



## VÝROČNÁ SPRÁVA

o kvalite tvorivej činnosti na UPJŠ v Košiciach,  
Lekárskej fakulte za rok 2022



# Obsah

ÚVOD .....	3
<b>1 VÝSKUMNÁ INFRAŠTRUKTÚRA.....</b>	<b>4</b>
1.1 Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2022 ..	4
1.2 Kvalifikačná štruktúra tvorivých zamestnancov UPJŠ LF a noví nositelia vedecko-pedagogických titulov, vedeckých hodností a VKS.....	5
1.3 Ceny za vedu, iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami fakulty za výsledky vo výskume od externých inštitúcií .....	19
<b>2 VEDECKOVÝSKUMNÉ PROJEKTY .....</b>	<b>22</b>
2.1 Vedeckovýskumné projekty riešené na UPJŠ LF .....	22
2.1.1 Projekty riešené v jednotlivých grantových schémach .....	23
2.1.2 Projekty podporované MZ SR.....	24
2.1.3 Rozvojové projekty zo ŠF EÚ a EŠIF .....	27
2.1.4 Zahraničné projekty – mimo EŠIF.....	30
<b>3 VÝSTUPY VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI.....</b>	<b>45</b>
3.1 Publikačná a prednášková činnosť zamestnancov fakulty .....	45
3.2 Citácie na práce zamestnancov fakulty .....	46
3.3 Ďalšie vedeckovýskumné aktivity .....	46
3.3.1 Zonam nekonferenčných pozvaných/vyžiadanych prednášok zamestnancov fakulty na významných zahraničných univerzitách a akademických ustanovizniach .....	46
3.3.2 Vedecké podujatia .....	47
3.3.3 Realizačné výstupy projektov, spolupráca s praxou a podnikateľská činnosť .....	55
<b>4 VÝZNAMNÉ VEDECKOVÝSKUMNÉ VÝSLEDKY FAKULTY .....</b>	<b>65</b>
<b>5 INÉ VEDECKOVÝSKUMNÉ VÝSLEDKY .....</b>	<b>72</b>
5.1 Ceny za vedu udelené na UPJŠ LF.....	72
5.2 Ostatné významné výsledky a aktivity .....	72
5.3 Zamestnanci v redakčných radách časopisov .....	73
<b>6 EDIČNÁ ČINNOSŤ NA UPJŠ LF V KOŠICIACH .....</b>	<b>74</b>
<b>ZÁVER A PERSPEKTÍVY .....</b>	<b>76</b>

# Úvod

Vedeckovýskumná činnosť na UPJŠ v Košiciach, Lekárskej fakulte (ďalej len UPJŠ LF) je realizovaná v súlade s [Konceptiou rozvoja](#) - Dlhodobým zámerom. Dlhodobý zámer tvorivej činnosti konkretizuje ciele UPJŠ LF pre najbližšie obdobie v nadväznosti na štátnu koncepciu vysokoškolského vzdelávania, informačných technológií, výskumu a vývoja a obsahuje hlavné trendy a opatrenia pre ich dosiahnutie. Vedeckovýskumná činnosť zamestnancov UPJŠ LF je realizovaná v troch prekrývajúcich sa oblastiach výskumu základného, klinického a oblasti prevencie a liečby

Výskumné zameranie fakulty v oblasti základného výskumu sa postupne presúva na celulárnu, subcelulárnu a molekulovú úroveň. Zmenená interakcia molekúl je príčinou porúch metabolizmu buniek s následnou manifestáciou patologických prejavov na úrovni organizmu. Nadmerná divergencia výskumu na fakulte sa postupne znižuje integráciou podobných tém do niekoľkých hlavných výskumných smerov definovaných Dlhodobým zámerom. Kritériom pre označenie výskumného smeru za hlavný je rozsah a kvalita výskumných prác spoločne s počtom pracovísk fakulty, ktoré v danom smere pracujú/spolupracujú. Koncentrácia prostriedkov fakulty môže byť významným nástrojom zvyšovania kvality výskumu na fakulte v dlhodobej perspektíve. Ťažiskom koncepcie vedecko-výskumnej činnosti na UPJŠ LF je podpora rozvoja výskumných smerov, v ktorých je, respektíve môže byť fakulta rovnocenným partnerom výskumných pracovísk na európskych univerzitách.

Za hlavné výskumné smery sú považované: onkologický výskumný smer, výskumný smer v oblasti kardiológie, respirológie a metabolizmu a výskumný smer v oblasti regeneračnej a preventívnej medicíny. Každoročne je činnosť zamestnancov vyhodnocovaná a diskutovaná vo **Výročnej správe o kvalite tvorivej činnosti na UPJŠ v Košicach, Lekárskej fakulte** (ďalej len správa), ktorú predkladá dekan vedeckej rade fakulty v súlade s Rokovacím poriadkom VR UPJŠ LF a ktorá je následne verejne prístupná na webovom sídle fakulty v časti Výskum, [Správy o vedeckovýskumnej činnosti](#) UPJŠ LF.

Cieľom predkladanej správy je sumarizácia výsledkov dosiahnutých pri realizácii vedeckovýskumnej činnosti v hodnotenom období roku 2022, analýza súčasného stavu, aktuálnych trendov a snaha o zamyslenie sa nad budúcim smerovaním vedeckovýskumných aktivít. Minulý rok bol poznačený celým radom špecifických okolností odrážajúcich sa v kvalite tak poskytovaného vzdelávania ako aj vedeckovýskumnej činnosti. Ovplyvňovali ho najmä pokračujúca pandémia ochorenia COVID-19, finišujúca implementácia zákona č. 269/2018 Z. z. a s ňou súvisiace procesy zosúladňovania študijných programov so štandardmi SAAVŠ a tvorby vnútorného systému kvality UPJŠ (VSK), ďalej vojenský konflikt medzi Ruskom a Ukrajinou a v neposlednom rade tiež zmeny v legislatíve, primárne novelizácia zákona o vysokých školách (č. 131/2002 Z. z.).

Štruktúra výročnej správy zodpovedá jednotnej požadovanej štruktúre Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach (ďalej len UPJŠ) v členení podľa obsahu a zahŕňa výskumnú infraštruktúru, dosiahnuté vedecko-výskumné výsledky prezentované publikačnými výstupmi a citáciami a edičnú činnosť. V správe sú prezentované podstatné vedeckovýskumné aktivity tvorivých pedagogických, výskumných zamestnancov a študentov doktorandského štúdia. Sumarizáciou dosiahnutých výsledkov v hodnotenom období umožňuje [vedeckej rade](#) UPJŠ LF (VR UPJŠ LF) posúdiť nielen stav a kvalitu týchto činností, ale aj tendencie smerujúce k udržaniu a zvyšovaniu vedeckého potenciálu a kvalifikačného rastu zamestnancov a doktorandov.

Správa prezentuje slovný i scientometrický prehľad nosných vedeckých aktivít dosiahnutých v rámci výskumnej činnosti za rok 2022 a poukazuje na aktuálny stav realizovaných vedeckovýskumných aktivít a tým na úroveň kvality fakulty v jednej z rozhodujúcich oblastí jej činností, t.j. vo vede a výskume.

# 1 VÝSKUMNÁ INFRAŠTRUKTÚRA

Nevyhnutnou podmienkou dosiahnutia definovaných vedecko-výskumných cieľov je prístrojové vybavenie fakultných pracovísk. UPJŠ LF disponuje pre realizáciu svojich výskumných zámerov modernou infraštruktúrou a potrebnými ľudskými zdrojmi.

Základný medicínsky výskum je v súčasnosti založený na moderných technológiách genomiky, proteomiky, metabolomiky a tkanivového inžinierstva. Metodickým základom sú laboratória špecializované na metódy genomiky (PCR, FISH, Microarray assay), proteomiky (2D elektroforéza, 2D nano HPLC, hmotnostná spektrometria), či metabolomiky (GC MS, fluorescenčný fingerprint). Ďalej sú využívané laboratórne vyšetrovacie metódy ako sú napríklad prietoková cytometria, kultivácia bunkových kultúr *in vitro*, monitorovanie elektrofyziológických, kardiovaskulárnych a respiračných parametrov, klinicko-biochemická analýza vybraných biomarkerov telových tekutín.

Vedecko-výskumná činnosť je realizovaná predovšetkým riešením [vedeckých projektov](#) základného a aplikovaného výskumu podporovaného jednotlivými ministerstvami SR (napr. APVV, VEGA, projekty zo ŠF EÚ) ako aj medzinárodných projektov (napr. Horizont). Okrem toho má univerzita zavedený [Vnútrošný vedecký grantový systém](#) UPJŠ v Košiciach a podobný systém podpory mladých vedeckých pracovníkov má aj Lekárska fakulta – Grantový systém doktorabov.

## 1.1 Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2022

Lekárska fakulta disponuje kvalifikovaným personálom, ktorý je schopný uchádzať sa o riešenie vedeckovýskumných projektov a následne ich úspešne realizovať. Motivačným faktorom pre pracovníkov fakulty je aj bodové hodnotenie vedecko-výskumných a pedagogických aktivít, na základe ktorého sú zamestnancom priznávané osobné príplatky.

**Tabuľka 1 Vedeckovýskumná kapacita zamestnancov UPJŠ LF v roku 2022, priemerné prepočítané počty**

Zamestnanci		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Učiteľia (bez lektorov)	prepoč. počet	279,5	292,1	307,8	322,3	327	321,9	307,1
	VV kap. (tis. hod)	279,5	292,1	307,8	322,3	327	321,9	307,1
Výskumní zamestnanci s VŠ vzdelaním	prepoč. počet	51,3	53,6	52,3	52,7	55	64,5	67,1
	VV kap. (tis. hod)	102,6	107,2	104,6	105,4	110	129	134,2
Spolu	prepoč. počet	330,8	345,7	360,1	375	382	386,4	374,2
	VV kap. (tis. hod)	382,1	399,3	412,4	427	437	450,9	441,3

Prepočítaný počet pracovníkov podľa jednotlivých kategórií (*len odborných asistentov, docentov a profesorov + výskumných zamestnancov*), ktorí **nie sú zapojení do riešenia žiadneho vedeckého projektu** je **38,93**, z ktorých sú 2,32 – profesori, 2,8 – docenti, 30,82 – odborní asistenti, 1,0 – asistenti a 1,99 – výskumní zamestnanci.

## 1.2 Kvalifikačná štruktúra tvorivých zamestnancov UPJŠ LF a noví nositelia vedecko-pedagogických titulov, vedeckých hodností a VKS

Kvalifikačná štruktúra tvorivých zamestnancov fakulty vrátane zamestnancov na kratší pracovný čas k 31. 12. je uvedená v Tabuľke 2 (podľa funkčných miest) a v Tabuľke 3 (podľa titulov).

Menný zoznam zamestnancov, ktorí získali vedecko-pedagogické tituly, akademické tituly, resp., vedecké hodnosti a vedecký kvalifikačný stupeň (VKS I alebo VKS IIa) v roku 2022 na UPJŠ LF a pracovníkov iných inštitúcií, ktorí získali tituly alebo vedecké hodnosti a kvalifikačné na našej fakulte je uvedený za Tabuľkou 3 (Kvalifikačná štruktúra tvorivých zamestnancov fakulty podľa titulov). Kompletne informácie o právach fakulty uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov (HaK), oznámeniach ako aj všetkých predpisoch či formálnych požiadavkách na webe fakulty v časti [Inaugurácie, habilitácie a kvalifikačné postupy](#).

**Tabuľka 2 Kvalifikačná štruktúra tvorivých zamestnancov UPJŠ LF, údaje vo fyzických osobách k 31.12.**

vysokoškolskí učitelia (VŠU)						výskumní zamestnanci (VZ)						spolu
	prof.*	doc.*	OA s CSc./PhD	OA+A bez CSc./PhD	VŠU spolu*	VKS I* (DrSc.)	VKS IIa (CSc./PhD)	VKS IIb (CSc./PhD)	VVP bez CSc./PhD	OTP bez CSc./PhD	VZ spolu*	VŠU + VZ
<b>2016</b>	42 (6)	62	159	92	<b>355 (6)</b>	47 (2)	21	24	11		<b>103 (2)</b>	<b>458 (8)</b>
<b>2017</b>	50 (5)	38	192	21+86	<b>387 (5)</b>	1 (1)	22	26 (1)	15		<b>64 (2)</b>	<b>453 (7)</b>
<b>2018</b>	50 (4)	43	201	119	<b>413 (4)</b>	1 (1)	19	27	11	1	<b>59 (1)</b>	<b>472 (5)</b>
<b>2019</b>	48 (4)	44	225	124	<b>443 (4)</b>	1 (1)	24	23	12	1	<b>61</b>	<b>504 (5)</b>
<b>2020</b>	48 (4)	48	224	117	<b>437 (4)</b>		25	27	13	3	<b>68</b>	<b>505 (4)</b>
<b>2021</b>	44 (4)	55	226	67	<b>392 (4)</b>		30	31	20		<b>81</b>	<b>473 (4)</b>
<b>2022</b>	42 (4)	58	241	33	<b>374 (4)</b>		26	30	22	2	<b>80</b>	<b>454 (4)</b>

\* v zátvorkách je uvedený z toho počet s vedeckou hodnosťou DrSc.

prof. – profesor na funkčnom mieste profesora

doc. – docent na funkčnom mieste docenta

OA – odborný asistent

A – asistent

VKS I – vedúci vedecký pracovník

VKS IIa – samostatný vedecký pracovník

VKS IIb – vedecký pracovník

VVP – výskumný pracovník

OTP – odborný technický pracovník

Na UPJŠ LF v Košiciach pôsobil ako **hostujúci profesor Dr. Agis Tsouros, MD, PhD, FFPH** v čase 01.03.2022-31.08.2022. VR UPJŠ LF v Košiciach. Miesto hostujúceho profesora bolo schválené na zasadnutí VR UPJŠ LF v Košiciach dňa 11.03.2022.

**Tabuľka 3 Kvalifikačná štruktúra tvorivých zamestnancov UPJŠ LF podľa titulov, údaje vo fyzických osobách k 31.12.**

rok	vysokoškolskí učitelia (VŠU)				spolu
	profesor	docent	odborný asistent + asistent s CSc./PhD	odborný asistent + asistent bez CSc./PhD	
2019	46	73	198	124	441
2020	47	73	200	117	437
2021	44 (4)	55	226	67	392
2022	46	74	221	33	374

Vedecko-pedagogické tituly, akademické tituly, resp., vedecké hodnosti a vedecký kvalifikačný stupeň (VKS) v roku 2022 na UPJŠ LF získali nasledujúci zamestnanci ústavov a kliník našej fakulty, resp. pracovníci iných inštitúcií:

**a) profesori (na UPJŠ LF): 2**

**prof. MUDr. Peter Urdzík, PhD., MPH**

*zamestnanec Gynekologicko-pôrodnicej kliniky UPJŠ LF a UN LP v Košiciach*

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania: *gynekológia a pôrodnictvo*

Inauguračná prednáška: Súčasný pohľad na operačné riešenie zostupu panvových orgánov

Inauguračné konanie pred VR UPJŠ LF: 16.03.2021

VR UPJŠ v Košiciach: 14.05.2021

Titul: 18.01.2022 (menovaný v Bratislave prezidentkou SR)

**prof. MUDr. Alexandra Bražinová, PhD., MPH**

*zamestnanec Ústavu epidemiológie LF UK v Bratislave*

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania: *epidemiológia*

Inauguračná prednáška: Epidemiológia ako zdroj dôkazov pre rozhodovanie o zdraví populácie

Inauguračné konanie pred VR UPJŠ LF: 16.03.2021

VR UPJŠ v Košiciach: 14.05.2021

Titul: 18.01.2022 (menovaná v Bratislave prezidentkou SR)

**Čakajúci na vymenovanie prezidentkou: 5**

**doc. MUDr. Kvetoslava Rimárová, CSc., mim. prof**

*zamestnankyňa Ústavu verejného zdravotníctva a hygieny UPJŠ LF v Košiciach*

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania: *verejné zdravotníctvo*

Inauguračná prednáška: Vplyv sociálnych, etnických a environmentálnych faktorov na zdravie matiek a detí

Inauguračné konanie pred VR FVZ SZU: 15.03.2022

VR SZU v Bratislave: 16.06.2022

**doc. MUDr. Mária Szilasiová, PhD.**

*zamestnankyňa Neurologickej kliniky UPJŠ LF a UN LP v Košiciach*

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania: *neuroológia*

Inauguračná prednáška: Roztrúsená skleróza – prediktívne faktory a biomarkery aktivity ochorenia

Inauguračné konanie pred VR UPJŠ LF: 22.03.2022

VR UPJŠ v Košiciach: 30.05.2022

**doc. MUDr. Mária Pallayová, PhD., mim. prof.**

*zamestnankyňa Ústavu lekárskej fyziológie UPJŠ LF a v Košiciach*

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania: *normálna a patologická fyziológia*  
Inauguračná prednáška: Súčasný pohľad na vzťah medzi obštrukčným spánkovým apnoe a diabetes mellitus  
Inauguračné konanie pred VR UPJŠ LF: 22.03.2022  
VR UPJŠ v Košiciach: 30.05.2022

**doc. MUDr. Ingrid Hodorová, PhD.**

*zamestnankyňa Ústavu anatómie UPJŠ LF a v Košiciach*

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania: *anatómia, histológia a embryológia*  
Inauguračná prednáška: Význam imunohistochemickej detekcie možných prognostických a prediktívnych markerov vo vybraných nádoroch človeka  
Inauguračné konanie pred VR UPJŠ LF: 24.05.2022  
VR UPJŠ v Košiciach: 25.11.2022

**doc. MUDr. Marek Lacko, PhD.**

*zamestnanec Kliniky ortopedie a traumatológie pohybového ústrojenstva UPJŠ LF a UN LP v Košiciach*

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania: *chirurgia*  
Inauguračná prednáška: Súčasný stav a perspektívy v diagnostickom a liečebnom procese osteoartritídy  
Inauguračné konanie pred VR UPJŠ LF: 24.05.2022  
VR UPJŠ v Košiciach: 25.11.2022

**Čakajúci na VR UPJŠ: 3**

**doc. MUDr. Branislav Stančák, CSc.**

*zamestnanec I. kardiologickej kliniky UPJŠ LF a VÚSCH, a. s. v Košiciach*

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania: *vnútorné choroby*  
Inauguračná prednáška: Úloha intervenčnej arytmológie v liečbe dysrytmií, srdcového zlyhania a náhlejšej srdcovej smrti  
Inauguračné konanie pred VR UPJŠ LF: 27.09.2022

**doc. MUDr. Ján Fedáčko, PhD.**

*zamestnanec Kliniky gerontológie a geriatrickej UPJŠ LF a Nemocnice sv. Michala, a. s. v Košiciach*

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania: *vnútorné choroby*  
Inauguračná prednáška: Koniec statínov, alebo začiatok ich konca? Inovácie v liečbe dyslipidémii  
Inauguračné konanie pred VR UPJŠ LF: 27.09.2022

**doc. MUDr. Pavol Kristian, PhD.**

*zamestnanec Kliniky infektológie a cestovnej medicíny UPJŠ LF a UN LP v Košiciach*

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania: *vnútorné choroby*  
Inauguračná prednáška: Aktuálny pohľad na epidemiológiu, diagnostiku a liečbu vírusovej hepatitídy B  
Inauguračné konanie pred VR UPJŠ LF: 27.09.2022

**b) docenti (na UPJŠ LF): 3**

**doc. MUDr. Zora Haviarová, PhD.**

*zamestnankyňa Anatomického ústavu LF UK v Bratislave*

habilitačná práca: Variabilita v periférnom nervovom systéme  
habilitačná prednáška: Význam výskumu variabilít periférneho nervového systému v medicíne 21. storočia  
odbor habilitačného konania a inauguračného konania: *anatómia, histológia a embryológia*

dátum a miesto obhajoby: 24.05.2022, UPJŠ LF Košice  
dátum udelenia: 22.08.2022  
ustanovizeň, ktorá udelila vedecko-pedagogický titul: UPJŠ v Košiciach

**doc. MUDr. Ingrid Urbančíková, PhD., MPH**

*zamestnankyňa Ústavu epidemiológie UPJŠ LF v Košiciach*

habilitačná práca: Epidemiologické a klinické aspekty vybraných infekčných chorôb a možnosti ich prevencie

habilitačná prednáška: Očkovanie v kontexte ochrany zdravia v priebehu storočí

odbor habilitačné konania a inauguračného konania: *epidemiológia*

dátum a miesto obhajoby: 25.10.2022, UPJŠ LF Košice

dátum udelenia: 19.12.2022

ustanovizeň, ktorá udelila vedecko-pedagogický titul: UPJŠ v Košiciach

**doc. MUDr. Štefan Tóth, PhD.**

*zamestnanec Kliniky gerontológie a geriatrickej UPJŠ LF a Nemocnice sv. Michala, a. s. v Košiciach*

habilitačná práca: Osobitosti diagnostiky a manažmentu dyslipidémií a jej aterosklerotických komplikácií

habilitačná prednáška: Dosahujeme v liečbe dyslipidémií pri ateroskleróze maximum?

odbor habilitačné konania a inauguračného konania: *vnútorné choroby*

dátum a miesto obhajoby: 25.10.2022, UPJŠ LF Košice

dátum udelenia: 19.12.2022

ustanovizeň, ktorá udelila vedecko-pedagogický titul: UPJŠ v Košiciach

<b>Čakajúci na udelenie vedecko-pedagogického titulu docent:</b>	<b>2</b>
--	----------

**MUDr. Marianna Vitková, PhD.**

*zamestnankyňa Neurologickej kliniky UPJŠ LF a UN LP v Košiciach*

habilitačná práca: Sclerosis multiplex – Závažnosť a funkčné zneschopnenie

habilitačná prednáška: Zmena paradigmy liečby sclerosis multiplex vo svetle nových patogenetických poznatkov

odbor habilitačné konania a inauguračného konania: *neuroológia*

dátum a miesto obhajoby: 29.11.2022, UPJŠ LF Košice

návrh schválený vo VR UPJŠ LF: 29.11.2022

**MUDr. Rastislav Burda, PhD.**

*zamestnanec Kliniky úrazovej chirurgie UPJŠ LF a UN LP v Košiciach*

habilitačná práca: chrana ischémiou poškodeného tkaniva produktmi postkondicionovania v chirurgických odboroch

habilitačná prednáška: Končatinový kompartment syndróm

odbor habilitačné konania a inauguračného konania: *chirurgia*

dátum a miesto obhajoby: 29.11.2022, UPJŠ LF Košice

návrh schválený vo VR UPJŠ LF: 29.11.2022

<b>Mimo UPJŠ LF získali vedecko-pedagogický titul docent zamestnanci fakulty:</b>	<b>1</b>
---	----------

**doc. MUDr. Silvia Timková, PhD.**

*zamestnankyňa I. stomatologickej kliniky UPJŠ LF a UN LP v Košiciach*

habilitačná práca: Lokálne zmeny a ochorenia povrchu jazyka

habilitačná prednáška: Lokálne choroby povrchu jazyka a ich vzťah k celkovým chorobám

odbor habilitačné konania a inauguračného konania: *zubné lekárstvo*

dátum a miesto obhajoby: 16.12.2021, LF UK Bratislava

dátum udelenia: 01.02.2022

ustanovizeň, ktorá udelila vedecko-pedagogický titul: Univerzita Komenského v Bratislave



**c) DrSc.: 1**

Mimo UPJŠ LF získali vedeckú hodnosť DrSc. zamestanci:

**RNDr. Peter Gál, DrSc., MBA**

*zamestnanec Ústavu farmakológie UPJŠ LF v Košiciach*

názov doktorskej dizertačnej práce: Inovatívne prístupy k hojeniu rán: rozdiely v experimentálnej (farmako)terapii kožných excízií a incízií

dátum a miesto obhajoby: 16.05.2022, Virologický ústav Biomedicínskeho centra SAV, v.v.i.

dátum udelenia vedeckej hodnosti: 14.09.2022

vedný odbor: *Farmakológia*

ustanovizeň, ktorá udelila vedeckú hodnosť: VR SAV, Bratislava

**d) PhD.: 37**

Doktorandské štúdium predstavuje tretí, najvyšší stupeň vysokoškolského vzdelávania, cieľom ktorého je pripraviť absolventov na samostatnú, tvorivú vedeckú prácu. Dlhoročnej - 75-ročnej tradícii UPJŠ LF zodpovedá vysoká úroveň vzdelávania i vedeckého výskumu a práve doktorandské štúdium v sebe spája obidva spomínané aspekty – vzdelávanie a výskum. Doktorandi predstavujú novú energiu života ústavov a kliník. Svojim aktívnym podielom na získavaní nových poznatkov a svojim komplexným zapojením do všetkých stránok akademického života (napr. výučba, grantové projekty, publikačná činnosť, mobility, medzinárodná spolupráca, popularizácia vedy) sú zárukou continuity tak vedeckej, ako aj pedagogickej práce ústavov a kliník.

**Akademický titul PhD. udelený UPJŠ LF zamestnancom fakulty: 14****MDDr. Jana Kluknavská, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo

Študijný program: *klinická biochémia*

Téma dizertačnej práce: Asociácia markerov oxidačného stresu s progresiou parodontitíd

Dátum a miesto obhajoby: 28.01.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta

Udelenie akademického titulu: 28.01.2022, UPJŠ v Košiciach

**MUDr. Milan Mareta, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo

Študijný program: *neuroológia*

Téma dizertačnej práce: Kryptogénna cievna mozgová príhoda a fibrilácia predsieni

Dátum a miesto obhajoby: 25.05.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta

Udelenie akademického titulu: 25.05.2022, UPJŠ v Košiciach

**MUDr. Miriama Skirková, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo

Študijný program: *neuroológia*

Téma dizertačnej práce: Optická koherentná tomografia ako biomarker roztrúsenej sklerózy: vzťah k disability a volumetrii mozgu

Dátum a miesto obhajoby: 25.05.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta

Udelenie akademického titulu: 25.05.2022, UPJŠ v Košiciach

**Mgr. Nataša Martinásková, PhD.**

Študijný odbor: verejné zdravotníctvo  
Študijný program: *verejné zdravotníctvo*  
Téma dizertačnej práce: Efekt dynamickej neuromuskulárnej stabilizácie u pacientov po artroskopii plecového kĺbu v rámci dimenzie ochrany a podpory zdravia  
Dátum a miesto obhajoby: 30.06.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 30.06.2022, UPJŠ v Košiciach

**PhDr. Marianna Mihaľová, PhD.**

Študijný odbor: verejné zdravotníctvo  
Študijný program: *verejné zdravotníctvo*  
Téma dizertačnej práce: Vzťah pohybovej aktivity, porúch rovnováhy a dysfunkcie dolných močových ciest u senioriek  
Dátum a miesto obhajoby: 30.06.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 30.06.2022, UPJŠ v Košiciach

**MDDr. Zuzana Drotárová, PhD.**

Študijný odbor: zubné lekárstvo  
Študijný program: *zubné lekárstvo*  
Téma dizertačnej práce: Hereditárne podmienené patologické procesy v dutine ústnej  
Dátum a miesto obhajoby: 07.07.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 07.07.2022, UPJŠ v Košiciach

**MUDr. Jozef Brezina PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *chirurgia*  
Téma dizertačnej práce: Chirurgické postupy v liečbe DM v experimente  
Dátum a miesto obhajoby: 15.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 15.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**MUDr. JUDr. Peter Firment, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *chirurgia*  
Téma dizertačnej práce: Reziduálna kurarizácia, jej riziká a možnosti riešenia  
Dátum a miesto obhajoby: 15.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 15.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**MUDr. Mariana Dvorožňáková, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *vnútorné choroby*  
Téma dizertačnej práce: Ventrikulo-ventrikulárna interakcia  
Dátum a miesto obhajoby: 24.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 24.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**MUDr. Natália Vaňová PhD., EMBA**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *vnútorné choroby*  
Téma dizertačnej práce: Výskyt srdcových arytmií u športovcov  
Dátum a miesto obhajoby: 24.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 24.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**Andriana Pavliuk-Karachevtseva PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *anatómia, histológia a embryológia*  
Téma dizertačnej práce: Immunohistochemical detection of the chosen glutathione

Dátum a miesto obhajoby: peroxidases in human colorectal carcinoma  
25.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 25.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**MDDr. Branislav Borza, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *anatómia, histológia a embryológia*  
Téma dizertačnej práce: Morfológické zmeny ako príčina bolesti v orofaciálnej oblasti  
Dátum a miesto obhajoby: 25.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 25.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**MUDr. Róbert Biel, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *anatómia, histológia a embryológia*  
Téma dizertačnej práce: Lokalizácia primárneho tumoru ako prognostický a prediktívny biomarker v liečbe mCRC  
Dátum a miesto obhajoby: 30.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 30.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**MDDr. Zuzana Schwartzová PhD., MPH**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *epidemiológia*  
Téma dizertačnej práce: Epidemiologická štúdia mikrobiálnych sterov z chráničov zubov u športovcov  
Dátum a miesto obhajoby: 31.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 31.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**Mimo UPJŠ LF získali akademický titul PhD. zamestnanci fakulty: 1**

**Mgr. Marta Nemčíková, PhD.**

Študijný odbor: sociálna práca  
Študijný program: *sociálna práca*  
Téma dizertačnej práce: Využitie validácie v starostlivosti neformálnych opatrovateľov osôb s demenciou  
Dátum a miesto obhajoby: 17.08.2022, Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce, Trnavská univerzita v Trnave  
Udelenie akademického titulu: 17.08.2022, Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce, TU v Trnave

**Akademický titul PhD. udelený na UPJŠ LF doktorandom v dennej forme štúdia a pracovníkom iných inštitúcií: 22**

**MVDr. Andrea Kreheľová, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *anatómia, histológia a embryológia*  
Téma dizertačnej práce: Výskyt vybraných glutatiónpoxidáz v pohlavných orgánoch a preimplantačných embryách samíc potkanov  
Dátum a miesto obhajoby: 31.01.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 31.01.2022, UPJŠ v Košiciach

