



## Ústav lekárskej a klinickej biochémie

### Správa o tvorivej činnosti zamestnancov za rok 2023

#### 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 1/0435/23**: zodpovedná riešiteľka – prof. Ing. Mária Mareková, CSc.
- **APVV-22-0357**: zodpovedná riešiteľka – doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.
- **KEGA 017UPJŠ-4/2023**: zodpovedná riešiteľka – MUDr. Anna Birková, PhD.
- **KEGA 014UPJŠ-4/2023**: zodpovedný riešiteľ – doc. RNDr. Marek Stupák, PhD.
- **VVGS 2023-2612**: zodpovedná riešiteľka – doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, 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 2023** ako autori a spoluautori **vedecké práce**:

- V1: 1** Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok
  - V2: 11** Vedeckých výstupov publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka,
  - V3: 26** Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu
  - O1: 1** Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok
  - O2: 15** Odborných výstupov publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka
  - O3: 2** Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu
  - P1: 3** Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok
- Z toho **17** prác evidovaných v CC, SCOPUS, WOS, z toho **16** v kategórii **Q1** a **Q2**

V databáze UK UPJŠ je za predmetný rok zaevidovaných viac ako **75** výstupov publikačnej činnosti pracovníkov ústavu, ktorých práce boli citované v roku 2023 viac ako 300x vid'.

[https://aleph.upjs.sk/F/LHU2URICKY6QRJC99GETQR5SX3T3ADIAUVF9H77FI2CYVAB9TJ-25800?func=find-c-0&local\\_base=epc01](https://aleph.upjs.sk/F/LHU2URICKY6QRJC99GETQR5SX3T3ADIAUVF9H77FI2CYVAB9TJ-25800?func=find-c-0&local_base=epc01)

Na ústave **boli obhájené** v roku 2023 **tri dizertačné práce** v študijnom programe: *klinická biochémia*:

- Mgr. Katarína Kalinová: Využitie nekódujúcich RNA pri štúdiu neplodnosti; školiteľka – doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.
- RNDr. Zuzana Klepcová: Štúdium nekódujúcich RNA v kultivačnom médiu využívanom pri IVF; školiteľka – doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.
- RNDr. Petra Lamancová: Komplexný prístup detekcie progresie Alzheimerovej choroby; školiteľ – doc. Mgr. Peter Urban, PhD.

Kompletný zoznam:

- **obhájených dizertačných prác**: webová stránka ústavu – Doktorandské štúdium, [Doktorandi](https://www.upjs.sk/app/uploads/sites/9/2023/09/Absolventi_Klin-bioch.pdf), respektíve [https://www.upjs.sk/app/uploads/sites/9/2023/09/Absolventi\\_Klin-bioch.pdf](https://www.upjs.sk/app/uploads/sites/9/2023/09/Absolventi_Klin-bioch.pdf) alebo [https://www.upjs.sk/app/uploads/sites/9/2023/09/Doktorandske-prace\\_Prehlad.pdf](https://www.upjs.sk/app/uploads/sites/9/2023/09/Doktorandske-prace_Prehlad.pdf)

- **obhájených záverečných prác** (diplomové, rigorózne, bakalárske): webová stránka ústavu – Vyučba, [Záverečné práce](https://www.upjs.sk/app/uploads/sites/9/2023/09/Rig-dipl.-bak.-prace_23.pdf). respektíve [https://www.upjs.sk/app/uploads/sites/9/2023/09/Rig-dipl.-bak.-prace\\_23.pdf](https://www.upjs.sk/app/uploads/sites/9/2023/09/Rig-dipl.-bak.-prace_23.pdf)
- **aktuálne riešených prác**: webová stránka ústavu – Vyučba, [Záverečné práce](https://www.upjs.sk/app/uploads/sites/9/2023/09/Zaverecne-prace-riesene_23.pdf). respektíve [https://www.upjs.sk/app/uploads/sites/9/2023/09/Zaverecne-prace-riesene\\_23.pdf](https://www.upjs.sk/app/uploads/sites/9/2023/09/Zaverecne-prace-riesene_23.pdf)

## 2. Ceny za vedu, resp. iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami ústavu v roku 2023 za výsledky vo výskume, vrátane umeleckej činnosti

Ústavu lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF bola udelená **Cena Košického samosprávneho kraja (KSK)** za vynikajúce výsledky a dlhodobý prínos v pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti v oblasti klinickej biochémie a laboratórnej medicíny, ktorá bola odovzdaná na Slávnostnom ceremoniály udeľovania ocenení osobnostiam Košického samosprávneho kraja 23. apríla 2023 v Štátnom divadle Košice.

