

Ústav lekárskej a klinickej biochémie

Správa o tvorivej činnosti zamestnancov za rok 2025

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

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

- **VEGA 1/0747/24**: zodpovedná riešiteľka – doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.
- **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.
- **Plán obnovy K9**; 09-I05-03-V02-0007: zodpovedná riešiteľka – doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.

Kompletný prehľad na webovej stránke ústavu v časti [Projekty](#)

Pracovníci ústavu **publikovali za rok 2025** ako autori a spoluautori **vedecké a odborné práce**:

- V2: 5** Vedeckých výstupov publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka,
 - V3: 30** Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu
 - O2: 16** Odborných výstupov publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka
 - O3: 9** Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu
 - P1: 1** Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok
- Z toho **20** 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 **60** výstupov publikačnej činnosti pracovníkov ústavu, ktorých práce boli citované v roku 2025 viac ako 270x. Kompletný prehľad: [Katalóg publikačnej činnosti UPJŠ](#)

Na ústave **boli obhájené** v roku 2025 **štyri dizertačné práce** v študijnom programe: *klinická biochémia*

- MUDr. **Lukáš Čuchráč**: Polymorfizmy acetylcholinesterázy vo vzťahu k jej účinnosti u pacientov s postoperačnou reziduálnou kurarizáciou, školiteľka – prof. RNDr. Janka Vašková, PhD
- MUDr. **Lenka Hostačná**: Štúdium vybraných proteínových biomarkerov kardiovaskulárnych ochorení; školiteľka – prof. Ing. Mária Mareková, CSc., konzultantka: MUDr. Eva Ďurovcová, PhD.
- MUDr. **Ivana Lukáčová**, PhD.: Štúdium predikcie úspešnosti embryotransferu využitím inovatívnych metód; školiteľka – doc. MUDr. Silvia Toporczerová, PhD., konzultantka: doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.
- RNDr. **Dominika Maďarová**: Využitie molekulovo-biochemických metód pri štúdiu in vitro fertilizácie; školiteľka: prof. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.

Ďalej boli obhájené **4 písomné práce k dizertačnej skúške** (RNDr. Katarína Fiedlerová, Mgr. Gabriela Kováčová, Mgr. Martin Selvek a RNDr. Zuzana Vaczy v študijnom programe *klinická biochémia*).

Kompletný zoznam:

- **obhájených dizertačných prác:** webová stránka ústavu – Doktorandské štúdium, [Doktorandi](#), v časti Absolventi
- **obhájených záverečných prác** (diplomové, rigorózne, bakalárske): webová stránka ústavu – Výučba, [Záverečné práce](#)
- **aktuálne riešených prác:** webová stránka ústavu – Výučba, [Záverečné práce](#).

2. Ceny za vedu, resp. iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami ústavu v roku 2025 za výsledky vo výskume, vrátane umeleckej činnosti

- **Cenu za vedu a techniku 2025** v kategórii [Vedecko-technický tím](#) získal vedecko-výskumný tím pod vedením **prof. Ing. Márie Marekovej, CSc.** Ocenenie bolo udelené za výskum reprodukčného zdravia, fertility, využitia umelej inteligencie a inovatívnych prístupov v biomedicíne.
- **Cenu rektora UPJŠ** v roku 2025 za dlhodobú excelentnú vedeckú a publikačnú činnosť v oblasti výskumu biomarkerov využiteľných v klinicko-biochemickej diagnostike ochorení získala prof. Ing. **Mária Mareková, CSc.**
- **Ocenenie Preveda 2025** na XVII. ročníku Interaktívnej konferencie mladých vedcov Preveda 2025: doktorand **Mgr. Peter Artimovič**, za prácu „Multiodborový prístup pri štúdiu endometriálnej receptivity uteru“ a [Ocenenie Preveda 2025 za vynikajúci príspevok v sekcii Základná a klinická medicína](#) na XVII. ročníku Interaktívnej konferencie mladých vedcov Preveda 2025: Macejková E., **Artimovič P.**, Holovač T., Mareková M., Zavacká M. za prácu “Analýza mikroRNA asociovaných s tkanivovou odpoveďou pri akútnej končatinovej ischémii”
- 2. miesto v posterovej sekcii na 31. kongrese Slovenskej gynekologicko-pôrodníckej spoločnosti: **Mgr. Gabriela Kováčová** za príspevok „[Vaskulárne rastové faktory ako kľúčové mediátory progresie endometrioidných patológií ženského reprodukčného traktu](#)“
- Ocenenie za najlepšiu prednášku na **XXXV. Izakovičovom memoriáli: prof. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.** za prednášku „[Molekulárna dynamika kyseliny hyalurónovej počas implantácie: korelácia RNA-seq analýz a in vitro modelov receptívneho endometria](#)“
- Ocenenie za najlepšiu posterovú prezentáciu na **XXXV. Izakovičovom memoriáli: RNDr. Ivana Tóthová, PhD.** za poster „[Molekulárne mechanizmy Zn-NSAID komplexu: Vplyv na mitochondriálnu dysfunkciu v endometriálnych bunkách](#)“

