID-19 pandemic in a sample of adults in the United States. In PERSONALITY AND INDIVIDUAL DIFFERENCES. ISSN 0191-8869, JUN 2021, vol. 175. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.paid.2021.110705>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] FRATIANNI, F. - D'ACIERNO, A. - OMBRA, M.N. - AMATO, G. - DE FEO, V. - AYALA-ZAVALA, J.F. - COPPOLA, R. - NAZZARO, F. *Fatty Acid Composition, Antioxidant, and in vitro Anti-inflammatory Activity of Five Cold-Pressed Prunus Seed Oils, and Their Anti-biofilm Effect Against Pathogenic Bacteria. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, NOV 16 2021, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnut.2021.775751>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] LEE, Y. - YOON, Y. - CHOI, K.H. *Probiotics-Mediated Bioconversion and Periodontitis. In FOOD SCIENCE OF ANIMAL RESOURCES. ISSN 2636-0772, 2021, vol. 41, no. 6, p. 905-922. Dostupné na: <https://doi.org/10.5851/kosfa.2021.e57>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LEONG, W.Y.A. - NGIAM, J.N. - TAN, R.S. - LIM, S.L. - POH, K.K. *Controversies and discrepancies in the effect of dietary fat and cholesterol on cardiovascular risk. In SINGAPORE MEDICAL JOURNAL. ISSN 0037-5675, FEB 2021, vol. 62, no. 2, p. 56-62. Dostupné na: <https://doi.org/10.11622/smedj.2020065>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] LI, K.J. - BROUWER-BROLSMA, E.M. - BURTON-PIMENTEL, K.J. - VERGERES, G. - FESKENS, E.J.M. *A systematic review to identify biomarkers of intake for fermented food products. In GENES AND NUTRITION. ISSN 1555-8932, APR 28 2021, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12263-021-00686-4>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] MAGAN, J.B. - O'CALLAGHAN, T.F. - KELLY, A.L. - MCCARTHY, N.A. *Compositional and functional properties of milk and dairy products derived from cows fed pasture or concentrate-based diets. In COMPREHENSIVE REVIEWS IN FOOD SCIENCE AND FOOD SAFETY. ISSN 1541-4337, MAY 2021, vol. 20, no. 3, p. 2769-2800. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/1541-4337.12751>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] MANZANAREZ-QUIN, C.G. - BELTRAN-BARRIENTOS, L.M. - HERNANDEZ-MENDOZA, A. - GONZALEZ-CORDOVA, A.F. - VALLEJO-

*CORDOBA, B. Invited review: Potential antiobesity effect of fermented dairy products. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, APR 2021, vol. 104, no. 4, p. 3766-3778. Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2020-19256.>, Registrované v: WOS*

13. [1.1] MUSSARAT, S. - ALI, R. - ALI, S. - MOTHANA, R.A. - ULLAH, R. - ADNAN, M. Medicinal Animals and Plants as Alternative and Complementary Medicine in Southern Regions of Khyber Pakhtunkhwa, Pakistan. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. AUG 20 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.649046.>, Registrované v: WOS

14. [1.1] RASHIDI, K. - RAZI, B. - DARAND, M. - DEHGHANI, A. - JANMOHAMMADI, P. - ALIZADEH, S. Effect of probiotic fermented dairy products on incidence of respiratory tract infections: a systematic review and meta-analysis of randomized clinical trials. In NUTRITION JOURNAL. JUN 28 2021, vol. 20, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12937-021-00718-0.>, Registrované v: WOS

15. [1.2] CESARO, C. - MAOLONI, A. - MILANOVIĆ, V. - CARDINALI, F. - MANGIA, N. P. - MURGIA, M. A. - GAROFALO, C. - CLEMENTI, F. - OSIMANI, A. - AQUILANTI, L. Gioddu: From the Italian tradition, a functional kefir-like fermented milk? In Industrie Alimentari. ISSN 0019901X, 2020-12-01, 59, 618, pp. 4-9., Registrované v: SCOPUS

ADCA34

ENDISHA, Helal - DATTA, Poulami - SHARMA, Anirudh - NAKAMURA, Sayaka - ROSSOMACHA, Evgeny - YOUNAN, Carolen - ALI, Shabana A. - TAVALLAE, 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>

Citácie:

1. [1.1] AHMAD, L. - DEMARTINI, C. - CORRADO, M. - VAGHI, G. - PIELLA, E.M. - ALLENA, M. - ZANABONI, A.M. - GRECO, R. - TASSORELLI, C. - DE ICCO, R. Expression of Selected microRNAs in Migraine: A New Class of Possible Biomarkers of Disease?. In PROCESSES. DEC 2021, vol. 9, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pr9122199.>, Registrované v: WOS

2. [1.1] FOO, J.B. - LOOI, Q.H. - HOW, C.W. - LEE, S.H. - AL-MASAWA, M.E. - CHONG, P.P. - LAW, J.X. Mesenchymal Stem Cell-Derived Exosomes and MicroRNAs in Cartilage Regeneration: Biogenesis, Efficacy, miRNA Enrichment and Delivery. In PHARMACEUTICALS. NOV 2021, vol. 14, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph14111093.>, Registrované v: WOS

3. [1.1] HOU, M.Z. - ZHANG, Y.J. - ZHOU, X.F. - LIU, T. - YANG, H.L. - CHEN, X. - HE, F. - ZHU, X.S. Kartogenin prevents cartilage degradation and alleviates osteoarthritis progression in mice via the miR-146a/NRF2 axis. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, MAY 13 2021, vol. 12, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41419-021-03765-x.>, Registrované v: WOS

4. [1.1] HULSER, M.L. - LUO, Y.B. - FROMMER, K. - HASSELI, R. - KOHLER, K. - DILLER, M. - VAN NIE, L. - RUMMEL, C. - RODERFELD, M. - ROEB, E. - SCHETT, G. - BOZEC, A. - MULLER-LADNER, U. - NEUMANN, E. Systemic versus local adipokine expression differs in a combined obesity and osteoarthritis mouse model. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 20 2021, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-96545-8.>, Registrované v: WOS

5. [1.1] LAO, T.D. - LE, T.A.H. *Data Integration Reveals the Potential Biomarkers of Circulating MicroRNAs in Osteoarthritis*. In *DIAGNOSTICS*. MAR 2021, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/diagnostics11030412>., Registrované v: WOS
6. [1.1] TOYODA, E. - MAEHARA, M. - WATANABE, M. - SATO, M. *Candidates for Intra-Articular Administration Therapeutics and Therapies of Osteoarthritis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. APR 2021, vol. 22, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22073594>., Registrované v: WOS
7. [1.1] WIJESINGHE, S.N. - LINDSAY, M.A. - JONES, S.W. *Oligonucleotide Therapies in the Treatment of Arthritis: A Narrative Review*. In *BIOMEDICINES*. AUG 2021, vol. 9, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9080902>., Registrované v: WOS
8. [1.1] XIONG, S.L. - ZHAO, Y. - XU, T.T. *DNA methyltransferase 3 beta mediates the methylation of the microRNA-34a promoter and enhances chondrocyte viability in osteoarthritis*. In *BIOENGINEERED*. ISSN 2165-5979, DEC 20 2021, vol. 12, no. 2, p. 11138-11155. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21655979.2021.2005308>., Registrované v: WOS
- ADCA35 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] SALLABERRY, C.A. - VOSS, B.J. - MAJEWSKI, J. - BIERNAT, J. - MANDELKOW, E. - CHI, E.Y. - VANDER ZANDEN, C.M. *Tau and Membranes: Interactions That Promote Folding and Condensation*. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, SEP 21 2021, vol. 09. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.725241>., Registrované v: WOS
2. [2.1] 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*. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2021, vol. 40, no. 6, p. 479-493. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021031](https://doi.org/10.4149/gpb_2021031)., Registrované v: WOS
- ADCA36 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] ALQUEZAR, C. - ARYA, S. - KAO, A.W. *Tau Post-translational Modifications: Dynamic Transformers of Tau Function, Degradation, and Aggregation*. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY*. ISSN 1664-2295, JAN 7 2021, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2020.595532>., Registrované v: WOS
- ADCA37 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] MOLONEY, C.M. - LOWE, V.J. - MURRAY, M.E. *Visualization of neurofibrillary tangle maturity in Alzheimer's disease: A clinicopathologic perspective for biomarker research*. In *ALZHEIMERS & DEMENTIA*. ISSN 1552-5260, SEP 2021, vol. 17, no. 9, p. 1554-1574. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/alz.12321>., Registrované v: WOS

- ADCA38 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] CHEN, W.H. - LIU, Z. - ZHENG, Y. - WEI, B. - SHI, J.D. - SHAO, B.W. - WANG, D. Selenium donor restricts the intracellular growth of *Mycobacterium tuberculosis* through the induction of c-Jun-mediated both canonical autophagy and LC3-associated phagocytosis of alveolar macrophages. In *MICROBIAL PATHOGENESIS*. ISSN 0882-4010, DEC 2021, vol. 161, B. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micpath.2021.105269>., Registrované v: WOS
  2. [1.1] KAZEMI, M. - AKBARI, A. - SABOURI, Z. - SOLEIMANPOUR, S. - ZARRINFAR, H. - KHATAMI, M. - DARROUDI, M. Green synthesis of colloidal selenium nanoparticles in starch solutions and investigation of their photocatalytic, antimicrobial, and cytotoxicity effects. In *BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING*. ISSN 1615-7591, JUN 2021, vol. 44, no. 6, p. 1215-1225. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00449-021-02515-9>., Registrované v: WOS
  3. [1.1] MANSOURI, A. - ALGHEM, L.H. - MOKHTARI, O.E.K. - BENAMAR, M.E.A. Determination of scalp hair selenium concentrations in Algerian psoriatic individuals using k(0)-standardization based on neutron activation analysis method. In *RADIOCHIMICA ACTA*. ISSN 0033-8230, 2021, vol. 109, no. 6, p. 493-501. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ract-2020-0090>., Registrované v: WOS
  4. [1.1] NASUTION, B.B. - PUDJIADI, A.H. - DEWI, R. Profile of pediatric clinical sepsis with immunoparalysis in Cipto Mangunkusumo Hospital, Jakarta. In *GAZZETTA MEDICA ITALIANA ARCHIVIO PER LE SCIENZE MEDICHE*. ISSN 0393-3660, DEC 2021, vol. 180, no. 12, p. 829-835. Dostupné na: <https://doi.org/10.23736/S0393-3660.20.04313-2>., Registrované v: WOS
  5. [1.1] SAGHI, E. - NOROUZY, A. - NEMATY, M. - JARAHI, L. - BOOSTANI, R. - ZEMORSHIDI, F. - VAHIDI, Z. - RAFATPANAH, H. Dietary Intake and Serum Selenium Levels Influence the Outcome of HTLV-1 Infection. In *BIOLOGICAL TRACE ELEMENT RESEARCH*. ISSN 0163-4984, SEP 2021, vol. 199, no. 9, p. 3242-3252., Registrované v: WOS
- ADCA39 FIALA, R. - SULOVÁ, Zdena - EL-SAGGAN, A.H. - UHRÍK, Branislav - LIPTAJ, T. - DOVINOVA, Ima - HANUŠOVSKÁ, Eva - DROBNÁ, Z. - BARANČÍK, Miroslav - BREIER, Albert. P-glycoprotein-mediated multidrug resistance phenotype of L1210/VCR cells is associated with decreases of oligo- and/or polysaccharide contents. In *Biochimica et Biophysica Acta : Molecular Basis of Disease*, 2003, vol. 1639, no. 3, p. 213-224. (2002: 3.300 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0925-4439.
- Citácie:
1. [2.1] PAULIKOVA, Helena - CISARIKOVA, Alzbeta - BACOVA, Zuzana - JANOVEC, Ladislav - IMRICH, Jan - SERES, Mario - HUNAKOVA, Luba. Photodynamic therapy of multidrug resistant leukemic murine cells by 3,6-bis(alkylthiourea)acridine hydrochlorides. In *NEOPLASMA*, 2021, vol. 68, no. 6, pp. 1169-1180. ISSN 0028-2685. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/neo\\_2021\\_210324N390](https://doi.org/10.4149/neo_2021_210324N390)., Registrované v: WOS
- ADCA40 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] LI, S. - WANG, C. - WANG, W. - TAN, J. *Trait anxiety, a personality risk factor associated with Alzheimer's Disease. In PROGRESS IN NEURO-PSYCHOPHARMACOLOGY & BIOLOGICAL PSYCHIATRY. ISSN 0278-5846, MAR 8 2021, vol. 105., Registrované v: WOS*

ADCA41

FILIPČÍK, Peter - ČENTE, Martin - ŽILKA, Norbert - SMOLEK, Tomáš - HANES, Jozef - KUČERÁK, Juraj - OPATTOVÁ, Alena - KOVÁČECH, Branislav - NOVÁK, Michal. Intranuclear 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] CARROLL, T. - GUHA, S. - NEHRKE, K. - JOHNSON, G.V.W. *Tau Post-Translational Modifications: Potentiators of Selective Vulnerability in Sporadic Alzheimer's Disease. In BIOLOGY-BASEL. OCT 2021, vol. 10, no. 10., 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*

ADCA42

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] FILIP, T. - MAIRINGER, S. - NEDDENS, J. - SAUBERER, M. - FLUNKERT, S. - STANEK, J. - WANEK, T. - OKAMURA, N. - LANGER, O. - HUTTER-PAIER, B. - KUNTNER, C. *Characterization of an APP/tau rat model of Alzheimer's disease by positron emission tomography and immunofluorescent labeling. In ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY. OCT 16 2021, vol. 13, no. 1. Dostupné na: https://doi.org/10.1186/s13195-021-00916-2., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MCKEAN, N.E. - HANDLEY, R.R. - SNELL, R.G. *A Review of the Current Mammalian Models of Alzheimer's Disease and Challenges That Need to Be Overcome. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2021, vol. 22, no. 23. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/ijms222313168., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MCMURRAY, L. - MACDONALD, J.A. - RAMAKRISHNAN, N.K. - ZHAO, Y.Y. - WILLIAMSON, D.W. - TIETZ, O. - ZHOU, X.Y. - KEALEY, S. -

FAGAN, S.G. - SMOLEK, T. - CUBINKOVA, V. - ZILKA, N. - SPILLANTINI, M.G. - TOLKOVSKY, A.M. - GOEDERT, M. - AIGBIRHIO, F.I. *Synthesis and Assessment of Novel Probes for Imaging Tau Pathology in Transgenic Mouse and Rat Models. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, JUN 2 2021, vol. 12, no. 11, p. 1885-1893. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1021/acchemneuro.0c00790>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] SINSKY, J. - PICHLEROVA, K. - HANES, J. *Tau Protein Interaction Partners and Their Roles in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2021, vol. 22, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22179207>, Registrované v: WOS*

ADCA43 FLACHBARTOVÁ, Zuzana - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - BENCÚROVÁ, Elena - POTOČŇÁKOVÁ, L. - COMOR, L. - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BHIDE, Mangesh. *Inhibition of multidrug resistant Listeria monocytogenes by peptides isolated from combinatorial phage display libraries. In Microbiological Research, 2016, vol. 188-189, p. 34-41. (2015: 2.723 - IF, Q2 - JCR, 0.912 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0944-5013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2016.04.010>*

*Citácie:*

1. [1.1] AL-HAZMI, Nawal E. - NAGUIB, Deyala M. *Microbial Azurin Immobilized on Nano-Chitosan as Anticancer and Antibacterial Agent Against Gastrointestinal Cancers and Related Bacteria. In JOURNAL OF GASTROINTESTINAL CANCER. ISSN 1941-6628, 2021, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12029-021-00654-6>, Registrované v: WOS*

2. [1.2] FERNÁNDEZ, Nieves - MARTHA, Rodríguez - RICARDO, Enrique. *Effect of high-pressure processing on lag time and maximum specific growth rate of listeria monocytogenes. In Acta Microscopica, 2020-01-01, 29, 4, pp. 2167-2174. ISSN 07984545., Registrované v: SCOPUS*

ADCA44 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] DONG, W.C. - GUO, J.L. - ZHAO, M.Q. - WU, X.K. - CUI, Y.X. - FENG, J.Y. - ZHANG, C.X. - JIANG, Y. - ZHANG, Z.Q. *A simple and accurate HFCF-UF method for the analysis of homocysteine, cysteine, cysteinyl-glycine, and glutathione in human blood. In ANALYTICAL AND BIOANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 1618-2642, OCT 2021, vol. 413, no. 25, SI, p. 6225-6237., Registrované v: WOS*

2. [1.1] MA, Q.K. - MAN, X.X. - XU, C.Y. - HUO, J. - QI, C. - SHI, Q. - NAN, J. - MIN, J.Z. *Simultaneous determination of three endogenous chiral thiol compounds in serum from humans at normal and stress states using ultrahigh-performance liquid chromatography coupled to quadrupole-Orbitrap high resolution mass spectrometry. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, APR 12 2021, vol. 1642., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MA, Q.K. - QI, C. - LI, X.L. - SHI, Q. - XU, C.Y. - JIN, T.F. - MIN, J.Z. *Simultaneous determination of DL-cysteine, DL-homocysteine, and glutathione in saliva and urine by UHPLC-Q-Orbitrap HRMS: Application to studies of*

- oxidative stress. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL AND BIOMEDICAL ANALYSIS. ISSN 0731-7085, MAR 20 2021, vol. 196., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MOHAMMADPOUR, Z. - JEBELI, F.M. - GHASEMZADEH, S. *Peroxidase-mimetic activity of FeOCl nanosheets for the colorimetric determination of glutathione and cysteine. In MICROCHIMICA ACTA. ISSN 0026-3672, JUL 2021, vol. 188, no. 7., Registrované v: WOS*
5. [1.1] MOUSSA, S. - ROSINI, E. - CHITSAZ, D. - POLLEGIONI, L. - KENNEDY, T.E. - MAUZEROLL, J. *High-Throughput Strategy for Glycine Oxidase Biosensor Development Reveals Glycine Release from Cultured Cells. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, DEC 14 2021, vol. 93, no. 49, p. 16504-16511., Registrované v: WOS*
6. [1.1] YAMAMOTO, H. - FUJIWARA, T. - FUNATSU, T. - TSUNODA, M. *Quantification of Intracellular Thiols by HPLC-Fluorescence Detection. In MOLECULES. APR 2021, vol. 26, no. 8., Registrované v: WOS*
7. [1.1] YANG, S.L. - LI, G. - XIA, N. - WANG, Y.X. - LIU, P.P. - QU, L.B. *Fabrication of hierarchical 3D prickly ball-like Co-La oxides/reduced graphene oxide composite for electrochemical sensing of L-cysteine. In JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS. ISSN 0925-8388, FEB 5 2021, vol. 853., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ZHANG, L. - SHI, L. - HE, Q. - LI, Y. *A rapid multiclass method for antibiotic residues in goat dairy products by UPLC-quadrupole/electrostatic field orbitrap high-resolution mass spectrometry. In JOURNAL OF ANALYTICAL SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 2093-3134, MAR 24 2021, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA45 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] DOUGLASS, M.L. - BEARD, H. - SHOUBRIDGE, A. - NAZRI, N. - KING, B. - TRIM, P.J. - DUPLOCK, S.K. - SNEL, M.F. - HOPWOOD, J.J. - HEMSLEY, K.M. *Is SGSH heterozygosity a risk factor for early-onset neurodegenerative disease?. In JOURNAL OF INHERITED METABOLIC DISEASE. ISSN 0141-8955, MAY 2021, vol. 44, no. 3, p. 763-776., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MA, S.R. - YU, J.B. - FU, J. - PAN, L.B. - YU, H. - HAN, P. - ZHANG, Z.W. - PENG, R. - XU, H. - WANG, Y. *Determination and Application of Nineteen Monoamines in the Gut Microbiota Targeting Phenylalanine, Tryptophan, and Glutamic Acid Metabolic Pathways. In MOLECULES. MAR 2021, vol. 26, no. 5., Registrované v: WOS*
3. [1.1] PARAISO, I.L. - MATTIO, L.M. - MAGANA, A.A. - CHOI, J. - PLAGMANN, L.S. - REDICK, M.A. - MIRANDA, C.L. - MAIER, C.S. - DALLAVALLE, S. - KIOUSSI, C. - BLAKEMORE, P.R. - STEVENS, J.F. *Xanthohumol Pyrazole Derivative Improves Diet-Induced Obesity and Induces Energy Expenditure in High-Fat Diet-Fed Mice. In ACS PHARMACOLOGY & TRANSLATIONAL SCIENCE. DEC 10 2021, vol. 4, no. 6, p. 1782-1793., Registrované v: WOS*

ADCA46 FRIČOVÁ, Dominika - HARSANYIOVA, Jana - KRALOVA TRANCIKOVA,

Alzbeta. Alpha-Synuclein in the Gastrointestinal Tract as a Potential Biomarker for Early Detection of Parkinson's Disease. In *International Journal of Molecular Sciences*, 2020, vol. 21, art. no. 8666. (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/ijms21228666>

Citácie:

1. [1.1] TANG, Y.L. - WANG, J. - CHEN, G.F. - YE, W. - YAN, N. - FENG, Z. A simple-to-use web-based calculator for survival prediction in Parkinson's disease. In *AGING-US*. ISSN 1945-4589, FEB 28 2021, vol. 13, no. 4, p. 5238-5249., Registrované v: WOS

ADCA47

FRIČOVÁ, Dominika - KORCHAK, Jennifer A. - ZUBAIR, Abba C. Challenges and translational considerations of mesenchymal stem/stromal cell therapy for Parkinson's disease. In *Nature Regenerative Medicine*, 2020, vol. 5, p. 20. (2019: 7.021 - IF, Q1 - JCR, 1.682 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2057-3995. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41536-020-00106-y>

Citácie:

1. [1.1] CHO, E. - PARK, J. - KIM, K. - KIM, M.G. - CHO, S.R. Reelin Alleviates Mesenchymal Stem Cell Senescence and Reduces Pathological alpha-Synuclein Expression in an In Vitro Model of Parkinson's Disease. In *GENES*. JUL 2021, vol. 12, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/genes12071066>., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUG, K. Bringing Advanced Therapies for Parkinson's Disease to the Clinic: An Analysis of Ethical Issues. In *JOURNAL OF PARKINSONS DISEASE*. ISSN 1877-7171, 2021, vol. 11, p. S147-S155. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JPD-212639>., Registrované v: WOS

3. [1.1] KIM, I. - PARK, J.H. - KIM, B. - HWANG, K.C. - SONG, B.W. Recent advances in stem cell therapy for neurodegenerative disease: Three dimensional tracing and its emerging use. In *WORLD JOURNAL OF STEM CELLS*. ISSN 1948-0210, SEP 26 2021, vol. 13, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.4252/wjsc.v13.i9.1215>., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIN, Y. - REN, X. - CHEN, Y.J. - CHEN, D.N. Interaction Between Mesenchymal Stem Cells and Retinal Degenerative Microenvironment. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. JAN 21 2021, vol. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2020.617377>., Registrované v: WOS

5. [1.1] MADANAGOPAL, T.T. - TAI, Y.K. - LIM, S.H. - FONG, C.H.H. - CAO, T. - ROSA, V. - FRANCO-OBREGON, A. PULSED ELECTROMAGNETIC FIELDS SYNERGIZE WITH GRAPHENE TO ENHANCE DENTAL PULP STEM CELL-DERIVED NEUROGENESIS BY SELECTIVELY TARGETING TRPC1 CHANNELS. In *EUROPEAN CELLS & MATERIALS*. ISSN 1473-2262, JAN-JUN 2021, vol. 41, p. 216-232. Dostupné na: <https://doi.org/10.22203/eCM.v041a16>., Registrované v: WOS

6. [1.1] MANSOURABADI, A.H. - KHOSROSHAHI, L.M. - NOORBAKHSI, F. - AMIRZARGAR, A. Cell therapy in transplantation: A comprehensive review of the current applications of cell therapy in transplant patients with the focus on Tregs, CAR Tregs, and Mesenchymal stem cells. In *INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY*. ISSN 1567-5769, AUG 2021, vol. 97. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2021.107669>., Registrované v: WOS

7. [1.1] MATA-MIRANDA, M.M. - SANCHEZ-BRITO, M. - VAZQUEZ-ZAPIEN, G.J. Different kinds of stem cells in the development of SARS-CoV-2 treatments. In *WORLD JOURNAL OF STEM CELLS*. ISSN 1948-0210, MAY 26 2021, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.4252/wjsc.v13.i5.439>., Registrované v:

## WOS

8. [1.1] MICELI, V. - BULATI, M. - IANNOLO, G. - ZITO, G. - GALLO, A. - CONALDI, P.G. *Therapeutic Properties of Mesenchymal Stromal/Stem Cells: The Need of Cell Priming for Cell-Free Therapies in Regenerative Medicine*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2021, vol. 22, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22020763>., Registrované v: WOS
9. [1.1] MUKHERJEE, S. - YADAV, G. - KUMAR, R. *Recent trends in stem cell-based therapies and applications of artificial intelligence in regenerative medicine*. In *WORLD JOURNAL OF STEM CELLS*. ISSN 1948-0210, JUN 26 2021, vol. 13, no. 6, p. 521-541. Dostupné na: <https://doi.org/10.4252/wjsc.v13.i6.521>., Registrované v: WOS
10. [1.1] RODRIGUEZ-PALLARES, J. - GARCIA-GARROTE, M. - PARGA, J.A. - LABANDEIRA-GARCIA, J.L. *Dose-dependent effect of mesenchymal stromal cells co-grafted with dopaminergic neurons in a Parkinson's disease rat model*. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, OCT 2021, vol. 25, no. 20, p. 9884-9889. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.16900>., Registrované v: WOS
11. [1.1] SUBRAMANIAM, M.D. - KUMAR, B.A. - IYER, M. - VELLINGIRI, B. *Leber's hereditary optic neuropathy: Current approaches and future perspectives on Mesenchymal stem cell-mediated rescue*. In *MITOCHONDRION*. ISSN 1567-7249, SEP 2021, vol. 60, p. 201-218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mito.2021.08.013>., Registrované v: WOS

ADCA48

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] WELLENS, S. - DEHOUCK, L. - CHANDRASEKARAN, V. - SINGH, P. - LOIOLA, R.A. - SEVIN, E. - EXNER, T. - JENNINGS, P. - GOSSELET, F. - CULOT, M. *Evaluation of a human iPSC-derived BBB model for repeated dose toxicity testing with cyclosporine A as model compound*. In *TOXICOLOGY IN VITRO*. ISSN 0887-2333, JUN 2021, vol. 73., Registrované v: WOS

ADCA49

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>

## Citácie:

1. [1.1] ZHANG, Q. - TAN, J. - WAN, L. - CHEN, C. - WU, B. - KE, X.J. - WU, R.X. - RAN, X. *Increase in Blood-Brain Barrier Permeability is Modulated by Tissue Kallikrein via Activation of Bradykinin B1 and B2 Receptor-Mediated Signaling*. In *JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH*. 2021, vol. 14, p. 4283-4297. Dostupné na: <https://doi.org/10.2147/JIR.S322225>., Registrované v: WOS

ADCA50

GALAN, A. - COMOR, Ľ. - 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] AL-RAMAHI, Y. - NYERGES, A. - MARGOLLES, Y. - CERDAN, L. - FERENC, G. - PAL, C. - FERNANDEZ, L.A. - DE LORENZO, V. *ssDNA recombineering boosts in vivo evolution of nanobodies displayed on bacterial surfaces. In COMMUNICATIONS BIOLOGY. OCT 7 2021, vol. 4, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BARREDO-VACCHELLI, G.R. - GIUDICESSI, S.L. - MARTINEZ-CERON, M.C. - CASCONI, O. - CAMPERI, S.A. *Peptide Affinity Chromatography Applied to Therapeutic Antibodies Purification. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 1573-3149, DEC 2021, vol. 27, no. 4, p. 2905-2921., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BONADIO, A. - SHIFMAN, J.M. *Computational design and experimental optimization of protein binders with prospects for biomedical applications. In PROTEIN ENGINEERING DESIGN & SELECTION. ISSN 1741-0126, AUG 26 2021, vol. 34., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CHU, W.N. - PRODROMOU, R. - DAY, K.N. - SCHNEIBLE, J.D. - BACON, K.B. - BOWEN, J.D. - KILGORE, R.E. - CATELLA, C.M. - MOORE, B.D. - MABE, M.D. - ALASHOOR, K. - XU, Y.M. - XIAO, Y.X. - MENEGATTI, S. *Peptides and pseudopeptide ligands: a powerful toolbox for the affinity purification of current and next-generation biotherapeutics. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, JAN 4 2021, vol. 1635., Registrované v: WOS*
5. [1.1] GAUDELET, T. - DAY, B. - JAMASB, A.R. - SOMAN, J. - REGEF, C. - LIU, G. - HAYTER, J.B.R. - VICKERS, R. - ROBERTS, C. - TANG, J. - ROBLIN, D. - BLUNDELL, T.L. - BRONSTEIN, M.M. - TAYLOR-KING, J.P. *Utilizing graph machine learning within drug discovery and development. In BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS. ISSN 1467-5463, NOV 2021, vol. 22, no. 6., Registrované v: WOS*
6. [1.1] GONZALEZ-MUNIZ, R. - BONACHE, M.A. - DE VEGA, M.J.P. *Modulating Protein-Protein Interactions by Cyclic and Macrocyclic Peptides. Prominent Strategies and Examples. In MOLECULES. JAN 2021, vol. 26, no. 2., Registrované v: WOS*
7. [1.1] HUOVINEN, T. - LINDENBURG, L. - MINTER, R. - HOLLFELDER, F. *Multiplexed Affinity Characterization of Protein Binders Directly from a Crude Cell Lysate by Covalent Capture on Suspension Bead Arrays. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, FEB 2 2021, vol. 93, no. 4, p. 2166-2173., Registrované v: WOS*
8. [1.1] KAMALINIA, G. - GRINDEL, B.J. - TAKAHASHI, T.T. - MILLWARD, S.W. - ROBERTS, R.W. *Directing evolution of novel ligands by mRNA display. In CHEMICAL SOCIETY REVIEWS. ISSN 0306-0012, AUG 21 2021, vol. 50, no. 16, p. 9055-9103., Registrované v: WOS*
9. [1.1] LIANG, C.T. - ROSCOW, O.M.A. - ZHANG, W. *Recent developments in engineering protein-protein interactions using phage display. In PROTEIN ENGINEERING DESIGN & SELECTION. ISSN 1741-0126, FEB 15 2021, vol. 34., Registrované v: WOS*
10. [1.1] REN, C. - WEN, X. - MENCIAUS, J. - QUAN, S. *An enzyme-based biosensor for monitoring and engineering protein stability in vivo. In PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. ISSN 0027-8424, MAR 30 2021, vol. 118, no. 13., Registrované v: WOS*

11. [1.1] ROSCOW, O. - ZHANG, W. *Using Phage Display to Develop Ubiquitin Variant Modulators for E3 Ligases. In JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS. ISSN 1940-087X, AUG 2021, no. 174., Registrované v: WOS*
12. [1.1] SERRANO, L. - ROPER, G. - KAWAMURA, A. *Cyclic Peptides as Chemical Probes. In DISCOVERY AND UTILITY OF CHEMICAL PROBES IN TARGET DISCOVERY. ISSN 2055-1975, 2021, vol. 16, p. 100-123., Registrované v: WOS*
13. [1.1] TOBIAS, J. - STEINBERGER, P. - DRINIC, M. - WIEDERMANN, U. *Emerging targets for anticancer vaccination: PD-1. In ESMO OPEN. OCT 2021, vol. 6, no. 5., Registrované v: WOS*
14. [1.1] VAN LENT, J. - BREUKERS, J. - VEN, K. - AMPOFO, L. - HORTA, S. - POLLET, F. - IMBRECHTS, M. - GEUKENS, N. - VANHOORELBEKE, K. - DECLERCK, P. - LAMMERTYN, J. *Miniaturized single-cell technologies for monoclonal antibody discovery. In LAB ON A CHIP. ISSN 1473-0197, OCT 7 2021, vol. 21, no. 19, p. 3627-3654., Registrované v: WOS*
15. [1.1] WANG, W. - KHOJASTEH, S.C. - SU, D. *Biosynthetic Strategies for Macrocytic Peptides. In MOLECULES. JUN 2021, vol. 26, no. 11., Registrované v: WOS*
16. [1.1] ZHAO, Y.J. - WANG, Y. - SU, W.J. - LI, S. *Construction of Synthetic Nanobody Library in Mammalian Cells by dsDNA-Based Strategies\*\*. In CHEMBIOCHEM. ISSN 1439-4227, OCT 13 2021, vol. 22, no. 20, p. 2957-2965., Registrované v: WOS*
17. [1.2] EVRAN, Serap - UĞURLU, Özge - MAN, Ezgi - GÜLTAN, Merve - ÖZYURT, Canan. *Nucleic Acid and Peptide Aptamers as Potential Antiviral Drugs. In Frontiers in Clinical Drug Research Anti Infectives, 2021-01-01, 7, pp. 1-45. ISSN 24523208. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/9789814998093121070003>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA51 GUILLEMIN, N. - HORVATIC, A. - KULES, J. - GALAN, A. - MRLJAK, V. - BHIDE, Mangesh. *Omics approaches to probe markers of disease resistance in animal sciences. In Molecular Biosystems, 2016, vol. 12, no. 7, p. 2036-2046. (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/c6mb00220j>*  
 Citácie:  
 1. [1.1] BENEDETTO, A. - PEZZOLATO, M. - BIASIBETTI, E. - BOZZETTA, E. *Omics applications in the fight against abuse of anabolic substances in cattle: challenges, perspectives and opportunities. In CURRENT OPINION IN FOOD SCIENCE. ISSN 2214-7993, AUG 2021, vol. 40, p. 112-120., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] SHAW, R.K. - SHEN, Y.S. - WANG, J.S. - SHENG, X.G. - ZHAO, Z.Q. - YU, H.F. - GU, H.H. *Advances in Multi-Omics Approaches for Molecular Breeding of Black Rot Resistance in Brassica oleracea L.. In FRONTIERS IN PLANT SCIENCE. ISSN 1664-462X, DEC 6 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*
- ADCA52 GYURANECZ, Miklos - REICZIGEL, Jenő - 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] KUDRYAVTSEVA, T.Y. - MOKRIEVICH, A.N. *TULAREMIA IN THE WORLD. In INFEKTSIYA I IMMUNITET. ISSN 2220-7619, APR-JUN 2021, vol.*

- 11, no. 2, p. 249-264. Dostupné na: <https://doi.org/10.15789/2220-7619-TTW-1380>., Registrované v: WOS
2. [1.1] YENI, D.K. - BUYUK, F. - ASHRAF, A. - SHAH, M.S.U.D. *Tularemia: a re-emerging tick-borne infectious disease. In FOLIA MICROBIOLOGICA. ISSN 0015-5632, FEB 2021, vol. 66, no. 1, p. 1-14., Registrované v: WOS*
- ADCA53 GYURANECZ, Miklos - DENES, Bela - HORNOK, Sandor - KOVACS, Peter - HORVATH, Gabor - JURKOVICH, Viktor - VARGA, Tamas - HAJTOS, Istvan - SZABO, Reka - MAGYAR, Tibor - VASS, Nora - HOFMANN-LEHMANN, Regina - ERDELYI, Karoly - BHIDE, Mangesh - DAN, Adam. Prevalence of *Coxiella burnetii* in Hungary: Screening of Dairy Cows, Sheep, Commercial Milk Samples, and Ticks. In *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*, 2012, vol.12, no.8, p.650-653. (2011: 2.437 - IF, Q2 - JCR, 1.028 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2012 - Current Contents). ISSN 1530-3667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/vbz.2011.0953>
- Citácie:
1. [1.1] BAGATIR, P.S. - OKUMUS, B. - OZGEN, E.K. - ULUCAN, M. - YANMAZ, B. - AKTAS, O. *Seroprevalence of Q fever in small ruminants in the northeast Anatolian region in Turkey. In MEDYCYNA WETERYNARYJNA-VETERINARY MEDICINE-SCIENCE AND PRACTICE. ISSN 0025-8628, JUL 2021, vol. 77, no. 7, p. 337-340. Dostupné na: https://doi.org/10.21521/mw.6522., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CONAN, A. - BECKER, A.A.M.J. - ALAVA, V. - CHAPWANYA, A. - CARTER, J. - ROMAN, K. - AVSAROGLU, H. - GALLAGHER, C.A. *Detection of Coxiella burnetii antibodies in sheep and cattle on a veterinary campus in St. Kitts: Implications for one health in the Caribbean region. In ONE HEALTH. DEC 2020, vol. 10. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2020.100163., Registrované v: WOS*
3. [1.1] DOBOS, A. - BALLA, E. *Industrial Dairy Cattle Farms in Hungary Source of Coxiella burnetii Infection in Humans. In VECTOR-BORNE AND ZOONOTIC DISEASES. ISSN 1530-3667, JUL 1 2021, vol. 21, no. 7, p. 498-501. Dostupné na: https://doi.org/10.1089/vbz.2020.2749., Registrované v: WOS*
4. [1.1] GALAY, R.L. - TALACTAC, M.R. - AMBITA-SALEM, B.V. - CHU, D.M.M. - COSTA, L.M.O.D. - SALANGSANG, C.M.A. - CARACAS, D.K.B. - GENEROSO, F.H. - BABELONIA, J.A. - VERGANO, J.L. - BERANA, L.C. - SANDALO, K.A.C. - DIVINA, B.P. - ALVAREZ, C.R. - MAGO, E.R. - ANDOH, M. - TANAKA, T. *Molecular Detection of Rickettsia spp. and Coxiella burnetii in Cattle, Water Buffalo, and Rhipicephalus (Boophilus) microplus Ticks in Luzon Island of the Philippines. In TROPICAL MEDICINE AND INFECTIOUS DISEASE. JUN 2020, vol. 5, no. 2. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/tropicalmed5020054., Registrované v: WOS*
5. [1.1] KALAITZAKIS, E. - FANCELLO, T. - SIMONS, X. - CHALIGIANNIS, I. - TOMAIUOLO, S. - ANDREOPOULOU, M. - PETRONE, D. - PAPAPOSTOULOU, A. - GIADINIS, N.D. - PANOUSIS, N. - MORI, M. *Coxiella burnetii Shedding in Milk and Molecular Typing of Strains Infecting Dairy Cows in Greece. In PATHOGENS. MAR 2021, vol. 10, no. 3. Dostupné na: https://doi.org/10.3390/pathogens10030287., Registrované v: WOS*
6. [1.1] KHADEMI, P. - OWNAGH, A. - ATAEI, B. - KAZEMNIA, A. - ENFERADI, A. - KHALILI, M. - MARDANI, K. *Prevalence of C. burnetii DNA in sheep and goats milk in the northwest of Iran. In INTERNATIONAL JOURNAL OF FOOD MICROBIOLOGY. ISSN 0168-1605, OCT 16 2020, vol. 331. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ijfoodmicro.2020.108716., Registrované v: WOS*

7. [1.1] MOBAREZ, A.M. - MOSTAFAVI, E. - KHALILI, M. - ESMAEILI, S. Identification of *Coxiella burnetii* in Raw Milk of Livestock Animal in Iran. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MICROBIOLOGY*. ISSN 1687-918X, JAN 19 2021, vol. 2021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/6632036>., Registrované v: WOS
8. [1.1] RABAZA, A. - FRAGA, M. - CORBELLINI, L.G. - TURNER, K.M.E. - RIET-CORREA, F. - EISLER, M.C. Molecular prevalence of *Coxiella burnetii* in bulk-tank milk from bovine dairy herds: Systematic review and meta-analysis. In *ONE HEALTH*. JUN 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.onehlt.2020.100208>., Registrované v: WOS
9. [1.1] VALKOVSKA, L. - MALISEVS, A. - KOVALENKO, K. - BERZINS, A. - GRANTINA-IEVINA, L. *Coxiella burnetii* DNA in milk, milk products, and fermented dairy products. In *JOURNAL OF VETERINARY RESEARCH*. ISSN 2450-7393, OCT 20 2021, vol. 65, no. 4, p. 441-447. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/jvetres-2021-0055>., Registrované v: WOS
10. [1.2] AL-BAYATI, Luma H. - RAZOOQI, Maha A. - SALEEM, Hayder D. SEROLOGICAL DETECTION OF COXIELLA BURNETII IN RAW MILK OF GOATS IN BAGHDAD, IRAQ. In *Biochemical and Cellular Archives*, 2021-10-01, 21, 2, pp. 4071-4077. ISSN 09725075., Registrované v: SCOPUS
11. [1.2] BARBERIO, Antonio - LUCCHESI, Laura - ZULIANI, Federica - MARANGON, Stefano - NATALE, Alda - CEGLIE, Letizia. Epidemiology of Q fever in cattle. In *The Encyclopedia of Bacteriology Research Developments*, 2021-04-08, 11, pp. 1869-1892., Registrované v: SCOPUS
12. [1.2] GHARBAN, Hasanain A.J. - YOUSIF, Afaf A. SEROLOGICAL, CLINICAL AND HEMATOLOGICAL PREVALENCE OF COXIELLA BURNETII IN ADULT COWS, IRAQ. In *Biochemical and Cellular Archives*, 2020-01-01, 20, 1, pp. 67-74. ISSN 09725075. Dostupné na: <https://doi.org/10.35124/bca.2020.20.1.67>., Registrované v: SCOPUS
13. [1.2] KAZEMEINI, H. R. - ASNA, Ashari E. - KHOSHBAKHT, R. Genomic Detection of *Coxiella Burnetii* in Raw Cow, Sheep and Goat Milk Samples Using PCR Assay and Two Types of Primers in Mazandaran Province, Iran: A Preliminary Study. In *Iranian Journal of Nutrition Sciences and Food Technology*, 2021-09-01, 16, 3, pp. 97-106. ISSN 17357756., Registrované v: SCOPUS

ADCA54 HANES, Jozef - DOBAKOVA, Eva - MAJEROVÁ, Petra. Brain Drug Delivery: Overcoming the Blood-brain Barrier to Treat Tauopathies. In *Current Pharmaceutical Design*, 2020, vol. 26, no. 13, p. 1448-1465. (2019: 2.208 - IF, Q3 - JCR, 0.606 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1381-6128. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1381612826666200316130128>

Citácie:

1. [1.1] WHITMORE, C.A. - BOULES, M.I. - BEHOF, W.J. - HAYNES, J.R. - KOKTYSH, D. - ROSENBERG, A.J. - TANTAWY, M.N. - PHAM, W. Design, Synthesis, and Validation of a Novel [C-11]Promethazine PET Probe for Imaging Abeta Using Autoradiography. In *MOLECULES*. APR 2021, vol. 26, no. 8.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26082182>., Registrované v: WOS

ADCA55 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] 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
2. [1.1] HABIF, M. - DO CARMO, S. - BAEZ, M.V. - COLETTIS, N.C. - CERCATO, M.C. - SALAS, D.A. - ACUTAIN, M.F. - SISTER, C.L. - BERKOWICZ, V.L. - CANAL, M.P. - GARELLO, T.G. - CUELLO, A.C. - JERUSALINSKY, D.A. *Early Long-Term Memory Impairment and Changes in the Expression of Synaptic Plasticity-Associated Genes, in the McGill-R-Thy1-APP Rat Model of Alzheimer's-Like Brain Amyloidosis.* In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, JAN 22 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2020.585873>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HIER, D.B. - OBAFEMI-AJAYI, T. - THIMGAN, M.S. - OLBRICHT, G.R. - AZIZI, S. - ALLEN, B. - HADI, B.A. - WUNSCH, D.C. *Blood biomarkers for mild traumatic brain injury: a selective review of unresolved issues.* In *BIOMARKER RESEARCH*. SEP 16 2021, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40364-021-00325-5>., Registrované v: WOS
4. [1.1] KUMARASAMY, M. - SOSNIK, A. *Heterocellular spheroids of the neurovascular blood-brain barrier as a platform for personalized nanoneuromedicine.* In *ISCIENCE*. MAR 19 2021, vol. 24, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2021.102183>., Registrované v: WOS
5. [1.1] MCKEAN, N.E. - HANDLEY, R.R. - SNELL, R.G. *A Review of the Current Mammalian Models of Alzheimer's Disease and Challenges That Need to Be Overcome.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2021, vol. 22, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222313168>., Registrované v: WOS
6. [1.1] NIU, J.H. - IQBAL, K. - LIU, F. - HU, W. *Rats Display Sexual Dimorphism in Phosphorylation of Brain Tau with Age.* In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 82, no. 2, p. 855-869. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-210341>., Registrované v: WOS
7. [1.1] PENTKOWSKI, N.S. - ROGGE-OBANDO, K.K. - DONALDSON, T.N. - BOUQUIN, S.J. - CLARK, B.J. *Anxiety and Alzheimer's disease: Behavioral analysis and neural basis in rodent models of Alzheimer's-related neuropathology.* In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, AUG 2021, vol. 127, p. 647-658. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2021.05.005>., Registrované v: WOS
8. [1.1] SELVARANI, R. - MOHAMMED, S. - RICHARDSON, A. *Effect of rapamycin on aging and age-related diseases-past and future.* In *GEROSCIENCE*. ISSN 2509-2715, JUN 2021, vol. 43, no. 3, SI, p. 1135-1158., Registrované v: WOS
9. [1.1] VASCONCELOS, I.C. - CAMPOS, R.M. - SCHWAEMMLE, H.K. - MASSON, A.P. - FERRARI, G.D. - ALBERICI, L.C. - FAC, V.M. - GARCIA-CAIRASCO, N. - SEBOLLELA, A. *Research Article A freeze-and-thaw-induced fragment of the microtubule-associated protein tau in rat brain extracts: implications for the biochemical assessment of neurotoxicity.* In *BIOSCIENCE REPORTS*. ISSN 0144-8463, MAR 24 2021, vol. 41, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BSR20203980>., Registrované v: WOS

10. [1.1] YIN, T. - YAO, W. - NORRIS, K.A. - D';ADAMIO, L. *A familial Danish dementia rat shows impaired presynaptic and postsynaptic glutamatergic transmission. In JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. SEP 2021, vol. 297, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101089>., Registrované v: WOS*

ADCA56 HIRMAJER, Tomáš - BALSACANTO, Eva - BANGA, Julio R. DOTcvpSB, a Software Toolbox for Dynamic Optimization in Systems Biology. In BMC Bioinformatics, 2009, vol.10, art.No.199. (2008: 3.781 - IF, Q1 - JCR, 1.951 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1471-2105.

Citácie:

1. [1.1] FERNANDEZ, F.J. - GARAY, J. - MORI, T.F. - CSISZAR, V. - VARGA, Z. - LOPEZ, I. - GAMEZ, M. - CABELLO, T. *Theoretical Foundation of the Control of Pollination by Hoverflies in a Greenhouse. In AGRONOMY-BASEL. JAN 2021, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/agronomy11010167>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] OZANA, S. - DOCEKAL, T. - NEMCIK, J. - KRUPA, F. - MOZARYN, J. A Comparative Survey Of Software Computational Tools In The Field Of Optimal Control. In PROCESS CONTROL '21 - PROCEEDING OF THE 2021 23RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON PROCESS CONTROL (PC). 2021, p. 284-289. Dostupné na: <https://doi.org/10.1109/PC52310.2021.9447510>., Registrované v: WOS

3. [1.2] IZZATI, N. - ANDRIANI, A. - ROBI';AQOLBI, R. *Optimal control of diphtheria epidemic model with prevention and treatment. In Journal of Physics: Conference Series. ISSN 17426588, 2020-01-01, 1663, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1663/1/012042>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA57 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] BANERJEE, S.L. - DIONNE, U. - OSORNIO-HERNANDEZ, A.I. - BISSON, N. *Applications for Mass Spectrometry-based Proteomics and Phosphoproteomics in Precision Medicine. In DETECTION METHODS IN PRECISION MEDICINE. 2021, vol. 18, p. 193-222., Registrované v: WOS*

2. [1.1] FILICE, R.W. - KAHN, C.E. *Biomedical Ontologies to Guide AI Development in Radiology. In JOURNAL OF DIGITAL IMAGING. ISSN 0897-1889, DEC 2021, vol. 34, no. 6, p. 1331-1341., Registrované v: WOS*

3. [1.1] MARAZZI, F. - TAGLIAFERRI, L. - MASIELLO, V. - MOSCHELLA, F. - COLLOCA, G.F. - CORVARI, B. - SANCHEZ, A.M. - CAPOCCHIANO, N.D. - PASTORINO, R. - IACOMINI, C. - LENKOWICZ, J. - MASCIOCCHI, C. - PATARNELLO, S. - FRANCESCHINI, G. - GAMBACORTA, M.A. - MASETTI, R. - VALENTINI, V. *GENERATOR Breast DataMart-The Novel Breast Cancer Data Discovery System for Research and Monitoring: Preliminary Results and Future Perspectives. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. FEB 2021, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS*

4. [1.1] PENG, Z.Y. - WANG, Y.M. - WANG, Y.X. - JIANG, S.J. - FAN, R.H. - ZHANG, H. - JIANG, W.H. *Application of radiomics and machine learning in head and neck cancers. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2021, vol. 17, no. 2, p. 475-486., Registrované v: WOS*

5. [1.1] PHAN, N.N. - CHATTOPADHYAY, A. - LEE, T.T. - YIN, H.I. - LU, T.P. - LAI, L.C. - HWA, H.L. - TSAI, M.H. - CHUANG, E.Y. *High-performance deep learning pipeline predicts individuals in mixtures of DNA using sequencing data. In BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS. ISSN 1467-5463, NOV 2021, vol. 22, no. 6., Registrované v: WOS*

6. [1.1] SEPEHRI, K. - SONG, X. - PROULX, R. - HAJRA, S.G. - DOBBERTHIEN, B. - LIU, C.C. - D'ARCY, R.C.N. - MURRAY, D. - KRAUZE, A.V. *Towards effective machine learning in medical imaging analysis: A novel approach and expert evaluation of high-grade glioma 'ground truth'; simulation on MRI. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL INFORMATICS. ISSN 1386-5056, FEB 2021, vol. 146., Registrované v: WOS*

7. [1.1] VEGA, C. *From Hume to Wuhan: An Epistemological Journey on the Problem of Induction in COVID-19 Machine Learning Models and its Impact Upon Medical Research. In IEEE ACCESS. ISSN 2169-3536, 2021, vol. 9, p. 97243-97250., Registrované v: WOS*

8. [1.1] WANG, X.C. - ZHAI, M.M. - REN, Z.P. - REN, H. - LI, M.C. - QUAN, D.C. - CHEN, L.M. - QIU, L.X. *Exploratory study on classification of diabetes mellitus through a combined Random Forest Classifier. In BMC MEDICAL INFORMATICS AND DECISION MAKING. MAR 20 2021, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS*

ADCA58 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] ESKEW, E.A. - FRASER, D. - VONHOF, M.J. - PINSKY, M.L. - MASLO, B. *Host gene expression in wildlife disease: making sense of species-level responses. In MOLECULAR ECOLOGY. ISSN 0962-1083, DEC 2021, vol. 30, no. 24, p. 6517-6530., Registrované v: WOS*

ADCA59 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, Soulimane - MURGOCI, Adriana-Natalia - FOURNIER, Isabelle - SALZET, Michel\*\*. *Canine Bone Marrow-derived Mesenchymal Stem Cells: Genomics, Proteomics and Functional Analyses of Paracrine Factors. In Molecular and cellular proteomics, 2019, vol. 18, no. 9, p. 1824-1835. (2018: 4.828 - IF, Q1 - JCR, 2.807 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1535-9476. Dostupné na: <https://doi.org/10.1074/mcp.RA119.001507>*

Citácie:

1. [1.1] BENAVIDES, Felipe Perez - ARAUJO PINTO, Giovana Boff - THOMAS HECKLER, Marta Cristina - RODRIGUEZ HURTADO, Diana Milena - TEIXEIRA, Livia Ramos - DE SOUZA MONOBE, Marina Mitie - MACHADO, Gisele Fabrino - DE MELO, Guilherme Dias - RODRIGUEZ-SANCHEZ, Diego Noe - LANDIM E ALVARENGA, Fernanda da Cruz - AMORIM, Rogerio Martins. *Intrathecal Transplantation of Autologous and Allogeneic Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells in Dogs. In CELL TRANSPLANTATION. ISSN 0963-6897, 2021, vol. 30, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/09636897211034464>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PURWANINGRUM, Medania - JAMILAH, Nabila Syarifah - PURBANTORO, Steven Dwi - SAWANGMAKE, Chenphop - NANTAVISAI,

- Sirirat. Comparative characteristic study from bone marrow-derived mesenchymal stem cells. In JOURNAL OF VETERINARY SCIENCE. ISSN 1229-845X, 2021, vol. 22, no. 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.4142/jvs.2021.22.e74>., Registrované v: WOS*
3. [1.2] VLAHOVIČ, K. - GREGURIĆ GRAČNER, G. - PAVLAK, M. - ŠPOLJARIĆ, D. - PAJURIN, L. - POPOVIĆ, M. Next-generation sequencing in veterinary medicine a review: part II. In *Veterinarska Stanica*, 2020-01-01, 51, 3, pp. 305-315. ISSN 03507149. Dostupné na: <https://doi.org/10.46419/vs.51.3.7>., Registrované v: SCOPUS
- ADCA60 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] LUO, D. - YANG, N. - LIU, Z. - LI, T. - WANG, H. - GE, M. - ZHANG, R. Effects of astragalus polysaccharide on intestinal inflammatory damage in goslings infected with gosling plague. In *BRITISH POULTRY SCIENCE. ISSN 0007-1668, MAY 4 2021, vol. 62, no. 3, p. 353-360.*, Registrované v: WOS
- ADCA61 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] EKUNDAYO, T.C. - OLASEHINDE, T.A. - OKAIYETO, K. - OKOH, A.I. Microbial Pathogenesis and Pathophysiology of Alzheimer's Disease: A Systematic Assessment of Microorganisms'; Implications in the Neurodegenerative Disease. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. APR 28 2021, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.648484>., Registrované v: WOS*
- ADCA62 CHEON, M.S. - BAJO, Michal - KIM, S.H. - CLAUDIO, J.O. - STEWART, A.K. - PATTERSON, D. - KRUGER, W.D. - KONDOH, H. - LUBEC, Gert. Protein levels of genes encoded on chromosome 21 in fetal Down Syndrome brain: Challenging the gene dosage effect hypothesis (Part II). In *Amino Acids*, 2003, vol.24, no.1-2, p.119-125. ISSN 0939-4451.
- Citácie:
1. [1.1] PECZE, L. - SZABO, C. Meta-analysis of gene expression patterns in Down syndrome highlights significant alterations in mitochondrial and bioenergetic pathways. In *MITOCHONDRION. ISSN 1567-7249, MAR 2021, vol. 57, p. 163-172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mito.2020.12.017>., Registrované v: WOS*
- ADCA63 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)
- Citácie:
1. [1.1] ABDELLATIF, A.A.H. - MOHAMMED, H.A. - KHAN, R.A. - SINGH, V. -

- BOUAZZAOUI, A. - YUSUF, M. - AKHTAR, N. - KHAN, M. - AL-SUBAIYEL, A. - MOHAMMED, S.A.A. - AL-OMAR, M.S. Nano-scale delivery: A comprehensive review of nano-structured devices, preparative techniques, site-specificity designs, biomedical applications, commercial products, and references to safety, cellular uptake, and organ toxicity. In NANOTECHNOLOGY REVIEWS. ISSN 2191-9089, OCT 21 2021, vol. 10, no. 1, p. 1493-1559. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/ntrev-2021-0096>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *AL-OMAR, M.S. - JABIR, M. - KARSH, E. - KADHIM, R. - SULAIMAN, G.M. - TAQI, Z.J. - KHASHAN, K.S. - MOHAMMED, H.A. - KHAN, R.A. - MOHAMMED, S.A.A. Gold Nanoparticles and Graphene Oxide Flakes Enhance Cancer Cells'; Phagocytosis through Granzyme-Perforin-Dependent Biomechanism. In NANOMATERIALS. JUN 2021, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano11061382>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *CHAVDA, V.P.P. - ERTAS, Y.N. - WALHEKAR, V. - MODH, D. - DOSHI, A. - SHAH, N.R. - ANAND, K. - CHHABRIA, M. Advanced Computational Methodologies Used in the Discovery of New Natural Anticancer Compounds. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. AUG 17 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.702611>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *CRINGOLI, M.C. - PERATHONER, S. - FORNASIERO, P. - MARCHESAN, S. Carbon Nanostructures Decorated with Titania: Morphological Control and Applications. In APPLIED SCIENCES-BASEL. AUG 2021, vol. 11, no. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app11156814>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *DUBEY, R. - DUTTA, D. - SARKAR, A. - CHATTOPADHYAY, P. Functionalized carbon nanotubes: synthesis, properties and applications in water purification, drug delivery, and material and biomedical sciences. In NANOSCALE ADVANCES. ISSN 2516-0230, OCT 12 2021, vol. 3, no. 20, p. 5722-5744. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1na00293g>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *HAMAD, E.M. - KHAFFAF, A. - YASIN, O. - ABU EL-RUB, Z. - AL-GHARABLI, S. - AL-KOUZ, W. - CHAMKHA, A.J. Review of Nanofluids and Their Biomedical Applications. In JOURNAL OF NANOFUIDS. ISSN 2169-432X, DEC 2021, vol. 10, no. 4, p. 463-477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1166/jon.2021.1806>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *HWANG, S.R. - CHAKRABORTY, K. - AN, J.M. - MONDAL, J. - YOON, H.Y. - LEE, Y.K. Pharmaceutical Aspects of Nanocarriers for Smart Anticancer Therapy. In PHARMACEUTICS. NOV 2021, vol. 13, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13111875>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *LYRA, K.M. - KAMINARI, A. - PANAGIOTAKI, K.N. - SPYROU, K. - PAPAGEORGIU, S. - SAKELLIS, E. - KATSAROS, F.K. - SIDERATOU, Z. Multi-Walled Carbon Nanotubes Decorated with Guanidinylated Dendritic Molecular Transporters: An Efficient Platform for the Selective Anticancer Activity of Doxorubicin. In PHARMACEUTICS. JUN 2021, vol. 13, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13060858>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *MURUGESAN, R. - HALDORAI, Y. - SIBI, L. - SURESHKUMAR, R. Ibrutinib conjugated surface-functionalized multiwalled carbon nanotubes and its biopolymer composites for targeting prostate carcinoma. In JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE. ISSN 0022-2461, NOV 2021, vol. 56, no. 33, p. 18684-18696. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10853-021-06559-w>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *REAL, D.A. - BOLANOS, K. - PRIOTTI, J. - YUTRONIC, N. - KOGAN,*

*M.J. - SIERPE, R. - DONOSO-GONZALEZ, O. Cyclodextrin-Modified Nanomaterials for Drug Delivery: Classification and Advances in Controlled Release and Bioavailability. In PHARMACEUTICS. DEC 2021, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics13122131>., Registrované v: WOS*

*11. [1.1] ZAKHAROVA, O.V. - MASTALYGINA, E.E. - GOLOKHAVAST, K.S. - GUSEV, A.A. Graphene Nanoribbons: Prospects of Application in Biomedicine and Toxicity. In NANOMATERIALS. SEP 2021, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano11092425>., Registrované v: WOS*

ADCA64

**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] ASHRAF, S.A. - SIDDIQUI, A.J. - ELKHALIFA, A.O. - KHAN, M.I. - PATEL, M. - ALRESHIDI, M. - MOIN, A. - SINGH, R. - SNOUSSI, M. - ADNAN, M. Innovations in nanoscience for the sustainable development of food and agriculture with implications on health and environment. In SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. ISSN 0048-9697, MAY 10 2021, vol. 768. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.144990>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] CHAUDHARY, V. - THAKUR, N. - KAJLA, P. - THAKUR, S. - PUNIA, S. Application of Encapsulation Technology in Edible Films: Carrier of Bioactive Compounds. In FRONTIERS IN SUSTAINABLE FOOD SYSTEMS. OCT 26 2021, vol. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fsufs.2021.734921>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] DAS, A. - HAQUE, I. - RAY, P. - GHOSH, A. - DUTTA, D. - QUADIR, M. - DE, A. - GUNWARDENA, S. - CHATTERJEE, I. - BANERJEE, S. - WEIR, S. - BANERJEE, S.K. CCN5 activation by free or encapsulated EGCG is required to render triple-negative breast cancer cell viability and tumor progression. In PHARMACOLOGY RESEARCH & PERSPECTIVES. ISSN 2052-1707, APR 2021, vol. 9, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/prp2.753>., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] EL-SAYED, A. - KAMEL, M. Bovine mastitis prevention and control in the post-antibiotic era. In TROPICAL ANIMAL HEALTH AND PRODUCTION. ISSN 0049-4747, JUN 2021, vol. 53, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11250-021-02680-9>., Registrované v: WOS*

*5. [1.1] GANOZA-YUPANQUI, M.L. - MUNOZ-ACEVEDO, A. - YBANEZ-JULCA, R.O. - MANTILLA-RODRIGUEZ, E. - ZAVALA, E. - GAJARDO, S. - RIOS, M. - BENITES, J. - MARTINEZ, J.L. Potential antioxidant effect of fruit peels for human use from northern Peru, compared by 5 different methods. In BOLETIN LATINOAMERICANO Y DEL CARIBE DE PLANTAS MEDICINALES Y AROMATICAS. ISSN 0717-7917, NOV 2021, vol. 20, no. 6, p. 611-637. Dostupné na: <https://doi.org/10.37360/blacpma.21.20.6.44>., Registrované v: WOS*

*6. [1.1] GELLI, R. - TONELLI, M. - RIDI, F. - BONINI, M. - KWAAMBWA, H.M. - RENNIE, A.R. - BAGLIONI, P. Modifying the crystallization of amorphous magnesium-calcium phosphate nanoparticles with proteins from Moringa oleifera seeds. In JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. ISSN 0021-9797, MAY 2021, vol. 589, p. 367-377. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcis.2021.01.008>., Registrované v: WOS*

*7. [1.1] HENDAWY, O.M. Nano-Delivery Systems for Improving Therapeutic Efficiency of Dietary Polyphenols. In ALTERNATIVE THERAPIES IN HEALTH*

AND MEDICINE. ISSN 1078-6791, JUN 2021, vol. 27, p. 162-177., Registrované v: WOS

8. [1.1] MALIK, R. - RATHI, J. - MANCHANDA, D. - MAKHIJA, M. - KUSHWAHA, D. - KATIYAR, P. - KAUSHIK, D. - JALWAL, P. - PANDEY, P. - PUROHIT, D. *Nanoceuticals as an Emerging Field: Current Status and Future Prospective.* In CURRENT NUTRITION & FOOD SCIENCE. ISSN 1573-4013, 2021, vol. 17, no. 7, p. 679-689. Dostupné na:

<https://doi.org/10.2174/1573401317666210203121229>., Registrované v: WOS

9. [1.1] PATEIRO, M. - GOMEZ, B. - MUNEKATA, P.E.S. - BARBA, F.J. - PUTNIK, P. - KOVACEVIC, D.B. - LORENZO, J.M. *Nanoencapsulation of Promising Bioactive Compounds to Improve Their Absorption, Stability, Functionality and the Appearance of the Final Food Products.* In MOLECULES. MAR 2021, vol. 26, no. 6. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules26061547>., Registrované v: WOS