**MUDr. Vladimíra Sobolová, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *chirurgia*  
Téma dizertačnej práce: Nové prístupy štúdia karcinómu močového mechúra metódami molekulovej a fluorescenčnej analýzy  
Dátum a miesto obhajoby: 07.02.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta

Udelenie akademického titulu: 07.02.2022, UPJŠ v Košiciach

**PhDr. Ivana Skoumalová, PhD.**

Študijný odbor: verejné zdravotníctvo  
Študijný program: *verejné zdravotníctvo*  
Téma dizertačnej práce: Health literacy and health-related outcomes in dialysed patients. Cues to enhance health equity in patients with chronic health conditions  
Dátum a miesto obhajoby: 16.02.2022, Academy building Rijksuniversiteit Groningen  
Udelenie akademického titulu: 16.02.2022, UPJŠ v Košiciach (double degree)

**Mgr. Jaroslava Macková, PhD.**

Študijný odbor: verejné zdravotníctvo  
Študijný program: *verejné zdravotníctvo*  
Téma dizertačnej práce: Families at risk and the role of the care system  
Dátum a miesto obhajoby: 16.02.2022, Rijksuniversiteit Groningen v Groningene  
Udelenie akademického titulu: 16.02.2022, UPJŠ v Košiciach

**MUDr. Alexandra Lacková, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *neurologia*  
Téma dizertačnej práce: Použitie genetiky pre pochopenie Parkinsonovej choroby  
Dátum a miesto obhajoby: 25.05.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 25.05.2022, UPJŠ v Košiciach

**MUDr. Kristína Kulcsárová, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *neurologia*  
Téma dizertačnej práce: Identifikácia nových prodromálnych biomarkerov Parkinsonovej choroby  
Dátum a miesto obhajoby: 25.05.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 25.05.2022, UPJŠ v Košiciach

**MUDr. Marek Vargovčák, PhD., MPH**

Študijný odbor: verejné zdravotníctvo  
Študijný program: *verejné zdravotníctvo*  
Téma dizertačnej práce: Manažment nádorov prostaty z pohľadu verejného zdravia  
Dátum a miesto obhajoby: 30.06.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 30.06.2022, UPJŠ v Košiciach

**MUDr. Michal Virág, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *chirurgia*  
Téma dizertačnej práce: Štúdium zmien v génovej expresii biomarkerov mozgovej ischémie pri karotickej endarterektómii  
Dátum a miesto obhajoby: 15.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 15.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**PharmDr. Nikola Melegová, PhD.**

Študijný odbor: farmácia  
Študijný program: *lekárska farmakológia*  
Téma dizertačnej práce: Fibroblasty ako aktívna súčasť mikroprostredia nádorov / rán a ich farmakologické ovplyvnenie  
Dátum a miesto obhajoby: 19.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 19.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**PharmDr. Radka Michalková, PhD.**

Študijný odbor: farmácia  
Študijný program: *lekárska farmakológia*  
Téma dizertačnej práce: Chalkóny a nádory mliečnej žľazy: štúdium mechanizmu antiproliferatívneho účinku v in vitro podmienkach  
Dátum a miesto obhajoby: 19.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 19.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**MUDr. Daniela Ogurčáková, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *klinická biochémia*  
Téma dizertačnej práce: Vplyv dlhodobej liečby opiátmi na redoxný stav pacientov  
Dátum a miesto obhajoby: 22.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 22.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**MUDr. Alexandra Lisovszki, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *vnútorné choroby*  
Téma dizertačnej práce: Prediktory progresie subklinickej aterosklerózy  
Dátum a miesto obhajoby: 24.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 24.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**MUDr. Jakub Gazda, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *vnútorné choroby*  
Téma dizertačnej práce: Primárna biliárna cholangitída: Od epidemiológie k liečbe  
Dátum a miesto obhajoby: 24.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 24.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**MVDr. Barbora Dzugasová PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *epidemiológia*  
Téma dizertačnej práce: Hodnotenie mechanizmov rezistencie vybraných gram negatívnych baktérií  
Dátum a miesto obhajoby: 25.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 25.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**Mgr. Erik Drabiščák, PhD.**

Študijný odbor: verejné zdravotníctvo  
Študijný program: *verejné zdravotníctvo*  
Téma dizertačnej práce: Rizikové faktory vzniku nefrolitiázy/urolitiázy s dôrazom na prevenciu ochorenia  
Dátum a miesto obhajoby: 30.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 30.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**Mgr. Nika Konrádyová, PhD.**

Študijný odbor: verejné zdravotníctvo  
Študijný program: *verejné zdravotníctvo*  
Téma dizertačnej práce: Štúdiá vybraných sociálno-psychologických faktorov s potencionálnym vplyvom na predčasný pôrod a nízku pôrodnú hmotnosť  
Dátum a miesto obhajoby: 30.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 30.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**RNDr. Mariia Logoida, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo

Študijný program: *epidemiológia*  
Téma dizertačnej práce: Využitie molekulárnych metód v mapovaní epidemiologickej situácie vybraných infekčných ochorení  
Dátum a miesto obhajoby: 31.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 31.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**MUDr. Karin Kaliariková, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *epidemiológia*  
Téma dizertačnej práce: Epidemiológia hepatitídy E: prierezová sérologická štúdia v populácii na Slovensku  
Dátum a miesto obhajoby: 31.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 31.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**Mgr. Katarína Petříková, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *epidemiológia*  
Téma dizertačnej práce: Epidemiologické aspekty bartonelózy a stanovenie miery rizika výskytu u ľudí  
Dátum a miesto obhajoby: 31.08.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 31.08.2022, UPJŠ v Košiciach

**Roksolana Nykolaichuk, PhD.**

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo  
Študijný program: *gynekológia a pôrodnictvo*  
Téma dizertačnej práce: Impact of environmental factors on parameters of spermogram of Ukrainian population  
Dátum a miesto obhajoby: 24.11.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 24.11.2022, UPJŠ v Košiciach

**MDDr. Svetlana Šelianová, PhD.**

Študijný odbor: zubné lekárstvo  
Študijný program: *zubné lekárstvo*  
Téma dizertačnej práce: Celkové a lokálne príčiny podmieňujúce patologické erupcie trvalých zubov v čelusti  
Dátum a miesto obhajoby: 16.12.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 16.12.2022, UPJŠ v Košiciach

**MUDr. Tomáš Kampe, PhD., MPH**

Študijný odbor: verejné zdravotníctvo  
Študijný program: *verejné zdravotníctvo*  
Téma dizertačnej práce: Psoriáza a kardiovaskulárne riziko – manažment pacienta a vplyv na verejné zdravie  
Dátum a miesto obhajoby: 20.12.2022, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Udelenie akademického titulu: 20.12.2022, UPJŠ v Košiciach

**e) vedecký kvalifikačný stupeň IIa. v roku 2022: nebol udelený**

**f) Zamestnanci bez PhD. (126) zapojení do doktorandského štúdia:**

**47**

Relatívne vysoký podiel zamestnancov UPJŠ LF (odborných asistentov a asistenov) nemá ukončený tretí stupeň vysokoškolského vzdelávania. Táto skutočnosť je pre lekárske fakulty spoločná a súvisí so skutočnosťou, že mnohí lekári poskytujúci zdravotnícku starostlivosť absolvujú doktorandské štúdium v neskoršom veku a to externou formou. Zoznam zamestnancov UPJŠ LF zapojených do doktorandského štúdia sumarizuje Tabuľka 4.

**Tabuľka 4 Zoznam zamestnancov bez PhD. zapojených do doktorandského štúdia**

P.č.	Študent	Pracovisko doktoranda	Školiteľ	Školiace pracovisko	Študijný odbor*	Študijný program*
1	Ballová Zuzana MUDr.	Gynekologicko-pôrodná klinika UPJŠ LF a Nemocnice AGEL Košice-Šaca, a. s.	doc. MUDr. Erik Dosedla, PhD., MBA	Gynekologicko-pôrodná klinika UPJŠ LF a Nemocnice AGEL Košice-Šaca, a. s.	VL	GYN
2	Gašparová Petra MUDr.	Gynekologicko-pôrodná klinika UPJŠ LF a Nemocnice AGEL Košice-Šaca, a. s.	doc. MUDr. Erik Dosedla, PhD., MBA	Gynekologicko-pôrodná klinika UPJŠ LF a Nemocnice AGEL Košice-Šaca, a. s.	VL	GYN
3	Sitáš Martina MUDr.	Gynekologicko-pôrodná klinika UPJŠ LF a Nemocnice AGEL Košice-Šaca, a. s.	doc. MUDr. Erik Dosedla, PhD., MBA	Gynekologicko-pôrodná klinika UPJŠ LF a Nemocnice AGEL Košice-Šaca, a. s.	VL	GYN
4	Baranovičová Barbora MUDr.	Gynekologicko-pôrodná klinika UPJŠ LF a UNLP	prof. MUDr. Peter Urdzík, PhD., MPH	Gynekologicko-pôrodná klinika UPJŠ LF a UNLP	VL	GYN
5	Lipčei Gabriel MUDr.	Gynekologicko-pôrodná klinika UPJŠ LF a UNLP	prof. MUDr. Peter Urdzík, PhD., MPH	Gynekologicko-pôrodná klinika UPJŠ LF a UNLP	VL	GYN
6	Nagyová Alena MUDr.	Gynekologicko-pôrodná klinika UPJŠ LF a UNLP	prof. MUDr. Peter Urdzík, PhD., MPH	Gynekologicko-pôrodná klinika UPJŠ LF a UNLP	VL	GYN
7	Tomiq Lule MUDr.	Gynekologicko-pôrodná klinika UPJŠ LF a UNLP	prof. MUDr. Peter Urdzík, PhD., MPH	Gynekologicko-pôrodná klinika UPJŠ LF a UNLP	VL	GYN
8	Tóth Dávid MUDr.	Gynekologicko-pôrodná klinika UPJŠ LF a UNLP	prof. MUDr. Peter Urdzík, PhD., MPH	Gynekologicko-pôrodná klinika UPJŠ LF a UNLP	VL	GYN
9	Horváth Peter MUDr.	I. interná klinika UPJŠ LF a UNLP	prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.	II. kardiologická klinika UPJŠ LF a VÚSCH, a.s.	VL	VCH
10	Ihnatko Martin MUDr.	I. interná klinika UPJŠ LF a UNLP	prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc.	I. interná klinika UPJŠ LF a UNLP	VL	VCH
11	Majerčák Ivan MUDr. MPH	I. interná klinika UPJŠ LF a UNLP	doc. MUDr. Ingrid Dravecká, PhD.	I. interná klinika UPJŠ LF a UNLP	VL	VCH

12	Fabian Adam MUDr.	I. klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny UPJŠ LF a UNLP	doc. MUDr. Martin Janičko, PhD.	II. interná klinika UPJŠ LF a UNLP	VL	VCH
13	Kysel Roman MUDr.	I. klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny UPJŠ LF a UNLP	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.	I. klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny UPJŠ LF a UNLP	VL	CHIR
14	Čarnakovič Simona MUDr.	I. psychiatrická klinika UPJŠ LF a UNLP	doc. MUDr. Eva Feketeová, PhD.	Neurologická klinika UPJŠ LF a UNLP	VL	NEU
15	Badanič Peter MUDr.	I. stomatologická klinika UPJŠ LF a UNLP	doc. MUDr. Silvia Timková, PhD.	I. stomatologická klinika UPJŠ LF a UNLP	ZL	ZL
16	Đurica Jaroslav MDDr.	I. stomatologická klinika UPJŠ LF a UNLP	doc. MUDr. Silvia Timková, PhD.	I. stomatologická klinika UPJŠ LF a UNLP	ZL	ZL
17	Harich Peter MDDr.	I. stomatologická klinika UPJŠ LF a UNLP	prof. MUDr. Eva Mechírová, CSc.	Ústav histológie a embryológie UPJŠ LF	VL	ANAT
18	Verbová Gabriela MDDr.	I. stomatologická klinika UPJŠ LF a UNLP	doc. MUDr. Květuše Lovásová, PhD.	Ústav anatómie UPJŠ LF	VL	ANAT
19	Kučera Martin MUDr.	II. interná klinika UPJŠ LF a UNLP	doc. MUDr. Martin Janičko, PhD.	II. interná klinika UPJŠ LF a UNLP	VL	VCH
20	Filipová Lenka MUDr.	Interná klinika UPJŠ LF a Nemocnice AGEL Košice-Šaca, a. s.	prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc.	I. interná klinika UPJŠ LF a UNLP	VL	VCH
21	Depta Filip MUDr.	Klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny UPJŠ LF a VÚSCH, a.s.	doc. MUDr. Pavol Török, CSc.	Klinika anestéziológie a intenzívnej medicíny UPJŠ LF a VÚSCH, a.s.	VL	CHIR
22	Vaško Lukáš MUDr.	Klinika cievnej chirurgie UPJŠ LF a VÚSCH, a.s.	prof. MUDr. František Sabol, PhD., MPH, MBA	Klinika srdcovej a cievnej chirurgie UPJŠ LF a KCE	VL	CHIR
23	Drobňaková Simona MUDr.	Klinika detí a dorastu UPJŠ LF a DFN	doc. MUDr. Milan Kuchta, CSc.	Klinika detí a dorastu UPJŠ LF a DFN	VL	NPF
24	Fedor Pavol MUDr.	Klinika pediatrie anestéziológie a intenzívnej medicíny UPJŠ LF a DFN	prof. MUDr. Monika Halánová, PhD.	Ústav epidemiológie UPJŠ LF	VL	EPID
25	Glinska Karolína Kamila MDDr.	Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie UPJŠ LF a UNLP	Mgr. Jaroslava Kopčáková, PhD.	Ústav psychológie zdravia a metodológie výskumu UPJŠ LF	VZ	VZ



<b>26</b>	Jendruch Jozef MDDr.	Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie UPJŠ LF a UNLP	Dr.h.c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH	Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie UPJŠ LF a Akadémie Košice, n.o.	ZL	ZL
<b>27</b>	Krchová Nagyová Zuzana MDDr.	Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie UPJŠ LF a Akadémie Košice, n.o.	Dr.h.c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH	Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie UPJŠ LF a Akadémie Košice, n.o.	ZL	ZL
<b>28</b>	Šmocer Peter MDDr.	Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie UPJŠ LF a Akadémie Košice, n.o.	Dr.h.c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH	Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie UPJŠ LF a Akadémie Košice, n.o.	ZL	ZL
<b>29</b>	Futejová Mária MDDr.	Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie UPJŠ LF a Akadémie Košice, n.o.	Dr.h.c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH	Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie UPJŠ LF a Akadémie Košice, n.o.	ZL	ZL
<b>30</b>	Homzová Naďa MDDr.	Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie UPJŠ LF a Akadémie Košice, n.o.	Dr.h.c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH	Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie UPJŠ LF a Akadémie Košice, n.o.	ZL	ZL
<b>31</b>	Sokolová Natália MDDr.	Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie UPJŠ LF a Akadémie Košice, n.o.	Dr.h.c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH	Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie UPJŠ LF a Akadémie Košice, n.o.	ZL	ZL
<b>32</b>	Ivanecký Štefan MUDr.	Klinika úrazovej chirurgie UPJŠ LF a UNLP	prof. MUDr. Miroslav Kitka, PhD.	Klinika úrazovej chirurgie UPJŠ LF a UNLP	VL	CHIR
<b>33</b>	Sedlák Marián MUDr.	Klinika úrazovej chirurgie UPJŠ LF a UNLP	doc. MUDr. Radoslav Morochovič, PhD.	Klinika úrazovej chirurgie UPJŠ LF a UNLP	VL	CHIR
<b>34</b>	Oravcová Katarína Mgr.	Klinika fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie UPJŠ LF a UNLP	doc. PhDr. Magdaléna Hagovská, PhD., MPH	Klinika fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie UPJŠ LF a UNLP	VZ	VZ
<b>35</b>	Matejíčková Petra Mgr.	Klinika pracovného lekárstva a klinickej toxikológie UPJŠ LF a UNLP	prof. MUDr. Ľubomír Legáth, PhD.	Klinika pracovného lekárstva a klinickej toxikológie UPJŠ LF a UNLP	VZ	VZ
<b>36</b>	Pedowski Piotr MUDr.	Klinika rádiodiagnostiky a zobrazovacích metód UPJŠ LF a UNLP	prof. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc., FESO, FEAN	Neurologická klinika UPJŠ LF a UNLP	VL	NEU

37	Magočová Veronika MUDr.	Neurochirurgická klinika UPJŠ LF a UNLP	doc. MUDr. Miroslav Gajdoš, CSc., univer. prof.	Neurochirurgická klinika UPJŠ LF a UNLP	VL	CHIR
38	Hornák Marek MUDr. MPH	Očná klinika UPJŠ LF a UNLP	doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD.	Neurologická klinika UPJŠ LF a UNLP	VL	NEU
39	Jánošík Jakub MDDr.	Ústav lekárskej informatiky a simulátorovej medicíny UPJŠ LF	prof. MVDr. Monika Halánová, PhD.	Ústav epidemiológie UPJŠ LF	VL	EPID
40	Pencáková Viera MUDr.	Ústav lekárskej informatiky a simulátorovej medicíny UPJŠ LF	prof. MVDr. Monika Halánová, PhD.	Ústav epidemiológie UPJŠ LF	VL	EPID
41	Vrzgula Marko MUDr.	Ústav anatómie UPJŠ LF	doc. MUDr. Ingrid Hodorová, PhD.	Ústav anatómie UPJŠ LF	VL	ANAT
42	Kunová Alexandra MUDr.	Ústav histológie a embryológie UPJŠ LF	prof. MUDr. Eva Mechírová, CSc.	Ústav histológie a embryológie UPJŠ LF	VL	ANAT
43	Nagyová Mária Mgr.	Ústav lekárskej a klinickej mikrobiológie UPJŠ LF a UNLP	prof. MVDr. Monika Halánová, PhD.	Ústav epidemiológie UPJŠ LF	VL	EPID
44	Kollárová Patrícia MUDr.	Ústav patológie UPJŠ LF a UNLP	RNDr. Martin Bona, PhD.	Ústav lekárskej fyziológie UPJŠ LF	VL	ANAT
45	Štammová Erika MUDr.	Ústav patológie UPJŠ LF a UNLP	doc. MUDr. Ingrid Hodorová, PhD.	Ústav anatómie UPJŠ LF	VL	ANAT
46	Briškárová Viktória MUDr.	Ústav súdneho lekárstva UPJŠ LF	doc. MUDr. Silvia Farkašová Iannaccone, PhD.	Ústav súdneho lekárstva UPJŠ LF	VL	ANAT
47	Nerantzakis Ingrid MUDr.	Ústav súdneho lekárstva UPJŠ LF	doc. MUDr. Ingrid Hodorová, PhD.	Ústav anatómie UPJŠ LF	VL	ANAT

\*Vysvetlivky: VL – všeobecné lekárstvo  
 GYN – gynekológia a pôrodníctvo  
 CHIR – chirurgia  
 EPID – epidemiológia  
 NEU – neurológia  
 ZL – zubné lekárstvo  
 VCH – vnútorné choroby  
 NPF – normálna a patologická fyziológia  
 VZ – verejné zdravotníctvo  
 ANAT – anatómia, histológia a embryológia

**g) emeritní profesori na fakulte:****3**

prof. MUDr. Andrej Böör, CSc.  
 prof. MUDr. Jozef Kafka, DrSc.  
 prof. MUDr. Juraj Bober, CSc.

**h) počet reintegrovaných pracovníkov, prípadne iných výskumných pracovníkov, ktorí sú financovaní z prostriedkov mimo štátnej dotácie: 44**

Zo 44 pracovníkov UPJŠ LF financovaných z prostriedkov mimo štátnej dotácie nie sú žiadni doktorandi, postdoktorandi a reintegrovaní. Podrobný prehľad uvádza Tabuľka 5.

**Tabuľka 5 Zamestnanci fakulty financovaní z prostriedkov mimo štátnej dotácie**

Pracovisko	Zamestnanci			Spolu
	vedecko-výskumní s PhD./CSc.	vedecko-výskumní bez PhD./CSc.	ostatní zamestnanci vo výskume	
CKPV MEDIPARK	3	4	6	13
I. KAaIM	2		5	7
KAaIM	3		4	7
Neurologická klinika	1	2	0	3
Ústav sociálnej a behaviorálnej medicíny	2	3		5
Ústav lekárskej fyziológie	0	0	1	1
Ústav psychológie zdravia a metodológie výskumu	4	1		5
Združená tkanivová banka	3			3
<b>Spolu</b>	<b>18</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>44</b>

**1.3 Ceny za vedu, iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami fakulty za výsledky vo výskume od externých inštitúcií****CENA MESTA KOŠICE**

- **prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.** – pri príležitosti životného jubilea, za významné vedecké a pedagogické výsledky v oblasti preventívnej kardiológie v celoeurópskom meradle a za rozvoj a modernizáciu Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach
- **Kolektív Kliniky pediatrickej anestéziológie a intenzívnej medicíny UPJŠ LF v Košiciach a Detskej fakultnej nemocnice Košice** - za intenzívnu vysokošpecializovanú starostlivosť o deti v kritických situáciách v rámci celého východoslovenského regiónu

**CENA PRIMÁTORA MESTA KOŠICE**

- **prof. Ing. Mária Mareková, CSc.** – pri príležitosti životného jubilea, za vedeckú a pedagogickú činnosť pri príprave budúcich lekárov a doktorandov v študijnom programe klinická biochémia
- **prof. MUDr. Alexander Ostró, CSc., MBA** – pri príležitosti životného jubilea, za mimoriadny osobný a profesionálny prínos v oblasti medicíny v odbore gynekológia a pôrodnictvo a významnú pedagogickú a publikačnú činnosť

**Cena Slovenskej neurologickej spoločnosti (SNeS) za najlepšiu publikáciu v roku 2021**

- **Szilasiová J**, Mikula P, Rosenberger J, Fedičová M, Gdovinová Z, Urban P, Frigová L.: Plasma neurofilament light chain levels are predictors of disease activity in multiple sclerosis as measured by four-domain NEDA status, including brain volume loss. *Multiple Sclerosis*.2021 Nov; 27(13): 2023-2030)

#### **Cena Slovenskej neurologickej spoločnosti za najlepšiu publikáciu roku 2021 autora do 35 rokov**

- **Kulcsarova K**, Ventosa JR, Feketeova E, et al.: Comparison in detection of prodromal Parkinson's disease patients using original and updated MDS research criteria in two independent cohorts. *Parkinsonism Relat Disord.* 2021;87:48-55. doi:10.1016/j.parkreldis.2021.04.028

#### **Cena Slovenskej neurologickej spoločnosti za najlepšiu kazuistiku roku 2021**

- Ostrozovicova M, Jech R, Steel D, Pavelekova P, Han V, Gdovinova Z, Lichtner P, Kurian MA, Wiethoff S, Houlden H, Havránková P, Winkelmann J, Zech M, **Skorvanek M.**: A Recurrent VPS16 p.Arg187\* Nonsense Variant in Early-Onset Generalized Dystonia. *Mov Disord.* 2021 Aug;36(8):1984-1985. doi: 10.1002/mds.28647. Epub 2021 May 17. PMID: 33998058.

#### **Ceny Slovenskej anatomickej spoločnosti za najlepšiu publikáciu v roku 2021 – 1. miesto:**

- **MVDr. Andrea Krehel'ová, PhD.**, Kovaříková V., **doc. MVDr. Iveta Domoráková, PhD.**, doc. RNDr. Peter Solár, PhD., **MVDr. Alena Pastornická, PhD.**, **MUDr. Andriana Pavliuk-Karachevtseva, PhD.**, **prof. MVDr. Silvia Rybárová, PhD.**, **doc. MUDr. Ingrid Hodorová, PhD.**, **doc. MVDr. Jozef Mihalik, CSc.**: Characterization of Glutathione Peroxidase 4 in Rat Oocytes, Preimplantation Embryos, and Selected Maternal Tissues during Early Development and Implantation. *International Journal of Molecular Sciences* 22, (2021), 5174. IF:5,924. article
- **MVDr. Alena Pastornická, PhD.**, **prof. MVDr. Silvia Rybárová, PhD.**, Drahošová S., **doc. MVDr. Jozef Mihalik, CSc.**, **MVDr. Andrea Krehel'ová, PhD.**, **MUDr. Andriana Pavliuk-Karachevtseva, PhD.**, **doc. MUDr. Ingrid Hodorová, PhD.**: Influence of Paclitaxel and Doxorubicin Therapy of  $\beta$ III – Tubulin, Carbonic Anhydrase IX, and Survivin in Chemically Induced Breast Cancer in Female Rat. *International Journal of Molecular Sciences* 22, (2021), 6363. IF: 5,924. article

#### **Cena Slovenskej gastroenterologickej spoločnosti za najlepšiu odbornú publikáciu v oblasti gastroenterológie v roku 2021.**

- 3. miesto: **Dominik Safcak, Sylvia Drazilova, Jakub Gazda, Igor Andrasina**, Svetlana Adamcova-Selcanova, Radovan Barila, Michal Mego, Marek Rac, Lubomir Skladany, Miroslav Zigrá, **Martin Janicko, Peter Jarcuska**: Nonalcoholic Fatty Liver Disease-Related Hepatocellular Carcinoma: Clinical Patterns, Outcomes, and Prognostic Factors for Overall Survival—A Retrospective Analysis of a Slovak Cohort

**prof. MUDr. Pavol Jarčuška, PhD**, **doc. MUDr. Zuzana Paraličová, PhD.**, Cena za vedu a techniku MŠVaVaŠ SR, Vedecký tím roka za EDEVIR.

**MUDr. Dominik Šafčák, PhD.**, 1. miesto, najlepšia originálna práca, ocenenie Slovenskej gastroenterologickej spoločnosti: Zápalové indexy ako prognostické faktory prežívania u geriatrických pacientov s hepatocelulárnym karcinómom: case-control štúdia pacientov z 8 hepatologických centier

**doc. MUDr. Peter Takáč, PhD.**

- Ďakovný list Slovenskej spoločnosti fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie, Slovenskej lekárskej spoločnosti za významný prínos pre rozvoj odboru fyziatria, balneológia a liečebná rehabilitácia, r.2022
- Strieborná medaila PROPTER MERITA za zásluhy o budovanie a rozvoj Slovenskej lekárskej spoločnosti r. 2022.

**MUDr. Ján Kučera, PhD.**, významné ocenenie získané za projekt VEGA 1/0788/19 : Štúdium zmien v mikroflóre dentálnych biofilmov u ľudí a psov za účelom harmonizácie mikrobiocenózy ústnej dutiny pomocou vybraných orálnych probiotík. Projekt slúži na prezentáciu dosiahnutých výsledkov pri riešení projektov VEGA pre širšiu spoločnosť v snahe zlepšiť informovanosť o výsledkoch slovenského výskumu a vývoja.

**MUDr. Katarína (Demková) Tokarčíková, PhD.**, najlepšia odborná prezentácia súťaž mladých angiologov (XXX. Slovenský angiologický kongres, Tále)

**doc. MUDr. Silvia Farkašová Iannaccone, PhD. a kol.**, Cena Slovenskej súdnolekárskej spoločnosti SLS udelená v roku 2022 za najlepšiu publikáciu v roku 2021: S. Farkašová Iannaccone, A. Ginelliová, D. Sopková, L. Mistríková, L. Fröhlichová, R. Dettmeyer, D. Farkaš: A Fatal Case of Cardiac Contusion After Blunt Chest Trauma, American Journal of Forensic Medicine and Pathology, 2021, 42(1):70-72.

**doc. MUDr. Silvia Farkašová Iannaccone, PhD.**, Bronzová medaila Propter Merita Slovenskej lekárskej spoločnosti za zásluhy o budovanie a rozvoj Slovenskej lekárskej spoločnosti

**prof. MUDr. Želmíra Macejová, PhD., MPH**, Môj lekár – cena Asociácie na ochranu práv pacientov a cena verejnosti

#### **Ústav farmakológie UPJŠ LF**

- Projekt APVV-16-0446 „Bunkové interakcie v nádorovom mikroprostredí a ich farmakologické ovplyvnenie“ získal vynikajúce hodnotenie a bol vybraný na uverejnenie v ročenke APVV - VÝSKUMNÉ PROJEKTY S VYNIKAJÚCOU ÚROVŇOU 2022. (<https://www.apvv.sk/buxus/docs/agentura/publikacie/publikacia-2022-sk-A4.pdf>)
- Projekt VEGA - 1/0653/19 bol zaradený medzi projekty, ktoré pri riešení dosiahli významné výsledky

**prof. MVDr. Monika Halánová, PhD.**, Cena primátora mesta Fiľakovo – za osobitný prínos k rozvoju vedného odboru Epidemiológia s dôrazom na výskum ochorenia Covid-19.

**doc. MUDr. Ingrid Urbančíková, PhD., MPH**, Prémia za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2021 v kategórii biologických a lekárskech vied za dielo Vademékum očkovania proti Covid-19 .

