



Vedecko-výskumná činnosť doktorandov

Aktívna účasť na konferenciách a seminároch

Obsah

2024.....	1
Súťaž mladých onkológov 2024.....	1
2023.....	2
98. Fyziologické dny.....	2
Jarná škola doktorandov 2023.....	3
Fórum mladých vedcov a 47th FEBS 2023 Kongres.....	4
Interaktívna konferencia mladých vedcov.....	5
Summer data school 2023.....	6
Konferencia Small New World 2.0 v Grazi, Rakúsko.....	7
CSAC 2023.....	8
Konferencia MEFANET 2023.....	8
Študentská vedecká konferencia Univerzity v Miškolci 2023.....	10
2022.....	11
Jarná škola doktorandov 2022.....	11
AURORA CDS.....	11
2021.....	12
Brnenské onkologické dni.....	12
Seminár pre doktorandov venovaný pamiatke akademika Bod'u.....	13

2024

Súťaž mladých onkológov 2024

Pri príležitosti Dňa výskumu rakoviny 12. marca 2024 zorganizovala Nadácia Výskum Rakoviny **9. ročník Súťaže mladých onkológov**. Cieľom tohto podujatia je umožniť stretnutie mladých nadšencov v oblasti onkologického výskumu a poskytnúť im príležitosť verejne prezentovať svoj záujem a výsledky vedeckej práce. Účastníci súťažili v troch kategóriách: študent VŠ, doktorandov a mladých vedeckých pracovníkov do 35 rokov. Súťaž v kategórii doktorandov bola tento rok osobitne pútavá, nakoľko sa jej zúčastnil rekordný počet 27 doktorandov z celého Slovenska. Každý účastník mal 10 minút na prezentáciu svojho príspevku a následne 5 minút na diskusiu, ktorú viedla hodnotiacia komisia. Tá bola prestížne zložená z popredných odborníkov v oblasti onkológie, medzi ktorými vynikali prof. MUDr. Dalibor Ondruš, DrSc. ako predseda komisie, Mgr. Gabriela Pavlíková, PhD., MUDr. Mária Rečková, PhD., RNDr. Jana Jakubíková, PhD., doc. RNDr. Zora Lasabová, PhD., a doc. RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD.

Medzi účastníkmi boli aj dve naše doktorandky – RNDr. **Monika Švecová** a RNDr. **Ivana Večurkovská**. Obidve boli chválené za ich vedecké práce a viedli prospešné debaty s komisiou. **Monika Švecová** sa so svojím príspevkom dokonca umiestnila na **treťom mieste** v doktorandskej kategórii.



Súťaž mladých onkológov 2024. a) (zľava) Monika Švecová, Ivana Večurkovská, PharmDr. Dominik Kl'oc (Ústav farmakológie LF UPJŠ), MUDr. Lea Balážová (Klinika rádioterapie a onkológie LF UPJŠ), Mgr. Martina Mečiaková (Ústav lekárskej biochémie JLF UK), Ing. Marek Bajtoš (Katedra teoretickej elektrotechniky a biomedicínskeho inžinierstva UNIZA) b) ocenenia doktorandov (zľava) profesor Ondruš, Monika Švecová (3.miesto), Mgr. Aneta Ševčíková (1. miesto, Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV), Mgr. Lenka Trmková (2.miesto, Ústav experimentálnej onkológie BMC SAV) c) skupinová fotka doktorandskej sekcie d) Ivana Večurkovská a Monika Švecová

Toto podujatie, zdôrazňujúce dôležitosť výskumu rakoviny, tak nielen podporilo mladých vedcov v ich kariérom rozvoji, ale tiež poskytlo nádej, že slovenská veda, aj napriek ťažkým podmienkam, má svojich schopných pokračovateľov. Nadácia Výskum Rakoviny týmto úspešne motivuje mladých ľudí k vedeckej práci a ponúka im neoceniteľnú príležitosť na vzájomnú komunikáciu a zdieľanie poznatkov v oblasti onkológie. Doktorandky mali možnosť vypočúť si mnohé významné vedecké práce, spoznať sa s viacerými doktorandmi pracujúcimi v oblasti onkológie a nadviazať nové kontakty.

2023

98. Fyziologické dny

98. ročník konferencie **Fyziologické dny** sa konal v Prahe **7. – 8. februára 2023**, pričom privítal široké spektrum odborníkov z biomedicínskych oblastí a ponúkol platformu pre prezentáciu najnovších vedeckých prác a výskumov. Medzi významnými účastníkmi konferencie bola aj naša doktorandka Mgr. **Ivana Večurkovská** (na obrázku), ktorá bola s pomedzi doktorandských príspevkov vybraná na orálnu prezentáciu svojej práce s názvom "Komparatívna analýza kolorektálneho karcinómu s využitím zymografie" a bola zaradená do súťaže mladých, ktorú zastrešovala Slovenská fyziologická spoločnosť.