10. [1.1] SEYEDI, J. - KALBASSI, M.R. - ESMAEILBEIGI, M. - TAYEMEH, M.B. - MOGHADAM, J.A. *Toxicity and deleterious impacts of selenium nanoparticles at supranutritional and imbalance levels on male goldfish (Carassius auratus) sperm.* In JOURNAL OF TRACE ELEMENTS IN MEDICINE AND BIOLOGY. ISSN 0946-672X, JUL 2021, vol. 66. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2021.126758>., Registrované v: WOS

11. [1.1] SHARIFI-RAD, J. - QUISPE, C. - MUKAZHANOVA, Z. - KNUT, E. - TURGUMBAYEVA, A. - KIPCHAKBAYEVA, A. - SEITIMOVA, G. - MAHOMOODALLY, M.F. - LOBINE, D. - KOAY, A. - WANG, J.F. - SHERIDAN, H. - LEYVA-GOMEZ, G. - DEL PRADO-AUDELO, M.L. - CORTES, H. - RESCIGNO, A. - ZUCCA, P. - SYTAR, O. - IMRAN, M. - RODRIGUES, C.F. - CRUZ-MARTINS, N. - EKIERT, H. - KUMAR, M. - RAZIS, A.F.A. - SUNUSI, U. - KAMAL, R.M. - SZOPA, A. *Resveratrol-Based Nanoformulations as an Emerging Therapeutic Strategy for Cancer.* In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. SEP 1 2021, vol. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.649395>., Registrované v: WOS

12. [1.1] SUN, R.Z. - LU, J.K. - NOLDEN, A. *Nanostructured foods for improved sensory attributes.* In TRENDS IN FOOD SCIENCE & TECHNOLOGY. ISSN 0924-2244, FEB 2021, vol. 108, p. 281-286. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.tifs.2021.01.011>., Registrované v: WOS

13. [1.1] VASILE, C. - BAICAN, M. *Progresses in Food Packaging, Food Quality, and Safety-Controlled-Release Antioxidant and/or Antimicrobial Packaging.* In MOLECULES. MAR 2021, vol. 26, no. 5. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/molecules26051263>., Registrované v: WOS

ADCA65

JEAN-QUARTIER, Claire - JEANQUARTIER, Fleur\*\* - JURÍŠICA, 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] ADEOWO, F.Y. - OYETUNJI, T.P. - EJALONIBU, M.A. - NDAGI, U. - KUMALO, H.M. - LAWAL, M.M. *Tailored Modeling of Rivastigmine Derivatives as Dual Acetylcholinesterase and Butyrylcholinesterase Inhibitors for Alzheimer's Disease Treatment.* In CHEMISTRY & BIODIVERSITY. ISSN 1612-1872, NOV 2021, vol. 18, no. 11., Registrované v: WOS

2. [1.1] ALTMANN, B. - GRUN, C. - NIES, C. - GOTTWALD, E. *Advanced 3D Cell Culture Techniques in Micro-Bioreactors, Part II: Systems and Applications.* In PROCESSES. JAN 2021, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] ATAEINIA, B. - HEIDARI, P. *Artificial Intelligence and the Future of Diagnostic and Therapeutic Radiopharmaceutical Development: In Silico Smart Molecular Design*. In *PET CLINICS*. ISSN 1556-8598, OCT 2021, vol. 16, no. 4, p. 513-523., Registrované v: WOS
4. [1.1] BLIDISEL, A. - MARCOVICI, I. - CORICOVAC, D. - HUT, F. - DEHELEAN, C.A. - CRETU, O.M. *Experimental Models of Hepatocellular Carcinoma-A Preclinical Perspective*. In *CANCERS*. AUG 2021, vol. 13, no. 15., Registrované v: WOS
5. [1.1] CAMPOS, D.D.F. - DE LAPORTE, L. *Digitally Fabricated and Naturally Augmented In Vitro Tissues*. In *ADVANCED HEALTHCARE MATERIALS*. ISSN 2192-2640, JAN 2021, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
6. [1.1] HADJICHARALAMBOUS, M. - WIJERATNE, P.A. - VAVOURAKIS, V. *From tumour perfusion to drug delivery and clinical translation of in silico cancer models*. In *METHODS*. ISSN 1046-2023, JAN 2021, vol. 185, SI, p. 82-93., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, X.Y. - DONG, L. - YU, H.N. - ZHANG, Y. - WANG, S. *Bioinformatic Analysis Identified Hub Genes Associated with Heterocyclic Amines Induced Cytotoxicity of Peripheral Blood Mononuclear Cells*. In *GENES*. DEC 2021, vol. 12, no. 12., Registrované v: WOS
8. [1.1] LIU, Y.N. - LI, N. - ZHU, X. - QI, Y. *How wide is the application of genetic big data in biomedicine*. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, JAN 2021, vol. 133., Registrované v: WOS
9. [1.1] MARTINEZ-PACHECO, S. - O'DRISCOLL, L. *Pre-Clinical In Vitro Models Used in Cancer Research: Results of a Worldwide Survey*. In *CANCERS*. DEC 2021, vol. 13, no. 23., Registrované v: WOS
10. [1.1] PARVINIAN, B. - BIGHAMIAN, R. - SCULLY, C.G. - HAHN, J.O. - PATHMANATHAN, P. *Credibility Assessment of a Subject-Specific Mathematical Model of Blood Volume Kinetics for Prediction of Physiological Response to Hemorrhagic Shock and Fluid Resuscitation*. In *FRONTIERS IN PHYSIOLOGY*. ISSN 1664-042X, SEP 16 2021, vol. 12., Registrované v: WOS
11. [1.1] PEREIRA, G.R.C. - VIEIRA, B.D.A. - DE MESQUITA, J.F. *Comprehensive in silico analysis and molecular dynamics of the superoxide dismutase 1 (SOD1) variants related to amyotrophic lateral sclerosis*. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, FEB 25 2021, vol. 16, no. 2., Registrované v: WOS
12. [1.1] SAJJAD, H. - IMTIAZ, S. - NOOR, T. - SIDDIQUI, Y.H. - SAJJAD, A. - ZIA, M. *Cancer models in preclinical research: A chronicle review of advancement in effective cancer research*. In *ANIMAL MODELS AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 2096-5451, JUN 2021, vol. 4, no. 2, p. 87-103., Registrované v: WOS
13. [1.1] VICECONTI, M. - PAPPALARDO, F. - RODRIGUEZ, B. - HORNER, M. - BISCHOFF, J. - TSHINANU, F.M. *In silico trials: Verification, validation and uncertainty quantification of predictive models used in the regulatory evaluation of biomedical products*. In *METHODS*. ISSN 1046-2023, JAN 2021, vol. 185, SI, p. 120-127., Registrované v: WOS

ADCA66

JENDRZEJEWSKA, Izabela\*\* - GORYCZKA, Tomasz - PIETRASIK, Ewa - KLIMONTKO, Joanna - JAMPÍLEK, Josef. X-ray and thermal analysis of selected drugs containing acetaminophen. In *Molecules*, 2020, vol. 25, art. no. 5909. (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/molecules25245909>

Citácie:

1. [1.1] CALVINO, M.M. - LISUZZO, L. - CAVALLARO, G. - LAZZARA, G. -

*MILIOTO, S. Non-isothermal thermogravimetry as an accelerated tool for the shelf-life prediction of paracetamol formulations. In THERMOCHIMICA ACTA. ISSN 0040-6031, JUN 2021, vol. 700. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.tca.2021.178940.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] *MACIOLEK, U. - MENDYK, E. - KOSINSKA-PEZDA, M. - KAMINSKI, D.M. - KOZIOL, A.E. Potassium Complexes of Quercetin-5 '-Sulfonic Acid and Neutral O-Donor Ligands: Synthesis, Crystal Structure, Thermal Analysis, Spectroscopic Characterization and Physicochemical Properties. In MATERIALS. NOV 2021, vol. 14, no. 22. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ma14226798.>, Registrované v: WOS*

3. [1.1] *PEREIRA, F.J. - RODRIGUEZ-CORDERO, A. - LOPEZ, R. - ROBLES, L.C. - ALLER, A.J. Development and Validation of an RP-HPLC-PDA Method for Determination of Paracetamol, Caffeine and Tramadol Hydrochloride in Pharmaceutical Formulations. In PHARMACEUTICALS. MAY 2021, vol. 14, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ph14050466.>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] *WEI, J.H. - LU, T.T. - DONG, F.L. - ZHANG, C. - ZHANG, Y.H. Gene expression profiles of two testicular somatic cell lines respond differently to 4-nitrophenol mediating vary reproductive toxicity. In TOXICOLOGY. ISSN 0300-483X, NOV 2021, vol. 463. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.1016/j.tox.2021.152991.>, Registrované v: WOS*

ADCA67

*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] *LEE, K.M. - KIM, C.H. - KIM, J.H. - KIM, S.S. - CHO, S.H. e-Membranome: A Database for Genome-Wide Analysis of Escherichia coli Outer Membrane Proteins. In CURRENT PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY. ISSN 1389-2010, 2021, vol. 22, no. 4, p. 501-507., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *RAUNER, M. - FOESSL, I. - FORMOSA, M.M. - KAGUE, E. - PRIJATELJ, V. - LOPEZ, N.A. - BANERJEE, B. - BERGEN, D. - BUSSE, B. - CALADO, A. - DOUNI, E. - GABET, Y. - GIRALT, N.G. - GRINBERG, D. - LOVSIN, N.M. - SOLAN, X.N. - OSTANEK, B. - PAVLOS, N.J. - RIVADENEIRA, F. - SOLDATOVIC, I. - VAN DE PEPPEL, J. - VAN DER EERDEN, B. - VAN HUL, W. - BALCELLS, S. - MARC, J. - REPPE, S. - SOE, K. - KARASIK, D. Perspective of the GEMSTONE Consortium on Current and Future Approaches to Functional Validation for Skeletal Genetic Disease Using Cellular, Molecular and Animal-Modeling Techniques. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, NOV 30 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *VAN DE BEEK, D. - BROUWER, M.C. - KOEDEL, U. - WALL, E.C. Community-acquired bacterial meningitis. In LANCET. ISSN 0140-6736, SEP 25 2021, vol. 398, no. 10306, p. 1171-1183., Registrované v: WOS*

ADCA68

*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] FU, G.H. - CHEN, W. - LI, H.M. - WANG, Y.F. - LIU, L. - QIAN, Q.J. A potential association of RNF219-AS1 with ADHD: Evidence from categorical analysis of clinical phenotypes and from quantitative exploration of executive function and white matter microstructure endophenotypes. In *CNS NEUROSCIENCE & THERAPEUTICS*. ISSN 1755-5930, MAY 2021, vol. 27, no. 5, p. 603-616., Registrované v: WOS
2. [1.1] SUN, Y. - CHEN, W. - TORPHY, R.J. - YAO, S. - ZHU, G.F. - LIN, R.G. - LUGANO, R. - MILLER, E.N. - FUJIWARA, Y. - BIAN, L. - ZHENG, L.H. - ANAND, S. - GAO, F. - ZHANG, W.Z. - FERRARA, S.E. - GOODSPEED, A.E. - DIMBERG, A. - WANG, X.J. - EDIL, B.H. - BARNETT, C.C. - SCHULICK, R.D. - CHEN, L.P. - ZHU, Y.W. Blockade of the CD93 pathway normalizes tumor vasculature to facilitate drug delivery and immunotherapy. In *SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE*. ISSN 1946-6234, JUL 28 2021, vol. 13, no. 604., Registrované v: WOS
3. [1.1] WALL, E.C. - CHAN, J.M. - GIL, E. - HEYDERMAN, R.S. Acute bacterial meningitis. In *CURRENT OPINION IN NEUROLOGY*. ISSN 1350-7540, JUN 2021, vol. 34, no. 3, p. 386-395., Registrované v: WOS
4. [1.1] ZHU, N.Y. - ZHANG, C.X. - PRAKASH, A. - HOU, Z. - LIU, W. - SHE, W.F. - MORRIS, A. - KIM, K.S. Therapeutic development of group B *Streptococcus meningitis* by targeting a host cell signaling network involving EGFR. In *EMBO MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1757-4676, MAR 5 2021, vol. 13, no. 3., Registrované v: WOS
5. [1.2] ARENAS, Jesús - CATÓN, Laura - VAN DEN HOEVEN, Tom - DE MAAT, Vincent - CRUZ HERRERO, Juan - TOMMASSEN, Jan. The outer-membrane protein MafA of *Neisseria meningitidis* constitutes a novel protein secretion pathway specific for the fratricide protein MafB. In *Virulence*, 2020-01-01, 11, 1, pp. 1701-1715. ISSN 21505594. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/21505594.2020.1851940>., Registrované v: SCOPUS

ADCA69

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] VENARDOU, B. - O';DOHERTY, J.V. - VIGORS, S. - O';SHEA, C.J. - BURTON, E.J. - RYAN, M.T. - SWEENEY, T. Effects of dietary supplementation with a laminarin-rich extract on the growth performance and gastrointestinal health in broilers. In *POULTRY SCIENCE*. JUL 2021, vol. 100, no. 7., Registrované v: WOS

ADCA70

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] HIDAYAT, C. - IRAWAN, A. - JAYANEGARA, A. - SHOLIKIN, M.M. -

- PRIHAMBODO, T.R. - YANZA, Y.R. - WINA, E. - SADARMAN, S. - KRISNAN, R. - ISBANDI, I. Effect of dietary tannins on the performance, lymphoid organ weight, and amino acid ileal digestibility of broiler chickens: A meta-analysis. In VETERINARY WORLD. ISSN 0972-8988, JUN 2021, vol. 14, no. 6, p. 1405-1411., Registrované v: WOS*
- ADCA71 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] YANG, Y. - WANG, D.X. - ZHAO, Y. - WANG, Y. - BI, Y.Y. - BI, T.T. Metabolomics study of cerebrospinal fluid from diabetic rats with cognitive impairment simultaneously treated with Panax quinquefolius and Acorus gramineus. In BIOMEDICAL CHROMATOGRAPHY. ISSN 0269-3879, APR 2021, vol. 35, no. 4., Registrované v: WOS*
- ADCA72 KATINA, S. - FARBÁKOVÁ, J. - MAĎARI, Aladár - NOVÁK, Michal - ŽILKA, Norbert. Risk factors for canine cognitive dysfunction syndrome in Slovakia. In Acta Veterinaria Scandinavica, 2016, vol. 58, art. no. 17. (2015: 1.230 - IF, Q2 - JCR, 0.644 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0044-605X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13028-016-0196-5>
- Citácie:
- 1. [1.1] DA SILVA, C.C. - CAVALCANTE, I. - DE CARVALHO, G.L.C. - POPPL, A.G. Cognitive dysfunction severity evaluation in dogs with naturally-occurring Cushing's acute accent syndrome: A matched case-control study. In JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH. ISSN 1558-7878, NOV-DEC 2021, vol. 46, p. 74-78., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] O'BRIAN, M.L. - HERRON, M.E. - SMITH, A.M. - AARNES, T.K. Effects of a four-week group class created for dogs at least eight years of age on the development and progression of signs of cognitive dysfunction syndrome. In JAVMA-JOURNAL OF THE AMERICAN VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0003-1488, SEP 15 2021, vol. 259, no. 6, p. 637-643., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] PIPAN, M.Z. - MIHEVC, S.P. - STRBENC, M. - KOSAK, U. - ILIC, I.G. - TRONTELJ, J. - ZAKELJ, S. - GOBEC, S. - PAVLIN, D. - MAJDIC, G. Treatment of canine cognitive dysfunction with novel butyrylcholinesterase inhibitor. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 13 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] SCUDERI, C. - GOLINI, L. Successful and Unsuccessful Brain Aging in Pets: Pathophysiological Mechanisms behind Clinical Signs and Potential Benefits from Palmitoylethanolamide Nutritional Intervention. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, SEP 2021, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS*
- 5. [1.1] TYNES, V.V. - LANDSBERG, G.M. Nutritional Management of Behavior and Brain Disorders in Dogs and Cats. In VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA-SMALL ANIMAL PRACTICE. ISSN 0195-5616, MAY 2021, vol. 51, no. 3, SI, p. 711-727., Registrované v: WOS*
- ADCA73 KATRLÍK, Jaroslav - ŠKRABANA, Rostislav - MISLOVIČOVÁ, Danica - GEMEINER, Peter. Binding of D-mannose-containing glycoproteins to D-mannose-specific lectins studied by surface plasmon resonance. In Colloids and Surfaces A : Physicochem. Eng. Aspects, 2011, vol. 382, p. 198-202. (2010: 2.130 - IF, Q3 - JCR, 0.887 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN

0927-7757. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2011.01.020>

Citácie:

1. [1.1] PICCININI, Esteban - ALLEGRETTO, Juan A. - SCOTTO, Juliana - CANTILLO, Agustin L. - FENOY, Gonzalo E. - MARMISOLLE, Waldemar A. - AZZARONI, Omar. *Surface Engineering of Graphene through Heterobifunctional Supramolecular-Covalent Scaffolds for Rapid COVID-19 Biomarker Detection*. In *ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES*. ISSN 1944-8244, 2021, vol. 13, no. 36, pp. 43696-43707. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsami.1c12142>., Registrované v: WOS

ADCA74

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] ROK, J. - RZEPKA, Z. - MASZCZYK, M. - BEBEROK, A. - WRZESNIOK, D. *Minocycline Impact on Redox Homeostasis of Normal Human Melanocytes HEMn-LP Exposed to UVA Radiation and Hydrogen Peroxide*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2021, vol. 22, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22041642>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHAO, P.P. - PENG, Y.Y. - XU, X. - WANG, Z.Y. - WU, Z.R. - LI, W.H. - TANG, Y. - LIU, G.X. *In silico prediction of mitochondrial toxicity of chemicals using machine learning methods*. In *JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY*. ISSN 0260-437X, OCT 2021, vol. 41, no. 10, p. 1518-1526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.4141>., Registrované v: WOS

ADCA75

KENNEDY, Susan A. - JARBOUI, Mohamed-Ali - SRIHARI, Sriganesh - RASO, Cinzia - BRYAN, Kenneth - JURÍŠICA, 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] CORNISH, J. - OWEN, D. - MOTT, H.R. *RLIP76: A Structural and Functional Triumvirate*. In *CANCERS*. MAY 2021, vol. 13, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] KIM, M. - PARK, J. - BOUHADDOU, M. - KIM, K. - ROJC, A. - MODAK, M. - SOUCHERAY, M. - MCGREGOR, M.J. - O';LEARY, P. - WOLF, D. - STEVENSON, E. - FOO, T.K. - MITCHELL, D. - HERRINGTON, K.A. - MUNOZ, D.P. - TUTUNCUOGLU, B. - CHEN, K.H. - ZHENG, F. - KREISBERG, J.F. - DIOLAITI, M.E. - GORDAN, J.D. - COPPE, J.P. - SWANEY, D.L. - XIA, B. - VAN 'T VEER, L. - ASHWORTH, A. - IDEKER, T. - KROGAN, N.J. *A protein interaction landscape of breast cancer*. In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, OCT 1 2021, vol. 374, no. 6563, p. 50-+., Registrované v: WOS

3. [1.1] RICHARDS, A.L. - ECKHARDT, M. - KROGAN, N.J. *Mass spectrometry-based protein-protein interaction networks for the study of human diseases*. In *MOLECULAR SYSTEMS BIOLOGY*. ISSN 1744-4292, JAN 2021, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] SIDDIQUI, F.A. - PARKKOLA, H. - VUKIC, V. - OETKEN-LINDHOLM, C. - JAISWAL, A. - KIRIAZIS, A. - PAVIC, K. - AITTOKALLIO, T. - SALMINEN,

*T.A. - ABANKWA, D. Novel Small Molecule Hsp90/Cdc37 Interface Inhibitors Indirectly Target K-Ras-Signaling. In CANCERS. FEB 2021, vol. 13, no. 4., Registrované v: WOS*

*5. [1.1] TERNET, C. - KIEL, C. Signaling pathways in intestinal homeostasis and colorectal cancer: KRAS at centre stage. In CELL COMMUNICATION AND SIGNALING. MAR 10 2021, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS*

*6. [1.1] WILLIAMS, T.M. - KAUFMAN, N.E.M. - ZHOU, Z.H. - SINGH, S.S. - JOIS, S.D. - VICENTE, M.D.H. Click Conjugation of Boron Dipyrromethene (BODIPY) Fluorophores to EGFR-Targeting Linear and Cyclic Peptides. In MOLECULES. FEB 2021, vol. 26, no. 3., Registrované v: WOS*

*7. [1.1] ZHU, X.J. - JIA, W.L. - YAN, Y. - HUANG, Y. - WANG, B.L. NO14 regulates the growth, migration, and invasion of colorectal cancer cells by modulating the NR1P1/GSK-3 beta/beta-catenin signaling pathway. In EUROPEAN JOURNAL OF HISTOCHEMISTRY. ISSN 1121-760X, 2021, vol. 65, no. 3., Registrované v: WOS*

ADCA76 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] DU, Y. - XIN, Z.C. - LIU, T.T. - XU, P. - MAO, F.Y. - YAO, J. Overexpressed CA12 has prognostic value in pancreatic cancer and promotes tumor cell apoptosis via NF-kappa B signaling. In JOURNAL OF CANCER RESEARCH AND CLINICAL ONCOLOGY. ISSN 0171-5216, MAY 2021, vol. 147, no. 5, p. 1557-1564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00432-020-03447-9>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] MAHBOUBI-RABBANI, M. - ZARGHI, A. Dual Human Carbonic Anhydrase/Cyclooxygenase-2 Inhibitors: A Promising Approach for Cancer Treatment. In ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1871-5206, 2021, vol. 21, no. 16, p. 2163-2180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871520621666210129093116>., Registrované v: WOS*

ADCA77 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, iss. 4, art. no. 44. (2013: 3.500 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1758-9193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/alzrt278>

Citácie:

*1. [1.1] JI, C.Y. - SIGURDSSON, E.M. Current Status of Clinical Trials on Tau Immunotherapies. In DRUGS. ISSN 0012-6667, JUL 2021, vol. 81, no. 10, p. 1135-1152., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] KIM, B. - MIKYTUCK, B. - SUH, E. - GIBBONS, G.S. - VAN DEERLIN, V.M. - VAISHNAVI, S.N. - SPINDLER, M.A. - MASSIMO, L. - GROSSMAN, M. - TROJANOWSKI, J.Q. - IRWIN, D.J. - LEE, E.B. Tau immunotherapy is associated with glial responses in FTLΔ-tau. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, AUG 2021, vol. 142, no. 2, p. 243-257., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] MORTADA, I. - FARAH, R. - NABHA, S. - OJCIUS, D.M. - FARES, Y. - ALMAWI, W.Y. - SADIER, N.S. Immunotherapies for Neurodegenerative*

- Diseases. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, JUN 7 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*
4. [1.1] NGUYEN, P.H. - RAMAMOORTHY, A. - SAHOO, B.R. - ZHENG, J. - FALLER, P. - STRAUB, J.E. - DOMINGUEZ, L. - SHEA, J.E. - DOKHOLYAN, N.V. - DE SIMONE, A. - MA, B.Y. - NUSSINOV, R. - NAJAFI, S. - NGO, S.T. - LOQUET, A. - CHIRICOTTO, M. - GANGULY, P. - MCCARTY, J. - LI, M.S. - HALL, C. - WANG, Y.M. - MILLER, Y. - MELCHIONNA, S. - HABENSTEIN, B. - TIMR, S. - CHEN, J.X. - HNATH, B. - STRODEL, B. - KAYED, R. - LESNE, S. - WEI, G.H. - STERPONE, F. - DOIG, A.J. - DERREUMAUX, P. *Amyloid Oligomers: A Joint Experimental/Computational Perspective on Alzheimer's Disease, Parkinson's Disease, Type II Diabetes, and Amyotrophic Lateral Sclerosis. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, FEB 24 2021, vol. 121, no. 4, p. 2545-2647., Registrované v: WOS*
5. [1.1] OJHA, R. - PRAJAPATI, V.K. *Cognizance of posttranslational modifications in vaccines: A way to enhanced immunogenicity. In JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY. ISSN 0021-9541, DEC 2021, vol. 236, no. 12, p. 8020-8034., Registrované v: WOS*
6. [1.1] PRZEWODOWSKA, D. - MARZEC, W. - MADETKO, N. *Novel Therapies for Parkinsonian Syndromes-Recent Progress and Future Perspectives. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, AUG 26 2021, vol. 14., Registrované v: WOS*
7. [1.1] RAY, W.J. - BUGGIA-PREVOT, V. *Novel Targets for Alzheimer's Disease: A View Beyond Amyloid. In ANNUAL REVIEW OF MEDICINE, VOL 72, 2021. ISSN 0066-4219, 2021, vol. 72, p. 15-28., Registrované v: WOS*
8. [1.1] VAQUER-ALICEA, J. - DIAMOND, M.I. - JOACHIMIAK, L.A. *Tau strains shape disease. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, JUL 2021, vol. 142, no. 1, p. 57-71., Registrované v: WOS*
9. [1.1] VASSILAKOPOULOU, V. - KARACHALIOU, C.E. - EVANGELOU, A. - ZIKOS, C. - LIVANIOU, E. *Peptide-Based Vaccines for Neurodegenerative Diseases: Recent Endeavors and Future Perspectives. In VACCINES. NOV 2021, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA78

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, art. no. 45. (2013: 3.500 - IF, Q1 - JCR, 1.414 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1758-9193. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/alzrt277>

Citácie:

1. [1.1] CARROLL, T. - GUHA, S. - NEHRKE, K. - JOHNSON, G.V.W. *Tau Post-Translational Modifications: Potentiators of Selective Vulnerability in Sporadic Alzheimer's Disease. In BIOLOGY-BASEL. OCT 2021, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KARELINA, T. - LERNER, S. - STEPANOV, A. - MEERSON, M. - DEMIN, O. *Monoclonal antibody therapy efficacy can be boosted by combinations with other treatments: Predictions using an integrated Alzheimer's Disease Platform. In CPT-PHARMACOMETRICS & SYSTEMS PHARMACOLOGY. ISSN 2163-8306, JUN 2021, vol. 10, no. 6, p. 543-550., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, Q. - XIONG, C.M. - LIU, H.L. - GE, H.Z. - YAO, X.J. - LIU, H.X. *Computational Insights Into the Inhibition Mechanism of Proanthocyanidin B2 on Tau Hexapeptide (PHF6) Oligomer. In FRONTIERS IN CHEMISTRY. ISSN*

2296-2646, JUL 14 2021, vol. 9., Registrované v: WOS

4. [1.1] OJHA, R. - PRAJAPATI, V.K. Cognizance of posttranslational modifications in vaccines: A way to enhanced immunogenicity. In *JOURNAL OF CELLULAR PHYSIOLOGY*. ISSN 0021-9541, DEC 2021, vol. 236, no. 12, p. 8020-8034., Registrované v: WOS

5. [1.1] QUINT, W.H. - MATECKO-BURMANN, I. - SCHILCHER, I. - LOFFLER, T. - SCHOLL, M. - BURMANN, B.M. - VOGELS, T. Bispecific Tau Antibodies with Additional Binding to C1q or Alpha-Synuclein. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 80, no. 2, p. 813-829., Registrované v: WOS

6. [1.1] TOOMBS, J. - ZETTERBERG, H. Untangling the tau microtubule-binding region. In *BRAIN*. ISSN 0006-8950, FEB 2021, vol. 144, 2, p. 359-362., Registrované v: WOS

7. [1.1] VASSILAKOPOULOU, V. - KARACHALIOU, C.E. - EVANGELOU, A. - ZIKOS, C. - LIVANIOU, E. Peptide-Based Vaccines for Neurodegenerative Diseases: Recent Endeavors and Future Perspectives. In *VACCINES*. NOV 2021, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS

ADCA79 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. [1.2] HEMALATHA, C. N. - DHANALAKSHMI, S. - INDUMATHI, S. - PAVITHRA, D. - HARIKRISHNAN, N. Methods of induction of Alzheimer's disease in rat and mice. In *Drug Invention Today*, 2020-01-01, 14, 3, pp. 381-386., Registrované v: SCOPUS

ADCA80 KOREŇOVÁ, Miroslava - ŽILKA, Norbert - STOŽICKÁ, Zuzana - BUGOŠ, Ondrej - VANICKÝ, Ivo - NOVÁK, Michal. NeuroScale, the battery of behavioral tests with novel scoring system for phenotyping of transgenic rat model of tauopathy. In *Journal of Neuroscience Methods*, 2009, vol.177, p.108-114. (2008: 2.092 - IF, Q3 - JCR, 1.124 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2009 - Current Contents). ISSN 0165-0270. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jneumeth.2008.09.027>

Citácie:

1. [1.1] GUILLAUMIN, Adriane - SERRA, Gian Pietro - GEORGES, Francois - WALLEN-MACKENZIE, Asa. Experimental investigation into the role of the subthalamic nucleus (STN) in motor control using optogenetics in mice. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, 2021, vol. 1755, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2020.147226>., Registrované v: WOS

2. [2.1] CENTE, Martin - SMOLEK, Tomas - ZORAD, Stefan - FIALOVA, Lubica - IVANOVOVA, Natalia Paulenka - KRŠKOVA, Katarina - BALAZOVA, Lucia - SKRABANA, Rostislav - FILIPCIK, 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, pp. 577-584. ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021037](https://doi.org/10.4149/gpb_2021037)., Registrované v: WOS

ADCA81 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] MCKEAN, N.E. - HANDLEY, R.R. - SNELL, R.G. A Review of the Current Mammalian Models of Alzheimer's Disease and Challenges That Need to Be Overcome. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2021, vol. 22, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222313168>., Registrované v: WOS

2. [1.2] ESKANDARI-SEDIGHI, Ghazaleh - WESTAWAY, David. Murine models of tauopathies: A platform to study neurodegenerative diseases associated with aging. In *Assessments, Treatments and Modeling in Aging and Neurological Disease: The Neuroscience of Aging*, 2021-01-01, pp. 505-515. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818000-6.00045-7>., Registrované v: SCOPUS

ADCA82

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] BALTOUMAS, F.A. - ZAFEIROPOULOU, S. - KARATZAS, E. - KOUTROULI, M. - THANATI, F. - VOUSADAKI, K. - GKONTA, M. - HOTOVA, J. - KASIONIS, I. - HATZIS, P. - PAVLOPOULOS, G.A. Biomolecule and Bioentity Interaction Databases in Systems Biology: A Comprehensive Review. In *BIOMOLECULES*. AUG 2021, vol. 11, no. 8., Registrované v: WOS

2. [1.1] BASU, A. - ASH, P.E.A. - WOLOZIN, B. - EMILI, A. Protein Interaction Network Biology in Neuroscience. In *PROTEOMICS*. ISSN 1615-9853, FEB 2021, vol. 21, no. 3-4, SI., Registrované v: WOS

3. [1.1] CHEN, H. - SHAW, D.P. - BU, D.B. - JIANG, T. FINER: enhancing the prediction of tissue-specific functions of isoforms by refining isoform interaction networks. In *NAR GENOMICS AND BIOINFORMATICS*. JUN 2021, vol. 3, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] CHUKWUDOZIE, O.S. - DURU, V.C. - NDIRIBE, C.C. - ABORODE, A.T. - OYEBANJI, V.O. - EMIKPE, B.O. The Relevance of Bioinformatics Applications in the Discovery of Vaccine Candidates and Potential Drugs for COVID-19 Treatment. In *BIOINFORMATICS AND BIOLOGY INSIGHTS*. ISSN 1177-9322, MAR 2021, vol. 15., Registrované v: WOS

5. [1.1] DONCHEVA, N.T. - PALASCA, O. - YARANI, R. - LITMAN, T. - ANTHON, C. - GROENEN, M.A.M. - STADLER, P.F. - POCIOT, F. - JENSEN, L.J. - GORODKIN, J. Human pathways in animal models: possibilities and limitations. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, FEB 26 2021, vol. 49, no. 4, p. 1859-1871., Registrované v: WOS

6. [1.1] DU, Y. - CAI, M. - XING, X.F. - JI, J.F. - YANG, E.C. - WU, J.M. PINA 3.0: mining cancer interactome. In *NUCLEIC ACIDS RESEARCH*. ISSN 0305-1048, JAN 8 2021, vol. 49, no. D1, p. D1351-D1357., Registrované v: WOS

7. [1.1] ERSHOV, P. - KALUZHSKIY, L. - MEZENTSEV, Y. - YABLOKOV, E. - GNEDENKO, O. - IVANOV, A. Enzymes in the Cholesterol Synthesis Pathway: Interactomics in the Cancer Context. In *BIOMEDICINES*. AUG 2021, vol. 9, no. 8., Registrované v: WOS

8. [1.1] FAS, B.A. - MAIANI, E. - SORA, V. - KUMAR, M. - MASHKOOR, M. - LAMBRUGH, M. - TIBERTI, M. - PAPALEO, E. The conformational and mutational landscape of the ubiquitin-like marker for autophagosome formation in cancer. In *AUTOPHAGY*. ISSN 1554-8627, OCT 3 2021, vol. 17, no. 10, p.

2818-2841., Registrované v: WOS

9. [1.1] HAN, Z. - ZHANG, W.Z. - NING, W.S. - WANG, C.W. - DENG, W.K. - LI, Z.D. - SHANG, Z.H. - SHEN, X.F. - LIU, X.H. - BABA, O. - MORITA, T. - CHEN, L. - XUE, Y. - JIA, D. *Model-based analysis uncovers mutations altering autophagy selectivity in human cancer.* In *NATURE COMMUNICATIONS*. MAY 31 2021, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

10. [1.1] HEINZINGER, M. - DALLAGO, C. - ROST, B. *Protein matchmaking through representation learning.* In *CELL SYSTEMS*. ISSN 2405-4712, OCT 20 2021, vol. 12, no. 10, p. 948-950., Registrované v: WOS

11. [1.1] HUFESKY, F. - LAMKIEWICZ, K. - ALMEIDA, A. - AOUACHERIA, A. - ARIGHI, C. - BATEMAN, A. - BAUMBACH, J. - BEERENWINKEL, N. - BRANDT, C. - CACCIABUE, M. - CHUGURANSKY, S. - DRECHSEL, O. - FINN, R.D. - FRITZ, A. - FUCHS, S. - HATTAB, G. - HAUSCHILD, A.C. - HEIDER, D. - HOFFMANN, M. - HOLZER, M. - HOOPS, S. - KADERALI, L. - KALVARI, I. - VON KLEIST, M. - KMIECINSKI, R. - KUHNERT, D. - LASSO, G. - LIBIN, P. - LIST, M. - LOCHEL, H.F. - MARTIN, M.J. - MARTIN, R. - MATSCHINSKE, J. - MCHARDY, A.C. - MENDES, P. - MISTRY, J. - NAVRATIL, V. - NAWROCKI, E.P. - O';TOOLE, A.N. - ONTIVEROS-PALACIOS, N. - PETROV, A.I. - RANGEL-PINEROS, G. - REDASCHI, N. - REIMERING, S. - REINERT, K. - REYES, A. - RICHARDSON, L. - ROBERTSON, D.L. - SADEGH, S. - SINGER, J.B. - THEYS, K. - UPTON, C. - WELZEL, M. - WILLIAMS, L. - MARZ, M. *Computational strategies to combat COVID-19: useful tools to accelerate SARS-CoV-2 and coronavirus research.* In *BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS*. ISSN 1467-5463, MAR 2021, vol. 22, no. 2, SI, p. 642-663. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/bib/bbaa232>., Registrované v: WOS

12. [1.1] IACOBUCCI, I. - MONACO, V. - COZZOLINO, F. - MONTI, M. *From classical to new generation approaches: An excursus of -omics methods for investigation of protein-protein interaction networks.* In *JOURNAL OF PROTEOMICS*. ISSN 1874-3919, JAN 6 2021, vol. 230., Registrované v: WOS

13. [1.1] KHAZEN, G. - GYULKHANDANIAN, A. - ISSA, T. - MAROUN, R.C. *Getting to know each other: PPIMem, a novel approach for predicting transmembrane protein-protein complexes.* In *COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 2001-0370, 2021, vol. 19, p. 5184-5197., Registrované v: WOS

14. [1.1] LAZAREVA, O. - BAUMBACH, J. - LIST, M. - BLUMENTHAL, D.B. *On the limits of active module identification.* In *BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS*. ISSN 1467-5463, SEP 2021, vol. 22, no. 5., Registrované v: WOS

15. [1.1] LIN, S.F. - WANG, C.W. - ZHOU, J.Q. - SHI, Y. - RUAN, C. - TU, Y.R. - YAO, L. - PENG, D. - XUE, Y. *EPSD: a well-annotated data resource of protein phosphorylation sites in eukaryotes.* In *BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS*. ISSN 1467-5463, JAN 2021, vol. 22, no. 1, SI, p. 298-307., Registrované v: WOS

16. [1.1] LIU, X.N. - HUUSKONEN, S. - LAITINEN, T. - REDCHUK, T. - BOGACHEVA, M. - SALOKAS, K. - POHNER, I. - OHMAN, T. - TONDURU, A.K. - HASSINEN, A. - GAWRIYSKI, L. - KESKITALO, S. - VARTIAINEN, M.K. - PIETIAINEN, V. - POSO, A. - VARJOSALO, M. *SARS-CoV-2-host proteome interactions for antiviral drug discovery.* In *MOLECULAR SYSTEMS BIOLOGY*. ISSN 1744-4292, NOV 2021, vol. 17, no. 11., Registrované v: WOS

17. [1.1] MAHARAJ, S. - QIAN, T.T. - OHIBA, Z. - HAYES, W. *Common Neighbors Extension of the Sticky Model for PPI Networks Evaluated by Global and Local Graphlet Similarity.* In *IEEE-ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS*. ISSN 1545-5963, JAN 1 2021, vol. 18, no. 1, p. 16-26., Registrované v: WOS

18. [1.1] MARTIN, R. - DRESSLER, H. - HATTAB, G. - HACKL, T. - FISCHER, M.G. - HEIDER, D. MOSGA 2: Comparative genomics and validation tools. In COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2001-0370, 2021, vol. 19, p. 5504-5509., Registrované v: WOS
19. [1.1] MORGAN, S. - MALATRAS, A. - DUGUEZ, S. - DUDDY, W. Optimized Molecular Interaction Networks for the Study of Skeletal Muscle. In JOURNAL OF NEUROMUSCULAR DISEASES. ISSN 2214-3599, 2021, vol. 8, p. S223-S239., Registrované v: WOS
20. [1.1] NOGALES, C. - GRONNING, A.G.B. - SADEGH, S. - BAUMBACH, J. - SCHMIDT, H.H.H.W. Network Medicine-Based Unbiased Disease Modules for Drug and Diagnostic Target Identification in ROSopathies. In REACTIVE OXYGEN SPECIES: Network Pharmacology and Therapeutic Applications. ISSN 0171-2004, 2021, vol. 264, p. 49-68. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/164\\_2020\\_386.](https://doi.org/10.1007/164_2020_386.), Registrované v: WOS
21. [1.1] PEI, F. - SHI, Q.Y. - ZHANG, H.T. - BAHAR, I. Predicting Protein-Protein Interactions Using Symmetric Logistic Matrix Factorization. In JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING. ISSN 1549-9596, APR 26 2021, vol. 61, no. 4, p. 1670-1682., Registrované v: WOS
22. [1.1] PIETTE, B.L. - ALERASOOL, N. - LIN, Z.Y. - LACOSTE, J. - LAM, M.H.Y. - QIAN, W.W. - TRAN, S. - LARSEN, B. - CAMPOS, E. - PENG, J. - GINGRAS, A.C. - TAIPALE, M. Comprehensive interactome profiling of the human Hsp70 network highlights functional differentiation of J domains. In MOLECULAR CELL. ISSN 1097-2765, JUN 17 2021, vol. 81, no. 12, p. 2549-+., Registrované v: WOS
23. [1.1] PODDER, A. - RAJU, A. - SCHORK, N.J. Cross-Species and Human Inter-Tissue Network Analysis of Genes Implicated in Longevity and Aging Reveal Strong Support for Nutrient Sensing. In FRONTIERS IN GENETICS. AUG 27 2021, vol. 12., Registrované v: WOS
24. [1.1] PRASHANTH, G. - VASTRAD, B. - VASTRAD, C. - KOTRASHETTI, S. Potential Molecular Mechanisms and Remdesivir Treatment for Acute Respiratory Syndrome Corona Virus 2 Infection/COVID 19 Through RNA Sequencing and Bioinformatics Analysis. In BIOINFORMATICS AND BIOLOGY INSIGHTS. ISSN 1177-9322, DEC 2021, vol. 15., Registrované v: WOS
25. [1.1] PRETO, A.J. - MATOS-FILIFE, P. - DE ALMEIDA, J.G. - MOURAO, J. - MOREIRA, I.S. Predicting Hot Spots Using a Deep Neural Network Approach. In ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS, 3 EDITION. ISSN 1064-3745, 2021, vol. 2190, p. 267-288. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0826-5\\_13.](https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0826-5_13.), Registrované v: WOS
26. [1.1] SADEGH, S. - SKELTON, J. - ANASTASI, E. - BERNETT, J. - BLUMENTHAL, D.B. - GALINDEZ, G. - SALGADO-ALBARRAN, M. - LAZAREVA, O. - FLANAGAN, K. - COCKELL, S. - NOGALES, C. - CASAS, A.I. - SCHMIDT, H.H.H.W. - BAUMBACH, J. - WIPAT, A. - KACPROWSKI, T. Network medicine for disease module identification and drug repurposing with the NeDRex platform. In NATURE COMMUNICATIONS. NOV 25 2021, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
27. [1.1] SALGADO-ALBARRAN, M. - NAVARRO-DELGADO, E.I. - DEL MORAL-MORALES, A. - ALCARAZ, N. - BAUMBACH, J. - GONZALEZ-BARRIOS, R. - SOTO-REYES, E. Comparative transcriptome analysis reveals key epigenetic targets in SARS-CoV-2 infection. In NPJ SYSTEMS BIOLOGY AND APPLICATIONS. MAY 24 2021, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS
28. [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

29. [1.1] SINSKY, J. - PICHLEROVA, K. - HANES, J. *Tau Protein Interaction Partners and Their Roles in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies*. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2021, vol. 22, no. 17., Registrované v: WOS

30. [1.1] SZKLARCZYK, D. - GABLE, A.L. - NASTOU, K.C. - LYON, D. - KIRSCH, R. - PYYSALO, S. - DONCHEVA, N.T. - LEGEAY, M. - FANG, T. - BORK, P. - JENSEN, L.J. - VON MERING, C. *The STRING database in 2021: customizable protein-protein networks, and functional characterization of user-uploaded gene/measurement sets*. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, JAN 8 2021, vol. 49, no. D1, p. D605-D612., Registrované v: WOS

31. [1.1] WANG, J.Q. - WANG, X.J. - GUO, Y.H. - YE, L. - LI, D. - HU, A.P. - CAI, S. - YUAN, B.L. - JIN, S.K. - ZHOU, Y. - LI, Q.L. - ZHENG, L.D. - TONG, Q.S. *Therapeutic targeting of SPIB/SPII-facilitated interplay of cancer cells and neutrophils inhibits aerobic glycolysis and cancer progression*. In CLINICAL AND TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2001-1326, NOV 2021, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS

32. [1.1] XIANG, J. - ZHANG, J.S. - ZHENG, R.Q. - LI, X.Y. - LI, M. *NIDM: network impulsive dynamics on multiplex biological network for disease-gene prediction*. In BRIEFINGS IN BIOINFORMATICS. ISSN 1467-5463, SEP 2021, vol. 22, no. 5., Registrované v: WOS

33. [1.1] YU, C.Y. - MITROFANOVA, A. *Mechanism-Centric Approaches for Biomarker Detection and Precision Therapeutics in Cancer*. In FRONTIERS IN GENETICS. AUG 2 2021, vol. 12., Registrované v: WOS

ADCA83

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, Q1 - 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] CHEN, D. - ZHANG, J.X. - CUI, W.Q. - ZHANG, J.W. - WU, D.Q. - YU, X.R. - LUO, Y.B. - JIANG, X.Y. - ZHU, F.P. - HUSSAIN, D. - XU, X. *A simultaneous extraction/derivatization strategy coupled with liquid chromatography-tandem mass spectrometry for the determination of free catecholamines in biological fluids*. In JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A. ISSN 0021-9673, SEP 27 2021, vol. 1654., Registrované v: WOS

2. [1.1] HUANG, H.N. - WANG, S.Y. - CHIANG, W.H. *Microplasma-Engineered Ag/GONR-Based Nanocomposites for Selective and Label-Free SERS-Sensitive Detection of Dopamine*. In ACS APPLIED NANO MATERIALS. OCT 22 2021, vol. 4, no. 10, p. 10360-10369., Registrované v: WOS

ADCA84

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] CANEPA, E. - FOSSATI, S. *Impact of Tau on Neurovascular Pathology in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, JAN 7 2021, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2020.573324>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] DE OLIVEIRA, J. - KUCHARSKA, E. - GARCEZ, M.L. - RODRIGUES, M.S. - QUEVEDO, J. - MORENO-GONZALEZ, I. - BUDNI, J. *Inflammatory Cascade in Alzheimer's Disease Pathogenesis: A Review of Experimental Findings. In CELLS. OCT 2021, vol. 10, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10102581>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] FRIEDRICH, M.G. - SKORA, A. - HANCOCK, S.E. - MITCHELL, T.W. - ELSE, P.L. - TRUSCOTT, R.J.W. *Tau Is Truncated in Five Regions of the Normal Adult Human Brain. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2021, vol. 22, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22073521>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] HUSSAIN, B. - FANG, C. - CHANG, J.L. *Blood-Brain Barrier Breakdown: An Emerging Biomarker of Cognitive Impairment in Normal Aging and Dementia. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. AUG 19 2021, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.688090>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] NGUYEN, B. - BIX, G. - YAO, Y. *Basal lamina changes in neurodegenerative disorders. In MOLECULAR NEURODEGENERATION. DEC 7 2021, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13024-021-00502-y>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] PLUTA, R. - CZUCZWAR, S.J. - JANUSZEWSKI, S. - JABLONSKI, M. *The Many Faces of Post-Ischemic Tau Protein in Brain Neurodegeneration of the Alzheimer's Disease Type. In CELLS. SEP 2021, vol. 10, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10092213>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] ZHANG, H.K. - FAN, J. - ZHAO, Z. - WANG, C.Y. - WAN, L.Q. *Effects of Alzheimer's Disease-Related Proteins on the Chirality of Brain Endothelial Cells. In CELLULAR AND MOLECULAR BIOENGINEERING. ISSN 1865-5025, JUN 2021, vol. 14, no. 3, p. 231-240. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12195-021-00669-w>., Registrované v: WOS*

ADCA85

KOVÁČ, Andrej - ŽILKA, Norbert - VINCE 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] ALBRECHT, D.S. - SAGARE, A. - PACHICANO, M. - SWEENEY, M.D. - TOGA, A. - ZLOKOVIC, B. - CHUI, H. - JOE, E. - SCHNEIDER, L. - MORRIS, J.C. - BENZINGER, T. - PA, J. *Early neuroinflammation is associated with lower amyloid and tau levels in cognitively normal older adults. In BRAIN BEHAVIOR AND IMMUNITY. ISSN 0889-1591, MAY 2021, vol. 94, p. 299-307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2021.01.010>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CARROLL, T. - GUHA, S. - NEHRKE, K. - JOHNSON, G.V.W. *Tau Post-Translational Modifications: Potentiators of Selective Vulnerability in Sporadic Alzheimer's Disease. In BIOLOGY-BASEL. OCT 2021, vol. 10, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10101047>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHEN, Y.X. - ZHAO, S. - FAN, Z.Q. - LI, Z.Y. - ZHU, Y.L. - SHEN, T. - LI, K.C. - YAN, Y.P. - TIAN, J. - LIU, Z.R. - ZHANG, B.R. *Metformin attenuates plaque-associated tau pathology and reduces amyloid-beta burden in APP/PS1*

- mice. In ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY. FEB 9 2021, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13195-020-00761-9>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] DOUST, Y.V. - KING, A.E. - ZIEBELL, J.M. Implications for microglial sex differences in tau-related neurodegenerative diseases. In *NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 0197-4580, SEP 2021, vol. 105, p. 340-348. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2021.03.010>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] JIANG, S.Y. - MAPHIS, N.M. - BINDER, J. - CHISHOLM, D. - WESTON, L. - DURAN, W. - PETERSON, C. - ZIMMERMAN, A. - MANDELL, M.A. - JETT, S.D. - BIGIO, E. - GEULA, C. - MELLIOS, N. - WEICK, J.P. - ROSENBERG, G.A. - LATZ, E. - HENEKA, M.T. - BHASKAR, K. Proteopathic tau primes and activates interleukin-1 beta via myeloid-cell-specific MyD88-and NLRP3-ASC-inflammasome pathway. In *CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, SEP 21 2021, vol. 36, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2021.109720>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] OWENS, L.V. - BENEDETTO, A. - DAWSON, N. - GAFFNEY, C.J. - PARKIN, E.T. Gene therapy-mediated enhancement of protective protein expression for the treatment of Alzheimer's disease. In *BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, FEB 15 2021, vol. 1753. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.brainres.2020.147264>, Registrované v: WOS*
7. [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*
8. [1.1] PLUTA, R. - CZUCZWAR, S.J. - JANUSZEWSKI, S. - JABLONSKI, M. The Many Faces of Post-Ischemic Tau Protein in Brain Neurodegeneration of the Alzheimer's Disease Type. In *CELLS. SEP 2021, vol. 10, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10092213>, Registrované v: WOS*

ADCA86

**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] ALHOSAINI, K. - ANSARI, M.A. - NADEEM, A. - BAKHEET, S.A. - ATTIA, S.M. - ALHAZZANI, K. - ALBEKAIRI, T.H. - AL-MAZROUA, H.A. - MAHMOOD, H.M. - AHMAD, S.F. 5-Aminoisoquinolinone, a PARP-1 Inhibitor, Ameliorates Immune Abnormalities through Upregulation of Anti-Inflammatory and Downregulation of Inflammatory Parameters in T Cells of BTBR Mouse Model of Autism. In *BRAIN SCIENCES. FEB 2021, vol. 11, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/brainsci11020249>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BARTOLINI, L. - MORAN, M.P. - NORATO, G. - THOMAS, B. - DICK, A.D. - WELLS, E. - SUSLOVIC, W. - BUMBUT, A. - CHAMBERLAIN, J.M. - THEODORE, W.H. - GAILLARD, W.D. - JACOBSON, S. Differential activation of neuroinflammatory pathways in children with seizures: A cross-sectional study. In *SEIZURE-EUROPEAN JOURNAL OF EPILEPSY. ISSN 1059-1311, OCT 2021, vol. 91, p. 150-158. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.seizure.2021.05.022>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CAO, L. - ZHOU, Y.B. - CHEN, M.G. - LI, L. - ZHANG, W. Pericytes for Therapeutic Approaches to Ischemic Stroke. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. JUN 18 2021, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.629297>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] CHITU, V. - BIUNDO, F. - STANLEY, E.R. Colony stimulating factors in the nervous system. In *SEMINARS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1044-5323, APR 2021, vol. 54, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.smim.2021.101511.>, Registrované v: WOS
5. [1.1] GAMBERALE, R. - D'ORLANDO, C. - BRUNELLI, S. - MENEVERI, R. - MAZZOLA, P. - FOTI, G. - BELLANI, G. - ZATTI, G. - MUNEGATO, D. - VOLPATO, S. - ZURLO, A. - CARUSO, G. - ANDREANO, A. - VALSECCHI, M.G. - BELLELLI, G. Study protocol: understanding the pathophysiological mechanisms underlying delirium in older people undergoing hip fracture surgery. In *BMC GERIATRICS*. NOV 4 2021, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12877-021-02584-1.>, Registrované v: WOS
6. [1.1] GUAN, Y.N. - LI, Y. - ROOSAN, M. - JING, Q. Single-cell transcriptomics of murine mural cells reveals cellular heterogeneity. In *SCIENCE CHINA-LIFE SCIENCES*. ISSN 1674-7305, JUL 2021, vol. 64, no. 7, p. 1077-1086., Registrované v: WOS
7. [1.1] HE, Z.H. - WANG, G. - WU, J.B. - TANG, Z.H. - LUO, M. The molecular mechanism of LRP1 in physiological vascular homeostasis and signal transduction pathways. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, JUL 2021, vol. 139. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.111667.>, Registrované v: WOS
8. [1.1] HISKENS, M.I. - SCHNEIDERS, A.G. - VELLA, R.K. - FENNING, A.S. Repetitive mild traumatic brain injury affects inflammation and excitotoxic mRNA expression at acute and chronic time-points. In *PLOS ONE*. ISSN 1932-6203, MAY 7 2021, vol. 16, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0251315.>, Registrované v: WOS
9. [1.1] HU, D.N. - ZHANG, R.H. - YAO, S. - IACOB, C.E. - YANG, W.E. - ROSEN, R. - YANG, S.F. Cultured Human Uveal Melanocytes Express/Secrete CXCL1 and CXCL2 Constitutively and Increased by Lipopolysaccharide via Activation of Toll-like Receptor 4. In *CURRENT EYE RESEARCH*. ISSN 0271-3683, NOV 2 2021, vol. 46, no. 11, p. 1681-1694. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/02713683.2021.1929326.>, Registrované v: WOS
10. [1.1] HUSSAIN, B. - FANG, C. - CHANG, J.L. Blood-Brain Barrier Breakdown: An Emerging Biomarker of Cognitive Impairment in Normal Aging and Dementia. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. AUG 19 2021, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.688090.>, Registrované v: WOS
11. [1.1] JANSSON, D. - DIERIKS, V.B. - RUSTENHOVEN, J. - SMYTH, L.C.D. - SCOTTER, E. - AALDERINK, M. - FENG, S. - JOHNSON, R. - SCHWEDER, P. - MEE, E. - HEPPNER, P. - TURNER, C. - CURTIS, M. - FAULL, R. - DRAGUNOW, M. Cardiac glycosides target barrier inflammation of the vasculature, meninges and choroid plexus. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. FEB 26 2021, vol. 4, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-021-01787-x.>, Registrované v: WOS
12. [1.1] KAUSHIK, D.K. - BHATTACHARYA, A. - LOZINSKI, B.M. - YONG, V.W. Pericytes as mediators of infiltration of macrophages in multiple sclerosis. In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. DEC 24 2021, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12974-021-02358-x.>, Registrované v: WOS
13. [1.1] KHADDAJ-MALLAT, R. - ALDIB, N. - BERNARD, M. - PAQUETTE, A.S. - FERREIRA, A. - LECORDIER, S. - SAGHATELYAN, A. - FLAMAND, L. - ELALI, A. SARS-CoV-2 deregulates the vascular and immune functions of brain pericytes via Spike protein. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, DEC 2021, vol. 161. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2021.105561.>, Registrované v: WOS

14. [1.1] LOESCH, A. *On P2X receptors in the brain: microvessels. Dedicated to the memory of the late Professor Geoffrey Burnstock (1929-2020).* In *CELL AND TISSUE RESEARCH*. ISSN 0302-766X, JUN 2021, vol. 384, no. 3, p. 577-588. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00441-021-03411-0>., Registrované v: WOS
15. [1.1] PENG, X.Y. - LUO, Z.X. - HE, S. - ZHANG, L.H. - LI, Y. *Blood-Brain Barrier Disruption by Lipopolysaccharide and Sepsis-Associated Encephalopathy.* In *FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY*. ISSN 2235-2988, NOV 4 2021, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.768108>., Registrované v: WOS
16. [1.1] SZCZEPKOWSKA, A. - WOJCIK, M. - TOMASZEWSKA-ZAREMBA, D. - ANTUSHEVICH, H. - KRAWCZYNSKA, A. - WIECHETEK, W. - SKIPOR, J. - HERMAN, A.P. *Acute Effect of Caffeine on the Synthesis of Pro-Inflammatory Cytokines in the Hypothalamus and Choroid Plexus during Endotoxin-Induced Inflammation in a Female Sheep Model.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2021, vol. 22, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222413237>., Registrované v: WOS
17. [1.1] TORICES, S. - CABRERA, R. - STANGIS, M. - NARANJO, O. - FATTAKHOV, N. - TEGLAS, T. - ADESSE, D. - TOBOREK, M. *Expression of SARS-CoV-2-related receptors in cells of the neurovascular unit: implications for HIV-1 infection.* In *JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION*. JUL 29 2021, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12974-021-02210-2>., Registrované v: WOS
18. [1.1] WU, Y.C.E. - SONNINEN, T.M. - PELTONEN, S. - KOISTINAHO, J. - LEHTONEN, S. *Blood-Brain Barrier and Neurodegenerative Diseases-Modeling with iPSC-Derived Brain Cells.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUL 2021, vol. 22, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22147710>., Registrované v: WOS
19. [1.1] YAMANAKA, G. - MORICHI, S. - TAKAMATSU, T. - WATANABE, Y. - SUZUKI, S. - ISHIDA, Y. - OANA, S. - YAMAZAKI, T. - TAKATA, F. - KAWASHIMA, H. *Links between Immune Cells from the Periphery and the Brain in the Pathogenesis of Epilepsy: A Narrative Review.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAY 2021, vol. 22, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22094395>., Registrované v: WOS
20. [1.1] YAMANAKA, G. - SUZUKI, S. - MORISHITA, N. - TAKESHITA, M. - KANO, K. - TAKAMATSU, T. - SUZUKI, S. - MORICHI, S. - WATANABE, Y. - ISHIDA, Y. - GO, S. - OANA, S. - KASHIWAGI, Y. - KAWASHIMA, H. *Role of Neuroinflammation and Blood-Brain Barrier Permeability on Migraine.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2021, vol. 22, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22168929>., Registrované v: WOS
21. [1.1] YAMANAKA, G. - TAKATA, F. - KATAOKA, Y. - KANO, K. - MORICHI, S. - DOHGU, S. - KAWASHIMA, H. *The Neuroinflammatory Role of Pericytes in Epilepsy.* In *BIOMEDICINES*. JUL 2021, vol. 9, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9070759>., Registrované v: WOS

ADCA87

**KOVÁČEČH, 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] FRIEDRICH, M.G. - SKORA, A. - HANCOCK, S.E. - MITCHELL, T.W. - ELSE, P.L. - TRUSCOTT, R.J.W. *Tau Is Truncated in Five Regions of the Normal Adult Human Brain.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR*

*SCIENCES. APR 2021, vol. 22, no. 7. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/ijms22073521>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] HAJISHENGALLIS, G. - CHAVAKIS, T. *Local and systemic mechanisms linking periodontal disease and inflammatory comorbidities. In NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY. ISSN 1474-1733, JUL 2021, vol. 21, no. 7, p. 426-440. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41577-020-00488-6>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] HAMANO, T. - ENOMOTO, S. - SHIRAFUJI, N. - IKAWA, M. - YAMAMURA, O. - YEN, S.H. - NAKAMOTO, Y. *Autophagy and Tau Protein. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2021, vol. 22, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22147475>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] KIM, H.S. - KIM, S. - SHIN, S.J. - PARK, Y.H. - NAM, Y. - KIM, C.W. - LEE, K.W. - KIM, S.M. - JUNG, I.D. - YANG, H.D. - PARK, Y.M. - MOON, M. *Gram-negative bacteria and their lipopolysaccharides in Alzheimer's disease: pathologic roles and therapeutic implications. In TRANSLATIONAL NEURODEGENERATION. ISSN 2047-9158, DEC 7 2021, vol. 10, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40035-021-00273-y>., Registrované v: WOS*

5. [2.1] 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. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2021, vol. 40, no. 6, p. 479-493. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021031](https://doi.org/10.4149/gpb_2021031)., Registrované v: WOS*

ADCA88

KOVÁČECH, 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] CHEN, Y.W. - RAHMAN, S.K. *Fatal Attraction: The Case of Toxic Soluble Dimers of Truncated PQBP-1 Mutants in X-Linked Intellectual Disability. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2021, vol. 22, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22052240>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PAN, B.L. - LU, X.T. - HAN, X. - HUAN, J.P. - GAO, D. - CUI, S.J. - JU, X.F. - ZHANG, Y.W. - XU, S.M. - SONG, J. - WANG, L.P. - ZHANG, H.F. - NIU, Q. *Mechanism by Which Aluminum Regulates the Abnormal Phosphorylation of the Tau Protein in Different Cell Lines. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, NOV 30 2021, vol. 6, no. 47, p. 31782-31796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c04434>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] REIS, R.J.S. - ATLURI, R. - BALASUBRAMANIAM, M. - JOHNSON, J. - GANNE, A. - AYYADEVARA, S. *"Protein aggregates" contain RNA and DNA, entrapped by misfolded proteins but largely rescued by slowing translational elongation. In AGING CELL. ISSN 1474-9718, MAY 2021, vol. 20, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/accel.13326>., Registrované v: WOS*

ADCA89

KREIZINGER, Z. - HORNOK, Sandor - DAN, Adam - HREŠKO, Stanislav - MAKRAI, Laszlo - MAGYAR, Tibor - Bhide, Mangesh - ERDELYI, Karoly - HOFMANN-LEHMANN, Regina - GYURANECZ, Miklos. *Prevalence of Francisella tularensis and Francisella-Like Endosymbionts in the Tick Population of Hungary and the Genetic Variability of Francisella-Like Agents. In Vector-Borne and Zoonotic Diseases, 2013, vol.13, no.3, p.160-163. (2012: 2.277 - IF, Q2 - JCR, 0.961 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2013 - Current Contents). ISSN 1530-*

3667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/vbz.2012.1065>

Citácie:

1. [1.2] KIRCZUK, Lucyna - PIOTROWSKI, Mariusz - RYMASZEWSKA, Anna. *Detection of tick-borne pathogens of the genera rickettsia, anaplasma and francisella in ixodes ricinus ticks in pomerania (Poland)*. In *Pathogens*, 2021-07-01, 10, 7, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/pathogens10070901>., Registrované v: SCOPUS

2. [1.2] KORMILITSYNA, M. I. - KORENBERG, E. I. - MIKHAYLOVA, T. V. - KOVALEVSKII, Yu V. - AMIRKHANYAN, A. V. - TRANKVILEVSKY, D. V. - ROMASHOV, B. V. - KVASOV, D. A. - SALOMATINA, A. M. *Evaluation of the Possible Role of Ixodid Ticks in Natural Tularemia Foci in the Forest-Steppe Zone of European Russia*. In *Entomological Review*, 2021-04-01, 101, 2, pp. 265-272. ISSN 00138738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1134/S0013873821020135>., Registrované v: SCOPUS

3. [1.2] KUMAR, Rajender - BRÖMS, Jeanette E. - SJÖSTEDT, Anders. *Exploring the Diversity Within the Genus Francisella – An Integrated Pan-Genome and Genome-Mining Approach*. In *Frontiers in Microbiology*, 2020-08-11, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.01928>., Registrované v: SCOPUS

4. [1.2] MIHELČIĆ, Mirna - MAREČIĆ, Valentina - OŽANIČ, Mateja - KELAVA, Ina - KNEŽEVIĆ, Maša - ŠANTIĆ, Marina. *Epidemiologic and epizootic data of tularemia in the past and in the recent history in croatia*. In *Microorganisms*, 2020-05-01, 8, 5, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/microorganisms8050721>., Registrované v: SCOPUS

