



SPRÁVA

o vedeckovýskumnej činnosti

za rok 2020

marec 2021

OBSAH

1. VÝSKUMNÁ INFRAŠTRUKTÚRA	2
1.1 Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2020.....	2
1.2 Kvalifikačná štruktúra tvorivých zamestnancov UPJŠ a noví nositelia vedecko-pedagogických titulov, vedeckých hodností a VKS za rok 2020	3
1.3 Ceny za vedu, resp. iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami fakulty v roku 2020 za výsledky vo výskume	10
2. VEDECKOVÝSKUMNÉ VÝSLEDKY FAKULTY, VV PROJEKTY A RIEŠENÉ ÚLOHY FAKULTY A ZÍSKANÉ FINANČNÉ PROSTRIEDKY NA RIEŠENIE PROJEKTOV V ROKU 2020 V EURÁCH	12
2.1 Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií, spolupráca s praxou a podnikateľská činnosť.....	37
3. VÝSTUPY VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI A OSTATNÉ VEDECKOVÝSKUMNÉ AKTIVITY.....	42
3.1 Publikačná a prednášková činnosť zamestnancov fakulty	42
v roku 2020.....	42
3.1.1 Vydané tituly na fakulte	49
3.1.2 Zoznam nekonferenčných vyžiadaných prednášok zamestnancov fakulty v roku 2020 na významných zahraničných univerzitách a akademických ustanovizniach.....	50
3.2 Ohlasy v roku 2020	52
3.3 Vedecké podujatia v roku 2020	54
4. ZAMESTNANCI V REDAKČNÝCH RADÁCH ČASOPISOV V ROKU 2020	60
5. NAJVÝZNAMNEJŠIE VEDECKOVÝSKUMNÉ VÝSLEDKY FAKULTY ZA ROK 2020.....	61
6. INÉ VÝSLEDKY V OBLASTI VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI.....	66

1. VÝSKUMNÁ INFRAŠTRUKTÚRA

1.1 Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov v roku 2020

Tab. 1 - Vedeckovýskumná kapacita zamestnancov UPJŠ v roku 2020

priemerné prepočítané počty za rok 2020

		LF	PF	PrF	FVS	FF	TIP	BZ	UTVaŠ	spolu UPJŠ
Učítelia (bez lektorov)	prepoč. počet	327	140	49	29	112	2	1	11	671
	VV kap. (tis. hod)	327	140	49	29	112	2	1	11	671
Výskumní zamestnanci s VŠ vzdelaním	prepoč. počet	55	54	8	0,6	4	8,5	0	0	130
	VV kap. (tis. hod)	110	108	16	1	8	17	0	0	260
Spolu	prepoč. počet	382	193	57	20	116	11	1	11	801
	VV kap. (tis. hod)	431 (427)*	247 (242)*	65 (63)*	30 (31)*	120 (137)*	19 (20)*	1 (1)	11 (13)*	930 (934)*

* V zátvorkách sú na porovnanie uvedené údaje z roku 2019

Prepočítané počty pracovníkov podľa jednotlivých kategórií (len odborných asistentov, docentov a profesorov + výskumných zamestnancov), ktorí nie sú zapojení do riešenia žiadneho vedeckého projektu.

Profesori: 5,80
 Docenti: 8,28
 Odborní asistenti: 43,00

S p o l u: 57,08

1.2 Kvalifikačná štruktúra tvorivých zamestnancov UPJŠ a noví nositelia vedecko-pedagogických titulov, vedeckých hodností a VKS za rok 2020

Tab. 2 - Kvalifikačná štruktúra tvorivých zamestnancov UPJŠ

údaje vo fyzických osobách k 31.12.2020

	vysokoškolskí učitelia (VŠU)					výskumní zamestnanci (VZ)						spolu
	profesor*	docent*	odborný asistent CSc./PhD	odborný asistent + asistent bez CSc./PhD	VŠ učitelia spolu	vedúci vedecký pracovník VKS I* (DrSc.)	samostatný vedecký pracovník VKS IIa (CSc./PhD)	vedecký pracovník VKS IIb (CSc./PhD)	výskumný pracovník bez CSc./PhD	odborný technický pracovník bez CSc./PhD	výskumní zamestnanci spolu	UPJŠ
LF	48 (4)	48	224	117	437		25	27	13	3	68	505
PF	32 (16)	49 (1)	65		146	2 (2)	24	28	15	2	71	217
PrF	7	19	21	4	51	1 (1)		12			13	64
FVS	2	10	17		29			1			1	30
FF	15 (4)	29 (1)	68	2	114			4			4	118
UP (BZ+UTVaš+TIP)	4 (2)	2	7	1	14		1	8	1		10	24
spolu UPJŠ	108 (26)	157(2)	402	124	791 (28)	3 (3)	50	80	29	5	167 (3)	958 (31)

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

profesor – profesor na funkčnom mieste profesora

docent – docent na funkčnom mieste docenta

Tab. 2a – Kvalifikačná štruktúra tvorivých zamestnancov UPJŠ podľa titulov

údaje vo fyzických osobách k 31.12.2020

	vysokoškolskí učitelia (VŠU)				spolu UPJŠ
	profesor	docent	odborný asistent + asistent s CSc./PhD	odborný asistent + asistent bez CSc./PhD	
LF	47	73	200	117	437
PF	32	50	64		146
PrávF	7	19	21	4	51
FVS	2	10	17		29
FF	16	29	67	2	114
UP (BZ+UTVaš +TIP)	4	2	7	1	14
spolu UPJŠ	108	183	376	124	791

Noví nositelia vedecko-pedagogických titulov, vedeckých hodností a VKS za rok 2020

a) profesor: titul v roku 2020 **bol udelený: 2**

prof. MUDr. František Sabol, PhD., MPH, MBA, mim.prof.

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania **chirurgia**

Inauguračná prednáška: Chirurgická liečba zriedkavých ochorení hrudnej aorty v dospelom veku

Inauguračné konanie pred VR UPJŠ LF: 01.10.2019

VR UPJŠ v Košiciach: 08.11.2019

Titul: 14.07.2020

prof. PhDr. Anna Bérešová, PhD.

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania **sociálna práca**

Inauguračná prednáška: Riziká a dôsledky výkonu profesie sociálny pracovník

Inauguračné konanie pred VR VŠZaSP sv. Alžbety, n.o. v Bratislave: 01.10.2019

Titul: 14.07.2020

b) docent: 6

doc. MUDr. Mária Rašiová, PhD.

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania **vnútorné choroby**

Habilitačná prednáška: Výzvy a limitácie v liečbe aneuryzmy abdominálnej aorty

Téma habilitačnej práce: Klinické aspekty vybraných dilatačných a stenotizujúcich ochorení artérií a ich liečby

Obhajoba habilitačnej práce pred VR UPJŠ LF: 24.03.2020

Titul: 22.06.2020

doc. MUDr. Martina Zavacká, PhD., MPH

odbor habilitačného konania a inauguračného konania **chirurgia**

habilitačná prednáška: Komplexné postupy v starostlivosti o cievne prístupy u dialyzovaných pacientov

téma habilitačnej práce: Vplyv zdravotnej gramotnosti a starostlivosti na prežívanie pacientov počas liečby nahrádzajúcej funkcie obličiek

obhajoba habilitačnej práce pred VR UPJŠ LF: 06.10.2020

titul: 23.10.2020

doc. MUDr. Martin Janičko, PhD.

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania **vnútorné choroby**

Habilitačná prednáška: Komplexný pohľad na pokročilú cirhózu pečene

Téma habilitačnej práce: Osobitosti patogenézy a prognózy cirhózy pečene z klinického pohľadu

Obhajoba habilitačnej práce pred VR UPJŠ LF: 06.10.2020

Titul: 23.10.2020

doc. MUDr. Vladimír Sihotský, PhD.

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania **chirurgia**

Habilitačná prednáška: Chirurgická liečba aneuryzmiem abdominálnej aorty

Téma habilitačnej práce: Úloha karotickej endarterektómie v prevencii a liečbe cievnej mozgovej príhody

Obhajoba habilitačnej práce pred VR UPJŠ LF: 08.12.2020

Titul: 18.12.2020

doc. MUDr. Eva Feketeová, PhD.

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania **neuroológia**

Habilitačná prednáška: Nedostatok hypokretínu pri narkolepsii a jeho príčiny

Téma habilitačnej práce: Narkolepsia s nedostatkom hypokretínu: multifaktoriálne ochorenie

Obhajoba habilitačnej práce pred VR UPJŠ LF: 08.12.2020

Titul: 18.12.2020

doc. MUDr. Slavomír Perečinský, PhD.

Odbor habilitačného konania a inauguračného konania **vnútorné choroby**

Habilitačná prednáška: Profesionálne ochorenia pľúc

Téma habilitačnej práce: Profesionálna astma a profesionálna rinitída vo vzájomných súvislostiach

Obhajoba habilitačnej práce pred VR UPJŠ LF: 08.12.2020

Titul: 18.12.2020

c) DrSc.: titul v roku 2020 **nebol udelený**

d) PhD.: 14

Mgr. Diana Tokárová, PhD.

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo

Študijný program: normálna a patologická fyziológia

Téma dizertačnej práce: Vzťah spánkových porúch dýchania k muskuloskeletálnemu funkčnému statusu

Obhajoba dizertačnej práce, miesto: 16.1.2020, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta

Udelenie akademického titulu: 16.1.2020, UPJŠ v Košiciach

MUDr. Alžbeta Blichárová, PhD.