#### **prof. Andrea Madarasová Gecková, PhD.**

- Finalistka ESET Science Award 2022 <https://www.esetscienceaward.sk/en/finalists/andrea-madarasova-geckova>
- Strieborná medaila Univerzity Komenského v Bratislave za mimoriadny príspevok k rozvoju oblasti psychológie zdravia ako vedy a vedecký prínos v oblasti psychológie zdravia, Bratislava 2022

**doc. Ing. Jaroslavovi Majerníkovi, PhD.**, udelený certifikát MŠVVaŠ SR o excelentne splnených cieľoch projektu KEGA 011UPJŠ-4/2019 „Zvyšovanie kompetencií a úrovne kritického myslenia študentov medicínskych študijných programov s využitím simulačných nástrojov problémovo orientovaného vzdelávania a medicíny založenej na dôkazoch“, ktorý bol riešený v rokoch 2019-2021

#### **Mgr. Slavomíra Gulová**

Ocenenie za vynikajúci príspevok v sekcii Biológia pri príležitosti XIV. Interaktívnej konferencie mladých vedcov 2022. Názov príspevku: Exozómy v patofyziológii a potencionálnej terapii osteoartritídy

## 2 Vedeckovýskumné projekty

UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta (ďalej iba „UPJŠ LF“) patrí k rešpektovaným medicínskym vzdelávacím inštitúciám poskytujúcim trojstupňové vysokoškolské vzdelanie. Vo vzdelávacom procese ťaží z kvality vlastného vedeckého výskumu a z prepojenia tohto výskumu na medicínsku a zdravotnícku prax. Tvoriví pracovníci UPJŠ LF dosahujú predovšetkým v medicínskych a zdravotníckych študijných odboroch a oblastiach výskumu výsledky špičkovej medzinárodnej úrovne kvality. Zároveň vyvíjajú maximálne úsilie, aby sa študenti v priebehu vzdelávacieho procesu stretávali s najmodernejšou experimentálnou prístrojovou technikou, najnovšími informačno-komunikačnými technológiami, ako aj inovatívnymi metódami vzdelávania, ktoré budú môcť využiť po absolvovaní štúdia v svojej odbornej praxi. Komplexný pohľad na vedeckovýskumnú činnosť fakulta pravidelne monitoruje, vyhodnocuje a prezentuje na svojich webových stránkach v časti [Vedeckovýskumná činnosť na fakulte](#).

### 2.1 Vedeckovýskumné projekty riešené na UPJŠ LF

UPJŠ LF sa v roku 2022, tak ako aj v predchádzajúcich obdobiach, zapojila do realizácie vedeckovýskumnej činnosti formou získania finančných prostriedkov z rôznych grantových schém. Kompletný prehľad projektov riešených na UPJŠ LF je na webovom sídle fakulty v časti Výskum, [Vedecké projekty riešené na UPJŠ LF](#).

V sledovanom roku 2022 bolo na UPJŠ LF riešených spolu **97 projektov**, z toho **66** bolo v rámci domácich grantov, **16** projektov bolo z [vnútorného vedeckého grantového systému](#) a **15** zahraničných projektov.

Celková suma poskytnutých finančných prostriedkov pre UPJŠ LF v danom roku bola vo výške **6 512 749,32 €**.

**Tabuľka 6 Prehľad projektov UPJŠ LF za rok 2022 s informáciou o objeme poskytnutých finančných prostriedkov pre UPJŠ LF**

Typ projektu	Vyhlasovateľ	Grantová schéma	Počet projektov	Objem poskytnutých finančných prostriedkov pre UPJŠ LF
Domáce projekty	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR	VEGA	31	414 052,00 €
		KEGA	10	83 150,00 €
	Agentúra na podporu výskumu a vývoja	APVV	10	315 815,00 €
	Ministerstvo zdravotníctva SR	Verejná výzva MZ SR v oblasti zdravotníctva na účely výskumu a vývoja	3	28 116,66 €
		Rezidentské štúdium MZ SR	1	1 561 000,00 €
		Zmluva o spolupráci	1	0,00 €
	Výskumná agentúra	EŠIF	5	3 708 698,17 €
	Ministerstvo hospodárstva SR		1	0,00 €
	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR	Špičkový tím	1	22 253,00 €
		Rozvojový projekt	1	0,00 €
Slovenská akademická informačná agentúra	Akcia Rakúsko-Slovensko	2	3 790,00 €	
Vnútorné projekty	Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach	Vnútorný vedecký grantový systém UPJŠ	16	8 000,00 €

<b>Zahranické projekty</b>	Európska komisia	Erasmus +	<b>2</b>	<b>0,00 €</b>
	University Medical Center Groningen	Bilaterálne spolupráce	<b>2</b>	<b>60 000,00 €</b>
	Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR	Deutscher Akademischer Austausch Dienst	<b>1</b>	<b>3 920,00 €</b>
	Európska komisia	3rd Health Programme	<b>1</b>	<b>0,00 €</b>
		Horizon Europe	<b>3</b>	<b>138 118,75 €</b>
		Horizon 2020	<b>3</b>	<b>6 878,75 €</b>
		Cost action	<b>1</b>	<b>0,00 €</b>
	Ministerstvo zahraničných vecí a obchodu Maďarska /Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR	Interreg SK-HU	<b>1</b>	<b>156 739,53 €</b>
Víšegrádsky fond	Visegrad Grants	<b>1</b>	<b>2 217,46 €</b>	
<b>Celkové poskytnuté finančné prostriedky</b>				<b>6 512 749,32 €</b>

### 2.1.1 Projekty riešené v jednotlivých grantových schémach

Najviac projektov realizovala UPJŠ LF z domácich grantových schém. Ich vyhlasovateľom bolo Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR (ďalej iba „MŠVVaŠ SR“), Ministerstvo zdravotníctva SR (ďalej iba „MZ SR“), Ministerstvo hospodárstva SR (ďalej iba „MH SR“), Slovenská akademická informačná agentúra (ďalej iba „SAIA“) a Agentúra na podporu výskumu a vývoja (ďalej iba „APVV“). Celkový počet týchto projektov bol **67** a objem poskytnutých finančných prostriedkov v roku 2022 predstavoval pre UPJŠ LF sumu **6 136 874,83 €**.

#### **Vedecká grantová agentúra MŠVVaŠ a SAV – [VEGA](#)**

V sledovanom roku 2022 bolo podaných za UPJŠ LF v rámci zverejnenej výzvy Vedeckej grantovej agentúry MŠVVaŠ SR a Slovenskej akadémie vied (ďalej iba „VEGA“) celkovo 16 projektov, z ktorých 7 bolo chválených. Keďže z predchádzajúceho obdobia bolo 24 projektov v štádiu realizácie, celkovo bolo v roku 2022 realizovaných v rámci VEGA **31** projektov s príspevkom **414 052,00 €**.

#### **Kultúrna a edukačná agentúra MŠVVaŠ – [KEGA](#)**

UPJŠ LF sa uchádzala v roku 2022 prostredníctvom 6 žiadostí o projekty v rámci výzvy Kultúrnej a edukačnej grantovej agentúry MŠVVaŠ SR (ďalej iba „KEGA“), z ktorých 3 boli schválené. Spolu bolo realizovaných v danom roku **10** projektov KEGA s poskytnutou čiastkou **83 150,00 €**.

#### **Agentúra na podporu výskumu a vývoja – [APVV](#)**

Riešiteľské kolektívy UPJŠ LF realizovali v roku 2022 celkovo **10** rôznych projektov, pričom iba 2 projekty z 11 podaných s dobou realizácie od roku 2022 boli schválené. Na projekty poskytla Agentúra na podporu výskumu a vývoja (ďalej iba „APVV“) UPJŠ LF finančné prostriedky vo výške **315 815,00 €**.

#### **Vnútroňný vedecký grantový systém UPJŠ – [VVGS](#)**

UPJŠ podporuje výskumný potenciál tvorivých pracovníkov a doktorandov a ponúka im možnosť zapojiť sa do **Vnútroňného vedeckého grantového systému UPJŠ v Košiciach** (ďalej iba „VVGS“). Z celkového počtu projektov v tejto schéme bolo na UPJŠ LF riešených **16** projektov (z toho počtu 5 projektov bolo v rámci výzvy VVGS IPEL, 4 projekty v rámci VVGS PCOV a 7 projektov v rámci VVGS VU a VP35). Celková získaná dotácia pre UPJŠ LF v roku 2022 bola vo výške **8 000,00 €**.

## Akcia Rakúsko-Slovensko

UPJŠ LF sa podieľala účasťou prostredníctvom 2 projektov v grantovej schéme „Akcia Slovensko-Rakúsko“, ktorej vyhlasovateľom bola SAIA. Objem poskytnutých finančných prostriedkov pre UPJŠ LF v roku 2022 bol vo výške **3 790,00 €**.

### Vnútorňý vedecký grantový systém UPJŠ LF – Rozvojový projekt

Riešený rozvojový projekt je vsadený do širokého záberu postupnej realizácie zmien vo vzdelávaní študentov UPJŠ LF, ktoré vedú jednak k modernizácii a rozširovaniu tradičných výučbových foriem medicíny, ako aj k zavádzaniu nových simulačných nástrojov a virtuálnej reality posilňujúcich výučbové prístupy zamerané na študenta. V rámci realizácie projektu bola vybudovaná učebňa anatómie ako súčasť Centra simulátorovej a virtuálnej medicíny UPJŠ LF. Projekt bo realizovaný pod vedením doc. Ing. Jaroslava Majerníka, PhD.

### Špičkové vedecké tímy

Členovia špičkového tímu pre výskum aterosklerózy – **EXTASY**, pôsobiaceho na UPJŠ LF realizujú výskum orientovaný interdisciplinárne so zameraním na problematiku metabolizmu - kardiovaskulárne choroby/riziká-ateroskleróza

Tím pod vedením garanta prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD. skúma: vzťahy medzi metabolickými poruchami, genetickým pozadím a kardiovaskulárnymi komplikáciami diabetu 2. typu, a farmakogenetické aspekty liečby orálnymi antidiabetikami.

Výskumné zameranie je nasmerované aj na respiračné choroby – obezita – hypoxia – metabolizmus – kardiovaskulárne komplikácie pod vedením prof. MUDr. Ruženy Tkáčovej, DrSc., so zameraním na: patofyziologické a klinické dôsledky hypoxie pri spánkových poruchách dýchania – apnoe (chronická intermitentná hypoxia) a pri chronickej obštrukčnej chorobe pľúc (chronická perzistujúca hypoxia), štúdium obezity ako rizikového faktora kardiovaskulárných a metabolických komplikácií pri respiračných chorobách, a vplyv liečby neinvazívnou ventiláciou na kardiovaskulárne a metabolické parametre.

### 2.1.2 Projekty podporované MZ SR

UPJŠ LF sa významne zapojila do realizácie projektov MZ SR, a to účasťou v rámci:

- verejnej výzvy MZ SR v oblasti zdravotníctva na účely výskumu a vývoja prostredníctvom 3 projektov,
- programu Rezidentské štúdium MZ SR a
- Zmluvy o spolupráci (projekt COVIMEP).

### Verejná výzva MZ SR v oblasti zdravotníctva na účely výskumu a vývoja

V roku 2022 pokračovali svoju realizáciu **3 projekty**, ktoré boli schválené v rámci verejnej výzvy MZ SR v oblasti zdravotníctva na účely výskumu a vývoja v okruhu 4. „Inovatívne prostriedky zdravotníckej techniky“:

1. **2019/32-UPJŠ-4, Včasná diagnostika kardiovaskulárneho postihnutia pomocou nových hormonálnych biomarkerov (Biomarkery)**, s vedúcou riešiteľkou prof. MUDr. Ivicou Lazúrovou, DrSc. z I. internej kliniky UPJŠ LF a UNLP.

Projekt Biomarkery pokračoval na I. internej klinike UPJŠ LF a UNLP v roku 2022 už v neobmedzenej forme. Bolo však potrebné dokončiť zber dát, ktorý nebol realizovaný v rokoch 2020 a 2021 pre pandémiu COVID-19. Rozšíril sa súbor pacientov s fibriláciou predsiení na viac než 80 a vyšetrili sa aj kontrolné vzorky na kopeptín a apelín.

V časti projektu, ktorá sa týkala kopeptínu a fibrilácie predsiení bolo celkovo realizovaných odberov u 81 pacientov s fibriláciou predsiení a u 34 pacientov v kontrolnej skupine.

U všetkých pacientov bola vyšetrená hladina kopeptínu, ktorá bola signifikantne vyššia u fibrilujúcich pacientov v porovnaní s kontrolami. Hladiny kopeptínu korelovali s ejekčnou



frakciou ľavej komory srdca, ale aj s morfológickými parametrami, ako je masa ľavej komory. V skupine žien s PCOS ( n = 40) boli vyšetrené hladiny apelínu a adipocytokínov a výsledky sú zatiaľ v štádiu štatistického spracovania.

V skupine pacientov s idiopatickými črevnými zápalmi (IBD) bolo vyšetrených cca 50 pacientov – bol u nich stanovený apelín a ostatné adipocytokíny v sére.

Výsledky sú pripravené na spracovanie a publikovanie.

Pridelená dotácia na rok 2022: **8 825,68 €**

Čerpanie dotácie v roku 2022: **4 478,25 €**

2. **2019/35-UPJŠ-6, Faktory efektivity fekálnej transplantácie pri kolitíde spôsobenej *Clostridioides difficile* (Transfec)**, s vedúcim riešiteľom prof. MUDr. Pavlom Jarčuškom, PhD. z Kliniky infektológie a cestovnej medicíny UPJŠ LF a UNLP.

Projekt sa v roku 2022 naďalej zaoberal klostrídiovou enterokolitídou (CDI), ktorá predstavuje závažný problém zdravotníctva na Slovensku, ako aj v celosvetovom meradle. Vytvárateľom CDI sú hypervirulentné kmene anaeróbných baktérií *Clostridioides difficile* (CD). Takéto kmene majú schopnosť epidemicky sa šíriť v nemocniciach a spôsobovať u mnohých pacientov časté relapsy ochorenia. Všetky dostupné štúdie poukazujú na potrebu presnej diagnostiky hypervirulentných kmeňov CD, čo umožní určiť adekvátny postup v liečbe a tiež nastaviť primerané protiepidemické opatrenia.

Počas roka 2022 sa uskutočnili tieto aktivity:

- kontinuálna kolekcia vzoriek stolíc od pacientov hospitalizovaných v UNLP v Košiciach s infekciou CDI a ich kryokonzervácia,
- pokračujúca kontinuálna kolekcia a kryokonzervácia vzoriek stolíc z dvoch oslovených pracovísk - Mikrobiologického ústavu LF UK a UN Bratislava a Oddelenia klinickej mikrobiológie FN Nitra - za účelom diagnostiky CD,
- kultivácia a identifikácia izolátov CD zo vzoriek stolíc,
- testovanie citlivosti izolátov CD na vybrané antimikrobiálne látky,
- izolácia DNA a molekulárno-biologická diagnostika izolátov CD,
- príprava vedeckých publikácií,
- follow up pacientov po realizácii FMT na KICM (n= 37) a doplnenie súboru pacientov s FMT na iných pracoviskách (II. Interná klinika UNLP v Košiciach a KIBG UN v Bratislave),
- príprava biobanky stolíc s vytypovaním darcov stolice a príprava procesu spracovania a skladovania transplantátov.

V priebehu roka 2022 bolo v UNLP v Košiciach od pacientov s CDI získaných 165 vzoriek stolíc. Baktérie CD boli anaeróbnou kultiváciou potvrdené v 113 vzorkách (68,5 %). Testované izoláty CD z UNLP v Košiciach vykazujú 100 % citlivosť na Tigecyklín, 100 % na Doxycyklín, 100 % na Metronidazol, 99,1 % na Teikoplanín, 72,5 % na Vankomycín a 47,7 % na Rifampicín.

Molekulárna typizácia bola realizovaná pri 157 izolátoch CD. Gén pre toxín A a rovnako aj pre toxín B bol potvrdený pri 96,2 % izolátov , binárny toxín pri 45,9 % izolátov. Výsledky ribotypizácie naznačujú, že najčastejším ribotypom (RT) v UNLP je RT 176. Ďalšími potvrdenými ribotypmi boli RT 027, RT 078, RT 001, RT 005, RT 018.

Z oddelenia klinickej mikrobiológie FN Nitra bolo získaných 41 vzoriek stolíc, CD boli potvrdené v 16 vzorkách (39 %). Testované izoláty CD vykazujú 100 % citlivosť na Tigecyklín, 100 % na Doxycyklín, 100 % na Metronidazol, 100 % na Teikoplanín, 62,5 % na Vankomycín a 87,5 % na Rifampicín.

Z Mikrobiologického ústavu LF UK a UN Bratislava bolo získaných 19 vzoriek stolíc, CD boli potvrdené v 10 vzorkách (52,6 %). Testované izoláty CD vykazujú 100 % citlivosť 100 % citlivosť na Tigecyklín, 100 % na Doxycyklín, 100 % na Metronidazol, 100 % na Teikoplanín, 60 % na Vankomycín a 30 % na Rifampicín.

Pridelená dotácia na rok 2022: **15 951,98 €**

Čerpanie dotácie v roku 2022: **13 431,68 €**

3. **2019/29-UPJŠ-1, Sledovanie vzťahu vybraných génových variantov a proteomických markerov u pacientov s psychickými poruchami ako príspevok k ich personalizovanej liečbe (DepDemGen), s vedúcou riešiteľkou doc. MUDr. Miriam Kozárovou, PhD. zo IV. internej kliniky UPJŠ LF a UNLP.**

Nábor pacientov s depresívnou poruchou na II. psychiatrickej klinike UPJŠ LF a UNLP (MUDr. Aneta Bednářová, PhD.) bol aj v prvej polovici roku 2022 poznačený epidemiologickou situáciou súvisiacou s pandémiou COVID - 19 a tento nábor pacientov bol k 31.12.2022 ukončený. Pacienti boli škálovaní v pravidelných intervaloch a uskutočnili sa genotypizačné analýzy pre všetky polymorfizmy v rámci plánovaných predikčných modelov. V roku 2022 bola IV. interná klinika UPJŠ LF a UNLP (doc. MUDr. Miriam Kozárová, PhD.) 6 mesiacov reprofelizovaná na COVID - 19 oddelenie, kde prebiehala liečba COVID-19 pozitívnych pacientov. Z tohto dôvodu bol vstup do budovy zakázaný a výskumné aktivity sa pomaly rozbehli v druhej polovici roka. V príprave je karentová publikácia vychádzajúca z analýzy databázy emortes (v kohorte 247 pacientov 80 úmrtí), čo predstavuje takmer tretinu súboru. V tlači je publikácia Novinky v diabetológii a lipidológii, ktorá vzniká s podporou projektu.

S podporou projektu vyšli v roku 2022 nasledujúce výstupy:

#### **V2 - Vedecký výstup publik. činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka ( 1 )**

V2 1 Personalizovaná liečba depresíí - Kazuistika / Bednářová A. ... [et al.]. - recenzované. - Projekt: Sledovanie vzťahu vybraných génových variantov a proteomických markerov u pacientov s psychickými poruchami ako príspevok k ich personalizovanej liečbe 2019/29-UPJŠ-1 DepDemGen ; 2/2020 - SPsS SLS

In: 17. Psychofarmakologické sympóziu s medzinárodnou účasťou: zborník abstraktov. - Bratislava : Psychofarmakologická sekcia SPsS SLS, 2022. - ISBN 9788097234393. - S. 5-5.

[BEDNÁŘOVÁ, Aneta (50%) - HABALOVÁ, Viera (25%) - JARČUŠKOVÁ, Dominika (15%) - KLIMČÁKOVÁ, Lucia (5%) - ŽIDZIK, Jozef (5%) ]

MSEP 035055

#### **V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu ( 1 )**

V3 1 Nezvyčajná príčina akútneho zlyhania obličiek / Kozelová Z. ... [et al.]. - recenzované. - Projekt: Sledovanie vzťahu vybraných génových variantov a proteomických markerov u pacientov s psychickými poruchami ako príspevok k ich personalizovanej liečbe 2019/29-UPJŠ-1 DepDemGen.

In: Interná medicína : recenzovaný, postgraduálne zameraný odborný lekársky časopis : peer-reviewed postgraduate medical journal=Internal medicine. - ISSN 1335-8359. - supl. Roč. 22, č. S1 (2022), s. 11-11.

[KOZELOVÁ, Zuzana (90%) - LAZÚROVÁ, Zora DOK-51-E (2%) - BENCOVÁ, Denisa (2%) - ILÁŠ, Miroslav (1%) - DEDINSKÁ, Kinga (2%) - GUMAN, Tomáš (1%) - JAVORSKÝ, Martin (2%) ]

MSEP 034187

#### **O2 - Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka ( 2 )**

O2 1 Kardiovaskulárna prevencia počas pandémie COVID-19 / Kozárová M., Kozelová Z., Lacková A.. - Projekt: Sledovanie vzťahu vybraných génových variantov a proteomických markerov u pacientov s psychickými poruchami ako príspevok k ich personalizovanej liečbe 2019/29-UPJŠ-1 DepDemGen.

In: 32. diabetologické dni : 26. – 28. máj 2022 : abstrakty. - Bratislava: Slovenská diabetologická spoločnosť, 2022. - ISBN 9788057040477. - S. 34-34.

[KOZÁROVÁ, Miriam (90%) - KOZELOVÁ, Zuzana (5%) - LACKOVÁ, A. (5%) ]

MSEP 034479

O2 2 Závažné krvácavé komplikácie u pacientov s COVID-19 / Kozárová M. ... [et al.]. - Projekt: Sledovanie vzťahu vybraných génových variantov a proteomických markerov u pacientov s psychickými poruchami ako príspevok k ich personalizovanej liečbe 2019/29-UPJŠ-1 DepDemGen.

In: 30. slovenský angiologický kongres. - Bratislava: Slovenská angiologická spoločnosť,

2022. - ISBN 9788097342036. - S. 38-38.

[KOZÁROVÁ, Miriam (88%) - KOZELOVÁ, Zuzana (2%) - CIFRÁKOVÁ, Zlatica (2%) - BARANIKOVÁ, Ivana (2%) - BALI-HUDÁK, Marián (2%) - LACKOVÁ, Antónia DOK-51-E (2%) - BENCOVÁ, Denisa (2%) ]

Pridelená dotácia na rok 2022: **3 339,00 €**

Čerpanie dotácie v roku 2022: **3 339,00 €**

### **Program Rezidentské štúdium MZ SR**

Vzdelávacia ustanovizeň UPJŠ LF je od počiatku zapojená v projekte/programe zameranom na špecializačné štúdium rezidentov v rámci Rezidentského štúdia MZ SR a UPJŠ LF. Podmienky realizácie tohto špecializačného štúdia v roku 2022 upravovala Zmluva o vzájomnej spolupráci č. 209/2022 zo dňa 30.03.2022 (link: <https://crz.gov.sk/zmluva/6299885/>) a od 15.03.2022 Zmluva o vzájomnej spolupráci č.371/2022 zo dňa 26.09.2022 (link: <https://crz.gov.sk/zmluva/6915131/>).

Do uskutočňovania predmetného špecializačného štúdia v rámci Rezidentského štúdia MZ SR a UPJŠ LF boli zapojené tieto zdravotnícke zariadenia:

- Univerzitná nemocnica Louisa Pasteura Košice,
- Nemocnica AGEL Košice-Šaca a.s.,
- Fakultná nemocnica s poliklinikou J. A. Reimana Prešov,
- Nemocnica Poprad, a.s.,
- Detská fakultná nemocnica Košice,
- Nemocnica s poliklinikou Sv. Jakuba, n.o., Bardejov,
- Nemocnica A. Leňa Humenné, a.s.,
- Univerzitná nemocnica Martin,
- Nemocnica s poliklinikou Spišská Nová Ves, a.s.

UPJŠ LF z pridelených finančných prostriedkov v rámci bežného transferu MZ SR na rok 2022 refundovala výdavky na celkovú cenu práce školiteľov vo všeobecných ambulanciách pre dospelých a všeobecných ambulanciách pre deti a dorast v rámci výkonu odbornej praxe rezidentov v študijnom odbore všeobecné lekárstvo a pediatria, výdavky rezidentov za jeden rok špecializačného štúdia a od 15.03.2022 do 31.12.2022 aj výdavky zamestnávateľov na celkovú cenu práce zaradených rezidentov. Aktuálne k 31.12.2022 bolo zaradených v Rezidentskom štúdiu MZ SR v rôznych odboroch celkovo 100 rezidentov.

MZ SR poskytlo UPJŠ LF na rezidentské štúdium v roku 2022 bežný transfer v celkovej výške **1 561 000,00 €**.

### **Zmluva o spolupráci s MZ SR**

MZ SR podpísalo s UPJŠ LF na obdobie od 01.10.2021 do 30.04.2022 Zmluvu o spolupráci, v ktorej sú ďalšími partnermi Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied a Lekárska fakulta Univerzity Komenského v Bratislave. Cieľom projektu v rámci predmetnej zmluvy bola tvorba štúdie s názvom „Séroepidemiologická štúdia na prítomnosť protilátok voči SARS-CoV-2 vo vybraných regiónoch Slovenska (COVIMEP)“. Vedúcou riešiteľkou projektu bola prof. MVDr. Monika Halánová, PhD.

### **2.1.3 Rozvojové projekty zo ŠF EÚ a EŠIF**

V roku 2022 realizovala UPJŠ LF na svojich pracoviskách **6 projektov** v rámci **Európskych štrukturálnych a investičných fondov (ďalej iba „EŠIF“)**, financovaných z Európskeho fondu regionálneho rozvoja (ďalej iba „EFRR“), z ktorých v prípade 5 projektov bola vyhlasovateľom Výskumná agentúra a v 1 prípade MH SR.

**Tabuľka 7 Prehľad projektov EŠIF spolu s čerpaním za rok 2022**

Projekt	Kód projektu	ŠPP prvok	Prijaté financie v roku 2022 pre UPJŠ LF
OPENMED	313011V455	0EA010108	444 569,67 €
LISPER	313011V446	0EA010109	52 391,95 €
Drive4SiFood	313011V336	0EA010107	65 210,48 €
Funkčné potraviny pre zdravý život	313012T288	0EA020102	0,00 €
IPMVDCov	313011ASX1	0EA010113	2 933 500,52 €
AKARDIO COVID-19	313011AUB1	0EA010112	213 025,55 €
<b>Spolu</b>			<b>3 708 698,17 €</b>

## OPENMED

Konzorciálny projekt „**OPENMED**“ výzvy dlhodobého strategického výskumu v doménach RIS3 Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie „**Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (OPENMED)**“, kód projektu v ITMS2014+ 313011V455, OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-08, poskytovateľ Výskumná agentúra, prijímateľ UPJŠ (LF, TIP-UPJŠ, PF-ÚBEV, ÚCHV, ÚFV), partneri UVLF, TUKE, BMC SAV (NbÚ SAV), JUHAPHARM, s. r. o., MM MEDICAL s. r. o.; systém financovania predfinancovanie/refundácia. Garant projektu: doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.

Garanti podľa jednotlivých aktivít za UPJŠ LF: H5 - prof. Ing. Mária Mareková, CSc., H6 - doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD., H7 - prof. MVDr. Ján Mojžiš, DrSc., H8 - prof. MVDr. Monika Halánová, PhD. a H9 - RNDr. Tímea Špaková, PhD.

Cieľom projektu je riešiť vybrané problémy diagnostiky a liečby onkologických, kardiovaskulárnych a vírusových ochorení, ochorení CNS a ochorení pohybového aparátu pri unikátnom využití potenciálu partnerov v projekte.

## LISPER

Konzorciálny projekt „**LISPER**“ výzvy dlhodobého strategického výskumu v doménach RIS3 Zdravie obyvateľstva a zdravotnícke technológie „**Integratívna stratégia v rozvoji personalizovanej medicíny vybraných zhubných nádorových ochorení a jej vplyv na kvalitu života**“, kód projektu v ITMS2014+ 313011V446, OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-08, poskytovateľ Výskumná agentúra, prijímateľ Univerzita Komenského v Bratislave, partneri Anima Group, s.r.o., BIOCHEM, spol. s.r.o., Biomedicínske centrum Slovenskej akadémie vied, v.v.i., Centrum spoločenských a psychologických vied SAV, v.v.i., IPESOFT spol s.r.o., Lambda Life a.s., MABPRO, a.s., Martinské biooptické centrum, s.r.o., UPJŠ LF a Žilinská univerzita v Žiline. Systém financovania: predfinancovanie/refundácia. Garant projektu: doc. RNDr. Ján Sabo, CSc. mim. prof.

Cieľom projektu je zlepšenie zdravia obyvateľstva prostredníctvom inovatívnych diagnostických a terapeutických postupov pri troch závažných nádorových ochoreniach (Ca prsníka, Ca pľúc a kolorektálny karcinóm) a ich komparatívnej verifikácie medicínskej využiteľnosti a ekonomickej vhodnosti s inovatívnym využitím potenciálu IHC, molekulovo-genetických analýz tkanivových aj tekutých biopsií, bioinformatiky, zdravotníckych a informačných technológií.

## Drive4SiFood

Konzorciálny projekt „**Drive4SiFood**“ výzvy dlhodobého strategického výskumu v doméne RIS3 Zdravé potraviny a životné prostredie „**Dopytovo-orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny, Drive4SiFood**“, kód projektu v ITMS2014+ 313011V336, OPVal-VA/DP/2018/1.2.1-06, poskytovateľ Výskumná agentúra, prijímateľ Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, partneri UPJŠ LF, Centrum biológie rastlín a biodiverzity Slovenskej akadémie vied, verejná výskumná inštitúcia, McCarter a.s., Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum, Slovenská technická univerzita v Bratislave, TEKMAR SLOVENSKO, s.r.o. a Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie v Košiciach.

Garant projektu za LF UPJŠ: MVDr. Ladislav Strojný, PhD.

Cieľom projektu je prostredníctvom vedeckovýskumných činností rozšíriť poznatky a lepšie porozumieť daným témam v oblasti vývoja kvalitných, bezpečných a inovatívnych potravín a ich následného environmentálneho a energetického spracovania.

### **FUNKČNÉ POTRAVINY PRE ZDRAVÝ ŽIVOT**

Projekt „Funkčné potraviny pre zdravý život,“ kód projektu v ITMS2014+ 313012T288, OPVal-MH/DP/2017/1.2.2-13, poskytovateľ MH SR, prijímateľ TEKMAR SLOVENSKO, s.r.o., partner UPJŠ LF; systém financovania predfinancovanie/refundácia.

Garantka projektu: MVDr. Emília Hijová, PhD.