ADCA90

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] DOMINGUES, L.N. - BENDELE, K.G. - HALOS, L. - MORENO, Y. - EPE, C. - FIGUEIREDO, M. - LIEBSTEIN, M. - GUERRERO, F.D. *Identification of anti-horn fly vaccine antigen candidates using a reverse vaccinology approach*. In *PARASITES & VECTORS*. ISSN 1756-3305, SEP 3 2021, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] SOHAG, M.M.H. - CHEBLOUNE, Y. *Impact of Veterinary Vaccines on Human Health and Probable Challenges*. In *ACTA VETERINARIA EURASIA*. ISSN 2618-639X, SEP 2021, vol. 47, no. 3, p. 197-200., Registrované v: WOS

ADCA91

KULEŠ, J. - POTOČŇÁKOVÁ, L. - BHIDE, Katarína - TOMASSONE, L. - FUEHREE, H.P. - HORVATIC, A. - GALAN, A. - GUILLEMIN, N. - NIŽIĆ, P. - MRLJAK, V. - BHIDE, Mangesh. *The Challenges and Advances in Diagnosis of Vector-Borne Diseases: Where Do We Stand?* In *Vector-Borne and Zoonotic Diseases*, 2017, vol. 17, no. 5, p. 285-296. (2016: 2.045 - IF, Q2 - JCR, 1.020 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1530-3667. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/vbz.2016.2074>

Citácie:

1. [1.1] ABDULLAH, H.H.A.M. - AMANZOUAGHENE, N. - DAHMANA, H. - LOUNI, M. - RAOULT, D. - MEDIANNIKOV, O. *Multiple vector-borne pathogens of domestic animals in Egypt*. In *PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES*. ISSN 1935-2735, SEP 2021, vol. 15, no. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] POON, S.H.L. - WONG, W.H.L. - LO, A.C.Y. - YUAN, H. - CHEN, C.F. -

*JHANJI, V. - CHAN, Y.K. - SHIH, K.C. A systematic review on advances in diagnostics for herpes simplex keratitis. In SURVEY OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 0039-6257, MAY-JUN 2021, vol. 66, no. 3, p. 514-530., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] SPRINGER, A. - GLASS, A. - PROBST, J. - STRUBE, C. Tick-borne zoonoses and commonly used diagnostic methods in human and veterinary medicine. In PARASITOLOGY RESEARCH. ISSN 0932-0113, DEC 2021, vol. 120, no. 12, p. 4075-4090., Registrované v: WOS*

ADCA92 LAKHNEKO, Olha - DANCHENKO, Maksym\*\* - MORGUN, Bogdan - KOVÁČ, Andrej - MAJEROVÁ, Petra - ŠKULTÉTY, Ludovít. Comprehensive comparison of clinically relevant grain proteins in modern and traditional bread wheat cultivars. In International Journal of Molecular Sciences, 2020, vol. 21, no. 10, art. no. 3445. (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/ijms21103445> (ITMS 26240220096 : Vývoj biofarmaceutík modernými biotechnológiami)

Citácie:

*1. [1.1] KOMATSU, Setsuko - JORRIN-NOVO, Jesus V. Plant Proteomic Research 3.0: Challenges and Perspectives. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, 2021, vol. 22, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22020766>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] MUSTAFA, Ghazala - KOMATSU, Setsuko. Plant proteomic research for improvement of food crops under stresses: a review. In MOLECULAR OMICS, 2021, vol. 17, no. 6, pp. 860-880. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1mo00151e>., Registrované v: WOS*

*3. [1.2] BOLD, Justine. Gluten and its main food sources and other components of grains that may impact on health. In Gluten-Related Disorders: Diagnostic Approaches, Treatment Pathways, and Future Perspectives, 2021-01-01, pp. 33-48. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821846-4.00007-3>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA93 LELENTAL, N. - BRANDNER, S. - KOFANOVA, O. - BLENNOW, K. - ZETTERBERG, H. - ANDREASSON, U. - ENGELBORGHIS, S. - MROCZKO, B. - GABRYELEWICZ, T. - TEUNISSEN, C. - ŽILKA, Norbert - KOVÁČECH, Branislav - LEWCZUK, P. Comparison of Different Matrices as Potential Quality Control Samples for Neurochemical Dementia Diagnostics. In Journal of Alzheimer's Disease, 2016, vol. 52, no. 1, p. 51-54. (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-150883>

Citácie:

*1. [1.1] WALTER, M. - WILTFANG, J. - VOGELGSANG, J. Pre-Analytical Sampling and Storage Conditions of Amyloid-beta Peptides in Venous and Capillary Blood. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2020, vol. 78, no. 2, p. 529-535. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-200777>., Registrované v: WOS*

ADCA94 LEVARSKÁ, Lenka - ŽILKA, Norbert - JADHAV, Santosh - NERADIL, Peter - NOVÁK, Michal. Of rodents and men: The mysterious interneuronal pilgrimage of misfolded protein tau in Alzheimer's disease. In Journal of Alzheimer's Disease, 2013, vol.37, p.569-577. (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-131106>

Citácie:

*1. [1.1] JACQUET, A.D. - DENIS, H.L. - CICCETTI, F. - ALPAUGH, M.*

- Current and future applications of induced pluripotent stem cell-based models to study pathological proteins in neurodegenerative disorders. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, JUL 2021, vol. 26, no. 7, p. 2685-2706.*  
 Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41380-020-00999-7>, Registrované v: WOS
- ADCA95 LEVKUT, Martin - HUSÁKOVÁ, E. - BOBÍKOVÁ, K. - KARAFFOVÁ, Viera\*\* - IVANIŠINOVÁ, Oksana - GREŠÁKOVÁ, Lubomíra - 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] CHANG, Yaqi - ZHANG, Zhenyu - WU, Bing - ZHAO, Hua - LIU, Guangmang - CHEN, Xiaoling - TIAN, Gang - CAI, Jingyi - JIA, Gang. Evaluating zinc glycine chelate in Cherry Valley Ducks: Responses of growth performance, nutrient utilization, serum parameters, antioxidant status, meat quality and zinc accumulation. In ANIMAL FEED SCIENCE AND TECHNOLOGY. ISSN 0377-8401, 2021, vol. 275, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.anifeedsci.2021.114875>., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] DIAO, Hui - YAN, Jiayou - LI, Shuwei - KUANG, Shengyao - WEI, Xiaolan - ZHOU, Mengjia - ZHANG, Jinxiu - HUANG, Chongbo - HE, Peng - TANG, Wenjie. Effects of Dietary Zinc Sources on Growth Performance and Gut Health of Weaned Piglets. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY, 2021, vol. 12, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.771617>., Registrované v: WOS
- ADCA96 MAĎAR, Marián - BENCÚROVÁ, Elena - MLYNARČÍK, Patrik - ALMEIDA, A.M. - SOARES, R. - BHIDE, K. - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - KOVÁČ, Andrej - COELHO, A.V. - BHIDE, Mangesh. Exploitation of complement regulatory proteins by Borrelia and Francisella. In Molecular Biosystems, 2015, vol.11, no.6, p.1684-1695. (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/c5mb00027k>
- Citácie:  
 1. [1.1] KUBELKOVA, K. - MACELA, A. Francisella and Antibodies. In MICROORGANISMS. OCT 2021, vol. 9, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9102136>., Registrované v: WOS
- ADCA97 MAĎARI, 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] HOEL, J.A. - TEMPLETON, G.B. - FEFER, G. - CASE, B.C. - SHAH, A.S. - GRUEN, M.E. - OLBY, N.J. Sustained Gaze Is a Reliable In-home Test of Attention for Aging Pet Dogs. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. DEC 23 2021, vol. 8., Registrované v: WOS  
 2. [1.1] MCKEAN, N.E. - HANDLEY, R.R. - SNELL, R.G. A Review of the Current Mammalian Models of Alzheimer's Disease and Challenges That Need to

- Be Overcome. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2021, vol. 22, no. 23., Registrované v: WOS*
3. [1.1] O';BRIAN, M.L. - HERRON, M.E. - SMITH, A.M. - AARNES, T.K. *Effects of a four-week group class created for dogs at least eight years of age on the development and progression of signs of cognitive dysfunction syndrome. In JAVMA-JOURNAL OF THE AMERICAN VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION. ISSN 0003-1488, SEP 15 2021, vol. 259, no. 6, p. 637-643., Registrované v: WOS*
4. [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*
5. [1.1] PHOCHANTACHINDA, S. - CHANTONG, B. - REAMTONG, O. - CHATCHAISAK, D. *Change in the plasma proteome associated with canine cognitive dysfunction syndrome (CCDS) in Thailand. In BMC VETERINARY RESEARCH. JAN 29 2021, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS*
6. [1.1] PIPAN, M.Z. - MIHEVC, S.P. - STRBENC, M. - KOSAK, U. - ILIC, I.G. - TRONTELJ, J. - ZAKELJ, S. - GOBEC, S. - PAVLIN, D. - MAJDIC, G. *Treatment of canine cognitive dysfunction with novel butyrylcholinesterase inhibitor. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 13 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
7. [1.1] SANDOR, S. - CZEIBERT, K. - SALAMON, A. - KUBINYI, E. *Man's best friend in life and death: scientific perspectives and challenges of dog brain banking. In GEROSCIENCE. ISSN 2509-2715, AUG 2021, vol. 43, no. 4, SI, p. 1653-1668., Registrované v: WOS*
8. [1.1] SCUDERI, C. - GOLINI, L. *Successful and Unsuccessful Brain Aging in Pets: Pathophysiological Mechanisms behind Clinical Signs and Potential Benefits from Palmitoylethanolamide Nutritional Intervention. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, SEP 2021, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS*
9. [1.1] TYNES, V.V. - LANDSBERG, G.M. *Nutritional Management of Behavior and Brain Disorders in Dogs and Cats. In VETERINARY CLINICS OF NORTH AMERICA-SMALL ANIMAL PRACTICE. ISSN 0195-5616, MAY 2021, vol. 51, no. 3, SI, p. 711-727., Registrované v: WOS*
10. [1.1] URFER, S.R. - DARVAS, M. - CZEIBERT, K. - SANDOR, S. - PROMISLOW, D.E.L. - CREEVY, K.E. - KUBINYI, E. - KAEBERLEIN, M. *Canine Cognitive Dysfunction (CCD) scores correlate with amyloid beta 42 levels in dog brain tissue. In GEROSCIENCE. ISSN 2509-2715, OCT 2021, vol. 43, no. 5, SI, p. 2379-2386., Registrované v: WOS*
11. [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*

ADCA98

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] ALVARENGA, M.P. - DO CARMO, L.F. - VASCONCELOS, C.C.F. - ALVARENGA, M.P. - ALVARENGA, H. - BENTO, C.A.D. - PAIVA, C.L.A. - LEYVA-FERNANDEZ, L. - FERNANDEZ, O. - PAPAIS-ALVARENGA, R.M. *Neuromyelitis optica is an HLA associated disease different from Multiple Sclerosis: a systematic review with meta-analysis. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 8 2021, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-80535-3>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] BAI, P. - ZHANG, M.N. - YUAN, J. - ZHU, R.X. - LI, N. *A comparison of the effects of rituximab versus other immunotherapies for MOG-IgG-associated central nervous system demyelination: A meta-analysis. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, AUG 2021, vol. 53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msard.2021.103044>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] BARNES, S. - YOU, Y.Y. - SHEN, T. - HARDY, T.A. - FRASER, C. - REDDEL, S.W. - BRILOT, F. - RAMANATHAN, S. - KLISTORNER, A. - YIANNIKAS, C. *Structural and functional markers of optic nerve damage in myelin oligodendrocyte glycoprotein antibody-associated optic neuritis. In MULTIPLE SCLEROSIS JOURNAL-EXPERIMENTAL TRANSLATIONAL AND CLINICAL. OCT 2021, vol. 7, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/20552173211063126>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] BARTELS, F. - LU, A. - OERTEL, F.C. - FINKE, C. - PAUL, F. - CHIEN, C. *Clinical and neuroimaging findings in MOGAD-MRI and OCT. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL IMMUNOLOGY. ISSN 0009-9104, DEC 2021, vol. 206, no. 3, p. 266-281. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/cei.13641>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] BRAYO, P. - SHAH, S. *MOG-IgG Associated Disease (MOG-AD) in Adults. In CURRENT TREATMENT OPTIONS IN NEUROLOGY. ISSN 1092-8480, JUN 2021, vol. 23, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11940-021-00672-6>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] BREIS, L.C. - SCHLINDWEIN, M.A.M. - BANDEIRA, I.P. - FONTANA, T.M. - PAROLIN, L.F. - WEINGRILL, P. - VIEIRA, R.G.K. - GONCALVES, M.V.M. *MOG-IgG-associated disorder and systemic lupus erythematosus disease: Systematic review. In LUPUS. ISSN 0961-2033, MAR 2021, vol. 30, no. 3, p. 385-392. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/0961203320978514>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] BRILL, L. - GANELIN-COHEN, E. - DABBY, R. - RABINOWICZ, S. - ZOHAR-DAYAN, E. - REIN, N. - ALONI, E. - KARMON, Y. - VAKNIN-DEMBINSKY, A. *Age-Related Clinical Presentation of MOG-IgG Seropositivity in Israel. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, JAN 21 2021, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2020.612304>, Registrované v: WOS*
8. [1.1] CHAMBERLAIN, J.L. - HUDA, S. - WHITTAM, D.H. - MATIELLO, M. - MORGAN, B.P. - JACOB, A. *Role of complement and potential of complement inhibitors in myasthenia gravis and neuromyelitis optica spectrum disorders: a brief review. In JOURNAL OF NEUROLOGY. ISSN 0340-5354, MAY 2021, vol. 268, no. 5, p. 1643-1664. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00415-019-09498-4>, Registrované v: WOS*
9. [1.1] CHEN, W.B. - LI, Q. - WANG, T. - FAN, L.L. - GAO, L.H. - HUANG, Z.Y. - LIN, Y.C. - XUE, Q. - LIU, G. - SU, Y.Y. - ZHANG, Y. *Overlapping syndrome of anti-N-methyl-D-aspartate receptor encephalitis and anti-myelin oligodendrocyte glycoprotein inflammatory demyelinating diseases: A distinct clinical entity?. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, JUL*

- 2021, vol. 52. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msard.2021.103020>.,  
Registrované v: WOS
10. [1.1] COMI, G. - BAR-OR, A. - LASSMANN, H. - UCCELLI, A. - HARTUNG, H.P. - MONTALBAN, X. - SORENSEN, P.S. - HOHLFELD, R. - HAUSER, S.L. Role of B Cells in Multiple Sclerosis and Related Disorders. In ANNALS OF NEUROLOGY. ISSN 0364-5134, JAN 2021, vol. 89, no. 1, p. 13-23., Registrované v: WOS
11. [1.1] CONTENTTI, E.C. - CORREALE, J. Neuromyelitis optica spectrum disorders: from pathophysiology to therapeutic strategies. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. SEP 16 2021, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12974-021-02249-1>., Registrované v: WOS
12. [1.1] DIGALA, L. - KATYAL, N. - NARULA, N. - GOVINDARAJAN, R. Eculizumab in the Treatment of Aquaporin-4 Seronegative Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder: A Case Report. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, MAY 6 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.660741>., Registrované v: WOS
13. [1.1] GAO, C.Y. - ZHUO, Z.Z. - DUAN, Y.Y. - YAO, Y.J. - SU, L. - ZHANG, X.H. - SONG, T.A. Structural and Functional Alterations in Visual Pathway After Optic Neuritis in MOG Antibody Disease: A Comparative Study With AQP4 Seropositive NMOSD. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, JUN 9 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.673472>., Registrované v: WOS
14. [1.1] HORELLOU, P. - DE CHALUS, A. - GIORGI, L. - LEROY, C. - CHRETIEN, P. - HACEIN-BEY-ABINA, S. - BOURGEOIS, C. - MARIETTE, X. - SERGUERA, C. - LE GRAND, R. - DEIVA, K. Regulatory T Cells Increase After rh-MOG Stimulation in Non-Relapsing but Decrease in Relapsing MOG Antibody-Associated Disease at Onset in Children. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JUN 16 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.679770>., Registrované v: WOS
15. [1.1] LEE, D.S.W. - ROJAS, O.L. - GOMMERMAN, J.L. B cell depletion therapies in autoimmune disease: advances and mechanistic insights. In NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY. ISSN 1474-1776, MAR 2021, vol. 20, no. 3, p. 179-199., Registrované v: WOS
16. [1.1] LI, X.D. - ZHANG, C.Y. - JIA, D.M. - FAN, M.L. - LI, T. - TIAN, D.C. - LIU, Y.O. - SHI, F.D. The occurrence of myelin oligodendrocyte glycoprotein antibodies in aquaporin-4-antibody seronegative Neuromyelitis Optica Spectrum Disorder: A systematic review and meta-analysis. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, AUG 2021, vol. 53. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msard.2021.103030>., Registrované v: WOS
17. [1.1] LOPEZ, J.A. - DENKOVA, M. - RAMANATHAN, S. - DALE, R.C. - BRILOT, F. Pathogenesis of autoimmune demyelination: from multiple sclerosis to neuromyelitis optica spectrum disorders and myelin oligodendrocyte glycoprotein antibody-associated disease. In CLINICAL & TRANSLATIONAL IMMUNOLOGY. 2021, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cti2.1316>., Registrované v: WOS
18. [1.1] LUI, A.L. - CHONG, J.E. - FLANAGAN, E. - ABRAMS, A.W. - KRYSKO, K.M. - ARIKAN, B. - FRANCISCO, C. - RUTATANGWA, A. - WAUBANT, E. - ZIAEI, A. High titers of myelin oligodendrocyte glycoprotein antibody are only observed close to clinical events in pediatrics. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, NOV 2021, vol. 56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msard.2021.103253>., Registrované v: WOS
19. [1.1] MARCHIONATTI, A. - WOODHALL, M. - WATERS, P.J. - SATO, D.K.

- Detection of MOG-IgG by cell-based assay: moving from discovery to clinical practice. In NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 1590-1874, JAN 2021, vol. 42, no. 1, p. 73-80., Registrované v: WOS*
20. [1.1] MENEGUETTE, N.S. - ALMEIDA, K.M.F.R. - FIGUEIREDO, M.T.J.D. - ARAUJO, A.C.R.D.E. - ALVARENGA, M.P. - VASCONCELOS, C.C.F. - NASCIMENTO, A.C.B. - COLOMBINI, G.N.U.I. - PETZOLD, A. - ALVARENGA, R.M.P. *Optic neuritis in Asian type opticospinal multiple sclerosis (OSMS-ON) in a non-Asian population: A functional-structural paradox. In MULTIPLE SCLEROSIS AND RELATED DISORDERS. ISSN 2211-0348, NOV 2021, vol. 56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.msard.2021.103260>., Registrované v: WOS*
21. [1.1] NAGIREDDY, R.B.R. - KUMAR, A. - SINGH, V.K. - PRASAD, R. - PATHAK, A. - CHAURASIA, R.N. - MISHRA, V.N. - JOSHI, D. *Clinicoradiological comparative study of Aquaporin-4-IgG seropositive neuromyelitis optica spectrum disorder (NMOSD) and MOG antibody associated disease (MOGAD): A prospective observational study and review of literature. In JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. ISSN 0165-5728, DEC 15 2021, vol. 361. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2021.577742>., Registrované v: WOS*
22. [1.1] NAKAZAWA, M. - ISHIKAWA, H. - SAKAMOTO, T. *Current understanding of the epidemiologic and clinical characteristics of optic neuritis. In JAPANESE JOURNAL OF OPHTHALMOLOGY. ISSN 0021-5155, JUL 2021, vol. 65, no. 4, p. 439-447. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10384-021-00840-w>., Registrované v: WOS*
23. [1.1] PLOWMAN, R.S. - VARMA, H. *Prognostic factors in Tumefactive demyelinating lesions: A retrospective study. In JOURNAL OF THE NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 0022-510X, SEP 15 2021, vol. 428. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jns.2021.117591>., Registrované v: WOS*
24. [1.1] SHARMA, J. - BHATTI, M.T. - DANESH-MEYER, H.V. *Neuromyelitis optica spectrum disorder and myelin oligodendrocyte glycoprotein IgG associated disorder: A comprehensive neuro-ophthalmic review. In CLINICAL AND EXPERIMENTAL OPHTHALMOLOGY. ISSN 1442-6404, MAR 2021, vol. 49, no. 2, SI, p. 186-202. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/ceo.13863>., Registrované v: WOS*
25. [1.1] TANG, H.J. - WANG, L. - ZHOU, H.Y. - HAO, X.T. *Psychiatric symptoms as initial manifestation in neuromyelitis optica spectrum disorder without cortical lesions: A report of two cases. In JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. ISSN 0165-5728, OCT 15 2021, vol. 359. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2021.577693>., Registrované v: WOS*
26. [1.1] WANG, J.Y. - LIU, J.Y. - LI, R.B. - WANG, C.B. *Research and progress on biomarkers of neuromyelitis optica spectrum disorders. In JOURNAL OF RECEPTORS AND SIGNAL TRANSDUCTION. ISSN 1079-9893, SEP 3 2021, vol. 41, no. 5, p. 417-424., Registrované v: WOS*
27. [1.1] XU, J. - LIU, L.J. - XIONG, J. - ZHANG, L. - HUANG, P. - TANG, L. - XIAO, Y.Y. - LI, X.F. - LI, J. - LUO, Y.Y. - LI, H.L. - MAO, D.A. - LIU, L.Q. *The Clinical, Radiologic, and Prognostic Differences Between Pediatric and Adult Patients With Myelin Oligodendrocyte Glycoprotein Antibody-Associated Encephalomyelitis. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, MAY 20 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.679430>., Registrované v: WOS*
28. [1.1] ZHONG, X.N. - WANG, Y.N. - LUO, W.J. - MA, X.Y. - SUN, X.B. - JIANG, B.X. - QIU, W. *Evolution in anti-myelin oligodendrocyte glycoprotein*

- antibody detection and its clinical significance: a narrative review. In ANNALS OF PALLIATIVE MEDICINE. ISSN 2224-5820. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/atm-20-4547>., Registrované v: WOS*
29. [1.1] ZOGRAFOU, C. - VAKRAKOU, A.G. - STATHOPOULOS, P. *Short- and Long-Lived Autoantibody-Secreting Cells in Autoimmune Neurological Disorders. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, JUN 17 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.686466>., Registrované v: WOS*
- ADCA99 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] YU, S.B. - LU, Y.W. - SU, A. - CHEN, J.N. - LI, J. - ZHOU, B.X. - LIU, X.W. - XIA, Q.D. - LI, Y.H. - LI, J.Q. - HUANG, M. - YE, Y.Y. - ZHAO, Q.Y. - JIANG, S.S. - YAN, X.Q. - WANG, X.J. - DI, C. - PAN, J.Y. - SU, S.C. *A CD10-OGP Membrane Peptolytic Signaling Axis in Fibroblasts Regulates Lipid Metabolism of Cancer Stem Cells via SCD1. In ADVANCED SCIENCE. OCT 2021, vol. 8, no. 19., Registrované v: WOS*
- ADCA100 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] CANEPA, E. - FOSSATI, S. *Impact of Tau on Neurovascular Pathology in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, JAN 7 2021, vol. 11., Registrované v: WOS*
- ADCA101 MAJEROVÁ, Petra - HANEŠ, 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] ITURRIOZ-RODRIGUEZ, N. - BERTORELLI, R. - CIOFANI, G. *Lipid-Based Nanocarriers for The Treatment of Glioblastoma. In ADVANCED NANOBIOMED RESEARCH. ISSN 2699-9307, FEB 2021, vol. 1, no. 2., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KESKA, P. - STADNIK, J. *Potential DPP IV Inhibitory Peptides from Dry-Cured Pork Loins after Hydrolysis: An In Vitro and In Silico Study. In CURRENT ISSUES IN MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 1467-3037, DEC 2021, vol. 43, no. 3, p. 1335-1349., Registrované v: WOS*
3. [1.1] MCQUAID, C. - HALSEY, A. - DUBOIS, M. - ROMERO, I. - MALE, D. *Comparison of polypeptides that bind the transferrin receptor for targeting gold nanocarriers. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, JUN 4 2021, vol. 16, no. 6., Registrované v: WOS*
4. [1.1] YANG, X. - LI, Y.J. - ZHU, Z.Z. - HUANG, X.F. - WANG, T.L. - YUAN, J.J. - LI, J.W. *Identification of a peptide that crosses the blood-cerebrospinal fluid barrier by phage display technology. In AMINO ACIDS. ISSN 0939-4451, AUG 2021, vol. 53, no. 8, p. 1181-1186., Registrované v: WOS*

5. [1.1] ZHANG, X.C. - ZHANG, X.Y. - LI, Y. - ZHONG, M.L. - ZHAO, P. - GUO, C. - XU, H. - WANG, T. - GAO, H.L. *Brain Targeting and A beta Binding Bifunctional Nanoparticles Inhibit Amyloid Protein Aggregation in APP/PS1 Transgenic Mice.* In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, JUN 16 2021, vol. 12, no. 12, p. 2110-2121., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHOU, X. - SMITH, Q.R. - LIU, X.L. *Brain penetrating peptides and peptide-drug conjugates to overcome the blood-brain barrier and target CNS diseases.* In WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-NANOMEDICINE AND NANOBIO TECHNOLOGY. ISSN 1939-5116, JUL 2021, vol. 13, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/wnan.1695>., Registrované v: WOS

ADCA102

MAJEROVÁ, Petra - ŽILKOVÁ, Monika - VINCE 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, art. no. 161. (2013: 4.902 - IF, Q1 - JCR, 2.348 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2014 - Current Contents). ISSN 1742-2094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12974-014-0161-z>

Citácie:

1. [1.1] GOMEZ, O. - PERINI-VILLANUEVA, G. - YUSTE, A. - RODRIGUEZ-NAVARRO, J.A. - POCH, E. - BEJARANO, E. *Autophagy and Glycative Stress: A Bittersweet Relationship in Neurodegeneration.* In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, DEC 23 2021, vol. 9., Registrované v: WOS

2. [1.1] HARTNELL, I.J. - BLUM, D. - NICOLL, J.A.R. - DOROTHEE, G. - BOCHE, D. *Glial cells and adaptive immunity in frontotemporal dementia with tau pathology.* In BRAIN. ISSN 0006-8950, MAR 2021, vol. 144, no. 3, p. 724-745., Registrované v: WOS

3. [1.1] HERR, D. - JEW, K. - WONG, C. - KENNEL, A. - GELEIN, R. - CHALUPA, D. - RAAB, A. - OBERDORSTER, G. - OLSCHOWKA, J. - O'BANION, M.K. - ELDER, A. *Effects of concentrated ambient ultrafine particulate matter on hallmarks of Alzheimer's disease in the 3xTgAD mouse model.* In NEUROTOXICOLOGY. ISSN 0161-813X, MAY 2021, vol. 84, p. 172-183., Registrované v: WOS

4. [1.1] PLUTA, R. - CZUCZWAR, S.J. - JANUSZEWSKI, S. - JABLONSKI, M. *The Many Faces of Post-Ischemic Tau Protein in Brain Neurodegeneration of the Alzheimer's Disease Type.* In CELLS. SEP 2021, vol. 10, no. 9., Registrované v: WOS

5. [1.1] WANG, S.Y. - LIU, Y. - LI, X.M. - ALGRADI, A.M. - JIANG, H. - SUN, Y.P. - GUAN, W. - PAN, J. - KUANG, H.X. - YANG, B.Y. *Discovery of Active Ingredients Targeted TREM2 by SPR Biosensor-UPLC/MS Recognition System, and Investigating the Mechanism of Anti-Neuroinflammatory Activity on the Lignin-Amides from Datura metel Seeds.* In MOLECULES. OCT 2021, vol. 26, no. 19., Registrované v: WOS

6. [1.1] ZHAO, J.F. - WU, H.R. - TANG, X.Q. *Tau internalization: A complex step in tau propagation.* In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, MAY 2021, vol. 67., Registrované v: WOS

7. [1.2] DESALE, Smita Eknath - CHINNATHAMBI, Subashchandrabose. *α-Linolenic acid induces clearance of Tau seeds via Actin-remodeling in Microglia.* In Molecular Biomedicine, 2021-12-01, 2, 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s43556-021-00028-1>., Registrované v: SCOPUS

ADCA103

MAKAREVICH, A.V. - CHRENEK, P. - ŽILKA, Norbert - PIVKO, J. - BULLA, J. *Preimplantation development and viability of in vitro cultured rabbit embryos*

derived from in vivo fertilized gene-microinjected eggs:apoptosis and ultrastructure analyses. In *Zygote*, 2005, vol. 13, no. 2, p.125-137. ISSN 0967-1994.

Citácie:

1. [1.1] *EBRAHIMI, M. - MARA, L. - CHESSA, B. - CHESSA, F. - PARHAM, A. - DATTENA, M. Optimizing injection time of GFP plasmid into sheep zygote. In REPRODUCTION IN DOMESTIC ANIMALS. ISSN 0936-6768, MAR 2021, vol. 56, no. 3, p. 467-475. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/rda.13885>,*

*Registrované v: WOS*

2. [1.1] *HE, L. - YE, S.Y. - FANG, J. - ZHANG, Y.Q. - CUI, C.X. - WANG, A.N. - ZHAO, Y. - SHI, H.B. Real-Time Visualization of Embryonic Apoptosis Using a Near-Infrared Fluorogenic Probe for Embryo Development Evaluation. In ANALYTICAL CHEMISTRY. ISSN 0003-2700, SEP 7 2021, vol. 93, no. 35, p. 12122-12130. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.1c02793>,*

*Registrované v: WOS*

ADCA104

*MALOVESKA, M. - DANKO, J. - PETROVOVA, E. - KRESAKOVA, L. - VDOVIAKOVA, 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] *BOTHWELL, S.W. - OMILEKE, D. - HOOD, R.J. - PEPPERALL, D.G. - AZARPEYKAN, S. - PATABENDIGE, A. - SPRATT, N.J. Altered Cerebrospinal Fluid Clearance and Increased Intracranial Pressure in Rats 18 h After Experimental Cortical Ischaemia. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, AUG 9 2021, vol. 14.,* Registrované v: WOS

2. [1.1] *DING, X.B. - WANG, X.X. - XIA, D.H. - LIU, H. - TIAN, H.Y. - FU, Y. - CHEN, Y.K. - QIN, C. - WANG, J.Q. - XIANG, Z. - ZHANG, Z.X. - CAO, Q.C. - WANG, W. - LI, J.Y. - WU, E.X. - TANG, B.S. - MA, M.M. - TENG, J.F. - WANG, X.J. Impaired meningeal lymphatic drainage in patients with idiopathic Parkinson's disease. In NATURE MEDICINE. ISSN 1078-8956, MAR 2021, vol. 27, no. 3, p. 411-+,* Registrované v: WOS

3. [1.1] *MOGENSEN, F.L.H. - DELLE, C. - NEDERGAARD, M. The Glymphatic System (En)during Inflammation. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2021, vol. 22, no. 14.,* Registrované v: WOS

4. [1.1] *NATALE, G. - LIMANAQI, F. - BUSCETI, C.L. - MASTROIACOVO, F. - NICOLETTI, F. - PUGLISI-ALLEGRA, S. - FORNAI, F. Glymphatic System as a Gateway to Connect Neurodegeneration From Periphery to CNS. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. FEB 9 2021, vol. 15.,* Registrované v: WOS

5. [1.1] *YANKOVA, G. - BOGOMYAKOVA, O. - TULUPOV, A. The glymphatic system and meningeal lymphatics of the brain: new understanding of brain clearance. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES. ISSN 0334-1763, NOV 2021, vol. 32, no. 7, p. 693-705.,* Registrované v: WOS

ADCA105

*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] GHEZELAYAGH, T.S. - PENNINGTON, K.P. - NORQUIST, B.M. - KHASNAVIS, N. - RADKE, M.R. - KILGORE, M.R. - GARCIA, R.L. - LEE, M. - KATZ, R. - LESLIE, K.K. - RISQUES, R.A. - SWISHER, E.M. *Characterizing TP53 mutations in ovarian carcinomas with and without concurrent BRCA1 or BRCA2 mutations. In GYNECOLOGIC ONCOLOGY. ISSN 0090-8258, MAR 2021, vol. 160, no. 3, p. 786-792., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MEI, J. - TIAN, H.X. - HUANG, H.S. - HSU, C.F. - LIOU, Y. - WU, N.Y.Y. - ZHANG, W. - CHU, T.Y. *Cellular models of development of ovarian high-grade serous carcinoma: A review of cell of origin and mechanisms of carcinogenesis. In CELL PROLIFERATION. ISSN 0960-7722, MAY 2021, vol. 54, no. 5., Registrované v: WOS*
3. [1.1] NOUGARET, S. - MCCAGUE, C. - TIBERMACHINE, H. - VARGAS, H.A. - RIZZO, S. - SALA, E. *Radiomics and radiogenomics in ovarian cancer: a literature review. In ABDOMINAL RADIOLOGY. ISSN 2366-004X, JUN 2021, vol. 46, no. 6, SI, p. 2308-2322., Registrované v: WOS*
4. [1.1] OTSUKA, I. *Mechanisms of High-Grade Serous Carcinogenesis in the Fallopian Tube and Ovary: Current Hypotheses, Etiologic Factors, and Molecular Alterations. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2021, vol. 22, no. 9., Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHANG, G.P. - YU, T. - ZHANG, Q.Y. - ZHANG, H.C. - XIAO, M.Y. - CUI, S. - ZHAO, Y. - LU, X.B. *Malignant transformation of human bronchial epithelial cells induced by benzo [a] pyrene suggests a negative feedback of TP53 to PPP1R13L via binding a possible enhancer element. In CHEMICO-BIOLOGICAL INTERACTIONS. ISSN 0009-2797, NOV 1 2021, vol. 349., Registrované v: WOS*

ADCA106 MERTINKOVÁ, Patrícia\* - KULKARNI, Amod\* - KÁŇOVÁ, Evelína - BHIDE, Katarína - TKÁČOVÁ, Zuzana - BHIDE, Mangesh\*\*. A simple and rapid pipeline for identification of receptor-binding sites on the surface proteins of pathogens. In *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, art.no. 1163. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58305-y>

Citácie:

1. [1.1] JENDRYCZKO, K. - RZESZOTKO, J. - KRZYSCIK, M.A. - SZYMCZYK, J. - OTLEWSKI, J. - SZLACHCIC, A. *Peptibody Based on FGFR1-Binding Peptides From the FGF4 Sequence as a Cancer-Targeting Agent. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. NOV 12 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2021.748936>., Registrované v: WOS*

ADCA107 MIKULA, Ivan - BHIDE, Mangesh - PASTOREKOVÁ, Silvia - MIKULA, Ivan. Characterization of ovine TLR7 and TLR8 protein coding regions, detection of mutations and Maedi Visna virus infection. In *Veterinary immunology and immunopathology*, 2010, vol. 138, no. 1-2, p. 51-59. (2009: 1.963 - IF, Q1 - JCR, 0.784 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 0165-2427. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.vetimm.2010.06.015>

Citácie:

1. [1.1] GADANEC, L.K. - MCSWEENEY, K.R. - QARADAKHI, T. - ALI, B. - ZULLI, A. - APOSTOLOPOULOS, V. *Can SARS-CoV-2 Virus Use Multiple Receptors to Enter Host Cells?. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2021, vol. 22, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22030992>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] OLECH, M. - ROPKA-MOLIK, K. - SZMATOLA, T. - PIORKOWSKA, K.

- *KUZMAK, J. Single Nucleotide Polymorphisms in Genes Encoding Toll-Like Receptors 7 and 8 and Their Association with Proviral Load of SRLVs in Goats of Polish Carpathian Breed. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUL 2021, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11071908>., Registrované v: WOS 3. [1.1] OLECH, M. - ROPKA-MOLIK, K. - SZMATOLA, T. - PIORKOWSKA, K. - KUZMAK, J. Transcriptome Analysis for Genes Associated with Small Ruminant Lentiviruses Infection in Goats of Carpathian Breed. In VIRUSES-BASEL. OCT 2021, vol. 13, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/v13102054>., Registrované v: WOS*
- ADCA108 MIKULA, Ivan jr. - MIKULA, Ivan. Characterization of ovine Toll-like receptor 9 protein coding region, comparative analysis, detection of mutations and maedi visna infection. In Developmental & Comparative Immunology, 2011, vol.35, p. 182-192. (2010: 3.293 - IF, Q1 - JCR, 1.024 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2011 - Current Contents). ISSN 0145-305X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dci.2010.09.008>  
Citácie:  
1. [1.1] OLECH, M. - ROPKA-MOLIK, K. - SZMATOLA, T. - PIORKOWSKA, K. - KUZMAK, J. Single Nucleotide Polymorphisms in Genes Encoding Toll-Like Receptors 7 and 8 and Their Association with Proviral Load of SRLVs in Goats of Polish Carpathian Breed. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, JUL 2021, vol. 11, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11071908>., Registrované v: WOS
- ADCA109 MLYNARČÍK, Patrik - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - BENCÚROVÁ, Elena - KOVÁČ, Andrej - DOMINGUEZ, Miguel A. - HREŠKO, Stanislav - BHIDE, Mangesh. Deciphering the interface between a CD40 receptor and borrelial ligand OspA. In Microbiological Research, 2015, vol. 170, p. 51-60. (2014: 2.561 - IF, Q2 - JCR, 0.926 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0944-5013. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2014.09.003>  
Citácie:  
1. [1.1] TANG, T.T. - CHENG, X. - TRUONG, B. - SUN, L.Z. - YANG, X.F. - WANG, H. Molecular basis and therapeutic implications of CD40/CD40L immune checkpoint. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, MAR 2021, vol. 219. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2020.107709>., Registrované v: WOS
- ADCA110 MONETTE, A.\*\* - MOROU, A. - AL-BANNA, N.A. - ROUSSEAU, L. - LATTOUF, J.B. - RAHMATI, S. - TOKAR, T. - ROUTY, J.-P. - CAILHIER, J.-F. - KAUFMANN, D.E. - JURIŠICA, Igor - LAPOINTE, R.\*\*. Failed immune responses across multiple pathologies share pan-tumor and circulating lymphocytic targets. In The Journal of Clinical Investigation, 2019, vol. 129, no. 6, p. 2463-2479. (2018: 12.282 - IF, Q1 - JCR, 7.001 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0021-9738. Dostupné na: <https://doi.org/10.1172/JCI125301>  
Citácie:  
1. [1.1] HIRANI, P. - GAUTHIER, V. - ALLEN, C.E.E. - WIGHT, T.N.N. - PEARCE, O.M.T. Targeting Versican as a Potential Immunotherapeutic Strategy in the Treatment of Cancer. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, AUG 30 2021, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.712807>., Registrované v: WOS
- ADCA111 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] HODGE, M.X. - HENRIQUEZ, A.R. - KODAVANTI, U.P. *Adrenergic and Glucocorticoid Receptors in the Pulmonary Health Effects of Air Pollution. In TOXICS. JUN 2021, vol. 9, no. 6., Registrované v: WOS*

ADCA112 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] KRAVITZ, A. - PELZER, K. - SRIRANGANATHAN, N. *The Paratuberculosis Paradigm Examined: A Review of Host Genetic Resistance and Innate Immune Fitness in Mycobacterium avium subsp. Paratuberculosis Infection. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. AUG 13 2021, vol. 8.*

*Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fvets.2021.721706., Registrované v: WOS*

ADCA113 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] ARIEL, O. - BROUARD, J.S. - MARETE, A. - MIGLIOR, F. - IBEAGHA-AWEMU, E. - BISSONNETTE, N. *Genome-wide association analysis identified both RNA-seq and DNA variants associated to paratuberculosis in Canadian Holstein cattle 'in vitro'; experimentally infected macrophages. In BMC GENOMICS. ISSN 1471-2164, MAR 7 2021, vol. 22, no. 1. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1186/s12864-021-07487-4., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KISER, J.N. - WANG, Z.P. - ZANELLA, R. - SCRAGGS, E. - NEUPANE, M. - CANTRELL, B. - VAN TASSELL, C.P. - WHITE, S.N. - TAYLOR, J.F. - NEIBERGS, H.L. *Functional Variants Surrounding Endothelin 2 Are Associated With Mycobacterium avium Subspecies paratuberculosis Infection. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. MAY 5 2021, vol. 8. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.3389/fvets.2021.625323., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KRAVITZ, A. - PELZER, K. - SRIRANGANATHAN, N. *The Paratuberculosis Paradigm Examined: A Review of Host Genetic Resistance and Innate Immune Fitness in Mycobacterium avium subsp. Paratuberculosis Infection. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. AUG 13 2021, vol. 8.*

*Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fvets.2021.721706., Registrované v: WOS*

4. [1.1] MALLIKARJUNAPPA, S. - BRITO, L.F. - PANT, S.D. - SCHENKEL, F.S. - MEADE, K.G. - KARROW, N.A. *Johne's Disease in Dairy Cattle: An Immunogenetic Perspective. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. AUG 26 2021, vol. 8. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fvets.2021.718987., Registrované v: WOS*

5. [1.1] OKUNI, J.B. - AFAYOA, M. - OJOK, L. *Survey of Candidate Single-Nucleotide Polymorphisms in SLC11A1, TLR4, NOD2, PGLYRP1, and IFN gamma in Ankole Longhorn Cattle in Central Region of Uganda to Determine Their Role in Mycobacterium avium Subspecies paratuberculosis Infection Outcome. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. FEB 12 2021, vol. 8.*

*Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fvets.2021.614518., Registrované v: WOS*

6. [1.1] SHANDILYA, U.K. - SHARMA, A. - MALLIKARJUNAPPA, S. - GUO, J. -

MAO, Y. - MEADE, K.G. - KARROW, N.A. CRISPR-Cas9-mediated knockout of TLR4 modulates Mycobacterium avium ssp. paratuberculosis cell lysate-induced inflammation in bovine mammary epithelial cells. In JOURNAL OF DAIRY SCIENCE. ISSN 0022-0302, OCT 2021, vol. 104, no. 10, p. 11135-11146.

Dostupné na: <https://doi.org/10.3168/jds.2021-20305>., Registrované v: WOS

7. [1.1] WANI, B.A. - SHEHJAR, F. - SHAH, S. - KOUL, A. - YUSUF, A. - FAROOQ, M. - MIR, M.I. - SINGH, R. - AFROZE, D. Role of genetic variants of Vitamin D receptor, Toll-like receptor 2 and Toll-like receptor 4 in extrapulmonary tuberculosis. In MICROBIAL PATHOGENESIS. ISSN 0882-4010, JUL 2021, vol. 156. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.micpath.2021.104911>., Registrované v: WOS

8. [1.1] YAMAN, Y. - AYMAZ, R. - KELES, M. - BAY, V. - UN, C. - HEATON, M.P. Association of TLR2 haplotypes encoding Q650 with reduced susceptibility to ovine Johne's disease in Turkish sheep. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAR 29 2021, vol. 11, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1038/s41598-021-86605-4>., Registrované v: WOS

- ADCA114 MURGOČI, Adriana-Natalia\* - BACIAK, Ladislav\* - CUBÍNKOVÁ, Veronika - SMOLEK, Tomáš - TVRDÍK, Tomáš - JURÁNEK, Ivo - KAFKA, Jozef - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. Diffusion Tensor Imaging: Tool for Tracking Injured Spinal Cord Fibres in Rat. In Neurochemical Research, 2020, vol. 45, no. 1, p. 180-187. (2019: 3.038 - IF, Q3 - JCR, 0.910 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0364-3190. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11064-019-02801-9> (APVV-15-0029 : Výskum komparatívnych zobrazovacích metód na báze magnetickej rezonancie na diagnostiku neurologických a muskuloskeletálnych ochorení. APVV-15-0077 : Učenie a nervová plasticita spevavcov)

Citácie:

1. [1.1] BAO, S.S. - ZHAO, C. - BAO, X.X. - RAO, J.S. Effect of b Value on Imaging Quality for Diffusion Tensor Imaging of the Spinal Cord at Ultrahigh Field Strength. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS

- ADCA115 MURGOČI, Adriana-Natalia\* - DUHAMEL, Marie\* - RAFFO-ROMERO, Antonella - MALLAH, Khalid - ABOULOULARD, Soulimane - 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] ACHARJEE, S. - GORDON, P.M.K. - LEE, B.H. - READ, J. - WORKENTINE, M.L. - SHARKEY, K.A. - PITTMAN, Q.J. Characterization of microglial transcriptomes in the brain and spinal cord of mice in early and late experimental autoimmune encephalomyelitis using a RiboTag strategy. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 12 2021, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-93590-1>., Registrované v: WOS

2. [1.1] CECCARELLI, L. - GIACOMELLI, C. - MARCHETTI, L. - MARTINI, C. Microglia extracellular vesicles: focus on molecular composition and biological function. In BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS. ISSN 0300-5127, AUG 2021, vol. 49, no. 4, p. 1779-1790. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1042/BST20210202>., Registrované v: WOS

3. [1.1] CECCARELLI, L. - MARCHETTI, L. - GIACOMELLI, C. - MARTINI, C.

*Advances in microglia cellular models: focus on extracellular vesicle production. In BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS. ISSN 0300-5127, AUG 2021, vol. 49, no. 4, p. 1791-1802. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BST20210203>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] LECUYER, M. - PATHIPATI, P. - FAUSTINO, J. - VEXLER, Z.S. Neonatal stroke enhances interaction of microglia-derived extracellular vesicles with microglial cells. In NEUROBIOLOGY OF DISEASE. ISSN 0969-9961, SEP 2021, vol. 157. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2021.105431>., Registrované v: WOS

5. [1.1] NIE, P.Y. - TONG, L. - LI, M.D. - FU, C.H. - PENG, J.B. - JI, L.L. miR-142 downregulation alleviates rat PTSD-like behaviors, reduces the level of inflammatory cytokine expression and apoptosis in hippocampus, and upregulates the expression of fragile X mental retardation protein. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. JAN 6 2021, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12974-020-02064-0>., Registrované v: WOS

6. [1.1] PISTONO, C. - BISTER, N. - STANOVA, I. - MALM, T. Glia-Derived Extracellular Vesicles: Role in Central Nervous System Communication in Health and Disease. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, JAN 25 2021, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.623771>., Registrované v: WOS

7. [1.1] SHEN, Y.H. - WANG, L.N. - WU, Y.H. - OU, Y.W. - LU, H.Y. - YAO, X. A novel diagnostic signature based on three circulating exosomal microRNAs for chronic obstructive pulmonary disease. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, JUL 2021, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/etm.2021.10149>., Registrované v: WOS

ADCA116 MURGOCI, Adriana-Natalia\* - CARDON, Tristan\* - ABOULOUARD, Soulaïmane - DUHAMEL, Marie - FOURNIER, Isabelle - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\* - SALZET, Michel\*\*. Reference and Ghost Proteins Identification in Rat C6 Glioma Extracellular Vesicles. In iScience, 2020, vol. 23, no. 5, art. no. 101045. (2019: 4.447 - IF, Q1 - JCR, 1.707 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2589-0042. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.isci.2020.101045>

Citácie:

1. [1.1] CHUANG, H.C. - CHEN, M.H. - CHEN, Y.M. - YANG, H.Y. - CIOU, Y.R. - HSUEH, C.H. - TSAI, C.Y. - TAN, T.H. BPI overexpression suppresses Treg differentiation and induces exosome-mediated inflammation in systemic lupus erythematosus. In THERANOSTICS. ISSN 1838-7640, 2021, vol. 11, no. 20, p. 9953-9966. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/thno.63743>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LU, J. - ZHANG, Y. - LIANG, J.Q. - DIAO, J.Y. - LIU, P.L. - ZHAO, H.M. Role of Exosomal MicroRNAs and Their Crosstalk with Oxidative Stress in the Pathogenesis of Osteoporosis. In OXIDATIVE MEDICINE AND CELLULAR LONGEVITY. ISSN 1942-0900, JUL 20 2021, vol. 2021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/6301433>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PISTONO, C. - BISTER, N. - STANOVA, I. - MALM, T. Glia-Derived Extracellular Vesicles: Role in Central Nervous System Communication in Health and Disease. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, JAN 25 2021, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.623771>., Registrované v: WOS

ADCA117 MURGOCI, Adriana-Natalia - ČÍŽKOVÁ, Dáša - MAJEROVÁ, Petra - PETROVOVÁ, Eva - MEDVECKÝ, Lubomír - 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] BORDANABA-FLORIT, Guillermo - MADARIETA, Iratxe - OLALDE, Beatriz - FALCON-PEREZ, Juan M. - ROYO, Felix. 3D Cell Cultures as Prospective Models to Study Extracellular Vesicles in Cancer. In *CANCERS*, 2021, vol. 13, no. 2, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13020307>., Registrované v: WOS
2. [1.1] CECCARELLI, Lorenzo - GIACOMELLI, Chiara - MARCHETTI, Laura - MARTINI, Claudia. Microglia extracellular vesicles: focus on molecular composition and biological function. In *BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS*. ISSN 0300-5127, 2021, vol. 49, no. 4, pp. 1779-1790. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BST20210202>., Registrované v: WOS
3. [1.1] CECCARELLI, Lorenzo - MARCHETTI, Laura - GIACOMELLI, Chiara - MARTINI, Claudia. Advances in microglia cellular models: focus on extracellular vesicle production. In *BIOCHEMICAL SOCIETY TRANSACTIONS*. ISSN 0300-5127, 2021, vol. 49, no. 4, pp. 1791-1802. Dostupné na: <https://doi.org/10.1042/BST20210203>., Registrované v: WOS
4. [1.1] JAHROMI, Leila Pourtalebi - SHAHBAZI, Mohammad-Ali - MALEKI, Aziz - AZADI, Amir - SANTOS, Helder A. Chemically Engineered Immune Cell-Derived Microrobots and Biomimetic Nanoparticles: Emerging Biodiagnostic and Therapeutic Tools. In *ADVANCED SCIENCE*, 2021, vol. 8, no. 8, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/advs.202002499>., Registrované v: WOS
5. [1.1] LEROUX, Elodie - PERBET, Romain - BUEE, Luc - COLIN, Morvane. Extracellular vesicles in the central nervous system. In *M S-MEDECINE SCIENCES*. ISSN 0767-0974, 2021, vol. 37, no. 12, pp. 1133-1138. Dostupné na: <https://doi.org/10.1051/medsci/2021205>., Registrované v: WOS
6. [1.1] PISTONO, Cristiana - BISTER, Nea - STANOVA, Iveta - MALM, Tarja. Glia-Derived Extracellular Vesicles: Role in Central Nervous System Communication in Health and Disease. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, 2021, vol. 8, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2020.623771>., Registrované v: WOS
7. [1.1] SUN, Hao - SU, Xiaojuan - LI, Shiping - MU, Dezhi - QU, Yi. Roles of glia-derived extracellular vesicles in central nervous system diseases: an update. In *REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES*. ISSN 0334-1763, 2021, vol. 32, no. 8, pp. 833-849. Dostupné na: <https://doi.org/10.1515/revneuro-2020-0144>., Registrované v: WOS
8. [1.1] WU, Xiaoben - WANG, Xingbang - WANG, Jing - HAO, Yingying - LIU, Fang - WANG, Xin - YANG, Lei - LU, Zhiming. The Roles of Exosomes as Future Therapeutic Agents and Diagnostic Tools for Glioma. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2021, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.733529>., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, Huikai - YUAN, Fanen - QI, Yangzhi - LIU, Baohui - CHEN, Qianxue. Circulating Tumor Cells for Glioma. In *FRONTIERS IN ONCOLOGY*. ISSN 2234-943X, 2021, vol. 11, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.607150>., Registrované v: WOS
10. [1.1] ZHAO, Liang - YE, Yingze - GU, Lijuan - JIAN, Zhihong - STARY, Creed M. - XIONG, Xiaoxing. Extracellular vesicle-derived miRNA as a novel regulatory system for bi-directional communication in gut-brain-microbiota axis. In *JOURNAL OF TRANSLATIONAL MEDICINE*, 2021, vol. 19, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12967-021-02861-y>., Registrované v: WOS
11. [1.1] ZHONG, Jie - XIA, Bozhang - SHAN, Shaobo - ZHENG, Aiping -

ZHANG, Shouwen - CHEN, Junge - LIANG, Xing-Jie. High-quality milk exosomes as oral drug delivery system. In *BIOMATERIALS*. ISSN 0142-9612, 2021, vol. 277, no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biomaterials.2021.121126>., Registrované v: WOS

12. [1.2] GAO, Dong Xue - ZHOU, Huan Di - XUE, Xiao Ying. Research and progress of exosomes in glioma. In *Chinese Journal of Cancer Prevention and Treatment*. ISSN 16735269, 2021-07-28, 28, 14, pp. Dostupné na:

<https://doi.org/10.16073/j.cnki.cjcp.2021.14.01>., Registrované v: SCOPUS

13. [1.2] MILES, J. - ANDRE, M. - CAOBI, A. - RUIZ, M. - NAIR, M. - RAYMOND, A. D. Bioengineered exosomal extracellular vesicles in cancer therapeutics. In *Critical Reviews in Biomedical Engineering*, 2020-01-01, 48, 3, pp. 177-187. ISSN 0278940X. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1615/CritRevBiomedEng.2020034847>., Registrované v: SCOPUS

ADCA118 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] JORDA, A. - ALDASORO, M. - ALDASORO, C. - VALLES, S.L. Inflammatory Chemokines Expression Variations and Their Receptors in APP/PS1 Mice. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 83, no. 3, p. 1051-1060., Registrované v: WOS

ADCA119 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] HOU, Z.Q. - WYDORSKI, P.M. - PEREZ, V.A. - MENDOZA-OLIVA, A. - RYDER, B.D. - MIRBAHA, H. - KASHMER, O. - JOACHIMIAK, L.A. DnaJC7 binds natively folded structural elements in tau to inhibit amyloid formation. In *NATURE COMMUNICATIONS*. SEP 9 2021, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] LATINA, V. - GIACOVAZZO, G. - CORDELLA, F. - BALZAMINO, B.O. - MICERA, A. - VARANO, M. - MARCHETTI, C. - MALERBA, F. - FLORIO, R. - ERCOLE, B.B. - LA REGINA, F. - ATLANTE, A. - COCCURELLO, R. - DI ANGELANTONIO, S. - CALISSANO, P. - AMADORO, G. Systemic delivery of a specific antibody targeting the pathological N-terminal truncated tau peptide reduces retinal degeneration in a mouse model of Alzheimer's Disease. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, MAR 9 2021, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] LINDBERG, A. - KNIGHT, A.C. - SOHN, D. - RAKOS, L. - TONG, J.C. - RADELET, A. - MASON, N.S. - STEHOUWER, J.S. - LOPRESTI, B.J. - KLUNK, W.E. - SANDELL, J. - SANDBERG, A. - HAMMARSTROM, P. - SVENSSON, S. - MATHIS, C.A. - VASDEV, N. Radiosynthesis, In Vitro and In Vivo Evaluation of [F-18]CBD-2115 as a First-in-Class Radiotracer for Imaging 4R-Tauopathies. In *ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE*. ISSN 1948-7193, FEB 17 2021, vol. 12, no. 4, p. 596-602., Registrované v: WOS

4. [1.1] NGUYEN, P.H. - RAMAMOORTHY, A. - SAHOO, B.R. - ZHENG, J. - FALLER, P. - STRAUB, J.E. - DOMINGUEZ, L. - SHEA, J.E. - DOKHOLYAN, N.V. - DE SIMONE, A. - MA, B.Y. - NUSSINOV, R. - NAJAFI, S. - NGO, S.T. - LOQUET, A. - CHIRICOTTO, M. - GANGULY, P. - MCCARTY, J. - LI, M.S. - HALL, C. - WANG, Y.M. - MILLER, Y. - MELCHIONNA, S. - HABENSTEIN, B. - TIMR, S. - CHEN, J.X. - HNATH, B. - STRODEL, B. - KAYED, R. - LESNE, S. - WEI, G.H. - STERPONE, F. - DOIG, A.J. - DERREUMAUX, P. *Amyloid Oligomers: A Joint Experimental/Computational Perspective on Alzheimer's Disease, Parkinson's Disease, Type II Diabetes, and Amyotrophic Lateral Sclerosis. In CHEMICAL REVIEWS. ISSN 0009-2665, FEB 24 2021, vol. 121, no. 4, p. 2545-2647., Registrované v: WOS*

ADCA120 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] MUSTAFA, G. - KOMATSU, S. *Plant proteomic research for improvement of food crops under stresses: a review. In MOLECULAR OMICS. DEC 6 2021, vol. 17, no. 6, p. 860-880., Registrované v: WOS*

2. [1.1] TAMANDEGANI, P.R. - SHARIFNABI, B. - MASSAH, A. - ZAHRAVI, M. *Induced reprogramming of oxidative stress responses in cucumber by Trichoderma asperellum (Iran 3062C) enhances defense against cucumber mosaic virus. In BIOLOGICAL CONTROL. ISSN 1049-9644, DEC 2021, vol. 164., Registrované v: WOS*

ADCA121 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] LABUS, J. - ROHRS, K.F. - ACKMANN, J. - VARBANOV, H. - MULLER, F.E. - JIA, S.B. - JAHREIS, K. - VOLLBRECHT, A.L. - BUTZLAFF, M. - SCHILL, Y. - GUSEVA, D. - BOHM, K. - KAUSHIK, R. - BIJATA, M. - MARIN, P. - CHAUMONT-DUBEL, S. - ZEUG, A. - DITYATEV, A. - PONIMASKIN, E. *Amelioration of Tau pathology and memory deficits by targeting 5-HT7 receptor. In PROGRESS IN NEUROBIOLOGY. ISSN 0301-0082, FEB 2021, vol. 197. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pneurobio.2020.101900>., Registrované v: WOS*

ADCA122 PAHOLÍKOVÁ, Kristína - ŠALINGOVÁ, Barbara - OPATTOVÁ, Alena - ŠKRABANA, Rostislav - MAJEROVÁ, Petra - ŽILKA, Norbert - KOVÁČECH, 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] ALQUEZAR, C. - ARYA, S. - KAO, A.W. *Tau Post-translational Modifications: Dynamic Transformers of Tau Function, Degradation, and Aggregation. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, JAN 7 2021, vol. 11., Registrované v: WOS*

ADCA123 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] DIEZ-SAINZ, E. - LORENTE-CEBRIAN, S. - ARANAZ, P. - RIEZU-BOJ, J.I. - MARTINEZ, J.A. - MILAGRO, F.I. *Potential Mechanisms Linking Food-Derived MicroRNAs, Gut Microbiota and Intestinal Barrier Functions in the Context of Nutrition and Human Health. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, MAR 9 2021, vol. 8., Registrované v: WOS*

ADCA124 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. RETRACTED: Circulating plant miRNAs can regulate human gene expression in vitro (Retracted article. See vol. 7, 2017). In Scientific Reports, 2016, vol. 6, p. 32773. (2015: 5.228 - IF, Q1 - JCR, 2.034 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/srep32773>

Citácie:

1. [1.1] ALSHEHRI, B. *Plant-derived xenomiRs and cancer: Cross-kingdom gene regulation. In SAUDI JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1319-562X, APR 2021, vol. 28, no. 4, p. 2408-2422., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] ASKENASE, P.W. *Exosomes provide unappreciated carrier effects that assist transfers of their miRNAs to targeted cells; I. They are 'The Elephant in the Room':. In RNA BIOLOGY. ISSN 1547-6286, NOV 2 2021, vol. 18, no. 11, p. 2038-2053., Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] DEL POZO-ACEBO, L. - DE LAS HAZAS, M.C.L. - MARGOLLES, A. - DAVALOS, A. - GARCIA-RUIZ, A. *Eating microRNAs: pharmacological opportunities for cross-kingdom regulation and implications in host gene and gut microbiota modulation. In BRITISH JOURNAL OF PHARMACOLOGY. ISSN 0007-1188, JUN 2021, vol. 178, no. 11, p. 2218-2245., Registrované v: WOS*  
 4. [1.1] DIEZ-SAINZ, E. - LORENTE-CEBRIAN, S. - ARANAZ, P. - RIEZU-BOJ, J.I. - MARTINEZ, J.A. - MILAGRO, F.I. *Potential Mechanisms Linking Food-Derived MicroRNAs, Gut Microbiota and Intestinal Barrier Functions in the Context of Nutrition and Human Health. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, MAR 9 2021, vol. 8., Registrované v: WOS*  
 5. [1.1] LI, D. - YANG, J.H. - YANG, Y. - LIU, J.X. - LI, H. - LI, R.F. - CAO, C.Y. - SHI, L.P. - WU, W.H. - HE, K. *A Timely Review of Cross-Kingdom Regulation of Plant-Derived MicroRNAs. In FRONTIERS IN GENETICS. MAY 3 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*

ADCA125 PIEŠŤANSKÝ, Juraj - OLEŠOVÁ, Dominika - GALBA, Jaroslav - MARAKOVA, K. - PARRÁK, Vojtech - SEČNÍK, P. - SEČNÍK JR., P. - KOVÁČECH, Branislav -

KOVÁČ, Andrej - ZELINKOVA, Z. - MIKUS, P.\*\*. Profiling of amino acids in urine samples of patients suffering from inflammatory bowel disease by capillary electrophoresis-mass spectrometry. In *Molecules*, 2019, vol. 24, no. 18, art. no. 3345. (2018: 3.060 - IF, Q2 - JCR, 0.757 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 1420-3049. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules24183345>

Citácie:

1. [1.1] ALDARS-GARCIA, L. - GISBERT, J.P. - CHAPARRO, M. *Metabolomics Insights into Inflammatory Bowel Disease: A Comprehensive Review*. In *PHARMACEUTICALS*. NOV 2021, vol. 14, no. 11., Registrované v: WOS
2. [1.1] ALHUSBAN, A.A. - ALBUSTANJI, S. - HAMADNEH, L.A. - SHALLAN, A.I. *High Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry Method for Correlating the Metabolic Changes of Lactate, Pyruvate and L-Glutamine with Induced Tamoxifen Resistant MCF-7 Cell Line Potential Molecular Changes*. In *MOLECULES*. AUG 2021, vol. 26, no. 16., Registrované v: WOS
3. [1.1] CELEBIER, M. - NENNI, M. *Recent Developments in CE-MS Based Metabolomics*. In *CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 1573-4110, 2021, vol. 17, no. 9, p. 1229-1242., Registrované v: WOS
4. [1.1] FENG, L. - LIANG, X.Y. - MAO, X.J. - WAN, H. - WU, Y. - HAN, Q.B. *Study on the preparation of molecular imprinted polymer for analysis of N-phenylglycine in human urine*. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY B-ANALYTICAL TECHNOLOGIES IN THE BIOMEDICAL AND LIFE SCIENCES*. ISSN 1570-0232, OCT 1 2021, vol. 1182., Registrované v: WOS
5. [1.1] GALLAGHER, K. - CATESSON, A. - GRIFFIN, J.L. - HOLMES, E. - WILLIAMS, H.R.T. *Metabolomic Analysis in Inflammatory Bowel Disease: A Systematic Review*. In *JOURNAL OF CROHNS & COLITIS*. ISSN 1873-9946, MAY 2021, vol. 15, no. 5, p. 813-826., Registrované v: WOS
6. [1.1] HE, B.S. - ZHANG, W. - GULED, F. - HARMS, A. - RAMAUTAR, R. - HANKEMEIER, T. *Analytical techniques for biomass-restricted metabolomics: An overview of the state-of-the-art*. In *MICROCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0026-265X, DEC 2021, vol. 171., Registrované v: WOS
7. [1.1] TA, H.Y. - COLLIN, F. - PERQUIS, L. - POINSON, V. - ONG-MEANG, V. - COUDERC, F. *Twenty years of amino acid determination using capillary electrophoresis: A review*. In *ANALYTICA CHIMICA ACTA*. ISSN 0003-2670, AUG 22 2021, vol. 1174., Registrované v: WOS
8. [1.1] VIRGILIOU, C. - THEODORIDIS, G. - WILSON, I.D. - GIKA, H.G. *Quantification of endogenous aminoacids and aminoacid derivatives in urine by hydrophilic interaction liquid chromatography tandem mass spectrometry*. In *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*. ISSN 0021-9673, APR 12 2021, vol. 1642., Registrované v: WOS
9. [1.1] ZHANG, W. - RAMAUTAR, R. *CE-MS for metabolomics: Developments and applications in the period 2018-2020*. In *ELECTROPHORESIS*. ISSN 0173-0835, FEB 2021, vol. 42, no. 4, SI, p. 381-401., Registrované v: WOS