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo

Študijný program: anatómia, histológia a embryológia

Téma dizertačnej práce: Histopatologické, imunofluorescenčné a elektrón-mikroskopické prejavy diabetickej nefropatie

Obhajoba dizertačnej práce, miesto: 5.6.2020, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta

Udelenie akademického titulu: 5.6.2020, UPJŠ v Košiciach

MUDr. Dorota Sopková, PhD.

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo

Študijný program: anatómia, histológia a embryológia

Téma dizertačnej práce: Morfológické nálezy v pľúcach u nedonosených a donosených novorodencov

Obhajoba dizertačnej práce, miesto: 30.6.2020, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta

Udelenie akademického titulu: 30.6.2020, UPJŠ v Košiciach

MUDr. Anna Ťurgeová, PhD.

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo

Študijný program: vnútorné choroby

Téma dizertačnej práce: Sledovanie efektu liečby inhibítormi DPP-4 v závislosti od genotypu

Obhajoba dizertačnej práce, miesto: 6.7.2020, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta

Udelenie akademického titulu: 6.7.2020, UPJŠ v Košiciach

MUDr. Martina Gáborová, PhD.

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo
Študijný program: normálna a patologická fyziológia
Téma dizertačnej práce: Glykemická variabilita pri gestačnom diabetes mellitus vo vzťahu ku poruchám dýchania počas spánku
Obhajoba dizertačnej práce, miesto: 19.8.2020, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta
Udelenie akademického titulu: 19.8.2020, UPJŠ v Košiciach

MUDr. Ľudmila Verbóová, PhD.

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo
Študijný program: anatómia, histológia a embryológia
Téma dizertačnej práce: Histologická a imunohistochemická štúdia malígneho melanómu kože s výraznými prejavmi spontánnej regresie
Obhajoba dizertačnej práce, miesto: 21.8.2020, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta
Udelenie akademického titulu: 21.8.2020, UPJŠ v Košiciach

MDDr. Eleonóra Ivančová, PhD.

Študijný odbor: zubné lekárstvo
Študijný program: zubné lekárstvo
Téma dizertačnej práce: Synchronizácia rastových aktivít čeľuste a sánky
Obhajoba dizertačnej práce, miesto: 24.8.2020, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta
Udelenie akademického titulu: 24.8.2020, UPJŠ v Košiciach

MUDr. Dominik Šafčák, PhD.

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo
Študijný program: vnútorné choroby
Téma dizertačnej práce: Prognostické aspekty liečby hepatocelulárneho karcinómu
Obhajoba dizertačnej práce, miesto: 25.8.2020, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta
Udelenie akademického titulu: 25.8.2020, UPJŠ v Košiciach

MUDr. Dominika Jarčušková, PhD.

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo
Študijný program: neurológia
Téma dizertačnej práce: Faktory kognitívnej dysfunkcie u pacientov s epilepsiou
Obhajoba dizertačnej práce, miesto: 25.8.2020, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta
Udelenie akademického titulu: 25.8.2020, UPJŠ v Košiciach

MUDr. Vladimír Haň, PhD.

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo
Študijný program: neurológia
Téma dizertačnej práce: Non-motor symptoms in patients with dystonia
Obhajoba dizertačnej práce, miesto: 25.8.2020, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta
Udelenie akademického titulu: 25.8.2020, UPJŠ v Košiciach

MVDr. Veronika Bednárová, PhD.

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo
Študijný program: epidemiológia
Téma dizertačnej práce: Endoparazitárne infekcie u imunokompromitovaných pacientov s onkologickým ochorením
Obhajoba dizertačnej práce, miesto: 27.8.2020, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta
Udelenie akademického titulu: 27.8.2020, UPJŠ v Košiciach

RNDr. Veronika Benetinová, PhD.

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo
Študijný program: normálna a patologická fyziológia
Téma dizertačnej práce: Využitie biomarkerov zápalu v diagnostike respiračných alergií
Obhajoba dizertačnej práce, miesto: 28.9.2020, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta
Udelenie akademického titulu: 28.9.2020, UPJŠ v Košiciach

MUDr. Simona Ujházi, PhD.

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo
Študijný program: vnútorné choroby
Téma dizertačnej práce: Fenotypové prejavy syndrómu polycystických ovárií a ich vzťah k hormonálnym a metabolickým parametrom
Obhajoba dizertačnej práce, miesto: 19.11.2020, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta
Udelenie akademického titulu: 19.11.2020, UPJŠ v Košiciach

MUDr. Norbert Leško, PhD.

Študijný odbor: všeobecné lekárstvo
Študijný program: neurológia
Téma dizertačnej práce: Chirurgická versus endovaskulárna liečba karotických ciev v prevencii ischemických cievnych mozgových príhod
Obhajoba dizertačnej práce, miesto: 25.11.2020, UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta
Udelenie akademického titulu: 25.11.2020, UPJŠ v Košiciach

e) vedecký kvalifikačný stupeň IIa. v roku 2020 bol udelený: 0

f) zo zamestnancov bez PhD. (133) je do doktorandského štúdia zapojených: 46

g) emeritní profesori na fakulte: 3

prof. MUDr. Július Vajó, DrSc.
prof. MUDr. Andrej Böör, CSc.
prof. MUDr. Jozef Kafka, DrSc.

h) počet reintegrovaných pracovníkov, prípadne iných výskumných pracovníkov, ktorí sú financovaní z prostriedkov mimo štátnej dotácie: 14

MUDr. Jaroslav Rosenberger, PhD.
Mgr. Shoshana Chovan
Mgr. Slavomíra Gulová
RNDr. Lucia Homoľová, PhD.
RNDr. Lívia Kolesár Fecskeová, PhD.
RNDr. Hedviga Košuthová, PhD.
Ing. Jana Papíková
Mgr. Miriam Slavkovská, PhD.

MUDr. Barbara Ivanková
MUDr. Hana Juhášová
Mgr. Marián Jendrichovský, PhD.
MUDr. Miriam Polanová, PhD., MPH
Ing. Henrieta Salokyová
Mgr. Vladimíra Timková, PhD.

POSTDOKTORANDI: 2

Mgr. Daniela Husárová, PhD.
Mgr. Jaroslava Kopčáková, PhD.

Priem. prepočítaný počet: 10,96

1.3 Ceny za vedu, resp. iné ocenenia a vyznamenania získané zamestnancami fakulty v roku 2020 za výsledky vo výskume

doc. et. doc. PhDr. Magdaléna Hagovská, PhD., Cert. MDT, Cena za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2019 v kategórii biologické a lekárske vedy, za dielo „Kognitívny a pohybový tréning seniorov s miernym kognitívnym deficitom“, udelil Literárny fond, sekcia pre vedeckú a odbornú literatúru, 24.9.2020

doc. MUDr. Peter Takáč, PhD., mim. prof., Senior Fellow of European Board of Physical and Rehabilitation Medicine UEMS

doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD., cena za najlepšiu kazuistiku SNeS

doc. MUDr. Milan Kuchta, CSc., mim. prof., Cena za najlepšiu knižnú publikáciu Slovenskej pediatrickej spoločnosti za rok 2019, Peditria I. a II., 3. vydanie, Herba, Bratislava 2019

MUDr. Jana Figurová, PhD., Cena publika za najlepšiu kazuistiku, „Závažná hyoosmolárna hypnatriémia u mladej ženy“, III. Kazuistiky v internej medicíne, 02/2020

Ličák E., Figurová J., Urdzík P., Lazúrová I.: „Ani v sedemdesiatke nie je neskoro“, cena odbornej poroty za najlepšiu kazuistiku, 2. miesto, III. Kazuistiky v internej medicíne, 02/2020

prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP, zvolená za členku prezídia Slovenskej Lekárskej spoločnosti

MUDr. Mgr. René Hako, PhD., MHA, MPH, MBA, Cena za najlepšiu odbornú publikáciu, 3.miesto, od Slovenskej gastroenterologickej spoločnosti za publikáciu: „Noninvasive Assessment of Liver Fibrosis in Patients with Chronic Hepatitis B or C by Contrast - Enhance Magnetic Resonance Imaging“, autorov Hako R., Kristian P., Jarčuška P., Haková I., Hockicková I., Schréter I. a Janičko M., publikovanej v Canadian Journal of Gastroenerology and Hepatology Volume 2019, Article ID 3024630, 8 pages

prof. MUDr. Vincent Nagy, PhD., MPH, Slovenská lekárska spoločnosť, Medaila založenia spoločnosti lekársko-slowanskej

Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD. sa v roku 2020 stala Prezidentkou EUPHA – European Public Health Association; strešnou organizáciou pre národné asociácie verejného zdravotníctva v Európe. Zvolená bola na zasadnutí EUPHA Governing Board tajným hlasovaním členských organizácií EUPHA: <https://eupha.org/executive-council>

Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD. sa v roku 2020 stala členkou Poradného výboru 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>

Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD. sa v roku 2020 stala členkou Poradného výboru WHO/Europe pre neprenosné/chronické choroby (NCDs). Regional Director's Advisory Council on Innovation for Noncommunicable Diseases. <https://www.euro.who.int/en/about-us/regional-director/news/news/2020/12/whoeurope-forms-ncd-advisory-council-to-inspire-and-reform-prevention-and-management-of-ncds>

Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD. bola v roku 2020 vybraná za členku 7-člennej Poroty Európskej komisie “2020 EU Health Award: Call on vaccination“. Komisiu tvorili zástupcovia prestížnych medzinárodných organizácií a inštitúcií: EC DG SANTE, RTD, EAC; WHO, OECD, UNICEF. Dr. I. Rajničová Nagyová bola vybraná ako reprezentantka EUPHA; https://ec.europa.eu/health/award/call_vaccination_en

Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD. bola v roku 2020 vybraná za spolupredsedičku (Co-Chair) 16th World Congress on Public Health - WCPH2020 „Public health for the future of humanity: analysis, advocacy and action“ Online event, 12 - 16 November 2020; <https://wcpH2020.com>

MUDr. Dagmar Breznoščáková, Ph.D. bola v roku 2020 Asociáciou na ochranu práv pacientov (AOPP) akceptovaný návrh celoslovenského združenia ODOS na ocenenie v kategórii „Môj lekár“; [Otvorme Dvere, Otvorme Srdcia \(odos-sk.com\)](http://OtvormeDvere.OtvormeSrdcia(odos-sk.com))

doc. MUDr. Tatiana Kimáková, PhD., Špeciálna cena za 2. miesto v sekcii posterov počas konferencie Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu (16. júl 2020 – 18. júl 2020, Demänovská dolina)

Fábryová E., Holéczy P a kol., Cena Slovenskej Diabetologickej Spoločnosti za dielo „Diabezita: Diabetes a obezita – nerozlučné dvojčičky“, Štrbské Pleso, 2020

Fábryová E., Holéczy P a kol., Prémia Literárneho fondu za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2019 v kategórii biologické a lekárske vedy za dielo „Diabezita: Diabetes a obezita – nerozlučné dvojčičky“, Bratislava, 2020

MUDr. Silvia Farkašová Iannaccone, PhD., P. Vasovčák, MUDr. Dorota Sopková, PhD., P. Švajdler, R. Dettmeyer, A. Rampazzo, MUDr. Daniel Farkaš, Arrhythmogenic Ventricular Cardiomyopathy Associated With Fibromuscular Dysplasia of Ostial Right Main Coronary Artery. American Journal for Forensic Medicine and Pathology, 2019, 40 (2):183-187. ISSN 0195-7910, Cena za najlepšiu publikáciu za rok 2019 udelená Slovenskou súdnolekárskou spoločnosťou Slovenskej lekárskej spoločnosti v roku 2020

Anna Üргеová, Martin Javorský, Lucia Klimčáková, Jozef Židzik, Ján Šalagovič, Jaroslav A Hubáček, Pavlína Doubravová, Ivana Gotthardová, Milan Kvapil, Terezie Pelikánová, Ivan Tkáč, Alena Stančáková Yaluri. Cena Boehringer Ingelheim a Slovenskej diabetologickej spoločnosti za publikáciu „Genetic variants associated with glycemic response to treatment with dipeptidylpeptidase 4 inhibitors“ v časopise Pharmacogenomics (21:317-323, 2020).

2. Vedeckovýskumné výsledky fakulty, VV projekty a riešené úlohy fakulty a získané finančné prostriedky na riešenie projektov v roku 2020 v eurách

Tab. 3

Vedeckovýskumné projekty a riešené úlohy

V slovenskom jazyku:

Zoznam výskumných projektov riešených v hodnotenom období (2020)						
Por. číslo projektu	Typ a identifikačné číslo projektu	Zodpovedný riešiteľ projektu	Názov projektu	Začiatok riešenia projektu (mes./rok)	Koniec riešenia projektu (mes./rok)	Objem poskytnutých finančných prostriedkov (tis. Euro)
Lekárska fakulta UPJŠ						
Ústav anatómie UPJŠ LF						
1.	KEGA 019UPJŠ-4/2018	doc. MUDr. Adriana Boleková, PhD.	Nový predmet na lekárskej fakulte: "Metódy efektívneho učenia"	01/2018	12/2020	6.083
2.	VEGA 1/0173/19	doc. MVDr. Jozef Mihalik, CSc.	Vplyv podávania entacapone na antioxidantný status a reprodukčné parametre samcov potkana	01/2019	12/2022	8.761
3.	VVGS-2020-1460	MUDr. Janka Vecanová, PhD.	Tvorba edukačných videí pre štúdium lebky v predmete Anatómia (tvorba videoatlasu ľudskej lebky)	07/2020	06/2021	2.000
	spolu					16.844
Ústav epidemiológie UPJŠ LF						

4.	VEGA 1/0084/18	prof. MVDr. Monika Halánová, PhD.	Genetická analýza vybraných nových a novo sa objavujúcich patogénov so zoonotickým potenciálom u zvierat a ľudí	01/2018	12/2021	11.569
5.	PP-COVID-20- 0064	prof. MVDr. Monika Halánová, PhD.	Prevalenčná štúdia kolektívnej imunity SARS-CoV-2 v populácii východného Slovenska.	09/2020	12/2021	81.310
	spolu					92.879
Ústav experimentálnej medicíny UPJŠ LF						
6.	APVV-16-0176	MVDr. Alojz Bomba, DrSc. / RNDr. Izabela Bertková, PhD.	Cielená modulácia črevnej mikrobioty a jej transplantácia v prevencii a terapii črevných zápalových chorôb	07/2017	06/2021	30.686 (74.496)
7.	VEGA 1/0519/18	Mgr. Ľuboš Ambro, PhD.	Izolácia a pokročilá charakterizácia nových probiotických mikroorganizmov s potenciálom pre uplatnenie v biomedicíne a biotechnológiách	01/2018	12/2021	8.483
8.	VVGS-2019- 1223	RNDr. Jana Štofilová, PhD.	Oboznámenie sa s najmodernejšími technikami vo výskume črevného mikrobiómu pri zápalových chorobách a rakovine hrubého čreva prostredníctvom praktických tréningov.	07/2019	10/2020	0.000
9.	VVGS-2019- 1226	Mgr. Ľuboš Ambro, PhD.	Zavedenie a validácia pokročilých molekulárno-biologických postupov pre kvantifikáciu bakteriálnych taxónov vo výskume črevného mikrobiómu	07/2019	12/2020	0.000
10.	OP II 313011V336 Drive4SIFood	MVDr. Alojz Bomba, DrSc./ MVDr. Ladislav Strojný, PhD.	Dopytovo-orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny, Drive4SIFood	07/2019	06/2023	0.000
11.	VEGA 1/0393/20	MVDr. Alojz Bomba, DrSc. / 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	16.842
12.	VVGS-2020- 1506	RNDr. Anna Kamlárová, PhD.	Nové možnosti výskumu črevného mikrobiómu pri zápalových ochoreniach a rakovine hrubého čreva	07/2020	06/2021	3.000

13.	OP II 313012T288	MVDr. Emília Hijová, PhD.	Funkčné potraviny pre zdravý život (T 288)	10/2020	05/2023	0.000
	spolu					59.011 *
Ústav farmakológie UPJŠ LF						
14.	VEGA 1/0753/17	prof. MVDr. Ján Mojžiš, DrSc.	Vplyv prírodných látok na nádorové mikroprostredie	01/2017	12/2020	20.225
15.	APVV-16-0446	prof. MVDr. Ján Mojžiš, DrSc.	Bunkové interakcie v nádorovom mikroprostredí a ich farmakologické ovplyvnenie	07/2017	06/2021	62.280
16.	VEGA 1/0673/19	PharmDr. Marek Šarišský, PhD.	Analýza expresie SLAMF receptorov u B-bunkových chronických lymfoproliferatívnych ochorení ako potenciálnych nových diagnostických markerov a cieľov nových protinádorových liečiv.	01/2019	12/2021	12.018
17.	VEGA 1/0653/19	RNDr. Martin Kello, PhD.	Sekundárne metabolity lišajníkov: sľubné modulátory nádorového mikroprostredia?	01/2019	12/2022	18.271
	spolu					112.794
Ústav lekárskej a klinickej biofyziky UPJŠ LF						
18.	COST CA16122	doc. RNDr. Ján Sabo, CSc., mim. prof.	Biomaterials and advanced physical techniques for regenerative and neurology	03/2017	09/2021	0.000
19.	OP II 313011V446 LISPER	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	0.000
20.	VEGA 1/0196/20	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	10.386
21.	APVV-19-0476	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	23.703
	spolu					34.089

Ústav lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF						
22.	COST CA15203	RNDr. Beáta Čižmárová, PhD.	Mitochondrial mapping: Evolution - Age - Gender - Lifestyle - Enviroment	09/2016	02/2021	0.000
23.	VEGA 1/0559/18	doc. RNDr. Janka Vašková, PhD.	Štúdium vzniku a progresie parodontitíd využitím najnovších molekulárno-biochemických metód	01/2018	12/2020	13.984
24.	VEGA 1/0620/19	doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.	Využitie inovatívnych molekulovo - biochemických metód pri diagnostike non-perceptívneho endometria v procese in vitro fertilizácie.	01/2019	12/2021	17.450
25.	VVGS-2019- 1302	RNDr. Ivana Špaková, PhD.	Inovácia výučby Praktických cvičení z lekárskej chémie pre zahraničných študentov všeobecného a zubného lekárstva LF UPJŠ	11/2019	10/2020	0.000
26.	VVGS-2019- 1303	RNDr. Lukáš Smolko, PhD.	Inovácia výučby praktických cvičení z lekárskej chémie	11/2019	10/2020	0.000
27.	VEGA 1/0333/20	doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD.	Slzná tekutina a sliny v preventívnej, prediktívnej a personalizovanej medicíne	01/2020	12/2022	8.937
28.	VEGA 1/0540/20	doc. Mgr. Peter Urban, PhD.	Štúdium vybraných biomarkerov vzniku a progresie demyelinizačných ochorení CNS	01/2020	12/2022	13.565
	spolu					53.936
Ústav lekárskej a klinickej mikrobiológie UPJŠ LF						
29.	VVGS-2019- 1300	RNDr. Katarína Čurová, PhD.	Zavedenie efektívnej mikrobiologickej diagnostiky hypervirulentných kmeňov Clostridioides difficile	11/2019	04/2021	3.000
	spolu					3.000
Ústav lekárskej biológie UPJŠ LF						
30.	VEGA 1/0536/19	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	20.843
	spolu					20.843