Ocenenie za rok 2023 **L'Oréal-UNESCO Pre ženy vo vede na Slovensku**, v kategórii **vedy o živej prírode** získala zamestnankyňa Ústavu lekárskej a klinickej biochémie, UPJŠ v Košiciach, Lekárskej fakulte, doc. RNDr. **Miroslava Rabajdová, PhD.**, ktorú komisia vybrala spomedzi 21 nominantiek. Laureátka tohto prestížneho ocenenia sa vo svojich vedecko-výskumných aktivitách venuje neinvazívnej diagnostike v *in vitro* fertilizačnom procese, využitím nových laboratórnych možnosti diagnostiky embryí s najvyšším implantačným potenciálom a receptivity endometria.

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
<b>Počet</b>		4	6	2	1	8	2	5	7	14

\* rozhodujúce je geografické hľadisko

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

V rámci projektu detskej univerzity [UNIVERZITA BEZ HRANÍC](https://www.upjs.sk/detska-univerzita/) bola dňa 11. 7. 2023 na Ústave lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF realizovaná pre zúčastnené deti prezentácia a praktické ukážky pod názvom: **Chemická záhradka**, pod odborným vedením doc. RNDr. V. Tomečkovej, PhD. Viac na webovej stránke ústavu v časti [Podujatia a ocenenia](https://www.upjs.sk/detska-univerzita/), Detská univerzita.

## 4. Vedecké podujatia v roku 2023

Zamestnanci a doktorandi ústavu prezentovali dosiahnuté výsledky formou prednášok a posterov aktívnou účasťou na **zahraničných konferenciách**:

- **98. fyziologické dny**, 7.2.-8.2.2023, Praha, ČR
- **25th IFCC-EFLM European Congress of Clinical Chemistry**, 21.5.-25.5.2023, Rím
- **FEBS Young Scientist's Forum**, 6.7.-8.7.2023, Tours, Francúzsko
- **FEBS Congress**, 8.7.-12.7.2023, Tours, Francúzsko
- **International Conference Analytical Cytometry**, 2.9.-5.9.2023, Praha, ČR
- **Tudományos Diákköri Konferencia** (Student's scientific conference), 30.11.2023, Miskolc, Maďarsko

- **International Molecular Biosciences PhD and Postdoc Conference**, 23.11.-25.11.2023, Kolín, Nemecko
- **Mezinárodní Masarykova konference pro doktorandy a mladé vědecké pracovníky**, 18.12.-20.12.2023, Hradec Králové, ČR

a domácich konferenciách:

- **International congress of clinical chemistry and laboratory medicine**, 21.5.-25.5.2023, Vysoké Tatry
- **Záverečný míting projektov OPENMED a BioPickmol**, Hotel Panorama, 1.6.-3.6.2023, Štrbské Pleso
- **Jarná škola doktorandov 2023**, 13.6.-16.6.2023, Stará Lesná
- **18. Vedecko-pedagogická konferencia učiteľov biochemických odborov lekárskech fakúlt v SR a ČR**, 16.6.-18.6.2023, Martin
- **Biochemistry Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology** with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies, 10.9.-13.9.2023, Vysoké Tatry
- **Mefanet 2023**, 7.11.-8.11.2023, Košice

## 5. Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií, spolupráca s praxou a podnikateľská činnosť

nebola realizovaná

## 6. Významné vedeckovýskumné výsledky zamestnancov Ústavu lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF v roku 2023

Zamestnanci ústavu v uplynulom roku publikovali ako autori/spoluautori **47** vedeckých prác v zahraničných a domácich vedeckých časopisoch, z toho **17** prác evidovaných v databázach CC, SCOPUS, WoS, z toho **16** v kategórii **Q1** a **Q2**. Ďalších 18 publikačných výstupov bolo registrovaných v odborných časopisoch. V UK UPJŠ je evidovaných **75** výstupov v roku 2023, 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](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 2023:**