Cieľom projektu je vytvoriť receptúry s optimálnym živinovým zložením, ktoré budú zodpovedať požiadavkám populácie vekovej kategórie 45 + a tiež aj vyvinúť výrobky s vybilancovaným optimálnym množstvom živín, pričom každý z výrobkov bude obsahovať svoju špecifickú funkčnú zložku, ktorá bude charakteristická svojím pozitívnym účinkom na fyziologické funkcie organizmu. Tento projekt je implementovaný MH SR.

### **IPMVDCov**

COVID projekt „Návrh a implementácia pokročilých metód ventilačnej liečby a diagnostiky vírusových pneumónií vrátane Covid-19 s možnosťou ich rýchleho osvojenia, IPMVDCov,“ kód projektu v ITMS2014+ 313011ASX1, OPII-VA/DP/2020/9.4-01, poskytovateľ Výskumná agentúra, prijímateľ UPJŠ LF. Systém financovania predfinancovanie/refundácia.

Garant projektu: prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.

Cieľom projektu je dosiahnuť zlepšenie liečebných postupov v oblasti respirológie s priaznivým dopadom na zlepšenie zdravotného stavu obyvateľstva počas pandémie ochorenia COVID - 19 a skrátiť dobu nevyhnutnej hospitalizácie, ako aj uľahčiť liečbu pacientov, u ktorých je priebeh ochorenia závažný a zmierniť tieto závažné príznaky. Projekt je implementovaný Výskumnou agentúrou.

### **AKARDIO COVID-19**

COVID projekt „Analýza kardiovaskulárnej a imunologickej odpovede pacientov po prekonaní COVID-19 so zameraním na výskum nových diagnostických markerov a terapeutických prostriedkov, AKARDIO COVID-19,“ kód projektu v ITMS2014+ 313011AUB1, OPII-VA/DP/2020/9.4-01, poskytovateľ Výskumná agentúra, prijímateľ UPJŠ LF. Systém financovania predfinancovanie/refundácia.

Garant projektu: doc. MUDr. Ján Fedačko, PhD.

Cieľom projektu je prostredníctvom nezávislého výskumu rozšíriť poznatky kardiovaskulárnych, epidemiologických a imunologických aspektoch COVID-19 s cieľom podporiť vývoj nových diagnostických a terapeutických prostriedkov a tak eliminovať dopady následkov pandémie. Projekt je implementovaný Výskumnou agentúrou.

### **Fáza udržateľnosti projektov OP Integrovaná infraštruktúra**

Univerzitný vedecký park **MediPark** (ďalej iba „UVP MediPark“) II. fáza

Špecializované vedecko-výskumné pracovisko UPJŠ LF- CKPV MediPark LF UPJŠ, ktorého základnou organizačnou vedecko-výskumnou jednotkou je UVP MediPark, v uplynulom roku reagovalo na viaceré výskumné výzvy a ciele, z ktorých dominantnými boli aktivity SLOVAKRIN a snaha tejto národnej infraštruktúry o získanie projektov v Horizon Europa, ako aj úsilie dosiahnutia úspechu pri hodnotení EŠIF projektu zameranom na COVID, čo sa podarilo zazmluvnením projektu Akardio COVID-19. Pôvodné výskumné skupiny UVP MediPark, tak na Lekárskej ako aj na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ naďalej realizovali základný, aplikovaný, predklinický a klinický výskum v oblasti humánnej medicíny a biomedicíny v súlade s koncepciou „One Health“. Aj v roku 2022 pokračovala konzorciálna spolupráca s partnermi projektu (Univerzita veterinárskeho lekárstva a farmácie, Biomedicínske centrum SAV, v.v.i. –

organizačná zložka Neurobiologický ústav SAV, v.v.i. a Technická univerzita v Košiciach), ako aj so štátnymi a komerčnými zdravotníckymi zariadeniami. Záverečná žiadosť o platbu k projektu UVP MediPark II. bola prijímateľovi uhradená k 01.12.2022 (refundácia vo výške **73 976,38 €**).

### **PROBIO-3**

Jedná sa o projekt (teraz už bývalého) pracoviska UPJŠ LF - Ústavu experimentálnej medicíny UPJŠ LF na podporu vedecko-výskumných kapacít v rámci Operačného programu Integrovaná infraštruktúra Programového obdobia 2014-2020. Projekt bol realizovaný pod názvom „Bioaktívne látky pre podporu zdravia a prevenciu chronických ochorení“, kód projektu 313011T651, výzva OPVaI-VA/DP/2018/1.1.3-07. Trvanie realizácie aktivít projektu bolo v období 01/2016 – 12/2019, poskytovateľ Výskumná agentúra.

K 18.06.2022 bol ukončený prvý rok obdobia udržateľnosti projektu, a teda 24.08.2022 bola predložená prvá následná monitorovacia správa projektu. V sledovanom monitorovacom období boli realizované dodatočné merania u pacientov, ktorí prijímali omega-3 polynenasýtené mastné kyseliny, prípadne kombináciu omega-3 polynenasýtených mastných kyselín a probiotík, ako stanovenie mastných kyselín z membrán erytrocytov. Išlo o zavedenie novej metodiky. Uskutočnili sa aj videokonferencie so zahraničným vedeckým pracovníkom profesorom Imom s cieľom objasniť a prediskutovať zápalové markery, ktoré boli namerané Elisa metódami. Boli realizované aj konzultácie s klinickými pracovníkmi Kliniky infektológie a cestovnej medicíny UPJŠ LF a UNLP a Kliniky cievnej chirurgie UPJŠ LF a VÚSCH, a.s. s cieľom diskutovať výsledky meraní a konzultovať pripravovanú publikáciu. Okrem iného boli v danom monitorovacom období realizované aj vedecko-popularizačné aktivity Týždeň vedy a techniky v dňoch 13.-14.11.2021 – Zdravá výživa a Omega-6 a omega-3 mastné kyseliny v potravinách, Noc výskumníkov – 24.9.2021 s témou Omega-3 a omega-6 mastné kyseliny a ochorenia.

### **2.1.4 Zahraničné projekty – mimo EŠIF**

UPJŠ LF sa nemalou mierou podieľala aj na riešení [zahraničných projektov](#), ktorých vyhlasovateľom boli:

- Európska komisia
- University Medical Center Groningen
- MŠVVaŠ SR
- Višegrádsky fond
- Ministerstvo zahraničných vecí a obchodu Maďarska/Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informatizácie SR

Celkovo bolo uskutočnených **15** projektov s pridelenou sumou **367 874,49 €**.

### **Erasmus+**

V roku 2022 boli realizované celkovo 2 zahraničné projekty v rámci schémy **Erasmus+**. Jeden projekt bol na Ústave lekárskej informatiky a simulátorovej medicíny UPJŠ LF pod vedením doc. Ing. Jaroslava Majerníka, PhD. a ďalší projekt v tejto schéme úspešne riešil Ústav psychológie zdravia a metodológie výskumu, kde vedúcim riešiteľom bola Mgr. Jaroslava Kopčáková, PhD.

### **Bilaterálne spolupráce**

Prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD. zastrešovala v roku 2022 dve dlhodobé **bilaterálne spolupráce** v rámci riešenia projektu:

*UPJŠ-140/2020 Agreement for co-operation in the Research Programme „Youth & Health“ UPJS in Košice and UMCG,*

*UPJŠ-36/2021 Agreement for co-operation in the Research Programme “Vulnerable groups.”*

### **Projekt Deutscher Akademischer Austausch Dienst**

Na Ústave lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF pokračovala v roku 2022 realizácia projektu

**Deutscher Akademischer Austausch Dienst** (ďalej iba „DAAD“). Projekt bol schválený v rámci Programu pre osobnú výmenu súvisiacu s projektom (PPP) so Srbskom (začal v roku 2021). Realizuje sa pod názvom „Kov (II) komplexy s NSAID ako potenciálne protirakovinové látky“ pod vedením RNDr. Lukáša Smolka, PhD. Projekt predstavuje priestor pre výmenu osôb pracujúcich na spoločných projektoch medzi Slovenskou republikou a Nemeckom, a to s cieľom podporiť spoluprácu medzi nemeckými a slovenskými výskumnými skupinami. Hlavným cieľom projektu je návrh a vývoj nových protirakovinových látok na báze komplexov biologicky aktívnych prechodných kovov (zinok, meď, mangán, kobalt) s nesteroidnými protizápalovými liekmi (NSAID) skupiny fenamátov (kyselina flufenamová, kyselina niflumová, diflunisal). Prípravu a charakterizáciu komplexov vykonáva slovenská výskumná skupina, pričom štúdie biologickej aktivity realizujú súčasne nemecké a slovenské výskumné skupiny. Keďže výskumné tímy tvoria prevažne mladí vedci a doktorandi, projekt má ambíciu vytvoriť ideálne prostredie pre ďalší rozvoj ich zručností, ktoré sú nevyhnutné pre ich budúcu akademickú kariéru. Suma finančných prostriedkov v roku 2022 bola vo výške **3 920,00 €**.

### **3rd Health Programme**

V rámci schémy **3rd Health Programme** pokračoval projekt *SCIROCCO Exchange No. 826676*, ktorého národnou koordinátorkou je Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD. z Ústavu sociálnej a behaviorálnej medicíny UPJŠ LF. Projekt bol získaný v schéme EK HaDEA 3rd HP-PJ-2018 a jeho cieľom je podporiť pripravenosť a kapacitu orgánov zdravotnej a sociálnej starostlivosti na prijatie a rozšírenie integrovanej starostlivosti uľahčením ich prístupu k tejto starostlivosti podporou personalizovaného prenosu vedomostí a plánovania zlepšovania.

### **HORIZON EUROPE**

Projekt *eCREAM, No. 101057726*, ktorého hlavným riešiteľom je prof. MUDr. Peter Mitro, PhD. z I. kardiologickej kliniky UPJŠ LF a VÚSCH, a. s. je zo schémy **HORIZON EUROPE**. Implementácia projektu začala 01.09.2022 a projekt skončí 31.08.2027. Jeho cieľom je vyvinúť nové technické riešenia na extrakciu spoľahlivých klinických informácií zo štruktúrovaných a neštruktúrovaných údajov obsiahnutých v rôznych elektronických súboroch pacientov a otestovať využitie zavedených databáz v dvoch relevantných prípadoch použitia. Jedným je posúdenie sklonu urgentných pracovísk k hospitalizácii pacienta a druhým je vývoj informačného panela, ktorý budú používať občania a tvorcovia politik na zlepšenie kvality starostlivosti o urgentné pracoviská. Pridelená suma bola vo výške **138 118,75 €**.

Ďalším projektom so schémy **HORIZON EUROPE** je projekt ISIDORE, No. 101046133, ktorý je realizovaný pod vedením MVDr. Simony Sonderlichovej z Centra klinického a predklinického výskumu MediPark Lekárskej fakulty UPJŠ v Košiciach (ďalej iba „CKPV MediPark LF UPJŠ“). Konzorcium projektu ISIDORE, ktorý začal 01.02.2022 a skončí 31.01.2025, stanovilo za cieľ projektu zlepšiť európske globálne služby a výskumné kapacity tým, že sa stane kľúčovým nástrojom ERA na podporu výskumu patogénov náchylných na epidémie. Jeho ďalšou ambíciou je prispieť k boju proti nárastu variantov SARS-CoV-2 prostredníctvom globálneho, integrovaného prístupu založeného na výzvach poskytovaním rýchleho prístupu k špičkovým zdrojom a službám vedeckým komunitám používateľov na podporu vývoja alebo prispôsobenia založeného na dôkazoch.

### **HORIZON 2020**

Projekt *964353 - RIVER EU*, s vedúcim riešiteľom prof. MUDr. Pavlom Jarčuškom, PhD. z Kliniky infektológie a cestovnej medicíny UPJŠ LF a UNLP vychádza z novej európskej iniciatívy, ktorá odštartovala na zlepšenie spravodlivého prístupu k MMR a HPV očkovaniu pre komunity ohrozené nedostatočným prístupom k službám. Má názov „Znižovanie nerovností v miere zaočkovanosti v európskom regióne – zapájanie komunit s nedostatočným prístupom k službám“ a je na obdobie od 06/2021 do 05/2026. Je financovaný z výskumného programu **HORIZON 2020** a koordinovaný Univerzitným medicínskym centrom v Groningene. Participuje v ňom 14 renomovaných inštitúcií z desiatich krajín, vrátane tímu z UPJŠ LF pod vedením prof. MUDr. Pavla Jarčušku, PhD. V rámci projektu budú zhromažďované dôkazy o tých determinantoch

zdravotníckeho systému, ktoré vplývajú na vysokú a nízku zaočkovanosť v ôsmich špecifických kontextoch, ktoré využijeme na identifikáciu a/alebo vývoj intervencií zameraných na zmiernenie bariér k očkovaniam v komunitách ohrozených nedostatočným prístupom k službám. Projekt 964353 - *RIVER EU* navrhne, implementuje a vyhodnotí intervencie na zlepšenie prístupu k očkovaniam pomocou spoločného tvorivého a kolaboratívneho prístupu. Získané skúsenosti budú koncentrované v súbore na dôkazoch založených usmernení a odporúčaní, týkajúcich sa implementácie a budú diseminované medzi tvorcami zdravotných politík a odborníkmi v celej Európe s cieľom zlepšiť výkonnosť očkovacích programov a znížiť nerovnosti v oblasti očkovania. V prvých fázach bolo úsilie sústredené na nadviazanie spolupráce s kľúčovými spolupracovníkmi v cieľových marginalizovaných komunitách a zhromaždenie dôkazov a perspektív o bariérach zdravotného systému z pohľadu ľudí žijúcich v marginalizovaných rómskych komunitách, asistentov podpory zdravia, lekárov, či verejných zdravotníkov. Všetky výskumné aktivity v projekte 964353 - *RIVER EU* sa riadia princípmi participatívneho akčného výskumu. Preto bola zriadená poradná rada, ktorej členovia reprezentujú všetkých dôležitých aktérov, ktorých sa téma očkovania proti HPV v marginalizovaných rómskych komunitách týka. V tejto rade majú zastúpenie okrem odborníkov z oblasti zdravotníctva aj samotní členovia komunít. Prvou výskumnou úlohou bolo preskúmať bariéry zdravotníckeho systému k očkovaniam proti HPV, ktorým čelia ľudia žijúci v marginalizovaných rómskych komunitách. Za týmto účelom boli realizované individuálne a skupinové interviá s adolescentkami a ich rodičmi v marginalizovaných rómskych komunitách, ako aj s tvorcami politík a rôznymi odborníkmi z oblasti zdravotníctva, komunitnej práce, či verejného zdravia. Dáta boli podrobené kvalitatívnej analýze, na základe ktorej vznikol súbor bariér zdravotníckeho systému, ktoré slúžili ako podklad pre nadväzujúce aktivity. Pomocou DELPHI metódy boli bariéry hodnotené skupinou odborníkov a členov komunít na základe dvoch kritérií - významnosť bariéry vo vzťahu k nízkej zaočkovanosti v MRK a odstrániteľnosť bariéry. Cieľom bolo dospieť k čo najväčšej zhode a identifikovať bariéry, ktoré sú vo vzťahu k nízkej zaočkovanosti proti HPV v MRK najdôležitejšie a zároveň najľahšie odstrániteľné a na ktoré by sa mali zamerať intervencie, ktoré budú realizované s cieľom zvýšiť zaočkovanosť proti HPV v MRK. Kolegovia z konzorcia zároveň v literatúre identifikovali sľubné intervencie na zvyšovanie zaočkovanosti v komunitách ohrozených nedostatočným prístupom k službám. Z týchto intervencií boli v rámci tímu identifikované tie, ktoré majú potenciál priniesť želaný efekt v našom kontexte. O týchto intervenciách sa diskutuje s relevantnými aktérmi a hľadajú sa spôsoby prenosu intervencií do nášho kontextu, ako aj možných úprav nevyhnutných pre ich úspešnú implementáciu. Následne bude vypracovaný podrobný implementačný plán a plán hodnotenia realizovaných intervencií.

Pod vedením Mgr. Ivety Rajničovej Nagyovej, PhD. z Ústavu sociálnej a behaviorálnej medicíny UPJŠ LF sa uskutočňuje projekt *IMMERSE* No. 945263 s názvom „Implementácia digitálneho mobilného mentálneho zdravia v trasách klinickej starostlivosti“, ktorý je naplánovaný na obdobie od 04/2021 do 03/2025. Je zo schémy **HORIZON 2020**. Jeho cieľom je pokročiť v transformácii starostlivosti o duševné zdravie v Európe na skutočnú patientsky orientovanú starostlivosť s využitím mHealth technológií.

Vedúcou riešiteľkou projektu číslo 101015736 *EU-Response*, ktorý je zo schémy **HORIZON 2020**, je prof. MVDr. Monika Halánová, PhD. z Ústavu epidemiológie UPJŠ LF.

Projekt s trvaním od 07/2020 do 06/2025 sa zameriava na identifikáciu potenciálnej liečby ochorenia COVID-19, na overenie bezpečnosti a účinnosti takejto liečby a na pripravenosť Európy na možné ďalšie pandémie v budúcnosti. Súčasťou projektu *EU-Response* sú 2 medzinárodné multicentrické randomizované klinické skúšania, a to *Discovery* a *EU-SolidAct*. Klinické skúšanie *Discovery* sa v súčasnosti zameriava na overenie bezpečnosti a účinnosti monoklonálnych protilátok. Druhé klinické skúšanie *EU-SolidAct* je platformové skúšanie s adaptívnym dizajnom, ktoré umožňuje skúšanie rôznych terapeutických možností ochorenia COVID-19 v krátkom čase podľa najnovších vedeckých zistení a zároveň buduje sieť klinického výskumu v Európe, čím sa zlepší schopnosť a pripravenosť Európy reagovať na pandemické krízy. UPJŠ v Košiciach prostredníctvom tohto projektu prináša inovatívnu terapiu ochorenia COVID-19 pre slovenských pacientov a umožňuje profitovať z najnovších vedeckých poznatkov a integruje Slovensko do európskeho priestoru klinického výskumu. Pridelená suma v roku 2022



bola vo výške **6 878,75 €**.

Projekt č. *824087 EOSC-Life* spája 13 výskumných infraštruktúr "ESFRI" v oblasti biologických vied, s cieľom vytvoriť otvorený, digitálny a kolaboratívny priestor pre biologický a lekárske výskum. V rámci projektu budú zverejnené údaje s princípom "FAIR" a katalóg služieb poskytovaných zúčastnenými výskumnými infraštruktúrami na správu, ukladanie a opakované použitie údajov v európskom cloude pre otvorenú vedu. Tento priestor bude prístupný pre európske výskumné komunity.

Vedúcim riešiteľom tohto projektu zo schémy **HORIZON 2020**, ktorý participuje na úlohe „Verejná databáza inventarizujúca národné zdravotné databázy a registre a popisujúca ich prístupové postupy na opätovné použitie na výskumné účely“ je prof. MUDr. Daniel Pella, PhD. z II. kardiologickej kliniky UPJŠ LF a VÚSCH, a. s.

### **COST action**

V rámci schémy **COST action**, ktorá je určená pre európsku spoluprácu vo vede a technológiách, bola zapojená do projektu č. *CA19133* vedúca riešiteľka prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD. z Ústavu psychológie zdravia a metodológie výskumu UPJŠ LF. Projekt s názvom „The European Researchers' Network Working on Second Victims“ trvá od 09/2020 do 09/2024.

### **Program Interreg**

Projekt z **Programu Interreg V-A Slovakia-Hungary** č. *SKHU/1902/4-1/093, RaRe*, s názvom „*Robot-Assisted Rehabilitation*“ bol podaný v rámci výzvy SKHU/1902, vedúcim riešiteľom je doc. MUDr. Peter Takáč, PhD. Prijímateľom je UPJŠ LF, partnerom Országos Orvosi Rehabilitációs Intézet. Projekt je zameraný na výskum a vývoj v oblasti terapie a liečenia pacientov trpiacich mozgovými poškodeniami, pomocou robotických prístrojov. UPJŠ LF v rámci projektu obstarala robotické prístroje, ktoré podporujú obnovenie motorických funkcií horných a dolných končatín. Tieto prístroje fungujú s takým terapeutickým softvérom, ktorého špeciálne programy slúžia na zapájanie pacienta a stupňovanie účinnosti terapie. V rámci projektu, UPJŠ v Košiciach spolupracovala s Národným ústavom pre ochorenie pohybového aparátu v Budapešti. Cieľom cezhraničnej spolupráce v rámci projektu RaRe je overiť benefity využitia roboticky asistovanej rehabilitácie pri liečbe pacientov po cievnej mozgovej príhode z pohľadu zlepšenia funkčnosti ich končatín aj celkového stavu a pozitívneho vplyvu na ich denné aktivity. Okrem očakávaných zdravotníckych a spoločenských prínosov projektu, zahŕňajúcich skvalitnenie zdravotnej starostlivosti o pacientov po cievnej mozgovej príhode, zlepšenia ich celkového funkčného stavu a života, či zníženia ich zaťaženia liekmi i finančnej úspore na medikamentóznej liečbe, očakávame tiež prínosy v pedagogickej oblasti. Môže ísť nielen o implementáciu získaných poznatkov do praxe fyzioterapeutov, ale aj do pregraduálneho vysokoškolského štúdia fyzioterapie, ošetrovateľstva a všeobecného lekárstva na UPJŠ LF, či integráciu vedeckých výstupov do postgraduálneho vzdelávania lekárov-spezialistov v oblasti fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie. V rámci projektu sa zrealizovali workshopy, tlačová konferencia a záverečná konferencia. Počas cezhraničnej spolupráce a počas zorganizovaných cezhraničných podujatí došlo k prenosu znalostí medzi zapojenými inštitúciami, s cieľom prekonať existujúce regionálne rozdiely v oblasti výskumu a vývoja v zdravotníctve. Prijem finančných prostriedkov bol vo výške **156 739,53 €**.

Tabuľka 8 Vedeckovýskumné projekty a riešené úlohy na UPJŠ LF

Zoznam výskumných projektov riešených v hodnotenom období (2022)						
P. č.	Typ a identifikačné číslo projektu	Zodpovedný riešiteľ projektu	Názov projektu	Začiatok riešenia projektu (mes./rok)	Koniec riešenia projektu (mes./rok)	Objem poskytnutých finančných prostriedkov (v EUR)
<b>Lekárska fakulta UPJŠ</b>						
<b>Ústav anatómie UPJŠ LF</b>						
1.	<b>VEGA 1/0173/19</b>	doc. MUDr. Jozef Mihalik, CSc.	Vplyv podávania entacapone na antioxidálny status a reprodukčné parametre samcov potkana	01/2019	12/2022	8 771,00
2.	<b>KEGA 018UPJŠ-4/2021</b>	doc. MUDr. Ingrid Hodorová, PhD.	Ultrasonografická anatómia periférnych nervov a ciev	01/2021	12/2023	8 784,00
3.	<b>VVGS PCOV vvgs-2021-1739</b>	MVDr. Slávka Flešárová, PhD.	Ľudské telo – vstupná brána do Anatomického múzea	03/2021	02/2022	0,00
4.	<b>VVGS IPEL vvgs-2021-1972</b>	MUDr. Janka Vecanová, PhD.	Tvorba anglického dabingu k výučbovým videám – Pitva hrudníka (digitalizácia výučby anatómie)	11/2021	10/2022	0,00
5.	<b>VVGS IPEL vvgs-2022-2379</b>	MVDr. Natália Hvizdošová, PhD.	Multimediálna podpora vo výučbe anatómie - videoatlas systematickej anatómie hornej končatiny	07/2022	06/2023	2 000,00
	<b>spolu</b>					<b>19 555,00</b>
<b>Ústav epidemiológie UPJŠ LF</b>						
6.	<b>101015736 EU RESPONSE</b>	prof. MUDr. Monika Halánová, PhD.	European Research and Preparedness Network for Pandemics and Emerging Infectious Diseases	07/2020	06/2025	6 878,75
7.	<b>VEGA 1/0359/21</b>	MVDr. Elena Hatalová, PhD.	Mapovanie epidemiologickej a epizootologickej distribúcie a výskytu vybraných zoonotických intestinálnych patogénov pomocou molekulových metód	01/2021	12/2024	13 799,00
8.	<b>COVIMEP</b>	prof. MUDr. Monika Halánová, PhD.	Séroepidemiologická štúdia na prítomnosť protilátok voči SARS-CoV-2 vo vybraných regiónoch Slovenska (COVIMEP)	10/2021	04/2022	0,00
9.	<b>101046133 ISIDORE</b>	MVDr. Simona Sonderlichová	Integrated services for infectious diseases, outbreak research	02/2022	01/2025	0,00

	<b>spolu</b>					<b>20 677,75</b>
<b>Ústav farmakológie UPJŠ LF</b>						
10.	<b>VEGA 1/0617/22</b>	PharmDr. Marek Šarišský, PhD.	SLAMF receptory u chronickej lymfocytovej leukémie - potenciálne ciele protinádorovej liečby	01/2022	12/2025	19 264,00
11.	<b>VEGA 1/0653/19</b>	RNDr. Martin Kello, PhD.	Sekundárne metabolity lišajníkov: sľubné modulátory nádorového mikroprostredia?	01/2019	12/2022	18 596,00
12.	<b>VEGA 1/0513/21</b>	prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.	Klinická relevantnosť expresie PD receptorov „programovanej smrti“ v mikroprostredí karcinómov mliečnej žľazy	01/2021	12/2024	19 125,00
13.	<b>VEGA 1/0539/21</b>	prof. MVDr. Ján Mojžiš, DrSc.	Fibroblasty a nádorové mikroprostredie: bunkové interakcie a ich farmakologické ovplyvnenie	01/2021	12/2024	20 100,00
14.	<b>VEGA 1/0446/22</b>	doc. MUDr. Martina Čižmáriková, PhD.	Štúdium chalkónov v kontexte ich pôsobenia na membránové transportéry zodpovedné za liekovú rezistenciu	01/2022	12/2025	13 297,00
15.	<b>VEGA 1/0455/22</b>	RNDr. Peter Gál, DrSc., MBA	Vývoj aktívneho krytia rán na báze antibakteriálneho (LPPO) hydrogélu obsahujúceho rastlinný extrakt stimulujúci hojenie rán	01/2022	12/2025	17 247,00
16.	<b>vvgs-2020-1666</b>	PharmDr. Radka Michalková	Nová inovatívna stratégia v liečbe nádorov: prírodné látky a mechanizmy regulácie autofágie - štúdium v in vitro podmienkach	01/2021	06/2022	0,00
17.	<b>vvgs-2020-1652</b>	Mgr. Mykhailo Huniadi	Analýza expresie SLAM-asociovaných proteínov SAP a EAT2 u B buniek	01/2021	06/2022	0,00
	<b>spolu</b>					<b>107 629,00</b>
<b>Ústav lekárskej a klinickej biofyziky UPJŠ LF</b>						
18.	<b>OP II 313011V446 LISPER</b>	doc. RNDr. Ján Sabo, CSc., mim. prof.	Integratívna stratégia v rozvoji personalizovanej medicíny vybraných zhubných nádorových ochorení a jej vplyv na kvalitu života	09/2019	06/2023	52 391,95
19.	<b>VEGA 1/0196/20</b>	RNDr. Ivan Talian, PhD.	Využitie proteomickej analýzy distálnych humánnych tekutín pri stanovení ochorení čelustno-sánkového kĺbu a pri hodnotení účinnosti liečby pomocou intra-artikulárnej aplikácie kyseliny hyalurónovej	01/2020	12/2022	11 007,00
20.	<b>APVV-19-0476</b>	doc. RNDr. Ján Sabo, CSc., mim. prof.	Inovatívna stratégia k diagnostike a terapii karcinómu prsníka na základe zmien proteómu cirkulujúcich leukocytov	07/2020	06/2024	61 610,00

	<b>spolu</b>					<b>125 008,95</b>
<b>Ústav lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF</b>						
21.	<b>vvgs-2022-2191</b>	RNDr. Lukáš Smolko, PhD.	Štúdium špecifického viazania komplexov kovov obsahujúcich NSAIDs do DNA	07/2022	12/2023	1 500,00
22.	<b>DAAD</b>	RNDr. Lukáš Smolko, PhD.	Metal(II) complexes with NSAIDs as potential anticancer agents	03/2021	11/2022	3 920,00
23.	<b>2022-03-15-001</b>	RNDr. Ivana Špaková, PhD.	Characterization of endometrial cell intracellular communication and energy metabolism leading to endometriosis	09/2022	08/2023	3 790,00
24.	<b>VEGA 1/0540/20</b>	doc. Mgr. Peter Urban, PhD.	Štúdium vybraných biomarkerov vzniku a progresie demyelinizačných ochorení CNS	01/2020	12/2022	14 042,00
25.	<b>VEGA 1/0333/20</b>	doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD.	Slzná tekutina a sliny v preventívnej, prediktívnej a personalizovanej medicíne	01/2020	12/2022	9 027,00
	<b>spolu</b>					<b>32 279,00</b>
<b>Ústav lekárskej biológie UPJŠ LF</b>						
26.	<b>VEGA 1/0536/19</b>	doc. RNDr. Peter Solár, PhD.	Úloha erythropoetínového receptora v odpovedi buniek adenokarcinómu mliečnej žľazy na paklitaxel v podmienkach in vitro a in vivo	01/2019	12/2022	20 658,00
	<b>spolu</b>					<b>20 658,00</b>
<b>Ústav lekárskej fyziológie UPJŠ LF</b>						
27.	<b>KEGA 023UK-4/2021</b>	prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.	Implementácia najnovších vedeckých poznatkov o zdravotných rizikách pôsobenia elektromagnetických polí do moderného zdravotníckeho vzdelávania	01/2021	12/2023	949,00
28.	<b>VEGA 1/0008/20</b>	doc. RNDr. Pavol Švorc, CSc.	Chronobiologické aspekty pohlavných rozdielov po apnoickej epizóde centrálného typu a reoxygénacie v experimentálnom modeli potkana v celkovej anestézii	01/2020	12/2022	2 367,00
29.	<b>313011ASX1, IPMVDCov</b>	prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.	Návrh a implementácia pokročilých metód ventilačnej liečby a diagnostiky vírusových pneumónii vrátane Covid-19 s možnosťou ich rýchleho osvojenia	02/2020	06/2023	2 933 500,52