Ústav lekárskej fyziológie UPJŠ LF						
31.	VEGA 1/0218/18	RNDr. Martin Bona, PhD.	Vývin diaschýzy v procese remodelácie nervového tkaniva po ischemickom poškodení mozgu	01/2018	12/2020	6.896
32.	VEGA 2/0029/18	RNDr. Martin Bona, PhD.	Úloha glutamátových transportérov krvných buniek v ischemickej tolerancii	01/2018	12/2020	1.518
33.	VEGA 1/0008/20	doc. RNDr. Pavol Švorc, CSc.	Chronobiologické aspekty pohlavných rozdielov po apnoickej epizóde centrálného typu a reoxygénácie v experimentálnom modeli potkana v celkovej anestézii.	01/2020	12/2022	2.825
	spolu					11.239
Ústav lekárskej informatiky UPJŠ LF						
34.	Erasmus+ 585980-EPP-1- 2017-1-DE- EPPKA2-CBHE- JP	doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	Training for Medical education via innovative eTechnology (MediTec)	10/2017	10/2020	8.809
35.	ERASMUS+, 2018-1-SK01- KA203-046318	doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	Building Curriculum Infrastructure in Medical Education (BCIME)	09/2018	08/2021	101.272
36.	ERASMUS+, 2018-1-RO01- KA203-049412	doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	Case-based learning and virtual cases to foster critical thinking skills of students (Clever).	09/2018	08/2021	22.340
37.	KEGA 011UPJŠ- 4/2019	doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	Zvyšovanie kompetencií a úrovne kritického myslenia študentov medicínskych študijných programov s využitím simulačných nástrojov problémovo orientovaného vzdelávania a medicíny založenej na dôkazoch	01/2019	12/2021	12.510
	spolu					144.931

Ústav psychológie zdravia a metodológie výskumu UPJŠ LF						
38.	APVV-15-0012	doc. Mgr. Zuzana Dankulinová, PhD.	Psychosociálny vývin detí s emocionálnymi a behaviorálnymi problémami v systéme starostlivosti - longitudinálna štúdia.	07/2016	12/2020	29.593
39.	APVV-16-0490	MUDr. Jaroslav Rosenberger, PhD.	Využitie profilu zdravotnej gramotnosti na skvalitnenie manažmentu chronických ochorení	07/2017	06/2021	56.764
40.	Erasmus+ 2017-1-NL01-KA203-035290	Mgr. Peter Kolarčík, PhD.	IMPACCT: Improving Patient-centered Communication Competences: To build professional capacity concerning Health literacy in medical, nursing and paramedical education	09/2017	08/2020	12.306
41.	Iné granty zahraničné 2019/948409-0	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	To support Health Behaviour in School-aged Children study in 2019/2020	05/2019	02/2020	4.955
42.	VVGS-2019-1069_Zelko	PhDr. Ivana Skoumalová	Sekundárna prevencia dialyzovaných pacientov: aspekty pohybovej aktivity, kvality života a aplikability pohybového programu v prostredí dialyzačných pracovníkov	07/2019	05/2021	0.000
43.	APVV-18-0070	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	Generácia Z - nové výzvy dospelovania.	07/2019	06/2023	45.474 (52.506) *
44.	VEGA 1/0177/20	doc. Mgr. Zuzana Dankulinová, PhD.	Mapovanie trajektórie a skúseností dospelujúcich s emocionálnymi a behaviorálnymi problémami v systéme starostlivosti: možnosti vylepšenia z pohľadu dospelujúcich a ich rodičov	01/2020	12/2023	6.457
45.	Iné granty domáce UPJŠ-40/2020	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	Dohoda o spolupráci vo výskumnom programe „Mládež a zdravie“ UPJŠ v Košiciach a UMCG	01/2020	12/2023	15.000
46.	APVV-19-0493	doc. Mgr. Zuzana Dankulinová,	Výskum raného detstva v marginalizovaných rómskych komunitách: kontextuálne faktory psychomotorického	07/2020	06/2024	46.998

		PhD.	vývinu detí počas prvých 1000 dní.			
47.	VVGS-2020-1444	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	PURE Zlepšenie zdravia zraniteľných skupín skrze šírenie excelencie	07/2020	06/2021	3.000
48.	COST CA19113	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	The European Researchers' Network Working on Second Victims	09/2020	09/2024	0.000
	spolu					220.547 *
Ústav sociálnej a behaviorálnej medicíny UPJŠ LF						
49.	APVV-15-0719	Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD.	Longitudinálny výskum psychosociálnych inovácií v manažmente chronických chorôb.	07/2016	12/2020	24.953
50.	Iné granty zahraničné 826676	Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD.	SCIROCCO Exchange	01/2019	08/2021	0.000
51.	VEGA 1/0372/20	MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.	Využitie ekosociálnych a behaviorálnych intervencií v prevencii záťaže opatrovateľov osôb s Alzheimerovou chorobou	01/2020	12/2022	16.191
	spolu					41.144
Ústav verejného zdravotníctva a hygieny UPJŠ LF						
52.	KEGA 007UPJŠ-4/2018	doc. MUDr. Kvetoslava Rimárová, CSc., mim. prof.	Aplikácia inovatívnych multimediálnych prístupov vo výučbe účinkov fyzikálnych faktorov s využitím expozičného modelu pre študentov zdravotníckych odborov	01/2018	12/2020	10.400
53.	KEGA 005UPJŠ-4/2019	doc. MVDr. Tatiana Kimáková, PhD.	Analýza rizikových faktorov životného štýlu študentov vysokých škôl a poslucháčov Univerzity tretieho veku	01/2019	12/2021	2.763

54.	VVGS-2019-1221	doc. MUDr. Kvetoslava Rimárová, CSc., mim. prof.	E-learning s vysvetlením súčasných celosvetových zdravotných, demografických a sociálnych trendov pre študentov lekárske fakult	11/2019	10/2020	0.000
55.	KEGA 008UPJŠ-4/2020	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 softwarových aplikácií	01/2020	12/2022	14.117
56.	VVGS-2019-1356	doc. MUDr. Tatiana Kimáková, PhD.	Implementácia e-learningových kurzov v študijnom programe Medicína na Univerzite tretieho veku pri UPJŠ v Košiciach	01/2020	01/2021	2.000
57.	VVGS-2019-1383	Mgr. Jana Diabelková, PhD.	E-learningová inovácia výučby Hygieny a verejného zdravotníctva prostredníctvom onlinových výučbových skrípt	01/2020	01/2021	1.999
58.	VVGS-2020-1485	doc. MUDr. Kvetoslava Rimárová, CSc., mim. prof.	Implementácia e-learningových preventívnych intervencií v rámci výučby lekárske a nelekárske odborov	07/2020	06/2021	2.000
59.	VVGS-2020-1662	Mgr. Jana Diabelková, PhD.	E-learningová inovácia výučby predmetu Hygiena detí a mládeže	11/2020	10/2021	1.999
	spolu					35.278
Gynekologicko-pôrodnická klinika UPJŠ LF a UNLP						
60.	VEGA 1/0873/18	doc. MUDr. Peter Urdzík, PhD., MPH, mim. prof.	Biomarkery vývoja kompetencie ľudských embryí a receptivity endometria u žien s opakovaným implantačným zlyhaním	01/2018	12/2020	11.713
61.	KEGA 026SPU-4/2018	prof. MUDr. Alexander Ostró, CSc., MBA	Aplikácia embryotechnológií v živočíšnej a humánnej asistovanej reprodukcii	01/2018	12/2020	3.235
	spolu					14.948
Chirurgická klinika UPJŠ LF a Nemocnice AGEL Košice-Šaca, a. s.						
62.	VEGA 1/0319/20	MUDr. Tomáš Vasilenko PhD.	Vývoj aktívnych krytí rán na báze hydrogélů obsahujúcich rastlinné extrakty stimulujúce hojenie rán u zdravých a diabetických potkanov	01/2020	12/2023	18.686

	spolu					18.686
I. chirurgická klinika UPJŠ LF a UNLP						
63.	KEGA 022UPJŠ- 4/2018	prof. MUDr. Jozef Radoňak, CSc., MPH	Štrukturalizácia nadobúdania praktických zručností v laparoskopickej chirurgii v pregraduálnom vzdelávaní	01/2018	12/2020	18.614
64.	VEGA 1/0622/20	prof. MUDr. Jozef Radoňak, CSc., MPH	Štúdium molekulového a metabolického profilu karcinómu prsníka	01/2020	12/2023	20.880
	spolu					39.494
I. interná klinika UPJŠ LF a UNLP						
65.	MZ SR 2019/32-UPJŠ- 4	prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP	Včasná diagnostika kardiovaskulárneho postihnutia pomocou nových hormonálnych biomarkerov (Biomarkery)	10/2019	12/2021	21.533
	spolu					21.533
I. kardiologická klinika UPJŠ LF a VÚSCH, a. s.						
66.	VEGA 1/0769/19	prof. MUDr. Peter Mitro, PhD.	Humorálne mechanizmy vazovagálnej synkopy a iných foriem ortostatickej intolerancie	01/2019	12/2021	9.645
67.	KEGA 007UPJŠ- 4/2020	prof. MUDr. Ingrid Schusterová, PhD.	Detická obezita: Etiopatogenéza, diagnostika a liečba.	01/2020	12/2022	10.867
	spolu					20.512
II. chirurgická klinika UPJŠ LF a UNLP						
68.	VVGS-2020- 1648	doc. MUDr. Jozef Belák, PhD.	Ischemický model prežívania žalúdočných štepov pri konštrukcii ezofago-gastro anastomózy	11/2020	10/2021	0.000
	spolu					0.000
II. interná klinika UPJŠ LF a UNLP						
69.	APVV-16-0211	prof. MUDr. Peter Jarčuška, PhD.	Počítačový systém podpory rozhodovania pre hepatálnu encefalopatiu	07/2017	05/2021	21.988
70.	SHS_SLS_24-	MUDr. Sylvia	Asociácia medzi metabolickým syndrómom a primárnou	04/2020	04/2021	5.000