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

1. **VEČURKOVSKÁ, Ivana** ( Autor, 14% ) - **MAŠLANKOVÁ, Jana** ( Korešpondenčný autor, 14% ) - **TOMEČKOVÁ, Vladimíra** ( Autor, 12% ) - **KATUCHOVÁ, Jana** ( Autor, 12% ) - **KISKOVÁ, Terézia** ( Autor, 12% ) - **FRÖHLICHOVÁ, Lucia** ( Autor, 12% ) - **MAREKOVÁ, Mária** ( Autor, 12% ) - **STUPÁK, Marek** ( Autor, 12% ): Stage-Dependent Levels of Brain-Derived Neurotrophic Factor and Matrix Metalloproteinase 9 in the Prognosis of Colorectal Cancer [elektronický zdroj]; In: Biomedicines. - ISSN 2227-9059. - Roč. 11, č. 7 (2023), art. no. 1839, s. [1-16], online. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2227-9059/11/7/1839>. Projekt: Slzná tekutina a sliny v

preventívnej, prediktívnej a personalizovanej medicíne - VEGA 1/0333/20. 10.3390/biomedicines11071839 DOI; DOI; CCC; WOS; SCOPUS; [OV 180]; [ŠO 5141] Q1, IF 4,7; CREPČ:

<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4D4650D7C82505D34EFA18EDCD06>

2. **ČÍŽMÁROVÁ, Beáta** (25% ) - **HUBKOVÁ, Beáta** (25% ) - **TOMEČKOVÁ, Vladimíra** (25% ) - **BIRKOVÁ, Anna** (25%): Flavonoids as Promising Natural Compounds in the Prevention and Treatment of Selected Skin Diseases [elektronický zdroj]; In: International journal of molecular sciences : open access journal. - ISSN 1422-0067. - Roč. 24, č. 7 (2023), art. no. 6324, s. [1-20]. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/1422-0067/24/7/6324> 10.3390/ijms24076324 DOI;DOI; SCOPUS; CCC; WOS; IF 5,7 Q1 2023 Nordic List=1 [OV 180]; [ŠO 5618]; CREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=700937AB85C3474AB7EB687D37EE>
3. **KLEPCOVÁ, Zuzana** (17%) - **ŠPAKOVÁ, Ivana** (17%) - **MADREITER-SOKOLOWSKI, Corina** (4%) - **GRAIER, Wolfgang** (4%) - **KALINOVÁ, Katarína** (4%) - **SAMOĽOVÁ, Erika** (4%) - **SMOLKOVÁ, Romana** (17%) - **SMOLKO, Lukáš** (17%) - **RABAJDOVÁ, Miroslava** (16%): Investigation of novel Mn(II) fenamato complexes with neocuproine and their effects on endometrial cell lines; In: New Journal of Chemistry [textový dokument (print)] [elektronický dokument]: Journal for New Directions in Chemistry. – Cambridge (Veľká Británia): The Royal Society of Chemistry. – ISSN 1144-0546. – ISSN (online) 1369-9261. – Roč. 47, č. 28 (2023), s. 13088-13097 [tlačaná forma] [online]; – [recenzované]. – DOI 10.1039/D3NJ00412K. – WOS CC, SCOPUS, CCC; [OV 180, 120]; [ŠO 5141]; CREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=5E43C523DBCDA725261E4B2678B9>
4. **VAŠKOVÁ, Janka** (50% ) - **KOČAN, Ladislav** (20% ) - **VAŠKO, Ladislav** (10% ) - **PERJÉSI, Pál** (20%): Glutathione-Related Enzymes and Proteins: A Review. [elektronický zdroj] – recenzované; In: Molecules: a Journal of Synthetic Chemistry and Natural Product Chemistry. - ISSN 1420-3049. - Roč. 28, č. 3 (2023), art. no. 1447, s. 1-22, online. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/1420-3049/28/3/1447>. [10.3390/molecules28031447](https://doi.org/10.3390/molecules28031447) DOI;DOI; SCOPUS; CCC; WOS; IF 4,71 Q2 2023 Nordic List=1 [OV 180]; [ŠO 5141]; CREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=026BA8624594EFD38A800E8A9DB4>
5. **DUBAYOVÁ, Katarína** ( 15% ) - **BIRKOVÁ, Anna** ( 15% ) - **LEŠO, Martin** (15% ) - **ŽILKOVÁ, Jaroslava** ( 14% ) - **KARABINOŠ, Anton** ( 12% ) - **MAREKOVÁ, Mária** (14% ) - **STUPÁK, Marek** ( 15%): Visualization of the composition of the urinary fluorescent metabolome. Why is it important to consider initial urine concentration? [elektronický zdroj]; In: Methods and applications in fluorescence. - ISSN 2050-6120. - Roč. 11, č. 4 (2023), 045004, s. [1-11], online. - Spôsob prístupu: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2050-6120/ace512>. 10.1088/2050-6120/ace512 DOI;DOI; WOS; CCC; SCOPUS; WOS; IF 3,85 Q2 [OV 180]; [ŠO 5141] CREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=CF1246C672FE53AF7F93CEF09697>