Podrobné informácie na webovej stránke [ústavu](#) v časti [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	5	4	1	5	6	4	10	14	10

* rozhodujúce je geografické hľadisko

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

V rámci projektu detskej univerzity [UNIVERZITA BEZ HRANÍC](#) bola dňa **8. 7. 2025** na Ústave lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF realizovaná pre zúčastnené deti prezentácia a praktické ukážky pod názvom: **Chemický labyrint**, 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 2025

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

- **Vzdělávání v medicíne III**, 18.2.2025 Praha, 3. LF UK, Praha, Česko
- **57th Annual Scientific Meeting of The Hungarian Medical Association of America** – New Location: Lido Beach Resort, Sarasota, FL, USA
- **EuroMedLab 2025**, 18.05.2025-22.05.2025, Brusel
- **24th FEBS Young Scientists' Forum**, 02.07.2025-05.07.2025, Sapanca, Turecko
- **Ostravské likvorové sympóziu 2025**, 5.8.2025, Ústav laboratorní medicíny, Oddelení klinické biochemie, Fakultní nemocnice Ostrava a Lékařská fakulta Ostravské Univerzity, Ostrava, Česko
- **Symposium Atherosklerosa 2025**, 17.9.-18.9.2025, Lékařský dom,(diagnostika, léčba a prevence), Praha, Česko
- **Biochemistry Congress of Czech and Slovak Societies for Biochemistry & Molecular Biology**, 28.ročník, 07.09.2025-10.09.2025, Praha, Česko
- **22nd International Medical Doctoral Conference 2025** , 19.11.2025-21.11.2025, Hradec Králové, Česko
- **35. Kongres asistované reprodukce**, 11.11.2025-12.11.2025, Brno, Česko

a **domácich konferenciách**:

- **31. kongres Slovenskej gynekologicko-pôrodnickej spoločnosti**, 15.-17.5.2025, Dom umenia, Košice
- **XI. ročník Jarnej školy doktorandov 2025**, 26.5.-29.5.2025, Stará Lesná
- **XXXV. Izakovičov memoriál**, 8.-10.10.2025, Grandhotel Praha, Tatranská Lomnica
- Laboratórna medicína, **LABMED 2025**, 21.-22. 11. 2025. Hotel SOREA Regia, Bratislava
- XVII. ročník Interaktívnej konferencie mladých vedcov **Preveda 2025**

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 **35** vedeckých prác v zahraničných a domácich vedeckých časopisoch, z toho **20** prác evidovaných v databázach CC, SCOPUS, WoS, z toho **16** v kategórii **Q1** a **Q2**. Ďalších 23 publikačných výstupov bolo registrovaných v odborných časopisoch. V UK UPJŠ je evidovaných **61** výstupov v roku 2025, pričom práce zamestnancov ústavu boli v sledovanom období citované spolu viac ako **270** krát s výraznou prevahou v zahraničných publikáciách registrovaných vo WoS a Scopus.

Kompletný prehľad v databázach WoS, Scopus, PubMed a na stránke UK UPJŠ v časti [Katalóg publikačnej činnosti UPJŠ](#)

Oblasť výskumu 18: Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy
Najvýznamnejšie výsledky v roku 2025 :

Úspešne ukončené projekty:

VEGA 1/0435/23: zodpovedná riešiteľka – prof. Ing. Mária Mareková, CSc.