	19-3033/019	Dražilová, PhD.	biliárnou cholangoitídou			
	spolu					26.988
II. kardiologická klinika UPJŠ LF a VÚSCH, a. s.						
71.	APVV-17-0550	prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.	Determinanty zvýšeného kardiovaskulárneho rizika a ich prognostický význam analyzovaný pomocou strojového učenia pri diagnostike vysokorizikových jedincov	08/2018	06/2022	43.657 * (61.777)
	spolu					43.657 * (61.777)
IV. interná klinika UPJŠ LF a UNLP						
72.	MZ SR 2019/29-UPJŠ-1	MUDr. Miriam Kozárová, PhD.	Sledovanie vzťahu vybraných génových variantov a proteomických markerov u pacientov s psychickými poruchami ako príspevok k ich personalizovanej liečbe. (DepDemGen)	10/2019	12/2021	17.381
73.	VEGA 1/0183/20	prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.	Sledovanie genomických a proteomických markerov progresie aterosklerózy končatinových a karotických artérií pri diabete 2. typu	01/2020	12/2023	20.932
74.	VVGS-2020-1494	doc. MUDr. Norbert Lukán, PhD.	Alergický zápal a obezita	07/2020	06/2021	3.000
	spolu					41.313
Klinika cievnej chirurgie UPJŠ LF a VÚSCH, a.s.						
75.	VVGS-2020-1486	Kopolovets Ivan, CSc.	Detekcia prediktorov vzniku cievnej mozgovej príhody u pacientov so stenózou arteria carotis interna	07/2020	06/2021	3.000
	spolu					3.000
Klinika dermatovenerológie UPJŠ LF a UNLP						
76.	313012R720 Eridok	MUDr. Janette Baloghová, PhD.	Eliminácia rizika dopadov koherentného žiarenia pri dermatologických zákrokoch	12/2020	11/2021	0.000
	spolu					0.000
Klinika gerontológie a geriatrickej UPJŠ LF						
77.	VEGA 1/0780/19	Mgr. MUDr. Štefan Tóth,	Využitie rozšírenej analýzy anamnestických, biochemických, socioekonomických faktorov a genetickej	01/2019	12/2022	14.992

		MBA, PhD.	analýzy pri optimalizovaní skríningu pacientov s familiárnou hypercholesterolémiou na Slovensku				
	spolu						14.992
Klinika infektológie a cestovnej medicíny UPJŠ LF a UNLP							
78.	APVV-18-0171	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	46.607 (79.105)	*
79.	MZ SR 2019/35-UPJŠ-6	prof. MUDr. Pavol Jarčuška, PhD.	Faktory efektivity fekálnej transplantácie pri kolitíde spôsobenej Clostridioides difficile (Transfec)	10/2019	12/2021	62.878	
80.	PP-COVID-20-0036	prof. MUDr. Pavol Jarčuška, PhD.	Elektrochemická detekcia vírusov	09/2020	12/2021	58.960 (238.407)	*
	spolu					168.445 (380.390)	*
Klinika ortopedie a traumatológie pohybového ústrojenstva UPJŠ LF							
81.	VEGA 1/0598/20	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	7.681	
	spolu					7.681	
Klinika pneumológie a ftizeológie UPJŠ LF a UNLP							
82.	VEGA 1/0220/17	MUDr. Pavol Pobeha, PhD.	Kardiovaskulárne parametre a systémový zápal u pacientov s respiračnou insuficienciou a ich ovplyvnenie neinvazívnou ventiláciou	01/2017	12/2020	18.346	
83.	APVV-16-0158	doc. MUDr. Pavol Joppa, PhD.	Obezita, spánkové apnoe a syndróm obezity-hypoventilácie: vplyv hypoxie na kardiovaskulárne parametre pri respiračných chorobách asociovaných s obezitou a možnosťou ich liečebného ovplyvnenia	07/2017	06/2021	51.674 (57.167)	*
	spolu					70.020 (75.513)	*

Klinika pracovného lekárstva a klinickej toxikológie UPJŠ LF a UNLP						
84.	APVV-17-0017	prof. MUDr. Ľubomír Legáth, PhD.	Toxikologické účinky hadích jedov vybraných druhov	08/2018	06/2022	3.125
	spolu					3.125
Klinika stomatológie a maxilofaciálnej chirurgie UPJŠ LF a UNLP						
85.	KEGA 014UPJŠ-4/2018	MUDr. Adriana Petrášová, PhD.	Moderné E-learningové vzdelávanie a implementácia interaktívneho vzdelávania v terapeutickom zubnom lekárstve prostredníctvom multifunkčného laboratória	01/2018	12/2020	15.148
	spolu					15.148
Klinika úrazovej chirurgie UPJŠ LF a UNLP						
86.	VVGS-2020-1643	MUDr. Rastislav Burda, PhD.	Využitie vzdialeného postkondicionovania v operačnej liečbe zlomenín členka	11/2020	10/2021	2.550
	spolu					2.550
Neurologická klinika UPJŠ LF a UNLP						
87.	VEGA 1/0057/18	doc. MUDr. Jarmila Szilasiová, PhD.	Analýza neurofilament a miRNA vo vzťahu k diagnostike, fenotypu, aktivite a rezpozivite na liečbu sclerosis multiplex	01/2018	12/2020	12.148
88.	VEGA 1/0380/19	prof. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc.	Vzťah rizikových faktorov ku vzniku cievnej mozgovej príhody a kognitívneho deficitu.	01/2019	12/2021	10.960
89.	VEGA 1/0596/19	doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD.	Identifikácia a validácia nových biomarkerov prodromálnej Parkinsonovej choroby vo veľkej kohorte pacientov s idiopatickou poruchou správania v REM spánku	01/2019	12/2021	17.787
90.	APVV-18-0547	doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD.	Nové biomarkery prodromálnej Parkinsonovej choroby	07/2019	06/2023	63.564
	spolu					104.459
Združená tkanivová banka UPJŠ LF a UNLP						
91.	APVV-17-0118	MVDr. Ján Rosocha, CSc.	Exozómy z mezenchýmových kmeňových buniek ako potenciálna alternatíva bunkovej terapie v liečbe	08/2018	06/2022	68.396

			osteoartritídy			
92.	VEGA 1/0229/20	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	13.220
	spolu					81.616
SPOLU						1 544.702 * (1 831.102)

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

V anglickom jazyku:

Zoznam výskumných projektov riešených v hodnotenom období (2020)						
Por. číslo projektu	Typ a identifikačné číslo projektu	Zodpovedný riešiteľ projektu	Názov projektu	Začiatok riešenia projektu (mes./rok)	Koniec riešenia projektu (mes./rok)	Objem poskytnutých finančných prostriedkov (tis. Euro)
Faculty of Medicine						
Department of Anatomy						
1.	KEGA 019UPJŠ-4/2018	doc. MUDr. Adriana Boleková, PhD.	New subject at medical faculty: "Methods of Effective Learning"	01/2018	12/2020	6.083
2.	VEGA 1/0173/19	doc. MVDr. Jozef Mihalik, CSc.	The effect of entacapone administration on antioxidant status and reproductive parameters of rat males	01/2019	12/2022	8.761
3.	VVGS-2020-1460	MUDr. Janka Vecanová, PhD.	Production of educational videos for studying skull in Human Anatomy (making a videoatlas of human skull)	07/2020	06/2021	2.000
	spolu					16.844
Department of Epidemiology						
4.	VEGA 1/0084/18	prof. MVDr. Monika Halánová, PhD.	Genetic analysis of selected new and emerging pathogens with zoonotic potential in animals and humans.	01/2018	12/2021	11.569
5.	PP-COVID-20-0064	prof. MVDr. Monika Halánová, PhD.	Prevalence study of herd immunity SARS-CoV-2 in the population of Eastern Slovakia.	09/2020	12/2021	81.310
	spolu					92.879
Department of Experimental Medicine						
6.	APVV-16-0176	MVDr. Alojz Bomba, DrSc. /	Targeted modulation of gut microbiota and its transplanted in prevention and treatment of	07/2017	06/2021	30.686 (74.496)

