



Ústav lekárskej a klinickej biochémie

Správa o tvorivej činnosti zamestnancov za rok 2022

1. Vedeckovýskumná kapacita zamestnancov a jej využitie pri riešení vedeckých projektov

Všetci VŠ učители a vedeckovýskumní pracovníci ako aj denní doktorandi boli zapojení do riešenia vedeckovýskumných projektov:

- VEGA 1/0333/20: zodpovedná riešiteľka – doc. RNDr. V. Tomečková, PhD.
- VEGA 1/0540/20: zodpovedný riešiteľ – doc. Mgr. P. Urban, PhD.
- APVV-18-0547: zodpovedný riešiteľ – doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD.
- APVV-19-0493: zodpovedná riešiteľka – doc. Mgr. Zuzana Dankulincová, PhD.
- APVV-17-0550: zodpovedný riešiteľ – prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.
- OPENMED: zodpovedný riešiteľ za biochémiu – prof. Ing. Mária Mareková, CSc.

Kompletný prehľad na: <https://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/ustav/lekarska-a-klinicka-biochemia/vyskum/projekty/>

Pracovníci ústavu publikovali za rok 2022 ako autori a spoluautori *vedecké práce*:

- V2: 9** Vedeckých výstupov publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka,
 - V3: 36** Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu
 - O1: 1** Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok
 - O2: 19** Odborných výstupov publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka
 - P1: 1** Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok
- Z toho **17** prác evidovaných v CCC, SCOPUS, WOS CC, z toho **16** v kategórii **Q1** a **Q2**

V databáze UK UPJŠ je za predmetný rok zaevidovaných viac ako **65** výstupov publikačnej činnosti pracovníkov ústavu, ktorých práce boli citované v roku 2022 viac ako 300x vid'.:

https://aleph.upjs.sk/F/LHU2URICKY6QRJC99GETQR5SX3T3ADIAUVF9H77FI2CYVAB9TJ-25800?func=find-c-0&local_base=epc01

Na ústave boli obhájené v roku 2022 **dve dizertačné práce** v študijnom programe: *klinická biochémia (externá forma)*:

- MDDr. Jana Kluknavská: Využitie molekulovo-biochemických analýz pri štúdiu endometriálneho karcinómu; školiteľka – doc. RNDr. Janka Vašková, PhD.
- MUDr. Daniela Ogurčáková: Klinicko-biochemické markery malígnych gynekologických tumorov; školiteľka – doc. RNDr. Janka Vašková, PhD.

Ďalej boli obhájené **4 písomné práce k dizertačnej skúške** (Mgr. M. Abrahamovská, Mgr. Marko Morávek, Mgr. Monika Švecová, Mgr. Ivana Večurkovská), v študijnom programe *klinická biochémia* (denná forma štúdia).

Kompletný zoznam:

- *obhájených dizertačných prác*: webová stránka ústavu – Doktorandské štúdium, [Doktorandi](https://www.upjs.sk/app/uploads/sites/9/2022/11/Absolventi_Klin-bioch.pdf), respektíve https://www.upjs.sk/app/uploads/sites/9/2022/11/Absolventi_Klin-bioch.pdf

- **obhájených záverečných prác** (diplomové, rigorózne, bakalárske): webová stránka ústavu – Výučba, [Záverečné práce](https://www.upjs.sk/app/uploads/sites/9/2022/11/Rig-dipl.-bak.-prace_22.pdf). respektíve https://www.upjs.sk/app/uploads/sites/9/2022/11/Rig-dipl.-bak.-prace_22.pdf
- **aktuálne riešených prác**: webová stránka ústavu – Výučba, [Záverečné práce](https://www.upjs.sk/app/uploads/sites/9/2022/11/Zaverecne-prace-riesene_22.pdf). respektíve https://www.upjs.sk/app/uploads/sites/9/2022/11/Zaverecne-prace-riesene_22.pdf