## 7. Iné

### *Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok (VI) : 1*

1. **MAŠLANKOVÁ, Jana**: Nové poznatky v SMAD dependentnej dráhe transformujúceho rastového faktora u pacientov s kolorektálnym karcinómom [elektronický zdroj]; recenzenti Dušan Dobrota, Zuzana Kostecká. - 1. vyd. - Košice:

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2023. - 65 s. [4,13 AH], online, - ISBN (elektronické) 9788057402381. - [OV 180]; [ŠO 5141]; Spôsob prístupu: <https://unibook.upjs.sk/sk/medicina/1868-nove-poznatky-v-smad-dependentnej-drahe-transformujuceho-rastoveho-faktora-u-pacientov-s-kolorektalnym>

### ***Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok (P1): 2***

1. **TOMEČKOVÁ, Vladimíra:** Elementary organic molecules in biochemistry : Oxygen, sulfur, and nitrogen derivatives / Vladimíra Tomečková ; recenzenti Anna Sobeková, Jana Muchová. - 1. vyd. - Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2023. - 132 s. [6,91 AH]. - ISBN 9788057401742. [OV 180]; [ŠO 5141]
2. **STUPÁK, Marek - SMOLKO, Lukáš - URBAN, Peter - BIRKOVÁ, Anna - MAŠLANKOVÁ, Jana - HUBKOVÁ, Beáta - ČÍŽMÁROVÁ, Beáta - MAREKOVÁ, Mária:** Medical Chemistry / Marek Stupák ... [et al.] ; recenzenti Mária Kožurková, Anna Sobeková. - 1. vyd. - Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2023. - 167 s. [12,5 AH]. - ISBN (elektronické) 9788057402688. [OV 180]; [ŠO 5618] Spôsob prístupu: <https://unibook.upjs.sk/sk/lekarska-fakulta/1930-medical-chemistry>

### ***Stáže a vedecko-výskumné pobyty***

Zamestnanci a doktorandi ústavu absolvovali stáže a vedecko-výskumné pobyty: **1+5**

- Medical University of Graz, Gottfried Schatz Research Centre for Cell Signalling, Metabolism and Aging, Molecular Biology and Biochemistry, 2 mesiace, vedecko-výskumný pobyt – 1 doktorandka
- Istanbul University, Beyazıt, Fen Fakültesi, Ústav chemických vied, Istanbul, Turecko, 5.3.-11.3.2023
- National and Kapodistrian University of Athens, Medical School, Department of Biology, Grécko, 22.5.-28.5.2023
- University of Cagliari, Cagliari, Taliansko; 21.5.-29.5.2023
- Faculty of Medicine and Surgery, University of Sassari; Taliansko; 6.9.-14.9.2023 – 2
- University of Valencia, Department of Biochemistry and Molecular Biology; Taliansko; 30.10.-6.11.2023
- University of Aveiro, Portugalsko, 19.11.-25.11.2023

Prijatí zahraniční študenti v rámci výmenného pobytu Erasmus alebo IMSA: **4**

Pod vedením doc. RNDr. Vladimíry Tomečkovej, PhD. a RNDr. Ivany Špakovej, PhD. pracovali v auguste 2023 v rámci [výskumného študijného pobytu](#) (IMSA) dve študentky:

1. **Cai-Ti Li:** Taiwan, Mackay Medical College, Department of Medicine, New Taipei City
2. **Eleanna Kallikurdi:** Greece, Aristotle University of Thessaloniky, Faculty of Health Sciences, Medicine School

V rámci programu [Erasmus+](#) sa ďalší študenti oboznámili s rôznymi laboratórnymi technikami využívanými v klinicko-biochemických laboratóriách. Pod vedením RNDr. Ivany Špakovej, PhD. pracovali v januári dvaja študenti z Chile:

3. **Constanza Dorez Ilabaka:** Chile, Universidad Andrés Bello, Santiago
4. **Javier Ferreira:** Chile, Universidad Finis Terrae, Providencia

### ***Vedenie ŠVOČ (1):***

doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD. – Adriána Rašiová, Pilotný vplyv očných kvapiek s fisetínom na syndróm suchého oka liečného cyklosporínom u psov



### **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.: *Biomolecules* – guest editor – „Small Molecule Heterocyclic Compounds: Synthesis, Design and Biological Activity" (CCC, WOS CC, Scopus); *Antioxidants* – guest editor - "Antioxidant Enzymes and Human Health" (WOS CC, Scopus); *Life* – guest editor - "Medicinal Value of Humus Substance" (CCC, WOS CC, Scopus)
- 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](https://www.mdpi.com/journal/molecules/submission_reviewers) a členka *Academic Society for Functional Foods and Bioactive Compounds*
- Členka Redakčnej rady zahraničného časopisu *The Journal of Functional Foods Science (FFS)* 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 *Biomedicines*, *Antioxidants* *Hindawi Disease Markers*: 4

#### **RNDr. Beáta Čižmárová, PhD.:**

- Oponentské posudky na vedecké články v časopisoch *Nutrients*, *Plants*, *Life*, *Journal of Clinical Medicine*, *International Journal of Molecular Sciences*, *Molecule*: 7

#### **doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.:**

- Oponentský posudok na dizertačnú prácu:
  - RNDr. Andrea Leškaničová: Využitie metabolomiky vo včasnej diagnostike patologických zmien mozgu; UPJŠ PF, ŠO *biológia*, ŠP *fyziológia živočíchov*

#### **MUDr. Eva Ďurovcová, PhD.:**

- Oponentské posudky na vedecké články v časopise *Laboratórna Diagnostika*

#### **Ing. Beáta Hubková, PhD.:**

- Oponentské posudky na vedecké články v časopisoch *Healthcare* (IF 2,8), *International Journal of Molecular Sciences* (IF 5,6), *Life* (3,2), *Endocrines*, *Metabolites* (IF 4,1): 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 skript autorke doc. Mgr. Moniky Kmeťovej Sivoňovej, PhD.: Biotransformácia a enzýmy metabolizujúce xenobiotiká; UK, JLF v Martine
- Oponentské posudky na dizertačné práce:
  - RNDr. Andrea Leškaničová: Využitie metabolomiky vo včasnej diagnostike patologických zmien mozgu; UPJŠ PF, ŠO *biológia*, ŠP *fyziológia živočíchov*
  - RNDr. Kristína Krochtová: Disubstituované BRACO-19 deriváty a ich interakcie s DNA/RNA a topoizomerázami; UPJŠ PF, ŠP *biochémia*
  - MUDr. Iveta Fizíková: Štúdium polymorfizmov mitochondriálnej DNA a oxidačného stresu pri schizofrenii; UK JLF Martin, ŠP *lekárska, klinická a farmaceutická biochémia*
  - MUDr. Alena Nagyová: Asociácia vybraných biomarkerov s rozvojom endometriózy a karcinómom endometria; UPJŠ LF a UNLP, ŠP *gynekológia a pôrodníctvo*

#### **RNDr. Jana Mašlanková, PhD.:**

- Oponentské posudky na vedecké články v časopisoch *Cancers* a *International Journal of Molecular Sciences*: 2

#### **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; ŠP *biochémia* na Prírodovedeckej fakulte MU v Brne

- Mgr. Júlia Bohošová: Zapojení nekódujících RNA do patogenéze renálního karcinómu; ŠP *molekulární a buněčná biologie a genetika* na Přírodovědecké fakultě MU v Brně
- Mgr. Zuzana Majerčíková: Molekulová charakterizácia signálnych dráh v procese tumorigenézy gliálnych buniek, ŠP *lekárska, klinická a farmaceutická biochémia* na Jesseniovej lekárskej fakulte UK v Martine
- RNDr. Maria Logoida: Využitie molekulových metód v mapovaní epidemiologickej situácie vybraných infekčných ochorení; ŠP *epidemiológia* na UPJŠ v Košiciach, Lekárskej fakulte
- Oponentský posudok rigorózneho práce RNDr. Andrei Leškaninovej: Využitie metabolomiky vo včasnej diagnostike patologických zmien mozgu; ŠP *fyziológia* na UPJŠ v Košiciach, Přírodovědecké fakultě
- 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: Laboratorné cvičenia z chémie pre nechemické odbory; Fakulta humanitých a prírodných vied, Prešovská univerzita v Prešove
- Zoznam oponovaných projektov HORIZON-HLTH-2024-DISEASE-03-14-two-stage: CAPACITY: 101156092-1, DISCORIZON: 101156400-1, eATTACK: 101156639-1, KIRa: 101155790-1, MIND-EPI: 101155835-1, UPSTREAM: 101156040-1