ADCA126

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] MUHANDIRAMGE, R. - QUIRINO, J.P. *Sample preparation in capillary electrophoresis for the determination of small molecule drugs and metabolites in urine. In BIOANALYSIS. ISSN 1757-6180, APR 2021, vol. 13, no. 7, p. 533-536., Registrované v: WOS*
- ADCA127 PIEŠŤANSKÝ, Juraj - BARÁTH, Peter - MAJEROVÁ, Petra - GALBA, Jaroslav - MIKUŠ, Peter - KOVÁČECH, Branislav - KOVÁČ, Andrej\*\*. A simple and rapid LC-MS/MS and CE-MS/MS analytical strategy for the determination of therapeutic peptides in modern immunotherapeutics and biopharmaceutics. In *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 2020, vol. 189, art. no. 113449 [12] p. (2019: 3.209 - IF, Q2 - JCR, 0.795 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0731-7085. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jpba.2020.113449>
- Citácie:
1. [1.1] FANGUSARO, J. - MITCHELL, D.A. - KOCAK, M. - ROBINSON, G.W. - BAXTER, P.A. - HWANG, E.I. - HUANG, J.P. - ONAR-THOMAS, A. - DUNKEL, I.J. - FOULADI, M. - WARREN, K.E. *Phase 1 study of pomalidomide in children with recurrent, refractory, and progressive central nervous system tumors: A Pediatric Brain Tumor Consortium trial. In PEDIATRIC BLOOD & CANCER. ISSN 1545-5009, FEB 2021, vol. 68, no. 2., Registrované v: WOS*
2. [1.1] MA, C.C. - YU, M.X. - HUANG, Z.J. - WANG, J.F. - ZHAO, X. - KANG, C.M. - XU, H. - WANG, Y.C. - HOU, H. *Oral administration of hydrolysates of cartilage extract in the prevention of osteoarthritis. In JOURNAL OF FUNCTIONAL FOODS. ISSN 1756-4646, MAR 2021, vol. 78., Registrované v: WOS*
- ADCA128 PORRAS, Pablo - BARRERA, Elisabet - BRIDGE, Alan - DEL\_TORO, Noemi - CESAREMO, Gianni - DUESBURY, Margaret - HERMJAKOB, Henning - IANNUCELLI, Marta - JURIŠICA, Igor - KOTLYAR, Max - LICATA, Luana - LOVERING, Ruth C. - LYNN, David J. - MELDAL, Birgit - NANDURI, Bindu - PANEERSELVAM, Kalpana - PANNI, Simona - PASTRELLO, Chiara - PELLEGRINI, Matteo - PERFETTO, Livia - RAHIMZADEH, Negin - RATAN, Prashansa - RICARD-BLUM, Sylvie - SALWINSKI, Lukasz - SHIRODKAR, Gautam - SHRIVASTAVA, Anjalina - ORCHARD, Sandra\*\*. Towards a unified open access dataset of molecular interactions. In *Nature Communications*, 2020, vol. 11, art. no. 6144. (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/s41467-020-19942-z>
- Citácie:
1. [1.1] ALBORZI, S.Z. - NACER, A.A. - NAJJAR, H. - RITCHIE, D.W. - DEVIGNES, M.D. *PPIDomainMiner: Inferring domain-domain interactions from multiple sources of protein-protein interactions. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, AUG 2021, vol. 17, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1008844>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] ARICI, M.K. - TUNCBAG, N. *Performance Assessment of the Network Reconstruction Approaches on Various Interactomes. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. OCT 5 2021, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.666705>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] OYAGAWA, C.R.M. - GRIMSEY, N.L. *Cannabinoid receptor CB1 and CB2 interacting proteins: Techniques, progress and perspectives. In BIOMOLECULAR INTERACTIONS, PT A. ISSN 0091-679X, 2021, vol. 166, p. 83-132. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.mcb.2021.06.011>., Registrované v: WOS*
- ADCA129 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. [1.2] VELIČKOVIĆ, Dušan - CHU, Rosalie K. - HENKEL, Corinna - NYHUIS, Annika - TAO, Nannan - KYLE, Jennifer E. - ADKINS, Joshua N. - ANDERTON, Christopher R. - PAURUS, Vanessa - BLOODSWORTH, Kent - BRAMER, Lisa M. - CORNETT, Dale S. - CURTIS, Wayne R. - BURNUM-JOHNSON, Kristin E. Preserved and variable spatial-chemical changes of lipids across tomato leaves in response to central vein wounding reveals potential origin of linolenic acid in signal transduction cascade. In *Plant-Environment Interactions*, 2021-02-01, 2, 1, pp. 28-35. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pei3.10038>., Registrované v: SCOPUS

ADCA130 RAHMATI, S. - ABOVSKY, M. - PASTRELLO, C. - JURÍŠICA, 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. Using BioPAX-Parser (BiP) to enrich lists of genes or proteins with pathway data. In *BMC BIOINFORMATICS*. ISSN 1471-2105, SEP 30 2021, vol. 22, no. SUPPL 13, SI., Registrované v: WOS

2. [1.1] BHAT, M. - CLOTET-FREIXAS, S. - BACIU, C. - PASINI, E. - HAMMAD, A. - IVANICS, T. - REID, S. - AZHIE, A. - ANGELI, M. - GHANEKAR, A. - FISCHER, S. - SAPISOCHIN, G. - KONVALINKA, A. Combined proteomic/transcriptomic signature of recurrence post-liver transplantation for hepatocellular carcinoma beyond Milan. In *CLINICAL PROTEOMICS*. ISSN 1542-6416, DEC 2021, vol. 18, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] DIETER, C. - LEMOS, N.E. - CORREA, N.R.D. - ASSMANN, T.S. - CRISPIM, D. The Impact of lncRNAs in Diabetes Mellitus: A Systematic Review and In Silico Analyses. In *FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY*. ISSN 1664-2392, MAR 19 2021, vol. 12., Registrované v: WOS

4. [1.1] LI, X. - QIU, Y.P. - ZHOU, J. - XIE, Z.R. Applications and Challenges of Machine Learning Methods in Alzheimer's Disease Multi-Source Data Analysis. In *CURRENT GENOMICS*. ISSN 1389-2029, 2021, vol. 22, no. 8, p. 564-582., Registrované v: WOS

5. [1.1] MASSIGNAM, E.T. - DIETER, C. - PELLEZZI, F.M. - ASSMANN, T.S. - CRISPIM, D. Involvement of miR-126 rs4636297 and miR-146a rs2910164 polymorphisms in the susceptibility for diabetic retinopathy: a case-control study in a type 1 diabetes population. In *ACTA OPHTHALMOLOGICA*. ISSN 1755-375X, JUN 2021, vol. 99, no. 4, p. E461-E469., Registrované v: WOS

6. [1.1] PARK, Y. - HEIDER, D. - HAUSCHILD, A.C. Integrative Analysis of Next-Generation Sequencing for Next-Generation Cancer Research toward Artificial Intelligence. In *CANCERS*. JUL 2021, vol. 13, no. 13., Registrované v: WOS

- ADCA131 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] BAINES, C. - LEREBOURS, A. - THOMAS, F. - FORT, J. - KREITSBERG, R. - GENTES, S. - MEITERN, R. - SAKS, L. - UJVARI, B. - GIRAUDEAU, M. - SEPP, T. *Linking pollution and cancer in aquatic environments: A review. In ENVIRONMENT INTERNATIONAL. ISSN 0160-4120, APR 2021, vol. 149., Registrované v: WOS*
  2. [1.1] CSICSATKOVA, N. - SZALAY, P. - MATYASOVA, K. - MATE, V. - CENTE, M. - SMOLEK, T. - BREZOVAKOVA, V. - KAWECKA, L. - ZILKA, N. - JADHAV, S. *Transcriptomic signature of Alzheimer's disease tau seed-induced pathology. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2021, vol. 40, no. 6, p. 541-549., Registrované v: WOS*
  3. [1.1] MA, Z.L. - LI, S.Q. - WANG, Y.Q. - ZHANG, J.X. - ZENG, X.F. *Upregulation of a novel LncRNA AC104958.2 stabilized by PCBP2 promotes proliferation and microvascular invasion in hepatocellular carcinoma. In EXPERIMENTAL CELL RESEARCH. ISSN 0014-4827, OCT 1 2021, vol. 407, no. 1., Registrované v: WOS*
  4. [1.1] ROK, J. - RZEPKA, Z. - MASZCZYK, M. - BEBEROK, A. - WRZESNIOK, D. *Minocycline Impact on Redox Homeostasis of Normal Human Melanocytes HEMn-LP Exposed to UVA Radiation and Hydrogen Peroxide. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2021, vol. 22, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22041642>., Registrované v: WOS*
  5. [1.1] ZHAO, P.P. - PENG, Y.Y. - XU, X. - WANG, Z.Y. - WU, Z.R. - LI, W.H. - TANG, Y. - LIU, G.X. *In silico prediction of mitochondrial toxicity of chemicals using machine learning methods. In JOURNAL OF APPLIED TOXICOLOGY. ISSN 0260-437X, OCT 2021, vol. 41, no. 10, p. 1518-1526. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jat.4141>., Registrované v: WOS*
  6. [1.1] ZHAO, Y.F. - CAI, H.Y. - ZHANG, Z.B. - TANG, J. - LI, Y. *Learning interpretable cellular and gene signature embeddings from single-cell transcriptomic data. In NATURE COMMUNICATIONS. SEP 6 2021, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA132 REIS, Patricia P.\*\* - TOKAR, Tomas\* - GOSWAMI, Rashmi S. - XUAN, Yali - SUKHAI, Mahadeo - SENEDA, Ana Laura - MÓZ, Luis E.S. - PEREZ-ORDONEZ, Bayardo - SIMPSON, Colleen - GOLDSTEIN, David - BROWN, Dale - GILBERT, Ralph - GULLANE, Patrick - IRISH, Jonathan - JURIŠICA, Igor\*\* - KAMEL-REID, Suzanne\*\*. A 4-gene signature from histologically normal surgical margins predicts local recurrence in patients with oral carcinoma: clinical validation. In *Scientific Reports*, 2020, vol. 10, art. no. 1713. (2019: 3.998 - IF, Q1 - JCR, 1.341 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents, WOS, SCOPUS). ISSN 2045-2322. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58688-y>
- Citácie:
1. [1.1] CHANG, K.W. - HUNG, W.W. - CHOU, C.H. - TU, H.F. - CHANG, S.R. - LIU, Y.C. - LIU, C.J. - LIN, S.C. *LncRNA MIR31HG Drives Oncogenicity by Inhibiting the Limb-Bud and Heart Development Gene (LBH) during Oral Carcinoma. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. AUG 2021, vol. 22, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22168383>.,*

- Registrované v: WOS*
2. [1.1] HOEFNAGEL, S.J.M. - BOONSTRA, J.J. - RUSSCHEN, M.J.A.M. - KRISHNADATH, K.K. *Towards Personalized Treatment Strategies for Esophageal Adenocarcinoma; A Review on the Molecular Characterization of Esophageal Adenocarcinoma and Current Research Efforts on Individualized Curative Treatment Regimens. In CANCERS. OCT 2021, vol. 13, no. 19. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13194881>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] SAIDAK, Z. - LAILLER, C. - TESTELIN, S. - CHAUFFERT, B. - CLATOT, F. - GALMICHE, A. *Contribution of Genomics to the Surgical Management and Study of Oral Cancer. In ANNALS OF SURGICAL ONCOLOGY. ISSN 1068-9265, OCT 2021, vol. 28, no. 11, p. 5842-5854. Dostupné na: <https://doi.org/10.1245/s10434-021-09904-0>., Registrované v: WOS*
- ADCA133 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] FERCHER, C. - JONES, M.L. - MAHLER, S.M. - CORRIE, S.R. *Recombinant Antibody Engineering Enables Reversible Binding for Continuous Protein Biosensing. In ACS SENSORS. ISSN 2379-3694, MAR 26 2021, vol. 6, no. 3, p. 764-776. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acssensors.0c01510>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] QUINN, J.G. *A rebinding-assay for measuring extreme kinetics using label-free biosensors. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, APR 15 2021, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-87880-x>., Registrované v: WOS*
- ADCA134 SABOL, Maja - AKBUDAK, M. Aydin\*\* - FRIČOVÁ, Dominika - BECK, Inken - SEDLÁK, Rastislav. *Novel TALEN-generated mCitrine-FANCD2 fusion reporter mouse model for in vivo research of DNA damage response. In DNA Repair, 2020, vol. 94, art. no. 102936. (2019: 3.339 - IF, Q2 - JCR, 2.036 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1568-7864. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.dnarep.2020.102936>*
- Citácie:*
1. [1.1] MIURA, K. - OGURA, A. - KOBATAKE, K. - HONDA, H. - KAMINUMA, O. *Progress of genome editing technology and developmental biology useful for radiation research. In JOURNAL OF RADIATION RESEARCH. ISSN 0449-3060, APR 2021, vol. 62, p. 153-163. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jrr/rraa127>., Registrované v: WOS*
- ADCA135 SAGANOVÁ, Kamila - ORENDÁČOVÁ, Judita - ŠULLA, Igor jr. - FILIPČÍK, Peter - ČÍŽKOVÁ, Dáša - VANICKÝ, Ivo. *Effects of Long-Term FK506 Administration on Functional and Histopathological Outcome after Spinal Cord Injury in Adult Rat. In Cellular and Molecular Neurobiology, 2009, vol. 29, no. 6-7, p. 1045-1051. (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/s10571-009-9395-1>*
- Citácie:*
1. [1.1] AFSHARI, Khashayar - MOMENI ROUDSARI, Nazanin - LASHGARI, Naser-Aldin - HADDADI, Nazgol-Sadat - HAJ-MIRZAIAN, Arvin - HASSAN NEJAD, Malihe - SHAFAROODI, Hamed - GHASEMI, Mehdi - DEHPOUR, Ahmad Reza - ABDOLGHAFARI, Amir Hossein. *Antibiotics with therapeutic effects on spinal cord injury: a review. In FUNDAMENTAL & CLINICAL PHARMACOLOGY. ISSN 0767-3981, 2021, vol. 35, no. 2, pp. 277-304. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/fcp.12605>., Registrované v: WOS*

2. [1.2] SALIMI, Z. - MORADPOUR, F. - ZAREI, F. - RASHIDI, Z. - KHAZAEI, M. R. - AHMADI, S. M. - KHAZAEI, F. *Effects of tacrolimus on cognitive functions of the central nervous system: A review article. In Journal of Babol University of Medical Sciences, 2021-03-01, 23, 1, pp. 359-368. ISSN 15614107., Registrované v: SCOPUS*

ADCA136 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] AUSTIN, K. - LEE, B. - FLOOD, T.R. - TOOMBS, J. - BORISOVA, M. - LAUDER, M. - HESLEGRAVE, A. - ZETTERBERG, H. - SMITH, N.A. *Serum neurofilament light concentration does not increase following exposure to low velocity football heading. In SCIENCE AND MEDICINE IN FOOTBALL. ISSN 2473-3938, JUL 3 2021, vol. 5, no. 3, p. 188-194., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GUTIERRE, M.U. - TELLES, J.P.M. - WELLING, L.C. - RABELO, N.N. - TEIXEIRA, M.J. - FIGUEIREDO, E.G. *Biomarkers for traumatic brain injury: a short review. In NEUROSURGICAL REVIEW. ISSN 0344-5607, AUG 2021, vol. 44, no. 4, p. 2091-2097., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LEMBER, L.M. - NTIKAS, M. - MONDELLO, S. - WILSON, L. - HUNTER, A. - DI VIRGILIO, T. - SANTORO, E. - IETSWAART, M. *Effects of sport-related repetitive subconcussive head impacts on biofluid markers: a scoping review protocol. In BMJ OPEN. ISSN 2044-6055, 2021, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2020-046452>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] VERDUYN, C. - BJERKE, M. - DUERINCK, J. - ENGELBORGHES, S. - PEERS, K. - VERSIJPT, J. - D'HAESELEER, M. *CSF and Blood Neurofilament Levels in Athletes Participating in Physical Contact Sports A Systematic Review. In NEUROLOGY. ISSN 0028-3878, APR 13 2021, vol. 96, no. 15, p. 705-715. Dostupné na: <https://doi.org/10.1212/WNL.0000000000011750>., Registrované v: WOS*

ADCA137 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] DAS, S. - CHATTOPADHYAY, S. - MUNSI, K. - BASU, S. *Scrub typhus with cerebral venous sinus thrombosis: a rare presentation. In BMJ CASE REPORTS. APR 2021, vol. 14, no. 4., Registrované v: WOS*

2. [1.1] GUI, Z. - WU, L. - CAI, H. - MU, L. - YU, J.F. - FU, S.Y. - SI, X.Y. *Genetic diversity analysis of Dermacentor nuttalli within Inner Mongolia, China. In PARASITES & VECTORS. ISSN 1756-3305, MAR 1 2021, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS*

3. [1.1] KRAWIEC, C. - CENEVIVA, G.D. - ZHOU, S.H. - THOMAS, N.J. *Impact*

- of a Severe Rocky Mountain Spotted Fever Case on Treatment Practices at an Academic Institution Within a Nonendemic Area. In WILDERNESS & ENVIRONMENTAL MEDICINE. ISSN 1080-6032, DEC 2021, vol. 32, no. 4, p. 427-432., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MCGINN, J. - LAMASON, R.L. *The enigmatic biology of rickettsiae: recent advances, open questions and outlook. In PATHOGENS AND DISEASE. ISSN 2049-632X, JUN 2021, vol. 79, no. 4., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PAHLSON, C. - LU, X. - OTT, M. - NILSSON, K. *Characteristics of in vitro infection of human monocytes, by Rickettsia helvetica. In MICROBES AND INFECTION. ISSN 1286-4579, MAR-APR 2021, vol. 23, no. 2-3., Registrované v: WOS*
6. [1.1] SCHMIDT, W.P. - DEVAMANI, C.S. - ELANGO VAN, D. - ALEXANDER, N. - ROSE, W. - PRAKASH, J.A.J. *Clinical characteristics of and antibody response to spotted fever group rickettsial infections in South India: Case series and serological cohort study. In TROPICAL MEDICINE & INTERNATIONAL HEALTH. ISSN 1360-2276, DEC 2021, vol. 26, no. 12, p. 1616-1623., Registrované v: WOS*
7. [1.1] YEN, T.Y. - WANG, H.C. - CHANG, Y.C. - SU, C.L. - CHANG, S.F. - SHU, P.Y. - TSAI, K.H. *Seroepidemiological Study of Spotted Fever Group Rickettsiae and Identification of a Putative New Species, Rickettsia sp. Da-1, in Gongliao, Northeast Taiwan. In PATHOGENS. NOV 2021, vol. 10, no. 11., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ZENG, Z.L. - WANG, C.J. - LIU, C.C. - WANG, B.J. - MENG, X. - CHEN, Y. - GUO, S.G. *Follow-up of a Rickettsia felis encephalitis: Some new insights into clinical and imaging features. In INTERNATIONAL JOURNAL OF INFECTIOUS DISEASES. ISSN 1201-9712, MAR 2021, vol. 104, p. 300-302., Registrované v: WOS*
9. [1.2] ZENG, Ziling - WANG, Chunjuan - LIU, Cuicui - WANG, Baojie - MENG, Xin - CHEN, Yan - GUO, Shougang. *Follow-up of a Rickettsia felis encephalitis: Some new insights into clinical and imaging features. In International Journal of Infectious Diseases. ISSN 12019712, 2021-03-01, 104, pp. 300-302., Registrované v: SCOPUS*

ADCA138 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] BAI, X.J. - WU, J.F. - ZHANG, M.Q. - XU, Y.X. - DUAN, L.J. - YAO, K. - ZHANG, J.F. - BO, J.M. - ZHAO, Y.F. - XU, G.X. - ZU, H.B. *DHCR24 Knock-Down Induced Tau Hyperphosphorylation at Thr181, Ser199, Thr231, Ser262, Ser396 Epitopes and Inhibition of Autophagy by Overactivation of GSK3 beta/mTOR Signaling. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, APR 21 2021, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.513605>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAROSI, J.M. - DENTON, D. - KUMAR, S. - SARGEANT, T.J. *Retromer dysfunction at the nexus of tauopathies. In CELL DEATH AND DIFFERENTIATION. ISSN 1350-9047, MAR 2021, vol. 28, no. 3, p. 884-899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41418-020-00727-2>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] CARROLL, T. - GUHA, S. - NEHRKE, K. - JOHNSON, G.V.W. *Tau Post-Translational Modifications: Potentiators of Selective Vulnerability in Sporadic Alzheimer's Disease. In BIOLOGY-BASEL. OCT 2021, vol. 10, no. 10. Dostupné*

- na: <https://doi.org/10.3390/biology10101047>., Registrované v: WOS
4. [1.1] DAI, L.B. - SHEN, Y. *Insights into T-cell dysfunction in Alzheimer's disease*. In *AGING CELL*. ISSN 1474-9718, DEC 2021, vol. 20, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/accel.13511>., Registrované v: WOS
5. [1.1] DE SIMONE, A. - TUMIATTI, V. - ANDRISANO, V. - MILELLI, A. *Glycogen Synthase Kinase 3 beta: A New Gold Rush in Anti-Alzheimer's Disease Multitarget Drug Discovery?*. In *JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 0022-2623, JAN 14 2021, vol. 64, no. 1, p. 26-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.0c00931>., Registrované v: WOS
6. [1.1] DI BENEDETTO, G. - IANNUCCI, L.F. - SURDO, N.C. - ZANIN, S. - CONCA, F. - GRISAN, F. - GERBINO, A. - LEFKIMMIATIS, K. *Compartmentalized Signaling in Aging and Neurodegeneration*. In *CELLS*. FEB 2021, vol. 10, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10020464>., Registrované v: WOS
7. [1.1] HADI, F. - AKRAMI, H. - TONONCHI, M. - BARZEGAR, A. - NABAVI, S.M. - SHAHPASAND, K. *alpha-synuclein abnormalities trigger focal tau pathology, spreading to various brain areas in Parkinson disease*. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, MAY 2021, vol. 157, no. 3, p. 727-751. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jnc.15257>., Registrované v: WOS
8. [1.1] HUANG, R.R. - LU, S.X. *Tanshinone IIA Alleviates Amyloid beta-Induced Neurotoxicity of SH-SY5Y Cells through GSK-3 beta Pathway*. In *PHARMACOGNOSY MAGAZINE*. ISSN 0973-1296, JUL-SEP 2021, vol. 17, no. 75, p. 552-557. Dostupné na: [https://doi.org/10.4103/pm.pm\\_249\\_20](https://doi.org/10.4103/pm.pm_249_20)., Registrované v: WOS
9. [1.1] LANTERO-RODRIGUEZ, J. - SNELLMAN, A. - BENEDET, A.L. - MILA-ALOMA, M. - CAMPORESI, E. - MONTOLIU-GAYA, L. - ASHTON, N.J. - VRILLON, A. - KARIKARI, T.K. - GISPERT, J.D. - SALVADO, G. - SHEKARI, M. - TOOMEY, C.E. - LASHLEY, T.L. - ZETTERBERG, H. - SUAREZ-CALVET, M. - BRINKMALM, G. - NETO, P.R. - BLENNOW, K. *P-tau235: a novel biomarker for staging preclinical Alzheimer's disease*. In *EMBO MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1757-4676, DEC 7 2021, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.15252/emmm.202115098>., Registrované v: WOS
10. [1.1] LIU, Y. - YAN, D.D. - WANG, Y.Q. - ZHANG, X. - WANG, N. - JIAO, Y. - YAN, H. *Subchronic exposure to acrylamide caused behaviour disorders and related pathological and molecular changes in rat cerebellum*. In *TOXICOLOGY LETTERS*. ISSN 0378-4274, APR 1 2021, vol. 340, p. 23-32. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2021.01.009>., Registrované v: WOS
11. [1.1] MONTEIRO-FERNANDES, D. - SOUSA, N. - ALMEIDA, O.F.X. - SOTIROPOULOS, I. *Sex Hormone Depletion Augments Glucocorticoid Induction of Tau Hyperphosphorylation in Male Rat Brain*. In *NEUROSCIENCE*. ISSN 0306-4522, FEB 1 2021, vol. 454, SI, p. 140-150. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2020.05.049>., Registrované v: WOS
12. [1.1] NANJUNDAIAH, S. - CHIDAMBARAM, H. - CHANDRASHEKAR, M. - CHINNATHAMBI, S. *Role of Microglia in Regulating Cholesterol and Tau Pathology in Alzheimer's Disease*. In *CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0272-4340, MAY 2021, vol. 41, no. 4, p. 651-668., Registrované v: WOS
13. [1.1] PIAZZI, M. - BAVELLONI, A. - CENNI, V. - FAENZA, I. - BLALOCK, W.L. *Revisiting the Role of GSK3, A Modulator of Innate Immunity, in Idiopathic Inclusion Body Myositis*. In *CELLS*. NOV 2021, vol. 10, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10113255>., Registrované v: WOS
14. [1.1] POEJO, J. - SALAZAR, J. - MATA, A.M. - GUTIERREZ-MERINO, C.

- The Relevance of Amyloid beta-Calmodulin Complexation in Neurons and Brain Degeneration in Alzheimer's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2021, vol. 22, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22094976>., Registrované v: WOS*
15. [1.1] RAO, S.S. - LAGO, L. - VOLITAKIS, I. - SHUKLA, J.J. - MCCOLL, G. - FINKELSTEIN, D.I. - ADLARD, P.A. *Deferiprone Treatment in Aged Transgenic Tau Mice Improves Y-Maze Performance and Alters Tau Pathology. In NEUROTHEAPEUTICS. ISSN 1933-7213, APR 2021, vol. 18, no. 2, p. 1081-1094. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s13311-020-00972-w>., Registrované v: WOS*
16. [1.1] ROGOWSKI, K. - HACHED, K. - CROZET, C. - VAN DER LAAN, S. *Tubulin modifying enzymes as target for the treatment of tau-related diseases. In PHARMACOLOGY & THERAPEUTICS. ISSN 0163-7258, FEB 2021, vol. 218. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.pharmthera.2020.107681>., Registrované v: WOS*
17. [1.1] SCHNODER, L. - TOMIC, I. - SCHWINDT, L. - HELM, D. - RETTEL, M. - SCHULZ-SCHAEFFER, W. - KRAUSE, E. - RETTIG, J. - FASSBENDER, K. - LIU, Y. *P38 alpha-MAPK phosphorylates Snapin and reduces Snapin-mediated BACE1 transportation in APP-transgenic mice. In FASEB JOURNAL. ISSN 0892-6638, JUL 2021, vol. 35, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1096/fj.202100017R>., Registrované v: WOS*
18. [1.1] SHAFI, S. - SINGH, A. - GUPTA, P. - CHAWLA, P.A. - FAYAZ, F. - SHARMA, A. - POTTOO, F.H. *Deciphering the Role of Aberrant Protein Post-Translational Modification in the Pathology of Neurodegeneration. In CNS & NEUROLOGICAL DISORDERS-DRUG TARGETS. ISSN 1871-5273, 2021, vol. 20, no. 1, p. 54-67. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871527319666200903162200>., Registrované v: WOS*
19. [1.1] SIANO, G. - FALCICCHIA, C. - ORIGLIA, N. - CATTANEO, A. - DI PRIMIO, C. *Non-Canonical Roles of Tau and Their Contribution to Synaptic Dysfunction. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2021, vol. 22, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221810145>., Registrované v: WOS*
20. [1.1] VIDAL, C. - ZHANG, L. *An Analysis of the Neurological and Molecular Alterations Underlying the Pathogenesis of Alzheimer's Disease. In CELLS. MAR 2021, vol. 10, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10030546>., Registrované v: WOS*
21. [1.1] XIA, Y.X. - BELL, B.M. - GIASSON, B.I. *Tau K321/K353 pseudoacetylation within KXGS motifs regulates tau-microtubule interactions and inhibits aggregation. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, AUG 23 2021, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-96627-7>., Registrované v: WOS*
22. [1.1] XIA, Y.X. - PROKOP, S. - GIASSON, B.I. *"Don't Phos Over Tau": recent developments in clinical biomarkers and therapies targeting tau phosphorylation in Alzheimer's disease and other tauopathies. In MOLECULAR NEURODEGENERATION. JUN 5 2021, vol. 16, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13024-021-00460-5>., Registrované v: WOS*
23. [1.1] ZHANG, H.Q. - WEI, W. - ZHAO, M. - MA, L.N. - JIANG, X.F. - PEI, H. - CAO, Y. - LI, H. *Interaction between A beta and Tau in the Pathogenesis of Alzheimer's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES. ISSN 1449-2288, 2021, vol. 17, no. 9, p. 2181-2192. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/ijbs.57078>., Registrované v: WOS*
- ADCA139 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] AGARWAL, M. - ALAM, M.R. - HAIDER, M.K. - MALIK, M.Z. - KIM, D.K. *Alzheimer's Disease: An Overview of Major Hypotheses and Therapeutic Options in Nanotechnology*. In *NANOMATERIALS*. JAN 2021, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nano11010059>., Registrované v: WOS
2. [1.1] PIAZZI, M. - BAVELLONI, A. - CENNI, V. - FAENZA, I. - BLALOCK, W.L. *Revisiting the Role of GSK3, A Modulator of Innate Immunity, in Idiopathic Inclusion Body Myositis*. In *CELLS*. NOV 2021, vol. 10, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10113255>., Registrované v: WOS
3. [1.1] RAI, S.K. - SAVASTANO, A. - SINGH, P. - MUKHOPADHYAY, S. - ZWECKSTETTER, M. *Liquid-liquid phase separation of tau: From molecular biophysics to physiology and disease*. In *PROTEIN SCIENCE*. ISSN 0961-8368, JUL 2021, vol. 30, no. 7, SI, p. 1294-1314. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/pro.4093>., Registrované v: WOS

ADCA140 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>

Citácie:

1. [1.1] CERRITO, M.G. - GRASSILLI, E. *Identifying Novel Actionable Targets in Colon Cancer*. In *BIOMEDICINES*. MAY 2021, vol. 9, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9050579>., Registrované v: WOS

ADCA141 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] AGLIARDI, C. - MELONI, M. - GUERINI, F.R. - ZANZOTTERA, M. - BOLOGNESI, E. - BAGLIO, F. - CLERICI, M. *Oligomeric alpha-Syn and SNARE complex proteins in peripheral extracellular vesicles of neural origin are biomarkers for Parkinson's disease*. In *NEUROBIOLOGY OF DISEASE*. ISSN 0969-9961, JAN 2021, vol. 148., Registrované v: WOS
2. [1.1] ANASTASI, F. - MASCIANDARO, S.M. - DEL CARRATORE, R. - DELL'ANNO, M.T. - SIGNORE, G. - FALLENI, A. - MCDONNELL, L.A. - BONGIOANNI, P. *Proteomics Profiling of Neuron-Derived Small Extracellular Vesicles from Human Plasma: Enabling Single-Subject Analysis*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2021, vol. 22, no. 6., Registrované v: WOS
3. [1.1] DI, J. - SIDDIQUE, I. - LI, Z.Z. - MALKI, G. - HORNUNG, S. - DUTTA, S. - HURST, I. - ISHAAYA, E. - WANG, A. - TU, S. - BOGHOS, A. - ERICSSON, I. - KLARNER, F.G. - SCHRADER, T. - BITAN, G. *The molecular tweezer CLR01 improves behavioral deficits and reduces tau pathology in P301S-tau transgenic*

- mice. In ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY. JAN 4 2021, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS*
4. [1.1] DING, X.L. - ZHANG, S.T. - JIANG, L.J. - WANG, L. - LI, T. - LEI, P. *Ultrasensitive assays for detection of plasma tau and phosphorylated tau 181 in Alzheimer's disease: a systematic review and meta-analysis. In TRANSLATIONAL NEURODEGENERATION. ISSN 2047-9158, MAR 12 2021, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*
5. [1.1] DUTTA, S. - HORNUNG, S. - KRUYATIDEE, A. - MAINA, K.N. - DEL ROSARIO, I. - PAUL, K.C. - WONG, D.Y. - FOLLE, A.D. - MARKOVIC, D. - PALMA, J.A. - SERRANO, G.E. - ADLER, C.H. - PERLMAN, S.L. - POON, W.W. - KANG, U.J. - ALCALAY, R.N. - SKLEROV, M. - GYLYS, K.H. - KAUFMANN, H. - FOGEL, B.L. - BRONSTEIN, J.M. - RITZ, B. - BITAN, G. *alpha-Synuclein in blood exosomes immunoprecipitated using neuronal and oligodendroglial markers distinguishes Parkinson's disease from multiple system atrophy. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, SEP 2021, vol. 142, no. 3, p. 495-511., Registrované v: WOS*
6. [1.1] EDWARDS, K.A. - GREER, K. - LEETE, J. - LAI, C. - DEVOTO, C. - QU, B.X. - YARNELL, A.M. - POLEJAEVA, E. - DELL, K.C. - LOPRESTI, M.L. - WALKER, P. - WASSERMANN, E.M. - CARR, W. - STONE, J.R. - AHLERS, S.T. - VORN, R. - MARTIN, C. - GILL, J.M. *Neuronally-derived tau is increased in experienced breachers and is associated with neurobehavioral symptoms. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 30 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
7. [1.1] KAUR, D. - BEHL, T. - SEHGAL, A. - SINGH, S. - SHARMA, N. - CHIGURUPATI, S. - ALHOWAIL, A. - ABDEEN, A. - IBRAHIM, S.F. - VARGAS-DE-LA-CRUZ, C. - SACHDEVA, M. - BHATIA, S. - AL-HARRASI, A. - BUNGAU, S. *Decrypting the potential role of alpha-lipoic acid in Alzheimer's disease. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, NOV 1 2021, vol. 284., Registrované v: WOS*
8. [1.1] KAUR, S. - VERMA, H. - DHIMAN, M. - TELL, G. - GIGLI, G.L. - JANES, F. - MANTHA, A.K. *Brain Exosomes: Friend or Foe in Alzheimer's Disease?. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, DEC 2021, vol. 58, no. 12, p. 6610-6624., Registrované v: WOS*
9. [1.1] KOYCHEV, I. - JANSEN, K. - DETTE, A. - SHI, L. - HOLLING, H. *Blood-Based ATN Biomarkers of Alzheimer's Disease: A Meta-Analysis. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 79, no. 1, p. 177-195., Registrované v: WOS*
10. [1.1] LIANG, Y.X. - LEHRICH, B.M. - ZHENG, S.Y. - LU, M.R. *Emerging methods in biomarker identification for extracellular vesicle-based liquid biopsy. In JOURNAL OF EXTRACELLULAR VESICLES. MAY 2021, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS*
11. [1.1] MANSUR, R.B. - DELGADO-PERAZA, F. - SUBRAMANIAPILLAI, M. - LEE, Y. - IACOBUCCI, M. - NASRI, F. - RODRIGUES, N. - ROSENBLAT, J.D. - BRIETZKE, E. - COSGROVE, V.E. - KRAMER, N.E. - SUPPES, T. - RAISON, C.L. - FAGIOLINI, A. - RASGON, N. - CHAWLA, S. - NOGUERAS-ORTIZ, C. - KAPOGIANNIS, D. - MCINTYRE, R.S. *Exploring brain insulin resistance in adults with bipolar depression using extracellular vesicles of neuronal origin. In JOURNAL OF PSYCHIATRIC RESEARCH. ISSN 0022-3956, JAN 2021, vol. 133, p. 82-92., Registrované v: WOS*
12. [1.1] MARTINEZ-BANACLOCHA, M. *Proteomic Complexity in Parkinson's Disease: A Redox Signaling Perspective of the Pathophysiology and Progression. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, JAN 15 2021, vol. 453, p. 287-300., Registrované v: WOS*

13. [1.1] MONTEIRO-REIS, S. - CARVALHO-MAIA, C. - BART, G. - VAINIO, S.J. - PEDRO, J. - SILVA, E.R. - SALES, G. - HENRIQUE, R. - JERONIMO, C. *Secreted Extracellular Vesicle Molecular Cargo as a Novel Liquid Biopsy Diagnostics of Central Nervous System Diseases. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2021, vol. 22, no. 6., Registrované v: WOS*
14. [1.1] PAN, L.N. - MENG, L.X. - HE, M.Y. - ZHANG, Z.T. *Tau in the Pathophysiology of Parkinson's Disease. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, NOV 2021, vol. 71, no. 11, p. 2179-2191., Registrované v: WOS*
15. [1.1] PINNELL, J.R. - CUI, M. - TIEU, K. *Exosomes in Parkinson disease. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, MAY 2021, vol. 157, no. 3, p. 413-428., Registrované v: WOS*
16. [1.1] RASTOGI, S. - SHARMA, V. - BHARTI, P.S. - RANI, K. - MODI, G.P. - NIKOLAJEFF, F. - KUMAR, S. *The Evolving Landscape of Exosomes in Neurodegenerative Diseases: Exosomes Characteristics and a Promising Role in Early Diagnosis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JAN 2021, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS*
17. [1.1] RAYAPROLU, S. - HIGGINBOTHAM, L. - BAGCHI, P. - WATSON, C.M. - ZHANG, T. - LEVEY, A.I. - RANGARAJU, S. - SEYFRIED, N.T. *Systems-based proteomics to resolve the biology of Alzheimer's disease beyond amyloid and tau. In NEUROPSYCHOPHARMACOLOGY. ISSN 0893-133X, JAN 2021, vol. 46, no. 1, p. 98-115., Registrované v: WOS*
18. [1.1] SOLJE, E. - BENUSSI, A. - BURATTI, E. - REMES, A.M. - HAAPASALO, A. - BORRONI, B. *State-of-the-Art Methods and Emerging Fluid Biomarkers in the Diagnostics of Dementia-A Short Review and Diagnostic Algorithm. In DIAGNOSTICS. MAY 2021, vol. 11, no. 5., Registrované v: WOS*
19. [1.1] SUN, B. - TANG, N. - PELUSO, M.J. - IYER, N.S. - TORRES, L. - DONATELLI, J.L. - MUNTER, S.E. - NIXON, C.C. - RUTISHAUSER, R.L. - RODRIGUEZ-BARRAQUER, I. - GREENHOUSE, B. - KELLY, J.D. - MARTIN, J.N. - DEEKS, S.G. - HENRICH, T.J. - PULLIAM, L. *Characterization and Biomarker Analyses of Post-COVID-19 Complications and Neurological Manifestations. In CELLS. FEB 2021, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS*
20. [1.1] YUAN, Q. - LI, X.D. - ZHANG, S.M. - WANG, H.W. - WANG, Y.L. *Extracellular vesicles in neurodegenerative diseases: Insights and new perspectives. In GENES & DISEASES. ISSN 2352-4820, MAR 2021, vol. 8, no. 2, p. 124-132., Registrované v: WOS*
21. [1.1] ZHAO, Y. - YANG, G.F. *Potential of extracellular vesicles in the Parkinson's disease-Pathological mediators and biomarkers. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, MAR 2021, vol. 144., Registrované v: WOS*

ADCA142 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] BERGHOFF, A.S. - LIAO, Y.X. - KARREMAN, M.A. - ILHAN-MUTLU, A. - GUNKEL, K. - SPRICK, M.R. - EISEN, C. - KESSLER, T. - OSSWALD, M. - WUNSCH, S. - FEINAUER, M. - GRIL, B. - MARME, F. - MICHEL, L.L. -

*BAGO-HORVATH, Z. - SAHM, F. - BECKER, N. - BRECKWOLDT, M.O. - SOLECKI, G. - GOMMEL, M. - HUANG, L.L. - RUBMANN, P. - THOME, C.M. - RATLIFF, M. - TRUMPP, A. - STEEG, P.S. - PREUSSER, M. - WICK, W. - WINKLER, F. Identification and Characterization of Cancer Cells That Initiate Metastases to the Brain and Other Organs. In MOLECULAR CANCER RESEARCH. ISSN 1541-7786, APR 1 2021, vol. 19, no. 4, p. 688-701., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] HYNDS, R.E. - FRESE, K.K. - PEARCE, D.R. - GRONROOS, E. - DIVE, C. - SWANTON, C. Progress towards non-small-cell lung cancer models that represent clinical evolutionary trajectories. In OPEN BIOLOGY. JAN 13 2021, vol. 11, no. 1., 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] KALITA, B. - COUMAR, M.S. Deciphering molecular mechanisms of metastasis: novel insights into targets and therapeutics. In CELLULAR ONCOLOGY. ISSN 2211-3428, AUG 2021, vol. 44, no. 4, p. 751-775., Registrované v: WOS*

*5. [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*

*6. [1.1] ROSAS-CRUZ, A. - SALINAS-JAZMIN, N. - VELASCO-VELAZQUEZ, M.A. Dopamine Receptors in Cancer: Are They Valid Therapeutic Targets?. In TECHNOLOGY IN CANCER RESEARCH & TREATMENT. ISSN 1533-0346, JUL 1 2021, vol. 20., Registrované v: WOS*

*7. [1.1] WEI, X.G. - BI, K.W. - LI, B. Phenotypic Plasticity Conferred by the Metastatic Microenvironment of the Brain Strengthens the Intracranial Tumorigenicity of Lung Tumor Cells. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, MAY 13 2021, vol. 11., Registrované v: WOS*

*8. [1.1] XU, Y.J. - HUANG, Z.Y. - YU, X.Q. - CHEN, K.Y. - FAN, Y. Integrated genomic and DNA methylation analysis of patients with advanced non-small cell lung cancer with brain metastases. In MOLECULAR BRAIN. DEC 24 2021, vol. 14, no. 1., Registrované v: WOS*

*9. [1.1] ZHANG, J.Y. - XU, J.L. - JIN, S.D. - GAO, W. - GUO, R.H. - CHEN, L. The development and validation of a nomogram for predicting brain metastases in lung squamous cell carcinoma patients: an analysis of the Surveillance, Epidemiology, and End Results (SEER) database. In JOURNAL OF THORACIC DISEASE. ISSN 2072-1439, JAN 2021, vol. 13, no. 1, p. 270-281., Registrované v: WOS*

ADCA143 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] SINSKY, J. - PICHLEROVA, K. - HANES, J. Tau Protein Interaction Partners and Their Roles in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2021, vol. 22, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22179207>., Registrované v: WOS*

ADCA144 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. - CENNI, V. - FAENZA, I. - BLALOCK, W.L. *Revisiting the Role of GSK3, A Modulator of Innate Immunity, in Idiopathic Inclusion Body Myositis*. In *CELLS*. NOV 2021, vol. 10, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10113255>., Registrované v: WOS

2. [1.1] ZHANG, H.Q. - WEI, W. - ZHAO, M. - MA, L.N. - JIANG, X.F. - PEI, H. - CAO, Y. - LI, H. *Interaction between A beta and Tau in the Pathogenesis of Alzheimer's Disease*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL SCIENCES*. ISSN 1449-2288, 2021, vol. 17, no. 9, p. 2181-2192. Dostupné na: <https://doi.org/10.7150/ijbs.57078>., Registrované v: WOS

ADCA145 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] FERNANDEZ-RUIZ, R. - PAREDES, J.L. - NIEWOLD, T.B. *COVID-19 in patients with systemic lupus erythematosus: lessons learned from the inflammatory disease*. In *TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1931-5244, JUN 2021, vol. 232, p. 13-36. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.trsl.2020.12.007>., Registrované v: WOS

ADCA146 SMOLEK, Tomáš - MAĐARI, 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] CANNAS, S. - TONINI, B. - BELA, B. - DI PRINZIO, R. - PIGNATARO, G. - DI SIMONE, D. - GRAMENZI, A. *Effect of a novel nutraceutical supplement (Relaxigen Pet dog) on the fecal microbiome and stress-related behaviors in dogs: A pilot study*. In *JOURNAL OF VETERINARY BEHAVIOR-CLINICAL APPLICATIONS AND RESEARCH*. ISSN 1558-7878, MAR-APR 2021, vol. 42, p. 37-47., Registrované v: WOS

3. [1.1] EDLER, M.K. - MHATRE-WINTERS, I. - RICHARDSON, J.R. *Microglia in Aging and Alzheimer's Disease: A Comparative Species Review*. In *CELLS*. MAY 2021, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS

4. [1.1] MCKEAN, N.E. - HANDLEY, R.R. - SNELL, R.G. *A Review of the Current Mammalian Models of Alzheimer's Disease and Challenges That Need to Be Overcome*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2021, vol. 22, no. 23., Registrované v: WOS

5. [1.1] MIHALJEVIC, S. - MICHALICOVA, A. - BHIDE, M. - KOVAC, A. *Pathophysiology of the choroid plexus in brain diseases*. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS*. ISSN 0231-5882, 2021, vol. 40, no. 6, p. 443-

462., Registrované v: WOS

6. [1.1] O';BRIAN, M.L. - HERRON, M.E. - SMITH, A.M. - AARNES, T.K. *Effects of a four-week group class created for dogs at least eight years of age on the development and progression of signs of cognitive dysfunction syndrome.* In *JAVMA-JOURNAL OF THE AMERICAN VETERINARY MEDICAL ASSOCIATION*. ISSN 0003-1488, SEP 15 2021, vol. 259, no. 6, p. 637-643., 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] SCUDERI, C. - GOLINI, L. *Successful and Unsuccessful Brain Aging in Pets: Pathophysiological Mechanisms behind Clinical Signs and Potential Benefits from Palmitoylethanolamide Nutritional Intervention.* In *ANIMALS*. ISSN 2076-2615, SEP 2021, vol. 11, no. 9., Registrované v: WOS

9. [1.1] THOMSEN, B.B. - MADSEN, C. - KROHN, K.T. - THYGESEN, C. - SCHUTT, T. - METAXAS, A. - DARVESH, S. - AGERHOLM, J.S. - WIRENFELDT, M. - BERENDT, M. - FINSEN, B. *Mild Microglial Responses in the Cortex and Perivascular Macrophage Infiltration in Subcortical White Matter in Dogs with Age-Related Dementia Modelling Prodromal Alzheimer's Disease.* In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 82, no. 2, p. 575-592., Registrované v: WOS

ADCA147 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] BENZ, C. - KASSA, E. - TJARNHAGE, E. - LIND, S.B. - IVARSSON, Y. *Identification of Cellular Protein-Protein Interactions.* In *INHIBITORS OF PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS*. ISSN 2055-1975, 2021, vol. 17, p. 1-39., Registrované v: WOS

2. [1.1] KHAZEN, G. - GYULKHANDANIAN, A. - ISSA, T. - MAROUN, R.C. *Getting to know each other: PPIMem, a novel approach for predicting transmembrane protein-protein complexes.* In *COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 2001-0370, 2021, vol. 19, p. 5184-5197., Registrované v: WOS

3. [1.1] LILL, J.R. - MATHEWS, W.R. - ROSE, C.M. - SCHIRLE, M. *Proteomics in the pharmaceutical and biotechnology industry: a look to the next decade.* In *EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS*. ISSN 1478-9450, JUL 3 2021, vol. 18, no. 7, p. 503-526., Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, X.Y. - VERWEIJ, E.W.E. - SIDERIUS, M. - LEURS, R. - VISCHER, H.F. *Identification of TSPAN4 as Novel Histamine H-4 Receptor Interactor.* In *BIOMOLECULES*. AUG 2021, vol. 11, no. 8., Registrované v: WOS

5. [1.1] MAGGIO, R. - FASCIANI, I. - CARLI, M. - PETRAGNANO, F. - MARAMPON, F. - ROSSI, M. - SCARSELLI, M. *Integration and Spatial Organization of Signaling by G Protein-Coupled Receptor Homo- and Heterodimers.* In *BIOMOLECULES*. DEC 2021, vol. 11, no. 12., Registrované v: WOS

6. [1.1] SCALISE, M. - CONSOLE, L. - COSCO, J. - POCHINI, L. -

- GALLUCCIO, M. - INDIVERI, C. ASCT1 and ASCT2: Brother and Sister?. In SLAS DISCOVERY. ISSN 2472-5552, OCT 2021, vol. 26, no. 9, SI, p. 1148-1163., Registrované v: WOS*
- ADCA148 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] GU, X.L. - LI, Z.Q. - WANG, J. - CHEN, J.S. - JIANG, Q. - LIU, N. - LIU, X. - ZHANG, F. - TAN, B. - LI, H. - MA, X.K. Fermented Cottonseed Meal as a Partial Replacement for Soybean Meal Could Improve the Growth Performance, Immunity and Antioxidant Properties, and Nutrient Digestibility by Altering the Gut Microbiota Profile of Weaned Piglets. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. SEP 1 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.734389>., Registrované v: WOS*
- ADCA149 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] 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. [2.1] CENTE, M. - SMOLEK, T. - ZORAD, S. - FIALOVA, L. - IVANOVOVA, N.P. - KRŠKOVA, K. - BALAZOVA, L. - SKRABANA, R. - FILIPCIK, P. Hypertension does not alter disturbances in leptin signalling observed in experimental model of tauopathy. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2021, vol. 40, no. 6, p. 577-584. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021037](https://doi.org/10.4149/gpb_2021037)., Registrované v: WOS*
- ADCA150 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, Q2 - 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] ANSO, I. - BASSO, L.G.M. - WANG, L. - MARINA, A. - PAEZ-PEREZ, E.D. - JAGER, C. - GAVOTTO, F. - TERSA, M. - PERRONE, S. - CONTRERAS, F.X. - PRANDI, J. - GILLERON, M. - LINSTER, C.L. - CORZANA, F. - LOWARY, T.L. - TRASTOY, B. - GUERIN, M.E. Molecular ruler mechanism and interfacial catalysis of the integral membrane acyltransferase PatA. In SCIENCE ADVANCES. ISSN 2375-2548, OCT 2021, vol. 7, no. 42. Dostupné na: <https://doi.org/10.1126/sciadv.abj4565>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *BOLDRIN, F. - ANSO, I. - ALEBOUYEH, S. - SEVILLA, I.A. - GEIJO, M. - GARRIDO, J.M. - MARINA, A. - MAZZABO, L.C. - SEGAFREDDO, G. - GUERIN, M.E. - MANGANELLI, R. - PRADOS-ROSALES, R. The Phosphatidylmyo-Inositol Dimannoside Acyltransferase PatA Is Essential for Mycobacterium tuberculosis Growth In Vitro and In Vivo. In JOURNAL OF BACTERIOLOGY. ISSN 0021-9193, APR 2021, vol. 203, no. 7. Dostupné na:*

*https://doi.org/10.1128/JB.00439-20., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *WANG, M.Z. - CHEN, W.M. - CHEN, J.S. - YUAN, S.S. - HU, J.L. - HAN, B.X. - HUANG, Y.H. - ZHOU, W. Abnormal saccharides affecting cancer multi-drug resistance (MDR) and the reversal strategies. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, AUG 5 2021, vol. 220.*

*Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2021.113487., Registrované v: WOS*

ADCA151 *SZÉKIOVÁ, Eva\*\* - SLOVINSKÁ, Lucia - BLAŠKO, 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 - MOHAMADI, Yousef. The protective effects of neural stem cells and neural stem cells-conditioned medium against inflammation-induced prenatal brain injury. In JOURNAL OF NEUROIMMUNOLOGY. ISSN 0165-5728, 2021, vol. 360, no., pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.jneuroim.2021.577707., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *YANG, Fei - DUAN, Meng - ZHENG, Faxiang - YU, Lei - WANG, Yuan - WANG, Guowei - LIN, Jie - HAN, Shuang - GAN, Da - MENG, Zhuoxian - ZHU, Shankuan. Fas signaling in adipocytes promotes low-grade inflammation and lung metastasis of colorectal cancer through interaction with Bmx. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, 2021, vol. 522, no., pp. 93-104. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.canlet.2021.09.024., Registrované v: WOS*

ADCA152 *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*

*Citácie:*

1. [1.1] *KUBASOVA, T. - SEIDLEROVA, Z. - RYCHLIK, I. Ecological Adaptations of Gut Microbiota Members and Their Consequences for Use as a New Generation of Probiotics. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2021, vol. 22, no. 11. Dostupné na:*

- <https://doi.org/10.3390/ijms22115471>., Registrované v: WOS
- ADCA153 ŠEVCOVÁ, M.\*\* - LEVKUT, M. - BOBÍKOVÁ, K. - KARAFFOVÁ, V. - REVAJOVÁ, V. - CINGELOVÁ MARUŠČÁKOVÁ, I. - LEVKUTOVÁ, M. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - HERICH, R. - LEVKUT, Mikuláš. Cytokine response after stimulation of culture cells by zinc and probiotic strain. In *In vitro cellular & developmental biology. Animal*, 2019, vol. 55, no. 10, p.830-837. (2018: 1.645 - IF, Q4 - JCR, 0.568 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 1071-2690. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11626-019-00401-z>
- Citácie:
1. [1.1] SKALNY, A.V. - ASCHNER, M. - LEI, X.G. - GRITSENKO, V.A. - SANTAMARIA, A. - ALEKSEENKO, S.I. - PRAKASH, N.T. - CHANG, J.S. - SIZOVA, E.A. - CHAO, J.C.J. - AASETH, J. - TINKOV, A.A. *Gut Microbiota as a Mediator of Essential and Toxic Effects of Zinc in the Intestines and Other Tissues. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2021, vol. 22, no. 23. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222313074>., Registrované v: WOS*
- ADCA154 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 tauopátie 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)
- Citácie:
1. [1.1] DE OLIVEIRA, J. - KUCHARSKA, E. - GARCEZ, M.L. - RODRIGUES, M.S. - QUEVEDO, J. - MORENO-GONZALEZ, I. - BUDNI, J. *Inflammatory Cascade in Alzheimer's Disease Pathogenesis: A Review of Experimental Findings. In CELLS. OCT 2021, vol. 10, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10102581>., Registrované v: WOS*
- ADCA155 ŠINSKÝ, Jakub - MAJEROVÁ, Petra - KOVÁČ, Andrej - KOTLAYR, Max - JURÍŠICA, 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 tauopátie 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 tauopátie na identifikáciu molekulárnych dráh podieľajúcich sa na etiológii neurofibrilárnej degenerácie)
- Citácie:
1. [1.1] HOUBEN, S. - HOMA, M. - YILMAZ, Z. - LEROY, K. - BRION, J.P. - ANDO, K. *Tau Pathology and Adult Hippocampal Neurogenesis: What Tau Mouse Models Tell us?. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, FEB*

10 2021, vol. 12., Registrované v: WOS

2. [1.1] MUELLER, R.L. - COMBS, B. - ALHADIDY, M.M. - BRADY, S.T. - MORFINI, G.A. - KANAAN, N.M. *Tau: A Signaling Hub Protein. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, MAR 19 2021, vol. 14., Registrované v: WOS*

3. [1.1] RAHMAN, M.M. - LENDEL, C. *Extracellular protein components of amyloid plaques and their roles in Alzheimer's disease pathology. In MOLECULAR NEURODEGENERATION. AUG 28 2021, vol. 16, no. 1., Registrované v: WOS*

4. [1.2] ANDRÉS-BENITO, Pol - CARMONA, Margarita - PIRLA, Mónica Jordán - TORREJÓN-ESCRIBANO, Benjamín - DEL RIO, José Antonio - FERRER, Isidro. *Dysregulated Protein Phosphorylation as Main Contributor of Granulovacuolar Degeneration at the First Stages of Neurofibrillary Tangles Pathology. In Neuroscience, 2021-01-01, pp. ISSN 03064522. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2021.10.023>., Registrované v: SCOPUS*

ADCA156

ŠKRABANA, Rostislav - DVORSKÝ, Radovan - ŠEVČÍK, Jozef - NOVÁK, Michal. *Monoclonal antibody MN423 as a stable mold facilitates structure determination of disordered tau protein. In Journal of Structural Biology, 2010, vol. 171, p. 74-81. (2009: 3.673 - IF, Q2 - JCR, 3.006 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2010 - Current Contents). ISSN 1047-8477. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jsb.2010.02.016>*

Citácie:

1. [1.1] TSUCHIDA, T. - SUSAKI, K. - KIBIKI, T. - TSUCHIYA, T. - MIYAMOTO, K. - INOUE, Y. - MINOURA, K. - TANIGUCHI, T. - ISHIDA, T. - TOMOO, K. *Structural study of the recognition mechanism of tau antibody Tau2r3 with the key sequence (VQIINK) in tau aggregation. In BIOCHEMICAL AND BIOPHYSICAL RESEARCH COMMUNICATIONS. ISSN 0006-291X, DEC 31 2021, vol. 585, p. 36-41. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2021.11.025>., Registrované v: WOS*

ADCA157

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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10571-006-9083-3>*

Citácie:

1. [1.1] LIU, H.L. - LI, Q. - XIONG, C.M. - ZHONG, H.Y. - ZHANG, Q.Q. - LIU, H.X. - YAO, X.J. *Uncovering the Effect of pS202/pT205/pS208 Triple Phosphorylations on the Conformational Features of the Key Fragment G192-T212 of Tau Protein. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, MAR 17 2021, vol. 12, no. 6, p. 1039-1048. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acchemneuro.1c00058>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] PAN, B.L. - LU, X.T. - HAN, X. - HUAN, J.P. - GAO, D. - CUI, S.J. - JU, X.F. - ZHANG, Y.W. - XU, S.M. - SONG, J. - WANG, L.P. - ZHANG, H.F. - NIU, Q. *Mechanism by Which Aluminum Regulates the Abnormal Phosphorylation of the Tau Protein in Different Cell Lines. In ACS OMEGA. ISSN 2470-1343, NOV 30 2021, vol. 6, no. 47, p. 31782-31796. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c04434>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] VAQUER-ALICEA, J. - DIAMOND, M.I. - JOACHIMIAK, L.A. *Tau strains shape disease. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, JUL 2021, vol. 142, no. 1, p. 57-71. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00401-021-02301-7>., Registrované v: WOS*

- ADCA158 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] *UNGERLEIDER, K. - BECK, J. - LISSA, D. - TURNQUIST, C. - HORIKAWA, I. - HARRIS, B.T. - HARRIS, C.C. Astrocyte senescence and SASP in neurodegeneration: tau joins the loop. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, APR 18 2021, vol. 20, no. 8, p. 752-764. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/15384101.2021.1909260>, Registrované v: WOS*
- ADCA159 ŠUTOVSKÝ, S. - SMOLEK, Tomáš - TURČÁNI, P. - PETROVIČ, R. - BRANDOBUROVÁ, 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] *FRISONI, Giovanni B. - ALTOMARE, Daniele - THAL, Dietmar Rudolf - RIBALDI, Federica - VAN DER KANT, Rik - OSSENKOPPELE, Rik - BLENNOW, Kaj - CUMMINGS, Jeffrey - VAN DUIJN, Cornelia - NILSSON, Peter M. - DIETRICH, Pierre-Yves - SCHELTENS, Philip - DUBOIS, Bruno. The probabilistic model of Alzheimer disease: the amyloid hypothesis revised. In NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE. ISSN 1471-003X, 2021, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41583-021-00533-w>, Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *KALARIA, Rajesh N. - SEPULVEDA-FALLA, Diego. Cerebral Small Vessel Disease in Sporadic and Familial Alzheimer Disease. In AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY. ISSN 0002-9440, 2021, vol. 191, no. 11, pp. 1888-1905. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ajpath.2021.07.004>, Registrované v: WOS*  
 3. [1.1] *WILLUMSEN, Nanet - POOLE, Teresa - NICHOLAS, Jennifer M. - FOX, Nick C. - RYAN, Natalie S. - LASHLEY, Tammaryn. Variability in the type and layer distribution of cortical A beta pathology in familial Alzheimer's disease. In BRAIN PATHOLOGY. ISSN 1015-6305, 2021, vol., no., pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/bpa.13009>, Registrované v: WOS*
- ADCA160 ŠUTOVSKÝ, S. - SMOLEK, Tomáš - ALAFUZOFF, I. - BLAHO, A. - PARRÁK, Vojtech - TURČÁNI, P. - PALKOVIČ, M. - PETROVIČ, R. - NOVÁK, Michal - ŽILKA, Norbert. Atypical Huntington's disease with the clinical presentation of behavioural variant of frontotemporal dementia. In Journal of Neural Transmission, 2016, vol. 123, p. 1423-1433. (2015: 2.587 - IF, Q2 - JCR, 1.085 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2016 - Current Contents). ISSN 0300-9564. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00702-016-1579-5>
- Citácie:  
 1. [1.1] *WESTHOFF, M.S. - OSMANOVIC, A. - MEISSNER, C. - HECK, J. - MAHMOUDI, N. - HENDRICH, C. - BERDING, G. - SEIFERT, J. - BLEICH, S. - FRIELING, H. - KRUGER, T. - GROH, A. An unusual presentation of Huntington's disease. In CLINICAL CASE REPORTS. ISSN 2050-0904, JUL 2021, vol. 9, no. 7., Registrované v: WOS*
- ADCA161 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] ALDERA, A.P. - GOVENDER, D. Carbonic anhydrase IX: a regulator of pH and participant in carcinogenesis. In *JOURNAL OF CLINICAL PATHOLOGY*. ISSN 0021-9746, JUN 2021, vol. 74, no. 6, p. 350-354. Dostupné na: <https://doi.org/10.1136/jclinpath-2020-207073>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOPINATH, P. - KATHIRAVAN, M.K. Docking studies and molecular dynamics simulation of triazole benzene sulfonamide derivatives with human carbonic anhydrase IX inhibition activity. In *RSC ADVANCES*. NOV 25 2021, vol. 11, no. 60, p. 38079-38093. Dostupné na: <https://doi.org/10.1039/d1ra07377j>., Registrované v: WOS
3. [1.1] HSIN, M.C. - HSIEH, Y.H. - HSIAO, Y.H. - CHEN, P.N. - WANG, P.H. - YANG, S.F. Carbonic Anhydrase IX Promotes Human Cervical Cancer Cell Motility by Regulating PFKFB4 Expression. In *CANCERS*. MAR 2021, vol. 13, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13051174>., Registrované v: WOS
4. [1.1] IAKOVLEV, M. - FARAVELLI, S. - BECSKEI, A. Gene Families With Stochastic Exclusive Gene Choice Underlie Cell Adhesion in Mammalian Cells. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, APR 29 2021, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.642212>., Registrované v: WOS
5. [1.1] JANONIENE, A. - MAZUTIS, L. - MATULIS, D. - PETRIKAITE, V. Inhibition of Carbonic Anhydrase IX Suppresses Breast Cancer Cell Motility at the Single-Cell Level. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. NOV 2021, vol. 22, no. 21. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222111571>., Registrované v: WOS
6. [1.1] KOVACOVA, Z. - HODOROVA, I. Carbonic Anhydrase IX and Survivin in Colorectal Adenocarcinoma Cells: Slovakian Population Study. In *BIOLOGY-BASEL*. SEP 2021, vol. 10, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10090872>., Registrované v: WOS
7. [1.1] MAHBOUBI-RABBANI, M. - ZARGHI, A. Dual Human Carbonic Anhydrase/Cyclooxygenase-2 Inhibitors: A Promising Approach for Cancer Treatment. In *ANTI-CANCER AGENTS IN MEDICINAL CHEMISTRY*. ISSN 1871-5206, 2021, vol. 21, no. 16, p. 2163-2180. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1871520621666210129093116>., Registrované v: WOS
8. [1.1] MAHMUD, S. - RAHMAN, E. - NAIN, Z. - BILLAH, M. - KARMAKAR, S. - MOHANTO, S.C. - PAUL, G.K. - AMIN, A. - ACHARJEE, U.K. - SALEH, M.A. Computational discovery of plant-based inhibitors against human carbonic anhydrase IX and molecular dynamics simulation. In *JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS*. ISSN 0739-1102, MAY 24 2021, vol. 39, no. 8, p. 2754-2770., Registrované v: WOS
9. [1.1] RAHMANI, F. - HASHEMZEH, M. - AVAN, A. - BARNEH, F. - ASGHARZADEH, F. - MARJANEH, R.M. - SOLEIMANI, A. - PARIZADEH, M. - FERNS, G.A. - MOBARHAN, M.G. - RYZHIKOV, M. - AFSHARI, A.R. - AHMADIAN, M.R. - GIOVANNETTI, E. - JAFARI, M. - KHAZAEI, M. - HASSANIAN, S.M. Rigosertib elicits potent anti-tumor responses in colorectal cancer by inhibiting Ras signaling pathway. In *CELLULAR SIGNALLING*. ISSN 0898-6568, SEP 2021, vol. 85. Dostupné na:

- ADCA162 <https://doi.org/10.1016/j.cellsig.2021.110069>, Registrované v: WOS
- TANG, Z. - BERECZKI, 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] CAROSI, J.M. - DENTON, D. - KUMAR, S. - SARGEANT, T.J. Retromer dysfunction at the nexus of tauopathies. In *CELL DEATH AND DIFFERENTIATION*. ISSN 1350-9047, MAR 2021, vol. 28, no. 3, p. 884-899. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41418-020-00727-2>, Registrované v: WOS
  2. [1.1] DE LA TORRE, J.C. Deciphering Alzheimer's Disease Pathogenic Pathway: Role of Chronic Brain Hypoperfusion on p-Tau and mTOR. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 79, no. 4, p. 1381-1396. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-201165>, Registrované v: WOS
  3. [1.1] ENGIN, A.B. - ENGIN, A. Alzheimer's Disease and Protein Kinases. In *PROTEIN KINASE-MEDIATED DECISIONS BETWEEN LIFE AND DEATH*. ISSN 0065-2598, 2021, vol. 1275, p. 285-321. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-49844-3\\_11](https://doi.org/10.1007/978-3-030-49844-3_11), Registrované v: WOS
  4. [1.1] GASSOWSKA-DOBROWOLSKA, M. - KOLASA-WOLOSIUK, A. - CIESLIK, M. - DOMINIAK, A. - FRIEDLAND, K. - ADAMCZYK, A. Alterations in Tau Protein Level and Phosphorylation State in the Brain of the Autistic-Like Rats Induced by Prenatal Exposure to Valproic Acid. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2021, vol. 22, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22063209>, Registrované v: WOS
  5. [1.1] GONZALES, M.M. - KRISHNAMURTHY, S. - GARBARINO, V. - DAEIHAGH, A.S. - GILLISPIE, G.J. - DEEP, G. - CRAFT, S. - ORR, M.E. A geroscience motivated approach to treat Alzheimer's disease: Senolytics move to clinical trials. In *MECHANISMS OF AGEING AND DEVELOPMENT*. ISSN 0047-6374, DEC 2021, vol. 200. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mad.2021.111589>, Registrované v: WOS
  6. [1.1] HOSSAIN, M.F. - WANG, N. - CHEN, R.J. - LI, S.W. - ROY, J. - UDDIN, M.G. - LI, Z. - LIM, L.W. - SONG, Y.Q. Exploring the multifunctional role of melatonin in regulating autophagy and sleep to mitigate Alzheimer's disease neuropathology. In *AGEING RESEARCH REVIEWS*. ISSN 1568-1637, MAY 2021, vol. 67. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.arr.2021.101304>, Registrované v: WOS
  7. [1.1] MELNIK, B.C. Lifetime Impact of Cow's Milk on Overactivation of mTORC1: From Fetal to Childhood Overgrowth, Acne, Diabetes, Cancers, and Neurodegeneration. In *BIOMOLECULES*. MAR 2021, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biom11030404>, Registrované v: WOS
  8. [1.1] SANCHEZ, C.G. - ACKER, C.M. - GRAY, A. - VARADARAJAN, M. - SONG, C. - COCHRAN, N.R. - PAULA, S. - LINDEMAN, A. - AN, S.J. - MCALLISTER, G. - ALFORD, J. - REECE-HOYES, J. - RUSS, C. - CRAIG, L. - CAPRE, K. - DOHERTY, C. - HOFFMAN, G.R. - LUCHANSKY, S.J. - POLYDORO, M. - DOLMETSCH, R. - ELWOOD, F. Genome-wide CRISPR screen identifies protein pathways modulating tau protein levels in neurons. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY*. JUN 14 2021, vol. 4, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-021-02272-1>, Registrované v: WOS

9. [1.1] TSAMOU, M. - PISTOLLATO, F. - ROGGEN, E.L. A Tau-Driven Adverse Outcome Pathway Blueprint Toward Memory Loss in Sporadic (Late-Onset) Alzheimer's Disease with Plausible Molecular Initiating Event Plug-Ins for Environmental Neurotoxicants. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 81, no. 2, p. 459-485. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-201418>., Registrované v: WOS

10. [1.1] ZHANG, G.L. - WU, J.H. - HUANG, C.H. - CHENG, J.H. - SU, Z.Y. - ZHU, Z.Y. - YANG, X.F. - GUO, B.J. - WU, L.M. - ZHANG, Z.J. - ZHANG, G.X. - CHEN, H.Y. - SUN, Y.W. - WANG, Y.Q. The Tetramethylpyrazine Analogue T-006 Alleviates Cognitive Deficits by Inhibition of Tau Expression and Phosphorylation in Transgenic Mice Modeling Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, JUL 2021, vol. 71, no. 7, p. 1456-1466. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12031-020-01762-x>., Registrované v: WOS

11. [1.1] ZHANG, H. - ZHANG, L. - ZHOU, D.M. - LI, H.F. - XU, Y. ErbB4 mediates amyloid beta-induced neurotoxicity through JNK/tau pathway activation: Implications for Alzheimer's disease. In JOURNAL OF COMPARATIVE NEUROLOGY. ISSN 0021-9967, OCT 2021, vol. 529, no. 15, p. 3497-3512. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/cne.25207>., Registrované v: WOS

ADCA163 TKÁČIKOVÁ, Ľudmila - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - TYAGI, Punit - KIŠŠOVÁ, Zuzana - BHIDE, Mangesh\*\*. Comprehensive mapping of the cell response to E. coli infection in porcine intestinal epithelial cells pretreated with exopolysaccharide derived from Lactobacillus reuteri. In Veterinary Research, 2020, vol. 51, art. no. 49. (2019: 3.357 - IF, Q1 - JCR, 1.425 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0928-4249. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13567-020-00773-1>

Citácie:

1. [1.1] FUKUDA, K. - KONO, H. Cost-Benefit Analysis and Industrial Potential of Exopolysaccharides. In MICROBIAL EXOPOLYSACCHARIDES AS NOVEL AND SIGNIFICANT BIOMATERIALS. ISSN 2364-1878, 2021, p. 303-339. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-75289-7\\_12](https://doi.org/10.1007/978-3-030-75289-7_12)., Registrované v: WOS

2. [1.1] LI, Y.R. - JIA, Y.J. - CUI, T.F. - ZHANG, J.Y. IL-6/STAT3 signaling pathway regulates the proliferation and damage of intestinal epithelial cells in patients with ulcerative colitis via H3K27ac. In EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. ISSN 1792-0981, AUG 2021, vol. 22, no. 2. Dostupné na: <https://doi.org/10.3892/etm.2021.10322>., Registrované v: WOS

3. [1.1] WU, Q. - CUI, D.F. - CHAO, X.Y. - CHEN, P. - LIU, J.X. - WANG, Y.D. - SU, T.J. - LI, M. - XU, R.Y. - ZHU, Y.H. - ZHANG, Y.H. Transcriptome Analysis Identifies Strategies Targeting Immune Response-Related Pathways to Control Enterotoxigenic Escherichia coli Infection in Porcine Intestinal Epithelial Cells. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. AUG 10 2021, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.677897>., Registrované v: WOS

ADCA164 TKÁČOVÁ, Zuzana - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - JIMÉNEZ-MUNGUÍA, Irene - BHIDE, Katarína - MERTINKOVÁ, Patrícia - MAJEROVÁ, Petra - KULKARNI, Amod - KOVÁČ, Andrej - BHIDE, Mangesh\*\*. Identification of the proteins of Borrelia garinii interacting with human brain microvascular endothelial cells. In Ticks and Tick-Borne Diseases, 2020, vol. 11, no. 4, art. no. 101451. (2019: 2.749 - IF, Q2 - JCR, 1.182 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 1877-959X. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ttbdis.2020.101451>

Citácie:

1. [1.1] HART, T.M. - DUPUIS, A.P. - TUFTS, D.M. - BLOM, A.M. - STARKEY, S.R. - REGO, R.O.M. - RAM, S. - KRAICZY, P. - KRAMER, L.D. - DIUK-WASSER, M.A. - KOLOKOTRONIS, S.O. - LIN, Y.P. Host tropism determination by convergent evolution of immunological evasion in the Lyme disease system. In *PLOS PATHOGENS*. ISSN 1553-7366, JUL 2021, vol. 17, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1009801>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PIETIKAINEN, A. - ASTRAND, M. - CUELLAR, J. - GLADER, O. - ELOVAARA, H. - ROUHIAINEN, M. - SALO, J. - FURIHATA, T. - SALMINEN, T.A. - HYTONEN, J. Conserved lysine residues in decorin binding proteins of *Borrelia garinii* are critical in adhesion to human brain microvascular endothelial cells. In *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0950-382X, JUN 2021, vol. 115, no. 6, p. 1395-1409. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/mmi.14687>., Registrované v: WOS

3. [1.1] TETZ, G. - TETZ, V. Bacterial Extracellular DNA Promotes beta-Amyloid Aggregation. In *MICROORGANISMS*. JUN 2021, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/microorganisms9061301>., Registrované v: WOS

ADCA165 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] ADAMCZYK, P. - NAROZNA, B. - SZCZEPANKIEWICZ, A. - BREBOROWICZ, A. - PUCHER, B. - KOTOWSKI, M. - SROCZYNSKI, J. - KALUZNA-MLYNARCZYK, A. - SZYDLOWSKI, J. Decreased miRNA-320e correlates with allergy in children with otitis media with effusion. In *AURIS NASUS LARYNX*. ISSN 0385-8146, DEC 2021, vol. 48, no. 6, p. 1061-1066., Registrované v: WOS

2. [1.1] ANDREEVA, O.E. - SOROKIN, D.V. - MIKHAEVICH, E.I. - BURE, I.V. - SHCHEGOLEV, Y.Y. - NEMTSOVA, M.V. - GUDKOVA, M.V. - SCHERBAKOV, A.M. - KRASIL'NIKOV, M.A. Towards Unravelling the Role of ER alpha-Targeting miRNAs in the Exosome-Mediated Transferring of the Hormone Resistance. In *MOLECULES*. NOV 2021, vol. 26, no. 21., Registrované v: WOS

3. [1.1] ARIF, K.M.T. - OKOLICSANYI, R.K. - HAUPT, L.M. - GRIFFITHS, L.R. A combinatorial in silico approach for microRNA-target identification: Order out of chaos. In *BIOCHIMIE*. ISSN 0300-9084, AUG 2021, vol. 187, p. 121-130., Registrované v: WOS

4. [1.1] AZOTLA-VILCHIS, C.N. - SANCHEZ-CELIS, D. - AGONIZANTES-JUAREZ, L.E. - SUAREZ-SANCHEZ, R. - HERNANDEZ-HERNANDEZ, J.M. - PENA, J. - VAZQUEZ-SANTILLAN, K. - LEYVA-GARCIA, N. - ORTEGA, A. - MALDONADO, V. - RANGEL, C. - MAGANA, J.J. - CISNEROS, B. - HERNANDEZ-HERNANDEZ, O. Transcriptome Analysis Reveals Altered Inflammatory Pathway in an Inducible Glial Cell Model of Myotonic Dystrophy Type 1. In *BIOMOLECULES*. FEB 2021, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS

5. [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

6. [1.1] BISPO, S. - FARIAS, T.D.J. - DE ARAUJO-SOUZA, P.S. - CINTRA, R. - SANTOS, H.G.D. - JORGE, N.A.N. - CASTRO, M.A.A. - WAJNBERG, G. - SCHERER, N.D. - GENTA, M.L.N.D. - CARVALHO, J.P. - VILLA, L.L. -

- SICHERO, L. - PASSETTI, F. Dysregulation of Transcription Factor Networks Unveils Different Pathways in Human Papillomavirus 16-Positive Squamous Cell Carcinoma and Adenocarcinoma of the Uterine Cervix. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, MAY 19 2021, vol. 11., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *BUJKO, M. - KOBER, P. - BORESOWICZ, J. - RUSETSKA, N. - ZEBER-LUBECKA, N. - PAZIEWSKA, A. - PEKUL, M. - ZIELINSKI, G. - STYK, A. - KUNICKI, J. - OSTROWSKI, J. - SIEDLECKI, J.A. - MAKSYMOWICZ, M. Differential microRNA Expression in USP8-Mutated and Wild-Type Corticotroph Pituitary Tumors Reflect the Difference in Protein Ubiquitination Processes. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. FEB 2021, vol. 10, no. 3., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *CANDIDO, S. - TOMASELLO, B.M.R. - LAVORO, A. - FALZONE, L. - GATTUSO, G. - LIBRA, M. Novel Insights into Epigenetic Regulation of IL6 Pathway: In Silico Perspective on Inflammation and Cancer Relationship. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2021, vol. 22, no. 18., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *CHANDRA, A. - SHARMA, K. - PRATAP, K. - SINGH, V. - SAINI, N. Inhibition of microRNA-128-3p attenuates hypercholesterolemia in mouse model. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, JAN 1 2021, vol. 264., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *CHARLES, S. - NATARAJAN, J. Integrated regulatory network based on lncRNA-miRNA-mRNA-TF reveals key genes and sub-networks associated with dilated cardiomyopathy. In COMPUTATIONAL BIOLOGY AND CHEMISTRY. ISSN 1476-9271, JUN 2021, vol. 92., Registrované v: WOS*
11. [1.1] *CHI, F.W. - CAO, Y. - CHEN, Y.H. Analysis and Validation of circRNA-miRNA Network in Regulating m(6)A RNA Methylation Modulators Reveals CircMAP2K4/miR-139-5p/YTHDF1 Axis Involving the Proliferation of Hepatocellular Carcinoma. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, FEB 23 2021, vol. 11., Registrované v: WOS*
12. [1.1] *CHOUDHARI, J.K. - VERMA, M.K. - CHOUBEY, J. - SAHARIAH, B.P. Investigation of MicroRNA and transcription factor mediated regulatory network for silicosis using systems biology approach. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 14 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS*
13. [1.1] *DA SILVA, M.C. - MEDEIROS, F.S. - DA SILVA, N.C.H. - PAIVA, L.A. - GOMES, F.O.D. - SILVA, M.C.E. - GOMES, T.T. - PEIXOTO, C.A. - RYGAARD, M.C.V. - MENEZES, M.L.B. - WELKOVIC, S. - DONADI, E.A. - LUCENA-SILVA, N. Increased PD-1 Level in Severe Cervical Injury Is Associated With the Rare Programmed Cell Death 1 (PDCD1) rs36084323 A Allele in a Dominant Model. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, JUL 1 2021, vol. 11., Registrované v: WOS*
14. [1.1] *DING, Q. - JIN, M.H. - KALDS, P. - MENG, C.H. - WANG, H.L. - ZHONG, J.F. - WANG, X.L. - CHEN, Y.L. Comparison of MicroRNA Profiles in Extracellular Vesicles from Small and Large Goat Follicular Fluid. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, NOV 2021, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS*
15. [1.1] *DORNA, M.S. - BARBOSA, E.M.S. - CALLEGARI, M.A. - TANNI, S.E. - CHIUSO-MINICUCCI, F. - FELIX, T.F. - SENEDA, A.L. - CORREA, C.R. - FERNANDES, A.A.H. - AZEVEDO, P.S. - POLEGATO, B.F. - ROGERO, M.M. - PAIVA, S.A.R. - ZORNOFF, L.A.M. - REIS, P.P. - MINICUCCI, M.F. Orange Juice Attenuates Circulating miR-150-5p, miR-25-3p, and miR-451a in Healthy Smokers: A Randomized Crossover Study. In FRONTIERS IN NUTRITION. ISSN 2296-861X, DEC 24 2021, vol. 8., Registrované v: WOS*
16. [1.1] *EVANGELISTA, A.F. - OLIVEIRA, R.J. - SILVA, V.A.O. - VIEIRA,*

- R.A.D.C. - REIS, R.M. - MARQUES, M.M.C. Integrated analysis of mRNA and miRNA profiles revealed the role of miR-193 and miR-210 as potential regulatory biomarkers in different molecular subtypes of breast cancer. In BMC CANCER. JAN 18 2021, vol. 21, no. 1., Registrované v: WOS*
17. [1.1] *FANG, H. - LI, H.F. - YAN, J.Y. - YANG, M. - ZHANG, J.P. Dexmedetomidine-up-regulated microRNA-381 exerts anti-inflammatory effects in rats with cerebral ischaemic injury via the transcriptional factor IRF4. In JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE. ISSN 1582-1838, FEB 2021, vol. 25, no. 4, p. 2098-2109., Registrované v: WOS*
18. [1.1] *FILETTI, V. - LORETO, C. - FALZONE, L. - LOMBARDO, C. - CANNIZZARO, E. - CASTORINA, S. - LEDDA, C. - RAPISARDA, V. Diagnostic and Prognostic Value of Three microRNAs in Environmental Asbestiform Fibers-Associated Malignant Mesothelioma. In JOURNAL OF PERSONALIZED MEDICINE. NOV 2021, vol. 11, no. 11., Registrované v: WOS*
19. [1.1] *FOLEY, H.B. - HOWE, C.G. - ECKEL, S.P. - CHAVEZ, T. - GEVORKIAN, L. - REYES, E.G. - KAPANKE, B. - MARTINEZ, D. - XUE, S.Y. - SUGLIA, S.F. - BASTAIN, T.M. - MARSIT, C. - BRETON, C.V. Extracellular vesicle-enriched miRNA profiles across pregnancy in the MADRES cohort. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, MAY 12 2021, vol. 16, no. 5., Registrované v: WOS*
20. [1.1] *GIM, J.A. - BANG, S.M. - LEE, Y.S. - LEE, Y. - YIM, S.Y. - JUNG, Y.K. - KIM, H. - KIM, B.H. - KIM, J.H. - SEO, Y.S. - YIM, H.J. - YEON, J.E. - UM, S.H. - BYUN, K.S. Evaluation of the severity of nonalcoholic fatty liver disease through analysis of serum exosomal miRNA expression. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, AUG 6 2021, vol. 16, no. 8., Registrované v: WOS*
21. [1.1] *GUO, D. - FAN, Y. - YUE, J.R. - LIN, T. A regulatory miRNA-mRNA network is associated with transplantation response in acute kidney injury. In HUMAN GENOMICS. ISSN 1473-9542, DEC 9 2021, vol. 15, no. 1., Registrované v: WOS*
22. [1.1] *HE, Y. - CHEN, Y.H. - TONG, Y.X. - LONG, W.Y. - LIU, Q. Identification of a circRNA-miRNA-mRNA regulatory network for exploring novel therapeutic options for glioma. In PEERJ. ISSN 2167-8359, AUG 6 2021, vol. 9., Registrované v: WOS*
23. [1.1] *HE, Y. - ZHOU, H.T. - WANG, W. - XU, H.R. - CHENG, H. Construction of a circRNA-miRNA-mRNA Regulatory Network Reveals Potential Mechanism and Treatment Options for Osteosarcoma. In FRONTIERS IN GENETICS. MAY 17 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*
24. [1.1] *HU, J.W. - XIANG, X.Q. - GUAN, W. - LOU, W.H. - HE, J.M. - CHEN, J. - FU, Y. - LOU, G.L. MiR-497-5p down-regulates CDCA4 to restrains lung squamous cell carcinoma progression. In JOURNAL OF CARDIOTHORACIC SURGERY. NOV 12 2021, vol. 16, no. 1., Registrované v: WOS*
25. [1.1] *HU, M.Y. - WANG, Y. - LIU, Z.S. - YU, Z. - GUAN, K.Y. - LIU, M.R. - WANG, M.L. - TAN, J. - HUANG, L.A. Hepatic macrophages act as a central hub for relaxin-mediated alleviation of liver fibrosis. In NATURE NANOTECHNOLOGY. ISSN 1748-3387, APR 2021, vol. 16, no. 4, p. 466-+, Registrované v: WOS*
26. [1.1] *HU, Y. - ZHAO, M. - LI, L. - DING, J. - GUI, Y.M. - WEI, T.W. miR-491-3p is Downregulated in Retinoblastoma and Inhibit Tumor Cells Growth and Metastasis by Targeting SNN. In BIOCHEMICAL GENETICS. ISSN 0006-2928, APR 2021, vol. 59, no. 2, p. 453-474., Registrované v: WOS*
27. [1.1] *HUANG, J.B. - JING, M.X. - CHEN, X.X. - GAO, Y.Q. - HUA, H.Y. - PAN, C. - WU, J. - WANG, X.Q. - CHEN, X.H. - GAO, Y.J. - XU, C.D. - LI, P. ERp29 forms a feedback regulation loop with microRNA-135a-5p and promotes*

- progression of colorectal cancer. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, OCT 19 2021, vol. 12, no. 11., Registrované v: WOS*
28. [1.1] HUANG, W.C. - CHI, H.C. - TUNG, S.L. - CHEN, P.M. - SHIH, Y.C. - HUANG, Y.C. - CHU, P.Y. Identification of the Novel Tumor Suppressor Role of FOCAD/miR-491-5p to Inhibit Cancer Stemness, Drug Resistance and Metastasis via Regulating RAB1F/MMP Signaling in Triple Negative Breast Cancer. In CELLS. OCT 2021, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS
29. [1.1] KALININA, T. - KONONCHUK, V. - ALEKSEENOK, E. - OBUKHOVA, D. - SIDOROV, S. - STRUNKIN, D. - GULYAEVA, L. Expression of Estrogen Receptor- and Progesterone Receptor-Regulating MicroRNAs in Breast Cancer. In GENES. APR 2021, vol. 12, no. 4., Registrované v: WOS
30. [1.1] KENNEDY, E.M. - HERMETZ, K. - BURT, A. - EVERSON, T.M. - DEYSSENROTH, 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
31. [1.1] KERN, F. - APARICIO-PUERTA, E. - LI, Y.P. - FEHLMANN, T. - KEHL, T. - WAGNER, V. - RAY, K. - LUDWIG, N. - LENHOF, H.P. - MEESE, E. - KELLER, A. miRTargetLink 2.0-interactive miRNA target gene and target pathway networks. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, JUL 2 2021, vol. 49, no. W1, p. W409-W416., Registrované v: WOS
32. [1.1] KERN, F. - KRAMMES, L. - DANZ, K. - DIENER, C. - KEHL, T. - KUCHLER, O. - FEHLMANN, T. - KAHRAMAN, M. - RHEINHEIMER, S. - APARICIO-PUERTA, E. - WAGNER, S. - LUDWIG, N. - BACKES, C. - LENHOF, H.P. - VON BRIESEN, H. - HART, M. - KELLER, A. - MEESE, E. Validation of human microRNA target pathways enables evaluation of target prediction tools. In NUCLEIC ACIDS RESEARCH. ISSN 0305-1048, JAN 11 2021, vol. 49, no. 1, p. 127-144., Registrované v: WOS
33. [1.1] KIM, T.H. - LEE, Y. - LEE, Y.S. - GIM, J.A. - KO, E. - YIM, S.Y. - JUNG, Y.K. - KANG, S. - KIM, M.Y. - KIM, H. - KIM, B.H. - KIM, J.H. - SEO, Y.S. - YIM, H.J. - YEON, J.E. - UM, S.H. - BYUN, K.S. Circulating miRNA is a useful diagnostic biomarker for nonalcoholic steatohepatitis in nonalcoholic fatty liver disease. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JUL 19 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
34. [1.1] LEAL, K. - SAAVEDRA, K. - REBOLLEDO, C. - SALAZAR, L.A. MicroRNAs hsa-miR-618 and hsa-miR-297 Might Modulate the Pleiotropic Effects Exerted by Statins in Endothelial Cells Through the Inhibition of ROCK2 Kinase: in-silico Approach. In FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE. ISSN 2297-055X, AUG 16 2021, vol. 8., Registrované v: WOS
35. [1.1] LI, D. - YUAN, Q. - XIONG, L. - LI, A.Y. - XIA, Y. The miR-4739/DLX3 Axis Modulates Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cell (BMSC) Osteogenesis Affecting Osteoporosis Progression. In FRONTIERS IN ENDOCRINOLOGY. ISSN 1664-2392, DEC 2 2021, vol. 12., Registrované v: WOS
36. [1.1] LI, S.J. - CAI, Z.W. - YANG, H.F. - TANG, X.D. - FANG, X. - QIU, L. - WANG, F. - CHEN, X.L. A Next-Generation Sequencing of Plasma Exosome-Derived microRNAs and Target Gene Analysis with a Microarray Database of Thermally Injured Skins: Identification of Blood-to-Tissue Interactions at Early Burn Stage. In JOURNAL OF INFLAMMATION RESEARCH. 2021, vol. 14, p. 6783-6798., Registrované v: WOS
37. [1.1] LI, T.Y. - TAN, C. - HUANG, Z.X. - YANG, L.L. - DAI, H. - TANG, B. - XIAO, B.P. - LI, J.F. - LEI, X. miR-144-3p inhibited the growth, metastasis and

- epithelial-mesenchymal transition of colorectal adenocarcinoma by targeting ZEB1/2. In AGING-US. ISSN 1945-4589, JUL 15 2021, vol. 13, no. 13, p. 17349-17369., Registrované v: WOS*
38. [1.1] LI, Y.J. - PAN, D.Y. - LIU, S. - XING, X.W. - ZHOU, H.X. - ZHANG, B. - ZHANG, D. - LI, B. - LI, G.W. - TAO, B. - NING, G.Z. - FENG, S.Q. Identification of circ-FAM169A sponges miR-583 involved in the regulation of intervertebral disc degeneration. In JOURNAL OF ORTHOPAEDIC TRANSLATION. ISSN 2214-031X, JAN 2021, vol. 26, p. 121-131., Registrované v: WOS
39. [1.1] LI, Y.J. - WANG, X.K. - XU, H.W. - LI, G.W. - HUO, Z.X. - DU, L.L. - ZHANG, K.H. - SHEN, L. - LI, H. - XU, B.S. Circ\_0040039 May Aggravate Intervertebral Disk Degeneration by Regulating the MiR-874-3p-ESR1 Pathway. In FRONTIERS IN GENETICS. JUN 11 2021, vol. 12., Registrované v: WOS
40. [1.1] LIN, J.T. - MAIMAITIYIMING, A. - CHEN, S.X. - XIAO, M. - XIAN, Z.C. Hypoxia-induced miR-27 and miR-195 regulate ATP consumption, viability, and metabolism of rat cardiomyocytes by targeting PPAR $\alpha$  and FASN expression. In AGING-US. ISSN 1945-4589, APR 15 2021, vol. 13, no. 7, p. 10158-10174., Registrované v: WOS
41. [1.1] MOTTESS, F. - VILLA, C. - OSELLA, M. - CASELLE, M. The impact of whole genome duplications on the human gene regulatory networks. In PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. ISSN 1553-734X, DEC 2021, vol. 17, no. 12., Registrované v: WOS
42. [1.1] NIE, F.F. - DING, P.B. - ZHANG, C. - ZHAO, Z.M. - BI, H.S. Extracellular vesicles derived from lipoaspirate fluid promote fat graft survival. In ADIPOCYTE. ISSN 2162-3945, JAN 1 2021, vol. 10, no. 1, p. 293-309., Registrované v: WOS
43. [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
44. [1.1] PFEIFFER, S. - TOMASCOVA, A. - MAMRAK, U. - HAUNSBERGER, S.J. - CONNOLLY, N.M.C. - RESLER, A. - DUSSMANN, H. - WEISOVA, P. - JIRSTROM, E. - D'ORSI, B. - CHEN, G. - CREMONA, M. - HENNESSY, B.T. - PLESNILA, N. - PREHN, J.H.M. AMPK-regulated miRNA-210-3p is activated during ischaemic neuronal injury and modulates PI3K-p70S6K signalling. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, NOV 2021, vol. 159, no. 4, p. 710-728., Registrované v: WOS
45. [1.1] PRANAVKRISHNA, S. - SANJEEV, G. - AKSHAYA, R.L. - ROHINI, M. - SELVAMURUGAN, N. A computational approach on studying the regulation of TGF-beta 1-stimulated Runx2 expression by MicroRNAs in human breast cancer cells. In COMPUTERS IN BIOLOGY AND MEDICINE. ISSN 0010-4825, OCT 2021, vol. 137., Registrované v: WOS
46. [1.1] PROMPSY, P.B. - TOUBIA, J. - GEARING, L.J. - KNIGHT, R.L. - FORSTER, S.C. - BRACKEN, C.P. - GANTIER, M.P. Making use of transcription factor enrichment to identify functional microRNA-regulons. In COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2001-0370, 2021, vol. 19, p. 4896-4903. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2021.08.032>., Registrované v: WOS
47. [1.1] QUAGLIO, A.E.V. - SANTAELLA, F.J. - RODRIGUES, M.A.M. - SASSAKI, L.Y. - DI STASI, L.C. MicroRNAs expression influence in ulcerative colitis and Crohn's disease: A pilot study for the identification of diagnostic biomarkers. In WORLD JOURNAL OF GASTROENTEROLOGY. ISSN 1007-9327, DEC 7 2021, vol. 27, no. 45, p. 7801-7812., Registrované v: WOS

48. [1.1] SABETIAN, S. - CASTIGLIONI, I. - JAHROMI, B.N. - MOUSAVI, P. - CAVA, C. *In Silico Identification of miRNA-lncRNA Interactions in Male Reproductive Disorder Associated with COVID-19 Infection*. In *CELLS*. JUN 2021, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS
49. [1.1] SANJURJO-RODRIGUEZ, C. - CROSSLAND, R.E. - REIS, M. - PANDIT, H. - WANG, X.N. - JONES, E. *Characterization and miRNA Profiling of Extracellular Vesicles from Human Osteoarthritic Subchondral Bone Multipotential Stromal Cells (MSCs)*. In *STEM CELLS INTERNATIONAL*. ISSN 1687-966X, OCT 9 2021, vol. 2021., Registrované v: WOS
50. [1.1] SIERRA-RAMIREZ, J.A. - SESENA-MENDEZ, E. - GODINEZ-VICTORIA, M. - HERNANDEZ-CABALLERO, M.E. *An insight into the promoter methylation of PHF20L1 and the gene association with metastasis in breast cancer*. In *ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE*. ISSN 1899-5276, MAY 2021, vol. 30, no. 5, p. 507-515., Registrované v: WOS
51. [1.1] SOHRABI, E. - REZAI, E. - HEIAT, M. - SEFIDI-HERIS, Y. *An Integrated Data Analysis of mRNA, miRNA and Signaling Pathways in Pancreatic Cancer*. In *BIOCHEMICAL GENETICS*. ISSN 0006-2928, OCT 2021, vol. 59, no. 5, p. 1326-1358., Registrované v: WOS
52. [1.1] SONDERGAARD, H.B. - AIRAS, L. - CHRISTENSEN, J.R. - NIELSEN, B.R. - BORNSSEN, L. - OTURAI, A. - SELLEBJERG, F. *Pregnancy-Induced Changes in microRNA Expression in Multiple Sclerosis*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JAN 28 2021, vol. 11., Registrované v: WOS
53. [1.1] SONG, C.H. - SHI, J.Y. - XU, J.R. - ZHAO, L.X. - ZHANG, Y.F. - HUANG, W.Y. - QIU, Y. - ZHANG, R. - CHEN, H.Z. - WANG, H. *Post-transcriptional regulation of alpha 7 nAChR expression by miR-98-5p modulates cognition and neuroinflammation in an animal model of Alzheimer's disease*. In *FASEB JOURNAL*. ISSN 0892-6638, JUN 2021, vol. 35, no. 6., Registrované v: WOS
54. [1.1] SOONTHORNCHAI, W. - TANGTANATAKUL, P. - MEESILPAVIKKAI, K. - DALM, V. - KUEANJINDA, P. - WONGPIYABOVORN, J. *MicroRNA-378a-3p is overexpressed in psoriasis and modulates cell cycle arrest in keratinocytes via targeting BMP2 gene*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUL 9 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
55. [1.1] TAVERNER, D. - LLOP, D. - ROSALES, R. - FERRE, R. - MASANA, L. - VALLVE, J.C. - PAREDES, S. *Plasma expression of microRNA-425-5p and microRNA-451a as biomarkers of cardiovascular disease in rheumatoid arthritis patients*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, AUG 2 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
56. [1.1] WANG, Q.G. - CHENG, B.C.Y. - HE, Y.Z. - LI, L.J. - LING, Y. - LUO, G. - WANG, L. - LIANG, S. - ZHANG, Y. *miR-320a in serum exosomes promotes myocardial fibroblast proliferation via regulating the PIK3CA/Akt/mTOR signaling pathway in HEH2 cells*. In *EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE*. ISSN 1792-0981, AUG 2021, vol. 22, no. 2., Registrované v: WOS
57. [1.1] WINEK, K. - SOREQ, H. - MEISEL, A. *Regulators of cholinergic signaling in disorders of the central nervous system*. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, SEP 2021, vol. 158, no. 6, SI, p. 1425-1438., Registrované v: WOS
58. [1.1] XIAO, D. - CUI, X.Y. - FANG, N. - YU, S.J. - WANG, X. *LINC01303 promotes the proliferation and migration of laryngeal carcinoma by regulating miR-200c/TIMP2 axis*. In *AMERICAN JOURNAL OF TRANSLATIONAL RESEARCH*. ISSN 1943-8141, 2021, vol. 13, no. 3, p. 1643-1656., Registrované v: WOS

59. [1.1] ZHAN, J. - SUN, S.H. - CHEN, Y.X. - XU, C.Q. - CHEN, Q.W. - LI, M.J. - PEI, Y.H. - LI, Q.Y. *MiR-3130-5p is an intermediate modulator of 2q33 and influences the invasiveness of lung adenocarcinoma by targeting NDUFS1. In CANCER MEDICINE. ISSN 2045-7634, JUN 2021, vol. 10, no. 11, p. 3700-3714., Registrované v: WOS*
60. [1.1] ZHOU, S.J. - LIU, S. - LIU, X.Q. - ZHUANG, W.D. *Bioinformatics Gene Analysis of Potential Biomarkers and Therapeutic Targets for Unstable Atherosclerotic Plaque-Related Stroke. In JOURNAL OF MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 0895-8696, MAY 2021, vol. 71, no. 5, p. 1031-1045., Registrované v: WOS*
61. [1.1] ZOU, H.X. - QIU, B.Q. - LAI, S.Q. - ZHOU, X.L. - GONG, C.W. - WANG, L.J. - YUAN, M.M. - HE, A.D. - LIU, J.C. - HUANG, H. *Iron Metabolism and Idiopathic Pulmonary Arterial Hypertension: New Insights from Bioinformatic Analysis. In BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2314-6133, OCT 22 2021, vol. 2021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/5669412>., Registrované v: WOS*
- ADCA166 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] LIU, S.H. - HSU, K.W. - LAI, Y.L. - LIN, Y.F. - CHEN, F.H. - PENG, P.H. - LIN, L.J. - WU, H.H. - LI, C.Y. - WANG, S.C. - WU, M.Z. - SHER, Y.P. - CHENG, W.C. *Systematic identification of clinically relevant miRNAs for potential miRNA-based therapy in lung adenocarcinoma. In MOLECULAR THERAPY-NUCLEIC ACIDS. ISSN 2162-2531, SEP 3 2021, vol. 25, p. 1-10., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] MARINI, F. - LUDT, A. - LINKE, J. - STRAUCH, K. *GeneTonic: an R/Bioconductor package for streamlining the interpretation of RNA-seq data. In BMC BIOINFORMATICS. ISSN 1471-2105, DEC 23 2021, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS*
- ADCA167 TOMOVA, A.\*\* - KEMENYOVA, P. - FILČÍKOVÁ, Diana - SZAPUOVÁ, Ž. - KOVÁČ, Andrej - BABINSKÁ, Katarína - OSTATNÍKOVÁ, Daniela. Plasma levels of glial cell marker S100B in children with autism. In *Physiological Research*, 2019, vol. 68, suppl. 3, p. S315-S323. (2018: 1.701 - IF, Q4 - JCR, 0.583 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0862-8408. Dostupné na: <https://doi.org/10.33549/physiolres.934350>  
Citácie:  
1. [1.1] BASAY, B.K. - BASAY, O. - TANRIVERDI, C. - TUNC-ATA, M. - AYDIN, S.U. *Elevated serum S100B levels in medication naive children and adolescents with obsessive-compulsive disorder. In NORDIC JOURNAL OF PSYCHIATRY. ISSN 0803-9488, OCT 1 2021, vol. 75, no. 7, p. 502-508., Registrované v: WOS*  
2. [1.2] ERASLAN, Ayşe Nihal - DURUKAN, İbrahim - BODUR, Şahin - DEMIRCAN TULACI, Özge. *Evaluation of Serum S100B Levels in Male Children Younger than 6 Years Old with Autism Spectrum Disorder: A Psychiatric and Biochemical Perspective. In Duzce Medical Journal, 2021-12-01, 23, 3, pp. 263-269. ISSN 1307671X. Dostupné na: <https://doi.org/10.18678/dtfd.976021>., Registrované v: SCOPUS*
- ADCA168 TURIC 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] MOHAMMADI, F. - TAKALLOO, Z. - RAHMANI, H. - KHALILI, M.A.N. - KHAJEH, K. - RIAZI, G. - SAJEDI, R.H. *Interplay of isoform 1N4R tau protein and amyloid-beta peptide fragment 25-35 in reducing and non-reducing conditions. In JOURNAL OF BIOCHEMISTRY. ISSN 0021-924X, JAN 2021, vol. 169, no. 1, p. 119-134. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jb/mvaa101>., Registrované v: WOS*

ADCA169 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] MEANS, J.C. - LOPEZ, A.A. - KOULEN, P. *Estrogen Protects Optic Nerve Head Astrocytes Against Oxidative Stress by Preventing Caspase-3 Activation, Tau Dephosphorylation at Ser(422) and the Formation of Tau Protein Aggregates. In CELLULAR AND MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0272-4340, APR 2021, vol. 41, no. 3, p. 449-458., Registrované v: WOS*

ADCA170 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] KING, G. - VEROS, K.M. - MACLAREN, D.A.A. - LEIGH, M.P.K. - SPERNYAK, J.A. - CLARK, S.D. *Human wildtype tau expression in cholinergic pedunculopontine tegmental neurons is sufficient to produce PSP-like behavioural deficits and neuropathology. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X, NOV 2021, vol. 54, no. 10, p. 7688-7709., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] ROBERT, A. - SCHOLL, M. - VOGELS, T. *Tau Seeding Mouse Models with Patient Brain-Derived Aggregates. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUN 2021, vol. 22, no. 11., Registrované v: WOS*

ADCA171 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] DES RIEUX, A. *Stem cells and their extracellular vesicles as natural and bioinspired carriers for the treatment of neurological disorders. In CURRENT OPINION IN COLLOID & INTERFACE SCIENCE. ISSN 1359-0294, AUG 2021, vol. 54. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.cocis.2021.101460>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] ROY, R. - ISLAM, M. - RASHID, M.M. - MOUNIS, S. - AHSAN, M.M. - AHAD, M.T. - SIDDIQUE, Z. - KOUZANI, A.Z. - MAHMUD, M.A.P.

*Investigation of 2DOF PID Controller for Physio-Therapeutic Application for Elbow Rehabilitation. In APPLIED SCIENCES-BASEL. SEP 2021, vol. 11, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/app11188617>., Registrované v: WOS 3. [1.1] WANG, Y.L. - ZHENG, C.M. - LEE, Y.H. - CHENG, Y.Y. - LIN, Y.F. - CHIU, H.W. Micro- and Nanosized Substances Cause Different Autophagy-Related Responses. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAY 2021, vol. 22, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22094787>., Registrované v: WOS*

ADCA172 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 tauopátie na identifikáciu molekulárnych dráh podieľajúcich sa na etiológii neurofibrilárnej degenerácie)

Citácie:

1. [1.1] FLEYSMAN, D.I. - WAKSHLAG, J.J. - HUSON, H.J. - LOFTUS, J.P. - OLBY, N.J. - BRODSKY, L. - GUDKOV, A.V. - ANDRIANOVA, E.L. Development of infrastructure for a systemic multidisciplinary approach to study aging in retired sled dogs. In AGING-US. ISSN 1945-4589, SEP 30 2021, vol. 13, no. 18, p. 21814-21837., Registrované v: WOS

2. [1.1] Novel Diagnostic Tools for Identifying Cognitive Impairment in Dogs: Behavior, Biomarkers, and Pathology (vol 7, 551895, 2021). In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. FEB 11 2021, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fvets.2021.658344>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PAIN, B. - BAQUERRE, C. - COULPIER, M. Cerebral organoids and their potential for studies of brain diseases in domestic animals. In VETERINARY RESEARCH. ISSN 0928-4249, MAY 3 2021, vol. 52, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s13567-021-00931-z>., Registrované v: WOS

4. [1.1] SCUDERI, C. - GOLINI, L. Successful and Unsuccessful Brain Aging in Pets: Pathophysiological Mechanisms behind Clinical Signs and Potential Benefits from Palmitoylethanolamide Nutritional Intervention. In ANIMALS. ISSN 2076-2615, SEP 2021, vol. 11, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ani11092584>., Registrované v: WOS

5. [1.1] YUAN, A.D. - NIXON, R.A. Neurofilament Proteins as Biomarkers to Monitor Neurological Diseases and the Efficacy of Therapies. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. SEP 27 2021, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.689938>., Registrované v: WOS

6. [1.2] SEISDEDOS-BENZAL, Alejandro - GALÁN, Alba. Recent advances in brain energy metabolism biochemical markers in canine cerebrospinal fluid. In Horizons in Neuroscience Research, 2021-05-10, 43, pp. 1-28., Registrované v: SCOPUS

ADCA173 VINCE KÁŽMÉROVÁ, Zuzana - ŽILKA, Norbert - ČENTE, Martin - NERADIL, Peter - ŽILKOVÁ, Monika - NOVÁK, Michal. Can we teach old dogs new tricks? Neuroprotective cell therapy in Alzheimer's and Parkinson's disease. In Journal of Alzheimer's Disease, 2013, vol.37, p.251-272. (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-130572>

Citácie:

1. [1.1] SIVANDZADE, F. - CUCULLO, L. *Regenerative Stem Cell Therapy for Neurodegenerative Diseases: An Overview. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2021, vol. 22, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22042153>, Registrované v: WOS*

ADCA174

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] ALVES, S.S. - DA SILVA, R.M.P. - SERVILHA-MENEZES, G. - HOMOLAK, J. - SALKOVIC-PETRISIC, M. - GARCIA-CAIRASCO, N. *Insulin Resistance as a Common Link Between Current Alzheimer's Disease Hypotheses. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 82, no. 1, p. 71-105. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-210234>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] AQSA - SARKAR, S. *Age dependent trans-cellular propagation of human tau aggregates in Drosophila disease models. In BRAIN RESEARCH. ISSN 0006-8993, JAN 15 2021, vol. 1751., Registrované v: WOS*

3. [1.1] ARNSTEN, A.F.T. - DATTA, D. - PREUSS, T.M. *Studies of aging nonhuman primates illuminate the etiology of early-stage Alzheimer's-like neuropathology: An evolutionary perspective. In AMERICAN JOURNAL OF PRIMATOLOGY. ISSN 0275-2565, NOV 2021, vol. 83, no. 11, SI. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/ajp.23254>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] BOK, E. - LEEM, E. - LEE, B.R. - LEE, J.M. - YOO, C.J. - LEE, E.M. - KIM, J. *Role of the Lipid Membrane and Membrane Proteins in Tau Pathology. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, APR 30 2021, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.653815>, Registrované v: WOS*

5. [1.1] CAMARGO, D.C.R. - SILEIKIS, E. - CHIA, S. - AXELL, E. - BERNFUR, K. - CATALDI, R.L. - COHEN, S.I.A. - MEISL, G. - HABCHI, J. - KNOWLES, T.P.J. - VENDRUSCOLO, M. - LINSE, S. *Proliferation of Tau 304-380 Fragment Aggregates through Autocatalytic Secondary Nucleation. In ACS CHEMICAL NEUROSCIENCE. ISSN 1948-7193, OCT 21 2021, vol. 12, no. 23, p. 4406-4415. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acscemneuro.1c00454>, Registrované v: WOS*

6. [1.1] CARLSON, M.L. - TOUEG, T.N. - KHALIGHI, M.M. - CASTILLO, J. - SHEN, B. - AZEVEDO, E.C. - DIGIACOMO, P. - MOUCHAWAR, N. - CHAU, G. - ZAHARCHUK, G. - JAMES, M.L. - MORMINO, E.C. - ZEINEH, M.M. *Hippocampal subfield imaging and fractional anisotropy show parallel changes in Alzheimer's disease tau progression using simultaneous tau-PET/MRI at 3T. In ALZHEIMER'S & DEMENTIA: DIAGNOSIS, ASSESSMENT & DISEASE MONITORING. 2021, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dad2.12218>, Registrované v: WOS*

7. [1.1] DE LA-ROCQUE, S. - MORETTO, E. - BUTNARU, I. - SCHIAVO, G. *Knockin's on heaven's door: Molecular mechanisms of neuronal tau uptake. In JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY. ISSN 0022-3042, MAR 2021, vol. 156, no.*

5, p. 563-588., Registrované v: WOS

8. [1.1] DE THE, F.X.B. - LASSUS, B. - SCHALER, A.W. - FOWLER, S.L. - GOULBOURNE, C.N. - JEGGO, R. - LA COUR, C.M. - MILLAN, M.J. - DUFF, K.E. P62 accumulates through neuroanatomical circuits in response to tauopathy propagation. In ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS. ISSN 2051-5960, NOV 2 2021, vol. 9, no. 1. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1186/s40478-021-01280-w>., Registrované v: WOS

9. [1.1] HAYASHI, Y. - FORD, L.K. - FIORITI, L. - MCGURK, L. - ZHANG, M.J. Liquid-Liquid Phase Separation in Physiology and Pathophysiology of the Nervous System. In JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, FEB 3 2021, vol. 41, no. 5, p. 834-844. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.1656-20.2020>., Registrované v: WOS

10. [1.1] MANCA, R. - DE MARCO, M. - INCE, P.G. - VENNERI, A. Heterogeneity in Regional Damage Detected by Neuroimaging and Neuropathological Studies in Older Adults With COVID-19: A Cognitive-Neuroscience Systematic Review to Inform the Long-Term Impact of the Virus on Neurocognitive Trajectories. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, JUN 3 2021, vol. 13. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.646908>., Registrované v: WOS

11. [1.1] MATHER, M. Noradrenaline in the aging brain: Promoting cognitive reserve or accelerating Alzheimer's disease?. In SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 1084-9521, AUG 2021, vol. 116, SI, p. 108-124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.semcd.2021.05.013>., Registrované v: WOS

12. [1.1] TAVASSOLY, O. - PELLITERO, E.D. - LARROQUETTE, F. - CAI, E. - THOMAS, R.A. - SOUBANNIER, V. - LUO, W. - DURCAN, T.M. - FON, E.A. Pharmacological Inhibition of Brain EGFR Activation By a BBB-penetrating Inhibitor, AZD3759, Attenuates alpha-synuclein Pathology in a Mouse Model of alpha-Synuclein Propagation. In NEUROTHERAPEUTICS. ISSN 1933-7213, APR 2021, vol. 18, no. 2, p. 979-997. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s13311-021-01017-6>., Registrované v: WOS

13. [1.1] VAN OOSTVEEN, W.M. - DE LANGE, E.C.M. Imaging Techniques in Alzheimer's Disease: A Review of Applications in Early Diagnosis and Longitudinal Monitoring. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2021, vol. 22, no. 4. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3390/ijms22042110>., Registrované v: WOS

ADCA175 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] BENZ, C. - KASSA, E. - TJARNHAGE, E. - LIND, S.B. - IVARSSON, Y. Identification of Cellular Protein-Protein Interactions. In INHIBITORS OF PROTEIN-PROTEIN INTERACTIONS. ISSN 2055-1975, 2021, vol. 17, p. 1-39., Registrované v: WOS

2. [1.1] CRUZ-COLLAZO, A. - RUIZ-CALDERON, J.F. - PICON, H. - BORRERO-GARCIA, L.D. - LOPEZ, I. - CASTILLO-PICHARDO, L. - MALDONADO, M.D. - DUCONGE, J. - MEDINA, J.I. - BAYRO, M.J. -

- HERNANDEZ-O'; FARRILL, E. - VLAAR, C.P. - DHARMAWARDHANE, S. Efficacy of Rac and Cdc42 Inhibitor MBQ-167 in Triple-negative Breast Cancer. In MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS. ISSN 1535-7163, DEC 2021, vol. 20, no. 12, p. 2420-2432. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/1535-7163.MCT-21-0348>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *EINSTEIN, D.J. - ARAI, S. - CALAGUA, C. - XIE, F. - VOZNESENSKY, O. - CAPALDO, B.J. - LUFFMAN, C. - HECHT, J.L. - BALK, S.P. - SOWALSKY, A.G. - RUSSO, J.W. Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer Remains Dependent on Oncogenic Drivers Found in Primary Tumors. In JCO PRECISION ONCOLOGY. SEP 2021, vol. 5, p. 1514-1522., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *FERNANDEZ, C. - TORREALBA, N. - ALTAMIRANO, F. - GARRIDO-MORENO, V. - VASQUEZ-TRINCADO, C. - FLORES-VERGARA, R. - LOPEZ-CRISOSTO, C. - OCARANZA, M.P. - CHIONG, M. - PEDROZO, Z. - LAVANDERO, S. Polycystin-1 is required for insulin-like growth factor 1-induced cardiomyocyte hypertrophy. In PLOS ONE. ISSN 1932-6203, 2021, vol. 16, no. 8., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *FRAUENSTEIN, A. - EBNER, S. - HANSEN, F.M. - SINHA, A. - PHULPHAGAR, K. - SWATEK, K. - HORNBURG, D. - MANN, M. - MEISSNER, F. Identification of covalent modifications regulating immune signaling complex composition and phenotype. In MOLECULAR SYSTEMS BIOLOGY. ISSN 1744-4292, JUL 2021, vol. 17, no. 7., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *HONGDUSIT, A. - LIECHTY, E.T. - FOX, J.M. Optogenetic interrogation and control of cell signaling. In CURRENT OPINION IN BIOTECHNOLOGY. ISSN 0958-1669, DEC 2020, vol. 66, p. 195-206., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *MEYERS, J.M. - RAMANATHAN, M. - SHANDERSON, R.L. - BECK, A. - DONOHUE, L. - FERGUSON, I. - GUO, M.G. - RAO, D.S. - MIAO, W.L. - REYNOLDS, D. - YANG, X. - ZHAO, Y. - YANG, Y.Y. - BLISH, C. - WANG, Y.S. - KHAVARI, P.A. The proximal proteome of 17 SARS-CoV-2 proteins links to disrupted antiviral signaling and host translation. In PLOS PATHOGENS. ISSN 1553-7366, OCT 2021, vol. 17, no. 10., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *NIEGO, A. - BENITEZ-BURRACO, A. Autism and Williams syndrome: Dissimilar socio-cognitive profiles with similar patterns of abnormal gene expression in the blood. In AUTISM. ISSN 1362-3613, FEB 2021, vol. 25, no. 2, p. 464-489., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *NISHIYAMA, K. - MAEKAWA, M. - NAKAGITA, T. - NAKAYAMA, J. - KIYOI, T. - CHOSEI, M. - MURAKAMI, A. - KAMEI, Y. - TAKEDA, H. - TAKADA, Y. - HIGASHIYAMA, S. CNKSR1 serves as a scaffold to activate an EGFR phosphatase via exclusive interaction with RhoB-GTP. In LIFE SCIENCE ALLIANCE. SEP 2021, vol. 4, no. 9., Registrované v: WOS*
10. [1.1] *NUNES-XAVIER, C.E. - ZALDUMBIDE, L. - MOSTEIRO, L. - LOPEZ-ALMARAZ, R. - DE ANDOIN, N.G. - AGUIRRE, P. - EMALDI, M. - TORICES, L. - LOPEZ, J.I. - PULIDO, R. Protein Tyrosine Phosphatases in Neuroblastoma: Emerging Roles as Biomarkers and Therapeutic Targets. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, DEC 8 2021, vol. 9., Registrované v: WOS*
11. [1.1] *SHI, L.J. - DU, X.D. - LIU, H.H. - CHEN, X.H. - MA, Y. - WANG, R. - TIAN, Z.H. - ZHANG, S.Y. - GUO, H.X. - ZHANG, H.Z. Update on the adverse effects of microcystins on the liver. In ENVIRONMENTAL RESEARCH. ISSN 0013-9351, APR 2021, vol. 195., Registrované v: WOS*
12. [1.1] *SUN, Y.T. - DUAN, J.C. - FANG, W.F. - WANG, Z.J. - DU, X.Y. - WANG, X. - LI, C.C. - CAI, S.L. - ZHAO, J. - LI, S.N. - ZHANG, L. - BAI, H. -*

WANG, J. Identification and validation of tissue or ctDNA PTPRD phosphatase domain deleterious mutations as prognostic and predictive biomarkers for immune checkpoint inhibitors in non-squamous NSCLC. In *BMC MEDICINE*. ISSN 1741-7015, OCT 7 2021, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS

13. [1.1] TURDO, A. - D';ACCARDO, C. - GLAVIANO, A. - PORCELLI, G. - COLAROSSO, C. - COLAROSSO, L. - MARE, M. - FALDETTA, N. - MODICA, C. - PISTONE, G. - BONGIORNO, M.R. - TODARO, M. - STASSI, G. Targeting Phosphatases and Kinases: How to Checkmate Cancer. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, OCT 28 2021, vol. 9., Registrované v: WOS

14. [1.1] YOUNG, K.A. - BIGGINS, L. - SHARPE, H.J. Protein tyrosine phosphatases in cell adhesion. In *BIOCHEMICAL JOURNAL*. ISSN 0264-6021, MAR 2021, vol. 478, no. 5, p. 1061-1083., Registrované v: WOS

ADCA176 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] HE, J.Y. - CHEN, Z.H. - DENG, H.L. - YUAN, R. - XU, W.J. Antibody-powered DNA switches to initiate the hybridization chain reaction for the amplified fluorescence immunoassay. In *ANALYST*. ISSN 0003-2654, AUG 21 2021, vol. 146, no. 16, p. 5067-5073., Registrované v: WOS

2. [1.1] KING, A.M. - ANDERSON, D.A. - GLASSEY, E. - SEGALL-SHAPIRO, T.H. - ZHANG, Z.G. - NIQUILLE, D.L. - EMBREE, A.C. - PRATT, K. - WILLIAMS, T.L. - GORDON, D.B. - VOIGT, C.A. Selection for constrained peptides that bind to a single target protein. In *NATURE COMMUNICATIONS*. NOV 3 2021, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] LENNON, C.W. - WAHL, D. - GOETZ, J.R. - WEINBERGER, J. Reactive Chlorine Species Reversibly Inhibit DnaB Protein Splicing in Mycobacteria. In *MICROBIOLOGY SPECTRUM*. ISSN 2165-0497, OCT 2021, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS

4. [1.1] LIU, Y.T. - TIAN, F. - SHI, S.C. - DENG, Y.B. - ZHENG, P. Enzymatic Protein-Protein Conjugation through Internal Site Verified at the Single-Molecule Level. In *JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY LETTERS*. ISSN 1948-7185, NOV 11 2021, vol. 12, no. 44, p. 10914-10919., Registrované v: WOS

5. [1.1] SARKAR, D. - HARMS, H. - GALLEANO, I. - SHEIKH, Z.P. - PLESS, S.A. Ion channel engineering using protein trans-splicing. In *ION CHANNELS: CHANNEL CHEMICAL BIOLOGY, ENGINEERING, AND PHYSIOLOGICAL FUNCTION*. ISSN 0076-6879, 2021, vol. 654, p. 19-48., Registrované v: WOS

6. [1.1] WANG, X.F. - NI, D. - LIU, Y.Q. - LU, S.Y. Rational Design of Peptide-Based Inhibitors Disrupting Protein-Protein Interactions. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, MAY 4 2021, vol. 9., Registrované v: WOS

ADCA177 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, E. - LANNA, C. - COSIO, T. - ROSA, L. - CONTE, M.P. - IACOVELLI, F. - ROMEO, A. - FALCONI, M. - DEL VECCHIO, C. - FRANCHIN, E. - LIA, M.S. - MINIERI, M. - CHIARAMONTE, C. - CIOTTI, M. - NUCCETELLI, M. - TERRINONI, A. - IANNUZZI, I. - COPPEDA, L. - MAGRINI, A. - BERNARDINI, S. - SABATINI, S. - ROSAPEPE, F. - BARTOLETTI, P.L. - MORICCA, N. - DI LORENZO, A. - ANDREONI, M. - SARMATI, L. - MIANI, A. - PISCITELLI, P. - VALENTI, P. - BIANCHI, L. *Lactoferrin Against SARS-CoV-2: In Vitro and In Silico Evidences. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. JUN 17 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*
2. [1.1] CAMPIONE, E. - LANNA, C. - COSIO, T. - ROSA, L. - CONTE, M.P. - IACOVELLI, F. - ROMEO, A. - FALCONI, M. - DEL VECCHIO, C. - FRANCHIN, E. - LIA, M.S. - MINIERI, M. - CHIARAMONTE, C. - CIOTTI, M. - NUCCETELLI, M. - TERRINONI, A. - IANNUZZI, I. - COPPETA, L. - MAGRINI, A. - BERNARDINI, S. - SABATINI, S. - ROSAPEPE, F. - BARTOLETTI, P.L. - MORICCA, N. - DI LORENZO, A. - ANDREONI, M. - SARMATI, L. - MIANI, A. - PISCITELLI, P. - SQUILLACI, E. - VALENTI, P. - BIANCHI, L. *Lactoferrin as Antiviral Treatment in COVID-19 Management: Preliminary Evidence. In INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH. OCT 2021, vol. 18, no. 20., Registrované v: WOS*
3. [1.1] HEISSIG, B. - SALAMA, Y. - OSADA, T. - OKUMURA, K. - HATTORI, K. *The Multifaceted Role of Plasminogen in Cancer. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. MAR 2021, vol. 22, no. 5., Registrované v: WOS*
4. [1.1] MATTAR, E.H. - ELRASHDY, F. - ALMEHDAR, H.A. - UVERSKY, V.N. - REDWAN, E.M. *Natural resources to control COVID-19: could lactoferrin amend SARS-CoV-2 infectivity?. In PEERJ. ISSN 2167-8359, APR 14 2021, vol. 9., Registrované v: WOS*
5. [1.1] QUITADAMO, P.A. - COMEGNA, L. - CRISTALLI, P. *Anti-Infective, Anti-Inflammatory, and Immunomodulatory Properties of Breast Milk Factors for the Protection of Infants in the Pandemic From COVID-19. In FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. MAR 2 2021, vol. 8., Registrované v: WOS*
6. [1.1] ROSA, L. - TRIPEPI, G. - NALDI, E. - AIMATI, M. - SANTANGELI, S. - VENDITTO, F. - CALDARELLI, M. - VALENTI, P. *Ambulatory COVID-19 Patients Treated with Lactoferrin as a Supplementary Antiviral Agent: A Preliminary Study. In JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE. SEP 2021, vol. 10, no. 18., Registrované v: WOS*
7. [1.2] CHAN, Lauren E. - BEVERLY, Robert L. - DALLAS, David C. *The Enzymology of Human Milk. In Food Engineering Series, 2021-01-01, pp. 209-243. ISSN 15710297. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-55482-8\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-55482-8_9)., Registrované v: SCOPUS*
8. [1.2] COLEMAN, James L. - BENACH, Jorge L. - WALI KARZAI, A. *Endogenous and borrowed proteolytic activity in the borrelia. In Microbiology and Molecular Biology Reviews, 2021-01-01, 85, 2, pp. ISSN 10922172. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/MMBR.00217-20>., Registrované v: SCOPUS*
9. [1.2] HEISSIG, Beate - SALAMA, Yousef - OSADA, Taro - OKUMURA, Ko - HATTORI, Koichi. *The multifaceted role of plasminogen in cancer. In International Journal of Molecular Sciences, 2021-03-01, 22, 5, pp. 1-10. ISSN 16616596. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22052304>., Registrované v: SCOPUS*