V rámci riešenia projektu „**Štúdium úlohy nekódujúcich RNA a zloženia metabolómu pri endometrióze a karcinóme endometria**“ boli použitím metabolomických techník a analýz študované patologické zmeny pri endometrióze a rakovine endometria. Výsledky štúdia ncRNA naznačujú, že kombinované sledovanie expresie miR-17-5p a miR-99 má potenciál v diferenciálnej diagnostike endometriózy a karcinómu endometria, ako aj v hodnotení rizika progresie ochorenia. Analýza séra pacientok preukázala zmeny v hladinách stopových prvkov zinku a medi, ktoré sú kľúčovými kofaktormi antioxidantných enzýmov, ako aj významné zmeny v koncentrácii redukovaného glutatiónu a v aktivite enzýmov antioxidantnej obrany. Zistené zvýšené hladiny glutatiónu pri súčasných zmenách aktivity glutatiónperoxidázy, glutatiónreduktázy a glutatión S transferázy poukazujú na adaptívnu odpoveď organizmu na zvýšenú produkciu reaktívnych foriem kyslíka pri chronickom zápale a nádorovom procese. V rámci realizácie projektu bol vyvinutý prototyp skriningového prístupu zameraného na detekciu endometriózy a karcinómu endometria, ktorý je založený na analýze fluorescenčného metabolómu biologických tekutín v kombinácii s metódami strojového učenia. Trojrozmerná fluorescenčná spektroskopia umožnila zachytiť komplexný metabolický odtlačok vzoriek bez potreby cielenej identifikácie jednotlivých metabolitov, pričom reflektovala systémové metabolické zmeny súvisiace s prítomnosťou benígnych aj malígnych gynekologických ochorení.

Pri riešení projektu boli úspešne obhájené dve dizertačné práce. Celkovo boli výsledky projektu publikované v **11** prácach v kategórii V3, pričom väčšina prác bola v časopisoch Q1, respektíve Q2, ktoré boli doposiaľ citované 27x. Získané výsledky boli prezentované na medzinárodných i domácich konferenciách a publikované (**9**) ako výstupy V2. Ďalej boli **4** výstupy zaradené do kategórie O2 a **3** výstupy do kategórie O3.

Kompletný zoznam publikačných výstupov: [Katalóg publikačnej činnosti UPJŠ](#)

KEGA 017UPJŠ-4/2023: zodpovedná riešiteľka – doc. MUDr. Anna Birková, PhD.

Výučba lekárskej biochémie má svoje špecifiká a aj napriek jej nespochybniteľnému významu je tento predmet často vnímaný študentmi ako veľmi náročný. Cieľom projektu „**Kazuportál – pre podporu a inováciu výučby lekárskej biochémie**“ bolo inovovať a zvýšiť atraktivitu povinného predmetu Lekárska biochémia, vyučovaného v druhom ročníku štúdia všeobecného lekárstva, priblížiť výučbu aktuálnym požiadavkám medicínskej praxe a zvýšiť tak odbornú pripravenosť študentov medicíny. V rámci projektu bol vytvorený komplexný výučbový materiál zameraný na biochemické kazuistiky, prispôsobený úrovni vedomostí druháka. Materiál je vypracovaný v slovenskom aj anglickom jazyku. Okrem vypracovania študijného materiálu sa v rámci projektu zaviedlo niekoľko praktických úloh s využitím POCT (Point of Care Testing) prístrojov, ktoré reprezentujú súčasť moderného diagnostického prístupu a rozhodovania. Výsledky projektu boli prezentované na niekoľkých medzinárodných konferenciách (MEFANET 2023: 16th international conference of medical and healthcare academic institutions in Czechia and Slovakia., 27th Biochemistry Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies: FEBS3+ Meeting, 19. Vedecko-pedagogická konferencia pedagógov biochemických odborů lekárských

fakult ČR a SR. – Ostrava; Vzdělávání v medicíne III: Praha). S podporou projektu vznikol 1 článok *in extenso* v slovenskom odbornom lekárskom časopise.

KEGA 014UPJŠ-4/2023: zodpovedný riešiteľ – doc. RNDr. Marek Stupák, PhD.