30.	<b>VEGA 1/0723/21</b>	RNDr. Martin Bona, PhD.	Sledovanie vplyvu oklúzie strednej mozgovej tepny s použitím konektomických údajov	01/2021	12/2024	7 574,00
31.	<b>2/0073/21</b>	RNDr. Martin Bona, PhD.	Mechanizmy metabolizácie glutamátu ako nástroj ischemickej tolerancie	01/2021	12/2023	2 091,00
32.	<b>APVV-21-0069</b>	RNDr. Martin Bona, PhD.	Sekretóm krvných elementov v úlohe zdroja bioaktívnych faktorov sprostredkujúcich neuroprotekcii	07/2022	06/2026	4 512,00
	<b>spolu</b>					<b>2 950 993,52</b>
<b>Ústav lekárskej informatiky a simulátorovej medicíny UPJŠ LF</b>						
33.	<b>KEGA 002UPJŠ-2- 1/2021</b>	doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	Podpora budovania praktických zručností študentov medicínskych a zdravotníckych študijných odborov pomocou simulačných nástrojov	01/2021	12/2022	0,00
34.	<b>040UK-4/2022</b>	doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	Obsahová inovácia a digitalizácia povinného predmetu lekárska biofyzika a súvisiacich povinne voliteľných predmetov	01/2022	12/2024	2 364,00
35.	<b>2020-1-CZ01- KA226-HE- 094424</b>	doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	New Era in Medical Education (NEWMED)	03/2021	02/2023	0,00
	<b>spolu</b>					<b>2 364,00</b>
<b>Ústav psychológie zdravia a metodológie výskumu UPJŠ LF</b>						
36.	<b>APVV-18-0070</b>	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	Generácia Z - nové výzvy dospievania	07/2019	06/2023	69 472,00 (83 896,00)*
37.	<b>APVV-19-0493</b>	doc. Mgr. Zuzana Dankulincová, PhD.	Výskum raného detstva v marginalizovaných rómskych komunitách: kontextuálne faktory psychomotorického vývinu detí počas prvých 1000 dní	07/2020	06/2024	47 250,00
38.	<b>APVV-21-0079</b>	doc. Mgr. Zuzana Dankulincová, PhD.	Dospievajúci s emocionálnymi a behaviorálnymi problémami a ich rodiny v systéme poskytovanej starostlivosti	07/2022	06/2026	24 072,00
39.	<b>VEGA 1/0177/20</b>	doc. Mgr. Zuzana Dankulincová, PhD.	Mapovanie trajektórie a skúseností dospievajúcich s emocionálnymi a behaviorálnymi problémami v systéme starostlivosti: možnosti vylepšenia z pohľadu dospievajúcich a ich rodičov	01/2020	12/2023	9 654,00

40.	<b>VEGA 1/0593/21</b>	Mgr. Daniela Fiľakovská, PhD.	Raný vývin detí v kontexte marginalizovaných rómskych komunití: faktory ohrozujúce zdravie a zdravý vývin	01/2021	12/2024	18 033,00
41.	<b>COST CA19113</b>	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	The European Researchers' Network Working on Second Victims	09/2020	09/2024	0,00
42.	<b>Iné granty domáce UPJŠ-140/2020</b>	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	Dohoda o spolupráci vo výskumnom programe „Mládež a zdravie“ UPJŠ v Košiciach a UMCG	01/2020	12/2023	30 000,00
43.	<b>Iné zahraničné 622594 PARIPRE</b>	Mgr. Jaroslava Kopčáková, PhD.	Physical activity-related injuries prevention in adolescents	01/2021	12/2023	0,00
44.	<b>Iné zahraničné UPJŠ - 36/2021</b>	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	Dohoda o spolupráci vo výskumnom programe „Zraniteľné skupiny“ UPJŠ v Košiciach a UMCG	01/2021	12/2024	30 000,00
45.	<b>KEGA 020UKF-4/2021</b>	Mgr. Jaroslava Kopčáková, PhD.	Zdravie, s ním súvisiace správanie adolescentov a možnosti prevencie pred civilizačnými ochoreniami	01/2021	12/2023	0,00
	<b>spolu</b>					<b>228 481,00 (242 905,00)*</b>
<b>Ústav sociálnej a behaviorálnej medicíny UPJŠ LF</b>						
46.	<b>826676 SCIROCCO EXCHANGE</b>	Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD.	SCIROCCO Exchange: Personalizovaný transfer poznatkov a prístup k na-dôkazoch-založeným aktívam integrovanej starostlivosti	01/2019	05/2022	0,00
47.	<b>VEGA 1/0372/20</b>	MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.	Využitie ekosociálnych a behaviorálnych intervencií v prevencii záťaže opatrovateľov osôb s Alzheimerovou chorobou	01/2020	12/2022	9 759,00
48.	<b>VEGA 1/0748/22</b>	Mgr. Vladimíra Timková, PhD.	Behaviorálne inovácie v manažmente nadváhy a obezity u dospeljej populácie	01/2022	12/2024	12 082,00
49.	<b>945263 IMMERSE</b>	Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD.	IMMERSE: Implementácia digitálneho mobilného mentálneho zdravia v trasách klinickej starostlivosti	04/2021	03/2025	0,00
50.	<b>22130093</b>	MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.	Innovation in Health Literacy	02/2022	07/2023	2 217,46
	<b>spolu</b>					<b>24 058,46</b>
<b>Ústav verejného zdravotníctva a hygieny UPJŠ LF</b>						
51.	<b>KEGA 008UPJŠ-4/2020</b>	prof. Mgr. MUDr. Erik Dorko, PhD., MPH, MBA	Multimediálne technológie vo výučbe štúdií kardiovaskulárneho rizika a zdravotného stavu populácie pre študentov VŠ s využitím voľne dostupných	01/2020	12/2022	12 917,00

			softwarových aplikácií			
52.	<b>KEGA 010UPJŠ-4/2021</b>	doc. MUDr. Kvetoslava Rimárová, CSc., mim. prof.	Implementácia multimediálnych technológií vo výučbe preventívnych intervencií v lekárskejších a nelekárskych odboroch	01/2021	12/2023	14 394,00
53.	<b>vvgs-2020-1653</b>	Mgr. Erik Drabiščák, PhD.	Analýza výskytu a zloženia močových kameňov v asociácii s rizikovými faktormi ochorenia	01/2021	06/2022	0,00
54.	<b>vvgs-2021-1983</b>	doc. MUDr. Kvetoslava Rimárová, CSc., mim. prof.	Modernizácia výučby v oblasti vedomostí o zdravej výžive a hygiene výživy s implementáciou e-learningových stratégií	11/2021	10/2022	0,00
	<b>spolu</b>					<b>27 311,00</b>
<b>Ústav histológie a embryológie UPJŠ LF</b>						
55.	<b>KEGA 024UPJŠ-4/2021</b>	doc. MUDr. Iveta Domoráková, PhD.	Integrácia nových foriem a technológií pri praktickej výučbe predmetu Histológia a embryológia	01/2021	12/2023	9 685,00
	<b>spolu</b>					<b>9 685,00</b>
<b>Ústav patologickej fyziológie UPJŠ LF</b>						
56.	<b>vvgs-2022-2199</b>	Mgr. Daniela Szabóová	Štúdium molekulárneho profilu karcinómu prsníka	07/2022	12/2023	1 500,00
	<b>spolu</b>					<b>1 500,00</b>
<b>Ústav súdneho lekárstva UPJŠ LF</b>						
57.	<b>vvgs-2021-1841</b>	doc. MUDr. Silvia Farkašová Iannaccone, PhD.	Tvorba interaktívneho digitálneho atlasu súdnolekárskych pitevných nálezov so zameraním na náhle úmrtia pre pregraduálne štúdium	07/2021	06/2022	0,00
	<b>spolu</b>					<b>0,00</b>
<b>Ústav ošetrovateľstva UPJŠ LF</b>						
58.	<b>vvgs-2021-1862</b>	PhDr. Gabriela Štefková, PhD.	Rozvoj kritického myslenia vo výučbe prostredníctvom elektronickej myšlienkovvej mapy	07/2021	06/2022	0,00
	<b>spolu</b>					<b>0,00</b>
<b>Gynekologicko-pôrodnická klinika UPJŠ LF a UNLP</b>						
59.	<b>VEGA 1/0540/21</b>	prof. MUDr. Peter Urdzík, PhD., MPH	Korelácia kombinácie biochemických a klinických markerov pri diagnostike a prognóze klinického výskumu karcinómu	01/2021	12/2023	12 702,00

	<b>spolu</b>					<b>12 702,00</b>
<b>Chirurgická klinika UPJŠ LF a Nemocnice AGEL Košice-Šaca, a. s.</b>						
60.	<b>VEGA 1/0319/20</b>	MUDr. Tomáš Vasilenko, PhD.	Vývoj aktívnych krytí rán na báze hydrogélů obsahujících rastlinné extrakty stimulujúce hojenie rán u zdravých a diabetických potkanov	01/2020	12/2023	18 542,00
	<b>spolu</b>					<b>18 542,00</b>
<b>I. chirurgická klinika UPJŠ LF a UNLP</b>						
61.	<b>VEGA 1/0622/20</b>	prof. MUDr. Jozef Radoňak, CSc., MPH	Štúdium molekulového a metabolického profilu karcinómu prsníka	01/2020	12/2023	20 698,00
62.	<b>vvgs-2022-2198</b>	MUDr. Veronika Roškovičová	Sledovanie matrixových metaloproteináz MMP1, MMP2, MMP7 a MMP9 u pacientov s karcinómom pankreasu vzhľadom na progresiu nádoru a metastázovanie	07/2022	12/2023	1 500,00
	<b>spolu</b>					<b>22 198,00</b>
<b>I. interná klinika UPJŠ LF a UNLP</b>						
63.	<b>MZ SR 2019/32-UPJŠ-4</b>	prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP	Včasná diagnostika kardiovaskulárneho postihnutia pomocou nových hormonálnych biomarkerov (Biomarkery)	10/2019	12/2022	8 825,68
	<b>spolu</b>					<b>8 825,68</b>
<b>I. kardiologická klinika UPJŠ LF a VÚSCH, a. s.</b>						
64.	<b>VEGA 1/0733/22</b>	prof. MUDr. Peter Mitro, PhD.	Autoimunitné mechanizmy ortostatickej intolerancie	01/2022	12/2024	13 256,00
65.	<b>KEGA 007UPJŠ-4/2020</b>	prof. MUDr. Ingrid Schusterová, PhD.	Detská obezita: Etiopatogenéza, diagnostika a liečba	01/2020	12/2022	9 646,00
66.	<b>101057726, eCREAM</b>	prof. MUDr. Peter Mitro, PhD.	enabling Clinical Research in Emergency and Acute care Medicine through automated data extraction	09/2022	08/2027	138 118,75
	<b>spolu</b>					<b>161 020,75</b>
<b>I. psychiatrická klinika UPJŠ LF a UNLP</b>						
67.	<b>vvgs-2021-1872</b>	MUDr. Dominika Jarčuškova, PhD.	Psychoonkológia ako nový komplexný prístup integrácie psychiatrickej diagnostiky do onkologickej starostlivosti	07/2021	06/2023	0,00
	<b>spolu</b>					<b>0,00</b>
<b>II. kardiologická klinika UPJŠ LF a VÚSCH, a. s.</b>						



68.	<b>APVV-17-0550</b>	prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.	Determinanty zvýšeného kardiovaskulárneho rizika a ich prognostický význam analyzovaný pomocou strojového učenia pri diagnostike vysokorizikových jedincov	07/2018	12/2022	2 789,00* (10 849,00)
69.	<b>824087 EOOSC-Life</b>	prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.	Providing an open collaborative space for digital biology in Europe	11/2021	02/2023	0,00
	<b>spolu</b>					<b>2 789,00 (10 849,00)*</b>
<b>IV. interná klinika UPJŠ LF a UNLP</b>						
70.	<b>MZ SR 2019/29-UPJŠ-1</b>	doc. MUDr. Miriam Kozárová, PhD., MPH	Sledovanie vzťahu vybraných génových variantov a proteomických markerov u pacientov s psychickými poruchami ako príspevok k ich personalizovanej liečbe. (DepDemGen)	10/2019	12/2022	3 339,00
71.	<b>VEGA 1/0183/20</b>	prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.	Sledovanie genomických a proteomických markerov progresie aterosklerózy končatinových a karotických artérií pri diabete 2. typu	01/2020	12/2023	20 750,00
72.	<b>vvgs-2021-1844</b>	doc. MUDr. Mária Rašiová, PhD.	Preventívny a prediktívny potenciál videokapilaroskopie pri diabetickej nohe	07/2021	06/2022	0,00
	<b>spolu</b>					<b>24 089,00</b>
<b>Klinika detí a dorastu UPJŠ LF a DFN</b>						
73.	<b>KEGA 016UPJŠ-4/2022</b>	doc. MUDr. Veronika Vargová, PhD.	Kontrola fyzikálnych zručností študentov medicíny pomocou ultrasonografie	01/2022	12/2024	8 077,00
	<b>spolu</b>					<b>8 077,00</b>
<b>Klinika gerontológie a geriatrickej UPJŠ LF a Nemocnice svätého Michala, a.s.</b>						
74.	<b>VEGA 1/0780/19</b>	doc. MUDr. Štefan Tóth, PhD., MBA	Využitie rozšírenej analýzy anamnestických, biochemických, socioekonomických faktorov a genetickej analýzy pri optimalizovaní skríningu pacientov s familiárnou hypercholesterolémiou na Slovensku	01/2019	12/2022	15 274,00
	<b>spolu</b>					<b>15 274,00</b>
<b>Klinika infektológie a cestovnej medicíny UPJŠ LF a UNLP</b>						
75.	<b>APVV-18-0171</b>	doc. MUDr. Pavol Kristian, PhD.	Význam nových biomarkerov hepatitídy B pre stratifikáciu rizika a manažment liečby pacientov s chronickou HBV infekciou	07/2019	12/2022	34 107,00 (55 505,00)*
76.	<b>MZ SR 2019/35-UPJŠ-6 Transfec</b>	prof. MUDr. Pavol Jarčuška, PhD.	Faktory efektivity fekálnej transplantácie pri kolitíde spôsobenej Clostridioides difficile (Transfec)	10/2019	12/2022	15 951,98

77.	<b>964353 RIVER EU</b>	prof. MUDr. Pavol Jarčuška, PhD.	Reducing Inequalities in Vaccine uptake in the European Region - Engaging Underserved communities	06/2021	05/2026	0,00
	<b>spolu</b>					<b>50 058,98 (71 456,98)*</b>
<b>Klinika ortopedie a traumatologie pohybového ústrojenstva UPJŠ LF a UNLP</b>						
78.	<b>VEGA 1/0598/20</b>	doc. MUDr. Marek Lacko, PhD.	Analýza sérových a synoviálnych biomarkerov osteoartritídy v koreláte so zmenou klinického stavu pacientov po intraartikulárnej aplikácii autológnej plazmy bohatej na trombocyty	01/2020	12/2022	7 391,00
	<b>spolu</b>					<b>7 391,00</b>
<b>Klinika pneumológie a fteológie UPJŠ LF a UNLP</b>						
79.	<b>VEGA 1/0393/22</b>	doc. MUDr. Pavol Joppa, PhD.	Terapeutické ovplyvnenie respiračnej insuficiencie vysokoprietokovou oxynogenoterapiou a neinvazívnou ventiláciou: hemodynamické efekty a vplyv na parametre srdcového výdaja	01/2022	12/2025	9 583,00
80.	<b>Špičkový ved. tím EXTASY</b>	prof. MUDr. Ružena Tkáčová, DrSc.	Excelentný tím pre výskum aterosklerózy	04/2019	06/2023	22 253,00
	<b>spolu</b>					<b>31 836,00</b>
<b>Klinika pracovného lekárstva a klinickej toxikológie UPJŠ LF a UNLP</b>						
81.	<b>APVV-17-0017</b>	prof. MUDr. Ľubomír Legáth, PhD.	Toxikologické účinky hadích jedov vybraných druhov	07/2018	06/2022	1 750,00
	<b>spolu</b>					<b>1 750,00</b>
<b>Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie UPJŠ LF a UNLP</b>						
82.	<b>KEGA 020UPJŠ-4/2021</b>	MUDr. Andrej Jenča, PhD., MBA	E-learningové vzdelávanie v predklinických a klinických disciplínach zubného lekárstva v krízových a núdzových podmienkach	01/2021	12/2023	16 334,00
	<b>spolu</b>					<b>16 334,00</b>
<b>Klinika úrazovej chirurgie UPJŠ LF a UNLP</b>						
83.	<b>vvgs-2020-1643</b>	MUDr. Rastislav Burda, PhD.	Využitie vzdialeného postkondicionovania v operačnej liečbe zlomenín členka	11/2020	03/2022	0,00
	<b>spolu</b>					<b>0,00</b>
<b>Klinika fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie UPJŠ LF a UNLP</b>						

84.	<b>VEGA 1/0163/21</b>	doc. PhDr. Magdaléna Hagovská, PhD., MPH	Prevalencia bolesti a dizability chrbtice a kĺbov vo vybraných druhoch športu	01/2021	12/2023	3 888,00
85.	<b>Iné zahraničné SKHU/1902/4.1/0 93</b>	doc. MUDr. Peter Takáč, PhD., mim. prof.	Robot-Assisted Rehabilitation	10/2020	12/2022	156 739,53
	<b>spolu</b>					<b>160 627,53</b>
<b>Neurologická klinika UPJŠ LF a UNLP</b>						
86.	<b>VEGA 1/0712/22</b>	doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD.	Nové biomarkery prodromálnej Parkinsonovej choroby - longitudinálny projekt	01/2022	12/2024	14 043,00
87.	<b>APVV-18-0547</b>	doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD.	Nové biomarkery prodromálnej Parkinsonovej choroby	07/2019	06/2023	62 639,00
	<b>spolu</b>					<b>76 682,00</b>
<b>Združená tkanivová banka UPJŠ LF a UNLP</b>						
88.	<b>APVV-17-0118</b>	RNDr. Tímea Špaková, PhD. (MVDr. Ján Rosocha, CSc.)	Exozómy z mezenchýmových kmeňových buniek ako potenciálna alternatíva bunkovej terapie v liečbe osteoartritídy	08/2018	12/2022	7 614,00
89.	<b>VEGA 1/0229/20</b>	RNDr. Tímea Špaková, PhD.	Analýza účinku exozómov produkovaných humánnymi mezenchýmovými kmeňovými bunkami na zápalové chondrocyty s cieľom porovnať efektívnosť bezbunkovej a bunkovej terapie v liečbe osteoartritídy	01/2020	12/2022	13 997,00
90.	<b>vvgs-2022-2186</b>	Mgr. Marko Morávek	Optimalizácia postupu izolácie a charakterizácie exozómov zo synoviálnej tekutiny pacientov s osteoartritídou kolenného kĺbu	07/2022	12/2023	1 500,00
91.	<b>OEAD BN22- 2318</b>	Mgr. Marko Morávek	Summer German Language Course in Austria - scholarship (SK to A)	07/2022	08/2022	0,00
	<b>spolu</b>					<b>23 111,00</b>
<b>Centrum klinického a predklinického výskumu MediPark LF UPJŠ v Košiciach</b>						
92.	<b>313011AUB1, AKARDIO COVID-19</b>	doc. MUDr. Ján Fedačko, PhD.	Analýza kardiovaskulárnej a imunologickej odpovede pacientov po prekonaní COVID-19 so zameraním na výskum nových diagnostických markerov a terapeutických prostriedkov	01/2021	06/2023	213 025,55
93.	<b>OP II 313011V336</b>	MVDr. Ladislav Strojný, PhD.	Dopytovo-orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny, Drive4SiFood	07/2019	06/2023	65 210,48

	<b>Drive4SIFood</b>					
94.	<b>VEGA 1/0393/20</b>	RNDr. Jana Štofilová, PhD.	Adherenčné a imunomodulačné vlastnosti probiotických laktobacilov a ich vzťah k funkčnosti a integrite črevnej bariéry pri črevných zápalových ochoreniach	01/2020	12/2023	17 435,00
95.	<b>OP II 313012T288</b>	MVDr. Emília Hijová, PhD.	Funkčné potraviny pre zdravý život (T 288)	10/2020	05/2023	0,00
	<b>spolu</b>					<b>295 671,03</b>
<b>Lekárska fakulta UPJŠ</b>						
96.	<b>313011V455 OPENMED</b>	doc. Mgr. Daniel Jancura (garant) - prof. Ing. Mária Mareková, CSc. (aktivita H5) - doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD. (aktivita H6) - prof. MVDr. Ján Mojžiš, DrSc. (aktivita H7) - prof. MVDr. Monika Halánová, PhD. (aktivita H8) - RNDr. Tímea Špaková, PhD. (aktivita H9)	Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (OPENMED)	11/2019	06/2023	444 569,67
	<b>spolu</b>					<b>444 569,67</b>
97.	<b>371/2022</b>	prof. MUDr. Peter Urdzík, PhD., MPH (doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.)	Program Rezidentské štúdium MZ SR	01/2022	03/2023	1 561 000,00
	<b>spolu</b>					<b>1 561 000,00</b>
<b>CELKOM</b>						<b>6 512 749,32 (6 556 631,32)*</b>

\* Prísun finančných prostriedkov po odčítaní financií určených partnerom; suma v zátvorke predstavuje celkový prísun finančných prostriedkov na UPJŠ pre daný projekt

### 3 Výstupy vedeckovýskumnej činnosti

Výstupy vedeckovýskumnej činnosti zamestnancom UPJŠ LF sú evidované v [Univerzitnej knižnici UPJŠ](#) (ďalej len UK), kde bolo v roku 2022 evidovaných **932 publikačných výstupov**. Kompletný zoznam je možné nájsť na webových stránkach UK UPJŠ v časti [Evidencia publikačnej činnosti](#), [Katalóg EPC](#) UPJŠ – databáza evidencie publikačnej činnosti UPJŠ.

#### 3.1 Publikačná a prednášková činnosť zamestnancov fakulty

Prehľadná tabuľka o počte publikačných výstupov zamestnancov UPJŠ LF podľa kategórií publikačnej činnosti z databázy CREPČ.

Tabuľka 9 Publikačné výstupy UPJŠ LF v roku 2022 (k 31.12.)

Kategórie výstupov publikačnej činnosti	Počet záznamov
<b>Skupina V - Vedecký výstup publikačnej činnosti (V1, V2, V3)</b>	<b>519</b>
V1 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	3
V2 Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	100
V3 Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	416
<b>Skupina O - Odborný výstup publikačnej činnosti (O1, O2, O3)</b>	<b>269</b>
O1 Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok	2
O2 Odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	148
O3 Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	119
<b>Skupina P - Pedagogický výstup publikačnej činnosti (P1, P2)</b>	<b>120</b>
P1 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	16
P2 Pedagogický výstup publikačnej činnosti ako časť učebnice alebo skripta	104
<b>Skupina I - Iný výstup publikačnej činnosti (I1, I2, I3)</b>	<b>24</b>
I1 Iný výstup publikačnej činnosti ako celok	2
I3 Iný výstup publikačnej činnosti z časopisu	22
<b>Počet záznamov spolu</b>	<b>932</b>

\* údaje z databázy CREPČ s vylúčením duplícít

## 3.2 Citácie na práce zamestnancov fakulty

Dôležitým kritériom pre hodnotenie kvality publikačnej činnosti je počet ohlasov na publikované vedecké práce, čo sumarizuje tabuľka 10. Ako je vidieť z uvedeného prehľadu väčšina evidovaných citácií je v renomovaných databázach Web of Science (WoS) a Scopus.

Tabuľka 10 Citácie a ďalšie ohlasy na práce zamestnancov fakulty v roku 2022

<b>Štatistika kategórií publikačnej činnosti od roku 2022:</b>	
V2 - Vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	2
V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	69
O3 - Odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	1
<b>CELKOM</b>	<b>72</b>
<b>Štatistika kategórií ohlasov do roku 2021:</b>	
[1] Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a v databáze SCOPUS	25
<b>CELKOM</b>	<b>26</b>
<b>Štatistika kategórií ohlasov od roku 2022:</b>	
[1] Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch	4955
[2] Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach okrem citačných indexov	142
[3] Recenzia a umelecká kritika v publikácii	1
<b>CELKOM</b>	<b>5098</b>

\* údaje 31.03.2023

## 3.3 Ďalšie vedeckovýskumné aktivity

Tak ako každoročne sa zamestnanci UPJŠ LF aj v uplynulom hodnotenom období 2022 zapojili do prípravy mnohých domácich i zahraničných odborných podujatí, konferencií, workshopov či seminárov. Rovnako sa zamestnanci zúčastňovali zahraničných konferencií s cieľom prezentovať dosiahnité vedeckovýskumné výsledky, ktoré prezentovali formou prednášok a posterov.

### 3.3.1 Zonam nekonferenčných pozvaných/vyžiadaných prednášok zamestnancov fakulty na významných zahraničných univerzitách a akademických ustanovizniach

**prof. MUDr. Jana Kaťuchová, PhD., MBA**, Johannes Gutenberg Universitat, Istitut für Mathematik, AG Numerik, Germany, 4.8.2022-15.8.2022

Prednášky:

- Tumor biology in general
- The role fo chemotaxis in tumor dissemination
- The specificity of pancreatic tumors
- Influence of the immune system in tumor growth processes

- A study on time discretization and adaptive mesh refinement methods for the simulation of cancer invasion: the urokinase model
- Challenges of numerical simulations of cancer growth processes
- Data-based analysis of urokinase model and matrix metalloproteinases MMP2, MMP7, MMP9 in tumor growth processes. :
- Mathematical modelling and computational simulations of colorectal cancer

**doc. MUDr. Marek Šoltés, PhD.**, Iuliu Hateganu University of Medicine and Pharmacy, 13.15.10.2022, Cluj - Napoca, Rumunsko, Train the trainers - basic skills in laparoscopic surgery  
Prednášky :

- The importance of hands — on training in laparoscopic surgery
- How to provide effective training in laparoscopic surgery — details that makes the difference
- Ergonomic principles in laparoscopic surgery
- Basic skills training in laparoscopic surgery — does it make sense?

**doc. MUDr. Marek Soltés, PhD.**, Ponderas Academic Hospital and Surgical Training Institute, 2.-4.11.2022 - Bukurešť, Rumunsko, Minimally Invasive Techniques for Inguinal Hernia  
Prednáška:

- TAPP for direct inguinal hernia

**doc. MUDr. Marek Soltés, PhD.**, Pomerian Medical University in Szczecin, 19.- 20.11.2022  
Štetín, Poľsko, Basic Endolaparoscopic Skills, Hands-on course for young physicians specializing in operative medicine, workshop edition XXI.

Prednáška:

- Teamwork in laparoscopic surgery

**MUDr. Dušan Leško, PhD.**, Iuliu Hateganu University of Medicine and Pharmacy, 13.15.10.2022, Cluj - Napoca, Rumunsko, Train the trainers - basic skills in laparoscopic surgery

Prednáška:

- EAES Course endorsement — trademark of quality in surgical education

**doc. MUDr. Kat'uch Vladimír, PhD.**, Institut für Mathematic AG Numerik Johannes Gutenberg Universität, Mainz , Germany, 3.8.-16.8.2023

- 08.08.2022 Cancer invasion and metastases of the tumors
- 11.08.2022 The specificity of brain and spine tumors.

**PhDr. Mária Sováriová Soósová, PhD.**, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích, ČR, 13. – 14. október 2022

- Ošetrovatel'stvo v Košiciach v medzivojnovom Československu
- Zdravotníctvo v Košiciach v medzivojnovom Československu

**PhDr. Beáta Grešš Halász, PhD., MPH**, Ústav zdravotníckych vied Lékařské fakulty Masarykovy univerzity Mikulov, ČR, 24. – 25. marec 2022

- Pokročilá prax v ošetrovatel'stve v oblasti manažmentu rán: prierezová štúdia

### 3.3.2 Vedecké podujatia

#### Kazuistiky z internej medicíny, kardiológie a diabetológie

Termín konania: 10. – 11. 02. 2022

Miesto konania: online pripojenie

Organizujúce subjekty: organizátor podujatia a predseda programového výboru - prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP.

Počet pripojených účastníkov: 150 slov. / 0 zahr.

#### Výzvy modernej psychiatrie

Termín konania: 18.-19.3.2022  
Miesto konania: Tatranská Lomnica  
Organizujúce subjekty: 1. psychiatrická klinika UPJŠ LF a UNLP Košice– organizátor  
Slovenská psychiatrická spoločnosť - spoluorganizátor  
Počet účastníkov: 120

#### **Návrat do života z pohľadu neurológa a psychiatra**

Termín konania: 26.3.2022  
Miesto konania: Demänovská Dolina  
Organizujúce subjekty: 1. psychiatrická klinika UPJŠ LF a UNLP Košice– organizátor  
Počet účastníkov: 90

#### **60. Dérerov memoriál a Dérerov deň**

Termín konania: 01. 04. 2022  
Miesto konania: Bratislava  
Organizujúce subjekty: organizátor podujatia a predseda programového výboru - prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP.  
Počet účastníkov: 100 / 0 zahr.