Jarná škola doktorandov 2023

9. ročník celouniverzitného podujatia **Jarná škola doktorandov UPJŠ** sa konal v termíne od **13. – 16. júna 2023** v Starej Lesnej. Toto podujatie už dlhodobo napomáha prehĺbiť aspekt interdisciplinarity, vzájomnej informovanosti a zvýšenia úrovne doktorandského vzdelávania zohľadňujúceho medzinárodné trendy. Na podujatí zazneli odborné prednášky univerzitných pedagógov, ale aj odborníkov z mimouniverzitného prostredia. V rámci odborného programu doktorandi našej univerzity prezentovali doterajšie výsledky svojej vedeckej práce, pričom každý doktorand mal 10 minút na prezentáciu a 5 minút na diskusiu. Z Ústavu lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF ústne prezentovali vedecké výsledky 4 doktorandky v témach, ktorým sa venujú počas doktorandského štúdia:

- RNDr. **Michaela Abrahamovská**: Antioxidačný stav endometria corpus uteri pri endometrióze a karcinóme endometria
- Mgr. **Slavomíra Gulová**: Potenciál extracelulárnych vezikúl izolovaných z krvnej plazmy v liečbe osteoartritídy
- RNDr. **Monika Švecová**: Komparatívna 3D fluorescenčná analýza ako perspektívny diagnostický nástroj vybraných onkologických ochorení
- RNDr. **Ivana Večurkovská**: Úloha urokinázy a jej inhibítora v procese tumorigenézy kolorektálneho karcinómu
- RNDr. **Ivana Večurkovská**: Matricové metaloproteinázy ako potencionálne biomarkery karcinómu pankreasu (spoluautor, prvoautor – doktorandka MUDr. Veronika Roškovičová z I. chirurgickej kliniky UNLP)

Prezentované vedecké príspevky boli uverejnené v recenzovanom zborníku konferencie. Doktorandi mali na tomto podujatí jedinečnú možnosť získať informácie aj z iného uhla pohľadu a zároveň šancu oboznámiť sa s aktuálnym výskumom v rôznych študijných programoch. Obrovským prínosom Jarnej školy doktorandov bol potenciál nadviazať nové kontakty a viesť prospešnú diskusiu s ostatnými doktorandami v odlišných vedeckých smeroch.



Jarná škola doktorandov 2023 v Starej Lesnej a) (zľava) Ivana Večurkovská, Michaela Abrahamovská, Slavomíra Gulová, Monika Švecová, MUDr. Veronika Roškovičová b) doktorandky s prof. MUDr. Pavlom Jarčuškom, PhD. c) skupinová fotka sekcie lekárskech a prírodných vied



Fórum mladých vedcov a 47th FEBS 2023 Kongres

22. ročník konferencie **Fórum mladých vedcov** (YSF, Young Scientist's Forum) sa konal **6. – 8. júla 2023 v Tours**, veľmi historickom a krásnom meste medzi riekami Cher a Loire vo Francúzsku. Fórum mladých vedcov je obľúbené podujatie pre približne 100 doktorandov a postdoktorandov z FEBS členských spoločností, ktoré sa koná v súvislosti s – a tesne pred – výročným kongresom FEBS. YSF ponúka účastníkom príležitosť prezentovať svoju vlastnú výskumnú prácu, zúčastniť sa seminárov o kariérnych zručnostiach, vypočuť si a stretnúť sa s hlavnými lektormi a užiť si spoločenský program. Úspešnosť aplikantov, ktorí sú podporovaní grantom YSF FEBS je približne 30 %. Tohto ročníka sa vďaka tomuto grantu zúčastnili 2 doktorandky Ústavu lekárskej a klinickej biochémie: RNDr. **Ivana Večurkovská** a RNDr. **Monika Švecová**. Vedecký program tohto ročníka zahŕňal množstvo vedeckých prednášok od odborníkov, doktorandov ako aj posterovú sekciu. Počas kariérnych seminárov rozoberali s viacerými odborníkmi etické aspekty publikovania, odborné písanie laboratórneho denníka či tvorbu úspešného CV, pričom mali možnosť konzultovať svoj vlastný životopis s Dr. Keith Elliotom. V priebehu YSF mali naši doktorandi veľa príležitostí, aby vybudovali medzinárodné kontakty a spoznali doktorandov či postdoktorandov z rôznych európskych krajín.