		RNDr. Izabela Bertková, PhD.	inflammatory bowel diseases			
7.	VEGA 1/0519/18	Mgr. Ľuboš Ambro, PhD.	Isolation and advanced characterization of new probiotic microorganism with potential for use in biomedicine and biotechnology	01/2018	12/2021	8.483
8.	VVGS-2019-1223	RNDr. Jana Štofilová, PhD.	Gut Microbiome in Relation to Inflammatory Diseases and Colon Cancer: Training to Reach State-of-the-art	07/2019	10/2020	0.000
9.	VVGS-2019-1226	Mgr. Ľuboš Ambro, PhD.	Introduction and validation of advanced molecular-biology based approaches for bacterial taxa quantitation in gut microbiome research	07/2019	12/2020	0.000
10.	OP II 313011V336 Drive4SIFood	MVDr. Alojz Bomba, DrSc./ MVDr. Ladislav Strojný, PhD.	Dopytovo-orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny, Drive4SIFood	07/2019	06/2023	0.000
11.	VEGA 1/0393/20	MVDr. Alojz Bomba, DrSc. / RNDr. Jana Štofilová, PhD.	Relationship between adherent and immunomodulatory properties of probiotic lactobacilli and the functionality and integrity of the intestinal barrier in inflammatory bowel diseases	01/2020	12/2023	16.842
12.	VVGS-2020-1506	RNDr. Anna Kamlárová, PhD.	Gut Microbiome in Relation to Inflammatory Diseases and Colon Cancer: Training to Reach State-of-the-art	07/2020	06/2021	3.000
13.	OP II 313012T288	MVDr. Emília Hijová, PhD.	Funkčné potraviny pre zdravý život (T 288)	10/2020	05/2023	0.000
	spolu					59.011 * (102.821)
Department of Pharmacology						
14.	VEGA 1/0753/17	prof. MVDr. Ján Mojžiš, DrSc.	Effect of natural compounds on tumor microenvironment	01/2017	12/2020	20.225
15.	APVV-16-0446	prof. MVDr. Ján Mojžiš, DrSc.	Cell interactions in the tumor microenvironment and their pharmacological modulations	07/2017	06/2021	62.280
16.	VEGA 1/0673/19	PharmDr. Marek Šarišský, PhD.	Analysis of SLAMF receptors expression in B-cell chronic lymphoproliferative disorders as potential new diagnostic markers and targets for novel anticancer	01/2019	12/2021	12.018

			drugs.			
17.	VEGA 1/0653/19	RNDr. Martin Kello, PhD.	Lichen secondary metabolites: promising modulators of tumor microenvironment?	01/2019	12/2022	18.271
	spolu					112.794
Department of Medical and Clinical Biophysics						
18.	COST CA16122	doc. RNDr. Ján Sabo, CSc., mim. prof.	Biomaterials and advanced physical techniques for regenerative and neurology	03/2017	09/2021	0.000
19.	OP II 313011V446 LISPER	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	0.000
20.	VEGA 1/0196/20	RNDr. Ivan Talian, PhD.	Application of proteomic analysis of distal human fluids for determination of temporomandibular joint disorders and evaluation of treatment effect by intra-articular application of hyaluronic acid	01/2020	12/2022	10.386
21.	APVV-19-0476	doc. RNDr. Ján Sabo, CSc., mim. prof.	Innovative strategy to breast cancer diagnostics and therapy based on changes in proteome of circulating leukocytes	07/2020	06/2024	23.703
	spolu					34.089
Department of Medical and Clinical Biochemistry						
22.	COST CA15203	RNDr. Beáta Čižmárová, PhD.	Mitochondrial mapping: Evolution - Age - Gender - Lifestyle - Environment	09/2016	02/2021	0.000
23.	VEGA 1/0559/18	doc. RNDr. Janka Vašková, PhD.	Study of the onset and progression of periodontitis using the latest molecular-biochemical methods	01/2018	12/2020	13.984
24.	VEGA 1/0620/19	doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.	The use of innovative molecular - biochemical methods in the diagnosis of non - perceptive endometrium in the process of in vitro fertilization.	01/2019	12/2021	17.450
25.	VVGS-2019- 1302	RNDr. Ivana Špaková, PhD.	Innovation of Teaching of Practical exercises of Medical Chemistry for foreign Students of General Medicine and	11/2019	10/2020	0.000

			Dentistry LF UPJŠ			
26.	VVGS-2019-1303	RNDr. Lukáš Smolko, PhD.	Inovation of practical exercises from medical chemistry	11/2019	10/2020	0.000
27.	VEGA 1/0333/20	doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD.	Tear fluid and saliva in preventive, predictive and personalized medicine	01/2020	12/2022	8.937
28.	VEGA 1/0540/20	doc. Mgr. Peter Urban, PhD.	Study of selected biomarkers of the origin and progression of CNS demyelinating diseases	01/2020	12/2022	13.565
	spolu					53.936
Department of Medical and Clinical Microbiology						
29.	VVGS-2019-1300	RNDr. Katarína Čurová, PhD.	Introduction of effective microbiologic diagnostics of hypervirulent strains Clostridioides difficile	11/2019	04/2021	3.000
	spolu					3.000
Department of Medical Biology						
30.	VEGA 1/0536/19	doc. RNDr. Peter Solár, PhD.	The role of erythropoietin receptor in the response of mammary adenocarcinoma cells to paclitaxel in vitro and in vivo	01/2019	12/2022	20.843
	spolu					20.843
Department of Medical Physiology						
31.	VEGA 1/0218/18	RNDr. Martin Bona, PhD.	Development of diaschisis in the remodeling process of nerve tissue after ischemic brain damage.	01/2018	12/2020	6.896
32.	VEGA 2/0029/18	RNDr. Martin Bona, PhD.	The role of glutamate transporters of blood cells in ischemic tolerance	01/2018	12/2020	1.518
33.	VEGA 1/0008/20	doc. RNDr. Pavol Švorc, CSc.	Chronobiological aspects of sex differences after episodes of central apnea and reoxygenation in an experimental rat model of general anesthesia	01/2020	12/2022	2.825
	spolu					11.239
Department of Medical Informatics						

34.	Erasmus+ 585980-EPP-1-2017-1-DE-EPPKA2-CBHE-JP	doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	Training for Medical education via innovative eTechnology (MediTec)	10/2017	10/2020	8.809
35.	ERASMUS+, 2018-1-SK01-KA203-046318	doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	Building Curriculum Infrastructure in Medical Education (BCIME)	09/2018	08/2021	101.272
36.	ERASMUS+, 2018-1-RO01-KA203-049412	doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	Case-based learning and virtual cases to foster critical thinking skills of students (Clever).	09/2018	08/2021	22.340
37.	KEGA 011UPJŠ-4/2019	doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	Increasing of competences and critical thinking level in students of medical study programs using simulation tools of Problem-Based	01/2019	12/2021	12.510
	spolu					144.931
Department of Health Psychology and Research Methodology						
38.	APVV-15-0012	doc. Mgr. Zuzana Dankulinová, PhD.	Psychosocial development of children with emotional and behavioural problems in the system of care - longitudinal study.	07/2016	12/2020	29.593
39.	APVV-16-0490	MUDr. Jaroslav Rosenberger, PhD.	How to use health literacy profiles in improvement of chronic disease management.	07/2017	06/2021	56.764
40.	Erasmus+ 2017-1-NL01-KA203-035290	Mgr. Peter Kolarčík, PhD.	IMPACCT: Improving Patient-centered Communication Competences: To build professional capacity concerning Health literacy in medical, nursing and paramedical education	09/2017	08/2020	12.306
41.	Iné granty zahraničné 2019/948409-0	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	To support Health Behaviour in School-aged Children study in 2019/2020	05/2019	02/2020	4.955
42.	VVGS-2019-1069_Zelko	PhDr. Ivana Skoumalová	Secondary prevention among dialysis patients: aspects of physical activity, quality of life and applicability of exercise programme in dialysis centres	07/2019	05/2021	0.000

43.	APVV-18-0070	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	Generation Z - new challenges in youth development	07/2019	06/2023	45.474 (52.506)	*
44.	VEGA 1/0177/20	doc. Mgr. Zuzana Dankulincová, PhD.	Mapping the trajectory and experiences of adolescents with emotional and behavioral problems in the care system: opportunities for improvement from the perspective of adolescents and their parents	01/2020	12/2023	6.457	
45.	Iné granty domáce UPJŠ-40/2020	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	Agreement for co-operation in the Research Programme „Youth & Health“ UPJS in Košice and UMCG	01/2020	12/2023	15.000	
46.	APVV-19-0493	doc. Mgr. Zuzana Dankulincová, PhD.	Research on early childhood in marginalized Roma communities: contextual factors of psychomotor development in the first 1000 days.	07/2020	06/2024	46.998	
47.	VVGS-2020-1444	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	PURE Spreading scientific excellence to improve the health of vulnerable groups	07/2020	06/2021	3.000	
48.	COST CA19113	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	The European Researchers' Network Working on Second Victims	09/2020	09/2024	0.000	
	spolu					220.547 * (227.579)	
Department of Social and Behavioural Medicine							
49.	APVV-15-0719	Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD.	Longitudinal research on psychosocial innovations in chronic condition management.	07/2016	12/2020	24.953	
50.	Iné granty zahraničné 826676	Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD.	SCIROCCO Exchange	01/2019	08/2021	0.000	
51.	VEGA 1/0372/20	MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.	Utilizing eco-social and behavioural interventions in preventing the burden of caregivers for people with Alzheimer's disease	01/2020	12/2022	16.191	
	spolu					41.144	