2. Ceny za vedu, resp. iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami ústavu v roku 2022 za výsledky vo výskume, vrátane umeleckej činnosti

Spolu 26 jednotlivcov a kolektívov z oblasti vedy, výskumu, zdravotníctva, umenia, kultúry a športu si **7. 5. 2022** v priestoroch Historickej radnice na Hlavnej ulici prevzalo z rúk košického primátora Jaroslava Polačka **Ceny mesta Košice** a **Ceny, resp. plaketu primátora mesta**. Medzi ocenenými bola aj prof. Ing. **Mária Mareková, CSc.**, ktorá získala Cenu primátora pri príležitosti životného jubilea, za vedeckú a pedagogickú činnosť pri príprave budúcich lekárov a doktorandov v študijnom programe *klinická biochémia*.

Podrobné informácie na: webová stránka [ústavu](https://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/ustav/lekarska-a-klinicka-biochemia/podujatia-a-ocenenia/), respektíve <https://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/ustav/lekarska-a-klinicka-biochemia/podujatia-a-ocenenia/>

3. Prednášková činnosť a postery zamestnancov ústavu

	Domáce akcie*			Zahraničné akcie*			Spolu prednášky		SPOLU	
	VP	PP	Po	VP	PP	Po	VP	PP	Pr	Po
Počet	3	13	4	1	3	7	4	16	4	11

* rozhodujúce je geografické hľadisko

VP - vyžiadané prednášky, PP - prihlásené prednášky, Pr - prednášky, Po – postery

V rámci projektu detskej univerzity [UNIVERZITA BEZ HRANÍC](#) bola dňa 26. 7. 2022 na Ústave lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF realizovaná pre zúčastnené deti prezentácia a praktické ukážky pod názvom: **Mystérium fluorescencie**, pod odborným vedením doc. RNDr. V. Tomečkovej, PhD. Viac na webovej stránke ústavu v časti [Podujatia a ocenenia](#), Detská univerzita.

4. Vedecké podujatia v roku 2022

Zamestnanci ústavu sa aktívne zúčastnili medzinárodných európskych konferencií, kde prezentovali dosiahnuté výsledky formou prednášok a posterov:

- **24th IFCC-EFLM European Congress of Clinical Chemistry**, 10.4.-14.4.2022, Mníchov
 - **IUBMB-FEBS-PABMB Congress**, 9.-14.7.2022, Lisabon, Portugalsko
- a domácich konferencií kde prezentovali dosiahnuté výsledky formou prednášok a posterov napr.:
- **XXVIII. International Conference on Coordination and Bioinorganic Chemistry**, 5.6.-10.6.2022, Smolenice
 - **18. Vedecko-pedagogická konferencia učiteľ'ov biochemických odborov lekárskech fakúlt v SR a ČR**, 16.6.-18.6.2022 Jesseniova lekárska fakulta v Martine

5. Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií, spolupráca s praxou a podnikateľ'ská činnosť

6. Významné vedeckovýskumné výsledky zamestnancov Ústavu lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF v roku 2022

Zamestnanci ústavu v uplynulom roku publikovali ako autori/spoluautori **45** vedeckých prác v zahraničných a domácich vedeckých časopisoch, pričom **17 (ADC)** v zahraničných karentovaných časopisoch, ďalšie práce boli publikované v zahraničných i domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science a Scopus. V UK UPJŠ je evidovaných **65** výstupov v roku 2022, pričom práce zamestnancov ústavu boli v sledovanom období citované spolu viac ako **300** krát s výraznou prevahou v zahraničných publikáciách registrovaných vo WoS a Scopus.