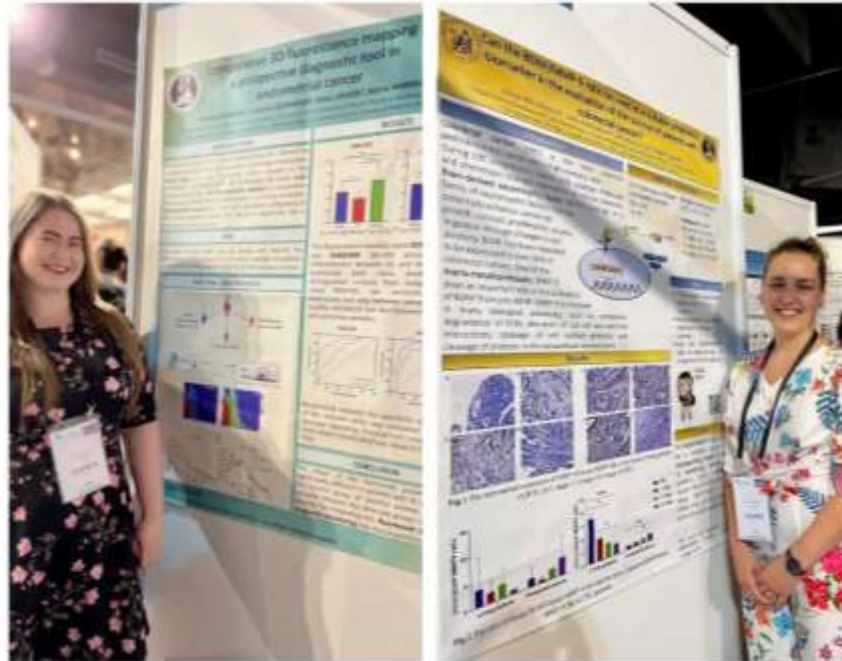


Fórum mladých vedcov 2023 a) skupinová fotografia účastníkov YSF b) (vľavo) Monika Švecová a Ivka Večurkovská (vpravo) c) večera v centre Tours s doktorandmi

V zapätí sa doktorandky zúčastnili aj 47. ročníka **FEBS kongresu** v Tours od **8. do 12. júla 2023** pod heslom „Spoločne v biovede pre lepšiu budúcnosť“, ktorú organizovala Francúzska spoločnosť pre biochémiu a molekulárnu biológiu. Hlavným vedeckým programom boli inšpiratívne plenárne prednášky od významných vedcov pracujúcich v oblastiach biochémie, molekulárnej biológie a príbuzných biovied. Cieľom kongresov FEBS je byť príkladným medziodborovým stretnutím v oblasti molekulárnych biologických vied na prezentáciu výskumu, diskusiu, učenie sa, inšpiráciu a povzbudenie – s účastníkmi odchádzajúcimi s novými výskumnými poznatkami a nápadmi a možno aj so začiatkom medzinárodnej spolupráce a priateľstiev. Obidve doktorandky prezentovali výsledky



svojich prác v rámci posterovej sekcie na obidvoch konferenciách: RNDr. **Ivana Večurková** s témou „Can the BDNF/MMP-9 ratio be used as a suitable prognostic biomarker in the evaluation of the survival of patients with colorectal cancer?“, RNDr. **Monika Švecová** s témou „Comparative 3D fluorescence mapping as a prospective diagnostic tool in endometrial cancer“. Abstrakty vedeckých výsledkov boli v rámci YSF konferencie zahrnuté v recenzovanom zborníku a v rámci FEBS kongresu publikované v časopise FEBS Open Bio v doplnkovom čísle. Práce boli súčasťou riešených projektov VEGA 1/0540/21 a VEGA 1/0435/23.



Posterová prezentácia vedeckých výsledkov Moniky Švecovej (vľavo) a Ivany Večurkovskej (vpravo)

Interaktívna konferencia mladých vedcov

Interaktívna Konferencia Mladých Vedcov je online konferencia, ktorá poskytuje mladým výskumníkom kvalitný priestor na prezentáciu ich štúdií a výsledkov. Táto konferencia ponúka popri prezentácii odborných prác aj vedecký dialóg prostredníctvom diskusie pod jednotlivými príspevkami a tým poskytuje priestor pre konzultácie a výmenu nových poznatkov. Doposiaľ sa tejto konferencii zúčastnili 6 doktorandi Ústavu lekárskej a klinickej biochémie s vedeckými prácami:

- RNDr. **Michaela Abrahamovská**: Oxidačný stres pri endometrióze a karcinóme endometria *corpus uteri*
- Mgr. **Peter Artimovič**: Oxidačný stres pri endometrióze a karcinóme endometria *corpus uteri* (spoluautor)
- Mgr. **Slavomíra Gulová**: [Exozómy v patofyziológii a potencionalnej terapii osteoartritídy](#)
- RNDr. **Marko Morávek**: Štúdium závislosti produkcie extracelulárnych vezikul izolovaných z osteoartritických tkanív od úrovne zápalu
- RNDr. **Monika Švecová**: Perspektíva diagnostiky kolorektálneho karcinómu na základe spektrálnych fluorescenčných charakteristík krvného séra
- RNDr. **Ivana Večurková**: Perspektíva diagnostiky kolorektálneho karcinómu na základe spektrálnych fluorescenčných charakteristík krvného séra (spoluautor)