NERADIL, Peter - MAĎARI, 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] *ABATE, G. - UBERTI, D. - TAMBARO, S. Potential and Limits of Cannabinoids in Alzheimer's Disease Therapy. In BIOLOGY-BASEL. JUN 2021, vol. 10, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10060542>., Registrované v: WOS*
2. [1.1] *ASIK, R.M. - SUGANTHY, N. - AARIFA, M.A. - KUMAR, A. - SZIGETI, K. - MATHE, D. - GULYAS, B. - ARCHUNAN, G. - PADMANABHAN, P. Alzheimer's Disease: A Molecular View of beta-Amyloid Induced Morbific Events. In BIOMEDICINES. SEP 2021, vol. 9, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9091126>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *JIANG, S.Y. - MAPHIS, N.M. - BINDER, J. - CHISHOLM, D. - WESTON, L. - DURAN, W. - PETERSON, C. - ZIMMERMAN, A. - MANDELL, M.A. - JETT, S.D. - BIGIO, E. - GEULA, C. - MELLIOS, N. - WEICK, J.P. - ROSENBERG, G.A. - LATZ, E. - HENEKA, M.T. - BHASKAR, K. Proteopathic tau primes and activates interleukin-1 beta via myeloid-cell-specific MyD88-and NLRP3-ASC-inflammasome pathway. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, SEP 21 2021, vol. 36, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.celrep.2021.109720>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *KITOKA, K. - SKRABANA, R. - GASPARIK, N. - HRITZ, J. - JAUDZEMS, K. NMR Studies of Tau Protein in Tauopathies. In FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. NOV 11 2021, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.761227>., Registrované v: WOS*
5. [1.1] *OU, W.J. - YANG, J. - SIMANAUSKAITE, J. - CHOI, M. - CASTELLANOS, D.M. - CHANG, R. - SUN, J.H. - JAGADEESAN, N. - PARFITT, K.D. - CRIBBS, D.H. - SUMBRIA, R.K. Biologic TNF-alpha inhibitors reduce microgliosis, neuronal loss, and tau phosphorylation in a transgenic mouse model of tauopathy. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. DEC 31 2021, vol. 18, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12974-021-02332-7>., Registrované v: WOS*
6. [1.1] *PLUTA, R. - CZUCZWAR, S.J. - JANUSZEWSKI, S. - JABLONSKI, M. The Many Faces of Post-Ischemic Tau Protein in Brain Neurodegeneration of the Alzheimer's Disease Type. In CELLS. SEP 2021, vol. 10, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10092213>., Registrované v: WOS*
7. [1.1] *SIDDIQUI, A. - SHAH, Z. - JAHAN, R.N. - OTHMAN, I. - KUMARI, Y. Mechanistic role of boswellic acids in Alzheimer's disease: Emphasis on anti-inflammatory properties. In BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY. ISSN 0753-3322, DEC 2021, vol. 144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.112250>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] *UDDIN, M.S. - KABIR, M.T. - AL MAMUN, A. - BEHL, T. - MANSOURI, R.A. - ALOQBI, A.A. - PERVEEN, A. - HAFEEZ, A. - ASHRAF, G.M. Exploring Potential of Alkaloidal Phytochemicals Targeting Neuroinflammatory Signaling of Alzheimer's Disease. In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 3, p. 357-366. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1381612826666200531151004>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] *WALIA, V. - CHAUDHARY, S.K. - SETHIYA, N.K. Therapeutic potential of mangiferin in the treatment of various neuropsychiatric and neurodegenerative*

*disorders. In NEUROCHEMISTRY INTERNATIONAL. ISSN 0197-0186, FEB 2021, vol. 143. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuint.2020.104939>., Registrované v: WOS*

*10. [2.1] MIHALJEVIC, S. - MICHALICOVA, A. - Bhide, M. - KOVAC, A. Pathophysiology of the choroid plexus in brain diseases. In GENERAL*

*PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2021, vol. 40, no. 6, p. 443-462. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021032](https://doi.org/10.4149/gpb_2021032)., Registrované v: WOS*

*11. [2.1] SKRABANA, R. - FILIPCIK, P. Neuroscience & immunology: a fruitful alliance against persistent threats to the nervous system 25 years of the Institute of Neuroimmunology of Slovak Academy of Sciences. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2021, vol. 40, no. 6, p. 435-438. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021047](https://doi.org/10.4149/gpb_2021047)., Registrované v: WOS*

ADCA179

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] LI, S. - YI, Y.S. - CUI, K. - ZHANG, Y.Q. - CHEN, Y.G. - HAN, D. - SUN, L. - ZHANG, X.H. - CHEN, F. - ZHANG, Y.X. - YANG, Y.F. A Single-Chain Variable Fragment Antibody Inhibits Aggregation of Phosphorylated Tau and Ameliorates Tau Toxicity in vitro and in vivo. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 79, no. 4, p. 1613-1629. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-191266>., Registrované v: WOS*

ADCA180

ŽILKA, Norbert - FILIPČÍK, Peter - KOSON, Peter - FIALOVÁ, Ľubica - ŠKRABANA, Rostislav - ŽILKOVÁ, Monika - ROLKOVÁ, Gabriela - KONTSEKOVÁ, Eva - NOVÁK, Michal. Truncated tau from sporadic Alzheimer's 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] CHEN, Y.D. - HUANG, P.Y. - CHIANG, C.S. - HUANG, Y.S. - TANG, S.C. Generation and Role of Calpain-Cleaved 17-kDa Tau Fragment in Acute Ischemic Stroke. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, NOV 2021, vol. 58, no. 11, p. 5814-5825. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s12035-021-02519-2>., Registrované v: WOS*

*2. [1.1] CORDARO, M. - SALINARO, A.T. - SIRACUSA, R. - D'AMICO, R. - IMPELLIZZERI, D. - SCUTO, M. - ONTARIO, M.L. - CUZZOCREA, S. - DI PAOLA, R. - FUSCO, R. - CALABRESE, V. Key Mechanisms and Potential Implications of Hericium erinaceus in NLRP3 Inflammasome Activation by Reactive Oxygen Species during Alzheimer's Disease. In ANTIOXIDANTS. NOV 2021, vol. 10, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antiox10111664>., Registrované v: WOS*

*3. [1.1] DO CARMO, S. - SPILLANTINI, M.G. - CUELLO, A.C. Editorial: Tau Pathology in Neurological Disorders. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, SEP 24 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.754669>., Registrované v: WOS*

*4. [1.1] GARCIA-ESCUADERO, V. - RUIZ-GABARRE, D. - GARGINI, R. - PEREZ, M. - GARCIA, E. - CUADROS, R. - HERNANDEZ, I.H. - CABRERA, J.R. - GARCIA-ESCUADERO, R. - LUCAS, J.J. - HERNANDEZ, F. - AVILA, J. A new non-aggregative splicing isoform of human Tau is decreased in Alzheimer's*

- disease. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA*. ISSN 0001-6322, JUL 2021, vol. 142, no. 1, p. 159-177. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00401-021-02317-z>., Registrované v: WOS
5. [1.1] GIONG, H.K. - SUBRAMANIAN, M. - YU, K. - LEE, J.S. Non-Rodent Genetic Animal Models for Studying Tauopathy: Review of *Drosophila*, Zebrafish, and *C. elegans* Models. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. AUG 2021, vol. 22, no. 16. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22168465>., Registrované v: WOS
6. [1.1] LI, L.F. - SHI, R.R. - GU, J.L. - TUNG, Y.C. - ZHOU, Y. - ZHOU, D.W. - WU, R.Z. - CHU, D.D. - JIN, N.N. - DENG, K. - XU, J.W. - GONG, C.X. - IQBAL, K. - LIU, F. Alzheimer's disease brain contains tau fractions with differential prion-like activities. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, FEB 17 2021, vol. 9, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s40478-021-01127-4>., Registrované v: WOS
7. [1.1] LI, T. - CAO, H.X. - KE, D. Type 2 Diabetes Mellitus Easily Develops into Alzheimer's Disease via Hyperglycemia and Insulin Resistance. In *CURRENT MEDICAL SCIENCE*. ISSN 2096-5230, DEC 2021, vol. 41, no. 6, p. 1165-1171. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11596-021-2467-2>., Registrované v: WOS
8. [1.1] LYU, C. - DA VELA, S. - AL-HILALY, Y. - MARSHALL, K.E. - THOROGATE, R. - SVERGUN, D. - SERPELL, L.C. - PASTORE, A. - HANGER, D.P. The Disease Associated Tau35 Fragment has an Increased Propensity to Aggregate Compared to Full-Length Tau. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES*. OCT 28 2021, vol. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.779240>., Registrované v: WOS
9. [1.1] MAHDI, O. - CHIROMA, S.M. - BAHARULDIN, M.T.H. - NOR, N.H.M. - TAIB, C.N.M. - JAGADEESAN, S. - DEVI, S. - MOKLAS, M.A.M. WIN55,212-2 Attenuates Cognitive Impairments in AlCl<sub>3</sub>. In *BIOMEDICINES*. SEP 2021, vol. 9, no. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9091270>., Registrované v: WOS
10. [1.1] NIEWIADOMSKA, G. - NIEWIADOMSKI, W. - STECZKOWSKA, M. - GASIOROWSKA, A. Tau Oligomers Neurotoxicity. In *LIFE-BASEL*. JAN 2021, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life11010028>., Registrované v: WOS
11. [1.1] ROBERT, A. - SCHOLL, M. - VOGELS, T. Tau Seeding Mouse Models with Patient Brain-Derived Aggregates. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2021, vol. 22, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22116132>., Registrované v: WOS
12. [1.1] ROJAS, M. - CHAVEZ-CASTILLO, M. - PIRELA, D. - PARRA, H. - NAVA, M. - CHACIN, M. - ANGARITA, L. - ANEZ, R. - SALAZAR, J. - ORTIZ, R. - AGUERO, S.D. - GRAVINI-DONADO, M. - BERMUDEZ, V. - DIAZ-CAMARGO, E. Metabolic Syndrome: Is It Time to Add the Central Nervous System?. In *NUTRIENTS*. JUL 2021, vol. 13, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13072254>., Registrované v: WOS
13. [1.1] SINSKY, J. - PICHLEROVA, K. - HANES, J. Tau Protein Interaction Partners and Their Roles in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2021, vol. 22, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22179207>., Registrované v: WOS
14. [1.2] HEMALATHA C.N. - DHANALAKSHMI, S - INDUMATHI, S. - PAVITHRA, D. - HARIKRISHNAN, N. Methods of induction of Alzheimer's disease in rat and mice. In *Drug invention today*. ISSN 09757619, 2020, vol. 14, no. 3, p. 381-386., Registrované v: SCOPUS

ADCA181 ŽILKA, Norbert - ŽILKOVÁ, Monika - VINCE KÁŽMÉROVÁ, 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] AHMED, L.A. - AL-MASSRI, K.F. *Directions for Enhancement of the Therapeutic Efficacy of Mesenchymal Stem Cells in Different Neurodegenerative and Cardiovascular Diseases: Current Status and Future Perspectives. In CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1574-888X, 2021, vol. 16, no. 7, p. 858-876. Dostupné na: <https://doi.org/10.2174/1574888X16666210303151237.>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] ANWAR, M.M. - ALI, O.S.M. - RASHED, L.A. - BADAWI, A.M. - ELTABLAWY, N.A. *The therapeutic potential and efficiency of Intracerebroventricular transplantation and intravenous injection of Mesenchymal stem cells in relieving A beta hallmarks and improving cognitive dysfunction in AD induced model. In GENE REPORTS. DEC 2021, vol. 25. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.genrep.2021.101323.>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] CHEN, Y.A. - LU, C.H. - KE, C.C. - CHIU, S.J. - JENG, F.S. - CHANG, C.W. - YANG, B.H. - LIU, R.S. *Mesenchymal Stem Cell-Derived Exosomes Ameliorate Alzheimer's Disease Pathology and Improve Cognitive Deficits. In BIOMEDICINES. JUN 2021, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biomedicines9060594.>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] CHEN, Y.A. - LU, C.H. - KE, C.C. - LIU, R.S. *Mesenchymal Stem Cell-Derived Extracellular Vesicle-Based Therapy for Alzheimer's Disease: Progress and Opportunity. In MEMBRANES. OCT 2021, vol. 11, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/membranes11100796.>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] EBRAHIMI, A. - AHMADI, H. - GHASRODASHTI, Z.P. - TANIDEH, N. - SHAHRIARIRAD, R. - ERFANI, A. - RANJBAR, K. - ASHKANI-ESFAHANI, S. *Therapeutic effects of stem cells in different body systems, a novel method that is yet to gain trust: A comprehensive review. In BOSNIAN JOURNAL OF BASIC MEDICAL SCIENCES. ISSN 1512-8601, 2021, vol. 21, no. 6, p. 672-700. Dostupné na: <https://doi.org/10.17305/bjbms.2021.5508.>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] JEONG, H. - KIM, O.J. - OH, S.H. - LEE, S. - LEE, H.R.A. - LEE, K.O. - LEE, B.Y. - KIM, N.K. *Extracellular Vesicles Released from Neprilysin Gene-Modified Human Umbilical Cord-Derived Mesenchymal Stem Cell Enhance Therapeutic Effects in an Alzheimer's Disease Animal Model. In STEM CELLS INTERNATIONAL. ISSN 1687-966X, DEC 3 2021, vol. 2021. Dostupné na: <https://doi.org/10.1155/2021/5548630.>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] SANTAMARIA, G. - BRANDI, E. - VITOLA, P.L. - GRANDI, F. - FERRARA, G. - PISCHIUTTA, F. - VEGLIANTE, G. - ZANIER, E.R. - RE, F. - UCCELLI, A. - FORLONI, G. - DE ROSBO, N.K. - BALDUCCI, C. *Intranasal delivery of mesenchymal stem cell secretome repairs the brain of Alzheimer's mice. In CELL DEATH AND DIFFERENTIATION. ISSN 1350-9047, JAN 2021, vol. 28, no. 1, p. 203-218., Registrované v: WOS*
8. [1.1] ZRIEK, F. - DI BATTISTA, J.A. - ALAAEDDINE, N. *Mesenchymal Stromal Cell Secretome: Immunomodulation, Tissue Repair and Effects on Neurodegenerative Conditions. In CURRENT STEM CELL RESEARCH & THERAPY. ISSN 1574-888X, 2021, vol. 16, no. 6, p. 656-669. Dostupné na:*

- ADCA182 <https://doi.org/10.2174/1574888X16666210202145639.>, Registrované v: WOS  
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] *BELL, R. - VENDRUSCOLO, M. Modulation of the Interactions Between alpha-Synuclein and Lipid Membranes by Post-translational Modifications. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, JUL 15 2021, vol. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.3389/fneur.2021.661117., Registrované v: WOS*
- ADCA183 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] *DOUST, Y.V. - KING, A.E. - ZIEBELL, J.M. Implications for microglial sex differences in tau-related neurodegenerative diseases. In NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 0197-4580, SEP 2021, vol. 105, p. 340-348. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.neurobiolaging.2021.03.010., Registrované v: WOS*  
 2. [1.1] *JIANG, S.Y. - MAPHIS, N.M. - BINDER, J. - CHISHOLM, D. - WESTON, L. - DURAN, W. - PETERSON, C. - ZIMMERMAN, A. - MANDELL, M.A. - JETT, S.D. - BIGIO, E. - GEULA, C. - MELLIOS, N. - WEICK, J.P. - ROSENBERG, G.A. - LATZ, E. - HENEKA, M.T. - BHASKAR, K. Proteopathic tau primes and activates interleukin-1 beta via myeloid-cell-specific MyD88-and NLRP3-ASC-inflammasome pathway. In CELL REPORTS. ISSN 2211-1247, SEP 21 2021, vol. 36, no. 12. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.celrep.2021.109720., Registrované v: WOS*  
 3. [1.2] *AMRO, Zein - YOOL, Andrea J. - COLLINS-PRAINO, Lyndsey E. The potential role of glial cells in driving the prion-like transcellular propagation of tau in tauopathies. In Brain, Behavior, and Immunity Health, 2021-07-01, 14, pp. Dostupné na: https://doi.org/10.1016/j.bbih.2021.100242., Registrované v: SCOPUS*

#### ADCB Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch – neimpaktovaných

- ADCB01 BENCÚROVÁ, Elena\*\* - GUPTA, Shishir K. - OSKOUÉIAN, 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] *KATSAROU, E.I. - BILLINIS, C. - GALAMATIS, D. - FTHENAKIS, G.C. - TSANGARIS, G.T. - KATSAFADOU, A.I. Applied Proteomics in 'One Health'; In PROTEOMES. SEP 2021, vol. 9, no. 3., Registrované v: WOS*
- ADCB02 KARAFFOVÁ, V.\*\* - REVAJOVÁ, V. - KOŠČOVÁ, J. - GANCARČÍKOVÁ, S. - NEMCOVÁ, R. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - HERICH, R. - LEVKUT, Mikuláš. Local intestinal immune response including NLRP3 inflammasome in broiler chicken infected with *Campylobacter jejuni* after administration of *Lactobacillus reuteri* B1/1. In *Food and Agricultural Immunology*, 2020, vol. 31, no. 1, p. 937-947. (2019:

0.673 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 0954-0105. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/09540105.2020.1788516>

Citácie:

1. [1.1] CALLAHAN, S.M. - DOLISLAGER, C.G. - JOHNSON, J.G. *The Host Cellular Immune Response to Infection by Campylobacter Spp. and Its Role in Disease. In INFECTION AND IMMUNITY. ISSN 0019-9567, AUG 2021, vol. 89, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.1128/IAI.00116-21.>, Registrované v: WOS*

2. [1.1] SHAN, C. - LI, M. - LIU, Z. - XU, R. - QIAO, F. - DU, Z.Y. - ZHANG, M.L. *Pediococcus pentosaceus Enhances Host Resistance Against Pathogen by Increasing IL-1b Production: Understanding Probiotic Effectiveness and Administration Duration. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, NOV 26 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.766401.>, Registrované v: WOS*

ADCB03

ŠEFCOVÁ, Miroslava\*\* - LARREA-ÁLVAREZ, Marco - LARREA-ÁLVAREZ, César - REVAJOVÁ, Viera - KARAFFOVÁ, Viera - KOŠČOVÁ, Jana - NEMCOVÁ, Radomíra - ORTEGA-PAREDES, David - VINUEZA-BURGOS, Christian - LEVKUT, Mikuláš - HERICH, Róbert. *Effects of Lactobacillus Fermentum Supplementation on Body Weight and Pro-Inflammatory Cytokine Expression in Campylobacter Jejuni-Challenged Chickens. In Veterinary Sciences, 2020, vol. 7, no. 3, art. no. 121. (2019: 0.572 - SJR, Q1 - SJR, karentované - CCC). (2020 - Current Contents). ISSN 2306-7381. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/vetsci7030121>*

Citácie:

1. [1.1] HATI, S. - MISHRA, B.K. - PATEL, M. - PRAJAPATI, J.B. - BHAGORA, N.J. - SAVALIYA, F.P. - PATHAN, M. - JANI, P.B. - GHODASARA, D.J. *Indigenous Lactobacillus strains improve growth performance and high density cholesterol levels in broilers. In INDIAN JOURNAL OF EXPERIMENTAL BIOLOGY. ISSN 0019-5189, AUG 2021, vol. 59, no. 8, p. 556-563., Registrované v: WOS*

2. [1.1] WYSZYNSKA, A.K. - GODLEWSKA, R. *Lactic Acid Bacteria - A Promising Tool for Controlling Chicken Campylobacter Infection. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. SEP 28 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.703441.>, Registrované v: WOS*

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

ADDA01

AUGUSTÍN, Tomáš - CEHLÁR, Ondrej - ŠKRABANA, Rostislav - MAJEROVÁ, Petra - HANES, Jozef. *Unravelling viral camouflage: approaches to the study and characterization of conformational epitopes. In Acta Virologica : international journal, 2015, vol.59, p.103-116. (2014: 1.280 - IF, Q4 - JCR, 0.530 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2015 - Current Contents). ISSN 0001-723X. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/av\\_2015\\_02\\_103](https://doi.org/10.4149/av_2015_02_103)*

Citácie:

1. [1.1] SCHNEIDER, C.G. - TAYLOR, J.A. - SIBILO, M.Q. - MIURA, K. - MALLORY, K.L. - MANN, C. - KARCH, C. - BECK, Z. - MATYAS, G.R. - LONG, C.A. - BERGMANN-LEITNER, E. - BURKHARD, P. - ANGOV, E. *Orientation of Antigen Display on Self-Assembling Protein Nanoparticles Influences Immunogenicity. In VACCINES. FEB 2021, vol. 9, no. 2., Registrované v: WOS*

ADDA02

BAČIAK, Ladislav - MELICHERCIK, Lubomir - MATÉ, Veronika - MURGOCI, Adriana-Natalia - SMOLEK, Tomáš - JURÁNEK, Ivo - GOGOLA, Daniel - HUDÁKOVÁ, Nikola - ČÍŽEK, Milan - ČÍŽKOVÁ, Dáša\*\*. *Improved tissue integrity after alginate treatment in rat spinal cord injury: evidence from ex vivo*

diffusion tensor imaging. In *General Physiology and Biophysics*, 2021, vol. 40, no. 6, p. 561-568. (2020: 1.512 - IF, Q4 - JCR, 0.376 - SJR, Q3 - SJR, karentované - CCC). (2021 - Current Contents). ISSN 0231-5882. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021030](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 : Zobrazovacie metódy na báze magnetickej rezonancie pre medicínsku diagnostiku a materiálový výskum. APVV-19-0032 : Vývoj a realizácia etalónu statického magnetického poľa na báze magnetickej rezonancie)

Citácie:

1. [2.1] SKRABANA, Rostislav - FILIPCIK, Peter. *Neuroscience & immunology: a fruitful alliance against persistent threats to the nervous system 25 years of the Institute of Neuroimmunology of Slovak Academy of Sciences. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2021, vol. 40, no. 6, pp. 435-438. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021047](https://doi.org/10.4149/gpb_2021047)., Registrované v: WOS*

ADDA03

CSICSÁTKOVÁ, Nikoleta\* - SZALAY, Peter\* - MÁTYÁSOVÁ, Katarína - MATĚ, 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 tauopatie)

Citácie:

1. [1.1] SKRABANA, R. - FILIPCIK, P. *Neuroscience & immunology: a fruitful alliance against persistent threats to the nervous system 25 years of the Institute of Neuroimmunology of Slovak Academy of Sciences. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2021, vol. 40, no. 6, p. 435-438. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021047](https://doi.org/10.4149/gpb_2021047)., Registrované v: WOS*

ADDA04

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] AMBROSE, A.J. - CHAPMAN, E. *Function, Therapeutic Potential, and Inhibition of Hsp70 Chaperones. In JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0022-2623, JUN 10 2021, vol. 64, no. 11, p. 7060-7082. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.0c02091>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *DORES-SILVA, P.R. - KIRALY, V.T.R. - MORITZ, M.N.D. - SERRAO, V.H.B. - DOS PASSOS, P.M.S. - SPAGNOL, V. - TEIXEIRA, F.R. - GAVA, L.M. - CAUVI, D.M. - RAMOS, C.H.I. - DE MAIO, A. - BORGES, J.C. New insights on human Hsp70-escort protein 1: Chaperone activity, interaction with liposomes, cellular localizations and HSPA's self-assemblies remodeling. In INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. ISSN 0141-8130, JUL 1 2021, vol. 182, p. 772-784. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2021.04.048>., Registrované v: WOS*
3. [1.1] *FERRE, C.A. - THOUARD, A. - BETOURNE, A. - LE DORZE, A.L. - BELENGUER, P. - MIQUEL, M.C. - PEYRIN, J.M. - GONZALEZ-DUNIA, D. - SZELECHOWSKI, M. HSPA9/Mortalin mediates axo-protection and modulates mitochondrial dynamics in neurons. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, SEP 6 2021, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-97162-1>., Registrované v: WOS*
4. [1.1] *GUAN, Y.F. - ZHU, X.J. - LIANG, J.J. - WEI, M. - HUANG, S. - PAN, X.F. Upregulation of HSPA1A/HSPA1B/HSPA7 and Downregulation of HSPA9 Were Related to Poor Survival in Colon Cancer. In FRONTIERS IN ONCOLOGY. ISSN 2234-943X, OCT 26 2021, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.749673>., Registrované v: WOS*
- 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)
- Citácie:
1. [2.1] *SKRABANA, R. - FILIPCIK, P. Neuroscience & immunology: a fruitful alliance against persistent threats to the nervous system 25 years of the Institute of Neuroimmunology of Slovak Academy of Sciences. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2021, vol. 40, no. 6, p. 435-438. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021047](https://doi.org/10.4149/gpb_2021047)., Registrované v: WOS*
- ADDA06 KONTSEK, Peter - KARAYIANNI-VASCONCELOS, G. - KONTSEKOVÁ, Eva. The human interferon system: characterization and classification after discovery of novel members. In Acta Virologica : international journal. - Bratislava : Virologický ústav, Biomedicínske centrum SAV, 1957-, 2003, vol. 47, p. 201 - 215. (2002: 0.660 - IF, karentované - CCC). (2003 - Current Contents). ISSN 0001-723X.
- Citácie:
1. [1.1] *LEMOINE, J. - RUELLA, M. - HOUOT, R. Overcoming Intrinsic Resistance of Cancer Cells to CAR T-Cell Killing. In CLINICAL CANCER RESEARCH. ISSN 1078-0432, DEC 1 2021, vol. 27, no. 23, p. 6298-6306. Dostupné na: <https://doi.org/10.1158/1078-0432.CCR-21-1559>., Registrované v: WOS*
- ADDA07 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] *FILGUEIRA, L. - LARIONOV, A. - LANNES, N. The Influence of Virus*

*Infection on Microglia and Accelerated Brain Aging. In CELLS. JUL 2021, vol. 10, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10071836>., Registrované v: WOS*

ADDA08 LEVKUT, M. Jr. - REVAJOVÁ, V.\*\* - LEVKUTOVÁ, M. - SELECKÁ, E. - ŠEVČÍKOVÁ, Z. - KARAFFOVÁ, V. - LEVKUT, Mikuláš. The influence of chestnut wood and flubendazole on morphology of small intestine and lymphocytes of peripheral blood, spleen and jejunum in broiler chickens. In *Helminthologia*, 2019, vol. 56, no. 4, p. 273-281. (2018: 0.731 - IF, Q3 - JCR, 0.398 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2019 - Current Contents). ISSN 0440-6605. Dostupné na: <https://doi.org/10.2478/helm-2019-0029>

Citácie:

1. [1.1] *PIRMAN, T. - REZAR, V. - VRECL, M. - SALOBIR, J. - LEVART, A.*

*Effect of Olive Leaves or Marigold Petal Extract on Oxidative Stress, Gut Fermentative Activity, and Mucosa Morphology in Broiler Chickens Fed a Diet Rich in n-3 Polyunsaturated Fats. In JOURNAL OF POULTRY SCIENCE. ISSN 1346-7395, APR 2021, vol. 58, no. 2, p. 119-130. Dostupné na: <https://doi.org/10.2141/jpsa.0200026>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ZHOU, X.M. - ZOU, L.B. - CHEN, W.B. - YANG, T.W. - LUO, J.Q. - WU, K.H. - SHU, F.P. - TAN, X. - YANG, Y. - CEN, S.R. - LI, C.Y. - MAO, X.M.* Flubendazole, FDA-approved anthelmintic, elicits valid antitumor effects by targeting P53 and promoting ferroptosis in castration-resistant prostate cancer. In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH. ISSN 1043-6618, FEB 2021, vol. 164.*

*Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2020.105305>., Registrované v: WOS*

ADDA09 CUBÍNKOVÁ, Veronika - VALACHOVÁ, Bernadeta - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - SZABÓ, Róbert - UHRÍNOVÁ, Ivana - KOSTECKÁ, Z. - JADHAV, Santosh. Next generation tau models in Alzheimer's; disease research – virus based gene delivery systems. In *Acta Virologica*, 2017, vol. 61, no. 1, p. 13-21. (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\\_01\\_13](https://doi.org/10.4149/av_2017_01_13)

Citácie:

1. [1.1] *FLORES-CUADRA, J.A. - MADRID, A. - FERNANDEZ, P.L. - PEREZ-LAO, A.R. - OVIEDO, D.C. - BRITTON, G.B. - CARREIRA, M.B.* Critical Review of the Alzheimer's; Disease Non-Transgenic Models: Can They Contribute to Disease Treatment?. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 82, SI, p. S227-S250.*, Registrované v: WOS

ADDA10 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)

Citácie:

1. [2.1] *SKRABANA, R. - FILIPCIK, P.* Neuroscience & immunology: a fruitful alliance against persistent threats to the nervous system 25 years of the Institute of Neuroimmunology of Slovak Academy of Sciences. In *GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2021, vol. 40, no. 6, p. 435-438.* Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021047](https://doi.org/10.4149/gpb_2021047)., Registrované v: WOS

ADDA11 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] LIU, X.G. - MOUSSA, C. *Regulatory Role of Ubiquitin Specific Protease-13 (USP13) in Misfolded Protein Clearance in Neurodegenerative Diseases. In NEUROSCIENCE. ISSN 0306-4522, APR 15 2021, vol. 460, p. 161-166., Registrované v: WOS*

2. [1.1] ZHAO, Y.M. - XU, L. - ZHANG, J.K. - ZHANG, M.M. - LU, J.Y. - HE, R.Y. - XI, J.J. - ZHUANG, R.X. - LI, J. - ZHOU, Y.B. *Optimization of piperidine constructed peptidyl derivatives as proteasome inhibitors. In BIOORGANIC & MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0968-0896, JAN 1 2021, vol. 29., Registrované v: WOS*

ADDA12 PALOVÁ, Denisa\*\* - TURIC 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)

Citácie:

1. [2.1] SKRABANA, R. - FILIPCIK, P. *Neuroscience & immunology: a fruitful alliance against persistent threats to the nervous system 25 years of the Institute of Neuroimmunology of Slovak Academy of Sciences. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2021, vol. 40, no. 6, p. 435-438. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb\_2021047., Registrované v: WOS*

ADDA13 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)

Citácie:

1. [2.1] SKRABANA, R. - FILIPCIK, P. *Neuroscience & immunology: a fruitful alliance against persistent threats to the nervous system 25 years of the Institute of Neuroimmunology of Slovak Academy of Sciences. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2021, vol. 40, no. 6, p. 435-438. Dostupné na: https://doi.org/10.4149/gpb\_2021047., Registrované v: WOS*

ADDA14 POLČÍK MICHALICOVÁ, Alena - BHIDE, Katarína - BHIDE, 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] BANDALA, C. - CORTES-ALTAMIRANO, J.L. - REYES-LONG, S. - LARA-PADILLA, E. - ILIZALITURRI-FLORES, I. - ALFARO-RODRIGUEZ, A. *Putative mechanism of neurological damage in COVID-19 infection. In ACTA NEUROBIOLOGIAE EXPERIMENTALIS. ISSN 0065-1400, 2021, vol. 81, no. 1, p. 69-79., Registrované v: WOS*

2. [1.1] BEGHI, E. - HELBOK, R. - CREAN, M. - CHOU, S.H.Y. - MCNETT, M. -

- MORO, E. - BASSETTI, C. *The European Academy of Neurology COVID-19 registry (ENERGY): an international instrument for surveillance of neurological complications in patients with COVID-19.* In *EUROPEAN JOURNAL OF NEUROLOGY*. ISSN 1351-5101, OCT 2021, vol. 28, no. 10, SI, p. 3303-3323., Registrované v: WOS
3. [1.1] EGAN, K.M. - KIM, Y. - BENDER, N. - HODGE, J.M. - COGHILL, A.E. - SMITH-WARNER, S.A. - ROLLISON, D.E. - TERAS, L.R. - GRIMSRUD, T.K. - WATERBOER, T. *Prospective investigation of polyomavirus infection and the risk of adult glioma.* In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, MAY 5 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
4. [1.1] FERRUCCI, R. - DINI, M. - GROppo, E. - ROSCI, C. - REITANO, M.R. - BAI, F. - POLETTI, B. - BRUGNERA, A. - SILANI, V. - MONFORTE, A.D. - PRIORI, A. *Long-Lasting Cognitive Abnormalities after COVID-19.* In *BRAIN SCIENCES*. FEB 2021, vol. 11, no. 2., Registrované v: WOS
5. [1.1] FILGUEIRA, L. - LARIONOV, A. - LANNES, N. *The Influence of Virus Infection on Microglia and Accelerated Brain Aging.* In *CELLS*. JUL 2021, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS
6. [1.1] HODGE, J.M. - COGHILL, A.E. - KIM, Y. - BENDER, N. - SMITH-WARNER, S.A. - GAPSTUR, S. - TERAS, L.R. - GRIMSRUD, T.K. - WATERBOER, T. - EGAN, K.M. *Toxoplasma gondii infection and the risk of adult glioma in two prospective studies.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF CANCER*. ISSN 0020-7136, MAY 15 2021, vol. 148, no. 10, p. 2449-2456., Registrované v: WOS
7. [1.1] JAHAGIRDAR, D. - BANGDE, P. - JAIN, R. - DANDEKAR, P. *Degenerative disease-on-a-chip: Developing microfluidic models for rapid availability of newer therapies.* In *BIOTECHNOLOGY JOURNAL*. ISSN 1860-6768, OCT 2021, vol. 16, no. 10., Registrované v: WOS
8. [1.1] KARUPPAN, M.K.M. - DEVADOSS, D. - NAIR, M. - CHAND, H.S. - LAKSHMANA, M.K. *SARS-CoV-2 Infection in the Central and Peripheral Nervous System-Associated Morbidities and Their Potential Mechanism.* In *MOLECULAR NEUROBIOLOGY*. ISSN 0893-7648, JUN 2021, vol. 58, no. 6, p. 2465-2480., Registrované v: WOS
9. [1.1] LI, J.W. - PAN, L. - GODOY, M.I. - PEMBROKE, W.G. - REXACH, J.E. - CONDRIO, M.C. - ALVARADO, A.G. - HARTENI, M. - CHEN, Y.W. - STILES, L. - CHEN, A.Y. - WANNER, I.B. - YANG, X. - GOLDMAN, S.A. - GESCHWIND, D.H. - KORNBLUM, H.I. - ZHANG, Y. *Conservation and divergence of vulnerability and responses to stressors between human and mouse astrocytes.* In *NATURE COMMUNICATIONS*. ISSN 2041-1723, JUN 25 2021, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] LOPEZ-OJEDA, W. - HURLEY, R.A. *Enigmatic Neural Pathways: Potentiating Viral Neuroinvasion Into the CNS.* In *JOURNAL OF NEUROPSYCHIATRY AND CLINICAL NEUROSCIENCES*. ISSN 0895-0172, 2021, vol. 33, no. 4, p. 260-265., Registrované v: WOS
11. [1.1] MAHALAKSHMI, A.M. - RAY, B. - TULADHAR, S. - BHAT, A. - PANEYALA, S. - PATTESWARI, D. - SAKHARKAR, M.K. - HAMDAN, H. - OJCIUS, D.M. - BOLLA, S.R. - ESSA, M.M. - CHIDAMBARAM, S.B. - QORONBFLEH, M.W. *Does COVID-19 contribute to development of neurological disease?.* In *IMMUNITY INFLAMMATION AND DISEASE*. MAR 2021, vol. 9, no. 1, p. 48-58., Registrované v: WOS
12. [1.1] NAGU, P. - PARASHAR, A. - BEHL, T. - MEHTA, V. *CNS implications of COVID-19: a comprehensive review.* In *REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES*. ISSN 0334-1763, FEB 2021, vol. 32, no. 2, p. 219-234.,

*Registrované v: WOS*

13. [1.1] NASSIR, C.M.N.C.M. - HASHIM, S. - WONG, K.K. - HALIM, S.A. - IDRIS, N.S. - JAYABALAN, N. - GUO, D.Z. - MUSTAPHA, M. COVID-19 Infection and Circulating Microparticles-Reviewing Evidence as Microthrombogenic Risk Factor for Cerebral Small Vessel Disease. In MOLECULAR NEUROBIOLOGY. ISSN 0893-7648, AUG 2021, vol. 58, no. 8, p. 4188-4215., Registrované v: WOS

14. [1.1] SOLTANI, S. - TABIBZADEH, A. - ZAKERI, A. - ZAKERI, A.M. - LATIFI, T. - SHABANI, M. - POUREMAMALI, A. - ERFANI, Y. - PAKZAD, I. - MALEKIFAR, P. - VALIZADEH, R. - ZANDI, M. - PAKZAD, R. COVID-19 associated central nervous system manifestations, mental and neurological symptoms: a systematic review and meta-analysis. In REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES. ISSN 0334-1763, APR 2021, vol. 32, no. 3, p. 351-361., Registrované v: WOS

15. [1.1] YEW, M.M.T. - LIP, J.Q. - LING, A.P.K. COVID-19 and its effects on neurological functions. In TROPICAL BIOMEDICINE. ISSN 0127-5720, SEP 2021, vol. 38, no. 3, p. 435-445., Registrované v: WOS

16. [1.2] ALESSANDRO, Lucas - APPIANI, Franco - BENDERSKY, Mariana - BORREGO GUERRERO, Brenda - BRUERA, Guadalupe - CAIROLA, Patricia - CALANDRI, Ismael - CARDOZO OLIVER, Juan Martín - CLÉMENT, María Emilia - DI EGIDIO, Marianna - DI PACE, José Luis - DIACONCHUK, Melina - ESLIMAN, Celeste - ESNAOLA Y ROJAS, María Martha - FERNÁNDEZ BOCCAZZI, Julián - FRANCO, Andrea Fabiana - GARGIULO, Gisella - GIARDINO, Daniela Laura - GÓMEZ, César - GUEVARA, Ana Karina - GUTIÉRREZ, Natalia - HRYB, Javier - IBARRA, Viviana - JANOTA, Franco - LARCHER, Luis Alfredo - LEONE, Fernando - LUETIC, Geraldine - MEDINA, Claudia Andrea - MENICHINI, María Laura - NIETO, Gonzalo - PÁEZ, María Fernanda - PEÑALVER, Francisco - PERASSOLO, Mónica - PERSI, Gabriel - PESTCHANKER, Claudia - PORTA, Oscar - REY, Roberto Daniel - RODRÍGUEZ, Gabriel Eduardo - ROMANO, Marina - RUGIERO, Marcelo - SAIDÓN, Patricia - SICA, María Florencia - STANKIEVICH, Erica - TARULLA, Adriana - ZALAZAR, Guillermo. Registry of neurological manifestations due to coronavirus-19 (COVID-19). In Neurologia Argentina, 2021-04-01, 13, 2, pp. 84-94. ISSN 18530028. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neuarg.2021.04.001>., Registrované v: SCOPUS

17. [1.2] LÓOPEZ-OJEDA, Wilfredo - HURLEY, Robin A. Enigmatic Neural Pathways: Potentiating Viral Neuroinvasion Into the CNS. In Journal of Neuropsychiatry and Clinical Neurosciences, 2021-01-01, 33, 4, pp. 260-265. ISSN 08950172. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1176/appi.neuropsych.21060152>., Registrované v: SCOPUS

18. [1.2] RODRÍGUEZ, Héctor Rafael Céspedes - BENCOMO, Dania de Jesús Rodríguez - RODRIGUEZ, Héctor Alejandro Céspedes - RODRÍGUEZ, Rafael Antonio Céspedes. Neuroinvasive and neurological damage mechanisms in the infections by coronavirus. In Revista Cubana de Pediatría, 2020-01-01, 92, pp. 1-15. ISSN 00347531., Registrované v: SCOPUS

ADDA15

SHAWKATOVÁ, Ivana\*\* - JAVOR, J. - PÁRNICKÁ, Z. - MINÁRIK, G. - VAŠEČKOVÁ, B. - KRÁLOVÁ, M. - PEČEŇÁK, J. - REŽŇÁKOVÁ, 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] IYER, H. - WAHUL, A.B. - ANNAPOORNA, P.K. - SAWANT, B.S. - KUMAR, A. A BRD';s (BiRD';s) eye view of BET and BRPF bromodomains in neurological diseases. In *REVIEWS IN THE NEUROSCIENCES*. ISSN 0334-1763, MAY 2021, vol. 32, no. 4, p. 403-426. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1515/revneuro-2020-0067>., Registrované v: WOS

- ADDA16 STANČEK, D. - FUCHSBERGER, Norbert - OLTMAN, M. - SCHMEISER, H. - KONTSEK, Peter - JAHNOVÁ, E. - HAJNICKÁ, Valéria. Significance of anti-interferon-alpha 2 and sICAM-1 activities in the sera of viral hepatitis B and C patients treated with human recombinant interferon-alpha 2. In *Acta Virologica : international journal*, 2001, vol. 45, no. 5-6, p. 287-292. (2000: 0.558 - IF, karentované - CCC). (2001 - Current Contents). ISSN 0001-723X.

Citácie:

1. [1.1] WANG, J.Y. - DU, L.Y. - TANG, H. Suppression of Interferon-alpha Treatment Response by Host Negative Factors in Hepatitis B Virus Infection. In *FRONTIERS IN MEDICINE*. NOV 24 2021, vol. 8. Dostupné na:

<https://doi.org/10.3389/fmed.2021.784172>., Registrované v: WOS

- ADDA17 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] DAUGHERTY, A.M. Hypertension-related risk for dementia: A summary review with future directions. In *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1084-9521, AUG 2021, vol. 116, SI, p. 82-89. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1016/j.semcd.2021.03.002>., 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] FORD, L. - TUFTS, D.M. Lyme Neuroborreliosis: Mechanisms of *B. burgdorferi* Infection of the Nervous System. In *BRAIN SCIENCES*. JUN 2021, vol. 11, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/brainsci11060789>.,

Registrované v: WOS

2. [1.1] PIETIKAINEN, A. - ASTRAND, M. - CUELLAR, J. - GLADER, O. - ELOVAARA, H. - ROUHIAINEN, M. - SALO, J. - FURIHATA, T. - SALMINEN, T.A. - HYTONEN, J. Conserved lysine residues in decorin binding proteins of *Borrelia garinii* are critical in adhesion to human brain microvascular endothelial cells. In *MOLECULAR MICROBIOLOGY*. ISSN 0950-382X, JUN 2021, vol. 115, no. 6, p. 1395-1409. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1111/mmi.14687>., Registrované v: WOS

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

- ADFB01 ŠKRABANA, Rostislav - ŠKRABANOVÁ, Michaela - TURIC 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] PINZI, Luca - TINIVELLA, Annachiara - RASTELLI, Giulio. *Chemoinformatics Analyses of Tau Ligands Reveal Key Molecular Requirements for the Identification of Potential Drug Candidates against Tauopathies*. In *MOLECULES*, 2021, vol. 26, no. 16, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/molecules26165039>., 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] RENS, C. - SHAPIRA, T. - PENA-DIAZ, S. - CHAO, J.D. - PFEIFER, T. - AV-GAY, Y. *Apoptosis assessment in high-content and high-throughput screening assays*. In *BIOTECHNIQUES*. ISSN 0736-6205, APR 2021, vol. 70, no. 6, p. 309-318. Dostupné na: <https://doi.org/10.2144/btn-2020-0164>., 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, Q1 - SJR). ISSN 1389-2037.

Citácie:

1. [1.1] KLOUWENS, M.J. - TRENTELMAN, J.J. - ERSOZ, J.I. - PORTO, F.N.M. - SIMA, R. - HAJDUSEK, O. - THAKUR, M. - PAL, U. - HOVIUS, J.W. *Investigating BB0405 as a novel Borrelia afzelii vaccination candidate in Lyme borreliosis*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, FEB 26 2021, vol. 11, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-84130-y>., Registrované v: WOS

2. [1.1] TREVISAN, G. - CINCO, M. - TREVISINI, S. - DI MEO, N. - CHERSI, K. - RUSCIO, M. - FORGIONE, P. - BONIN, S. *Borreliae Part 1: Borrelia Lyme Group and Echidna-Reptile Group*. In *BIOLOGY-BASEL*. OCT 2021, vol. 10, no. 10. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10101036>., Registrované v: WOS

ADMA03 ČOMOR, L. - DOLINSKA, S. - BHIDE, Katarína - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia - MUNGUÍA, Irene Jiménez - BENCÚROVÁ, Elena - FLACHBARTOVÁ, Zuzana - POTOČŇÁKOVÁ, L. - KÁŇOVÁ, E. - BHIDE, Mangesh. Joining the in vitro immunization of alpaca lymphocytes and phage display: rapid and cost effective pipeline for sdAb synthesis. In Microbial Cell Factories, 2017, vol. 16, art. no. 3. (2016: 3.681 - IF, Q1 - JCR, 1.481 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1475-2859. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12934-017-0630-z>.

Citácie:

1. [1.1] BOULENOUAR, H. - AMAR, Y. - BOUCHOUTROUCH, N. - FAOUZI, M.E.A. - CHERRAH, Y. - SEFRIOUI, H. *Nanobodies and their medical applications*. In *GENETICS AND MOLECULAR RESEARCH*. MAR 26 2020, vol. 19, no. 1., Registrované v: WOS

2. [1.1] CHELOHA, R.W. - HARMAND, T.J. - WIJNE, C. - SCHWARTZ, T.U. - PLOEGH, H.L. *Exploring cellular biochemistry with nanobodies*. In *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY*. ISSN 0021-9258, NOV 6 2020, vol. 295, no. 45, p. 15307-15327., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZAKRI, A.M. - AL-DOSS, A.A. - ALI, A.A. - SAMARA, E.M. - AHMED, B.S. - AL-SALEH, M.A. - IDRIS, A.M. - ABDALLA, O.A. - SACK, M. *Generation and Characterization of Nanobodies Against Tomato Leaf Curl Sudan Virus*. In *PLANT DISEASE*. ISSN 0191-2917, SEP 2021, vol. 105, no. 9, p. 2410-2417., Registrované v: WOS

ADMA04 DIPRIMIO, C. - QUERCIOLO, V. - SIANO, G. - ROVERE, M. - KOVÁČEČH, Branislav - NOVÁK, Michal - CATTANEO, A. *The Distance between N and C Termini of Tau and of FTDP-17 Mutants Is Modulated by Microtubule Interactions in Living Cells*. In *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2017, vol. 10, art. no. 210. (2016: 5.076 - IF, Q1 - JCR, 2.590 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5099. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2017.00210v>

Citácie:

1. [1.1] COMBS, B. - CHRISTENSEN, K.R. - RICHARDS, C. - KNEYNSBERG, A. - MUELLER, R.L. - MORRIS, S.L. - MORFINI, G.A. - BRADY, S.T. - KANAAN, N.M. *Frontotemporal Lobar Dementia Mutant Tau Impairs Axonal Transport through a Protein Phosphatase 1 gamma-Dependent Mechanism*. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE*. ISSN 0270-6474, NOV 10 2021, vol. 41, no. 45, p. 9431-9451., Registrované v: WOS

2. [1.1] EVANS, H.T. - TAYLOR, D. - KNEYNSBERG, A. - BODEA, L.G. - GOTZ, J. *Altered ribosomal function and protein synthesis caused by tau*. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS*. ISSN 2051-5960, JUN 19 2021, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS

3. [1.1] LO, C.H. *Recent advances in cellular biosensor technology to investigate tau oligomerization*. In *BIOENGINEERING & TRANSLATIONAL MEDICINE*. SEP 2021, vol. 6, no. 3., Registrované v: WOS

4. [1.1] MORRIS, S.L. - TSAI, M.Y. - ALOE, S. - BECHBERGER, K. - KONIG, S. - MORFINI, G. - BRADY, S.T. *Defined Tau Phosphospecies Differentially Inhibit Fast Axonal Transport Through Activation of Two Independent Signaling Pathways*. In *FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE*. ISSN 1662-5099, JAN 25 2021, vol. 13., Registrované v: WOS

ADMA05 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] HORKOVICOVA, K. - LISKA, M. - PLESNIKOVA, P. - PRIDAVKOVA, Z. - FURDOVA, A. *Transient myopia as rare condition after neurosurgery*. In *NEUROENDOCRINOLOGY LETTERS*. ISSN 0172-780X, 2021, vol. 42, no. 7, p. 484-488., Registrované v: WOS

2. [1.1] MEREGALLI, C. - BONOMO, R. - CAVALETTI, G. - CAROZZI, V.A. *Blood molecular biomarkers for chemotherapy-induced peripheral neuropathy: From preclinical models to clinical practice*. In *NEUROSCIENCE LETTERS*. ISSN 0304-3940, APR 1 2021, vol. 749. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neulet.2021.135739>., Registrované v: WOS

3. [1.1] YUAN, A.D. - NIXON, R.A. *Neurofilament Proteins as Biomarkers to Monitor Neurological Diseases and the Efficacy of Therapies*. In *FRONTIERS IN*

- NEUROSCIENCE. SEP 27 2021, vol. 15. Dostupné na:*  
*<https://doi.org/10.3389/fnins.2021.689938>, Registrované v: WOS*
- ADMA06 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)
- Citácie:
1. [1.1] MARK, C. - GUPTA, S. - PUNNETT, A. - UPTON, J. - ORKIN, J. - ATKINSON, A. - CLARKE, L. - HEISEY, A. - MCGOVERN, C. - ALEXANDER, S. Safety of administration of BNT162b2 mRNA (Pfizer-BioNTech) COVID-19 vaccine in youths and young adults with a history of acute lymphoblastic leukemia and allergy to PEG-asparaginase. In PEDIATRIC BLOOD & CANCER. ISSN 1545-5009, NOV 2021, vol. 68, no. 11. Dostupné na:  
*<https://doi.org/10.1002/psc.29295>, Registrované v: WOS*
- ADMA07 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>
- Citácie:
1. [1.1] ATCHA, H. - JAIRAMAN, A. - EVANS, E.L. - PATHAK, M.M. - CAHALAN, M.D. - LIU, W.F. Ion channel mediated mechanotransduction in immune cells. In CURRENT OPINION IN SOLID STATE & MATERIALS SCIENCE. ISSN 1359-0286, DEC 2021, vol. 25, no. 6. Dostupné na:  
*<https://doi.org/10.1016/j.cossms.2021.100951>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] CHOI, Y. - KWON, J.E. - CHO, Y.K. Dendritic Cell Migration Is Tuned by Mechanical Stiffness of the Confining Space. In CELLS. DEC 2021, vol. 10, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10123362>, Registrované v: WOS
3. [1.1] CHUNG, H. - OH, S. - SHIN, H.W. - LEE, Y. - LEE, H. - SEOK, S.H. Matrix Stiffening Enhances DNCB-Induced IL-6 Secretion in Keratinocytes Through Activation of ERK and PI3K/Akt Pathway. In FRONTIERS IN IMMUNOLOGY. ISSN 1664-3224, NOV 11 2021, vol. 12. Dostupné na:  
*<https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.759992>, Registrované v: WOS*
4. [1.1] DOMBROSKI, J.A. - HOPE, J.M. - SARNA, N.S. - KING, M.R. Channeling the Force: Piezo1 Mechanotransduction in Cancer Metastasis. In CELLS. NOV 2021, vol. 10, no. 11. Dostupné na:  
*<https://doi.org/10.3390/cells10112815>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] GUO, H. - ZHANG, T. - YU, Y. - XU, F. Cancer Physical Hallmarks as New Targets for Improved Immunotherapy. In TRENDS IN CELL BIOLOGY. ISSN 0962-8924, JUL 2021, vol. 31, no. 7, p. 520-524. Dostupné na:  
*<https://doi.org/10.1016/j.tcb.2021.03.011>, Registrované v: WOS*
6. [1.1] SHI, W. - YANG, X.M. - XIE, S.X. - ZHONG, D.N. - LIN, X.D. - DING, Z.Q. - DUAN, S.L. - MO, F.Z. - LIU, A.Q. - YIN, S.H. - JIANG, X.B. - XU, Z.P. - LU, X.L. A new PD-1-specific nanobody enhances the antitumor activity of T-cells in synergy with dendritic cell vaccine. In CANCER LETTERS. ISSN 0304-3835, DEC 1 2021, vol. 522, p. 184-197. Dostupné na:  
*<https://doi.org/10.1016/j.canlet.2021.09.028>, Registrované v: WOS*
7. [1.1] YANG, J.P. - ZHANG, Y. - QIN, M. - CHENG, W. - WANG, W. - CAO, Y. Understanding and Regulating Cell-Matrix Interactions Using Hydrogels of

*Designable Mechanical Properties. In JOURNAL OF BIOMEDICAL NANOTECHNOLOGY. ISSN 1550-7033, FEB 2021, vol. 17, no. 2, p. 149-168. Dostupné na: <https://doi.org/10.1166/jbn.2021.3026>., Registrované v: WOS*

ADMA08 JADHAV, Santosh - KATINA, S. - KOVÁČ, Andrej - VINCE 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. - 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

2. [1.1] WANG, L.S. - BHARTI - KUMAR, R. - PAVLOV, P.F. - WINBLAD, B. Small molecule therapeutics for tauopathy in Alzheimer's disease: Walking on the path of most resistance. In *EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, JAN 1 2021, vol. 209.*, Registrované v: WOS

ADMA09 JADHAV, Santosh - CUBÍNKOVÁ, Veronika - UHRÍNOVÁ, Ivana - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - MAĎARI, 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] CAMARGO, L.C. - HONOLD, D. - BAUER, R. - SHAH, N.J. - LANGEN, K.J. - WILLBOLD, D. - KUTZSCHE, J. - WILLUWEIT, A. - SCHEMMERT, S. Sex-Related Motor Deficits in the Tau-P301L Mouse Model. In *BIOMEDICINES. SEP 2021, vol. 9, no. 9.*, Registrované v: WOS

2. [1.1] CAMPORESI, E. - LASHLEY, T. - GOBOM, J. - LANTERO-RODRIGUEZ, J. - HANSSON, O. - ZETTERBERG, H. - BLENNOW, K. - BECKER, B. Neuroligin-1 in brain and CSF of neurodegenerative disorders: investigation for synaptic biomarkers. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS. ISSN 2051-5960, JAN 1 2021, vol. 9, no. 1.*, Registrované v: WOS

3. [1.1] GAZARIAN, K. - RAMIREZ-GARCIA, L. - OROZCO, L.T. - LUNA-MUNOZ, J. - PACHECO-HERRERO, M. Human Dental Pulp Stem Cells Display a Potential for Modeling Alzheimer Disease-Related Tau Modifications. In *FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, JAN 25 2021, vol. 11.*, Registrované v: WOS

4. [1.1] MA, D.L. - HUANG, R. - GUO, K.W. - ZHAO, Z.R. - WEI, W.P. - GU, L.H. - LI, L. - ZHANG, L. Cornel Iridoid Glycoside Protects Against STAT1-Dependent Synapse and Memory Deficits by Increasing N-Methyl-D-aspartate Receptor Expression in a Tau Transgenic Mice. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, MAY 25 2021, vol. 13.*, Registrované v: WOS

5. [1.1] REGAN, P. - MITCHELL, S.J. - KIM, S.C. - LEE, Y. - YI, J.H. - BARBATI, S.A. - SHAW, C. - CHO, K. Regulation of Synapse Weakening through Interactions of the Microtubule Associated Protein Tau with PACSIN1. In *JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0270-6474, AUG 25 2021, vol. 41, no. 34, p. 7162-7170.*, Registrované v: WOS

6. [1.1] REMNESTAL, J. - BERGSTROM, S. - OLOFSSON, J. - SJOSTEDT, E. - UHLEN, M. - BLENNOW, K. - ZETTERBERG, H. - ZETTERGREN, A. - KERN,

*S. - SKOOG, I. - NILSSON, P. - MANBERG, A. Association of CSF proteins with tau and amyloid beta levels in asymptomatic 70-year-olds. In ALZHEIMERS RESEARCH & THERAPY. MAR 2 2021, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS 7. [1.1] TSAMOU, M. - PISTOLLATO, F. - ROGGEN, E.L. A Tau-Driven Adverse Outcome Pathway Blueprint Toward Memory Loss in Sporadic (Late-Onset) Alzheimer's Disease with Plausible Molecular Initiating Event Plug-Ins for Environmental Neurotoxicants. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 81, no. 2, p. 459-485., Registrované v: WOS 8. [1.1] VENKATRAGHAVAN, V. - KLEIN, S. - FANI, L. - HAM, L.S. - VROOMAN, H. - IKRAM, M.K. - NIESSEN, W.J. - BRON, E.E. Analyzing the effect of APOE on Alzheimer's disease progression using an event-based model for stratified populations. In NEUROIMAGE. ISSN 1053-8119, FEB 15 2021, vol. 227., Registrované v: WOS*

ADMA10 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] *BELL, R. - VENDRUSCOLO, M. Modulation of the Interactions Between alpha-Synuclein and Lipid Membranes by Post-translational Modifications. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, JUL 15 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.661117>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *SINSKY, J. - PICHLEROVA, K. - HANES, J. Tau Protein Interaction Partners and Their Roles in Alzheimer's Disease and Other Tauopathies. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2021, vol. 22, no. 17. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22179207>., Registrované v: WOS*

ADMA11 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] *ANGLADA-HUGUET, M. - RODRIGUES, S. - HOCHGRAFE, K. - MANDELKOW, E. - MANDELKOW, E.M. Inhibition of Tau aggregation with BSc3094 reduces Tau and decreases cognitive deficits in rTg4510 mice. In ALZHEIMERS & DEMENTIA-TRANSLATIONAL RESEARCH & CLINICAL INTERVENTIONS. 2021, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS*

2. [1.1] *ANNADURAI, N. - DE SANCTIS, J.B. - HAJDUCH, M. - DAS, V. Tau secretion and propagation: Perspectives for potential preventive interventions in Alzheimer's disease and other tauopathies. In EXPERIMENTAL NEUROLOGY. ISSN 0014-4886, SEP 2021, vol. 343., Registrované v: WOS*

3. [1.1] *ASHTON, N.J. - PASCOAL, T.A. - KARIKARI, T.K. - BENEDET, A.L. - LANTERO-RODRIGUEZ, J. - BRINKMALM, G. - SNELLMAN, A. - SCHOLL, M. - TROAKES, C. - HYE, A. - GAUTHIER, S. - VANMECHELEN, E. - ZETTERBERG, H. - ROSA-NETO, P. - BLENNOW, K. Plasma p-tau231: a new biomarker for incipient Alzheimer's disease pathology. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, MAY 2021, vol. 141, no. 5, p. 709-724. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00401-021-02275-6>., Registrované v: WOS*

4. [1.1] BAI, Y.J. - LIU, X.W. - LE, W.D. *Research advances in neuroimaging and genetic characteristics of the non-fluent/agrammatic variant of primary progressive aphasia.* In *CHINESE MEDICAL JOURNAL*. ISSN 0366-6999, MAR 20 2021, vol. 134, no. 6, p. 665-667., Registrované v: WOS
5. [1.1] BARBOLINA, M.V. *Dichotomous role of microtubule associated protein tau as a biomarker of response to and a target for increasing efficacy of taxane treatment in cancers of epithelial origin.* In *PHARMACOLOGICAL RESEARCH*. ISSN 1043-6618, MAR 2021, vol. 168., Registrované v: WOS
6. [1.1] CHANG, C.W. - SHAO, E. - MUCKE, L. *Tau: Enabler of diverse brain disorders and target of rapidly evolving therapeutic strategies.* In *SCIENCE*. ISSN 0036-8075, FEB 26 2021, vol. 371, no. 6532, p. 904-+, Registrované v: WOS
7. [1.1] CHEN, P.H. - HU, Z.Y. - AN, E. - OKEKE, I. - ZHENG, S.J. - LUO, X.M. - GONG, A. - JAIME-FIGUEROA, S. - CREWS, C.M. *Modulation of Phosphoprotein Activity by Phosphorylation Targeting Chimeras (PhosTACs).* In *ACS CHEMICAL BIOLOGY*. ISSN 1554-8929, DEC 17 2021, vol. 16, no. 12, p. 2808-2815., Registrované v: WOS
8. [1.1] CHUNG, D.E.C. - ROEMER, S. - PETRUCCELLI, L. - DICKSON, D.W. *Cellular and pathological heterogeneity of primary tauopathies.* In *MOLECULAR NEURODEGENERATION*. AUG 23 2021, vol. 16, no. 1., Registrované v: WOS
9. [1.1] CRIADO-MARRERO, M. - GEBRU, N.T. - GOULD, L.A. - BLAZIER, D.M. - VIDAL-AGUIAR, Y. - SMITH, T.M. - ABDELMABOUD, S.S. - SHELTON, L.B. - WANG, X.M. - DAHRENDORFF, J. - BEAULIEU-ABDELAHAD, D. - DICKEY, C.A. - BLAIR, L.J. *FKBP52 overexpression accelerates hippocampal-dependent memory impairments in a tau transgenic mouse model.* In *NPJ AGING AND MECHANISMS OF DISEASE*. MAY 3 2021, vol. 7, no. 1., Registrované v: WOS
10. [1.1] DE LA-ROCQUE, S. - MORETTO, E. - BUTNARU, I. - SCHIAVO, G. *Knockin'; on heaven';s door: Molecular mechanisms of neuronal tau uptake.* In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, MAR 2021, vol. 156, no. 5, p. 563-588., Registrované v: WOS
11. [1.1] DE PABLO-FERNANDEZ, E. - GONZALEZ-HERRERO, B. - SANTACRUZ, D.C. - ROSSOR, M.N. - SCHOTT, J.M. - LASHLEY, T. - HOLTON, J.L. - FOX, N.C. - REVESZ, T. - WARREN, J.D. - JAUNMUKTANE, Z. - ROHRER, J.D. - WARNER, T.T. *A Clinicopathologic Study of Movement Disorders in Frontotemporal Lobar Degeneration.* In *MOVEMENT DISORDERS*. ISSN 0885-3185, MAR 2021, vol. 36, no. 3, p. 632-641., Registrované v: WOS
12. [1.1] EIDE, P.K. - MARIUSSEN, E. - UGGERUD, H. - PRIPP, A.H. - LASHKARIVAND, A. - HASSEL, B. - CHRISTENSEN, H. - HOVD, M.H. - RINGSTAD, G. *Clinical application of intrathecal gadobutrol for assessment of cerebrospinal fluid tracer clearance to blood.* In *JCI INSIGHT*. MAY 10 2021, vol. 6, no. 9., Registrované v: WOS
13. [1.1] GASCON, S. - JANN, J. - LANGLOIS-BLAIS, C. - PLOURDE, M. - LAVOIE, C. - FAUCHEUX, N. *Peptides Derived from Growth Factors to Treat Alzheimer';s Disease.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2021, vol. 22, no. 11., Registrované v: WOS
14. [1.1] JABBARI, E. - DUFF, K.E. *Tau-targeting antibody therapies: too late, wrong epitope or wrong target?.* In *NATURE MEDICINE*. ISSN 1078-8956, AUG 2021, vol. 27, no. 8, p. 1341-1342., Registrované v: WOS
15. [1.1] JIMENEZ, V.A. *On the Microtubule-Stabilizing Properties of a Tau Oligopeptide.* In *JOURNAL OF CHEMICAL INFORMATION AND MODELING*. ISSN 1549-9596, NOV 22 2021, vol. 61, no. 11, p. 5682-5691., Registrované v: WOS