Kompletný prehľad v databázach WoS, Scopus, PubMed a na stránke UK UPJŠ:

https://aleph.upjs.sk/F/63LNBEGV6LSEQHEFK1K8IV2I1EL4IVFHBVTR1LVQ34IE9K7CGJ-04081?func=find-c-0&local_base=epc01

Oblasť výskumu 18: Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy

Najvýznamnejšie výsledky v roku 2022:

a) *Vedecké práce v zahraničných/domácich karentovaných časopisoch a v zahraničných časopisoch registrovaných vo WoS a Scopus – 5 (výber):*

- DUBAYOVÁ, Katarína - KRAJČÍKOVÁ, Kristína - MAREKOVÁ, Mária - TOMEČKOVÁ, V.:** Derivative Three-Dimensional Synchronous Fluorescence Analysis of Tear Fluid and Their Processing for the Diagnosis of Glaucoma; In: Sensors. - ISSN 1424-8220. - Roč. 22, č. 15 (2022), art. no. 5534, s. [1-10]. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/1424-8220/22/15/5534/htm>. 10.3390/s22155534 DOI; **SCOPUS; CCC; WOS CC**
- LAMANCOVÁ, Petra - URBAN, Peter - MAŠLANKOVÁ, Jana - RABAJDOVÁ, Miroslava - MAREKOVÁ, Mária:** Correlation of selected serum protein levels with the degree of disability and NEDA-3 status in multiple sclerosis phenotypes; In: European Review for Medical and Pharmacological Sciences. - ISSN 2284-0729. - Roč. 26, č. 11 (2022), s. 3933-3941. 10.26355/eurrev_202206_28962 DOI; **CCC; SCOPUS; WOS CC**
- ČÍŽMÁROVÁ, Beáta - TOMEČKOVÁ, Vladimíra - HUBKOVÁ, Beáta - HURAJTOVÁ, Anna - OHLASOVÁ, Jana - BIRKOVÁ, Anna:** Salivary Redox Homeostasis in Human Health and Disease; In: International journal of molecular sciences: open access journal. - ISSN 1661-6596. - Roč. 23, č. 17 (2022), art. no. 10076, s. 1-21. 10.3390/ijms231710076 DOI; **CCC; SCOPUS; WOS CC**
- HUBKOVÁ, Beáta - VALKO-ROKYTOVSKÁ, Marcela - ČÍŽMÁROVÁ, Beáta - ZÁBAVNÍKOVÁ, Marianna - MAREKOVÁ, Mária - BIRKOVÁ, Anna:** Tryptophan: its metabolism along the Kynurenine, Serotonin, and Indole pathway in malignant melanoma; In: International journal of molecular sciences : open access journal. - ISSN 1422-0067. - Roč. 23, č. 16 (2022), art. no. 9160, s. [1-17]. 10.3390/ijms23169160 DOI; **CCC; WOS CC; SCOPUS**
- VAŠKOVÁ, Janka - DE MARTINO, Laura - CAPUTO, Lucia - DE FEO, Vincenzo:** Two representatives of lamiaceae essential oils and their main components cause changes in glutathione related enzymatic activities; In: Natural product research. - ISSN

b) Ukončenie riešenia projektov:

VEGA 1/0540/20:

Štúdium vybraných biomarkerov vzniku a progresie demyelinizačných ochorení CNS – zodpovedný riešiteľ: doc. Mgr. **Peter Urban**, PhD.:

V rámci riešenia projektu **VEGA 1/0540/20** boli sledované patologické zmeny v biologickom materiáli pacientov so sklerózou multiplex vo viacerých fenotypových formách, metódami real-time PCR, western blot, ELISA, zymografia a fluorescenčná mikroskopia. Použitie plnej krvi pri stanovení špecifických proteínových markerov progresie vybraných demyelinizačných ochorení je obmedzené hlavne v dôsledku prítomnosti hematoencefalickej bariéry, brániacej voľnému prechodu molekúl medzi centrálnym nervovým systémom a krvou. Výhodou exozómov ako extracelulárnych vezikúl, ktoré sa vyskytujú vo veľkom množstve v biologických tekutinách, je schopnosť prechodu cez hematoencefalickú bariéru, čo poskytuje jedinečnú možnosť získania informácií z priamej internej medzibunkovej komunikácie. V prvej etape projektu bol v spolupráci s klinikami LF UPJŠ a UNLP realizovaný odber plnej krvi pacientov s rozličnými fenotypmi sklerózy multiplex ako aj zdravých kontrol. V ďalšej fáze projektu bola uskutočnená molekulová analýza vybraných biomarkerov (sérových a exozomálnych proteínov a miRNA), ktoré sú zapojené do procesu de/remyelinizácie napr. NfL, CHI3L1, CXCL13 a MCP-1, alebo sú špecifické pre daný typ exozómov napr. ALIX, a nevyhnutné pre ich identifikáciu, či sú zapojené do degradácie ECM napr. metaloproteinázy 2 a 9. Na základe výsledkov všetkých spomenutých techník a meraní bol vytvorený komplexný algoritmus pre detekciu prechodu z relaps–remitujúcej formy SM do sekundárne progresívnej formy s menej úspešnou možnosťou liečby a následnej regresie ochorenia. Táto neinvazívna analýza séra pacientov prispeje k skvalitneniu diagnostiky a následne zlepší prognózu prežívania pacientov. Celkovo boli výsledky projektu publikované v **4** prácach ADC, **1** práci ADN, a **2** prácach ADF. Získané výsledky boli prezentované na **dvoch** konferenciách a publikované vo forme abstraktov v zborníku. Výsledky tiež boli použité pri riešení jednej diplomovej práce ako aj jednej rigorózne a dizertačnej práce doktorandky.

Kompletný zoznam publikačných výstupov je na: <https://www.upjs.sk/pracoviska/univerzita-kniznica/evidencia-publikacnej-cinnosti/>.

VEGA 1/0333/20:

Slzná tekutina a sliny v preventívnej, prediktívnej a personalizovanej medicíne – zodpovedná riešiteľka: doc. RNDr. **Vladimíra Tomečková**, PhD.:

Projekt **VEGA 1/0333/20** bol zameraný na štúdium netradičných telových tekutín – slzy a sliny, ktoré majú diagnostický potenciál na odhalenie rôznych zápalových ochorení. Správny odber materiálov je dôležitý pre meranie, a preto bol sledovaný vplyv viacerých odberových metód na kvalitu odobratej tekutiny. Spektrum každého materiálu je unikátne a charakteristické, je možné konštatovať, že neexistujú dve látky s identickým spektrom. Ak majú látky podobné spektrum, je možné nájsť väčšie rozdiely napríklad matematickou deriváciou spektra. Infračervené spektrá, synchronne fluorescenčné fingerprinty, spektrá cirkulárneho dichroizmu a hmotnostné spektrá MALDI-TOF slznej tekutiny boli odlišné u pacientov s rôznymi ochoreniami v porovnaní so zdravými subjektami. Atómová silová

mikroskopia (AFM) predstavuje rýchlu, komplexnú experimentálnu metódu sledujúci povrch slznej tekutiny ako celku, bez separácie. Výsledky AFM mali okrem vedeckej hodnoty aj estetickú hodnotu. Táto metóda v spolupráci s ďalšími spektrálnymi metódami zobrazila rozdiely medzi slznou tekutinou zdravých a pacientov s vybranými očnými ochoreniami, napr. glaukómom, ale odhalila zo slzy aj systémové ochorenie napr. závažné depresívne psychiatrické ochorenie pacientov. Každé ochorenie sprevádza zápal. Všetci psychiatricky liečení pacienti majú syndróm suchého oka (DED). Toto zápalové očné ochorenie bolo študované aj u psíkov v spolupráci s UVLF v Košiciach. Bola navrhnutá nová prídavná protizápalová terapia, a to aplikácia očných kvapiek s fisetínom ako pilotná liečba suchého oka u psíkov liečených cyklosporínom. Výsledky experimentálnej práce financovanej boli prezentované v 9 publikáciách ADC, na konferenciách (7), pozvaných prednáškach (3) a výstave „Slzy psychiatrických pacientov“ na XI. Česko-Slovenskom neuropsychiatrickom sympóziu v máji 2022.