Naším doktorandom sa doposiaľ darilo a videli prospešné diskusie počas trvania svojich ročníkov tejto interaktívnej konferencie. V online hodnoteniach dosiahli všetci doktorandi vysoké skóre a v roku 2022 bola práca **Slavomíry Gulovej ocenená** v sekcii biológia a v roku 2023 štúdiá **Moniky Švecovej ocenená** v sekcii biochémie. Prezentované vedecké práce boli zahrnuté v zborníku online abstraktov.

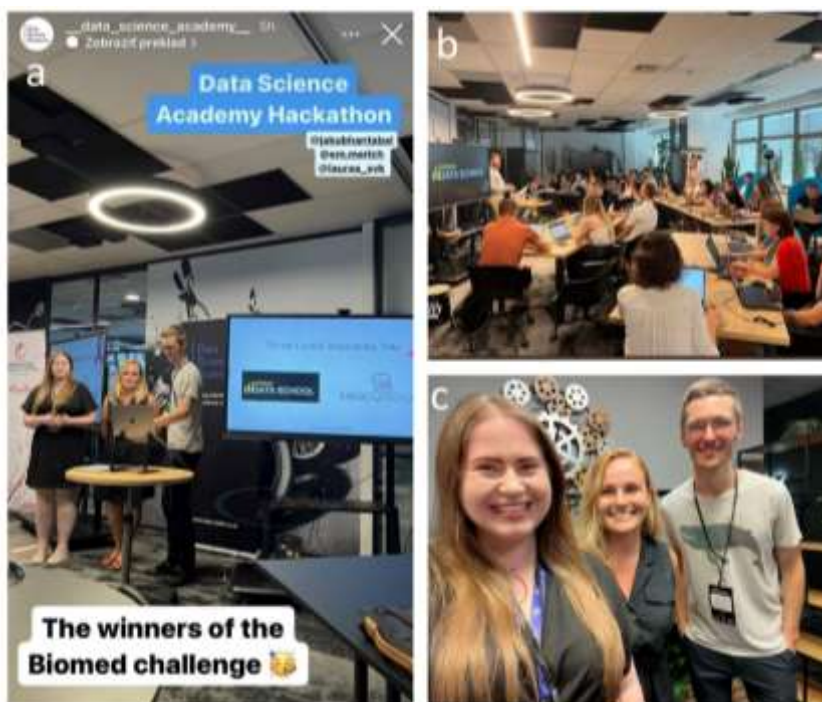


Ocenenie príspevkov Slavomíry Gulovej v sekcii biológia za rok 2022 a Moniky Švecovej v sekcii biochémia za rok 2023

Summer data school 2023

Tento rok organizovalo občianske združenie **Data Science Academy** v lete **21. – 25. 8. 2023** **Summer Data School** v Bratislave, ktorej sa aktívne zúčastnila aj doktorandka nášho ústavu RNDr. **Monika Švecová** vďaka udelenému štipendiu. Stojí za zmienku, že miera prijatia tohto štipendia bola 30% na predchádzajúcom podujatí, Winter Data School 2023. Cieľom dátovej školy je mobilizovať a spájať vysokoškolských študentov, doktorandov, výskumníkov a analytikov zo súkromného a verejného sektora, ktorí sa chcú naučiť základy spracovania a analýzy dát. Dátová škola zároveň pomáha vybudovať medziodborovú komunitu schopnú zdieľať znalosti na riešenie problémov súvisiacich s údajmi vo viacerých oblastiach. Cieľovým publikum sú doktorandi, ktorí pri svojom výskume potrebujú narábať s dátami, využívať komplikované štatistické metódy alebo zostavovať modely. Táto škola spočívala v 5 dňoch programovania v Pythone a praktických workshopoch so súbormi údajov z reálneho sveta ako aj biomedicíny. Piaty deň bola programovacia súťaž „Hackathon“, počas ktorej si mohli účastníci vybrať z troch rôznych dátových výziev a súťažiť v spoločných tímoch – BioMed, Healthcare a Business. Naša doktorandka Monika bola súčasťou **vítazného tímu v biomedicínskej výzve**, kde spoločne analyzovali sekvenčné dáta pacientok s rakovinou prsníka. Účasť na tomto podujatí umožnilo Monike nadobudnúť programovacie základy pri bioinformatickej analýze dát, čo napreduje samotnú analýzu vedeckých výsledkov v oblasti fluorescenčnej metabolomiky v rámci jej dizertačného štúdia.