Department of Public Health and Hygiene						
52.	KEGA 007UPJŠ- 4/2018	doc. MUDr. Kvetoslava Rimárová, CSc., mim. prof.	Application of Innovative Multimedia Approaches in Physical Factor Learning Using an Exposure Model for Healthcare Students	01/2018	12/2020	10.400
53.	KEGA 005UPJŠ- 4/2019	doc. MVDr. Tatiana Kimáková, PhD.	Analysis of lifestyle risk factors of university students and University of third age students	01/2019	12/2021	2.763
54.	VVGS-2019- 1221	doc. MUDr. Kvetoslava Rimárová, CSc., mim. prof.	E-learning explaining current global demographic, health and social trends for medical faculty students	11/2019	10/2020	0.000
55.	KEGA 008UPJŠ- 4/2020	prof. Mgr. MUDr. Erik Dorko, PhD., MPH, MBA	Multimedia Technology in Teaching Studies of Cardiovascular Risk and Population Health for University Students Using Free Software Applications	01/2020	12/2022	14.117
56.	VVGS-2019- 1356	doc. MVDr. Tatiana Kimáková, PhD.	Implementácia e-learningových kurzov v študijnom programe Medicína na Univerzite tretieho veku pri UPJŠ v Košiciach	01/2020	01/2021	2.000
57.	VVGS-2019- 1383	Mgr. Jana Diabelková, PhD.	E-learning Innovation in Teaching Hygiene and Public Health through Online Learning Scripts	01/2020	01/2021	1.999
58.	VVGS-2020- 1485	doc. MUDr. Kvetoslava Rimárová, CSc., mim. prof.	Implementation of e-learning preventive interventions in the education of medical and paramedical disciplines	07/2020	06/2021	2.000
59.	VVGS-2020- 1662	Mgr. Jana Diabelková, PhD.	E-learning innovation of teaching the subject Hygiene of children and adolescents	11/2020	10/2021	1.999
	spolu					35.278
Department of Gynaecology and Obstetrics						
60.	VEGA 1/0873/18	doc. MUDr. Peter Urdzík, PhD., MPH, mim. prof.	Biomarkers of human embryo development and endometrial receptivity in women with multiple implantation failures	01/2018	12/2020	11.713

61.	KEGA 026SPU- 4/2018	prof. MUDr. Alexander Ostró, CSc., MBA	Application of embryotechnologies in animal and human assisted reproduction	01/2018	12/2020	3.235
	spolu					14.948
Department of Surgery						
62.	VEGA 1/0319/20	MUDr. Tomáš Vasilenko PhD.	Development of active wound dressings based on hydrogels containing plant extracts promoting wound healing in healthy and diabetic rats	01/2020	12/2023	18.686
	spolu					18.686
1st Department of Surgery						
63.	KEGA 022UPJŠ- 4/2018	prof. MUDr. Jozef Radoňák, CSc., MPH	Structuralization of laparoscopic surgical skills acquisition in pregraduate training	01/2018	12/2020	18.614
64.	VEGA 1/0622/20	prof. MUDr. Jozef Radoňák, CSc., MPH	Study of molecular and metabolomic profile of breast carcinoma	01/2020	12/2023	20.880
	spolu					39.494
1st Department of Internal Medicine						
65.	MZ SR 2019/32-UPJŠ- 4	prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP	Early diagnosis of cardiovascular damage using new hormonal biomarkers (Biomarkery)	10/2019	12/2021	21.533
	spolu					21.533
1st Department of Cardiology						
66.	VEGA 1/0769/19	prof. MUDr. Peter Mitro, PhD.	Humoral mechanisms of vasovagal syncope and other forms of orthostatic intolerance	01/2019	12/2021	9.645
67.	KEGA 007UPJŠ- 4/2020	prof. MUDr. Ingrid Schusterová, PhD.	Childhood obesity: Etiopathogenesis, diagnosis and treatment.	01/2020	12/2022	10.867
	spolu					20.512
2nd Department of Surgery						
68.	VVGS-2020-	doc. MUDr. Jozef	Ischemic model of gastric graft survival in the	11/2020	10/2021	0.000

	1648	Belák, PhD.	construction of esophageal-gastro anastomosis			
	spolu					0.000
2nd Department of Internal Medicine						
69.	APVV-16-0211	prof. MUDr. Peter Jarčuška, PhD.	Computer-Aided Decision Support System for Hepatic Encephalopathy	07/2017	05/2021	21.988
70.	SHS_SLS_24-19-3033/019	MUDr. Sylvia Dražilová, PhD.	The association between the metabolic syndrome and primary biliary cholangitis	04/2020	04/2021	5.000
	spolu					26.988
2nd Department of Cardiology						
71.	APVV-17-0550	prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.	Determinants of increased cardiovascular risk and their prognostic significance analyzed by machine learning in the detection of highrisk individuals	08/2018	06/2022	43.657 * (61.777)
	spolu					43.657 * (61.777)
4th Department of Internal Medicine						
72.	MZ SR 2019/29-UPJŠ-1	MUDr. Miriam Kozárová, PhD.	Monitoring of selected gene variants and proteomic markers in patients with mental disorders as a contribution to personalized treatment. (DepDemGen)	10/2019	12/2021	17.381
73.	VEGA 1/0183/20	prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.	Investigation of the genomic and proteomic markers of the progression of atherosclerosis of lower limb and carotid arteries in type 2 diabetes	01/2020	12/2023	20.932
74.	VVGS-2020-1494	doc. MUDr. Norbert Lukán, PhD.	Allergic inflammation and obesity	07/2020	06/2021	3.000
	spolu					41.313
Department of Vascular Surgery						
75.	VVGS-2020-1486	Kopolovets Ivan, CSc.	Detekcia prediktorov vzniku cievnej mozgovej príhody u pacientov so stenózou arteria carotis interna	07/2020	06/2021	3.000
	spolu					3.000
Department of Dermatovenerology						
76.	313012R720	MUDr. Janette	Eliminácia rizika dopadov koherentného žiarenia pri	12/2020	11/2021	0.000

	Eridok	Baloghová, PhD.	dermatologických zákroch			
	spolu					0.000
Department of Gerontology and Geriatrics						
77.	VEGA 1/0780/19	Mgr. MUDr. Štefan Tóth, MBA, PhD.	Utilization of analysis of anamnestic, biochemical, socioeconomic results and genetic analysis in optimizing the screening of patients with familial hypercholesterolaemia in Slovakia	01/2019	12/2022	14.992
	spolu					14.992
Department of Infectology and Travel Medicine						
78.	APVV-18-0171	doc. MUDr. Pavol Kristian, PhD.	Importance of novel hepatitis B biomarkers for risk stratification and treatment management of patients with chronic HBV infection	07/2019	12/2022	46.607 * (79.105)
79.	MZ SR 2019/35-UPJŠ- 6	prof. MUDr. Pavol Jarčuška, PhD.	Factors Associated with the Use of Fecal Microbiota Transplant in Patients with Clostridioides difficile Infections (Transfec)	10/2019	12/2021	62.878
80.	PP-COVID-20- 0036	prof. MUDr. Pavol Jarčuška, PhD.	Electrochemical virus detection	09/2020	12/2021	58.960 * (238.407)
	spolu					168.445 * (380.390)
Department of Orthopaedics and Traumatology of Locomotory Apparatus						
81.	VEGA 1/0598/20	doc. MUDr. Marek Lacko, PhD.	Analysis of serum and synovial biomarkers of osteoarthritis in correlation with clinical results after intra-articular administration of autologous platelet-rich plasma in patients with knee osteoarthritis	01/2020	12/2022	7.681
	spolu					7.681
Department of Pneumology and Phtiseology						
82.	VEGA 1/0220/17	MUDr. Pavol Pobeha, PhD.	Cardiovascular parameters and systemic inflammation in patients with respiratory insufficiency and effect of non-invasive ventilation	01/2017	12/2020	18.346

83.	APVV-16-0158	doc. MUDr. Pavol Joppa, PhD.	Obesity, Sleep Apnoea, Obesity-Hypoventilation Syndrome: Effects of Hypoxia on Cardiovascular Outcomes in Obesity and Associated Respiratory Diseases and their Modulation by Therapy	07/2017	06/2021	51.674 (57.167)	*
	spolu					70.020 (75.513)	*
Department of Occupational Medicine and Clinical Toxicology							
84.	APVV-17-0017	prof. MUDr. Ľubomír Legáth, PhD.	Toxicological activities of snake venoms of the selected species	08/2018	06/2022	3.125	
	spolu					3.125	
Department of Stomatology and Maxillofacial Surgery							
85.	KEGA 014UPJŠ-4/2018	MUDr. Adriana Petrášová, PhD.	E-learning modern education and implementation of interactive education in therapeutic dentistry	01/2018	12/2020	15.148	
	spolu					15.148	
Department of Traumatology							
86.	VVGS-2020-1643	MUDr. Rastislav Burda, PhD.	Application of remote postconditioning in operative treated malleolar fractures	11/2020	10/2021	2.550	
	spolu					2.550	
Department of Neurology							
87.	VEGA 1/0057/18	doc. MUDr. Jarmila Szilasiová, PhD.	Neurofilaments and miRNA analysis in relationship with diagnosis, phenotype, activity and treatment responsivity in multiple sclerosis	01/2018	12/2020	12.148	
88.	VEGA 1/0380/19	prof. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc.	The relationship of the risk factors to stroke and cognitive impairment.	01/2019	12/2021	10.960	
89.	VEGA 1/0596/19	doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD.	Identification and validation of new biomarkers of prodromal Parkinson's disease in a large cohort of patients with idiopathic REM-sleep behaviour disorder	01/2019	12/2021	17.787	
90.	APVV-18-0547	doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD.	Novel biomarkers of prodromal Parkinson's disease	07/2019	06/2023	63.564	

	spolu					104.459
Associated Tissue Bank						
91.	APVV-17-0118	MVDr. Ján Rosocha, CSc.	Exosomes derived from mesenchymal stem cells as potential alternatives to stem cell therapy for treatment of osteoarthritis	08/2018	06/2022	68.396
92.	VEGA 1/0229/20	RNDr. Tímea Špaková, PhD.	Examining the effect of human mesenchymal stem cells derived exosomes on inflammatory chondrocytes in order to compare the effectiveness of cell and cell-free therapy in OA treatment	01/2020	12/2022	13.220
	spolu					81.616
SPOLU						1 544.702 * (1 831.102)

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

2.1 Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií, spolupráca s praxou a podnikateľská činnosť

Ústav lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF v Košiciach

Bola podaná patentová prihláška **PP50010-2020** v spolupráci s UK Bratislava a MUNI Brno: **Spôsob neinvazívneho testovania úspešnosti *in vitro* fertilizačného procesu** – Rabajdová M., Slabý O., Šoltýs K., Mareková M., Toporcerová S.