Práce sú registrované v UK UPJŠ a kompletný zoznam publikačných výstupov je aj na webstránke UK UPJŠ: <https://www.upjs.sk/pracoviska/univerzita-kniznica/evidencia-publikacnej-cinnosti/>.

7. Iné

Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok (P1)

MAREKOVÁ, Mária - BIRKOVÁ, Anna - DUBAYOVÁ, Katarína - HUBKOVÁ, Beáta - MAŠLANKOVÁ, Jana - RABAJDOVÁ, Miroslava - SMOLKO, Lukáš - STUPÁK, Marek - ŠPAKOVÁ, Ivana - TOMEČKOVÁ, Vladimíra - URBAN, Peter - VAŠKOVÁ, Janka: Medical Biochemistry: Seminars - 1. vyd. - Košice: Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2022. - 250 s. [13,16 AH]. - ISBN 9788057401162.

Stáže a vedecko-výskumné pobyty

Zamestnanci a doktorandi ústavu absolvovali stáže a vedecko-výskumné pobyty: **2+9**

- Medical University of Graz, Gottfried Schatz Research Centre for Cell Signalling, Metabolism and Aging, Molecular Biology and Biochemistry, po 3 mesiace, vedecko-výskumný pobyt – 2 doktorandky
- Merseburg University of Applied Sciences, Merseburg (Nemecko), 15.5.-30.5.2022, 19.5.-26.5.2022, výskumný pobyt v rámci projektu DAAD
- Institute of Child Health-Department of rare diseases, Istanbul, 5.9.-9.9.2022, Erasmus+
- Nova University in Lisbon, Nova Medical School, Lisabon, Portugalsko, 17.9.-24.9.2022, Erasmus+
- Aydin Adnan Menderes University, Faculty of Medicine, Basic Medicine Department, Aydin, Turecko, 27.8.-3.9.2022, Erasmus+
- MU Brno, CEITEC, Molekulární onkologie - solidní nádory, Brno, Česko, 27.6.-30.6.2022, Erasmus+
- Medical University of Graz, Gottfried Schatz Research Centre for Cell Signalling, Metabolism and Aging, Molecular Biology and Biochemistry, Graz, Rakúsko, Erasmus+ (16.1.-22.1.2022) a SAIA (2.10.-7.10.2022)
- Institute of Health Sciences, Istanbul University, Istanbul, Turecko, 11.5.-18.5.2022, Erasmus+

Prijatí zahraniční študenti v rámci výmenného pobytu IFMSA: **2**

- Miguel Acuña Reveles (Mexico), Molka Hatit (Tunisko): pracovali na téme "Application of fluorescence analysis in clinical biochemical diagnostics of oncological

and severe chronic diseases pod vedením doc. Ing. Kataríny Dubayovej, PhD.; 1.- 31. júla 2022