Summer data school 2023. a) Víťazná prezentácia výsledkov dátovej analýzy zdieľaná na oficiálnom DSA instagrame b) prvý deň dátovej školy c) víťazný tím „Biomed challenge“ zostávajúci z Kristíny Macákovovej (LF UK), Ondreja Vargovčiča (PF UK) a Moniky Švecovej





Konferencia Small New World 2.0 v Grazi, Rakúsko

V tomto roku sa na Lekárskej univerzite v Grazi v dňoch **4. - 5. septembra 2023** konala v poradí druhá medzinárodná konferencia zameraná na výskum extracelulárnych vezikul (EV) s názvom **Small New World 2.0**. Konferencia bola organizovaná rakúskou spoločnosťou pre výskum EV (ASEV) v spolupráci s maďarskou (HSEV), slovinskou (SiN-EV) a srbskou (SrbEVs) spoločnosťou pre výskum EV. Súčasťou programu bolo niekoľko desiatok plenárnych prednášok špičkových vedeckých pracovníkov z oblasti výskumu EV, ktoré boli rozdelené do viacerých sekcií podľa zamerania EV výskumu (regeneračná medicína, metodologický pokrok v analýze EV, novinky z priemyslu a rozvoja, počet a obsah EV, skúsenosti so zahraničnými pobytmi v rámci výskumu EV cez program MOVE, rozmanitosť zdrojov EV a čistota EV ovplyvňuje funkciu). Súčasťou konferencie bola taktiež posterová sekcia, v ktorej bolo dokopy 78 posterov v rôznych kategóriách. V kategórii Rozmanitosť zdrojov EV prezentoval výsledky svojho doterajšieho výskumu aj náš doktorand RNDr. **Marko Morávek** z Ústavu lekárskej a klinickej biochémie, ktorý vykonáva svoj výskum v rámci doktorandského štúdia na experimentálnom pracovisku Združenej tkanivovej banky na LF UPJŠ. Na konferencii sa zúčastnil ako jediný účastník zo Slovenskej republiky a názov jeho práce bol „The effect of inflammation level on the production of osteoarthritic tissues-derived extracellular vesicles“. Počas prestávok medzi jednotlivými sekciami prednášok bola možnosť oboznámiť sa aj s najnovšími technológiami vo výskume EV, ktoré boli prezentované v rámci workshopu množstva vedeckých a technologických spoločností (Abbelight, Beckman Coulter, HansaBioMed a iné).



Konferencia Small New World 2.0 v Grazi a) posterová prezentácia vedeckých výsledkov Marka Morávka, b) stretnutie s MSc. Alexandrom Otahalom, PhD. zo skupiny zaoberajúcej sa výskumu terapeutického účinku EV z Univerzity v Kremse, c) osvetlený názov Lekárskej Univerzity v Grazi nachádzajúci sa pred vstupom na konferenciu



Najväčšou výhodou takéhoto podujatia je okrem získania nových a mimoriadne cenných informácií z oblasti výskumu EV, aj nadviazanie kontaktov s ostatnými výskumníkmi na prípadnú budúcu medzinárodnú spoluprácu. Práve prednáška Martina Wolfa z Paracelsus Medical University v Salzburgu ohľadne jeho zahraničného výskumného pobytu v Štokholme inšpirovala Marka natoľko, že sa Martinovi po skončení konferencie ozval ohľadne možného výskumného pobytu u nich v Salzburgu. Markovi sa teda podarilo vybaviť si výskumný pobyt práve vďaka účasti na tejto konferencii. Po oficiálnom ukončení konferencie mali možnosť účastníci absolvovať aj komentovanú prehliadku mesta Graz, ktorú náš doktorand rád využil a pritom sa zoznámil s poprednými vedcami z EV oblasti z celej Európy.

CSAC 2023

Tohto roku sa konal 12. ročník **Medzinárodnej konferencie analytickej cytometrie** v termíne **od 2.–5. septembra 2023 v Prahe**. Na podujatí zazneli odborné prednášky odborníkov v oblasti prietokovej cytometrie či mikrofluidiky. V rámci odborného programu doktorandka z Ústavu lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF prezentovala svoje vedecké výsledky formou posterovej prezentácie:

- **Mgr. Eva Kriváková:** Role of hyaluronic acid in endometrial receptivity

Prezentované vedecké príspevky boli uverejnené v recenzovanom zborníku konferencie. Obrovským prínosom cytometrickej konferencie bol potenciál nadviazať nové kontakty a viesť prospešnú diskusiu s mnohými odborníkmi v tejto oblasti. Výsledky boli súčasťou riešenia vedeckých projektov APVV-22-0357 a VVGS-2023-2612.