16. [1.1] KOREN, S.A. - HAMM, M.J. - CLOYD, R. - FONTAINE, S.N. - CHISHTI, E. - LANZILLOTTA, C. - RODRIGUEZ-RIVERA, J. - INGRAM, A. - BELL, M. - GALVIS-ESCOBAR, S.M. - ZULIA, N. - DI DOMENICO, F. - DUONG, D. - SEYFRIED, N.T. - POWELL, D. - VANDSBURGER, M. - FROLINGER, T. - HARTZ, A.M.S. - KOREN, J. - AXTEN, J.M. - LAPING, N.J. - ABISAMBRA, J.F. *Broad Kinase Inhibition Mitigates Early Neuronal Dysfunction in Tauopathy*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. FEB 2021, vol. 22, no. 3., Registrované v: WOS
17. [1.1] KOSYAKOVSKY, J. *The neural economics of brain aging*. In *SCIENTIFIC REPORTS*. ISSN 2045-2322, JUN 9 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
18. [1.1] LI, Y.C. - PENG, X.B. *Comparison of the force fields on monomeric and fibrillar PHF6 of tau protein*. In *BIOPHYSICAL CHEMISTRY*. ISSN 0301-4622, OCT 2021, vol. 277., Registrované v: WOS
19. [1.1] LJUBENKOV, P.A. - BOXER, A.L. *FTLD Treatment: Current Practice and Future Possibilities*. In *FRONTOTEMPORAL DEMENTIAS: EMERGING MILESTONES OF THE 21ST CENTURY*. ISSN 0065-2598, 2021, vol. 1281, p. 297-310., Registrované v: WOS
20. [1.1] MALHIS, M. - KANIYAPPAN, S. - AILLAUD, I. - CHANDUPATLA, R.R. - RAMIREZ, L.M. - ZWECKSTETTER, M. - HORN, A.H.C. - MANDELKOW, E. - STICHT, H. - FUNKE, S.A. *Potent Tau Aggregation Inhibitor D-Peptides Selected against Tau-Repeat 2 Using Mirror Image Phage Display*. In *CHEMBIOCHEM*. ISSN 1439-4227, NOV 3 2021, vol. 22, no. 21, p. 3049-3059., Registrované v: WOS
21. [1.1] MISHRA, S.K. - YAMAGUCHI, Y. - HIGUCHI, M. - SAHARA, N. *Pick's Tau Fibril Shows Multiple Distinct PET Probe Binding Sites: Insights from Computational Modelling*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JAN 2021, vol. 22, no. 1., Registrované v: WOS
22. [1.1] NEVES, J.F. - PETRVALSKA, O. - BOSICA, F. - CANTRELLE, F.X. - MERZOUGUI, H. - O'MAHONY, G. - HANOULLE, X. - OBSIL, T. - LANDRIEU, I. *Phosphorylated full-length Tau interacts with 14-3-3 proteins via two short phosphorylated sequences, each occupying a binding groove of 14-3-3 dimer*. In *FEBS JOURNAL*. ISSN 1742-464X, MAR 2021, vol. 288, no. 6, p. 1918-1934., Registrované v: WOS
23. [1.1] NIMMO, J.T. - KELLY, L. - VERMA, A. - CARARE, R.O. - NICOLL, J.A.R. - DODART, J.C. *Amyloid-beta and alpha-Synuclein Immunotherapy: From Experimental Studies to Clinical Trials*. In *FRONTIERS IN NEUROSCIENCE*. SEP 1 2021, vol. 15., Registrované v: WOS
24. [1.1] NOWAK, D. - SLUPSKI, W. - RUTKOWSKA, M. *New therapeutic strategies for Alzheimer's disease*. In *POSTEPY HIGIENY I MEDYCINY DOSWIADCZALNEJ*. ISSN 0032-5449, JAN 1 2021, vol. 75, no. 1, p. 474-490., Registrované v: WOS
25. [1.1] NOWAK, D. - SLUPSKI, W. - RUTKOWSKA, M. *New therapeutic strategies for Alzheimer's disease*. In *POSTEPY HIGIENY I MEDYCINY DOSWIADCZALNEJ*. ISSN 0032-5449, JUN 21 2021, vol. 75, p. 474-490., Registrované v: WOS
26. [1.1] OBERRAUCH, S. - METHA, J.A. - BRIAN, M.L. - BARNES, S.A. - FEATHERBY, T.J. - LAWRENCE, A.J. - HOYER, D. - MURAWSKI, C. - JACOBSON, L.H. *Reward motivation and cognitive flexibility in tau null-mutation mice*. In *NEUROBIOLOGY OF AGING*. ISSN 0197-4580, APR 2021, vol. 100, p. 106-117., Registrované v: WOS
27. [1.1] PINZI, L. - TINIVELLA, A. - RASTELLI, G. *Cheminformatics Analyses*

- of Tau Ligands Reveal Key Molecular Requirements for the Identification of Potential Drug Candidates against Tauopathies. In MOLECULES. AUG 2021, vol. 26, no. 16., Registrované v: WOS*
28. [1.1] QU, L.L. - LI, S. - JI, L.M. - LUO, S. - DING, M. - YIN, F.C. - WANG, C. - LUO, H. - LU, D.H. - LIU, X.C. - PENG, W. - KONG, L.Y. - WANG, X.B. *Discovery of PT-65 as a highly potent and selective Proteolysis-targeting chimera degrader of GSK3 for treating Alzheimer's disease. In EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 0223-5234, DEC 15 2021, vol. 226., Registrované v: WOS*
29. [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. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-814037-6.00005-7>., Registrované v: WOS*
30. [1.1] SELVAN, S.T. - RAVICHANDAR, R. - GHOSH, K.K. - MOHAN, A. - MAHALAKSHMI, P. - GULYAS, B. - PADMANABHAN, P. *Coordination chemistry of ligands: Insights into the design of amyloid beta/tau-PET imaging probes and nanoparticles-based therapies for Alzheimer's disease. In COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS. ISSN 0010-8545, MAR 1 2021, vol. 430., Registrované v: WOS*
31. [1.1] STEFANOVSKI, L. - MEIER, J.M. - PAI, R.K. - TRIEBKORN, P. - LETT, T. - MARTIN, L. - BULAU, K. - HOFMANN-APITIUS, M. - SOLODKIN, A. - MCINTOSH, A.R. - RITTER, P. *Bridging Scales in Alzheimer's Disease: Biological Framework for Brain Simulation With The Virtual Brain. In FRONTIERS IN NEUROINFORMATICS. APR 1 2021, vol. 15., Registrované v: WOS*
32. [1.1] STRAC, D.S. - KONJEVOD, M. - SAGUD, M. - PERKOVIC, M.N. - ERJAVEC, G.N. - VUIC, B. - SIMIC, G. - VUKIC, V. - MIMICA, N. - PIVAC, N. *Personalizing the Care and Treatment of Alzheimer's Disease: An Overview. In PHARMACOGENOMICS & PERSONALIZED MEDICINE. 2021, vol. 14, p. 631-653., Registrované v: WOS*
33. [1.1] TELI, P. - SAHIBA, N. - SONI, J. - SETHIYA, A. - AGARWAL, D.K. - AGARWAL, S. *Exploration of Potent Multi-target-directed-ligands as Anti-alzheimer's Disease Agents: A Moiety Based Review. In MINI-REVIEWS IN MEDICINAL CHEMISTRY. ISSN 1389-5575, 2021, vol. 21, no. 20, p. 3219-3248., Registrované v: WOS*
34. [1.1] VAQUER-ALICEA, J. - DIAMOND, M.I. - JOACHIMIAK, L.A. *Tau strains shape disease. In ACTA NEUROPATHOLOGICA. ISSN 0001-6322, JUL 2021, vol. 142, no. 1, p. 57-71., Registrované v: WOS*
35. [2.1] MIHALJEVIC, S. - MICHALICOVA, A. - BHIDE, M. - KOVAC, A. *Pathophysiology of the choroid plexus in brain diseases. In GENERAL PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2021, vol. 40, no. 6, p. 443-462., Registrované v: WOS*

ADMA12

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] GUPTA, S.K. - PONTE-SUCRE, A. - BENCUROVA, E. - DANDEKAR, T. *An Ebola, Neisseria and Trypanosoma human protein interaction census reveals*

- a conserved human protein cluster targeted by various human pathogens. In COMPUTATIONAL AND STRUCTURAL BIOTECHNOLOGY JOURNAL. ISSN 2001-0370, 2021, vol. 19, p. 5292-5308., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] SHARAF, N.G. - SHAHGHOLI, M. - KIM, E. - LAI, J.Y. - VANDERVELDE, D.G. - LEE, A.T. - REES, D.C. *Characterization of the ABC methionine transporter from Neisseria meningitidis reveals that lipidated MetQ is required for interaction. In ELIFE. ISSN 2050-084X, AUG 19 2021, vol. 10., Registrované v: WOS*
- ADMA13 KRÁĽOVIČOVÁ, 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] YUAN, Y.N. - FU, S.W. - HUO, D.X. - SU, W. - ZHANG, R.S. - WEI, J.X. *Multipolar electrostatics for hairpin and pseudoknots in RNA: Improving the accuracy of force field potential energy function. In JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY. ISSN 0192-8651, APR 30 2021, vol. 42, no. 11, p. 771-786. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/jcc.26497>., Registrované v: WOS*
- ADMA14 KULKARNI, Amod - MOCHNÁČOVÁ, Evelína - MAJEROVÁ, Petra - ČURLÍK, Ján - BHIDE, Katarína - MERTINKOVÁ, Patrícia - BHIDE, Mangesh\*\*. Single domain antibodies targeting receptor binding pockets of NadA restrain adhesion of neisseria meningitidis to human brain microvascular endothelial cells. In Frontiers in Molecular Biosciences : open access, 2020, vol. 7, art. no. 573281. (2019: 4.188 - IF, Q2 - JCR, 1.808 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2296-889X. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fmolb.2020.573281>  
Citácie:  
1. [1.1] EAGLESHAM, J.B. - GARCIA, A. - BERKMEN, M. *Production of antibodies in SHuffle Escherichia coli strains. In RECOMBINANT PROTEIN EXPRESSION: PROKARYOTIC HOSTS AND CELL-FREE SYSTEMS. ISSN 0076-6879, 2021, vol. 659, p. 105-144. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.mie.2021.06.040>., Registrované v: WOS*  
2. [1.1] ROTH, K.D.R. - WENZEL, E.V. - RUSCHIG, M. - STEINKE, S. - LANGREDER, N. - HEINE, P.A. - SCHNEIDER, K.T. - BALLMANN, R. - FUHNER, V. - KUHN, P. - SCHIRRMANN, T. - FRENZEL, A. - DUBEL, S. - SCHUBERT, M. - MOREIRA, G.M.S.G. - BERTOGLIO, F. - RUSSO, G. - HUST, M. *Developing Recombinant Antibodies by Phage Display Against Infectious Diseases and Toxins for Diagnostics and Therapy. In FRONTIERS IN CELLULAR AND INFECTION MICROBIOLOGY. ISSN 2235-2988, JUL 7 2021, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.697876>., Registrované v: WOS*
- ADMA15 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] KHASPEKOV, L.G. *Current Views on the Role of Stress in the*

*Pathogenesis of Chronic Neurodegenerative Diseases. In BIOCHEMISTRY-MOSCOW. ISSN 0006-2979, JUN 2021, vol. 86, no. 6, SI, p. 737-745., Registrované v: WOS*

2. [1.1] LYONS, C.E. - ZHOU, X.X. - RAZZOLI, M. - CHEN, M. - XIA, W.M. - ASHE, K. - ZHANG, B. - BARTOLOMUCCI, A. Lifelong chronic psychosocial stress induces a proteomic signature of Alzheimer's disease in wildtype mice. In EUROPEAN JOURNAL OF NEUROSCIENCE. ISSN 0953-816X., Registrované v: WOS

3. [1.1] MOHAMMADI, S. - ZANDI, M. - KATAJ, P.D. - ZANDI, L.K. Chronic stress and Alzheimer's disease. In BIOTECHNOLOGY AND APPLIED BIOCHEMISTRY. ISSN 0885-4513., Registrované v: WOS

ADMA16

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] 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

2. [1.1] CANEPA, E. - FOSSATI, S. Impact of Tau on Neurovascular Pathology in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, JAN 7 2021, vol. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] DING, Y.F. - SHUSTA, E.V. - PALECEK, S.P. Integrating in vitro disease models of the neurovascular unit into discovery and development of neurotherapeutics. In CURRENT OPINION IN BIOMEDICAL ENGINEERING. ISSN 2468-4511, DEC 2021, vol. 20., Registrované v: WOS

4. [1.1] DRAKE, J.D. - CHAMBERS, A.B. - OTT, B.R. - DAIELLO, L.A. Peripheral Markers of Vascular Endothelial Dysfunction Show Independent but Additive Relationships with Brain-Based Biomarkers in Association with Functional Impairment in Alzheimer's Disease. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 80, no. 4, p. 1553-1565., Registrované v: WOS

5. [1.1] FLEEMAN, R.M. - PROCTOR, E.A. Astrocytic Propagation of Tau in the Context of Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN CELLULAR NEUROSCIENCE. MAR 17 2021, vol. 15., Registrované v: WOS

6. [1.1] MITHAIWALA, M.N. - SANTANA-COELHO, D. - PORTER, G.A. - O'CONNOR, J.C. Neuroinflammation and the Kynurenine Pathway in CNS Disease: Molecular Mechanisms and Therapeutic Implications. In CELLS. JUN 2021, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS

7. [1.1] NGUYEN, B. - BIX, G. - YAO, Y. Basal lamina changes in neurodegenerative disorders. In MOLECULAR NEURODEGENERATION. DEC 7 2021, vol. 16, no. 1., Registrované v: WOS

8. [1.1] SURYAWANSHI, Y.R. - SCHULZE, A.J. Oncolytic Viruses for Malignant Glioma: On the Verge of Success?. In VIRUSES-BASEL. JUL 2021, vol. 13, no. 7., Registrované v: WOS

ADMA17

MARTINS, Pedro M. - NAVAROO, Susanna - PINTO, Maria F. - SÁRKÁNY,

Zsuzsa - FIGUEIREDO, Francisco - PEREIRA, Pedro José Barbosa - PINHEIRO, Fransisca - BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana - BURDUKIEWICZ, Michal - GALZITSKAYA, Oxana V. - GAŽOVÁ, Zuzana - GOMES, Cláudio M. - PASTORE, Annalisa - SEPELL, Louise C. - ŠKRABANA, Rostislav - SMIRNOVAS, Vytautas - ZIAUNYS, Mantas - OTZEN, Daniel E. - VENTURA, Salvador\*\* - MACEDO-RIBEIRO, Sandra\*\*. MIRRAGGE - Minimum information required for reproducible AGGregation experiments. In *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2020, vol. 13, art. no. 582488. (2019: 4.057 - IF, Q2 - JCR, 1.851 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5099. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnmol.2020.582488>

Citácie:

1. [1.1] DYRKA, Witold - GASIOR-GLOGOWSKA, Marlena - SZEFCZYK, Monika - SZULC, Natalia. Searching for universal model of amyloid signaling motifs using probabilistic context-free grammars. In *BMC BIOINFORMATICS*. ISSN 1471-2105, 2021, vol. 22, no. 1, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12859-021-04139-y>, Registrované v: WOS

2. [1.1] LINSE, Sara. Toward the equilibrium and kinetics of amyloid peptide self-assembly. In *CURRENT OPINION IN STRUCTURAL BIOLOGY*. ISSN 0959-440X, 2021, vol. 70, no., pp. 87-98. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.sbi.2021.05.004>, Registrované v: WOS

3. [1.1] SZULC, Natalia - GASIOR-GLOGOWSKA, Marlena - WOJCIECHOWSKI, Jakub W. - SZEFCZYK, Monika - ZAK, Andrzej M. - BURDUKIEWICZ, Michal - KOTULSKA, Malgorzata. Variability of Amyloid Propensity in Imperfect Repeats of CsgA Protein of *Salmonella enterica* and *Escherichia coli*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*, 2021, vol. 22, no. 10, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22105127>, Registrované v: WOS

ADMA18 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] AYUBCHA, C. - MOGHBEL, M. - BORJA, A.J. - NEWBERG, A. - WERNER, T.J. - ALAVI, A. - REVHEIM, M.E. Tau Imaging in Head Injury. In *PET CLINICS*. ISSN 1556-8598, APR 2021, vol. 16, no. 2, p. 249-260., Registrované v: WOS

2. [1.1] BECKER-KOJIC, Z.A. - SCHOTT, A.K. - ZIPANCIC, I. - HERNANDEZ-RABAZA, V. GM-Free Generation of Blood-Derived Neuronal Cells. In *JOVE-JOURNAL OF VISUALIZED EXPERIMENTS*. ISSN 1940-087X, FEB 2021, no. 168., Registrované v: WOS

3. [1.1] DE LA TORRE, J.C. Deciphering Alzheimer's Disease Pathogenic Pathway: Role of Chronic Brain Hypoperfusion on p-Tau and mTOR. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 79, no. 4, p. 1381-1396., Registrované v: WOS

4. [1.1] DRASTICHOVA, Z. - HEJNOVA, L. - MORAVCOVA, R. - NOVOTNY, J. Proteomic Analysis Unveils Expressional Changes in Cytoskeleton- and Synaptic Plasticity-Associated Proteins in Rat Brain Six Months after Withdrawal from Morphine. In *LIFE-BASEL*. JUL 2021, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS

5. [1.1] LI, J.W. - SUN, Z.Y. - LV, Z.Y. - JIANG, H.M. - LIU, A.L. - WANG, M.C. -

TAN, G.H. - GUO, H. - SUN, H. - WU, R. - XU, X.Q. - YAN, W.J. - JIANG, Q. - IKEGAWA, S. - SHI, D.Q. *Microtubule Stabilization Enhances the Chondrogenesis of Synovial Mesenchymal Stem Cells. In FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY. ISSN 2296-634X, OCT 20 2021, vol. 9., Registrované v: WOS*

6. [1.1] MORRIS, S.L. - TSAI, M.Y. - ALOE, S. - BECHBERGER, K. - KONIG, S. - MORFINI, G. - BRADY, S.T. *Defined Tau Phosphospecies Differentially Inhibit Fast Axonal Transport Through Activation of Two Independent Signaling Pathways. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE. ISSN 1662-5099, JAN 25 2021, vol. 13., Registrované v: WOS*

7. [1.1] SAHIN, S. - DEGE, N. *A newly synthesized small molecule: the evaluation against Alzheimer's Disease by in silico drug design and computational structure analysis methods. In JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE. ISSN 0022-2860, JUL 15 2021, vol. 1236., Registrované v: WOS*

8. [1.1] SANTIAGO-MUJICA, E. - LUTHI-CARTER, R. - GIORGINI, F. - KALARIA, R.N. - MUKAETOVA-LADINSKA, E.B. *Tubulin and Tubulin Posttranslational Modifications in Alzheimer's Disease and Vascular Dementia. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, OCT 29 2021, vol. 13., Registrované v: WOS*

9. [1.1] WANG, L.L. - YAN, M. - WONG, C.K.C. - GE, R.S. - WU, X.L. - SUN, F. - CHENG, C.Y. *Microtubule-associated proteins (MAPs) in microtubule cytoskeletal dynamics and spermatogenesis. In HISTOLOGY AND HISTOPATHOLOGY. ISSN 0213-3911, MAR 2021, vol. 36, no. 3, p. 249-265., Registrované v: WOS*

ADMA19

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] GAMAGE, T.K.J.B. - FRASER, M. *The Role of Extracellular Vesicles in the Developing Brain: Current Perspective and Promising Source of Biomarkers and Therapy for Perinatal Brain Injury. In FRONTIERS IN NEUROSCIENCE. SEP 24 2021, vol. 15. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnins.2021.744840>., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KODAM, S.P. - ULLAH, M. *Diagnostic and Therapeutic Potential of Extracellular Vesicles. In TECHNOLOGY IN CANCER RESEARCH & TREATMENT. ISSN 1533-0346, OCT 2021, vol. 20. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/15330338211041203>., Registrované v: WOS*

3. [1.1] WANG, H.C. - CHEN, J. - GAO, C. - CHEN, W. - CHEN, G. - ZHANG, M.Y. - LUO, C.L. - WANG, T. - CHEN, X.P. - TAO, L.Y. *TMT-based proteomics analysis to screen potential biomarkers of acute-phase TBI in rats. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, JAN 1 2021, vol. 264. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.lfs.2020.118631>., Registrované v: WOS*

4. [1.2] WU, Yun - LIU, Jinfang. *Effect of exosome-derived non-coding RNA on traumatic brain injury. In Journal of Central South University (Medical Sciences), 2021-02-01, 46, 2, pp. 183-188. ISSN 16727347. Dostupné na: <https://doi.org/10.11817/j.issn.1672-7347.2021.190702>., Registrované v: SCOPUS*

ADMA20

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, Q1 - SJR). ISSN 1567-2050.

Citácie:

1. [1.1] FORNAI, F. - PUGLISI-ALLEGRA, S. Autophagy status as a gateway for stress-induced catecholamine interplay in neurodegeneration. In *NEUROSCIENCE AND BIOBEHAVIORAL REVIEWS*. ISSN 0149-7634, APR 2021, vol. 123, p. 238-256. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.neubiorev.2021.01.015>., Registrované v: WOS
2. [1.1] JIMENEZ, E.C. - SIERRA-MARCOS, A. - ROMEO, A. - HASHEMI, A. - LEONOVYCH, O. - VALENZUELA, P.B. - PUIG, M.S. - SUPER, H. Altered Vergence Eye Movements and Pupil Response of Patients with Alzheimer's Disease and Mild Cognitive Impairment During an Oddball Task. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 82, no. 1, p. 421-433. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-201301>., Registrované v: WOS
3. [1.1] LAZAROVA, M. - TANCHEVA, L. - ALEXANDROVA, A. - TSVETANOVA, E. - GEORGIEVA, A. - STEFANOVA, M. - TSEKOVA, D. - VEZENKOV, L. - KALFIN, R. - UZUNOVA, D. - PETKOVA-KIROVA, P. Effects of New Galantamine Derivatives in a Scopolamine Model of Dementia in Mice. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 84, no. 2, p. 671-690. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-215165>., Registrované v: WOS
4. [1.1] LEKO, M.B. - HOF, P.R. - SIMIC, G. Alterations and interactions of subcortical modulatory systems in Alzheimer's disease. In *5-HT INTERACTION WITH OTHER NEUROTRANSMITTERS: EXPERIMENTAL EVIDENCE AND THERAPEUTIC RELEVANCE, PT B*. ISSN 0079-6123, 2021, vol. 261, p. 379-421. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/bs.pbr.2020.07.016>., Registrované v: WOS
5. [1.1] LUCKEY, A.M. - ROBERTSON, I.H. - LAWLOR, B. - MOHAN, A. - VANNESTE, S. Sex Differences in Locus Coeruleus: A Heuristic Approach That May Explain the Increased Risk of Alzheimer's Disease in Females. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 83, no. 2, p. 505-522. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-210404>., Registrované v: WOS
6. [1.1] MATCHETT, B.J. - GRINBERG, L.T. - THEOFILAS, P. - MURRAY, M.E. The mechanistic link between selective vulnerability of the locus coeruleus and neurodegeneration in Alzheimer's disease. In *ACTA NEUROPATHOLOGICA*. ISSN 0001-6322, MAY 2021, vol. 141, no. 5, p. 631-650. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s00401-020-02248-1>., Registrované v: WOS
7. [1.1] MATHER, M. Noradrenaline in the aging brain: Promoting cognitive reserve or accelerating Alzheimer's disease?. In *SEMINARS IN CELL & DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 1084-9521, AUG 2021, vol. 116, SI, p. 108-124. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.semcdb.2021.05.013>., Registrované v: WOS
8. [1.1] PATTHY, A. - MURAI, J. - HANICS, J. - PINTER, A. - ZAHOLA, P. - HOKFELT, T.G.M. - HARKANY, T. - ALPAR, A. Neuropathology of the Brainstem to Mechanistically Understand and to Treat Alzheimer's Disease. In *JOURNAL OF CLINICAL MEDICINE*. APR 2021, vol. 10, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/jcm10081555>., Registrované v: WOS
9. [1.1] PLINI, E.R.G. - O'HANLON, E. - BOYLE, R. - SIBILIA, F. - RIKHYE, G. - KENNEY, J. - WHELAN, R. - MELNYCHUK, M.C. - ROBERTSON, I.H. - DOCKREE, P.M. Examining the Role of the Noradrenergic Locus Coeruleus for Predicting Attention and Brain Maintenance in Healthy Old Age and Disease: An MRI Structural Study for the Alzheimer's Disease Neuroimaging Initiative. In

*CELLS. JUL 2021, vol. 10, no. 7. Dostupné na:*

*<https://doi.org/10.3390/cells10071829>., Registrované v: WOS*

10. [1.1] SAKAKIBARA, Y. - HIROTA, Y. - IBARAKI, K. - TAKEI, K. - CHIKAMATSU, S. - TSUBOKAWA, Y. - SAITO, T. - SAIDO, T.C. - SEKIYA, M. - IJIMA, K.M. Widespread Reduced Density of Noradrenergic Locus Coeruleus Axons in the App Knock-In Mouse Model of Amyloid-beta Amyloidosis. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 82, no. 4, p. 1513-1530. Dostupné na: <https://doi.org/10.3233/JAD-210385>., Registrované v: WOS*

11. [1.1] STOJAKOVIC, A. - TRUSHIN, S. - SHEU, A. - KHALILI, L. - CHANG, S.Y. - LI, X. - CHRISTENSEN, T. - SALISBURY, J.L. - GEROUX, R.E. - GATENO, B. - FLANNERY, P.J. - DEHANKAR, M. - FUNK, C.C. - WILKINS, J. - STEPANOVA, A. - O'HAGAN, T. - GALKIN, A. - NESBITT, J. - ZHU, X.J. - TRIPATHI, U. - MACURA, S. - TCHKONIA, T. - PIRTSKHALAVA, T. - KIRKLAND, J.L. - KUDGUS, R.A. - SCHOON, R.A. - REID, J.M. - YAMAZAKI, Y. - KANEKIYO, T. - ZHANG, S. - NEMUTLU, E. - DZEJA, P. - JASPERSEN, A. - KWON, Y.I.C. - LEE, M.K. - TRUSHINA, E. Partial inhibition of mitochondrial complex I ameliorates Alzheimer's disease pathology and cognition in APP/PS1 female mice. In *COMMUNICATIONS BIOLOGY. JAN 8 2021, vol. 4, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1038/s42003-020-01584-y>., Registrované v: WOS*

ADMA21 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>*

Citácie:

1. [1.1] WILBRINK, R. - SPOORENBERG, A. - VERSTAPPEN, G.M.P.J. - KROESE, F.G.M. B Cell Involvement in the Pathogenesis of Ankylosing Spondylitis. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. DEC 2021, vol. 22, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222413325>., Registrované v: WOS*

ADMA22 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] BOUTAJANGOUT, A. - ZHANG, W. - KIM, J. - ABDALI, W.A. - PRELLI, F. - WISNIEWSKI, T. Passive Immunization With a Novel Monoclonal Anti-PrP Antibody TW1 in an Alzheimer's Mouse Model With Tau Pathology. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, FEB 25 2021, vol. 13., Registrované v: WOS*

2. [1.1] KITOKA, K. - SKRABANA, R. - GASPARIK, N. - HRITZ, J. - JAUDZEMS, K. NMR Studies of Tau Protein in Tauopathies. In *FRONTIERS IN MOLECULAR BIOSCIENCES. NOV 11 2021, vol. 8., Registrované v: WOS*

3. [1.1] LATINA, V. - GIACOVAZZO, G. - CORDELLA, F. - BALZAMINO, B.O. - MICERA, A. - VARANO, M. - MARCHETTI, C. - MALERBA, F. - FLORIO, R. -

ERCOLE, B.B. - LA REGINA, F. - ATLANTE, A. - COCCURELLO, R. - DI ANGELANTONIO, S. - CALISSANO, P. - AMADORO, G. *Systemic delivery of a specific antibody targeting the pathological N-terminal truncated tau peptide reduces retinal degeneration in a mouse model of Alzheimer's Disease.* In ACTA NEUROPATHOLOGICA COMMUNICATIONS. ISSN 2051-5960, MAR 9 2021, vol. 9, no. 1., Registrované v: WOS

4. [1.1] PACHECO-HERRERO, M. - SOTO-ROJAS, L.O. - REYES-SABATER, H. - GARCES-RAMIREZ, L. - LOPEZ, F.D. - VILLANUEVA-FIERRO, I. - LUNA-MUNOZ, J. *Current Status and Challenges of Stem Cell Treatment for Alzheimer's Disease.* In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 84, no. 3, p. 917-935., Registrované v: WOS

5. [1.1] PARUMS, D.V. *Editorial: Targets for Disease-Modifying Therapies in Alzheimer's Disease, Including Amyloid and Tau Protein.* In MEDICAL SCIENCE MONITOR. JUL 26 2021, vol. 27., Registrované v: WOS

6. [1.1] PETRESCU, B.M. - RIGA, S. - VASILIU, O. - MANGALAGIU, A.G. *KEY TARGETS OF TAU-ORIENTED THERAPEUTIC INTERVENTIONS FOR NEURODEGENERATIVE DISEASES.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF MEDICAL DENTISTRY. ISSN 2066-6063, JAN-MAR 2021, vol. 25, no. 1, p. 74-84., Registrované v: WOS

7. [1.1] SIANO, G. - FALCICCHIA, C. - ORIGLIA, N. - CATTANEO, A. - DI PRIMIO, C. *Non-Canonical Roles of Tau and Their Contribution to Synaptic Dysfunction.* In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2021, vol. 22, no. 18., Registrované v: WOS

8. [1.1] VASSILAKOPOULOU, V. - KARACHALIOU, C.E. - EVANGELOU, A. - ZIKOS, C. - LIVANIOU, E. *Peptide-Based Vaccines for Neurodegenerative Diseases: Recent Endeavors and Future Perspectives.* In VACCINES. NOV 2021, vol. 9, no. 11., Registrované v: WOS

9. [1.1] XIE, J.G. - ZI, W.R. - LI, Z.Y. - HE, Y.Q. *Ontology-based Precision Vaccinology for Deep Mechanism Understanding and Precision Vaccine Development.* In CURRENT PHARMACEUTICAL DESIGN. ISSN 1381-6128, 2021, vol. 27, no. 7, p. 900-910., Registrované v: WOS

ADMA23

OLEŠOVÁ, Dominika - GALBA, Jaroslav - PIESTANSKY, Juraj - CELUSAKOVA, Hana - REPISKA, Gabriela - BABINSKA, Katarina - OSTATNIKOVA, Daniela - KATINA, Stanislav - KOVÁČ, Andrej\*\*. *A novel UHPLC-MS method targeting urinary metabolomic markers for autism spectrum disorder.* In Metabolites, 2020, vol. 10, art. no. 443. (2019: 4.097 - IF, Q2 - JCR, 0.881 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2218-1989. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/metabo10110443>

Citácie:

1. [1.1] CHERNIKOVA, M.A. - FLORES, G.D. - KILROY, E. - LABUS, J.S. - MAYER, E.A. - AZIZ-ZADEH, L. *The Brain-Gut-Microbiome System: Pathways and Implications for Autism Spectrum Disorder.* In NUTRIENTS. DEC 2021, vol. 13, no. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/nu13124497>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIKHITWEERAWONG, N. - THONUSIN, C. - BOONCHOODUANG, N. - LOUTHRENOO, O. - NOOKAEW, I. - CHATTIPAKORN, N. - CHATTIPAKORN, S.C. *Profiles of urine and blood metabolomics in autism spectrum disorders.* In METABOLIC BRAIN DISEASE. ISSN 0885-7490, OCT 2021, vol. 36, no. 7, p. 1641-1671. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11011-021-00788-3>., Registrované v: WOS

3. [1.1] PERALTA-MARZAL, L.N. - PRINCE, N. - BAJIC, D. - ROUSSIN, L. - NAUDON, L. - RABOT, S. - GARSSSEN, J. - KRANEVELD, A.D. - PEREZ-

- PARDO, P. *The Impact of Gut Microbiota-Derived Metabolites in Autism Spectrum Disorders*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2021, vol. 22, no. 18. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms221810052>., Registrované v: WOS
4. [1.2] LOU, Gang Gui - XIA, Jie - YANG, Jian - WANG, Hong Peng - LIANG, Zong Suo - XIAO, Yi - LI, Zhen Da - ZHANG, Yu - LIU, Zhi Chao - SHI, Wan Li - ZHANG, Xiao Dan - YANG, Dong Feng. *Differences in the chemical composition of dendrobium officinale Kimura et Migo and dendrobium crepidatum Lindl based on UPLC-Q-TOF-MS/MS and metabolomics*. In *Yaoxue Xuebao*, 2021-12-01, 56, 12, pp. 3331-3344. ISSN 05134870. Dostupné na: <https://doi.org/10.16438/j.0513-4870.2021-0939>., Registrované v: SCOPUS
- ADMA24 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] DEWHURST, R.M. - MOLINARI, E. - SAYER, J.A. *Cell preservation methods and its application to studying rare disease*. In *MOLECULAR AND CELLULAR PROBES*. ISSN 0890-8508, APR 2021, vol. 56. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.mcp.2021.101694>., Registrované v: WOS
2. [1.1] GOISNARD, A. - DUBOIS, C. - DAUMAR, P. - AUBEL, C. - DEPRESLE, M. - GAUTHIER, J. - VIDALINC, B. - PENAULT-LLORCA, F. - MOUNETOU, E. - BAMDAD, M. *The New Serum-Free OptiPASS(R) Medium in Cold and Oxygen-Free Conditions: An Innovative Conservation Method for the Preservation of MDA-MB-231 Triple Negative Breast Cancer Spheroids*. In *CANCERS*. APR 2021, vol. 13, no. 8. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cancers13081945>., Registrované v: WOS
3. [1.1] MILOV, A.V. - TYNCHENKO, V.S. - KURASHKIN, S.O. - PETRENKO, V.E. *Approaches review and tools analysis for thermal processes modeling in electron beam welding*. In *II INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON APPLIED PHYSICS, INFORMATION TECHNOLOGIES AND ENGINEERING 25, PTS 1-5*. ISSN 1742-6588, 2020, vol. 1679. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1679/5/052008>., Registrované v: WOS
4. [1.1] MUND, S.J.K. - MACPHEE, D.J. - CAMPBELL, J. - HONARAMOOZ, A. - WOBESER, B. - BARBER, S.M. *Macroscopic, Histologic, and Immunomodulatory Response of Limb Wounds Following Intravenous Allogeneic Cord Blood-Derived Multipotent Mesenchymal Stromal Cell Therapy in Horses*. In *CELLS*. NOV 2021, vol. 10, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10112972>., Registrované v: WOS
5. [1.1] NGO, A.T.L. - LE, H.M. - TRINH, N.T.H. - JUN, A.P.G. - BACH, T.Q. - BUI, H.T.H. - HOANG, V.T. - BUI, A.V. - NGUYEN, L.T. - HOANG, D.M. *Clinically relevant preservation conditions for mesenchymal stem/stromal cells derived from perinatal and adult tissue sources*. In *JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE*. ISSN 1582-1838, NOV 2021, vol. 25, no. 22, p. 10747-10760. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jcmm.17016>., Registrované v: WOS
6. [1.1] ROSELL-VALLE, C. - ANTUNEZ, C. - CAMPOS, F. - GALLOT, N. - GARCIA-ARRANZ, M. - GARCIA-OLMO, D. - GUTIERREZ, R. - HERNAN, R. - HERRERA, C. - JIMENEZ, R. - LEYVA-FERNANDEZ, L. - MALDONADO-

- SANCHEZ, R. - MUNOZ-FERNANDEZ, R. - NOGUERAS, S. - ORTIZ, L. - PIUDO, I. - RANCHAL, I. - RODRIGUEZ-ACOSTA, A. - SEGOVIA, C. - FERNANDEZ-MUNOZ, B. Evaluation of the effectiveness of a new cryopreservation system based on a two-compartment vial for the cryopreservation of cell therapy products. In CYTOTHERAPY. ISSN 1465-3249, AUG 2021, vol. 23, no. 8, p. 740-753. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jcyt.2020.12.004.>, Registrované v: WOS*
- 7. [1.1] SCIEZYNSKA, A. - SOSZYNSKA, M. - SZPAK, P. - KRZESNIAK, N. - MALEJCZYK, J. - KALASZCZYNSKA, I. Influence of Hypothermic Storage Fluids on Mesenchymal Stem Cell Stability: A Comprehensive Review and Personal Experience. In CELLS. MAY 2021, vol. 10, no. 5. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10051043.>, Registrované v: WOS*
- 8. [1.1] SHULTZ, R.B. - KATIYAR, K.S. - LAIMO, F.A. - BURRELL, J.C. - BROWNE, K.D. - ALI, Z.S. - CULLEN, D.K. Biopreservation of living tissue engineered nerve grafts. In JOURNAL OF TISSUE ENGINEERING. ISSN 2041-7314, AUG 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/20417314211032488.>, Registrované v: WOS*
- ADMA25 *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] CAMESELLE-TEIJEIRO, J.M. - METE, O. - ASA, S.L. - LIVOLSI, V. Inherited Follicular Epithelial-Derived Thyroid Carcinomas: From Molecular Biology to Histological Correlates. In ENDOCRINE PATHOLOGY. ISSN 1046-3976, MAR 2021, vol. 32, no. 1, SI, p. 77-101., Registrované v: WOS*
- ADMA26 *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] MOCK, E.E.A. - HONKONEN, E. - AIRAS, L. Synaptic Loss in Multiple Sclerosis: A Systematic Review of Human Post-mortem Studies. In FRONTIERS IN NEUROLOGY. ISSN 1664-2295, NOV 29 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] SOTO-ROJAS, L.O. - CAMPA-CORDOBA, B.B. - HARRINGTON, C.R. - SALAS-CASAS, A. - HERNANDES-ALEJANDRO, M. - VILLANUEVA-FIERRO, I. - BRAVO-MUNOZ, M. - GARCES-RAMIREZ, L. - DE LA CRUZ-LOPEZ, F. - ONTIVEROS-TORRES, M.A. - GEVORKIAN, G. - PACHECO-HERRERO, M. - LUNA-MUNOZ, J. Insoluble Vascular Amyloid Deposits Trigger Disruption of the Neurovascular Unit in Alzheimer's Disease Brains. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2021, vol. 22, no. 7., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] SOTO-ROJAS, L.O. - PACHECO-HERRERO, M. - MARTINEZ-GOMEZ, P.A. - CAMPA-CORDOBA, B.B. - APATIGA-PEREZ, R. - VILLEGAS-ROJAS, M.M. - HARRINGTON, C.R. - DE LA CRUZ, F. - GARCES-RAMIREZ, L. - LUNA-MUNOZ, J. The Neurovascular Unit Dysfunction in Alzheimer's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. FEB 2021, vol. 22, no. 4., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] UNZETA, M. - HERNANDEZ-GUILLAMON, M. - SUN, P. - SOLE, M.*

ADMA27 *SSAO/VAP-1 in Cerebrovascular Disorders: A Potential Therapeutic Target for Stroke and Alzheimer's Disease. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2021, vol. 22, no. 7., Registrované v: WOS*  
MICHALICOVÁ, Alena - MAJEROVÁ, Petra - KOVÁČ, Andrej\*\*. Tau protein and its role in blood–brain barrier dysfunction. In *Frontiers in Molecular Neuroscience*, 2020, vol. 13, art. no. 570045. (2019: 4.057 - IF, Q2 - JCR, 1.851 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 1662-5099. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3389/fnmol.2020.570045>

Citácie:

1. [1.1] BEHL, T. - KUMAR, S. - SEHGAL, A. - SINGH, S. - KUMARI, S. - BRISC, M.C. - MUNTEANU, M.A. - BRISC, C. - BUHAS, C.L. - JUDEA-PUSTA, C. - NISTOR-CSEPPENTO, D.C. - BUNGAU, S. Rice bran, an off-shoot to newer therapeutics in neurological disorders. In *BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY*. ISSN 0753-3322, AUG 2021, vol. 140. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1016/j.biopha.2021.111796>., Registrované v: WOS
2. [1.1] BOCZEK, T. - SOBOLCZYK, M. - MACKIEWICZ, J. - LISEK, M. - FERENC, B. - GUO, F. - ZYLINSKA, L. Crosstalk among Calcium ATPases: PMCA, SERCA and SPCA in Mental Diseases. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. MAR 2021, vol. 22, no. 6. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/ijms22062785>., Registrované v: WOS
3. [1.1] DE OLIVEIRA, J. - KUCHARSKA, E. - GARCEZ, M.L. - RODRIGUES, M.S. - QUEVEDO, J. - MORENO-GONZALEZ, I. - BUDNI, J. Inflammatory Cascade in Alzheimer's Disease Pathogenesis: A Review of Experimental Findings. In *CELLS*. OCT 2021, vol. 10, no. 10. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.3390/cells10102581>., Registrované v: WOS
4. [1.1] GOZAL, E. - JAGADAPILLAI, R. - CAI, J. - BARNES, G.N. Potential crosstalk between sonic hedgehog-WNT signaling and neurovascular molecules: Implications for blood-brain barrier integrity in autism spectrum disorder. In *JOURNAL OF NEUROCHEMISTRY*. ISSN 0022-3042, OCT 2021, vol. 159, no. 1, p. 15-28. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/jnc.15460>., Registrované v: WOS
5. [1.1] KOCHSIEK, J. - O'DONNELL, L.J. - ZHANG, F. - BONKE, E.M. - SOLLMANN, N. - TRIPODIS, Y. - WIEGAND, T.L.T. - KAUFMANN, D. - UMMINGER, L. - DI BIASE, M.A. - KAUFMANN, E. - SCHULTZ, V. - ALOSCO, M.L. - MARTIN, B.M. - LIN, A.P. - COLEMAN, M.J. - RATHI, Y. - PASTERNAK, O. - BOUIX, S. - STERN, R.A. - SHENTON, M.E. - KOERTE, I.K. Exposure to Repetitive Head Impacts Is Associated With Corpus Callosum Microstructure and Plasma Total Tau in Former Professional American Football Players. In *JOURNAL OF MAGNETIC RESONANCE IMAGING*. ISSN 1053-1807, DEC 2021, vol. 54, no. 6, p. 1819-1829. Dostupné na:  
<https://doi.org/10.1002/jmri.27774>., Registrované v: WOS
6. [1.1] MOLZER, C. - HEISSIGEROVA, J. - WILSON, H.M. - KUFFOVA, L. - FORRESTER, J.V. Immune Privilege: The Microbiome and Uveitis. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, JAN 25 2021, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.608377>., Registrované v: WOS
7. [1.1] NYUL-TOTH, A. - TARANTINI, S. - DELFAVERO, J. - YAN, F. - BALASUBRAMANIAN, P. - YABLUCHANSKIY, A. - AHIRE, C. - KISS, T. - CSIPO, T. - LIPECZ, A. - FARKAS, A.E. - WILHELM, I. - KRIZBAI, I.A. - TANG, Q.G. - CSISZAR, A. - UNGVARI, Z. Demonstration of age-related blood-brain barrier disruption and cerebrovascular rarefaction in mice by longitudinal intravital two-photon microscopy and optical coherence tomography. In *AMERICAN JOURNAL OF PHYSIOLOGY-HEART AND CIRCULATORY*

- PHYSIOLOGY. ISSN 0363-6135, APR 2021, vol. 320, no. 4, p. H1370-H1392. Dostupné na: <https://doi.org/10.1152/ajpheart.00709.2020>., Registrované v: WOS*
8. [1.1] OLSEN, I. Possible effects of *Porphyromonas gingivalis* on the blood-brain barrier in Alzheimer's disease. In *EXPERT REVIEW OF ANTI-INFECTIVE THERAPY. ISSN 1478-7210, NOV 2 2021, vol. 19, no. 11, p. 1367-1371. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14787210.2021.1925540>., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SAH, E. - KRISHNAMURTHY, S. - AHMIDOUCH, M.Y. - GILLISPIE, G.J. - MILLIGAN, C. - ORR, M.E. The Cellular Senescence Stress Response in Post-Mitotic Brain Cells: Cell Survival at the Expense of Tissue Degeneration. In *LIFE-BASEL. MAR 2021, vol. 11, no. 3. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/life11030229>., Registrované v: WOS*
10. [1.1] SOTO-ROJAS, L.O. - CAMPA-CORDOBA, B.B. - HARRINGTON, C.R. - SALAS-CASAS, A. - HERNANDES-ALEJANDRO, M. - VILLANUEVA-FIERRO, I. - BRAVO-MUNOZ, M. - GARCES-RAMIREZ, L. - DE LA CRUZ-LOPEZ, F. - ONTIVEROS-TORRES, M.A. - GEVORKIAN, G. - PACHECO-HERRERO, M. - LUNA-MUNOZ, J. Insoluble Vascular Amyloid Deposits Trigger Disruption of the Neurovascular Unit in Alzheimer's Disease Brains. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2021, vol. 22, no. 7. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22073654>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] VETTORE, M. - DE MARCO, M. - PALLUCCA, C. - BENDINI, M. - GALLUCCI, M. - VENNERI, A. White-Matter Hyperintensity Load and Differences in Resting-State Network Connectivity Based on Mild Cognitive Impairment Subtype. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, OCT 7 2021, vol. 13. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.737359>., Registrované v: WOS*
12. [1.1] WU, Y.C.E. - SONNINEN, T.M. - PELTONEN, S. - KOISTINAHO, J. - LEHTONEN, S. Blood-Brain Barrier and Neurodegenerative Diseases-Modeling with iPSC-Derived Brain Cells. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. JUL 2021, vol. 22, no. 14. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms22147710>., Registrované v: WOS*

ADMA28

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. - KOBAYASHI, T. - SURANI, M.A. Conserved features of non-primate bilaminar disc embryos and the germline. In *STEM CELL REPORTS. ISSN 2213-6711, MAY 11 2021, vol. 16, no. 5, p. 1078-1092., Registrované v: WOS*
2. [1.1] BORA, P. - GAHUROVA, L. - HAUSEROVA, A. - STIBOROVA, M. - COLLIER, R. - POTESIL, D. - ZDRAHAL, Z. - BRUCE, A.W. DDX21 is a p38-MAPK-sensitive nucleolar protein necessary for mouse preimplantation embryo development and cell-fate specification. In *OPEN BIOLOGY. JUL 14 2021, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS*
3. [1.1] BOUTOURLINSKY, K. - ALLEGRE, N. - CHAZAUD, C. Ex Vivo Culture for Preimplantation Mouse Embryo to Analyze Pluripotency. In *EPIGENETIC REPROGRAMMING DURING MOUSE EMBRYOGENESIS: Methods and Protocols. ISSN 1064-3745, 2021, vol. 2214, p. 1-10., Registrované v: WOS*
4. [1.1] CARREIRO, L.E. - DOS SANTOS, G.S. - LUEDKE, F.E. - GOISSIS, M.D. Cell differentiation events in pre-implantation mouse and bovine embryos. In

*ANIMAL REPRODUCTION. ISSN 1806-9614, 2021, vol. 18, no. 4., Registrované v: WOS*

5. [1.1] GUO, G. - STIRPARO, G.G. - STRAWBRIDGE, S.E. - SPINDLOW, D. - YANG, J. - CLARKE, J. - DATTANI, A. - YANAGIDA, A. - LI, M.A. - MYERS, S. - OZEL, B.N. - NICHOLS, J. - SMITH, A. *Human naive epiblast cells possess unrestricted lineage potential. In CELL STEM CELL. ISSN 1934-5909, JUN 3 2021, vol. 28, no. 6, p. 1040-+., Registrované v: WOS*

6. [1.1] HERMANN, A. - WU, G.M. - NEDVETSKY, P.I. - BRUCHER, V.C. - EGBRING, C. - BONSE, J. - HOFFKEN, V. - WENNMANN, D.O. - MARKS, M. - KRAHN, M.P. - SCHOLER, H. - HEIDUSCHKA, P. - PAVENSTADT, H. - KREMERSKOTHE, J. *The Hippo pathway component Wwc2 is a key regulator of embryonic development and angiogenesis in mice. In CELL DEATH & DISEASE. ISSN 2041-4889, JAN 22 2021, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS*

7. [1.1] LANGKABEL, J. - HORNE, A. - BONAGURO, L. - HOLSTEN, L. - HESSE, T. - KNAUS, A. - RIEDEL, Y. - BECKER, M. - HANDLER, K. - ELMZZAHI, T. - BASSLER, K. - REUSCH, N. - YEGHIAZARIAN, L.H. - PECHT, T. - SAGLAM, A. - ULAS, T. - ASCHENBRENNER, A.C. - KAISER, F. - KUBACZKA, C. - SCHULTZE, J.L. - SCHORLE, H. *Induction of Rosette-to-Lumen stage embryoids using reprogramming paradigms in ESCs. In NATURE COMMUNICATIONS. DEC 16 2021, vol. 12, no. 1., Registrované v: WOS*

8. [1.1] LIM, H.Y.G. - PLACHTA, N. *Cytoskeletal control of early mammalian development. In NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY. ISSN 1471-0072, AUG 2021, vol. 22, no. 8, p. 548-562., Registrované v: WOS*

9. [1.1] MEISTERMANN, D. - BRUNEAU, A. - LOUBERSAC, S. - REIGNIER, A. - FIRMIN, J. - FRANCOIS-CAMPION, V. - KILENS, S. - LELIEVRE, Y. - LAMMERS, J. - FEYEU, M. - HULIN, P. - NEDELLEC, S. - BRETIN, B. - CASTEL, G. - ALLEGRE, N. - COVIN, S. - BIHOUEE, A. - SOUMILLON, M. - MIKKELSEN, T. - BARRIERE, P. - CHAZAUD, C. - CHAPPELL, J. - PASQUE, V. - BOURDON, J. - FREOUR, T. - DAVID, L. *Integrated pseudotime analysis of human pre-implantation embryo single-cell transcriptomes reveals the dynamics of lineage specification. In CELL STEM CELL. ISSN 1934-5909, SEP 2 2021, vol. 28, no. 9, p. 1625-+., Registrované v: WOS*

10. [1.1] O'HAGAN, D. - KRUGER, R.E. - GU, B. - RALSTON, A. *Efficient generation of endogenous protein reporters for mouse development. In DEVELOPMENT. ISSN 0950-1991, JUL 2021, vol. 148, no. 13., Registrované v: WOS*

11. [1.1] SENFT, A.D. - MACFARLAN, T.S. *Transposable elements shape the evolution of mammalian development. In NATURE REVIEWS GENETICS. ISSN 1471-0056, NOV 2021, vol. 22, no. 11, p. 691-711., Registrované v: WOS*

12. [1.1] TELUGU, B.P. - PENCE, L. *Development of Pre-implantation Mammalian Blastocyst. In PLACENTATION IN MAMMALS: TRIBUTE TO E.C. AMOROSO'S LIFETIME CONTRIBUTIONS TO VIVIPARITY. ISSN 0301-5556, 2021, vol. 234, p. 21-40., Registrované v: WOS*

ADMA29

POSPÍŠILOVÁ, Šárka - MALÍK, Ivan\*\* - BEZOUSKOVA, Kristyna - KAUEROVA, Tereza - KOLLAR, Peter - CSÖLLEI, Jozef - ORAVEC, Michal - CIZEK, Alois - JAMPÍLEK, Josef. *Dibasic Derivatives of Phenylcarbamic Acid as Prospective Antibacterial Agents Interacting with Cytoplasmic Membrane. In Antibiotics, 2020, vol. 9, no. 2, art. no. 64. (2019: 3.893 - IF, Q1 - JCR, 1.173 - SJR, Q1 - SJR). ISSN 2079-6382. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/antibiotics9020064>*

Citácie:

1. [1.1] RANUSOVA, P. - NEMECEK, P. - LEHOTAY, J. - CIZMARIK, J. *QSRR*

- modelling aimed on the HPLC retention prediction of dimethylamino- and pyrrolidino-substituted esters of alkoxyphenylcarbamic acid. In CHEMICAL PAPERS. ISSN 2585-7290, JUN 2021, vol. 75, no. 6, p. 2525-2535. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s11696-020-01470-1>, Registrované v: WOS*
- ADMA30 POTOČŇÁKOVÁ, 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] AHN, W.S. - KIM, T.S. - PARK, Y.J. - PARK, Y.K. - KIM, H.D. - KIM, J. Production, characterization, and epitope mapping of monoclonal antibodies of ribosomal protein S3 (rpS3). In ANIMAL CELLS AND SYSTEMS. ISSN 1976-8354, SEP 3 2021, vol. 25, no. 5, p. 323-336., Registrované v: WOS
  2. [1.1] ASHFORD, J. - REIS-CUNHA, J. - LOBO, I. - LOBO, F. - CAMPELO, F. Organism-specific training improves performance of linear B-cell epitope prediction. In BIOINFORMATICS. ISSN 1367-4803, DEC 15 2021, vol. 37, no. 24, p. 4826-4834., Registrované v: WOS
  3. [1.1] ASHKENAZY, H. - AVRAM, O. - RYVKIN, A. - ROITBURD-BERMAN, A. - WEISS-OTTOLENGHI, Y. - HADA-NEEMAN, S. - GERSHONI, J.M. - PUPKO, T. Motifier: An IgOme Profiler Based on Peptide Motifs Using Machine Learning. In JOURNAL OF MOLECULAR BIOLOGY. ISSN 0022-2836, JUL 23 2021, vol. 433, no. 15., Registrované v: WOS
  4. [1.1] BAHAI, A. - ASGARI, E. - MOFRAD, M.R.K. - KLOETGEN, A. - MCHARDY, A.C. EpitopeVec: linear epitope prediction using deep protein sequence embeddings. In BIOINFORMATICS. ISSN 1367-4803, DEC 1 2021, vol. 37, no. 23, p. 4517-4525., Registrované v: WOS
  5. [1.1] BODDAKAYALA, N. - BODIGA, S. - BODIGA, V.L. - TUMMALA, P.K. - VEMURU, S. - SETTI, R. - MANNE, A.A. - VEERAVILLI, S. - VEMURI, P.K. Conformational Epitope Prediction of Birch Betv 1 and Hazel Cor A1 Towards B-Cells. In JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH INTERNATIONAL. ISSN 2456-9119, 2021, vol. 33, no. 28A, p. 146-159., Registrované v: WOS
  6. [1.1] CAOILI, S.E.C. Beyond B-Cell Epitopes: Curating Positive Data on Antipeptide Paratope Binding to Support Peptide-Based Vaccine Design. In PROTEIN AND PEPTIDE LETTERS. ISSN 0929-8665, 2021, vol. 28, no. 8, p. 953-962., Registrované v: WOS
  7. [1.1] CHEN, Y.Y. - LI, M.S. - LIU, M. - YUN, X. - HUAN, F. - LIU, Q.M. - CAO, M.J. - CHEN, G.X. - LAI, D. - LIU, G.M. Linear Epitopes Play an Important Role in the Immunoglobulin G (IgG)/Immunoglobulin E (IgE)-Binding Capacity of Scy p 4. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, NOV 3 2021, vol. 69, no. 43, p. 12870-12879., Registrované v: WOS
  8. [1.1] DAR, H.A. - ISMAIL, S. - WAHEED, Y. - AHMAD, S. - JAMIL, Z. - AZIZ, H. - HETTA, H.F. - MUHAMMAD, K. Designing a multi-epitope vaccine against Mycobacteroides abscessus by pangenome-reverse vaccinology. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, MAY 27 2021, vol. 11, no. 1., Registrované v: WOS
  9. [1.1] EKEZIE, F.G.C. - AHMED, I. - UDENIGWE, C.C. - LI, Z.X. Food Protein Allergenicity: Characterization, Epitope Mapping and Deactivation. In FOOD PROTEINS AND PEPTIDES: Emerging Biofunctions, Food and Biomaterial Applications. ISSN 2398-0656, 2021, vol. 27, p. 58-96., Registrované v: WOS
  10. [1.1] FARNUDIEN-HABIBI, A. - MIRJANI, M. - MONTAZER, V. -

- ALIEBRAHIMI, S. - KATOUZIAN, I. - ABDOLHOSSEINI, S. - RAHMANI, A. - KEYVANI, H. - OSTAD, S.N. - RAD-MALEKSHAHI, M. *Review on Approved and Inprogress COVID-19 Vaccines. In IRANIAN JOURNAL OF PHARMACEUTICAL RESEARCH. ISSN 1735-0328, DEC 2021, vol. 21, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.5812/ijpr.124228>., Registrované v: WOS*
11. [1.1] FORNER, M. - CANAS-ARRANZ, R. - DEFAUS, S. - DE LEON, P. - RODRIGUEZ-PULIDO, M. - GANGES, L. - BLANCO, E. - SOBRINO, F. - ANDREU, D. *Peptide-Based Vaccines: Foot-and-Mouth Disease Virus, a Paradigm in Animal Health. In VACCINES. MAY 2021, vol. 9, no. 5., Registrované v: WOS*
12. [1.1] GONZAGA, Z.J.C. - CHEN, S.X. - LEHOUX, M. - SEGURA, M. - REHM, B.H.A. *Engineering Antigens to Assemble into Polymer Particle Vaccines for Prevention of Streptococcus suis Infection. In VACCINES. DEC 2021, vol. 9, no. 12., Registrované v: WOS*
13. [1.1] GONZALEZ-RUIZ, A. - LOPEZ-MATAS, M.A. - MOYA, R. - CARNES, J. *Immunoinformatic epitope prediction to select monoclonal antibodies for Phl p 1 quantification. In MOLECULAR IMMUNOLOGY. ISSN 0161-5890, AUG 2021, vol. 136, p. 1-7., Registrované v: WOS*
14. [1.1] HAKIM, J.M.C. - YANG, Z.H. *Predicted Structural Variability of Mycobacterium tuberculosis PPE18 Protein With Immunological Implications Among Clinical Strains. In FRONTIERS IN MICROBIOLOGY. ISSN 1664-302X, JAN 8 2021, vol. 11., Registrované v: WOS*
15. [1.1] HOQUE, H. - ISLAM, R. - GHOSH, S. - RAHAMAN, M.M. - JEWEL, N.A. - MIAH, M.A. *Implementation of in silico methods to predict common epitopes for vaccine development against Chikungunya and Mayaro viruses. In HELIYON. MAR 2021, vol. 7, no. 3., Registrované v: WOS*
16. [1.1] HOU, Q.Z. - STRINGER, B. - WAURY, K. - CAPEL, H. - HAYDARLOU, R. - XUE, F.Z. - ABELN, S. - HERINGA, J. - FEENSTRA, K.A. *SeRenDIP-CE: sequence-based interface prediction for conformational epitopes. In BIOINFORMATICS. ISSN 1367-4803, OCT 15 2021, vol. 37, no. 20, p. 3421-3427., Registrované v: WOS*
17. [1.1] HSUEH, F.C. - HSU, F.Y. - CHEN, Y.H. - SHIH, H.C. - LIN, W.H. - YANG, C.Y. - LIN, C.F. - CHIOU, M.T. - LIN, C.N. *Phylogenetic Classification of Global Porcine Deltacoronavirus (PDCoV) Reference Strains and Molecular Characterization of PDCoV in Taiwan. In VIRUSES-BASEL. JUL 2021, vol. 13, no. 7., Registrované v: WOS*
18. [1.1] HUANG, W.Z. - SOEUNG, V. - BORAGINE, D.M. - HU, L.Y. - PRASAD, B.V.V. - ESTES, M.K. - ATMAR, R.L. - PALZKILL, T. *High-Resolution Mapping of Human Norovirus Antigens via Genomic Phage Display Library Selections and Deep Sequencing. In JOURNAL OF VIROLOGY. ISSN 0022-538X, JAN 2021, vol. 95, no. 1., Registrované v: WOS*
19. [1.1] KESHTVARZ, M. - MAHBOOBI, M. - KIELISZEK, M. - MIECZNIKOWSKI, A. - SEDIGHIAN, H. - REZAEI, M. - HAGHIGHI, M.A. - ZAREH, Z. - REZAEI, E. *Engineering of Cytolethal Distending Toxin B by Its Reducing Immunogenicity and Maintaining Stability as a New Drug Candidate for Tumor Therapy; an In Silico Study. In TOXINS. NOV 2021, vol. 13, no. 11., Registrované v: WOS*
20. [1.1] KUMARI, K. - UTTAM, G. - SINGH, K. - KUMARI, A. - TIRKEY, N.N. *In-silico Studies on Virulence Factors of Cryptococcus Species: Phylogenetic Analysis and B-cell Epitope Prediction. In BIOINTERFACE RESEARCH IN APPLIED CHEMISTRY. ISSN 2069-5837, DEC 15 2021, vol. 11, no. 6, p. 14775-14793., Registrované v: WOS*

21. [1.1] LIM, L.C. - LIM, Y.Y. - CHOONG, Y.S. *Data curation to improve the pattern recognition performance of B-cell epitope prediction by support vector machine.* In *PURE AND APPLIED CHEMISTRY*. ISSN 0033-4545, MAY 2021, vol. 93, no. 5, p. 571-577., Registrované v: WOS
22. [1.1] LIN, J.L. - HUANG, N.N. - LI, J. - LIU, X.Y. - XIONG, Q. - HU, C.S. - CHEN, D.S. - GUAN, L.X. - CHANG, K.X. - LI, D. - TSUI, S.K.W. - ZHONG, N.S. - LIU, Z.G. - YANG, P.C. *Cross-reactive antibodies against dust mite-derived enolase induce neutrophilic airway inflammation.* In *EUROPEAN RESPIRATORY JOURNAL*. ISSN 0903-1936, JAN 1 2021, vol. 57, no. 1., Registrované v: WOS
23. [1.1] LO, Y.T. - SHIH, T.C. - PAI, T.W. - HO, L.P. - WU, J.L. - CHOU, H.Y. *Conformational epitope matching and prediction based on protein surface spiral features.* In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, MAY 31 2021, vol. 22, no. SUPPL 2, SI., Registrované v: WOS
24. [1.1] MATHARU, Z. - BEE, C. - SCHWARZ, F. - CHEN, H.B. - TOMLINSON, M. - WU, G. - RAKESTRAW, G. - HORNSBY, M. - DRAKE, A. - STROP, P. - RAJPAL, A. - DOLLINGER, G. *High-Throughput Surface Plasmon Resonance Biosensors for Identifying Diverse Therapeutic Monoclonal Antibodies.* In *ANALYTICAL CHEMISTRY*. ISSN 0003-2700, DEC 14 2021, vol. 93, no. 49, p. 16474-16480., Registrované v: WOS
25. [1.1] PAPAGEORGIOU, I. - BITTNER, D. - PSYCHOGIOS, M.N. - HADJIDEMETRIOU, S. *Brain Immunoinformatics: A Symmetrical Link between Informatics, Wet Lab and the Clinic.* In *SYMMETRY-BASEL*. NOV 2021, vol. 13, no. 11., Registrované v: WOS
26. [1.1] PINHEIRO, E.L. - BOLDRINI-FRANCA, J. - TAKEDA, A.A.S. - COSTA, T.R. - PEIGNEUR, S. - CARDOSO, I.A. - DE OLIVEIRA, I.S. - SAMPAIO, S.V. - FONTES, M.R.D. - TYTGAT, J. - ARANTES, E.C. *Towards toxin PEGylation: The example of rCollinein-1, a snake venom thrombin-like enzyme, as a PEGylated biopharmaceutical prototype.* In *INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES*. ISSN 0141-8130, NOV 1 2021, vol. 190, p. 564-573., Registrované v: WOS
27. [1.1] RAS-CARMONA, A. - PELAEZ-PRESTEL, H.F. - LAFUENTE, E.M. - RECHE, P.A. *BCEPS: A Web Server to Predict Linear B Cell Epitopes with Enhanced Immunogenicity and Cross-Reactivity.* In *CELLS*. OCT 2021, vol. 10, no. 10., Registrované v: WOS
28. [1.1] SANCHEZ-BURGOS, G.G. - MONTALVO-MARIN, N.M. - DIAZ-ROSADO, E.R. - PEREZ-RUEDA, E. *In Silico Identification of Chikungunya Virus B- and T-Cell Epitopes with High Antigenic Potential for Vaccine Development.* In *VIRUSES-BASEL*. DEC 2021, vol. 13, no. 12., Registrované v: WOS
29. [1.1] SHEY, R.A. - GHOGOMU, S.M. - SHINTOUO, C.M. - NKEMNGO, F.N. - NEBANGWA, D.N. - ESOH, K. - YAAH, N.E. - MANKA', AFRI, M. - NGUVE, J.E. - NGWESE, R.A. - NJUME, F.N. - BERTHA, F.A. - AYONG, L. - NJEMINI, R. - VANHAMME, L. - SOUOPGUI, J. *Computational Design and Preliminary Serological Analysis of a Novel Multi-Epitope Vaccine Candidate Against Onchocerciasis and Related Filarial Diseases.* In *PATHOGENS*. FEB 2021, vol. 10, no. 2., Registrované v: WOS
30. [1.1] SOARES, B.A. - TEIXEIRA, K.N. - SANTANA, J.F.D. - DE ASSIS, B.L.M. - ZOCATELLI-RIBEIRO, C. - SCANDELARI, P.S. - THOMAZ-SOCCOL, V. - MACHADO-DE-, R.A. - ALVARENGA, L.M. - DE MOURA, J. *Epitope mapping from Mycobacterium leprae proteins: Convergent data from in silico and in vitro approaches for serodiagnosis of leprosy.* In *MOLECULAR IMMUNOLOGY*. ISSN 0161-5890, OCT 2021, vol. 138, p. 48-57., Registrované v:

## WOS

31. [1.1] SRIVASTAVA, S. - SHARMA, S.K. - SRIVASTAVA, V. - KUMAR, A. *Proteomic Exploration of Listeria monocytogenes for the Purpose of Vaccine Designing Using a Reverse Vaccinology Approach. In INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS. ISSN 1573-3149, MAR 2021, vol. 27, no. 1, p. 779-799., Registrované v: WOS*
32. [1.1] TAHERI-ANGANEH, M. - SAVARDASHTAKI, A. - VAFADAR, A. - MOVAHEDPOUR, A. - SHABANINEJAD, Z. - MALEKSABET, A. - AMIRI, A. - GHASEMI, Y. - IRAJIE, C. *In Silico Design and Evaluation of PRAME+FliC Delta D2D3 as a New Breast Cancer Vaccine Candidate. In IRANIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES. ISSN 0253-0716, JAN 2021, vol. 46, no. 1, p. 52-60., Registrované v: WOS*
33. [1.1] TAHIR, S. - BOURQUARD, T. - MUSNIER, A. - JULLIAN, Y. - CORDE, Y. - OMAHDI, Z. - MATHIAS, L. - REITER, E. - CREPIEUX, P. - BRUNEAU, G. - POUPON, A. *Accurate determination of epitope for antibodies with unknown 3D structures. In MABS. ISSN 1942-0862, JAN 1 2021, vol. 13, no. 1., Registrované v: WOS*
34. [1.1] WAKEMAN, B.S. - SHAKAMURI, P. - MCDONALD, M.A. - WEINBERG, J. - SVOBODA, P. - MURPHY, M.K. - KARIUKI, S. - MACE, K. - ELDER, E. - RIVERA, H. - QVARNSTROM, Y. - POHL, J. - SHI, Y.P. *Development of a new peptide-bead coupling method for an all peptide-based Luminex multiplexing assay for detection of Plasmodium falciparum antibody responses. In JOURNAL OF IMMUNOLOGICAL METHODS. ISSN 0022-1759, DEC 2021, vol. 499., Registrované v: WOS*
35. [1.1] XU, L.L. - GASSET, M. - LIN, H. - YU, C. - ZHAO, J.L. - DANG, X.W. - LI, Z.X. *Identification of the Dominant T-Cell Epitopes of Lit v 1 Shrimp Major Allergen and Their Functional Overlap with Known B-Cell Epitopes. In JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY. ISSN 0021-8561, JUL 7 2021, vol. 69, no. 26, p. 7420-7428., Registrované v: WOS*
36. [1.2] ARYA, Hemant - BHATT, Tarun Kumar. *Role of Bioinformatics in Subunit Vaccine Design. In Molecular Docking for Computer-Aided Drug Design: Fundamentals, Techniques, Resources and Applications, 2021-01-01, pp. 425-439. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822312-3.00013-8>., Registrované v: SCOPUS*
37. [1.2] ARYA, Hemant - BHATTA, Tarun Kumar. *Design of vaccine constructs. In The Design and Development of Novel Drugs and Vaccines: Principles and Protocols, 2021-01-01, pp. 109-119. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821471-8.00009-X>., Registrované v: SCOPUS*
38. [1.2] ARYA, Hemant. *Epitope prediction and selection of linkers and adjuvant. In The Design and Development of Novel Drugs and Vaccines: Principles and Protocols, 2021-01-01, pp. 97-107. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-821471-8.00008-8>., Registrované v: SCOPUS*
39. [1.2] CAMPERI, Silvia A. - ACOSTA, Gerardo - BARREDO, Gabriela R. - IGLESIAS-GARCÍA, Lucía C. - ALVES DA SILVA CALDEIRA, Cleópatra - MARTÍNEZ-CERON, María C. - GIUDICESSI, Silvana L. - CASCONI, Osvaldo - ALBERICIO, Fernando. *Synthetic peptides to produce antivenoms against the Cys-rich toxins of arachnids. In Toxicon: X, 2020-06-01, 6, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.toxcx.2020.100038>., Registrované v: SCOPUS*
40. [1.2] GARZON, Thania - ORTEGA-TIRADO, David - LOPEZ-ROMERO, Gloria - ALDAY, Efrain - ROBLES-ZEPEDA, Ramón Enrique - GARIBAY-ESCOBAR, Adriana - VELAZQUEZ, Carlos. *“Immunoinformatic Identification of T-Cell and B-Cell Epitopes From Giardia lamblia Immunogenic Proteins as*

- Candidates to Develop Peptide-Based Vaccines Against Giardiasis*". In *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 2021-10-27, 11, pp. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcimb.2021.769446>., Registrované v: SCOPUS
41. [1.2] HU, Yongxin - LI, Xin - CHENG, Jianfeng - MA, Xin - MENG, Xuanyi - CHEN, Hongbing - WU, Yong. *Advances in Food Allergen Epitope Localization Technologies*. In *Shipin Kexue/Food Science*, 2021-04-15, 42, 7, pp. 292-300. ISSN 10026630. Dostupné na: <https://doi.org/10.7506/spkx1002-6630-20200316-242>., Registrované v: SCOPUS
42. [1.2] HUERCHA - MA, Ying - HAO, Yunwei - LI, Min - HU, Zhengxiang - SONG, Ruiqi - WEI, Liting - FAN, Shilong - CHEN, Songqin - FAN, Xinli - ZHAI, Xuejie - GUO, Qingyong - BAYIN, Chahan. *Sequence identification and expression profile of seven *Derma-centor marginatus* glutathione S-transferase genes*. In *Experimental and Applied Acarology*, 2020-10-01, 82, 2, pp. 295-308. ISSN 01688162. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10493-020-00546-7>., Registrované v: SCOPUS
43. [1.2] KAPINGIDZA, A. Brenda - KOWAL, Krzysztof - CHRUSZCZ, Maksymilian. *Antigen–Antibody Complexes*. In *Subcellular Biochemistry*, 2020-01-01, 94, pp. 465-497. ISSN 03060225. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-41769-7\\_19](https://doi.org/10.1007/978-3-030-41769-7_19)., Registrované v: SCOPUS
44. [1.2] KUSHWAHA, Sandeep Kumar - KESARWANI, Veerbhan - CHOUDHURY, Samraggi - GANDHI, Sonu - SHARMA, Shailesh. *SARS-CoV-2 transcriptome analysis and molecular cataloguing of immunodominant epitopes for multi-epitope based vaccine design*. In *Genomics*, 2020-11-01, 112, 6, pp. 5044-5054. ISSN 08887543. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.ygeno.2020.09.019>., Registrované v: SCOPUS
45. [1.2] MATHARU, Zimple - BEE, Christine - SCHWARZ, Flavio - CHEN, Haibin - TOMLINSON, Matthew - WU, Gabriel - RAKESTRAW, Ginger - HORNSBY, Michael - DRAKE, Andrew - STROP, Pavel - RAJPAL, Arvind - DOLLINGER, Gavin. *High-Throughput Surface Plasmon Resonance Biosensors for Identifying Diverse Therapeutic Monoclonal Antibodies*. In *Analytical Chemistry*, 2021-12-14, 93, 49, pp. 16474-16480. ISSN 00032700. Dostupné na: <https://doi.org/10.1021/acs.analchem.1c03548>., Registrované v: SCOPUS
46. [1.2] PAMBUDI, S. - IRAWAN, D. - DANNY, A. - WIDAYANTI, T. - TARWADI. *Computational antigenic epitope prediction of clinical Indonesian Dengue virus NS1 protein*. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 2021-12-16, 948, 1, pp. ISSN 17551307. Dostupné na: <https://doi.org/10.1088/1755-1315/948/1/012080>., Registrované v: SCOPUS
47. [1.2] RANTAM, Fedik Abdul - KHARISMA, Viol Dhea - SUMARTONO, Christrijogo - NUGRAHA, Jusak - WIJAYA, Andi Yasmin - SUSILOWATI, Helen - KUNCOROJAKTI, Suryo - NUGRAHA, Alexander Patera. *Molecular docking and dynamic simulation of conserved B cell epitope of SARS-CoV-2 glycoprotein Indonesian isolates: An immunoinformatic approach*. In *F1000Research*, 2021-01-01, 10, pp. ISSN 20461402. Dostupné na: <https://doi.org/10.12688/f1000research.54258.1>., Registrované v: SCOPUS
48. [1.2] SUPRUN, Maria - SICHERER, Scott H. - WOOD, Robert A. - JONES, Stacie M. - LEUNG, Donald Y.M. - BURKS, A. Wesley - DUNKIN, David - WITMER, Marc - GRISHINA, Galina - GETTS, Robert - SUÁREZ-FARIÑAS, Mayte - SAMPSON, Hugh A. *Mapping Sequential IgE-Binding Epitopes on Major and Minor Egg Allergens*. In *International Archives of Allergy and Immunology*, 2021-01-01, pp. ISSN 10182438. Dostupné na: <https://doi.org/10.1159/000519618>., Registrované v: SCOPUS
49. [1.2] TAKEI, Junko - ASANO, Teizo - LI, Guanjie - SAITO, Masaki -

- SUZUKI, Hiroyuki - KANEKO, Mika K. - KATO, Yukinari. Epitope Mapping of an Anti-Human CCR9 Monoclonal Antibody (Cinf9/infMab-1) Using Enzyme-Linked Immunosorbent Assay. In Monoclonal Antibodies in Immunodiagnosis and Immunotherapy, 2021-12-01, 40, 6, pp. 239-242. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/mab.2021.0037.>, Registrované v: SCOPUS*
50. [1.2] *TAKEI, Junko - SUZUKI, Hiroyuki - ASANO, Teizo - LI, Guanjie - SAITO, Masaki - KANEKO, Mika K. - KATO, Yukinari. Epitope Mapping of an Anti-CD20 Monoclonal Antibody (Cinf20/infMab-60) Using Enzyme-Linked Immunosorbent Assay. In Monoclonal Antibodies in Immunodiagnosis and Immunotherapy, 2021-12-01, 40, 6, pp. 250-254. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/mab.2021.0042.>, Registrované v: SCOPUS*
51. [1.2] *TAŞ, Sevgi Kalkanlı - KIRKIK, Duygu - ÖZTÜRK, Kübra - TANOĞLU, Alpaslan. Determination of B- And T- cell epitopes for Helicobacter pylori cagPAI: An in silico approach. In Turkish Journal of Gastroenterology, 2020-10-01, 31, 20, pp. 713-720. ISSN 13004948. Dostupné na: <https://doi.org/10.5152/TJG.2020.19154.>, Registrované v: SCOPUS*
52. [1.2] *YAZDI, Milad - KOLAH, Maryam - FOROGHMAND, Ali Mohamad - TABANDEH, Mohammad Reza. In silico assessment of plant l-asparaginase and estimating its allergenicity in comparison to bacteria asparaginase. In Pediatric Hematology/Oncology and Immunopathology, 2020-01-01, 19, 1, pp. 35-46. ISSN 17261708. Dostupné na: <https://doi.org/10.24287/1726-1708-2020-19-1-35-46.>, Registrované v: SCOPUS*
53. [1.2] *ZHOU, Fanlin - HE, Shudong - SUN, Hanju - WANG, Yongfei - ZHANG, Yi. Advances in epitope mapping technologies for food protein allergens: A review. In Trends in Food Science and Technology, 2021-01-01, 107, pp. 226-239. ISSN 09242244. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2020.10.035.>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA31 *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 SOD1<sup>sup</sup>G93A/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] *POSA, F. - COLAIANNI, G. - DI COSOLA, M. - DICARLO, M. - GACCIONE, F. - COLUCCI, S. - GRANO, M. - MORI, G. The Myokine Irisin Promotes Osteogenic Differentiation of Dental Bud-Derived MSCs. In BIOLOGY-BASEL. APR 2021, vol. 10, no. 4. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/biology10040295.>, Registrované v: WOS*
2. [1.1] *XIA, C.J. - SHAO, L.S. - MA, Y.Q. - WANG, X.H. - ZHANG, Y. - SHI, C. - LI, H.J. - WANG, J.P. Ultrasound-Guided Transplantation of Mesenchymal Stem Cells Improves Adriamycin Nephropathy in Rats Through the RIPK3/MLKL and TLR-4/NF-kappa B Signaling. In STEM CELLS AND DEVELOPMENT. ISSN 1547-3287, OCT 15 2021, vol. 30, no. 20, p. 1003-1016. Dostupné na: <https://doi.org/10.1089/scd.2021.0087.>, Registrované v: WOS*
3. [1.1] *YAN, W.T. - LU, S. - YANG, Y.D. - NING, W.Y. - CAI, Y. - HU, X.M. - ZHANG, Q. - XIONG, K. Research trends, hot spots and prospects for necroptosis in the field of neuroscience. In NEURAL REGENERATION RESEARCH. ISSN 1673-5374, AUG 2021, vol. 16, no. 8, p. 1628-1637. Dostupné na: <https://doi.org/10.4103/1673-5374.303032.>, Registrované v: WOS*

4. [1.1] ZHOU, Q. - YUAN, M. - QIU, W.W. - CAO, W.F. - XU, R.S. *Preclinical studies of mesenchymal stem cells transplantation in amyotrophic lateral sclerosis: a systemic review and metaanalysis. In NEUROLOGICAL SCIENCES. ISSN 1590-1874, SEP 2021, vol. 42, no. 9, p. 3637-3646. Dostupné na: <https://doi.org/10.1007/s10072-020-05036-7>, Registrované v: WOS*
5. [1.1] ZHU, S.P. - YING, Y.B. - YE, L. - YING, W.Y. - YE, J.H. - WU, Q.J. - CHEN, M. - ZHU, H. - LI, X.Y. - DOU, H.C. - XU, H.Z. - WANG, Z.G. - XU, J.K. *Systemic Administration of Fibroblast Growth Factor 21 Improves the Recovery of Spinal Cord Injury (SCI) in Rats and Attenuates SCI-Induced Autophagy. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. JAN 27 2021, vol. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fphar.2020.628369>, Registrované v: WOS*
- ADMA32 SCHRETEROVA, E. - BHIDE, Mangesh - POTOČNAKOVA, L. - BORSZÉKOVÁ PULZOVÁ, Lucia. Design, construction and evaluation of multi-epitope antigens for diagnosis of Lyme disease. In *Annals of Agricultural and Environmental Medicine*, 2017, vol. 24, no. 4, p. 696-701. (2016: 0.829 - IF, Q4 - JCR, 0.397 - SJR, Q2 - SJR, karentované - CCC). (2017 - Current Contents). ISSN 1232-1966. Dostupné na: <https://doi.org/10.26444/aaem/80699>
- Citácie:
1. [1.1] AHN, W.S. - KIM, T.S. - PARK, Y.J. - PARK, Y.K. - KIM, H.D. - KIM, J. *Production, characterization, and epitope mapping of monoclonal antibodies of ribosomal protein S3 (rpS3). In ANIMAL CELLS AND SYSTEMS. ISSN 1976-8354, SEP 3 2021, vol. 25, no. 5, p. 323-336., Registrované v: WOS*
2. [1.1] WENBAP, P. - SEETANG-NUN, Y. - LUANGTONGKUM, T. - KHUNRAE, P. - TUITEMWONG, P. - RATTANAROJPONG, T. *Construction, expression and purification of a novel CadF-based multiepitope antigen and its immunogenic polyclonal antibody specific to Campylobacter jejuni and Campylobacter coli. In PROTEIN EXPRESSION AND PURIFICATION. ISSN 1046-5928, APR 2021, vol. 180., Registrované v: WOS*
- ADMA33 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] DUNISLAWSKA, A. - HEROSIMCZYK, A. - LEPCZYNSKI, A. - SLAMA, P. - SLAWINSKA, A. - BEDNARCZYK, M. - SIWEK, M. *Molecular Response in Intestinal and Immune Tissues to in Ovo Administration of Inulin and the Combination of Inulin and Lactobacillus lactis Subsp. cremoris. In FRONTIERS IN VETERINARY SCIENCE. FEB 3 2021, vol. 7., Registrované v: WOS*
2. [1.2] WEI, Rongxue - YE, Fengjiang - HE, Fang - SONG, Qi - XIONG, Xiangping - YANG, Wenlan - XU, Hongyong - LI, Liang - LIU, Hehe - ZENG, Xianyin - CHEN, Ling - HAN, Chunchun. *Comparison of Overfeeding Influence on Slaughter Performance, Small Intestinal Physiology and Microbiota between Gang Goose and Tianfu Meat Goose. In Journal of World's Poultry Research, 2020-01-01, 10, 2, pp. 348-358. Dostupné na: <https://doi.org/10.36380/JWPR.2020.40>, Registrované v: SCOPUS*
- ADMA34 SKOLOUDIČ, L. - CHROBOK, V. - KOCI, Z. - POPELAR, J. - SYKA, J. - LACO, J. - FILIPOVA, A. - SYKOVÁ, Eva - FILIP, S.\*\*. The Transplantation of hBM-MSCs Increases Bone Neo-Formation and Preserves Hearing Function in the Treatment of Temporal Bone Defects - on the Experience of Two Month Follow Up. In *Stem Cell Reviews and Reports*, 2018, vol. 14, p. 860-870. (2017: 3.612 - IF, Q2 - JCR, 1.323 - SJR, Q2 - SJR). ISSN 2629-3269. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1007/s12015-018-9831-z>

Citácie:

1. [1.1] DU, G.Q. - GONG, Z.H. - LIANG, B. - LI, P. - YANG, S.Y. - JIA, L. - JIANG, J.H. - ZHANG, K. Concentration Changes of Peripheral Blood Mesenchymal Stem Cells of Sprague Dawley Rats during Distraction Osteogenesis. In *ORTHOPAEDIC SURGERY*. ISSN 1757-7853, APR 2021, vol. 13, no. 2, p. 623-631. Dostupné na: <https://doi.org/10.1111/os.12823>., Registrované v: WOS

2. [1.1] GU, C.Y. - FENG, J. - WAQAS, A.M. - DENG, Y.S. - ZHANG, Y.F. - CHEN, W.H. - LONG, J. - HUANG, S.Y. - CHEN, L.K. Technological Advances of 3D Scaffold-Based Stem Cell/Exosome Therapy in Tissues and Organs. In *FRONTIERS IN CELL AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY*. ISSN 2296-634X, SEP 9 2021, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fcell.2021.709204>., Registrované v: WOS

3. [1.1] HASHEMI, S.F. - MEHRABI, M. - EHTERAMI, A. - GHARRAVI, A.M. - BITARAF, F.S. - SALEHI, M. In-vitro and in-vivo studies of PLA/PCL/gelatin composite scaffold containing ascorbic acid for bone regeneration. In *JOURNAL OF DRUG DELIVERY SCIENCE AND TECHNOLOGY*. ISSN 1773-2247, FEB 2021, vol. 61. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.jddst.2020.102077>., Registrované v: WOS

ADMA35 SMOLEK, Tomáš - CUBÍNKOVA, 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 *Frontiers in Aging Neuroscience*, 2019, vol. 11, art. no. 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] ROBERT, A. - SCHOLL, M. - VOGELS, T. Tau Seeding Mouse Models with Patient Brain-Derived Aggregates. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2021, vol. 22, no. 11., Registrované v: WOS

ADMA36 SMOLEK, Tomáš - JADHAV, Santosh - BREZOVÁKOVÁ, Veronika - CUBÍNKOVA, 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] AQSA - SARKAR, S. Age dependent trans-cellular propagation of human tau aggregates in *Drosophila* disease models. In *BRAIN RESEARCH*. ISSN 0006-8993, JAN 15 2021, vol. 1751., Registrované v: WOS

2. [1.1] ROBERT, A. - SCHOLL, M. - VOGELS, T. Tau Seeding Mouse Models with Patient Brain-Derived Aggregates. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. JUN 2021, vol. 22, no. 11., Registrované v: WOS

3. [1.1] VEYS, L. - VAN HOUCKE, J. - AERTS, J. - VAN POTTELBERGE, S. - MAHIEU, M. - COENS, A. - MELKI, R. - MOECHARS, D. - DE MUYNCK, L. - DE GROEF, L. Absence of Uptake and Prion-Like Spreading of Alpha-Synuclein and Tau After Intravitreal Injection of Preformed Fibrils. In *FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE*. ISSN 1663-4365, JAN 15 2021, vol. 12., Registrované v: WOS

ADMA37 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 pupečníkového tkaniva)

Citácie:

1. [1.1] KIM, G.U. - SUNG, S.E. - KANG, K.K. - CHOI, J.H. - LEE, S. - SUNG, M. - YANG, S.Y. - KIM, S.K. - KIM, Y.I. - LIM, J.H. - SEO, M.S. - LEE, G.W. *Therapeutic Potential of Mesenchymal Stem Cells (MSCs) and MSC-Derived Extracellular Vesicles for the Treatment of Spinal Cord Injury*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. DEC 2021, vol. 22, no. 24. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/ijms222413672>., Registrované v: WOS

2. [1.1] PANG, Q.M. - CHEN, S.Y. - XU, Q.J. - FU, S.P. - YANG, Y.C. - ZOU, W.H. - ZHANG, M. - LIU, J. - WAN, W.H. - PENG, J.C. - ZHANG, T. *Neuroinflammation and Scarring After Spinal Cord Injury: Therapeutic Roles of MSCs on Inflammation and Glial Scar*. In *FRONTIERS IN IMMUNOLOGY*. ISSN 1664-3224, DEC 2 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.751021>., Registrované v: WOS

3. [1.1] ZAREPOUR, A. - HOOSMAND, S. - GOKMEN, A. - ZARRABI, A. - MOSTAFAVI, E. *Spinal Cord Injury Management through the Combination of Stem Cells and Implantable 3D Bioprinted Platforms*. In *CELLS*. NOV 2021, vol. 10, no. 11. Dostupné na: <https://doi.org/10.3390/cells10113189>., Registrované v: WOS

ADMA38

VAN, Julie A.D.\*\* - CLOTET-FREIXAS, Sergi - HAUSCHILD, Anne-Christin - BATRUCH, Ihor - JURIŠICA, Igor - ELIA, Yesmino - MAHMUD, Farid H. - SOCHETT, Etienne - DIAMANDIS, Eleftherios P. - SCHOLEY, James W. - KONVALINKA, Ana. *Urinary proteomics links keratan sulfate degradation and lysosomal enzymes to early type 1 diabetes*. In *PLoS ONE*, 2020, vol. 15, no. 5, art. no. e0233639. (2019: 2.740 - IF, Q2 - JCR, 1.023 - SJR, Q1 - SJR). (2020 - WOS, SCOPUS). ISSN 1932-6203. Dostupné na:

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0233639>

Citácie:

1. [1.1] AL-HARAZI, O. - KAYA, I.H. - EL ALLALI, A. - COLAK, D. *A Network-Based Methodology to Identify Subnetwork Markers for Diagnosis and Prognosis of Colorectal Cancer*. In *FRONTIERS IN GENETICS*. NOV 1 2021, vol. 12. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fgene.2021.721949>., Registrované v: WOS

2. [1.1] LIN, B.X. - LIU, J.H. - ZHANG, Y. - WU, Y.B. - CHEN, S.X. - BAI, Y.B. - LIU, Q.Y. - QIN, X.S. *Urinary peptidomics reveals proteases involved in idiopathic membranous nephropathy*. In *BMC GENOMICS*. ISSN 1471-2164, NOV 24 2021, vol. 22, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1186/s12864-021-08155-3>., Registrované v: WOS

3. [1.1] NEILL, T. - KAPOOR, A. - XIE, C. - BURASCHI, S. - IOZZO, R.V. *A functional outside-in signaling network of proteoglycans and matrix molecules regulating autophagy*. In *MATRIX BIOLOGY*. ISSN 0945-053X, JUN 2021, vol. 100, p. 118-149. Dostupné na: <https://doi.org/10.1016/j.matbio.2021.04.001>., Registrované v: WOS

4. [1.1] TABANG, D.N. - FORD, M. - LI, L.J. *Recent Advances in Mass Spectrometry-Based Glycomic and Glycoproteomic Studies of Pancreatic Diseases*. In *FRONTIERS IN CHEMISTRY*. ISSN 2296-2646, JUL 23 2021, vol. 9. Dostupné na: <https://doi.org/10.3389/fchem.2021.707387>., Registrované v: WOS

5. [1.1] WU, Q. - FENTON, R.A. *Urinary proteomics for kidney dysfunction:*

- insights and trends. In EXPERT REVIEW OF PROTEOMICS. ISSN 1478-9450, JUN 3 2021, vol. 18, no. 6, p. 437-452. Dostupné na: <https://doi.org/10.1080/14789450.2021.1950535>., Registrované v: WOS*
- ADMA39 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, art. no. 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] AJOY, R. - LO, Y.C. - HO, M.H. - CHEN, Y.Y. - WANG, Y. - CHEN, Y.H. - CHIU, J.Y. - CHANGOU, C.A. - HSIUNG, Y.C. - CHEN, H.M. - CHANG, T.H. - LEE, C.Y. - CHIANG, Y.H. - CHANG, W.C. - HOFFER, B. - CHOU, S.Y. *CCL5 promotion of bioenergy metabolism is crucial for hippocampal synapse complex and memory formation. In MOLECULAR PSYCHIATRY. ISSN 1359-4184, NOV 2021, vol. 26, no. 11, p. 6451-6468., Registrované v: WOS*
  - [1.1] BONOMI, C.G. - DE LUCIA, V. - MASCOLO, A.P. - ASSOGNA, M. - MOTTA, C. - SCARICAMAZZA, E. - SALLUSTIO, F. - MERCURI, N.B. - KOCH, G. - MARTORANA, A. *Brain energy metabolism and neurodegeneration: hints from CSF lactate levels in dementias. In NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 0197-4580, SEP 2021, vol. 105, p. 333-339., Registrované v: WOS*
  - [1.1] BOWLES, K.R. - SILVA, M.C. - WHITNEY, K. - BERTUCCI, T. - BERLIND, J.E. - LAI, J.D. - GARZA, J.C. - BOLES, N.C. - MAHALI, S. - STRANG, K.H. - MARSH, J.A. - CHEN, C. - PUGH, D.A. - LIU, Y.Y. - GORDON, R.E. - GODERIE, S.K. - CHOWDHURY, R. - LOTZ, S. - LANE, K. - CRARY, J.F. - HAGGARTY, S.J. - KARCH, C.M. - ICHIDA, J.K. - GOATE, A.M. - TEMPLE, S. *ELAVL4, splicing, and glutamatergic dysfunction precede neuron loss in MAPT mutation cerebral organoids. In CELL. ISSN 0092-8674, AUG 19 2021, vol. 184, no. 17, p. 4547-+., Registrované v: WOS*
  - [1.1] CHAI, K.P. - LIANG, J.W. - ZHANG, X.L. - CAO, P.L. - CHEN, S.F. - GU, H.Q. - YE, W.P. - LIU, R. - HU, W.J. - PENG, C.X. - LIU, G.L. - SHEN, D.J. *Application of Machine Learning and Weighted Gene Co-expression Network Algorithm to Explore the Hub Genes in the Aging Brain. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, OCT 18 2021, vol. 13., Registrované v: WOS*
  - [1.1] CHANG, C.W. - SHAO, E. - MUCKE, L. *Tau: Enabler of diverse brain disorders and target of rapidly evolving therapeutic strategies. In SCIENCE. ISSN 0036-8075, FEB 26 2021, vol. 371, no. 6532, p. 904-+., Registrované v: WOS*
  - [1.1] CHEN, Y.T. - HONG, T.T. - CHEN, F. - SUN, Y.H. - WANG, Y. - CUI, L.L. *Interplay Between Microglia and Alzheimer's Disease-Focus on the Most Relevant Risks: APOE Genotype, Sex and Age. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, APR 8 2021, vol. 13., Registrované v: WOS*
  - [1.1] CLARK, A.L. - WEIGAND, A.J. - THOMAS, K.R. - SOLDERS, S.K. - DELANO-WOOD, L. - BONDI, M.W. - BERNIER, R.A. - SUNDERMANN, E.E. - BANKS, S.J. - BANGEN, K.J. *Elevated Inflammatory Markers and Arterial Stiffening Exacerbate Tau but Not Amyloid Pathology in Older Adults with Mild Cognitive Impairment. In JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 80, no. 4, p. 1451-1463., Registrované v: WOS*
  - [1.1] COMBI, R. - SALSONE, M. - VILLA, C. - FERINI-STRAMBI, L. *Genetic Architecture and Molecular, Imaging and Prodromic Markers in Dementia with Lewy Bodies: State of the Art, Opportunities and Challenges. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2021, vol. 22, no. 8., Registrované v: WOS*

9. [1.1] CSEREP, C. - POSFAI, B. - DENES, A. *Shaping Neuronal Fate: Functional Heterogeneity of Direct Microglia-Neuron Interactions*. In *NEURON*. ISSN 0896-6273, JAN 20 2021, vol. 109, no. 2, p. 222-240., Registrované v: WOS
10. [1.1] EBEID, M.A. - HABIB, M.Z. - MOHAMED, A.M. - EL FARAMAWY, Y. - SAAD, S.S.T. - EL-KHARASHI, O.A. - EL MAGDOUB, H.M. - ABD-ALKHALEK, H.A. - ABOUL-FOTOUH, S. - ABDEL-TAWAB, A.M. *Cognitive effects of the GSK-3 inhibitor ?lithium? in LPS/chronic mild stress rat model of depression: Hippocampal and cortical neuroinflammation and tauopathy*. In *NEUROTOXICOLOGY*. ISSN 0161-813X, MAR 2021, vol. 83, p. 77-88., Registrované v: WOS
11. [1.1] ECKHOFF, K. - MORRIS, R. - ZULUAGA, V. - POLSKY, R. - CHENG, F. *The Association between Tau Protein Level in Cerebrospinal Fluid and Cognitive Status: A Large-Scale Analysis of GAAIN Database*. In *BRAIN SCIENCES*. JUL 2021, vol. 11, no. 7., Registrované v: WOS
12. [1.1] GOLDSTEIN, M.R. - CHESLOCK, M. *On the prevention and treatment of Alzheimer's disease: Control the promoters and look beyond the brain*. In *MEDICAL HYPOTHESES*. ISSN 0306-9877, SEP 2021, vol. 154., Registrované v: WOS
13. [1.1] GRATUZE, M. - HOLTZMAN, D.M. *Targeting pre-synaptic tau accumulation: a new strategy to counteract tau-mediated synaptic loss and memory deficits*. In *NEURON*. ISSN 0896-6273, MAR 3 2021, vol. 109, no. 5, p. 741-743., Registrované v: WOS
14. [1.1] HAN, S.G. - NA, Y. - KOH, I. - NHO, K. - LEE, Y.H. *Alternative Splicing Regulation of Low-Frequency Genetic Variants in Exon 2 of TREM2 in Alzheimer's Disease by Splicing-Based Aggregation*. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES*. SEP 2021, vol. 22, no. 18., Registrované v: WOS
15. [1.1] HARTNELL, I.J. - BLUM, D. - NICOLL, J.A.R. - DOROTHEE, G. - BOCHE, D. *Glial cells and adaptive immunity in frontotemporal dementia with tau pathology*. In *BRAIN*. ISSN 0006-8950, MAR 2021, vol. 144, no. 3, p. 724-745., Registrované v: WOS
16. [1.1] HAYASHI, T. - SHIMONAKA, S. - ELAHI, M. - MATSUMOTO, S.E. - ISHIGURO, K. - TAKANASHI, M. - HATTORI, N. - MOTOI, Y. *Learning Deficits Accompanied by Microglial Proliferation After the Long-Term Post-Injection of Alzheimer's Disease Brain Extract in Mouse Brains*. In *JOURNAL OF ALZHEIMERS DISEASE*. ISSN 1387-2877, 2021, vol. 79, no. 4, p. 1701-1711., Registrované v: WOS
17. [1.1] LARGO-BARRIENTOS, P. - APOSTOLO, N. - CREEMERS, E. - CALLAERTS-VEGH, Z. - SWERTS, J. - DAVIES, C. - MCINNES, J. - WIERDA, K. - DE STROOPER, B. - SPIRES-JONES, T. - DE WIT, J. - UYTTERHOEVEN, V. - VERSTREKEN, P. *Lowering Synaptogyrin-3 expression rescues Tau-induced memory defects and synaptic loss in the presence of microglial activation*. In *NEURON*. ISSN 0896-6273, MAR 3 2021, vol. 109, no. 5, p. 767-+, Registrované v: WOS
18. [1.1] LI, G.G. - SHERCHAN, P. - TANG, Z.P. - TANG, J.P. *Autophagy & Phagocytosis in Neurological Disorders and their Possible Cross-talk*. In *CURRENT NEUROPHARMACOLOGY*. ISSN 1570-159X, 2021, vol. 19, no. 11, p. 1912-1924., Registrované v: WOS
19. [1.1] MAK, E. - NICASTRO, N. - MALPETTI, M. - SAVULICH, G. - SURENDRANATHAN, A. - HOLLAND, N. - PASSAMONTI, L. - JONES, P.S. - CARTER, S.F. - SU, L. - HONG, Y.T. - FRYER, T.D. - WILLIAMS, G.B. - AIGBIRHIO, F. - ROWE, J.B. - O'BRIEN, J.T. *Imaging tau burden in dementia*

- with Lewy bodies using [F-18]-AV1451 positron emission tomography. In NEUROBIOLOGY OF AGING. ISSN 0197-4580, MAY 2021, vol. 101, p. 172-180., Registrované v: WOS*
20. [1.1] MALPETTI, M. - PASSAMONTI, L. - JONES, P.S. - STREET, D. - RITTMAN, T. - FRYER, T.D. - HONG, Y.T. - RODRIGUEZ, P.V. - BEVAN-JONES, W.R. - AIGBIRHIO, F.I. - O'BRIEN, J.T. - ROWE, J.B. *Neuroinflammation predicts disease progression in progressive supranuclear palsy. In JOURNAL OF NEUROLOGY NEUROSURGERY AND PSYCHIATRY. ISSN 0022-3050, JUL 2021, vol. 92, no. 7, p. 769-775., Registrované v: WOS*
21. [1.1] MAURYA, S.K. - BHATTACHARYA, N. - MISHRA, S. - BHATTACHARYA, A. - BANERJEE, P. - SENAPATI, S. - MISHRA, R. *Microglia Specific Drug Targeting Using Natural Products for the Regulation of Redox Imbalance in Neurodegeneration. In FRONTIERS IN PHARMACOLOGY. APR 13 2021, vol. 12., Registrované v: WOS*
22. [1.1] MITHAIWALA, M.N. - SANTANA-COELHO, D. - PORTER, G.A. - O'CONNOR, J.C. *Neuroinflammation and the Kynurenine Pathway in CNS Disease: Molecular Mechanisms and Therapeutic Implications. In CELLS. JUN 2021, vol. 10, no. 6., Registrované v: WOS*
23. [1.1] PANDA, C. - VOELZ, C. - HABIB, P. - MEVISSSEN, C. - PUFE, T. - BEYER, C. - GUPTA, S. - SLOWIK, A. *Aggregated Tau-PHF6 (VQIVYK) Potentiates NLRP3 Inflammasome Expression and Autophagy in Human Microglial Cells. In CELLS. JUL 2021, vol. 10, no. 7., Registrované v: WOS*
24. [1.1] PAWLOS, A. - BRONCEL, M. - WOZNIAK, E. - GORZELAK-PABIS, P. *Neuroprotective Effect of SGLT2 Inhibitors. In MOLECULES. DEC 2021, vol. 26, no. 23., Registrované v: WOS*
25. [1.1] QU, W.H. - LI, L. *Microglial TREM2 at the Intersection of Brain Aging and Alzheimer's Disease. In NEUROSCIENTIST. ISSN 1073-8584. Dostupné na: <https://doi.org/10.1177/10738584211040786>., Registrované v: WOS*
26. [1.1] SUN, X.Y. - LI, L.J. - DONG, Q.X. - ZHU, J. - HUANG, Y.R. - HOU, S.J. - YU, X.L. - LIU, R.T. *Rutin prevents tau pathology and neuroinflammation in a mouse model of Alzheimer's disease. In JOURNAL OF NEUROINFLAMMATION. JUN 11 2021, vol. 18, no. 1., Registrované v: WOS*
27. [1.1] WIECKOWSKA-GACEK, A. - MIETELSKA-POROWSKA, A. - CHUTORANSKI, D. - WYDRYCH, M. - DLUGOSZ, J. - WOJDA, U. *Western Diet Induces Impairment of Liver-Brain Axis Accelerating Neuroinflammation and Amyloid Pathology in Alzheimer's Disease. In FRONTIERS IN AGING NEUROSCIENCE. ISSN 1663-4365, APR 1 2021, vol. 13., Registrované v: WOS*
28. [1.1] WIECKOWSKA-GACEK, A. - MIETELSKA-POROWSKA, A. - WYDRYCH, M. - WOJDA, U. *Western diet as a trigger of Alzheimer's disease: From metabolic syndrome and systemic inflammation to neuroinflammation and neurodegeneration. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, SEP 2021, vol. 70., Registrované v: WOS*
29. [1.1] WU, M.X. - ZHANG, M.Q. - YIN, X.P. - CHEN, K. - HU, Z.J. - ZHOU, Q. - CAO, X.M. - CHEN, Z.Y. - LIU, D. *The role of pathological tau in synaptic dysfunction in Alzheimer's diseases. In TRANSLATIONAL NEURODEGENERATION. ISSN 2047-9158, NOV 10 2021, vol. 10, no. 1., Registrované v: WOS*

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

ADMB01      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] CASTANHEIRA, C. - BALASKAS, P. - FALLS, C. - ASHRAF-KHARAZ, Y. - CLEGG, P. - BURKE, K. - FANG, Y.X. - DYER, P. - WELTING, T.J.M. - PEFFERS, M.J. *Equine synovial fluid small non-coding RNA signatures in early osteoarthritis. In BMC VETERINARY RESEARCH. JAN 9 2021, vol. 17, no. 1., Registrované v: WOS*
2. [1.1] KATOH, S. - YOSHIOKA, H. - SENTHILKUMAR, R. - PREETHY, S. - ABRAHAM, S.J.K. *Enhanced miRNA-140 expression of osteoarthritis-affected human chondrocytes cultured in a polymer based three-dimensional (3D) matrix. In LIFE SCIENCES. ISSN 0024-3205, AUG 1 2021, vol. 278., Registrované v: WOS*
3. [1.1] LI, Q. - WU, M.J. - FANG, G.F. - LI, K.W. - CUI, W.G. - LI, L. - LI, X. - WANG, J.S. - CANG, Y.H. *MicroRNA-186-5p downregulation inhibits osteoarthritis development by targeting MAPK1. In MOLECULAR MEDICINE REPORTS. ISSN 1791-2997, APR 2021, vol. 23, no. 4., Registrované v: WOS*
4. [1.1] NING, F.Y. - ZHU, S.B. - GAO, H. - DENG, Y. *NEAT1/miR-146a-3p/TrkB/ShcB axis regulates the development and function of chondrocyte. In CELL CYCLE. ISSN 1538-4101, OCT 18 2021, vol. 20, no. 20, p. 2174-2194., Registrované v: WOS*
5. [1.1] PAPATHANASIOU, I. - ANASTASOPOULOU, L. - TSEZOU, A. *Cholesterol metabolism related genes in osteoarthritis. In BONE. ISSN 8756-3282, NOV 2021, vol. 152., Registrované v: WOS*
6. [1.1] RAGNI, E. - COLOMBINI, A. - VIGANO, M. - LIBONATI, F. - ORFEI, C.P. - ZAGRA, L. - DE GIROLAMO, L. *Cartilage Protective and Immunomodulatory Features of Osteoarthritis Synovial Fluid-Treated Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells Secreted Factors and Extracellular Vesicles-Embedded miRNAs. In CELLS. MAY 2021, vol. 10, no. 5., Registrované v: WOS*
7. [1.1] RAGNI, E. - PAPAÏT, A. - ORFEI, C.P. - SILINI, A.R. - COLOMBINI, A. - VIGANO, M. - LIBONATI, F. - PAROLINI, O. - DE GIROLAMO, L. *Amniotic membrane-mesenchymal stromal cells secreted factors and extracellular vesicle-miRNAs: Anti-inflammatory and regenerative features for musculoskeletal tissues. In STEM CELLS TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2157-6564, JUL 2021, vol. 10, no. 7, p. 1044-1062., Registrované v: WOS*
8. [1.1] RAMOS, Y.F.M. - MOBASHERI, A. *MicroRNAs and Regulation of Autophagy in Chondrocytes. In CHONDROCYTES: Methods and Protocols. ISSN 1064-3745, 2021, vol. 2245, p. 179-194., Registrované v: WOS*
9. [1.1] SHANG, X.B. - BOKER, K.O. - TAHERI, S. - HAWELLEK, T. - LEHMANN, W. - SCHILLING, A.F. *The Interaction between microRNAs and the Wnt/beta-Catenin Signaling Pathway in Osteoarthritis. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. SEP 2021, vol. 22, no. 18., Registrované v: WOS*
10. [1.1] VELOT, E. - MADRY, H. - VENKATESAN, J.K. - BIANCHI, A. - CUCCHIARINI, M. *Is Extracellular Vesicle-Based Therapy the Next Answer for Cartilage Regeneration?. In FRONTIERS IN BIOENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY. ISSN 2296-4185, APR 23 2021, vol. 9., Registrované v: WOS*
11. [1.1] VISCONTI, V.V. - CARIATI, I. - FITTIPALDI, S. - IUNDUSI, R. - GASBARRA, E. - TARANTINO, U. - BOTTA, A. *DNA Methylation Signatures of Bone Metabolism in Osteoporosis and Osteoarthritis Aging-Related Diseases: An*

*Updated Review. In INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. APR 2021, vol. 22, no. 8., Registrované v: WOS*

12. [1.1] WANG, J. - MA, S. - YU, J. - ZUO, D.C. - HE, X. - PENG, H.T. - SHI, X.Q. - HUANG, W.J. - LI, Q. *MiR-9-5p promotes M1 cell polarization in osteoarthritis progression by regulating NF-KB and AMPK signaling pathways by targeting SIRT1. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, DEC 2021, vol. 101, A., Registrované v: WOS*

13. [1.1] WANG, J.L. - LUO, X.F. - CAI, S.T. - SUN, J.T. - WANG, S.H. - WEI, X. *Blocking HOTAIR protects human chondrocytes against IL-1 beta-induced cell apoptosis, ECM degradation, inflammatory response and oxidative stress via regulating miR-222-3p/ADAM10 axis. In INTERNATIONAL IMMUNOPHARMACOLOGY. ISSN 1567-5769, SEP 2021, vol. 98., Registrované v: WOS*

14. [1.1] YU, D. - WEI, W. - YANG, H.F. - WEIHAO, L.H. - QU, Q.Q. - SONG, L. *Upregulated ox40l Can Be Inhibited by miR-146a-5p in Condylar Chondrocytes Induced by IL-1 beta and TNF-alpha: A Possible Regulatory Mechanism in Osteoarthritis. In INTERNATIONAL ARCHIVES OF ALLERGY AND IMMUNOLOGY. ISSN 1018-2438, MAY 2021, vol. 182, no. 5, p. 408-416., Registrované v: WOS*

15. [1.1] ZHANG, P.G. - GAO, G.M. - ZHOU, Z.Y. - HE, X.J. *microRNA-130b downregulation potentiates chondrogenic differentiation of bone marrow mesenchymal stem cells by targeting SOX9. In BRAZILIAN JOURNAL OF MEDICAL AND BIOLOGICAL RESEARCH. ISSN 0100-879X, 2021, vol. 54, no. 4., Registrované v: WOS*

16. [1.1] ZHOU, Y.P. - ZHAO, Z.D. - YAN, L. - YANG, J. *MiR-485-3p promotes proliferation of osteoarthritis chondrocytes and inhibits apoptosis via Notch2 and the NF-kappa B pathway. In IMMUNOPHARMACOLOGY AND IMMUNOTOXICOLOGY. ISSN 0892-3973, MAY 4 2021, vol. 43, no. 3, p. 370-379., Registrované v: WOS*

17. [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*

ADMB02 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] KHAN, A. - ALAMRY, K.A. - ASIRI, A.M. *Multifunctional Biopolymers-Based Composite Materials for Biomedical Applications: A Systematic Review. In CHEMISTRYSELECT. ISSN 2365-6549, JAN 14 2021, vol. 6, no. 2, p. 154-176., Registrované v: WOS*

ADMB03 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] D'ANTONIO, F. - KANE, J.P.M. - IBANEZ, A. - LEWIS, S.J.G. - CAMICOLI, R. - WANG, H.L. - YU, Y.Y. - ZHANG, J. - JI, Y. - BORDA, M.G. - KANDADAI, R.M. - BABILONI, C. - BONANNI, L. - IKEDA, M. - BOEVE, B.F. -

- LEVERENZ, J.B. - AARSLAND, D. Dementia with Lewy bodies research consortia: A global perspective from the ISTAART Lewy Body Dementias Professional Interest Area working group. In ALZHEIMER'S & DEMENTIA: DIAGNOSIS, ASSESSMENT & DISEASE MONITORING. 2021, vol. 13, no. 1. Dostupné na: <https://doi.org/10.1002/dad2.12235>., Registrované v: WOS*
- 2. [1.1] STRAND, H. - GARABET, L. - BJELKE, B. - SITHIRAVEL, C. - HARDANG, I.M. - MOE, M.K. beta-Amyloid in Cerebrospinal Fluid: How to Keep It Floating (Not Sticking) by Standardization of Preanalytic Processes and Collection Tubes. In JOURNAL OF APPLIED LABORATORY MEDICINE. ISSN 2576-9456, SEP 2021, vol. 6, no. 5, p. 1155-1164. Dostupné na: <https://doi.org/10.1093/jalm/jfab024>., Registrované v: WOS*
- 3. [1.1] TIGCHELAAR, C. - ATMOSOERODJO, S.D. - VAN FAASSEN, M. - WARDENAAR, K.J. - DE DEYN, P.P. - SCHOEVERS, R.A. - KEMA, I.P. - ABSALOM, A.R. The Anaesthetic Biobank of Cerebrospinal fluid: a unique repository for neuroscientific biomarker research. In ANNALS OF TRANSLATIONAL MEDICINE. ISSN 2305-5839, MAR 2021, vol. 9, no. 6. Dostupné na: <https://doi.org/10.21037/atm-20-4498>., Registrované v: WOS*
- 4. [1.1] VAN DER ENDE, E.L. - VAN SWIETEN, J.C. Fluid Biomarkers of Frontotemporal Lobar Degeneration. In FRONTOTEMPORAL DEMENTIAS: EMERGING MILESTONES OF THE 21ST CENTURY. ISSN 0065-2598, 2021, vol. 1281, p. 123-139. Dostupné na: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-51140-1\\_9](https://doi.org/10.1007/978-3-030-51140-1_9)., 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] JEREMIC, D. - JIMENEZ-DIAZ, L. - NAVARRO-LOPEZ, J.D. Past, present and future of therapeutic strategies against amyloid-beta peptides in Alzheimer's disease: a systematic review. In AGEING RESEARCH REVIEWS. ISSN 1568-1637, DEC 2021, vol. 72., Registrované v: WOS*
- ADNA02 CUBÍNKOVA, Veronika - VALACHOVA, 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] WANG, Y.Y. - LIU, J.F. - LI, Y.F. - YANG, Y. - LI, K.S. Systematic Characterization of Heterogeneity Caused by Neuroinflammation in Alzheimer's Disease Based on Integrative Network Analysis. In CURRENT ALZHEIMER RESEARCH. ISSN 1567-2050, 2021, vol. 18, no. 13, p. 1041-1056., Registrované v: WOS*  
*2. [1.1] ZENG, Q. - FANG, Q. - ZHOU, X.C. - YANG, H.F. - DOU, Y. - ZHANG, W.H. - GONG, P. - RONG, X.F. Cofilin 2 Acts as an Inflammatory Linker Between Chronic Periodontitis and Alzheimer's Disease in Amyloid Precursor Protein/Presenilin 1 Mice. In FRONTIERS IN MOLECULAR NEUROSCIENCE.*

- ADNA03 *ISSN 1662-5099, SEP 30 2021, vol. 14., Registrované v: WOS*  
PRČINA, Michal\*\* - NOVÁK, Michal - CIGANKOVA, V. - KONTSEKOVÁ, Eva.  
Immunosenescence - the role in the immunotherapy of older population. In  
Bratislava Medical Journal, 2018, vol. 119, iss. 4, p. 217-220. (2017: 0.678 - IF, Q4 -  
JCR, 0.211 - SJR, Q3 - SJR). ISSN 0006-9248. Dostupné na:  
[https://doi.org/10.4149/BLL\\_2018\\_040](https://doi.org/10.4149/BLL_2018_040)

Citácie:

1. [1.1] CHAU, B. - LAGUARDIA, J. - HUI, C. - YE, L.D. - XING, Y. -  
MASSARELLI, E. - AMINI, A. Narrative review of immunotherapy and radiation  
therapy in elderly patients. In TRANSLATIONAL CANCER RESEARCH. ISSN  
2218-676X, MAY 2021, vol. 10, no. 5, p. 2620-2631., Registrované v: WOS  
2. [1.1] DU, L.Y. - MA, Y.J. - ZHOU, S.Q. - CHEN, F. - XU, Y. - WANG, M. - LEI,  
X.Z. - FENG, P. - TANG, H. - BAI, L. A prognostic score for patients with acute-  
on-chronic liver failure treated with plasma exchange-centered artificial liver  
support system. In SCIENTIFIC REPORTS. ISSN 2045-2322, JAN 14 2021, vol.  
11, no. 1., Registrované v: WOS

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

- BDDA01 NOVÁK, Petr - ŽILKA, Norbert. The manifold 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)

Citácie:

1. [2.1] SKRABANA, R. - FILIPCIK, P. Neuroscience & immunology: a fruitful  
alliance against persistent threats to the nervous system 25 years of the Institute  
of Neuroimmunology of Slovak Academy of Sciences. In GENERAL  
PHYSIOLOGY AND BIOPHYSICS. ISSN 0231-5882, 2021, vol. 40, no. 6, p. 435-  
438. Dostupné na: [https://doi.org/10.4149/gpb\\_2021047](https://doi.org/10.4149/gpb_2021047)., Registrované v: WOS

## *Príloha D*

### **Údaje o pedagogickej činnosti organizácie**

#### Semestrálne prednášky:

doc. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.

Názov semestr. predmetu: Molekulárna mikrobiológia v potravinách

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Laboratórium biomedicínskej mikrobiológie a imunológie

prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Basics of Regenerative Medicine

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Centrum experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny

prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Basics of Regenerative Medicine

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Centrum experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny

prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Základy regeneračnej medicíny

Počet hodín za semester: 3

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Centrum experimentálnej a klinickej regeneračnej medicíny

prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Zásady regeneračnej medicíny

Počet hodín za semester: 3

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: 40

Názov katedry a vysokej školy: Prírodovedecká fakulta UK, Katedra biochémie

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. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.

Názov semestr. predmetu: Chemia materiałów

Počet hodín za semester: 11

Názov katedry a vysokej školy: Faculty of Material Engineerings and Physics, Cracow University of Technology, Poland , Department of Material Science

Semestrálne cvičenia:

doc. MVDr. Mangesh Ramesh Bhide, PhD.

Názov semestr. predmetu: Molekulárna mikrobiológia v potravinách

Počet hodín za semester: 12

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach, Laboratórium biomedicínskej mikrobiológie a imunológie

prof. 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

prof. 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

prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Základy 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

prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.

Názov semestr. predmetu: Základy 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

Semináre:

Terénne cvičenia:

Individuálne prednášky:

MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.

Názov semestr. predmetu: Úvod do vedy

Počet hodín za semester: 4

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Lekárska fakulta

MUDr. Petr Novák, PhD.

Názov semestr. predmetu: Farmakológia liečiv

Počet hodín za semester: 2

Názov katedry a vysokej školy: Univerzita Komenského v Bratislave, Farmaceutická fakulta



**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
<b>Počet vyslaní spolu</b>						

**(B) Prijatie vedeckých pracovníkov zo zahraničia na základe dohôd:**

Krajina	D r u h d o h o d y					
	MAD, KD, VTS		Medziústavná		Ostatné	
	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní	Meno pracovníka	Počet dní
<b>Počet prijatí spolu</b>						

**(C) Účast' pracovníkov pracoviska na konferenciách v zahraničí (nezahrnutých v "A"):**

Krajina	Názov konferencie	Meno pracovníka	Počet dní
Česko	7. ČLK	Andrej Kováč	2
		Dominika Olešová	2
	BIOCEV	Daša Čížková	1
	DISCUSSIONS	Ondrej Cehlár	3
	MESIA 2022	Branislav Kováčech	5
		Monika Žilková	5
	XXI. SBMB	Karolína Albertusová	2
		Dominika Fričová	2
		Kristína Macová	2
			Miraj Ud Din Momad
Francúzsko	FENS Forum 2022	Nikoleta Csicsátková	6
		Katarína Mátyášová	6
		Dominika Olešová	6
		Eva Syková	6
Kambodža	CECE 2022	Andrej Kováč	12
		Petra Majerová	12
Lotyšsko	ADAM 9	Ondrej Cehlár	5
		Klaudia Mešková	5
		Stefana Njemoga	5
Mexiko	HUPO 2022	Jozef Hanes	8
Nemecko	JPND	Andrej Kováč	2
		Norbert Žilka	2
Španielsko	AD/PD 2022	Tomáš Smolek	8
USA	Society for Neuroscience	Eva Syková	7
<b>Spolu</b>			<b>116</b>

Vysvetlivky: MAD - medziakademické dohody, KD - kultúrne dohody, VTS - vedecko-technická spolupráca v rámci vládnych dohôd

Skratky použité v tabuľke C:

Society for Neuroscience - Neuroscience 2022 - Society for Neuroscience  
7. ČLK - 7. Česká lipidomická konference  
AD/PD 2022 - Alzheimer's & Parkinson's Diseases Conference 2022  
ADAM 9 - Amyloid Diseases and Amyloid Mechanisms  
BIOCEV - BIOCEV Regeneration II  
CECE 2022 - APCE-CECE-ITP  
DISCUSSIONS - XVIII Discussions in Structural Molecular Biology and 5th User Meeting of CIISB  
FENS Forum 2022 - FENS Forum 2022 | International Neuroscience Conference  
HUPO 2022 - 21st Human Proteome Organization World Congress  
JPND - Medzinárodné konzorcium JPND  
MESIA 2022 - 5th Meeting of Middle European Societies for Immunology  
XXI. SBMB - XXI. setkání biochemiku a molekulárních biologů

## Príloha F

## Vedecko-popularizačná činnosť pracovníkov organizácie SAV

Meno	Spoluautori	Typ <sup>1</sup>	Názov	Miesto zverejnenia	Dátum alebo počet za rok
prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.		IN	Daša Čížková: Našou snahou je stále napredovať a držať krok so súčasným celosvetovým trendom	vedanadosah.sk/medicina	16.11.2022
prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.		IN	Medzinárodnú cenu SAV si opäť prevezmú vedci z oblasti technických a prírodných vied	parlamentnelisty.sk	17.9.2022
prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.		RO	Rozhovor s prof. Dašou Čížkovou a prof. Michelom Salzetom, ktorý získal Medzinárodnú cenu SAV	Rádio Slovensko	22.9.2022
prof. MVDr. Daša Čížková, DrSc.		TV	Rozhovor s prof. Dašou Čížkovou a prof. Michelom Salzetom, ktorý získal Medzinárodnú cenu SAV	RTVS	20.9.2022
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		PB	Ako prilákať viac žien do sveta vedy-odmala ich povzbudzovať že v živote dokážu čo-si-zaumienia	dennikn.sk	7.11.2022
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		PB	CE conference	X-Bionic, Šamorín	2022
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TV	Experiment	RTVS	16.5.2022
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Chronické ochorenie dokáže zvrátiť rok na zdravej strave, hovorí slovenská vedkyňa	Forbes	9.5.2022
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		IN	Jadrová fúzia, umelá inteligencia či upravené vakcíny. Slovenskí vedci hodnotia prelomové objavy a výskumy roku 2022	dennikn.sk	22.12.2022
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Mozog zamilovaných	SME	1.7.2022
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		IN	Na Slovensku je v priemere viac vedkýň ako vo zvyšku Európy, ale nie je to med lízat'	vedanadosah.sk/tudia	11.2.2022
MUDr. RNDr.		IN	Najviac študovaná,	primar.sme.sk	14.2.2022

Dominika Fričová, PhD.			najmenej pochopená. Ako vyzerá láska v mozgu zamilovaného človeka?		
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	Našej vede chýba transparentnosť	Hospodárske noviny	12.4.2022
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		PB	Nexteria Global HUB discussion	Bratislava	2022
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		TL	O genetike a ľuďoch	tyzden.sk/veda	2022
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		DO	SASPRO video	<a href="https://saspro2.sav.sk/videos/fellows/fricova.mp4">https://saspro2.sav.sk/ videos/fellows/fricova. mp4</a>	2022
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		PB	Slovensko potrebuje inštitút pre výskum šťastia	vedaodpoveda.sk	20.9.2022
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		PB	Večer zVEDAvých NERD NITE	Kafé Lampy, Bratislava	15.6.2022
MUDr. RNDr. Dominika Fričová, PhD.		IN	Vedkyňa pre HN: Univerzitám a vede chýba transparentnosť. Prepojenia ľudí vždy vrhajú tieň pochybnosti	HNOnline.sk	10.4.2022
MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.		PB	Ako vzniká život - beseda s nositeľkou Nobelovej ceny Adou Yonath	ESET Science Award	15.10.2022
MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.		PB	Dobro a zlo v ľudskom mozgu	Liptovský Mikuláš	29.4.2022
MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.		TV	Experiment	RTVS	9.5.2022
MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.		PB	Prirodzená a umelá inteligencia	Národné kompetenčné centrum pre HPC, Bratislava	24.5.2022
MUDr. Mgr. Tomáš Hromádka, PhD.		TL	Vďaka implantátu v chrbtici zase chodí	Denník N	18.2.2022
Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.		RO	Zdravie: Terapia s liečivom so zlatom	Rádio Slovensko	28.11.2022
Prof. PharmDr. Josef Jampílek, PhD.		TL	Scientists at Comenius University tackle antibiotic resistance – Global problem arose because people overused antibiotics	The Slovak Spectator	25.7.2022
PharmDr. Andrej Kováč, PhD.	Petra Majerová, Juraj Piešťanský, Dominika Olešová	PB	Seminár firmy AMEDIS - prednáška na tému Cielená metabolická analýza použitím Biocrates pomocou LC-MS/MS Sciex	Košice	7.4.2022

			Qtrap 5500+		
Mgr. Branislav Kováčech, PhD.		IN	Slovenský vedec vyvinul nové protilátky proti covidu: Z tisícky sme vybrali dve, ktoré majú najväčšiu šancu odolať mutáciám	dennikn.sk	29.1.2022
Mgr. Alžbeta Králová Trančíková, PhD.		TL	Parkinsonova choroba sa najprv prejaví v tráviacom trakte	SME	19.1.2022
Dr. h. c. prof. MVDr. Michal Novák, DrSc.		TV	Vakína proti Alzheimerovej chorobe	TV Markíza/Televízne noviny	16.1.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Ako sa stať múdrejším	Hospodárske noviny	1.4.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Booster dávka / Má ešte zmysel pre všetkých, alebo ju už odložiť na jeseň len pre zraniteľných?	postoj.sk	21.2.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Dlhá púť z Afganistanu	Týždeň/veda	8.7.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Infekcia omikronom nemusí dobre chrániť proti iným variantom, naznačujú štúdie. Vedec je voči výsledku zdržanlivý	dennikn.sk/Veda	10.2.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Koronavírus: Vakína „pre odmietavcov“ v Česku zatiaľ neláka, na Slovensku sa už dá registrovať	aktuality.sk	16.2.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Lesk a bieda inteligencie. Ako sa stať múdrejším?	HNonline.sk	9.4.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Ľudstvo nie je tak vyspelé, aby nenarobilo škody, ktoré sa už nebudú dať napraviť	vedaodpoveda.sk	20.12.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Markantný objav slovenských kapacít môže pomôcť ukončiť pandémiu. Publikuje ho aj prestížny The Lancet	Startup	9.1.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Nedovoľme mozgu, aby zlenivel	Pravda	28.3.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		RO	Nemôžeme ľudí každé štyri mesiace očkovať tou istou vakínou, nemá to logiku	postoj.sk	13.1.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Neuroimunológ Žilka vysvetľuje účinok sľubného liečiva na Alzheimerovu chorobu	vedanadosah.sk/zdravie	12.12.2022
doc. MVDr. Norbert		RO	Omikron a	Rádio	19.1.2022

Žilka, DrSc.			monoklonálne protilátky	Slovensko/Rádiožurná 1	
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Podat' vakcínu proti chrípke a covidu do odlišných ramien a treba dodržať časový odstup medzi očkovania?	dennikn.sk/Veda	6.10.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Prečo nás vakcíny proti koronavírusu nechránia dlhšie? Vedci vysvetľujú, ako funguje naša imunita	dennikn.sk/Veda	20.1.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Prekonanie covidu / Odborníci sa nezhodujú, či má zmysel skrátiť jeho uznávanie len na 90 dní	postoj.sk	18.1.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Slovenskí vedci zaujali svetovým objavom, ich protilátky pôsobia aj proti variantu omikron	startitup.sk	23.1.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	SVETOVÝ ÚSPECH: Vedec Žilka doma podporu nenašiel, teraz jeho tímu vyšla štúdia v prestížnom The Lancet. Slováci im neverili	startitup.sk	22.1.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		IN	Štvrtá dávka proti covidu / Má zmysel opätovné očkovanie neaktualizovanou vakcínou?	postoj.sk	28.7.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	V hlavnej úlohe imunita	Quark	11.2.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TV	Vakcína proti Alzheimerovi – sen alebo realita?	TV Markíza/ Reflex	21.9.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.		TL	Z ľudského hľadiska tu vládne evidentná kríza	Hospodárske noviny	4.11.2022
doc. MVDr. Norbert Žilka, DrSc.	Michal Novák	PB	Od demencie ku COVID-19: tak ďaleko, tak blízko	STU Bratislava	22.2.2022

<sup>1</sup> PB - prednáška/beseda, TL - tlač, TV - televízia, RO - rozhlas, IN - internet, EX - exkurzia, PU - publikácia, MM - multimédiá, DO - dokumentárny film