Cieľom projektu „*Základy chémie pre zahraničných študentov – Biomedicínske aspekty a aplikácie*“ bolo pripraviť komplexnú, aktuálnu učebnicu základov chémie v anglickom jazyku pre zahraničných študentov medicíny Lekárskej fakulty v Košiciach. Učebnica je súhrnom súčasných poznatkov v danom odbore potrebných jednak pre štúdium predmetu Medical Chemistry, no predstavuje aj základný kameň pre nasledujúce štúdium Lekárskej biochémie. Jednotlivé kapitoly verne odrážajú individuálne témy učebného plánu predmetu Medical Chemistry v 1. ročníku štúdia medicíny. Okrem základných, všeobecných poznatkov zo všeobecnej, anorganickej, organickej a bioorganickej chémie sa v texte učebnice nezabúda na biomedicínske hľadisko, ktoré tak čitateľovi rozširuje pohľad na chémiu vo vzťahu k živému organizmu, na súvislosti medzi všeobecnými chemickými princípmi a vybranými dejmi prebiehajúcimi v ľudskom organizme. Nemalú pozornosť venoval autorský kolektív časti o stomatologických materiáloch. Uvedené súvisí s faktom vzniku samostatného predmetu Chémia dentálnych materiálov pre zahraničných i domácich študentov zubného lekárstva v akademickom roku 2024/2025. Autori sa preto rozhodli, aj na základe diskusií so študentami, že časti o dentálnych materiáloch budú predstavovať samostatné dielo, pokračovanie učebnice Medical Chemistry. Výsledky projektu boli prezentované na: 16. medzinárodnej konferencii lekárskech a zdravotníckych inštitúcií v Čechách a na Slovensku, na 19. Vedecko-pedagogickej konferencii pedagógov biochemických odborov lekárskech fakúlt ČR a SR, ako aj na 7. Ostravskom likvorovom sympóziu.

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

- 1. ČIŽMÁROVÁ, Beáta - KRAUS, Vladimír - BIRKOVÁ, Anna:** Caffeinated Beverages-Unveiling Their Impact on Human; In: Beverages. - ISSN 2306-5710. - Roč. 11, č. 1 (2025), 18, s. [1-22], online. - Spôsob prístupu: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85218872982&origin=resultslist10.3390/beverages11010018>; SCOPUS; WOS; **IF: 2.7, Q2**
ČREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=FF3F620FA7CAEDC57319AB8ABC7C>
- 2. ŠVECOVÁ, Monika - BLAHOVÁ, Linda - KOSTOLNÝ, Jozef - BIRKOVÁ, Anna - URDZÍK, Peter - MAREKOVÁ, Mária - DUBAYOVÁ, Katarína:** Enhancing endometrial cancer detection: blood serum intrinsic fluorescence data processing and machine learning application; In: Talanta: the International Journal of Pure and Applied Analytical Chemistry. - ISSN 1873-3573. - Roč. 283, (2025), 127083, s. 1-9. - Spôsob prístupu: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914024014620>. Projekt: Štúdium úlohy nekódujúcich RNA a zloženia metabolómu pri endometrióze a karcinóme endometria - VEGA 1/0435/23. 10.1016/j.talanta.2024.127083; SCOPUS; WOS; CCC; **IF: 6.71, Q1**
ČREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=B0DCB825442701D00D6C6FE31BA3>
- 3. ŠPAKOVÁ, Ivana - SMOLKO, Lukáš - KOVÁČOVÁ, Gabriela - BADOVSKÁ, Zuzana - KALINOVÁ, Katarína - MADREITER-SOKOLOWSKI, Corina - GRAIER, Wolfgang F. - MAREKOVÁ, Mária - VAŠKOVÁ, Janka - RABAJDOVÁ, Miroslava:** Selective targeting of genes regulated by zinc finger proteins in endometriosis and

endometrioid adenocarcinoma by zinc niflumato complex with neocuproine; In: Scientific reports. - ISSN 2045-2322. - Roč. 15, č. 1 (2025), art. no. 10126, s. 1-19, online. - Spôsob prístupu: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-105000733139&origin=resultslist>. Projekt: Štúdium úlohy nekódujúcich RNA a zloženia metabolómu pri endometrióze a karcinóme endometria - VEGA 1/0435/23 ; Metabolische und kardiovaskuläre Erkrankungen 10.55776/W1226. 10.1038/s41598-025-94249-x; SCOPUS; CCC; WOS; 2025 Nordic List=1 **IF: 4.08, Q1**
ČREPČ:<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=CBD6E88493DC1C70E3713A276299>