CSAC2023. (A) (zľava) Zuzana Badovská, Eva Kriváková (B) (zľava) Eva Kriváková, Miroslava Rabajdová, Zuzana Badovská

Konferencia MEFANET 2023

Lekárska fakulta UPJŠ v Košiciach bola spoluorganizátorom **16. ročníka konferencie MEFANET**, ktorá sa uskutočnila 7.-8. novembra 2023 v Congress Hotel Centrum, Košice, pod záštitou dekana UPJŠ LF prof. MUDr. Petra Jarčušku, PhD. Konferencia, zameraná na využitie umelej inteligencie a virtuálnej reality v medicínskom vzdelávaní, privítala pedagógov a študentov z lekárskejších a zdravotníckych fakúlt



z Českej a Slovenskej republiky, ako aj odborníkov v oblasti elektronickej podpory výučby. Program zahŕňal prezentácie moderných vyučovacích metód a nástrojov, a tiež diskusie o pokrokoch v tvorbe simulačných centier a využití audiovizuálnych pomôcok. Prvú plenárnu prednášku konferencie mal Dr. Baba Sheba zo St. George's University of London na tému „Generative AI in Medical Education: Beyond Tools to Strategy“, kde interaktívnym spôsobom vysvetlil jednotlivé aspekty generatívneho strojového učenia pri výučbe študentov a upriamil pozornosť na smernice jeho univerzity ako riešiť etické otázky AI. V rámci konferencie prezentovali v posterovej sekcii aj naše doktorandky, kde predstavili iniciatívy nášho ústavu na zlepšenie výučby lekárskej biochémie a chémie. Prezentované práce zahrnuté v recenzovanom zborníku boli súčasťou projektov KEGA 017UPJS-4/2023 a KEGA 014UPJŠ-4/2023:

- RNDr. **Monika Švecová**: Applying theoretical biochemistry knowledge through case studies (spoluautor)
- RNDr. **Ivana Večurkovská**: Use of audio-visual materials in the teaching of medical chemistry at UPJŠ in Košice (spoluautor)



MEFANET 2023. a) Posterová prezentácia Moniky Švecovej o aplikácii kazuistík pri výučbe lekárskej biochémie b) Posterová prezentácia Ivany Večurkovskej o audiovizuálnej výučbe lekárskej chémie c) Monika Švecová (vľavo) s vedúcou riešiteľkou prezentovaného projektu MUDr. Annou Birkovou, PhD. d) posterová sekcia konferencie

Súčasťou druhého dňa bolo mnoho zaujímavých prezentácií o spojení techniky a medicíny. Vzorovým príkladom bola prednáška prof. Ing. Radovana Hudáka, PhD., pri ktorej vysvetlil využitie 3D tlače v medicíne pri výrobe permanentných personalizovaných implantátov zo špeciálnych materiálov. Tento aplikačný výskum už zlepšil kvalitu života tisíckam pacientom na Slovensku a v mnohých prípadoch



zachránil ich život. Záver konferencie ozdobil príspevok Dr. Martina Komendy o projekte Národného zdravotníckeho informačného portálu nzip.cz, ktorý poskytuje českým občanom overené zdravotné informácie. Doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD., prednosta Ústavu lekárskej informatiky a simulátorovej medicíny UPJŠ LF, poznamenal, že konferencia bol nielen úspechom v zdieľaní poznatkov, ale tiež príležitosťou na testovanie nových technológií, ako napríklad high-fidelity online USG simulátora od španielskej spoločnosti WAZO technologies.

Študentská vedecká konferencia Univerzity v Miškolci 2023

Fakulta zdravotníctva Univerzity v Miškolci úspešne zorganizovala 30. novembra 2023 výročnú študentskú vedeckú konferenciu, na ktorej sa stretli rôznorodí študenti a výskumné témy z oblastí zdravotníctva. Tohtoročné podujatie sa vyznačovalo mimoriadnou účasťou študentov stredných škôl aj zahraničných študentov, pričom týmto skupinám boli venované špecializované sekcie. Vzhľadom na nepriaznivé poveternostné podmienky sa niektoré prezentácie, vrátane prezentácií našej doktorandky RNDr. **Moniky Švecovej** a študenta medicíny Alana Senderáka, uskutočnili online, čím sa vyhovelo účastníkom v Miškolci ako aj niektorým účastníkom z Poľska. RNDr. Monika Švecová prezentovala výskum nášho ústavu s názvom „Diagnostics of endometrial cancer via metabolite analysis and machine learning“. V tejto medzinárodnej sekcii bolo zahrnutých 6 prác, pričom študenti mali 10 minút na prezentovanie svojich výsledkov a 5 minút na diskusiu. Prezentácie prebiehali v anglickom jazyku, pričom predsedom tejto sekcie bol doc. MUDr. Oliver Rác, CSc. (Ústav patologickej fyziológie, UPJŠ). Prezentácie hodnotila celá odborná komisia, ktorá udelila prvé, druhé a tretie miesto spolu so špeciálnymi uznaniami za mimoriadne príspevky. Významným úspechom bolo udelenie osobitnej „Special Prize“ ceny RNDr. Monike Švecovej za výnimočnú prezentáciu výskumu. Toto uznanie nielenže podčiarkuje kvalitu a význam jej práce, ale zároveň zdôrazňuje snahu fakulty podporovať špičkový výskum a akademickú excelentnosť. Prezentované výsledky sú súčasťou riešenia projektu VEGA 1/0435/23. Pasívne sa konferencie zúčastnila Ing. **Beáta Hubková**, PhD. a naši doktorandi Mgr. **Peter Artimovič**, Mgr. **Gabriela Sabolová** a RNDr. **Michaela Abrahamovská**.