#### **XXI. Stomatologické dni Košice**

Termín konania: 6. - 7.4.2022  
Miesto konania: posluchárenský trakt UPJŠ LF, Tr.SNP č.1, Košice  
Organizačný výbor: MUDr. Jozef Ivančo, CSc., Dr.h.c.prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH,  
MUDr. Jana Kaiferová, PhD., MUDr. Jozef Minčík, PhD.,  
doc. MUDr. Silvia Timková, PhD., Mgr. Natália Bradáčová  
Počet účastníkov: 150, zahraniční: 25

#### **Škola sclerosis multiplex**

Termín konania: 21.-23.4.2022  
Miesto konania: Grand hotel Bellevue, Horný Smokovec  
Organizujúce subjekty: organizátor: Slovenská neurologická spoločnosť, Sekcia sclerosis multiplex pri Slovenskej neurologickej spoločnosti, Oddelenie neurológie FNsP J.A.Reimana, Prešov, Fakulta zdravotníckych odborov Prešovskej univerzity v Prešove  
Počet účastníkov: 160, 20 zahraničných

#### **25. Slovensko-český kongres o infekčných chorobách**

Termín konania: 4.-6.5.2022  
Miesto konania: Štrbské Pleso  
Organizujúce subjekty: Slovenska spoločnosť infektológov SLS, Společnost infekčního lékařství ČLS JEP, UPJŠ v KE - LF, UNLP v KE, DFN v KE, Slov.komora sestier a pôrodných asistentiek – organizátor  
Počet účastníkov: 154, 28 zahraničných

#### **Movement Disorders Society-European Section Rare Movement Disorders Virtual Course: Clinical Approach and Therapeutic Advances**

Termín konania: 5.-6.5.2022  
Miesto konania: virtuálne  
Organizujúce subjekty: International Parkinson and Movement Disorder Society – European Section – organizátor  
Počet účastníkov: 128, 120 zahraničných

#### **ICTD 2022: Recruitment in Clinical Trials**

Termín konania: 17. mája 2022  
Miesto konania: Berlín/online



Organizujúce subjekty: ECRIN (European Clinical Research Infrastructure Network)  
Poznámka: <https://ecrin.org/events/ictd2022>

### **Improving immunization equity: bridging communities and health systems**

Termín konania: 17 mája 2022  
Miesto konania: RIVER-EU webinar at the European Public Health WEEK (online)  
Organizujúce subjekty: EUPHA – organizátor, RIVER-EU consortium – spoluorganizátor  
Počet účastníkov: viac ako 50, najmä zahraničných

### **ASMS Vision Boards - Odborné diskusie na top témy, ktoré hýbu Slovenskom**

Termín konania: 17.-19.05.2022  
Miesto konania: Bratislava + online (MS Teams), tlačová konferencia  
Organizujúce subjekty: Ako sa máte, Slovensko? (SAV), Slovenská asociácia verejného zdravia (SAVEZ), Ústav sociálnej a behaviorálnej medicíny LF UPJ v Košiciach  
Počet účastníkov: spolu cca 50 – vybraní odborníci, politickí predstavitelia (NR SR, ministerstvá), novinári a zamestnávateľa

### **Psychiatria pre prax, 7. ročník**

Termín konania: 20.-21.5.2022  
Miesto konania: Tatranská Lomnica  
Organizujúce subjekty: 1. psychiatrická klinika UPJŠ LF a UNLP Košice– organizátor  
Slovenská psychiatrická spoločnosť - spoluorganizátor  
Počet účastníkov: 140

### **Výzvy modernej psychiatrie**

Termín konania: 26.5.2022  
Miesto konania: Košice  
Organizujúce subjekty: 1. psychiatrická klinika UPJŠ LF a UNLP Košice– organizátor  
UNLP - spoluorganizátor  
Počet účastníkov: 35

### **Dies Jessenii XXIV.**

Termín konania: 26. – 27. mája 2022  
Miesto konania: Hotel Roca, Košice  
Organizujúce subjekty: Slovenská lekárska spoločnosť  
Slovenská chirurgická spoločnosť  
Lekárska fakulta Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach  
Univerzitná nemocnica Louisa Pasteura, Košice  
II. chirurgická klinika UPJŠ LF a UNLP Košice  
Koordinátor: doc. MUDr. Jozef Belák, PhD., prednosta II. chirurgickej kliniky UPJŠ LF a UNLP

### **XXXII. DIABETOLOGICKÉ DNI**

Termín konania: 26.-28. máj 2022  
Miesto konania: hotel PATRIA, ŠTRBSKÉ PLESO  
Organizátori: Slovenská diabetologická spoločnosť, Slovenská lekárska spoločnosť  
Počet účastníkov: 300, zahraničných účastníkov: 3 Česká republika

### **38. konferencia Kliniky detí a dorastu UPJŠ LF a DFN s medzinárodnou účasťou**

XIV. Démantov deň  
Termín konania: 2. júna 2022  
Miesto konania: Hotel Yasmin Košice  
Organizujúce subjekty: Slovenská pediatrická spoločnosť  
Detská fakultná nemocnica Košice  
Lekárska fakulta UPJŠ v Košiciach

Koordinátor: Klinika detí a dorastu LF UPJŠ a DFN Košice  
doc. MUDr. Veronika Vargová, PhD.

### **Workshop zameraný na metódu skupinovej validácie podľa N. Feil**

(aktivita v rámci projektu VEGA 1/0372/20)

Termín konania: 20.06.2022  
Miesto konania: Tr. SNP 1, LF UPJŠ v Košiciach  
Organizujúce subjekty: Ústav sociálnej a behaviorálnej medicíny LF UPJŠ v Košiciach  
v spolupráci s Mgr. M. Wirth, PhD.  
Počet účastníkov: 19

### **X. košická neonatologická konferencia**

Termín konania: 6. – 7. júna 2022  
Miesto konania: Kulturpark, Kukučínova 2, Košice  
Organizujúce subjekty: Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice  
Nezisková organizácia Novorodenec.sk  
UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta  
Slovenská lekárska komora  
Koordinátor: MUDr. Peter Krcho, PhD.

### **Kurz klinickej epileptológie**

Termín konania: 20.- 24. 6. 2022  
Miesto konania: hybridná forma, praktické workshopy Košice, Banská Bystrica, Martin,  
Bratislava  
Organizujúce subjekty: Slovenská liga proti epilepsii v zastúpení doc. MUDr. Eva Feketeová,  
PhD.  
Počet účastníkov: 64

### **Workshop zameraný na metódu reminiscencie**

(aktivita v rámci projektu VEGA 1/0372/20)

Termín konania: 14.-15.07.2022  
Miesto konania: Tr. SNP 1, LF UPJŠ v Košiciach  
Organizujúce subjekty: Ústav sociálnej a behaviorálnej medicíny LF UPJŠ v Košiciach  
v spolupráci s Mgr. R. Nentvichovou Novotnou  
Počet účastníkov: 21

### **XX. ročník vedeckej konferencie s medzinárodnou účasťou: Zvieratá: problémy súvisiace s chovom zvierat vo svetle všeobecne záväzných právnych predpisov**

Termín konania: 5. – 7. 9. 2022  
Miesto konania: Vysoké Tatry, Stará Lesná, Hotel Lesná  
Organizujúce subjekty: ELSEWA, s.r.o. – organizátor  
UPJŠ LF, Košice – spoluorganizátor  
Státní veterinární správa, ČR – spoluorganizátor  
UVLF, Košice – spoluorganizátor  
Počet účastníkov: 60, 15 zahraničných

### **45. SPOLOČNÝ ZJAZD SLOVENSKÝCH A ČESKÝCH CHIRURGOV**

#### **IX. SLOVENSKÝ CHIRURGICKÝ KONGRES**

Termín konania: 8.-9.9.2022  
Miesto konania: Grand Hotel Bellevue, Horný Smokovec, Vysoké Tatry  
Organizujúce subjekty: Slovenská chirurgická spoločnosť  
Česká chirurgická spoločnosť  
Slovenská lekárska spoločnosť  
Počet účastníkov: 170, 20 zahraničných

### **INTERNATIONAL NEPHROLOGICAL SYMPOSIUM DEVOTED TO THE MEMORY OF**

### **PROFESSOR MIROSLAV MYDLÍK (1932 – 2018)**

Date: September 21st, 2022  
Venue: Historical Hall, Šafárik University, Košice, Šrobárova 2  
Organizing subjects: Slovak Medical Association  
Košice Medical Society  
Slovak Nephrological Society  
Pavol Jozef Šafárik University, Košice  
Medical Faculty, Šafárik University, Košice  
Louis Pasteur University Hospital, Košice  
Regional Medical Chamber, Košice  
Coordinators: Katka Derzsiová, Oliver Rácz, Adriana Sabolová

### **Deň otvorených dverí pri príležitosti Svetového dňa Alzheimerovej choroby**

(aktivita v rámci projektu VEGA 1/0372/20)

Termín konania: 21.09.2022  
Miesto konania: Diakonické centrum Cesta nádeje, Urbánkova 1, Košice  
Organizujúce subjekty: Ústav sociálnej a behaviorálnej medicíny LF UPJŠ v Košiciach  
v spolupráci s Cesta nádeje a RÚVZ so sídlom v Košiciach  
Počet účastníkov: 48

### **III. Konferencia dermatovenerológov s medzinárodnou účasťou**

Termín konania: 22. – 23. september 2023  
Miesto konania: Grand hotel Starý Smokovec  
Organizujúce subjekty: Klinika dermatovenerológie UPJŠ LF a UN LP Košice  
Dermatovenerologické oddelenie J.A.Reimana, Prešov  
Slovenská lekárska komora  
Záštitu nad konferenciou prevzal: Prof.MUDr.Daniel Pella,PhD. – dekan LF UPJŠ  
Počet účastníkov: 120; z toho 5 zahraničných

### **Deň Fyzioterapeutov s medzinárodnou účasťou 2022**

Termín konania: 23.-24.9.2022  
Miesto konania: Hotel Centrum, Košice  
Organizujúce subjekty: SKF, RKF Košice - spoluorganizátor  
doc. PhDr. Magdaléna Hagovská, PhD., Cert.MDT  
Počet účastníkov: 110, 2 zahraničných

### **Odborný seminár 1. psychiatrickej kliniky UPJŠ a UNLP Košice**

Termín konania: 27.9.2022  
Miesto konania: Košice  
Organizujúce subjekty: 1. psychiatrická klinika UPJŠ LF a UNLP Košice– organizátor  
Počet účastníkov: 25

### **Hlavný odborník a krajskí odborníci pozývajú – psychiatrická starostlivosť v regiónoch Slovenska**

Moderovaná diskusia organizovaná na XVII. psychofarmakologickom sympóziu s medzinárodnou účasťou

Termín konania: 06.10.2022, 18:00 – 19:00  
Organizujúce subjekty: Psychofarmakologická sekcia SPsS SLS, krajskí odborníci, MUDr. Dagmar Breznoščáková, Ph.D. - ÚSBM LF UPJŠ v Košiciach  
Počet účastníkov: 180  
Cieľ podujatia: Diskutovať o bariérach a dosiahnutí zmien v psychiatrickej starostlivosti v regiónoch Slovenska.

### **PRACOVNÉ DNI SLOVENSKEJ NEUROCHIRURGICKEJ SPOLOČNOSTI**

Termín konania: 6.-8.10.2022  
Miesto konania: Košice, Hotel Yasmin

Organizujúce subjekty: Neurochirurgická klinika LF UPJŠ Košice a UNLP Košice, organizátor Slovenská neurochirurgická spoločnosť, spoluorganizátor Slovenská komora sestier a pôrodných asistentiek, spoluorganizátor  
Počet účastníkov: 105 účastníkov, 45 zahraničných

### **Komunitná psychiatria v komunite od Prešova po Bratislavu**

Moderovaná diskusia organizovaná na XVII. psychofarmakologickom sympóziu s medzinárodnou účasťou

Termín konania: 07.10.2022, 16:00 – 17:15  
Organizujúce subjekty: Psychofarmakologická sekcia SPsS SLS, MUDr. Dagmar Breznoščáková, Ph.D. - ÚSBM LF UPJŠ v Košiciach, PSK Prešov BSK Bratislava Hlavný odborník pre psychiatriu  
Počet účastníkov: 180  
Cieľ podujatia: So zástupcami zdravotníctva a sociálnych vecí samosprávnych krajov a psychiatrov diskutovať o stave komunitnej psychiatrie v jednotlivých krajoch Slovenska.

### **Ako to vyzerá s depotnými preparátmi v reálnej psychiatickej praxi?**

Moderovaná diskusia organizovaná na XVII. psychofarmakologickom sympóziu s medzinárodnou účasťou

Termín konania: 08.10.2022, 12:00 – 12:45  
Organizujúce subjekty: Psychofarmakologická sekcia SPsS SLS, MUDr. Dagmar Breznoščáková, Ph.D. - ÚSBM LF UPJŠ v Košiciach Psychiatrická klinika Bratislava Psychiatrické oddelenie Liptovský Mikuláš Centrum pre psychické funkcie Vranov nad Topľou a Košice  
Počet účastníkov: 180  
Cieľ podujatia: Diskutovať o využití depotných preparátov v psychiatickej liečbe.

### **15. Celoslovenská infektologická konferencia**

Termín konania: 13. – 15.10.2022  
Miesto konania: Nitra  
Organizujúce subjekty: Slovenská spoločnosť infektológov SLS, FN v Nitre, Fakulta sociálnych vied a zdravotníctva pri UKF v Nitre – organizátor prof. MUDr. Pavol Jarčuška, PhD. – odborný garant + člen organizačného výboru – spoluorganizátor  
Počet účastníkov: 173

### **Den dystonie**

Termín konania: 13.10.2022  
Miesto konania: Praha, ČR  
Organizujúce subjekty: Extrapyramidová sekce České neurologické společnosti – organizátor Extrapyramidová sekcia Slovenskej neurologickej spoločnosti – spoluorganizátor  
Počet účastníkov: 80, 55 zahraničných

### **3. Networking mladých neuroológov**

Termín konania: 19.-20.10.2022  
Miesto konania: Tatranská Lomnica  
Organizujúce subjekty: Slovenská Neurologická Spoločnosť – organizátor  
Počet účastníkov: 50, 0 zahraničných

### **Košické Hematologické a Transfuziologické Dni s medzinárodnou účasťou, 8 ročník**

Termín konania: 20.10.2022 – 22.10.2022

Miesto konania: Košice  
Organizujúce subjekty: SHaTD SLS  
KHaOH, LF UPJŠ a UNLP Košice  
Počet účastníkov: 250, 15 zahraničných

#### **45. Endokrinologické dni s medzinárodnou účasťou**

Termín konania: 20. – 22. 10. 2022  
Miesto konania: Horný Smokovec  
Organizujúce subjekty: prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP.- členka programového výboru  
Počet účastníkov: 200 slov. /100 zahr.

#### **Aktuálne témy pri liečbe pacientov s psychickými poruchami**

Termín konania: 25.10.2022  
Miesto konania: Košice  
Organizujúce subjekty: 1. psychiatrická klinika UPJŠ LF a UNLP Košice– organizátor  
Počet účastníkov: 20

#### **Workshop managementu liečby spastickej parézy**

Termín konania: 26.-27.10.2022  
Miesto konania: Košice  
Organizujúce subjekty: Neurologická klinika UPJŠ-LF a UNLP, Tr. SNP 1 v Košiciach – organizátor  
Oddelenie fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie UNLP, Tr. SNP 1 v Košiciach - spoluorganizátor  
Počet účastníkov: 12, z toho 0 zahraničných

#### **Health system barriers to vaccination in underserved communities: a tale of four countries**

Termín konania: 10. novembra 2022  
Miesto konania: EUPHA conference v Brlíne  
Organizujúce subjekty: EUPHA-IDC, EUPHA-MEMH – organizátor,  
RIVER-EU consortium – spoluorganizátor  
Počet účastníkov: viac ako 50 zahraničných

#### **Odborný seminár pre psychiatrov**

Termín konania: 11.-12.11.2022  
Miesto konania: Vysoké Tatry  
Organizujúce subjekty: 1. psychiatrická klinika UPJŠ LF a UNLP Košice– organizátor  
SLK- spoluorganizátor  
Počet účastníkov: 65, 5 zahraničných

#### **34. slovensko- český epileptologický zjazd**

Termín konania: 16.11.2022  
Miesto konania: Bratislava  
Organizujúce subjekty: Slovenská liga proti epilepsii v zastúpení doc. MUDr. Eva Feketeová, PhD.  
Počet účastníkov: 120, 55 zahraničných

#### **2. kurz CEEA**

Termín konania: 23.11.2022 - 25.11.2022  
Miesto konania: Košice  
Organizujúce subjekty: I. KAİM UPJŠ LF, MUDr. Vladimír Hudák, PhD. - organizátor  
Počet účastníkov: 40, 1 zahraničný

#### **IV. predvianočný kongres Slovenskej diabetologickej asociácie**

Termín konania: 25.-26. november 2022

Miesto konania: Horný Smokovec, Vysoké Tatry  
Organizujúce subjekty: Slovenská diabetologická asociácia, hlavný organizátor  
prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD, spoluorganizácia kongresu  
Počet účastníkov: 121 účastníkov

#### **65. Zjazd Slovenských a českých reumatológov**

Termín konania: 30.11. – 01.12.2023  
Miesto konania: Bratislava  
Organizujúce subjekty: organizátor, prezident - prof. MUDr. Želmíra Macejová, PhD. MPH.  
Počet účastníkov: 320 slov. / zahr.

#### **Caregivers training / Školenie pre poskytovateľov služieb seniorom**

(aktivita v rámci projektu INHEAL: Innovation in Health Literacy)

Termín konania: 01.12.2022  
Miesto konania: Tr. SNP 1, LF UPJŠ v Košiciach  
Organizujúce subjekty: Ústav sociálnej a behaviorálnej medicíny LF UPJŠ v Košiciach  
Počet účastníkov: 9 - zástupcovia akademickej obce, RÚVZ v Košiciach, MVO a poskytovatelia sociálnych služieb, 0 zahraniční

#### **Central European Congress of Rheumatology**

Termín konania: 02.–03.12.2023  
Miesto konania: Bratislava  
Organizujúce subjekty: organizátor, prezident - prof. MUDr. Želmíra Macejová, PhD. MPH.  
Počet účastníkov: 275 slov. / zahr.

#### **Predvianočný seminár Kliniky ortopedie a traumatológie pohybového ústrojenstva**

Termín konania: 6.12.2022  
Miesto konania: Hotel Košice  
Organizujúce subjekty: Klinika ortopedie a TPÚ, Lekárska fakulta UPJŠ a UN LP Košice,  
Regionálna lekárska komora Košice  
Počet účastníkov: 100

#### **XXXI. Schwarzov deň**

Termín konania: 9. decembra 2022, 13.00 – 19.00  
Miesto konania: Hotel Ambassador, Košice  
Organizujúce subjekty: Slovenská gynekologicko-pôrodná spoločnosť SLS  
Univerzita P. J. Šafárika, Lekárska fakulta Košice  
Nemocnica AGEL, Košice-Šaca, a. s.  
Kordinátor: prof. MUDr. Alexander Ostró, CSc., MBA

#### **Konferencia o roboticky asistovanej rehabilitácii**

Termín konania: 14. decembra 2022, 11.00 – 17.00  
Miesto konania: LF UPJŠ v Košiciach, P4 – Prednášková miestnosť 4 – Tr. SNP 1 – 1.  
poschodie  
Organizujúci subjekt: Klinika fyziatrie, balneológie a liečebnej rehabilitácie Lekárskej fakulty  
UPJŠ a UNLP  
Kordinátor: doc. MUDr. Peter Takáč, PhD., univer. prof.  
Počet účastníkov: 120, z Národného rehabilitačného centra v Budapešti (výučbová  
základňa Szemmelweisovej university v Budapešti) zúčastnení hostia  
z Maďarska: 3

#### **Medzinárodné workshopy (on line formou)**

hlavný organizátor doc. MUDr. Peter Takáč, PhD., FEBPRM  
Aktivity organizované v rámci projektu „Robot -Assisted Rehabilitation“, akronym RaRe, kód  
KHU/1902/4.1/093. Tento projekt podporuje Program Interreg V-A Slovenská republika –  
Maďarsko.

1. WORKSHOP – dňa 30.6.2022
2. WORKSHOP- dňa 22.11. 2022

### 3.3.3 Realizačné výstupy projektov, spolupráca s praxou a podnikateľská činnosť

#### I. interná klinika UPJŠ LF a UN LP v Košiciach

- prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP  
práca pre MZ SR: členka komisie pre ŠDTP (Štandardné preventívne, diagnostické postupy) pri MZ SR

#### Ústav lekárskej a klinickej biofyziky UPJŠ LF v Košiciach

- RNDr. Soňa Tkáčiková, PhD.: Expert pre SNAS (Slovenská národná akreditačná služba) v rámci posudzovania akreditovaných laboratórií podľa normy STN EN ISO/IEC 17025:2017

#### Ústav verejného zdravotníctva a hygieny UPJŠ LF v Košiciach

- doc. MUDr. Kvetoslava Rimárová, CSc. – expert 6 projektov posudzovanie v rámci programu Horizont EU
- doc. MUDr. Kvetoslava Rimárová, CSc. – expert 6 projektom **Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowships** poskytovaných individuálne vedcom s príchodom do európskych výskumných inštitúcií
- spolupráca s RÚVZ pri výučbe a výskume

#### Ústav histológie a embryológie UPJŠ LF v Košiciach

- **doc. MUDr. Štefan Tóth, PhD.**  
**Recenzné posudky do CC časopisov:**
  1. *Formation and activity of NLRP3 inflammasome and histopathological changes in the lung of corpses with COVID-19. Journal of Molecular Histology*, ISSN: 1567-2379.
  2. *Vdoviaková et al.: The head and neck vascular anatomical variability in the laboratory rat and its significance to medical science. Folia Veterinaria*, ISSN 0015-5748.**Posudok na Projekt KEGA č. 065UK-4/2023:**  
*3D atlas ultraštruktúry ľudských orgánov použitím rastrovacieho elektrónového mikroskopu. Špecializovaná verzia v anglickom jazyku.*  
**Oponentský posudok na doktorandskú dizertačnú prácu:**  
**MUDr. Róbert Biel:** *Lokalizácia primárneho tumoru ako prognostický a prediktívny biomarker v liečbe metastatického kolorektálneho karcinómu.*
- **doc. MUDr. Iveta Domoráková, PhD.**
  1. **Posudok na projekt VEGA 2/0057/23** Komisia 9 pre lekárske a farmaceutické vedy. *Význam dopamín produkujúcich neurónov pre neuromotorický vývin a sociálne interakcie*
  2. **Posudok vedúceho diplomovej práce**  
Silvia Olea Mata: *The role of induction processes in kidney development.*
- **RNDr. Kristína Čurgali, PhD.**  
**Oponentský posudok, VVGS-2022-2196:** *Kultúrne a psychologické faktory syndrómu podvodníka u študentov medicíny*

## II. kardiologická klinika UPJŠ LF a VÚSCH, a. s. v Košiciach

- **D. Pella a J. Gonsorčík: Kapitoly z farmamografie**  
Manažment akútneho zlyhávania srdca / Jozef Gonsorčík; recenzenti Juraj Payer, Ján Kyselovič In: Základná farmakológia a farmakoterapia

## Ústav lekárskej informatiky a simulátorovej medicíny UPJŠ LF v Košiciach

- **doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.**
  - recenzia práce v časopise: Andreas Fritsch, Johanna von Hammerstein, Clemens Schreiber, Stefanie Betz, Andreas Oberweis: Pathways to Greener Pastures: Research Opportunities to Integrate Life Cycle Assessment and Sustainable Business Process Management Based on a Systematic Tertiary Literature Review, Sustainability 2022, 14, x., EISSN 2071-1050, Published by MDPI, <https://doi.org/10.3390/xxxxx>, Journal available at [www.mdpi.com/journal/sustainability](http://www.mdpi.com/journal/sustainability).
  - recenzia práce v časopise: Collection and separation of municipal waste by semi-underground containers – a case study, Acta Mechanica Slovaca, 2022, ISSN: 1335-2393, Journal available at [www.actamechanica.sk](http://www.actamechanica.sk).
  - recenzia práce v časopise: Andrea Herrera Santelices, Graciela Argüello Florencio, Greice Wesphal Nardo, Nelson Nardo Junior and Antonio Zamunér: Effects of prehabilitation on body composition, functional capacity, quality of life and surgical outcomes in patients who are candidates for bariatric surgery: a systematic review and meta-analysis, J. Clin. Med. 2022, Published by MDPI, <https://doi.org/10.3390/xxxxx>, <https://www.mdpi.com/journal/jcm>.
  - recenzia projektu: Implementácia metód fyzikálno chemických analýz v študijnom programe Biomedicínske inžinierstvo, 018TUKÉ-4/2023 na základe žiadosti o vypracovanie posudku od agentúry KEGA.
  - recenzia vysokoškolských učebných textov: Praktické cvičenia z biofyziky I., Marianna Trebuňová, Lukáš Mitřík Jozef Živčák, Strojnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach, 2022, 102 strán.
  - recenzia vysokoškolských učebných textov: Basics of Measuring Laboratory Tasks, Marianna Trebuňová, Lukáš Mitřík Jozef Živčák, Strojnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach, 2022, 101 strán.
  - recenzia vysokoškolských učebných textov: Meranie v protetike a ortotike, Teodor Tóth, Lucia Bednarčíková, Jozef Živčák, Strojnícka fakulta Technickej univerzity v Košiciach, 2022, 101 strán, ISBN 978-80-553-4318-1.
  - oponent diplomovej práce v študijnom programe biomedicínske inžinierstvo v odbore Elektrotechnika: *Monitorovanie kvality spánku pomocou inteligentného náramku pri rôznom svetelnom spektre*. Bc. Veronika Sedláková, školiteľ: prof. Ing. Radovan Hudák, PhD., konzultant: Ing. Norbert Ferenčík, PhD., Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania.
  - oponent dizertačnej práce v študijnom programe biomedicínske inžinierstvo v odbore Elektrotechnika: *Intradiskálna parametrizácia biomechanických zákonitostí na driekových platničkách*. PhDr. Mgr. Peter Hermel, školiteľ: Dr. h. c. mult. prof. Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH, Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania.
  - oponent písomnej práce k dizertačnej skúške v odbore biomedicínske inžinierstvo: *Výroba, testovanie a validácia filamentov pre aditívnu výrobu na báze biodegradovateľných polymérov*. Ing. Tomáš Balint, MPH, školiteľ: Dr. h. c. mult. prof.



Ing. Jozef Živčák, PhD., MPH, Technická univerzita v Košiciach, Strojnícka fakulta, Katedra biomedicínskeho inžinierstva a merania.