Členstvo zamestnancov ústavu v zahraničných/domácich výboroch a orgánoch

- Členka Rady pre lekárske vedy Agentúry na podporu výskumu a vývoja MŠVVaŠ SR: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.; <https://www.apvv.sk/agentura/organizacna-struktura/rady-agentury/rada-pre-lekarske-vedy.html>
- Člen/ka Vedeckej rady Medirex Group Academy: doc. RNDr. Marek Stupák, PhD. a doc. RNDr. Miroslava Rabajdová PhD.; <http://www.medirexgroupacademy.sk/vedecká-rada/>
- Členka Vedeckej rady UPJŠ a UPJŠ LF: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.; <https://www.upjs.sk/informacie/vyskum/vedeckovyskumna-cinnost/vr/> a <https://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/fakulta/organy-fakulty/vedecka-rada/>
- Členka Odborovej rady doktorského študijného programu *Biochemie a patobiochemie/Biochemistry and Pathobiochemistry* na 1. LF, 2. LF, 3. LF a LF v Plzni Univerzity Karlovej a príslušných ústavoch AV ČR: prof. Ing. Mária Mareková, CSc.
- Člen/ka [Rady študijného programu klinická biochémia](#): prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD.
- Členka [Rady študijného programu laboratorne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve](#): doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD., MUDr. Eva Ďurovcová, PhD.
- Členka [Rady študijného programu všeobecné lekárstvo](#): doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.
- Člen [Rady študijného programu zubné lekárstvo](#): doc. RNDr. Marek Stupák, PhD.
- Člen/ka v komisiách pre obhajoby doktorandských dizertačných prác, habilitačné konanie v študijnom programe: *lekárska, klinická a farmaceutická biochémia* na JLF UK v Martine: prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD., doc. Mgr. Peter Urban, PhD. [Komisia pre štátne skúšky \(uniba.sk\)](#)
- Členka Odborovej komisie na Prešovskej univerzite v Prešove, FHPV doktorandského štúdia pre študijný odbor *biológia*: doc. RNDr. J. Vašková, PhD.
- Členka komisie pre habilitačné konanie na Prešovskej univerzite v Prešove, FHPV v študijnom programe *antropológia*: doc. RNDr. J. Vašková, PhD.
- Člen/ka v komisiách pre obhajoby doktorských (diplomových) a doktorandských dizertačných prác na UPJŠ LF: prof. Ing. Mária Mareková, CSc., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD., doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD.
- Členka Redakčnej rady zahraničného časopisu doc. RNDr. J. Vašková, PhD.: *Antioxidants*, ISSN: 2076-3921 - Topical Advisory Panel Member; *Antioxidants*, ISSN: 2076-3921 - Special Issue Guest Editor „Antioxidant enzymes and human health“; *Molecules*, ISSN: 1420-3049 - Special Issue Guest Editor „Small molecule heterocyclic compounds: synthesis, design and biological activity“; *Life*, ISSN: 2075-1729 - Special Issue Guest Editor „Medicinal value of humis substance“; Journal of Health Sciences of Kocaeli University – section editor <https://dergipark.org.tr/tr/pub/kusbed/board>
- Členka Redakčnej rady zahraničného časopisu *Disease Markers*, Hindawi (IF 3.43, Q2): MUDr. Anna Birková, PhD. – academic editors <https://www.hindawi.com/journals/dm/editors/>, členka rady recenzentov časopisu

Molecules, MDPI https://www.mdpi.com/journal/molecules/submission_reviewers
a členka *Academic Society for Functional Foods and Bioactive Compounds*

- Členka Redakčnej rady zahraničného časopisu *Functional Food Science* RNDr. Beáta Čižmárová, PhD.
<https://www.ffhdj.com/index.php/FunctionalFoodScience/about/editorialTeam>
- Členka Redakčnej rady recenzovaného odborného časopisu *Laboratórna diagnostika*: Ing. Beáta Hubková PhD. <https://www.sskb.sk/2022/literatura/casopisy-sskb/>
- Členka Redakčnej rady UPJŠ: doc. RNDr. J. Vašková, PhD.

Posudzovateľská, oponentská a recenzná vedecká činnosť zamestnancov ústavu

MUDr. Anna Birková, PhD.:

- Oponentské posudky na vedecké články v časopisoch MDPI (*Healthcare, Biomolecules, Metabolites, Geriatrics, Molecules, Pharmaceutics*) a *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*: 12
- Oponentský posudok na projekt KEGA

RNDr. Beáta Čižmárová, PhD.:

- Oponentské posudky na vedecké články v časopisoch *Applied Science* – MDPI, *Functional Food Science*: 2

doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.:

- Oponentský posudok na projekt: VEGA 2/0012/23
- Oponentský posudok na písomnú prácu k dizertačnej skúške:
 - MUDr. Szymon Jakub Gryboś: Význam intestinal FA binding protein (I-FABP) pri diagnostike a diferenciálnej diagnostike náhlych príhod brušných u detí, VL, UPJŠ LF

MUDr. Eva Ďurovcová, PhD.:

- Oponentské posudky na vedecké články v časopise *Laboratórna Diagnostika* 1-2/2022 roč. XXVI: 3

Ing. Beáta Hubková, PhD.:

- Oponentské posudky na vedecké články v časopisoch MDPI (*Healthcare, Biomolecules, Metabolites, Geriatrics, Molecules, Pharmaceutics*): 7

prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:

- Oponentské posudky na projekty: VVGS UPJŠ-IPEL, APVV, VEGA: 1/0039/23, 2/0102/23, 1/0560/23
- Recenzia vysokoškolských skrípt autora MUDr. Daniela Čierneho, PhD.: Klinicko-biochemické vyšetrenia – základy, interpretácia vybraných nálezov, UK, JLF v Martine
- Členka habilitačnej komisie pre habilitačné konanie MUDr. Daniela Čierneho, PhD. v odbore HaIK *lekárska, klinická a farmaceutická biochémia*, UK, JLF v Martine
- Oponentské posudky na dizertačné práce:
 - MVDr. Jana Kačírová: Štúdium zmien mikrobiocenózy dentálnych biofilmov u zvierat pod vplyvom orálnych probiotík – v študijnom programe: *mikrobiológia* na UVLaF v Košiciach
 - RNDr. Zuzana Szentesiová: Vplyv prírodných látok na biomarkery zápalu a oxidačného stresu u pacientov po transplantácii obličky – v študijnom programe: *normálna a patologická fyziológia* na UK v Bratislave, Lekárskej fakulte

- MUDr. Michala Virága: Štúdium zmien v génovej expresii biomarkerov mozgovej ischémie pri karotickej endarterektómii – v študijnom programe: *chirurgia* na UPJŠ v Košiciach, Lekárskej fakulte

RNDr. Jana Mašlanková, PhD.:

- Oponentské posudky na vedecké články v časopisoch MDPI (*Journal of Clinical Medicine, Medicina, Biomolecules, Metabolites, International Journal of Environmental research and Public Health, Applied Sciences*): 9

doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.:

- Oponentské posudky na projekty: VEGA 2/0018/23, VEGA 1/0339/23
- Oponentské posudky na dizertačné práce:
 - Mgr. Natalia Anna Gablo: Evaluation of circulating microRNA as prognostic tools in pancreatic cancer patients – v študijnom programe *biochémi*a na Prírodovedeckej fakulte MU v Brne
 - Mgr. Júlia Bohošová: Zapojení nekódujících RNA do patogenézy renálního karcinómu – v študijnom programe *molekulární a bunečná biologie a genetika* na Prírodovedeckej fakulte MU v Brne
 - Mgr. Zuzana Majerčíková: Molekulová charakterizácia signálnych dráh v procese tumorigenézy gliálnych buniek – v študijnom programe *lekárska, klinická a farmaceutická biochémi*a na Jesseniovej lekárskej fakulte UK v Martine
 - RNDr. Maria Logoida: Využitie molekulových metód v mapovaní epidemiologickej situácie vybraných infekčných ochorení v študijnom programe *epidemiológia* na UPJŠ v Košiciach, Lekárskej fakulte
- Oponentský posudok rigoróznej práce RNDr. Andrei Leškaninovej: Využitie metabolomiky vo včasnej diagnostike patologických zmien mozgu – v študijnom programe *fyziológia* na UPJŠ v Košiciach, Prírodovedeckej fakulte
- Oponentské posudky na vedecké články v časopisoch *Biomolecules, Biomedicine* – MDPI, *Journal of Cancer Research and Clinical Oncology*: 4
- Recenzný posudok knižnej publikácie autorov Romana Smolková, Ruslan Mariychuk: Laboratórne cvičenia z chémie pre nechemické odbor, Fakulta humanitých a prírodných vied, Prešovská univerzita v Prešove

RNDr. Lukáš Smolko, PhD.:

- Oponentské posudky na vedecké články v zahraničných časopisoch *Journal of Molecular Structure* – Elsevier, *Polymers* – MDPI, *Life* – MDPI, *Molecules* – MDPI, *Crystals* – MDPI, *Inorganics* – MDPI): 7

RNDr. Ivana Špaková, PhD.:

- Oponentské posudky na vedecké články v zahraničných časopisoch (*BMC Cancer, Journal of Cellular Physiology, Cancer and Cells* – MDPI, *Journal of Personalized Medicine, Open Chemistry, Plos ONE*): 7

doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD.:

- Oponentský posudok na habilitačnú prácu TU Košice:
 - Ing. Iveta Cimboláková, PhD.: Posúdenie vplyvu ťažkých kovov na environmentálnu kvalitu v podmienkach SR
- Oponentské posudky na vedecké články v časopisoch: 1
 - *BioNanoScience* – BNSC-D-20-00290: The influence of "Ecdystene" on the activity of matrix metalloproteinases and the content level of their TIMP inhibitors

doc. RNDr. Janka Vašková, PhD.:

- Oponentský posudok na projekt: VEGA 2/0128/23
- Oponentské posudky na dizertačné práce v študijnom programe: *antropológia* na FHPV, PU v Prešove
 - Mgr. Andrea Babejová: Genetické pozadie vzťahu obezity a osteoporózy
 - Mgr. Zuzana Pilát: Molekulárno-genetické aspekty zubného kazu
 - Mgr. Matúš Mathia: Asociačná štúdia vybraných polymorfizmov kandidátných génov vo vzťahu k osteoporóze
- Oponentské posudky na vedecké články v zahraničných časopisoch (*Chemico-Biological Interactions, Toxins, European Journal of Dentistry, International Research Journal of Medicine and Medical Sciences, Quality of Life Reserach, Biomedicines, Healthcare, International Journal of Environmental Research and Public Health, Orthopaedic Surgery, International Journal of Molecular Sciences*): 15

Oponentské posudky diplomových prác: 10

MUDr. Anna Birková, PhD.

- Iúri Filipe Da Silva Dias Corte Real: Zmeny v lipoproteínovom profile pri miernej hypertenzii, VL, UPJŠ LF

RNDr. Beáta Čižmárová, PhD.

- Szymon Krzysztofiak: Changes in lipoprotein profile in preeclampsia, GM, UPJŠ LF

doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.

- Esra Lena Amara Al-Akhal: Využitie biochemickej analýzy na identifikáciu potenciálnych biomarkerov pri ochoreniach kolorektálneho karcinómu, VL, UPJŠ LF
- Bc. Natália Agyagošová: Určenie potenciálnych markerov lipidového metabolizmu rakoviny mozgu, UPJŠ, Prírodovedecká fakulta

prof. Ing. Mária Mareková, CSc.

- Viktória Mikulová: Fluorescenčná profilová analýza ako perspektívna súčasť likvorológie, VL, UPJŠ LF

RNDr. Jana Mašlanková, PhD.

- Błażej Grzegorz Filipowicz: Zmeny v lipoproteínovom zložení séra ako nástroj skoršej detekcie komplikácií aterosklerózy, VL, UPJŠ LF

doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.

- Bc. Štefánia Skičková: The features of atranorin and glyphoric acid potentially used in the manufacturing of dermal products – v študijnom programe *fyziológia* na UPJŠ v Košiciach, Prírodovedeckej fakulte
- Paul Maria Robert Huber: Study of remyalisation mechanisms by exosomal miRNAs, GM, UPJŠ LF

RND. Lukáš Smolko, PhD.

- Martina Miklošová: Analýza krátkych cirkulujúcich nekódujúcich nukleových kyselín a ich úloha v chronických ochoreniach, VL, UPJŠ LF
- Sandra Perez Presedo: Analýza molekulových zmien pri vybraných neurodegeneratívnych ochoreniach, GM, UPJŠ LF

V Košiciach, 17. 3. 2023

prof. Ing. M. Mareková, CSc.
prednostka ústavu