4. **KRIVÁKOVÁ, Eva** - MICHNA, Michal - **FABIANOVA, Nicole** - **MAREKOVÁ, Mária** - TOPORCEROVÁ, Silvia - KUBALA, Lukáš - **RABAJDOVÁ, Miroslava**: Role of hyaluronan in endometrial receptivity: key insights for implantation and reproductive success; In: Reproductive biology and endocrinology. - ISSN 1477-7827. - Roč. 23, č. 1 (2025), art. no. 125, s. 1-17. <https://link.springer.com/article/10.1186/s12958-025-01452-6>, Projekt: Účinnok kyseliny hyalurónovej na receptivitu endometria v IVF procese - VEGA 1/0747/24. 10.1186/s12958-025-01452-6; WOS; CCC; SCOPUS; **IF: 4.68, Q1**
ČREPČ:<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=64715837A8DDBC6ACAB9FDCF4E00>
5. **BADOVSKÁ, Zuzana** - **DUBAYOVÁ, Katarína** - **SMOLKO, Lukáš** - TOPORCEROVÁ, Silvia - **LUKÁČOVÁ, Ivana** - **ŠERŠEŇ, Dominika** - **MAREKOVÁ, Mária** - **RABAJDOVÁ, Miroslava**: New approaches in the analysis of spent embryo culture media in the IVF process; In: Archives of Gynecology and Obstetrics. - ISSN 1432-0711. Roč. 312, č. 2 (2025), s. 461-472. - Spôsob prístupu: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-105003767371&origin=resultslist>. Projekt: Neinvazívna diagnostika na báze ncRNA - APVV APVV-22-0357 ; Biomarkery vývoja kompetencie ľudských embryí a receptivity endometria u žien s opakovaným implantačným zlyhaním - VEGA 1/0873/18; Neinvazívna 3D fluorescenčná analýza biologických tekutín žien v procese IVF - Plán obnovy K9: Transformačné a inovačné konzorciá 09103-03-V04-00398. 10.1007/s00404-025-08017-3; SCOPUS; WOS; CCC; **IF: 2.5, Q1**
ČREPČ:<https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=9C7036F15F469CEBDCC01A8D36CB>

7. Iné

Stáže a vedecko-výskumné pobyty

Zamestnanci a doktorandi ústavu absolvovali stáže a vedecko-výskumné pobyty: **6+5**

- Litva, **State Research Institute Center for Physical Sciences and Technology**, Sauletekio al. 3, D217, LT-10257 Vilnius
- Portugalsko, **University of Lisbon**, School of medicine and Institute of molecular medicine
- Maďarsko, **Semmelweis University**, Medical faculty, Budapešť
- Fínsko, **Univerzita v Turku**, Faculty of Technology, Department of Life Technologies
- Nemecko, **University of Applied Sciences Merseburg**, Department of Engineering and Natural Sciences, Merseburg
- Lotyšsko, **Stradins Medical College of the University of Latvia**, Department of Medicine, Jurmala
- Holandsko, **COST** (European Cooperation in Science and Technology) Action CA24151, Brusel

Prijatí zahraniční študenti v rámci výmenného pobytu Erasmus: 5

- **Yijun Dong** – Čína, Čínska akadémia čínskych lekárskech vied, Dongcheng, Bejgin
- **Achmad Syarifhidayatullah** – Indonézia, Lekárska fakulta, Surabaya
- **Anastasiia Sakhno** – Estónsko, Lekárska fakulta
- **Po Yeh Chen** – Taiwan, Lekárska univerzita
- **Kerem Memet** – Grécko, Národná a Kapodistrijská univerzita, Atény

Kurzy a školenia

Zamestnanci a doktorandi ústavu absolvovali kurzy a školenia s cieľom zvýšiť svoje vedecko-výskumné a pedagogické zručnosti a kompetencie:

- **Winter Data School 2025** – Bratislava, 10.02.2025-14.02.2025
- **Biomedical Data School 2025** – Bratislava, 08.12.2025-12.12.2025
- Workshop **Pedagogické kompetencie VŠ učiteľa** (Aktívne učenie, Vyučovacie stratégie, Inkluzívna edukácia, Hodnotenie a sebahodnotenia, Reflexia a sebareflexia, Psychológia vzdelávania, Riadenie a plánovanie výučby, Efektívne riešenie konfliktov, Komunikácia a kooperácia, Motivácia)
- Využitie umelej inteligencie vo výskume a vzdelávaní
- Tvorba grafických výstupov, prezentácií, vizualizácie dát pomocou nástroja Canva
- Využitie platformy MS Teams pre výučbu a spoluprácu

Vedenie ŠVOČ (3): [Program](#) a [Vyhodnotenie](#) ŠVOČ 2025

doc. RNDr. Lukáš Smolko, PhD.:

- Patrycja Osowska, Magdalena Wanda Pakuła: Investigation of interactions of metal diflunisalato complexes with DNA and selected proteins; **2. miesto** v teoretickej a predklinickej sekcii ŠVOČ UPJŠ LF 28.4.2025

RNDr. Ivana Špaková, PhD.:

- Leontína Šimová: Kyselina flufenámová a fenámová ako potenciálne modifikátory zápalových procesov v reprodukčných bunkách; prezentovala v teoretickej a predklinickej sekcii ŠVOČ UPJŠ LF 28.4.2025

RNDr. Ivana Večurkovská, PhD.:

- Tamara Emma Pivarníková, Martina Martočková, Simona Daňková: Zymografická analýza MMP7 u pacientov s karcinómom pankreasu, prezentovali v teoretickej a predklinickej sekcii ŠVOČ UPJŠ LF 28.4.2025

Členstvo zamestnancov ústavu v zahraničných/domácich výboroch a orgánoch

- Členka predsedníctva Slovenskej agentúry pre výskum a vývoj (APVV): prof. RNDr. Miroslava Rabajdová PhD. [APVV | Predsedníctvo](#)
- Národný expert SR pre klaster 1 Zdravie v programovom výbore programu Horizon Europe: prof. RNDr. Miroslava Rabajdová PhD.
- 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>
- Členka Vedeckej rady MZ SR: prof. RNDr. Miroslava Rabajdová PhD. <https://www.health.gov.sk/?mzsr-vedecka-rada>
- Člen/ka Vedeckej rady Medirex Group Academy: doc. RNDr. Marek Stupák, PhD. a prof. RNDr. Miroslava Rabajdová PhD. <http://www.medirexgroupacademy.sk/vedecká-rada/>
- 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>

- 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., prof. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., prof. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD.,
- Členka [Rady študijného programu laboratórne vyšetrovacie metódy v zdravotníctve](#): prof. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., univ. prof., doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD., MUDr. Eva Ďurovcová, PhD.
- Členka [Rady študijného programu všeobecné lekárstvo](#): doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.
- Členka [Rady študijného programu zubné lekárstvo](#): prof. Ing. Mária Mareková, CSc.
- Člen/ka v komisii 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., prof. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., prof. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD., doc. Mgr. Peter Urban, PhD. [Komisia pre štátne skúšky \(uniba.sk\)](#)
- 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., prof. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD., doc. RNDr. Marek Stupák, PhD., prof. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD.
- Členka rady recenzentov časopisu *Molecules*, MDPI, doc. MUDr. Anna Birková, PhD. 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)* doc. RNDr. Beáta Čižmárová, PhD. a členka rady recenzentov časopisu *Antioxidants*, MDPI https://www.mdpi.com/journal/antioxidants/submission_reviewers
- <https://www.ffhdj.com/index.php/FunctionalFoodScience/about/editorialTeam>
- Členka Redakčnej rady recenzovaného odborného časopisu *Laboratórna diagnostika*: doc. Ing. Beáta Hubková PhD. <https://www.sskb.sk/2022/literatura/casopisy-sskb/>

Posudzovateľská, oponentská a recenzná vedecká činnosť zamestnancov ústavu

Mgr. Peter Artimovič:

- Oponentské posudky na vedecké články v časopisoch: *Journal of Translational Medicine, Clinical Epigenetics, Journal of Molecular Histology (Springer Nature)*: 5

doc. RNDr. Beáta Čižmárová, PhD.:

- Oponentské posudky na vedecké články v časopisoch: *Discover Food, Discover Applied Science Molecules (Springer Nature), Functional Foods in Health and Disease, Functional Food Science (Functional Food Centre/ Food Science Publisher), Journals: Nutrients, Applied Sciences, Molecules (MDPI)*: 11

doc. Ing. Katarína Dubayová, PhD.:

- Oponentské posudky na vedecké články v časopisoch *Computational and Structural Biotechnology Journal and Food Chemistry*: 2

MUDr. Eva Ďurovcová, PhD.:

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

doc. Ing. Beáta Hubková, PhD.:

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

prof. Ing. Mária Mareková, CSc.:

- Oponentské posudky na projekty: APVV, VEGA: 1/0478/26, 1/0395/26, 1/0511/26
- Oponentský posudok pre habilitačné konanie Mgr. Jany Jurečekovej, PhD., na JLF UK v Martine odbore habilitačného konania *lekárska, klinická a farmaceutická biochémia*.
- Oponentské posudky na dizertačné práce:
 - MVDr. Monika Lišková: Štúdium neuroprotektívnych látok v bunkových modeloch neurodegeneratívnych procesov; UK JLF Martin, ŠP *lekárska, klinická a farmaceutická biochémia*
 - RNDr. Martina Schniederová: Syndróm lymfocytovej exhauscie a COVID-19; UK JLF Martin, ŠP *lekárska, klinická a farmaceutická biochémia*
 - MUDr. Andrej Vondrák: Efekt rádioligandovej terapie u pacientov s metastatickým, kastračne rezistentným karcinómom prostaty; UK JLF Martin, ŠP *lekárska, klinická a farmaceutická biochémia*
 - MVDr. Miriam Sondorová: Antimikrobiálny a antibiofilmový potenciál bakteriocínov voči medicínsky významným patogénom; UVLaF Košice, ŠP *mikrobiológia a imunológia*

RNDr. Jana Mašlanková, PhD.:

- Oponentské posudky na vedecké články v časopisoch *Discover Oncology (Springer)*, *International Journal of Molecular Sciences (MDPI)*, *World Journal of Gastroenterology (Baishideng Publishing Group – BPG)*: 3

doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.:

- EIC European Innovation Council accelerator Horizon Europe: 4
- Oponentské posudky na projekty: VEGA 1/0543/26, 2/0121/26
- Oponentské posudky na dizertačné práce:
 - MUDr. Tomas Andrašina: Studium dynamiky serových biomarkerov v rámci onkologickej ICC metodami intervenčnej radiológie Local and distant metastasis in breast cancer: molecular characteristics and therapeutic targets; ŠP *zobrazovací metódy a lekárska fyzika* na Lekárskej fakulte MU v Brne
- Spravodajca vnútorného grantového systému UPJŠ Komisie VVGS: 2 a ESGD: 10
- Predseda oponentskej rady KEGA UPJŠ LF

doc. RNDr. Lukáš Smolko, PhD.:

- Oponentský posudok na dizertačnú prácu:
 - Francesca Meloni: Design of novel organic molecules and metal complex with biological properties, Università degli Studi di Cagliari (Taliansko)
- Oponentský posudok na vedecký článok v zahraničnom časopise *Journal of Coordination Chemistry (Taylor & Francis)*: 1

RNDr. Ivana Tóthová r. Špaková, PhD.:

- Oponentské posudky na vedecké články v zahraničných časopisoch *Biochemical and Biophysical Research Communications*, and *Journal of Ovarian Research*: 2

RNDr. Monika Švecová, PhD.:

- Oponentské posudky na vedecké články v zahraničných časopisoch *Cancer Medicine (Wiley)*, *Journal of Pharmaceutical & Biomedical Analysis (Elsevier)* a *Translational Oncology (Elsevier)*: 5

prof. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD.:

- Oponentské posudky na projekty: VEGA 02/0070/26

- Oponentské posudky na dizertačné práce:
 - Mgr. Daniela Szabóová: Štúdium molekulárnych markerov na úrovni expresie mRNA vo vzorkách ľudskej krvi u pacientiek s karcinómom prsníka; ŠP *normálna a patologická fyziológia* na UPJŠ LF
 - Oponentské posudky na vedecké články v zahraničných časopisoch *Life a International Journal of Molecular Science*: 2

Oponentské posudky diplomových prác: 5

RNDr. Zuzana Badovská, PhD.:

- Patrycja Osowska: Investigation of interactions of metal complexes with non-steroidal anti-inflammatory drugs with selected proteins; GM, UPJŠ LF

doc. RNDr. Lukáš Smolko, PhD.:

- Leontína Šimová: Štúdium zápalovej signálnej dráhy na in vitro modeli; VL, UPJŠ LF

RNDr. Ivana Tóthová r. Špaková, PhD.:

- Marianna Kordiaková: Využitie progesterónu v klinicko-biochemickej diagnostike gynekologických ochorení; LVM, UPJŠ LF
- Magdalena Wanda Pakuła: Investigation of nucleic acid binding of metal complexes with non-steroidal anti inflammatory drugs; GM, UPJŠ LF
- Bc. Claudia Gajdová: Vplyv depresie na purinergné receptory P2X1 v krvi laboratórnych potkanov; VL, UPJŠ LF

V Košiciach, 16. 3. 2026

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