### Klinika pneumológie a ftizeológie UPJŠ LF a UN LP v Košiciach

- realizácia širokej škály diagnostických a liečebných postupov v pneumológii a ftizeológii, ako aj v spánkovej medicíne, v rámci UN L. Pasteura v Košiciach
- autorstvo kapitoly v monografii – postgraduálnej učebnici:

**Ventilation Strategies in Obese patients** [elektronický zdroj] / Pavol Pobeha. - recenzované. In: Mechanical Ventilation. - Londýn : IntechOpen, 2022. - ISBN 9781839697302. - S. 1-23. 10.5772/intechopen.101246 DOI; [POBEHA, Pavol (100%) ]

- autorstvo odborných publikácií – usmernení pre prax (4x):

**Liečba chronickej obštrukčnej choroby pľúc vo svetle súčasných odporúčaní** / Pavol Pobeha, Pavol Joppa. - recenzované. In: Interná medicína : recenzovaný, postgraduálne zameraný odborný lekársky časopis : peer-reviewed postgraduate medical journal=Internal medicine. - ISSN 1335-8359. - Roč. 22, č. 6 (2022), s. 271-274. [POBEHA, Pavol (50%) - JOPPA, Pavol (Korešpondenčný autor) (50%) ]

**Ciele, princípy a riziká liečby kyslíkom** / Zuzana Štrbová, Pavol Pobeha, Marta Hájková. - recenzované. In: Interná medicína : recenzovaný, postgraduálne zameraný odborný lekársky časopis : peer-reviewed postgraduate medical journal=Internal medicine. - ISSN 1335-8359. - Roč. 22, č. 5 (2022), s. 193-199. [ŠTRBOVÁ, Zuzana (Korešpondenčný autor) (50%) - POBEHA, Pavol (40%) - HÁJKOVÁ, Marta (10%) ]

**Vysokoprietoková nazálna oxygenoterapia v liečbe akútneho respiračného zlyhávania** / Pavol Pobeha, Peter Skyba, Štefan Laššán In: Lekárske noviny. - ISSN 2585-9595. - Roč. 3, č. 2 (2022), s. 13-19. [POBEHA, Pavol (50%) - SKYBA, Peter (25%) - LAŠŠÁN, Štefan (25%) ]

**Využití extrakorporální membránové oxygenace (ECMO) v léčbě kritického průběhu pneumonie** / Samuel Genzor ... [et al.]. In: Časopis lékařů českých. - ISSN 0008-7335. - Roč. 161, č. 7-8 (2022), s. 321-324. [GENZOR, Samuel (30%) - ŠIMEK, Martin (10%) - JAKUBEC, Petr (10%) - POBEHA, Pavol (10%) - MIZERA, Jan (10%) - VYKOPAL, Martin (10%) - KIML, Jakub (10%) - SOVA, Milan (10%) ]

### Klinika pracovného lekárstva a klinickej toxikológie UPJŠ LF a UN LP v Košiciach

- expertná činnosť:  
prof. MUDr. Ľubomír Legáth, PhD., doc. MUDr. Slavomír Perečinský, PhD., MUDr. Marek Varga, PhD.: Štatistický úrad SR, Sekcia sociálnych štatistík a demografie, Odbor štatistiky životnej úrovne obyvateľstva – potvrdenie členov pracovnej skupiny pre Grantový projekt – „European Occupational Diseases statistics data collection“  
Document: „Recognition Criteria Template“
- štátne práce:  
prof. MUDr. Ľubomír Legáth, PhD.: „Legislatívna štúdia národnej štatistiky chorôb z povolania

s ohľadom na požiadavky metodiky Európskej štatistiky chorôb z povolania“

### I. psychiatrická klinika UPJŠ LF a UN LP v Košiciach

- PhDr. Martina Chylová, PhD., MHA: psychologické poradenstvá pre UNIPOC UPJŠ
- PhDr. Martina Chylová, PhD., MHA: príprava obsahu medzinárodného projektu 'HEADS UP' v pozícii spoluriešiteľky od r. 2023 zameranom na suicidalitu

### Klinika ortopédie a traumatológie pohybového ústrojenstva UPJŠ LF a UN LP v Košiciach

- klinická aplikácia preparátov autológnej krvnej plazmy bohatej na trombocyty pri poškodení svalovo-šľachového aparátu a kĺbovej chrupky, realizovaná na ortopedickej ambulancii Združenej tkanivovej banky UNLP Košice a Klinike ortopédie a traumatológie pohybového ústrojenstva UPJŠ LF a UNLP v Košiciach

### Ústav ošetrovateľstva UPJŠ LF v Košiciach

- **Vypracovanie recenzných posudkov na vedecké monografie**
  1. Obročníková, A. a kol. Manuál ošetrovateľských zručností v klinickej praxi I. (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)
  2. Fertáľová, T. a kol. Manuál klinickej praxe v chirurgických odboroch. (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)
  3. Katreniaková, Z. a kol. Závažnosť opatrovateľov s demenciou a možnosti jej prevencie. (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)
- **Vypracovanie recenzného posudku na vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach WoS a Scopus**
  1. Standardizácia ošetrovania pacientov s ranami v Rakúsku, Nemecku a na Slovensku. *Supplementum České a slovenské neurologie a neurochirurgie* (PhDr. B. Grešš Halász, PhD., MPH)
  2. Sledování prevalence dekubitů – srovnání národních dat s daty konkrétního poskytovatele zdravotních služeb – Fakultní nemocnice Ostrava. *České a slovenské neurologie a neurochirurgie* (PhDr. B. Grešš Halász, PhD., MPH)
  3. Psychosocial impact of the Covid-19 pandemic in the elderly population. *Pielęgniarstwo XXI wieku* (PhDr. B. Grešš Halász, PhD., MPH)
  4. Quality of life of patients with Parkinson's disease and their families. *Pielęgniarstwo XXI wieku* (PhDr. B. Grešš Halász, PhD., MPH)
  5. Hospital patient safety culture in selected Slovak hospitals: a cross-sectional study. *Kontakt* (PhDr. B. Grešš Halász, PhD., MPH)
  6. Validation of Moral Distress in End-of-life care inventory: nurses' experience. *Journal of Nursing and Social Sciences related to Health and Illness* (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)
  7. Effectiveness of Non-Pharmacological Community-Based Nursing Interventions for Smoking Cessation in Adults: A systematic Review. *Public Health Nursing Manuscript* (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)
  8. Nursing Students communication attitudes: the effectiveness an aducational intervention and clinical-interships. *Kontakt* (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)

9. The issue of Education of National Minorities in Midwifery and Nursing in the First Czechoslovak Republic in the 1920. *Kontakt* (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)
10. Validation of Moral Distress in End-of life care inventory: nurses' experienc. *Kontakt* (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)
11. Challenges experienced by Nurses Caring for Patients from Different Cultures: A Scoping Review of the literature 2010-2022. *Central European Journal of Nursing and Midwifery* (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)
12. Validace dotazníku pro hodnocení dopadu cévní mozkové příhody: česká verze Stroke Impact Scale 3.0. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie* (PhDr. M. Sováriová Soósová, PhD.)
13. Stroke specific measurement tools used to assess health related quality of life in young ischemic stroke patients: a scoping review. *Česká a slovenská neurologie a neurochirurgie* (PhDr. M. Sováriová Soósová, PhD.)
- **Vypracovanie recenzného posudku na vedecké práce v karentovaných časopisoch**
1. Benefits, barriers and opportunities of the PNSA role: surgeon and nurse's perspectives. *Australian Journal of Advanced Nursing* (PhDr. B. Grešš Halász, PhD., MPH)
  2. Cor triatriatum sinister presenting as cardioembolic stroke in a 2 young woman. *Diagnostics* (PhDr. B. Grešš Halász, PhD., MPH)
  3. A ten-year follow-up of the prevalence of pressure injuries in the Czech Republic: analysis of a National Registry. *International Wound Journal* (PhDr. B. Grešš Halász, PhD., MPH)
  4. Decent work in nursing: Its relationship with nursing work environment, job satisfaction, physical and mental health. *International Nursing Review* (PhDr. M. Sováriová Soósová, PhD.)
- **Vypracovanie recenzných posudkov na vysokoškolské učebné texty**
1. Fertáľová, T. a kol. Manažment domácej ošetrovateľskej starostlivosti. (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)
  2. Fertáľová, T. a kol. Ošetrovateľské postupy I. (PhDr. B. Grešš Halász, PhD., MPH)
  3. Kožuchová, M. a kol. Manažment domácej ošetrovateľskej starostlivosti II. (PhDr. M. Sováriová Soósová, PhD)
  4. Rimárová, K. a kol. Intervenčné postupy v prevencii a liečbe neinfekčných ochorení a návykov (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)
  5. Lizáková, Ľ. A kol. Basic of practical skills in nursing – Physiological Functions (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)
  6. Slezáková, Z. Kvalita ošetrovateľskej starostlivosti a bezpečnosť pacienta. (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)
- **Vypracovanie recenzných posudkov na vedecké práce vo vedeckých recenzovaných časopisoch**

1. Multidisciplinárny štandardný postup manažmentu rán na Slovensku.
2. Punkčná dilatačná tracheostómia z pohľadu sestry.
3. Starostlivosť o pacienta pri chirurgickom riešení ochorenia pľúc.
4. Ošetrovateľská starostlivosť o pacienta s hrudným drénom.
5. Podtlakové hojenie rán u kardiologického pacienta.
6. Teleošetrovateľská starostlivosť v jednodňovej zdravotnej starostlivosti. *Sestra* (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)
7. Kompetencie zdravotníkov a zdravotníčok pripravujúcich sa na výkon povolania potrebné pre podporu psychologicky bezpečnej atmosféry v klinickej praxi. *ERNST Consortium* (PhDr. Gabriela Štefková, PhD.)
8. Nursing students' perception of patient safety culture during the COVID-19 pandemic - Results of a pilot study *Acta Medica Martiniana* (PhDr. Mária Sováriová Soósová, PhD.)
9. Engaging the Person with a Lower Leg Skin Tear in the Wound Healing Journey: A Case Study. *Journal of Wound Management* (PhDr. Beáta Grešš Halász, PhD., MPH)
10. Members' experience of Lindsay Leg Clubs®: a thematic metasynthesis of published narratives in qualitative research. *Journal of Wound Management* (PhDr. Beáta Grešš Halász, PhD., MPH)

- **Vypracovanie oponentských posudkov**

Projekt KEGA č.007TnUAD-4/2023: posudok (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)

„Multimediálna interaktívna učebnica ošetrovateľských intervencií“

Projekt KEGA č.027PU-4/2023: posudok (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)

„Implementácia nových technológií v liečbe pacientov s diabetes mellitus do výučby študentov zdravotníckych odborov“

Projekt KEGA č.010UKF-4/2023: posudok (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)

„Online simulátor modelových klinických situácií v urgentnej medicíne“

Projekt KEGA č.034UK-4/2023: posudok (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)

„Digitálna knižnica základných odborných postupov pre študentov všeobecného lekárstva“

Projekt KEGA č.002PU-4/2020: posudok (prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.)

„Návrh metodiky hodnotenia kvality života pacientov so sclerosis multiplex“

Projekt KEGA č. 002PU-4/2020: posudok (PhDr. Jana Michalková, PhD.)

„Návrh metodiky hodnotenia kvality života pacientov so sclerosis multiplex“

Projekt KEGA č. 018PU-4/2023: posudok (PhDr. Valéria Parová, PhD.)

„Tvorba tréningového programu rozvoja podnikateľských zručností a metakognitívnych schopností v kontexte eliminácie Dunning-Krugerovho efektu“

- **Iné:**

**Škola obezity** - spolupráca medzi Klinikou detí a dorastu LF UPJŠ a Detskou fakultnou nemocnicou v Košiciach a Ústavom ošetrovateľstva LF UPJŠ v Košiciach v rámci medziodborového ambulantného programu „Škola obezity“. Teoreticko-praktické edukačné stretnutia zamerané na liečbu obezity u detí prebiehajú pod vedením viacerých odborníkov (lekár, sestra, psychológ, asistent výživy, výživový poradca, fyzioterapeut a iní) a sú určené pre

detského pacienta, jeho rodičov a súrodencov. Vybrané témy edukačného programu sú prezentované aj vysokoškolskými učiteľmi z nášho pracoviska, do odborných aktivít sú zapojení aj študenti z odboru ošetrovateľstva. Výsledkom spomínanej spolupráce je publikácia vysokoškolských učebných textov pod názvom: Obezita u detí a adolescentov - etiopatogenéza, diagnostika, liečba a prevencia.

**Univerzita bez hraníc** - Ústav ošetrovateľstva sa aktívne zapojil do projektu Univerzita bez hraníc s názvom PORANIL SOM SA! KTO MI TO OŠETRÍ?. Lekárska fakulta Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach privítala žiakov základných škôl, ktorí sa oboznámili so zásadami ošetrovania rán, pričom sa dozvedeli, čo by nemalo chýbať v domácej lekárničke a vyskúšali si použitie chirurgických pomôcok ako je pinzeta, nožnice a peán. Pred ošetrením si samozrejme dobre umyli a vydezinfikovali ruky - či to urobili správne, zistili za pomoci Derma LifeCheck Boxu, ktorý sa používa k nácviku správnej hygieny rúk fluorescenčnou metódou.

**Študentská kvapka krvi** – Ústav ošetrovateľstva sa 10. novembra 2022 zapojil do kampane „Študentská kvapka krvi 2022“. Kampaň bola organizovaná pod záštitou Slovenského červeného kríža a bola zameraná na študentov a prvodarcov. Slogan 28.ročníka: *Pripoj sa. Wifi je aj na transfúzke bol odľahčenou, ale priamou výzvou.* Danej akcie sa zúčastnili študenti študijného programu Ošetrovateľstvo z Univerzity Pavla Jozefa Šafárika, Lekárskej fakulty v Košiciach. Na Národnej transfúznej stanici v Košiciach sa „pripojili“ práve tým, že darovali krv.

STOP dekubitom 2022 – Ústav ošetrovateľstva sa v rámci Svetového dňa prevencie preležanín, mediálne podieľal na propagácii problematiky dekubitov.

### Ústav psychológie zdravia a metodológie výskumu UPJŠ LF v Košiciach

- **Expertná činnosť** - **prof. Andrea Madarasová Gecková, PhD:**
  - Členka Rady vlády SR pre vedu techniku a inovácie od 3.11.2022
  - Členka Výboru pre výskum Rady vlády pre duševné zdravie
  - Členka "editor-in-chief" časopisu International Journal of Public Health
  - Členka vedeckej rady FSEV UK Bratislava
  - Členka vedeckej rady - Vedecká rada Výskumného ústavu psychológie a patopsychológie dieťaťa v Bratislave, od 2019

- **Oponentská činnosť** - **prof. Andrea Madarasová Gecková, PhD:**

Univerzita Palackého v Olomouci

Oponentský posudok na dizertačnú prácu

predloženú na získanie vedecko-akademickej hodnosti „philosophiae doctor“

Téma: Využití bayesovských metod v psychologických, sociálných a medicínských aspektech veřejného zdraví.

Typ záverečnej práce: Dizertačná práca

Autor: Mgr. Jana Fůrstová

Školiteľ: Doc. Mgr. Dagmar Sigmundová, Ph.D.

Študijný program: Sociální a spirituální determinanty zdraví

Oponent: Prof. Andrea Madarasová Gecková, PhD

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Oponentský posudok na dizertačnú prácu

predloženú na získanie vedecko-akademickej hodnosti „philosophiae doctor“

Téma: Epidemiológia hepatitídy E: prierezová sérologická štúdia v populácii na Slovensku

Typ záverečnej práce: Dizertačná práca

Autor: MUDr. Karin Kaliariková

Školiteľ: Prof. MVDr. Monika Halánová, PhD

Školiteľ – špecialista: Prof. MUDr. Peter Jarčuška, PhD

Študijný program: Epidemiológia

Oponent: Prof. Andrea Madarasová Gecková, PhD

Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Filozofická fakulta, Katedra psychológie

Oponentský posudok na dizertačnú prácu

predloženú na získanie vedecko-akademickej hodnosti „philosophiae doctor“

Téma: Online hate: výskum nenávisťných postojov (k migrantom) na internete

Typ záverečnej práce: Dizertačná práca

Autor: Mgr. Jana Papcunová

Školiteľ: Mgr. Michal Kentoš, PhD.

Študijný program: Sociálna psychológia a psychológia práce

Oponent: Prof. Andrea Madarasová Gecková, PhD,

Masarykova Univerzita v Brne

Oponentský posudok na habilitačnú prácu

Autor: Mgr. Kateřina Zábrodská, Ph.D.

Téma habilitačnej práce: Occupational well-being among Czech university faculty in the context of market-oriented reforms

Oponent: Prof. Andrea Madarasová Gecková, PhD-

- **Členstvo v habilitačnej komisii:**

doc. Zuzana Dankulincová, PhD:

(1) Členstvo v habilitačnej komisii FSS MUNI Brno, Česká republika

Kandidátka: Mgr. Kateřina Zábrodská, PhD.

Študijný program: Psychologie

Študijný odbor: Sociální psychologie

- **Posudzovanie vedeckých prác pre zahraničné karentované časopisy a iné vedecké práce:**

**Doc. Zuzana Dankulincová, PhD:**

(1) European Child and Adolescent Psychiatry “The impact of adverse childhood experiences on sleep quality, emotional and behavioral problems and academic achievement of children and adolescents.”

(2) International Journal Of Public Health „Association of Friendly Context and Reducing Health Risk Behaviors among Adolescents: A Cross-National Study in Europe, North America, and China“

**Mgr. Jaroslava Kopčáková, PhD. :**

(1) Frontiers in Public Health, specialty section Public Health Education and Promotion "Correlates of muscle-strengthening exercise in children and adolescent"

(2) Frontiers in Public Health, specialty section Children and Health “Cross-Sectional Associations Between Adolescents' Physical Literacy, Sport and Exercise Participation, and Well-Being”

**Mgr. Daniela Husárová, PhD:**

(1) BMC Pediatrics: “Externalising Behaviour in Children: An Integrative Model Between Health and Education”

(2) Children and youth Services Review: “Does maternal time or money spent on children visual art activities close the academic performance gap? Evidence from contemporary China”

**Mgr. Daniela Filáková PhD.**

(1) BMC Public Health: “Body image and health-related behaviors among FITSPIRIT participants.”

(2) Frontiers in Public Health: “Lifestyle-related risk factors correlated with mental health problems: A longitudinal observational study among 686 male college students.”

(3) Journal of Immigrant and Minority Health: “Comparative study of the living conditions among Roma women in European countries.”

**Mgr. Aurel Zelko, PhD.:**

(1) Experimental Gerontology: “microRNA expression modification may orchestrate the complex

resistance training-benefits for biomarkers related to functional performance in older hemodialysis patients” (Manuscript No. EXG-D-22-00003)

**PhDr. Ivana Skoumalová, PhD.**

(1) The International Journal of Artificial Organs: “Evaluation of the relationship between health literacy and self-efficacy: A sample of hemodialysis patients.”

(2) The International Journal of Public Health: “Comparison of resilience among healthcare workers during the COVID-19 pandemics: A multinational cross-sectional survey in Southeast Asian jurisdictions,”

**Mgr. Peter Kolarčík, PhD.**

(1) Člen redakčnej rady a posudzovateľská činnosť pre medzinárodný karentovaný časopis BMC Public Health

- **Iná expertná činnosť:**

**Mgr. Daniela Filáková PhD.**

Členstvo v expertnej pracovnej skupine MŠVVaŠ SR na podporu desegregácie škôl a implementácie úloh vyplývajúcich z Plánu obnovy a odolnosti SR, podieľanie sa na tvorbe Metodického materiálu desegregácie škôl pre zriaďovateľov a riaditeľov.

Medzinárodná spolupráca s expertmi v rámci European Public Health Alliance - Roma health network, podieľanie sa na príprave politických dokumentov: 1. ROMA HEALTH AND HOUSING: FILLING IN THE GAPS: A Policy Paper by the Roma Health Network; 2. National Roma Strategic Frameworks Recommendations.

- **Ďalšie odborné spolupráce s presahom do praxe:**

- Prebiehajúca spolupráca s Detskou organizáciou FÉNIX, o.z. v rámci aktivity “Zdravie nie je kliše”

- Spolupráca pri vyhodnotení aktuálneho stavu klinických skúšok farmaceutickými spoločnosťami na Slovensku s neziskovou organizáciou “Asociácia inovatívneho farmaceutického priemyslu” a Slovacin (začiatok spolupráce v dec. 2022, fakturovaná suma 5000 eur pre LFUPJS bude až v 2023)

- Spolupráca s WHO - Global Coordination Mechanism on the Prevention and Control of Noncommunicable Diseases, World Health Organization, Geneva, Switzerland na príprave správy: HEALTH LITERACY DEVELOPMENT FOR THE PREVENTION AND CONTROL OF NONCOMMUNICABLE DISEASES: VOLUME 1-4. Case studies from WHO National Health Literacy Demonstration Projects. Geneva: World Health Organization; 2022 (Health literacy development for the prevention and control of noncommunicable diseases). Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

**Ústav sociálnej a behaviorálnej medicíny UPJŠ LF v Košiciach**

- **Poradenská a expertná činnosť v medzinárodných a národných expertných výboroch v roku 2022**

Zamestnanci ÚSBM sa ako členovia viacerých medzinárodných a národných poradných výborov a orgánov podieľajú na formovaní politik v oblasti zdravia, ako aj na recenzovaní a príprave strategických dokumentov a odporúčaní pre klinickú prax na svetovej, Európskej a národnej úrovni.

**Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD.**

- Prezident EUPHA – European Public Health Association: strešná organizácia pre národné asociácie verejného zdravotníctva v Európe; <https://cutt.ly/AAs2iXH> - strategické riadenie a formálna reprezentácia najväčšej profesnej asociácie verejného zdravotníctva v Európe

- Národný kontaktný bod WHO/Europe pre behaviorálne a kultúrne vedy - National Focal Point for Behavioural and Cultural Insights; <https://www.euro.who.int/en/health-topics/health-determinants/behavioural-and-cultural-insights-for-health>

- Člen Poradného výboru Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO) v oblasti behaviorálnych vied v kontexte zdravia – WHO Technical Advisory Group on Behavioural Insights and Sciences for Health; <https://www.who.int/our-work/science->

division/behavioural-insights/TAG-on-behavioural-insights-and-sciences-for-health-biographies

- Člen Poradného výboru Európskej kancelácie Svetovej zdravotníckej organizácie (WHO/Europe) pre neprenosné/chronické choroby (NCDs) - Regional Director's Advisory Council on Innovation for Noncommunicable Diseases; <https://www.euro.who.int/en/health-topics/health-policy/european-programme-of-work/who-regional-director-for-europes-advisory-council-on-innovation-for-noncommunicable-diseases/members-of-the-ncd-advisory-council>
- Člen expertnej skupiny Európskej komisie pre posudzovanie projektov H2020. REA Societal Challenge : Health, demographic change and well-being.
- Člen Expertného poradného výboru svetovej zdravotníckej organizácie (WHO Regional office for Europe) v oblasti cieľov trvalo udržateľného rozvoja v kontexte zdravia. - Advisory Expert Group on Health and Sustainable Development Goals; <https://cutt.ly/tAs2j6l>
- Člen Poradného výboru World Federation of Public Health Associations - WFPHA Public Health Leadership Coalition; <https://cutt.ly/iAs2MmG>
- Člen Komisie Ministerstva zdravotníctva SR (MZ SR) pre tvorbu, implementáciu a revíziu štandardných postupov pre výkon prevencie PpPV – ako reprezentant vedeckej/akademickej obce - <https://www.standardnepostupy.sk/komisia-mz-sr-pre-ppv/>

#### **MUDr. Dagmar Breznoščáková, Ph.D**

- Člen Rady Európy CPT (European Committee for the Prevention of Torture and Inhuman or Degrading Treatment or Punishment)
- Národný delegát Global Alliance of Mental Illness Advocacy Networks-Europe (Gamian Europe)
- Predseda Odbornej pracovnej skupiny (OPS) pre psychiatriu MZ SR - príprava reformy psychiatrickej starostlivosti; OPS pre ŠOP (štandardné operačné postupy)
- Odborný garant - Psychofarmakologická sekcia SPsS Slovenská lekárska spoločnosť (SLS)

#### **MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.**

- Odborný garant neformálnej platformy „Fórum prevencie“ (spolupráca so Seesame)

#### **- Recenzná, posudzovateľská a oponentská činnosť**

#### **Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD**

- Posudzovanie projektov Európskej komisie v rámci výzvy European Health and Digital Executive Agency (HADEA), A.3 – Health research, Research and Innovation Action (RIA),
- Posudzovanie abstraktov pre 15<sup>th</sup> European Public Health Conference 2022 “ Strengthening health systems: improving population health and being prepared for the unexpected”, 9 - 12 November 2022, Berlin, Nemecko, člen International Scientific Committee

#### **MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.**

- recenzentka publikácie Dlhodobá starostlivosť o chorých s demenciou (Fertaľová, Ondriová, 2022, 127 s.), dostupné online <https://www.pulib.sk/web/pdf/web/viewer.html?file=/web/kniznica/elpub/dokument/Fertalova1/subor/9788055529837.pdf>

#### **Mgr. Pavol Mikula, PhD.**

- recenzia článku pre AIDS Care - Psychology, Health and Medicine – Vulnerable Children and Youth Studies: Moderating effect of resilience in the relationship between compassion fatigue and mental well-being among frontline health workers exposed to COVID-19 Patients (PHM-2022-07-0825)
- recenzia článku pre Disability and Rehabilitation: Mobility and Dual-Tasking: Experiences of Adults with Multiple Sclerosis at Different Functional Levels (TIDS-01-2022-115)
- recenzia článku pre BMC Neurology: The effect of peer education based on Pender's health promotion model on quality of life, stress management and self-efficacy of patients with



## 4 Významné vedeckovýskumné výsledky fakulty

V sledovanom období bolo ukončené riešenie 11 projektov VEGA a 2 projekty KEGA, ktorých záverečné správy sú následne uvedené:

### 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 materiály 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 zlepši 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 rigoróznej a dizertačnej práce doktorandky.

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

#### **VEGA 1/0372/20:**

**Využitie ekosociálnych a behaviorálnych intervencií v prevencii záťaže opatrovateľov osôb s Alzheimerovou chorobou** – zodpovedná riešiteľka: MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.

V rámci riešenia projektu **VEGA 1/0372/20** boli zrealizované dve výskumné štúdie. Tri výskumné súbory tvorilo 115 neformálnych opatrovateľov, 105 odborných pracovníkov a 115 osôb s demenciou. Dáta umožnili analýzu vzťahov medzi vedomosťami, skúsenosťami a postojmi k demencii a vnímanou pracovnou záťažou a kvalitou života u poskytovateľov sociálno-zdravotnej starostlivosti osobám s demenciou. Pre neformálnych opatrovateľov osôb s demenciou bola uskutočnená pilotná psychosociálna intervencia (Alzheimer Café Košice) vo forme 10 stretnutí v spolupráci s multidisciplinárnym tímom. Pre odborných pracovníkov v oblasti sociálno-zdravotnej starostlivosti o osoby s demenciou boli uskutočnené dve pilotné intervencie na rozšírenie ich poznatkov a získanie špecifických komunikačných zručností: 1-dňový workshop o metóde skupinovej validácie podľa N. Feil a 2-dňový workshop o metóde reminiscencie. Pripravený bol tiež slovenský preklad e-manuálu k online portálu pre podporu osôb s demenciou a ich opatrovateľov. Vybrané výskumné zistenia a skúsenosti z pilotných programov pre neformálnych opatrovateľov a odborných pracovníkov sú zdokumentované v recenzovanej e-monografii *Záťaž opatrovateľov osôb s demenciou a možnosti jej prevencie* (Z. Katreniaková, M. Nemčíková, I. Nagyová, 2023), ktorá obsahuje aj odporúčania pre politiku a prax v oblasti sociálno-zdravotnej starostlivosti o osoby s demenciou. Okrem aktívnej účasti na viacerých vedeckých a odborných podujatiach (5 prednášok, 3 poster), bola problematika zdieľaná aj širšej verejnosti prostredníctvom uskutočnenia Dňa otvorených dverí pri príležitosti Svetového dňa Alzheimerovej choroby (21.09.2022, v spolupráci s Diakonickým centrom Cesta nádeje). Doterajšie výskumné zistenia boli publikované v 3 prácach in extenso vrátane časopisu *Frontiers in Public Health*.

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

#### **VEGA 1/0598/20:**

**Analýza sérových a synoviálnych biomarkerov osteoartritídy v koreláte so zmenou klinického stavu pacientov po intraartikulárnej aplikácii autológnej plazmy bohatej na trombocyty** – zodpovedný riešiteľ: doc. MUDr. Marek Lacko, PhD.

Projekt **VEGA 1/0598/20** bol zameraný na analýzu účinku intraartikulárnej (IA) aplikácie troch dávok injekcie autológnej plazmy bohatej na trombocyty (z anglického pojmu "platelet-rich plasma; PRP) do kolenného kĺbu na zmenu hladín špecifických biomarkerov osteoartritídy (OA) v ľudskom sére a na zmenu klinického stavu pacientov s OA kolenného kĺbu. Výsledky projektu poukázali, že liečba pomocou PRP je klinicky efektívna – vedie k signifikantnému zmierneniu bolesti a zlepšeniu funkcie postihnutého kĺbu. V krvnom sére bolo zistené štatisticky významné znížené hladiny prozápalových markerov Eotaxin, MCP-1 a MMP-13. Toto zistenie poukazuje na protizápalový účinok PRP. Zároveň bol zistený signifikantný pokles koncentrácie rastových faktorov EGF, PDGF-AB/BB, TGF-1 a protizápalového markeru IL-10. To by mohlo byť prejavom celkového potlačenia

zápalového procesu, ktorý predstavuje fundamentálny prvok v patogenéze OA. Tento antiflogistický efekt bol pravdepodobne spojený s priaznivým klinickým efektom. Ako nové, a svojim rozsahom jedinečné poznatky, predstavuje zistenie signifikantného zvýšenia sérovej koncentrácie proanabolických markerov COMP, BMP-2 a kolagénu 2. Tieto výsledky naznačujú, že použitie PRP je účinné aj pri indukcii tvorby, resp. reparácie kĺbovej chrupky. Celkovo boli výsledky projektu publikované v 2 prácach ADC, 1 práci ADM a 2 prácach ADN. Získané výsledky boli prezentované aj na národnom ortopedickom kongrese s medzinárodnou účasťou (XLI. Červeňanského dňa, 2022) formou prednášky a publikovaného abstraktu v zborníku.

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

#### **VEGA 1/0229/20:**

**Analýza účinku exozómov produkovaných humánnymi mezenchýmovými kmeňovými bunkami na zápalové chondrocyty s cieľom porovnať efektívnosť bezbunkovej a bunkovej terapie v liečbe osteoartritídy – zodpovedná riešiteľka: RNDr. Tímea Špaková, PhD.**

Cieľom projektu VEGA 1/0229/20 bolo stanoviť prítomnosť rôznych biomolekúl (prozápalových, protizápalových, anabolických, katabolických, rastových) v kondicionovanom médiu (KM) a plazme bohatej na trombocyty (PRP), izolovať exozómy z KM a PRP a sledovať ich vplyv na bunky, ktoré sú primárne postihnuté v osteoartritickom kolene. V projekte bol úspešne vytvorený in vitro model osteoartritídy (OA) z chondrocytov, ktoré boli stimulované pomocou kondicionovaného média (KM) pripraveného zo synoviálnej membrány a pomocou cytokínu IL-1 $\beta$ , aby sme napodobnili zápalové mikroprostredie OA. Na liečbu boli použité exozómy izolované z chorionových MKB a tiež z PRP a bol sledovaný ich terapeutický účinok. Z výsledkov vypláva, že exozómy z Cho-MKB aj z PRP znížili expresiu génov súvisiacich s OA (IL-6, IL-8, MMP-13, COX-2) v aktivovaných chondrocytoch a preto môžeme povedať, že majú vysoký potenciál pri liečbe tohto ochorenia. Výsledky získané vďaka tomuto projektu ukazujú, že exozómy či už izolované z KM alebo PRP dokážu potlačiť zápal podobne ako MKB, avšak oproti MKB exozómy vďaka ich bezbunkovému statusu a malým rozmerom majú niekoľko výhod: 1) môžu sa vyhnúť filtračným orgánom v tele a majú potenciál prekročiť aj iné biologické bariéry; 2) sú modifikovateľné a spájateľné s reagensiami záujmu; 3) môžu sa skladovať bez signifikantnej straty ich aktivity; 4) majú preukázateľne nižšie riziko vzniku vedľajších reakcií a iných rizík spojených s bunkovými transformáciami a imunogenicitou; 5) môžu ovplyvniť rozdielne terapeutické mechanizmy simultánne, nakoľko je v nich obsiahnutá rôznorodá škála biomolekúl a preto majú vysoký potenciál pri liečbe rôznych zápalových ochorení. Tieto molekuly predstavujú v súčasnosti sľubný nástroj v bezbunkovej terapii. Výsledky tejto štúdie považujeme za veľmi významné, pretože štúdium využitia kondicionovaného média resp. exozómov vo včasnej diagnostike, skríningu a prípadnej liečbe OA vidíme ako jednu veľkú príležitosť na základný a translačný výskum v regeneračnej medicíne.

Celkovo boli výsledky projektu publikované v 2 prácach ADC, 1 práci ADM, a 1 práci AFD. Získané výsledky boli prezentované na štyroch konferenciách a publikované vo forme abstraktov v zborníku. Výsledky tiež boli použité pri riešení jednej dizertačnej práce doktoranda.