Študentská vedecká konferencia Univerzity v Miškolci. (zľava) Peter Artimovič, Gabriela Sabolová, Monika Švecová, docent Oliver Rác, Alan Senderák, Michaela Abrahamovská, doktorka Hubková v zasadačke Ústavu lekárskej a klinickej biochémie



2022

Jarná škola doktorandov 2022

8. ročník celouniverzitného podujatia **Jarná škola doktorandov UPJŠ** sa konal v termíne od **14. – 17. júna 2023** v Liptovskom Jáne. Po dvoch rokoch prestávky spôsobenej pandemiou ochorenia COVID-19 sa organizátori ako aj účastníci Jarnej školy doktorandov (JŠD) Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, opäť stretli v známom prostredí krásneho Liptova, ktoré je už tradične spojené s týmto celouniverzitným podujatím. Pandémia spôsobila, že na jeseň v roku 2020 sa prvýkrát JŠD uskutočnila len v online režime a v roku 2021 bola dokonca v jej krátkej histórii prvýkrát zrušená. Po vynútenej ročnej prestávke, aj vzhľadom na priaznivé ohlasy zo strany zúčastnených doktorandov a významných domácich a aj zahraničných odborníkov z predchádzajúcich siedmich ročníkov, sa univerzita v tradícii Jarných škôl doktorandov rozhodla pokračovať, tak ako po minulé roky, v Liptovskom Jáne a v overenom klasickom formáte. 8. ročník sa konal za účasti 48 doktorandov zo všetkých fakúlt univerzity a siedmich lektorov z Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach alebo zo zahraničia. V priebehu štyroch dní odznelo šesť plenárnych prednášok, uskutočnil sa jeden workshop a 48 interných doktorandov prezentovalo výsledky svojej vedeckej práce dosiahnuté počas doktorandského štúdia.

Z Ústavu lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF ústne prezentovali vedecké výsledky 3 doktorandi v témach, ktorým sa venujú počas doktorandského štúdia:

- Mgr. **Katarína Kalinová** (<https://www.youtube.com/watch?v=qYtz1e96854>)
- Mgr. **Zuzana Klepcová** (<https://www.youtube.com/watch?v=9MJ0TvHwysM&t=1s>)
- Mgr. **Marko Morávek**



Prezentácia vedeckých výsledkov Kataríny Kalinovej (vľavo) a Zuzany (vpravo)

AURORA CDS

V spolupráci s Univerzitou Palackého v Olomouci a Vrije Universiteit Amsterdam sa **26. a 27. októbra 2022** uskutočnilo **školiace podujatie Aurora CDS**, ktoré významne prispelo k rozvoju mentorského programu pre začínajúcich výskumných pracovníkov a doktorandov. Súčasťou tohto komplexného podujatia bol interaktívny workshop rozdelený do troch samostatných častí, ktoré viedli Dr. Denyse Snelder a Sabina Di Prima z Vrije Universiteit Amsterdam. Účastníci sa vydali na cestu sebaapoznávania a spoločného učenia, pričom začali osobnými skúsenosťami s mentorstvom, pokračovali mapovaním integrácie programu a zapojili sa do kritickej diskusie o kritériách výberu mentora/školiťela ako aj



vhodného študenta na mentoring. Tohto workshopu sa zúčastnili aj doktorandi nášho ústavu – Mgr. **Peter Artimovič**, Mgr. **Zuzana Klepcová**, Mgr. **Ivana Večurková** a Mgr. **Monika Švecová**. Doktorandi v zapätí prezentovali poznatky o jednotlivých prebraných témach ako aj potenciálnych kvalitách mentora a mentorovaného študenta na našom ústave ostatným kolegom.