#### **RNDr. Lukáš Smolko, PhD.:**

- Oponentské posudky na vedecké články v zahraničnom časopise *Journal of Molecular Structure* (Elsevier) – MOLSTRUC-D-22-06581; MOLSTRUC-D-23-07797: 2

#### **RNDr. Ivana Špaková, PhD.:**

- Oponentské posudky na vedecké články v zahraničných časopisoch (*MDPI Nutrients*, *Hindawi Disease Markers*, *Plos ONE*, *Springer*): 4

#### **doc. Mgr. Peter Urban, PhD.:**

- Oponentský posudok na projekty: VEGA 1/0143/24 a VVGS-2023-2754
- Oponentský posudok na skriptá: Jana Jurečeková, Biochémia pohlavných hormónov, JLF UK Martin
- Oponentský posudok písomnej práce k dizertačnej skúške:
  - PharmDr. Ondrej Franko: Prírodné látky a ich syntetické deriváty ako potenciálne modulátory membránových exfluxných transportérov; UPJŠ LF, ŠO *farmácia*, ŠP *lekárska farmakológia*

#### **doc. RNDr. Janka Vašková, PhD.:**

- Oponentský posudok na projekty: KEGA 008UVLF-4/2024, KEGA 014UVLF-4/2024
- Oponentský posudok dizertačnej práce v študijnom programe: *biológia* na FHPV, PU v Prešove
  - Mgr. Soňa Kalafutová: Antropologická tvárová rekonštrukcia pomocou moderných zobrazovacích metód a 3D tlače
- Oponentský posudok písomnej práce k dizertačnej skúške:
  - PharmDr. Monika Majirská: Antiproliferatívna aktivita nových syntetických derivátov diarylizoxazolov; UPJŠ LF, ŠO *farmácia*, ŠP *lekárska farmakológia*



- PharmDr. Libor Sokoli: Modulácia signálnych dráh proliferácie, prežívania a invazivity nádorových buniek karcinómu hrubého čreva indolovými fytoalexínmi za *in vitro* podmienok; UPJŠ LF, ŠO farmácia, ŠP lekárska farmakológia
- Oponentské posudky na vedecké články v zahraničných časopisoch (*Chemico-Biological Interactions, Toxins, Journals of Clinical Microbiology and Biochemical Technology, Biomedicines, Applied Sciences, Foods, Journal of Molecular Lipids, Biological Trace Element Research, Molecules, American Journal of Human Biology*): 14

**Oponentské posudky diplomových prác: 5**

*MUDr. Anna Birková, PhD.*

- Petra Mihaľová: Parametre kompenzácie u tehotných žien s diabetes mellitus; VL, UPJŠ LF

*RNDr. Lukáš Smolko, PhD.*

- Sára Sabolová: Analýza molekulových zmien na úrovni RNA pri vybraných neurodegeneratívnych ochoreniach; VL, UPJŠ LF

*RNDr. Ivana Špaková, PhD.*

- Bc. Zuzana Hartlová: Sledovanie vplyvu hypericínu v podmienkach chemicky indukovanej hypoxie na vybrané vlastnosti nádorových buniek; UPJŠ PF
- Maja Weimann: Trace element levels in patients with endometriosis and endometrial cancer; GM, UPJŠ LF
- Silvia Mihóková: Aplikácia nekódujúcich RNA v klinickej praxi; VL, UPJŠ LF

*doc. RND. Vladimíra Tomečková, PhD.*

- Filip Trifunovic: Potenciálna úloha špecifických markerov pri prestavbe endotelia a cievnych ochoreniach, manažment a profylaktické opatrenia z hľadiska výživy a životného štýlu; VL, UPJŠ LF

V Košiciach, 17. 3. 2023

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