Kompletný zoznam publikačných výstupov je na: [https://aleph.upjs.sk/cgi-bin/epc2.cgi?set=002877&sestava=3&pocet=61&dotaz=Kod%20pracoviska=%20UPS51460%20and%20Rok%20vydania\(985r\)=%202020-%202022&sesnum=YVDASUBLHCR4ISYG899FSQIG32J6SQ7KTJG388PTJACC27V2BY-25298](https://aleph.upjs.sk/cgi-bin/epc2.cgi?set=002877&sestava=3&pocet=61&dotaz=Kod%20pracoviska=%20UPS51460%20and%20Rok%20vydania(985r)=%202020-%202022&sesnum=YVDASUBLHCR4ISYG899FSQIG32J6SQ7KTJG388PTJACC27V2BY-25298)

#### **VEGA 1/008/20:**

**Chronobiologické aspekty pohlavných rozdielov po apnoickej epizóde centrálného typu a reoxygénácie v experimentálnom modeli potkana v celkovej anestézii – zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Pavol Švorc, CSc.**

## **VEGA 1/0196/20:**

**Využitie proteomickej analýzy distálnych humánnych tekutín pri stanovení ochorení čelustno-sánkového kĺbu a pri hodnotení účinnosti liečby pomocou intra-artikulárnej aplikácie kyseliny hyalurónovej – zodpovedný riešiteľ: RNDr. Ivan Talian, PhD.**

Projekt **VEGA 1/0196/20** bol zameraný na sledovanie zmien v proteomických profiloch distálnych tekutín/slín pri stanovení ochorení čelustno-sánkového kĺbu. V rámci riešenia projektu sme sa v prvej časti zamerali na prípravu čistých proteínových/peptidových zmesí zo slín pre proteomickú analýzu. S cieľom nájsť kľúčové slinné proteíny, ktoré by mohli slúžiť ako potenciálne klinické markery ochorenia sme identifikovali rozdielne exprimované proteíny/gény (DEG) medzi TMD a kontrolnými vzorkami od zdravých jedincov pomocou LC-MS/MS v spojení s bioinformatickým prístupom. Celkovo bolo identifikovaných 140 rozdielne exprimovaných proteínov/génov. Up- a down-regulované slinné proteíny spojené s TMD boli podrobené analýze pomocou skúmania obohatenia génovej ontológie, konštrukcie PPI siete a identifikácie esenciálnych proteínov z jadrovej siete modulovou analýzou. Na základe analýzy obohatenia GO sa up-regulované DEG podieľajú na rôznych biologických funkciách, pričom najviac zastúpenými pojmami v GO biologickom procese sú katabolický proces glukózy (GO:0006007) a katabolický proces sacharidov (GO:0016052). Klastrová analýza pomohla určiť súbor 20 hub-génov: ALB, APOA1, B2M, C3, CAT, CLU, CTSD, ENO1, GSN, HBB, HP, HSPA8, LTF, LYZ, MMP9, S100A9, SERPINA1, TF, TPI1 a TXN. Riešenie projektu sa špecificky zameralo aj na sledovanie expresie nízkomolekulárnych zložiek slinného proteómu v hmotnostnom rozsahu 1500-20000 Da, ktoré predstavujú sľubný zdroj potenciálnych biomarkerov priamo súvisiacich s etiológiou TMD. Frakcia polypeptidov/proteínov (< 30 kDa) bola analyzovaná pomocou hmotnostnej spektrometrie s laserovou desorpciou/ionizáciou za účasti matrice s prietokovým analyzátorom (MALDI-TOF MS). Výsledky riešenia projektu zahŕňajú doposiaľ nepublikované poznatky týkajúce sa identifikácie rozdielov v polypeptidových/proteínových profiloch nestimulovaných plných slín pacientov s poruchami čelustno-sánkového kĺbu v porovnaní so zdravými jedincami s využitím techniky MALDI-TOF MS profilovania. Žiaden z nami určených píkov potenciálnych biomarkerov nebol doposiaľ v literatúre zaznamenaný ani potvrdený pre sliny pacientov s TMD. Podobné závery sa týkajú aj identifikácie kľúčových proteínov rozdielne exprimovaných v slinách TMD pacientov, ktoré by mohli slúžiť ako potenciálne klinické markery ochorenia. Za významnú skutočnosť a príspevok k odhaleniu molekulárnych mechanizmov vzniku porúch čelustno-sánkového kĺbu považujeme i identifikáciu signálnych dráh opisujúcich funkčné vzájomné závislosti medzi rôznymi triedami proteínov, s prioritou proteínov súvisiacich s metabolizmom glukózy a sacharidov. Výsledky projektu boli publikované v 3 prácach ADC a 2 prácach ABA/ADE. Projekt vo veľkej miere prispel k edukačnému rozvoju viacerých diplomantov.

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

## **VEGA 1/0653/19:**

**Sekundárne metabolity lišajníkov: sľubné modulátory nádorového mikroprostredia? – zodpovedný riešiteľ: RNDr. Martin Kello, PhD.**

Hlavným cieľom projektu VEGA 1/0653/19 bolo prostredníctvom extraktov z lišajníkov resp. ich sekundárnych metabolitov ovplyvniť bunkové zložky nádorového mikroprostredia tak aby bola indukovaná bunková smrť (nádorové bunky) alebo sa modulovali procesy na úrovni stromálnych buniek (epitelové, endotelové bunky a fibroblasty). Všetky z vyselektovaných extraktov/metabolitov vykazovali antiproliferatívne účinky na viaceré typy nádorových buniek. Tieto látky boli schopné indukovať apoptózu cez oxidatívny stres, poškodenie DNA a moduláciu príslušných apoptotických a stresom aktivovaných signálnych dráh. Okrem ovplyvnenia nádorových buniek sme preukázali, že konkrétne extrakt z lišajníka *Pseudevernia furfuracea* a jeho metabolit kyselina fyzodová sú schopné v netoxických koncentráciách ovplyvňovať stromálne bunky TME. PSE a Phy signifikantne modulovali procesy EMP cez ovplyvnenie expresie epiteliálnych a mezenchymálnych markerov, produkciu extracelulárnej matrice a zmien na úrovni kanonickej a nekanonickej signálnej

dráhy TGF- $\beta$  ako Smad2/3, Akt, Erk, JNK. Taktiež PSE, Phy a kyselina usnová preukázali svoju schopnosť inhibovať angiogézu in vitro a ex ovo, čo taktiež poukazuje na TME modulačné vlastnosti týchto látok. Publikované výsledky jasne dokazujú možný prínos metabolitov lišajníkov v prevencii a liečbe rakoviny. Celkovo boli výsledky projektu publikované v 5 prácach V3/ADC, 5 prácach V3/ADM a v 9 prácach V3. Získané výsledky boli prezentované aj na domácich a zahraničných konferenciách (14) a abstrakty publikované v zborníkoch alebo ako „supplement“ časopisu. Výsledky tiež boli použité pri riešení jednej dizertačnej práce.

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

#### **VEGA 1/0173/19:**

##### **Vplyv podávania entacapone na antioxidačný status a reprodukčné parametre samcov potkana – zodpovedný riešiteľ: doc. MVDr. Jozef Mihalik, CSc.**

Hlavným cieľom projektu bolo zistiť vplyv krátkodobého a dlhodobého podávania entacapone, inhibítora COMT, na zmeny v reprodukčných parametroch samcov potkana. Jedným z čiastkových cieľov bolo aj zisťovanie aktivity antioxidačných enzýmov SOD, CAT, GPx, aktivity ROS, množstvo malondialdehydu (MDA) v plazme, ako aj imunohistochemické stanovenie lokalizácie antioxidačných enzýmov v pohlavných orgánoch samcov potkana. Vzhľadom na zlú pandemickú situáciu a nemožnosť riešenia stanovenej problematiky sme nahradili ciele dostupnými metodikami a materiálom z biobanky. Ako prvým na svete s nám podarilo dokázať prítomnosť antioxidačného enzýmu GPx8 v novom jedincovi počas celej preimplantačnej fázy gravidity u potkana. Taktiež sme zistili prítomnosť enzýmu GPx4 už v preimplantačnom embryu a nie až po jeho implantácii do steny maternice, ako sa myslelo doteraz. Zároveň sme zmapovali výskyt antioxidačných enzýmov GPx4 a GPx8 vo vzorkách kolorektálneho karcinómu u človeka, ako aj vplyv liečby paclitaxelom a doxorubicínom u chemicky vyvolaného karcinómu mliečnej žľazy potkana na výskyt proteínov zodpovedných za rezistenciu nádorov k liečbe. Výsledky projektu boli publikované v 3 ADC prácach a v 1 V3 práci. Naše práce boli ocenené Slovenskou anatomickou spoločnosťou pri Slovenskej lekárskej spoločnosti tromi prvými miestami za najlepšiu vedeckú prácu príslušného roka. Získané výsledky prispeli aj k úspešnej obhajobe troch dizertačných prác.

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

#### **VEGA 1/0536/19:**

##### **Úloha erythropoetínového receptora v odpovedi buniek adenokarcinómu mliečnej žľazy na paklitaxel v podmienkach in vitro a in vivo – zodpovedný riešiteľ: doc. RNDr. Peter Solár, PhD.**

Projekt **VEGA 1/0536/19** bol zameraný na testovanie spojitosti erythropoetínového receptora (EPOR) a rezistencie buniek vybraných bunkových línií adenokarcinómu mliečnej žľazy na paklitaxel. Analýzou metabolickej aktivity a in vitro proliferácie buniek sme potvrdili zníženie citlivosti buniek na paklitaxel prostredníctvom overexpresie EPOR. Bunky adenokarcinómu mliečnej žľazy potkana RAMA 37-28 so stabilne zvýšenou expresiou EPOR vykazovali v porovnaní s parentálnymi bunkami RAMA 37 zníženú mieru apoptózy po podaní paklitaxelu, ktorú sme zisťovali monitorovaním aktivácie kaspázy 3/7 a anexínu V. Kľúčovým mechanizmom v rezistencii na paklitaxel sa ukázala byť zvýšená aktivácia signálnych dráh cestou fosforylovaných foriem extracelulárnym signálom regulovanej kinázy 1/2. V neposlednom rade utíšenie expresie EPOR pomocou špecifických siRNA molekúl viedlo v prítomnosti paklitaxelu k poklesu proliferácie buniek RAMA 37-28 a potvrdeniu úlohy EPOR v rezistencii buniek RAMA 37-28 na paklitaxel. Výsledky projektu boli publikované v 4 prácach ADC a sú súčasťou jednej dizertačnej práce.

Kompletný zoznam publikačných výstupov je aj na webstránke UK UPJŠ: <https://www.upjs.sk/pracoviska/univerzitna-kniznica/evidencia-publikacnej-cinnosti/> .

#### **VEGA 1/0780/19:**

**Využitie rozšírenej analýzy anamnestických, biochemických, socioekonomických faktorov a genetickej analýzy pri optimalizovaní skríningu pacientov s familiárnou hypercholesterolémiou na Slovensku – zodpovedný riešiteľ: doc. MUDr. Štefan Tóth, PhD., MBA**

#### **KEGA 008UPJŠ-4/2020:**

**Multimediálne technológie vo výučbe štúdií kardiovaskulárneho rizika a zdravotného stavu populácie pre študentov VŠ s využitím voľne dostupných softwarových aplikácií – vedúci riešiteľ: prof. Mgr. MUDr. Erik Dorko, PhD., MPH, MBA**

#### **KEGA 007UPJŠ-4/2020:**

**Detická obezita: Etiopatogenéza, diagnostika a liečba – vedúca riešiteľka prof. MUDr. Ingrid Schusterová, PhD.**

V rámci riešenia projektov boli dosiahnuté mnohé zaujímavé vedeckovýskumné výsledky, ktoré boli publikované v prestížnych časopisoch. Uvedené sú najvýznamnejšie z nich:

### **Oblasť výskumu 18: lekárske a farmaceutické vedy**

#### **ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

VITKOVÁ, Marianna - DIOUF, Ibrahima - MALPAS, Charles - HORÁKOVÁ, Dana - KUBALA HAVRDOVÁ, Eva

Association of Latitude and Exposure to Ultraviolet B Radiation With Severity of Multiple Sclerosis. An International Registry Study.

**Neurology**, 98, (2022), e2401-e2412. **IF=11,8, Q1**

Táto práca sa venovala problematike závažnosti SM. Zisťovali sme, či sa zemepisná šírka môže okrem prevalencie podieľať aj na závažnosti SM. Cieľom práce bolo overiť tento vzťah na veľkej vzorke pacientov zaradených do medzinárodného MSBase registra na ktorom participuje 157 SM centier zo 40 krajín sveta a ktorý uchováva dlhodobé neurologické údaje od viac ako 80 000 pacientov. Výsledkom bolo, že v miernych podnebných pásmach nad 40° zemepisnej šírky, závažnosť SM podobne ako prevalencia so stúpajúcou zemepisnou šírkou narastá a to priemerne o 1,3 bodu MSSS na každých 15° zemepisnej šírky. Naopak v oblastiach pod 40° zemepisnej šírky, teda v tropickom a subtropickom podnebnom pásme sme túto asociáciu nesledovali. Záverom tejto štúdie je teda poznatok, že to v akej zemepisnej šírke pacient vyrastá a žije môže byť jedným z faktorov, ktoré ovplyvňujú závažnosť jeho ochorenia.

#### **V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu**

GAZDOVÁ, Mária - MICHALKOVÁ, Radka - KELLO, Martin - VILKOVÁ, Mária – KUDLIČKOVÁ, Zuzana – BALOGHOVÁ, Janette – MIROSSAY, Ladislav – MOJŽIŠ, Ján:

Chalcone-Acridine Hybrid Suppresses Melanoma Cell Progression via G2/M Cell Cycle Arrest, DNA Damage, Apoptosis, and Modulation of MAP Kinases Activity

**International Journal of Molecular Science**. 23 (2022), 12266, **IF=6,208, Q1**

Štúdia bola zameraná na skúmanie antiproliferatívneho účinku chalkón-akridínového hybridu **1C** u melanómových buniek. Študovaný chalkón zastavoval bunkový cyklus vo fáze G2/M a indukoval

apoptózu. Zastavenie bunkového cyklu vo fáze G2/M bolo spojené s moduláciou expresie alebo fosforyláciou špecifických proteínov spojených s bunkovým cyklom (cyklín B1, p21 a ChK1), tubulínmi, ako aj s aktiváciou dráhy reakcie na poškodenie DNA. Chalkón **1C** tiež indukoval apoptózu sprevádzanú mitochondriálnou dysfunkciou, čo dokazuje pokles mitochondriálneho membránového potenciálu, zvýšenie pomeru Bax/Bcl-xL a uvoľnenie cytochrómu c, po ktorom nasledovala aktivácia kaspázy 3/7. Okrem toho sa v melanómových bunkách ošetrovaných chalkónom **1C** pozorovala zvýšená fosforylácia MAP kináz (Erk1/2, p38 a JNK). Silná antiproliferatívna aktivita tohto chalkón-akridínového hybridu naznačuje jeho potenciál byť liečivom vhodným na liečbu melanómov.

This study was focused on investigating the antiproliferative effects of chalcone hybrid **1C** in melanoma cancer cells. This in vitro study revealed the potent antiproliferative effect of 1C via cell cycle arrest and apoptosis induction. Cell cycle arrest at the G2/M phase was associated with modulation of expression or phosphorylation of specific cell cycle-associated proteins (cyclin B1, p21, and ChK1), tubulins, as well as with the activation of the DNA damage response pathway. Chalcone **1C** also induced apoptosis accompanied by mitochondrial dysfunction evidenced by a decrease in mitochondrial membrane potential, increase in Bax/Bcl-xL ratio and cytochrome c release followed by caspase 3/7 activation. In addition, increased phosphorylation of MAP kinases (Erk1/2, p38 and JNK) was observed in chalcone **1C**-treated melanoma cells. The strong antiproliferative activities of this chalcone-acridine hybrid suggest that it may be useful as an antimelanoma agent in humans.

**VEGA 1/0653/19, VEGA 1/0539/21, APVV 16-0446, OPENMED: ITMS2014+: 313011V455**

### **V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu**

RUDNAY, Maroš - BLICHÁROVÁ, Alžbeta - KŘUPKA, Michal - PARANIČOVÁ, Ivana - POBEHA, Pavol - RJAŠKOVÁ, Gabriela - LEHOTSKÁ, Viera:

Large thoracic lymphadenopathy and pulmonary nodules in young man / Maroš Rudnay ... [et al.]. - recenzované.

**In: Chest: the Official Publication of the American College of Chest Physicians:** for specialists in pulmonology, critical care, sleep medicine, thoracic surgery, cardiorespiratory interactions and related disciplines. - ISSN 0012-3692. - Roč. 161, č. 3 (2022), s. e169-e173. 10.1016/j.chest.2021.10.008 DOI; SCOPUS; CCC; WOS CC; JIF/JCI – **Q1**

#### **Rozsiahla hrudníková lymfadenopatia a pľúcne noduly u mladého muža.**

33-ročný muž bez predchádzajúceho chronického pľúcneho ochorenia, recentne liečený pneumológom pre dráždivý kašeľ, vyhľadal ošetrovanie pre záchvat neutíšiteľného kašľa s epizódou krátkej synkopy (pravdepodobne vyvolanej kašľom). Vykonané zobrazovacie vyšetrenia odhalili rozšírené mediastínium s rozsiahlou mediastinálnou lymfadenopatiou lobulárnych polycyklických kontúr (prípadová štúdia).

## 5 Iné vedeckovýskumné výsledky

### 5.1 Ceny za vedu udelené na UPJŠ LF

**Medaila UPJŠ LF zamestnancom UPJŠ LF za zásluhy o rozvoj UPJŠ v Košiciach, Lekárskej fakulty:**

**Zlatá medaila:**

1. prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.
2. prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.
3. prof. Ing. Mária Mareková, CSc.
4. prof. MUDr. Gabriel Valočik, PhD.
5. prof. MUDr. Eva Mechírová, CSc.
6. doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.

**Bronzová medaila:**

1. prof. MUDr. Peter Urdzík, PhD., MPH
2. prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.
3. doc. MUDr. Silvia Timková, PhD.
4. doc. MUDr. Radoslav Morochovič, PhD.
5. doc. MUDr. Pavol Kristian, PhD.
6. MUDr. Eduard Veseliny, PhD.

### 5.2 Ostatné významné výsledky a aktivity

#### Ústav epidemiológie UPJŠ LF

- Ústav epidemiológie UPJŠ LF sa stal členom medzinárodnej akreditovanej siete virologických laboratórií INSERM

#### II. kardiologická klinika UPJŠ LF a VÚSCH, a. s.

- doc. MUDr. Jozef Gonsorčík, CSc. a spol.: Zavedenie metodiky CT perfúzie myokardu vo VÚSCH a.s. Košice

#### Ústav lekárskej informatiky a simulátorovej medicíny

##### • Aktivity v sieti MEFANET

- V roku 2022 boli na fakulte realizované upgrade HW a SW implementovaného jednotného riešenia pre zdieľanie multimedialného obsahu na podporu výučby klinických a zdravotníckych odborov na lekárskech fakultách, obrazových kazuistík a systému elektronického testovania vedomostí študentov.
- A uniform portal platform to share multimedia content for education of clinical and health care disciplines at medical faculties, case reports as well as the faculty's eAssessment system were upgraded in both HW and SW equipment during 2022.
- K ďalším významnejším výsledkom/prínosom zamestnancov Ústavu lekárskej informatiky a simulátorovej medicíny UPJŠ LF v roku 2022 patrí:
  - rozširovanie portfólia simulátorov a služieb v rámci Centra simulátorovej a virtuálnej medicíny UPJŠ LF,
  - rozširovanie používania systému elektronického testovania na UPJŠ LF,



- modernizácia audiovizuálnej techniky v posluchárňach UPJŠ LF,
- štatistické spracovanie údajov pre študentov (ŠVOČ) a zamestnancov UPJŠ LF pri riešení ich vedeckých úloh,
- upgrade výučbových verzií Nemocničného informačného systému, Laboratórneho informačného systému a anonymizovaných výučbových materiálov PACS.

### 5.3 Zamestnanci v redakčných radách časopisov

#### Domáce časopisy

##### doc. MUDr. Milan Kuchta, CSc.

- Ateroskleróza - METABOLIZMUS, KLINIKA A LIEČBA ISSN 1335-2253, 2 dvojčíslika 1-2/2022, 3-4/2023, Zástupca šéfredaktora

##### RNDr. Darina Petrášová, PhD.

- Vydávanie vedeckého časopisu: Ateroskleróza – metabolizmus – klinika - liečba, Atherosclerosis - Metabolism – Clinic – Treatment; ISSN 1335-2253 , EV – 709/08 Ročník XXVI, 2022; 1-2; 3-4

##### doc. MUDr. Roman Beňačka, CSc.

- predseda redakčnej rady Folia Medica Cassoviensia (2 čísla)

##### doc. MUDr. Oliver Rácz, CSc.

- odborný redaktor, Laboratórna diagnostika (2 čísla)

##### Ing. Beáta Hubková, PhD.

- členka redakčnej rady odborného časopisu Laboratórna diagnostika (2 čísla). <https://www.sskb.sk/2022/literatura/casopisy-sskb/>

##### doc. MUDr. Ivan Dóci, PhD.

- člen redakčnej rady časopisu Psychiatria-psychoterapia-psychosomatika – vydavateľ INVESTA, spol. r.o. Košice (4 čísla)

##### prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP

- šéfredaktorka časopisu Interná medicína (11 čísel)

##### doc. RNDr. Janka Vašková, PhD.

- členka Redakčnej rady UPJŠ

#### Zahraničné časopisy

##### doc. RNDr. Janka Vašková, PhD.

- Členka Redakčnej rady zahraničného časopisu 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 humic substance“; Journal of Health Sciences of Kocaeli University – section editor <https://dergipark.org.tr/tr/pub/kusbed/board>

##### MUDr. Anna Birková, PhD.

- Členka Redakčnej rady zahraničného časopisu [Disease Markers, Hindawi \(IF 3.43, Q2\) – academic editors https://www.hindawi.com/journals/dm/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*

RNDr. Beáta Čižmarová, PhD.

- Členka Redakčnej rady zahraničného časopisu *Functional Food Science* <https://www.ffhdj.com/index.php/FunctionalFoodScience/about/editorialTeam>

## 6 Edičná činnosť na UPJŠ LF v Košiciach

Predmetom edičnej činnosti na UPJŠ LF je plánovanie, príprava a technické zabezpečenie tlače príspevkov v spolupráci s Univerzitnou knižnicou UPJŠ a vydavateľstvom [ŠafárikPress](#). Rukopis každej monografie, vysokoškolskej učebnice a učebného textu je recenzovaný minimálne dvoma oponentmi. Fakulta podporuje vydávanie dvoch recenzovaných časopisov **Folia Medica Cassoviensia** a **Atherosclerosis**. Príspevky vo vydávaných časopisoch a zborníkoch sú recenzované odborníkmi v príslušnom vednom odbore.

Fakulta podporuje vydávanie učebných textov s cieľom skvalitniť prípravu svojich študentov na ich budúce povolanie. V Tabuľke 11 je uvedený prehľad vydaných titulov. Okrem klasických učebných pomôcok, akými sú knihy a skriptá, fakulta dlhodobo podporuje aj vydávanie elektronických učebných pomôcok. Tie sú dostupné v e-verzii na webovom sídle fakulty v časti [Portál UPJŠ LF](#).

Tabuľka 11 Vydané tituly na fakulte v roku 2022

P. č.	Autor/Zostavovateľ	Titul	Druh publikácie
1	E. Mechírová, I. Domoráková	Praktikum z histológie	VUT
2	H. Mičková a kol	Modelové otázky pre bakalárov	Ostatná neperiodická pub.
3	I. Valočiková a kol.	Vyšetrovacie metódy v internej medicíne	VŠ učebnica
4	R. Beňačka a kol.	Všeobecná patofyziológia	VŠ učebnica
5	J. Varga a kol	Praktikum z gynekológie	VŠ učebnica
6	M. Hagovská a kol	Praktická kinezioterapia	VŠ učebnica
7	M. Chylová, L. Peštová	Psychológia v medicíne	VUT
8	A. Blicharová a kol	Pathology 1. Practical lessons - Dental Medicine	VUT
9	A. Blicharová a kol	Pathology 1. Practical lessons - General Medicine	VUT
10	A. Blicharová a kol	Patológia 1. Praktické cvičenia - Zubné lekárstvo	VUT
11	A. Blicharová a kol	Patológia 1. Praktické cvičenia - Všeobecné lekárstvo	VUT
12	E. Slabá a kol.	Biológia - praktické cvičenia	VUT
13	M. Mareková a kol	Lekárska biochémia - semináre	VUT
14	M. Zavacká a kol	Multidisciplinárny pohľad na pacienta	VŠ učebnica
15	M. Mareková a kol	Medical Biochemistry - Seminars	VUT
16	H. Mičková a kol	Biológia - súbor otázok na prijímacie skúšky na LF	Ostatná neperiodická pub.
17	M. Mareková a kol	Chémia - súbor otázok na prijímacie skúšky na LF	Ostatná neperiodická pub.
18	R. Beňačka a kol.	Patofyziológia pre zdravotnícke odbory	VŠ učebnica
19	J. Varga a kol	Praktikum z gynekológie	VŠ učebnica
20	H. Mičková a kol	Biology Practical lessons	VUT
21	A. Blicharová a kol	Pathology 2. Practical lessons - Dental Medicine	VUT
22	A. Blicharová a kol	Pathology 2. Practical lessons - General Medicine	VUT
23	A. Blicharová a kol	Patológia 2. Praktické cvičenia - Zubné lekárstvo	VUT

24	A. Blicharová a kol	Patológia 2. Praktické cvičenia - Všeobecné lekárstvo	VUT
25	H. Mičková a kol	Biológia - súbor otázok na prijímacie skúšky na LF	Ostatná neperiodická pub.
26	Z. Gdovinová	Vybrané kapitoly zo špeciálnej neurológie	VŠ učebnica
27	Š. Tóth	Praktický sprievodca k hypolipemickej terapii	VUT
28	P. Olexa	Vybrané kapitoly z gerontológie a geriatrickej. I. diel: Geriatrické syndrómy	VUT
29	L. Tirpáková	Ošetrovatel'stvo v ambulantnej zdravotnej starostlivosti	VŠ učebnica
30	P. Pobeha, I. Paraničová, P. Joppa	Respiratory medicine and tuberculosis selected chapters	VUT
31	E. Vítková	Získané demyelinizačné ochorenia centrálného nervového systému	VUT
32	L. Bosáková, Z. Dankulincová, D. Filakovská	Vedecká komunikácia a manažment výskumných projektov	VUT
33	R. Beňačka a kol.	Folia Medica Cassoviensia 1/2021	Periodická publikácia
34	R. Beňačka a kol.	Folia Medica Cassoviensia 2/2021	Periodická publikácia
35	D. Pellla s kol.	Ateroskleróza 1-2/2022	Periodická publikácia

## Záver a perspektívy

V roku 2022 bola vedeckovýskumná činnosť pracovísk fakulty zameraná na riešenie aktuálnych tém v jednotlivých oblastiach výskumu. Snahou vedenia fakulty je vytvoriť priestor pre interdisciplinárny výskum, podporiť prepojenie vedeckého výskumu a vzdelávacieho procesu, ako aj prepojenie výskumnej činnosti s praxou.

V oblasti vedeckovýskumných projektov fakulta získala v porovnaní s predchádzajúcim rokom menej prostriedkov z domácich grantových agentúr. Napriek úspechom v získavaní prostriedkov zo zahraničných zdrojov, stále existujú rezervy v získaní zahraničných projektov, predovšetkým z rámcového programu Horizont.

V oblasti publikačnej činnosti došlo v roku 2022 k miernemu nárastu celkového počtu publikácií v porovnaní s rokom 2021.

Napriek dobrej infraštruktúre laboratórií postupne dochádza k ich morálnemu zastaraniu a je potrebné pokračovať v získavaní prostriedkov na intenzívnu obnovu a rozvoj špičkovej infraštruktúry, ktorá je nevyhnutná pre špičkový vedecký výskum a konkurencie schopnosť minimálne v európskom vedeckovýskumnom priestore.

Pre zintenzívnenie vedeckovýskumnej činnosti a zlepšenie dosahovaných ukazovateľov v tejto oblasti na UPJŠ LF je potrebné:

- naďalej podporovať odborný rast zamestnancov zvyšovaním kvalifikácie napr. úspešné absolvovanie HaK,
- podporovať medzinárodne akceptovanú publikačnú činnosť zvýšením nielen kvantitu, ale predovšetkým kvality publikovaných vedeckých výstupov (nepr. publikácie, patenty, transfer technológií) preferovaním prác v Q1 a Q2,
- rozvíjať medzinárodnú spoluprácu vo vedeckom výskume a vytvárať podmienky pre zapojenie pracovísk/zamestnancov fakulty do programov medzinárodných grantových schém aj podporou stáží a vedecko-výskumných pobytov zamestnancov/doktorandov,
- podporovať organizáciu a účasť zamestnancov/doktorandov na významných, medzinárodne akceptovaných vedeckých podujatiach,
- podporovať činnosť medzinárodne akceptovaných výskumných tímov,
- stabilizovať najlepších absolventov doktorandského štúdia na fakulte, napr. aj vytváraním post-doktorandských miest na pracoviskách s medzinárodne akceptovaným výskumom,
- zvýšiť zapojenie a angažovanosť zamestnancov aj vedenia fakulty v programových výboroch, misiách, Európskych partnerstvách a ďalších orgánoch MŠVVaŠ SR a MZ SR, prostredníctvom ktorých je možné ovplyvniť smerovanie výskumu nielen na Slovensku ale aj európskom výskumnom priestore.