Aurora CDS Training Event. a) Mgr. Peter Artimovič prezentoval na podujatí plagát na propagáciu potenciálneho mentorského programu b) doktorandi spolupracujú na jednotlivých charakteristikách vhodného mentora c) Mgr. Monika Švecová prezentovala nápad na inštitucionalizáciu mentoringu na našej univerzite d) skupinová fotka účastníkov podujatia

2021

Brnenské onkologické dni

13.-15. októbra 2021 sa konal už 45. ročník **Brnenských onkologických dní** a 35. ročník Konferencie pre nelekárskych zdravotníckych pracovníkov, ktoré organizuje Masarykov onkologický ústav. Jednou zo sekcií konferencie je každoročne aj posterová sekcia, ktorá tohto roku prebiehala online. Z Ústavu lekárskej a klinickej biochémie LF UPJŠ poslalo abstrakt a následne aj svoj poster 6 doktorandiek: Mgr. **Michaela Abrahámovská**, Mgr. **Katarína Kalinová**, Mgr. **Zuzana Klepcová**, RNDr. **Petra Lamancová**, Mgr. **Monika Švecová**, Mgr.



Ivana Večurkovská. Ich abstrakty boli vydané v recenzovanom zborníku a postery boli dostupné na internetovej stránke konferencie.

Úspechom pre náš ústav bolo, že dve naše doktorandky boli odbornou komisiou prizvané k prezenčnej orálnej prezentácii svojich posterov. Mgr. **Katarína Kalinová** s príspevkom „MikroRNA v poruchách ženského reprodukčného systému“ a Mgr. **Ivana Večurkovská** s príspevkom „Využitie želatínovej zymografie pri diagnostike kolorektálneho karcinómu“ teda v štvrtok 14. októbra vyrazili, aby nás v piatok reprezentovali v príjemnom prostredí Hotela Passage v centre Brna. Dievčatá svoje práce prezentovali každá po 10 minút vo veľkej konferenčnej sále. Okrem aktuálnych informácií z oblasti onkológie, ktoré načerpali z odborných prednášok, si domov odnášali aj dobrý pocit z prekónania výzvy verejného vystúpenia na veľkom podujatí, čo im v budúcom štúdiu určite pomôže.



Mgr. Ivana Večurkovská



Mgr. Katarína Kalinová

Seminár pre doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu

Seminár pre doktorandov venovaný pamiatke akademika Boďu je vedecké podujatie, ktoré každoročne v jeseni organizuje ÚFHZ CBv SAV v spolupráci s UVLV a PF UPJŠ v Košiciach. Cieľom podujatia je poskytnúť košickým doktorandom priestor na získanie skúseností v prezentácii výsledkov písomnou aj ústnou formou.

V dňoch **11.-12. novembra 2021** sa uskutočnil už **XVI. ročník** tohto podujatia. Akceptované príspevky doktorandov boli uverejnené v recenzovanom zborníku. Ústne prezentácie boli vzhľadom na epidemiologickú situáciu organizované videokonferenčne, prostredníctvom



platformy MS Teams. Z Ústavu lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF sa seminára zúčastnilo **7 doktorandov** s témami, ktorým sa v rámci svojho štúdia venujú:

- Mgr. **Michaela Abrahamovská**: Molekulárne zmeny angiogenézy ženských reprodukčných orgánov
- Mgr. **Katarína Kalinová**: MikroRNA pri štúdiu neplodnosti
- Mgr. **Zuzana Klepcová**: Diagnostický potenciál nekódujúcich RNA z kultivačného média v procese IVF
- RNDr. **Petra Lamancová**: ERBB2 amplikón pri štúdiu neplodnosti
- Mgr. **Marko Morávek**: Izolácia a kvantifikácia exozómov z mezenchýmových kmeňových buniek z plodových obalov
- Mgr. **Monika Švecová**: Dokáže 3D fluorescenčná spektroskopia odhaliť gynekologické zápalové ochorenie?
- Mgr. **Ivana Večurkovská**: Matrixové metaloproteinázy optikou dvoch rozličných metodických prístupov

Každý doktorand mal na prezentáciu výsledkov 10 minút, po ktorých nasledovala 5 minútová diskusia s otázkami od komisie, ale aj ostatných účastníkov seminára. Naši doktorandi si počínali výborne. Mali pripravené zaujímavé prezentácie a na otázky vedeli pohotovo odpovedať. Zo všetkých účastníkov bolo vybraných 9 prezentácií, ktoré komisia vyhodnotila ako najlepšie. Z 9 miest si náš ústav uchmatol hneď **3**, a to vďaka Mgr. **Kataríne Kalinovej**, Mgr. **Zuzane Klepcovej** a Mgr. **Ivane Večurkovskej**, ktoré získali pekné ceny. Najdôležitejšie však je, že si všetci mladí doktorandi zo seminára odniesli cenné skúsenosti.