PP sa týka identifikácie súboru konkrétnych miRNA molekúl, čiže vytvorenia profilu miRNA s cieľom určiť úspešnosť/neúspešnosť IVF procesu. Okrem toho sa týka možného využitia profilu miRNA pri tvorbe inovatívneho diagnostického neinvazívneho testu ako produktu personalizovanej medicíny pri predikcii úspešnosti *in vitro* fertilizačného procesu u žien podstupujúcich umelé oplodnenie. Diagnostický test by zahŕňal dva nezávislé spôsoby identifikácie prognostických kanonických miRNA a iso-miRNA ako biomarkerov. V jednom prípade by sa profil miRNA stanovil z plazmy periférnej krvi ženy, v druhom z kultivačného média embrya (4. až 6. deň jeho vývoja).

Informácie aj na <https://www.ctt.muni.cz/technologie/test-ivf>

Ústav farmakológie UPJŠ LF v Košiciach

Centrálne laboratórium klinickej cytometrie Ústavu farmakológie UPJŠ LF a Medirex, a.s. – zmluvná spolupráca s praxou.

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 lekárskej a klinickej mikrobiológie UPJŠ LF v Košiciach

Riešenie projektu Transfec a VVGS

Zavedenie molekulárno-biologickej diagnostiky *Clostridioides difficile*

Pre účely molekulárno-biologickej diagnostiky CD boli zakúpené kontrolné zbierkové kmene CD a primery k detekcii génov kódujúcich produkciu toxínov (tcdA, tcdB, cdtA a cdtB) a k potvrdeniu diagnostiky CD a izolácie DNA (gluD a 16S-rDNA).

V roku 2020 bola zavedená anaeróbna kultivácia klostrídií a metodický postup pre extrakciu spór CDI alkoholovým šokom. Tento postup bol aplikovaný na všetky vzorky stolice získané od pacientov s CDI v UNLP v Košiciach. Kultivované boli aj zbierkové (kontrolné) kmene CD za štandardných podmienok, následne diagnostikované pomocou MALDI-TOF a uchované pri -80°C pre ďalšie analýzy. Pri zbierkových aj klinických kmeňoch CD bola izolovaná DNA pre využitie v molekulárno-biologickej diagnostike CDI v ďalších rokoch riešenia projektu.

V UNLP v Košiciach od 15.1.2020 do 15.2.2020 prebiehala kolekcia vzoriek stolice pacientov s CDI. Všetky vzorky boli v laboratóriu ULaKM najskôr testované na prítomnosť enzýmu glutamátdehydrogenáza (GDH) a toxínov (A a B) a na základe výsledkov boli GDH pozitívne a toxín pozitívne/negatívne vzorky zaradené do ďalšieho testovania.

Za obdobie január – február 2020 bolo do ďalšieho testovania zaradených 36 vzoriek stolíc. Všetky vzorky boli najskôr opracované alkoholom a následne kultivované v anaerostate. Čisté kolónie baktérií boli použité k diagnostike CD pomocou hmotnostnej spektrometrie MALDI TOF. Výsledky diagnostiky potvrdili CD pri 31 vzorkách stolice. Tieto kmene CD boli počas školenia v Prahe typizované (boli stanovené toxíny a ribotypy), u vybraných 16 kmeňov bola testovaná aj citlivosť k AL.

Ústav psychológie zdravia a metodológie výskumu UPJŠ LF v Košiciach

Ústav psychológie zdravia a metodológie výskumu, LF UPJŠ v Košiciach v zastúpení doc. Zuzany Dankulincovej, PhD v rámci projektu Care4Youth „Trajektória detí a dospelých s emocionálnymi a behaviorálnymi problémami v systéme preventívnej, sociálnej a zdravotníckej starostlivosti. Longitudinálna štúdia.“ v roku 2020 pokračovali Dohody o spolupráci na výskumnom projekte z viacerými inštitúciami, ktoré priamo v praxi poskytujú starostlivosť deťom a dospelým s emocionálnymi a behaviorálnymi problémami. Išlo o pokračovanie dohôd konkrétne s Detskou Psychiatrickou Liečebňou Hraň, n.o. a Úsmev ako dar, o.z.

Ústav verejného zdravotníctva a hygieny UPJŠ LF v Košiciach

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

Anotácia projektu v roku 2019 KEGA Rimárová – KEGA projekt č. 007UPJŠ-4/2018 - Aplikácia inovatívnych multimediálnych prístupov vo výučbe účinkov fyzikálnych faktorov s využitím expozičného modelu pre študentov zdravotníckych odborov

Predložený projekt KEGA predstavuje použitie inovatívnych multimediálnych technológií v praktickej a teoretickej výučbe študentov medicínskych, lekárske aj nelekárskych odborov, hlavne študentov všeobecného lekárstva, verejného zdravotníctva, ošetrovateľstva, fyzioterapie a zubného lekárstva. Jeho náplňou je vytvorenie, zavedenie, aplikácia a implementácia multimediálnych technológií pri výučbe študentov vysokých škôl, ktoré umožnia hodnotenie vplyvu fyzikálnych faktorov na zdravie. Fyzikálne faktory môžu pôsobiť negatívne vrátane pôsobenia hluku, ionizujúceho a neionizujúceho žiarenia, vibrácií, otrasov a ďalších fyzikálnych faktorov na zdravotný stav človeka. Fyzikálne faktory môžu pôsobiť aj pozitívne s využitím v rehabilitácii a fyzioterapii - ultrazvuk, elektrické prúdy, laser, teplo. Projekt zvýši vedomosti, schopnosti a zručnosti študentov z rôznych odborov medicíny a zmodernizuje profil absolventov. Projekt zavedie a implementuje tzv. sebahodnotiaci model účinkov fyzikálnych faktorov u študentov lekárskej fakulty, zároveň so zhodnotením základných fyziologických zdravotných determinantov. Následne sa vytvorí on-linový model softvéru, ktorý bude schopný ohodnotiť vplyv fyzikálnych faktorov na stupnicu sebahodnotenia študentov so zaradením aj možných reakcií fyziologických zmien v podobe meraných zdravotných parametrov. Výsledky projektu sa premietnu aj do praktických zručností študentov v poznatkoch, ktoré sú nutné pri hodnotení vplyvov významných etiologických faktorov na vznik ochorení. Výstupné časti projektu zahŕňajú tvorbu multimediálnych a printových edukačných výstupov, vedeckých výstupov v podobe publikácií, praktickú aplikáciu jednoduchého vyhodnocovacieho softvéru pri hodnotení expozičného modelu a jeho vyhodnotenie pri určovaní humánnej záťaže fyzikálnym faktorom. Projekt je aj v súlade so základnými požiadavkami EU o tzv. dopade rizika.

prof. Mgr. MUDr. Erik Dorko, PhD. MPH, MBA

Anotácia projektu v roku 2020 KEGA Dorko – KEGA projekt č. 008UPJŠ- 4/2020 – Multimediálne technológie vo výučbe štúdií kardiovaskulárneho rizika a zdravotného stavu populácie pre študentov VŠ s využitím voľne dostupných softwarových aplikácií

Predložený projekt KEGA predstavuje použitie inovatívnych multimediálnych technológií v praktickej a teoretickej výučbe študentov medicínskych, lekárskeho aj nelekárskych odborov, hlavne študentov všeobecného lekárstva, verejného zdravotníctva, ošetrovateľstva, fyzioterapie a zubného lekárstva. Jeho náplňou je vytvorenie, zavedenie, aplikácia a implementácia multimediálnych technológií pri výučbe študentov vysokých škôl, ktoré umožnia hodnotenie vplyvu rizikových faktorov na kardiovaskulárne zdravie. Rizikové faktory kardiovaskulárnych ochorení a vedomosti o nich u budúcich zdravotníckych pracovníkov sú základom prevencie a zníženia chorobnosti a úmrtnosti obyvateľstva. Projekt zvýši vedomosti, schopnosti a zručnosti študentov z rôznych odborov medicíny

a zmodernizuje profil absolventov. Projekt zavedie a implementuje tzv. sebahodnotiaci model účinkov možných rizikových faktorov u študentov lekárskej fakulty, zároveň so zhodnotením základných fyziologických objektívnych zdravotných determinantov. Následne sa vytvorí onlinový model softvéru, ktorý bude schopný ohodnotiť vplyv rizikových faktorov na stupnicu sebahodnotenia študentov so zaradením aj možných fyziologických zmien v podobe meraných zdravotných parametrov. Výsledky projektu sa premietnu aj do praktických zručností študentov v poznatkoch, ktoré sú nutné pri hodnotení vplyvov významných etiologických faktorov na vznik ochorení. Výstupné časti projektu zahŕňajú tvorbu multimediálnych a printových edukačných výstupov, vedeckých výstupov v podobe publikácií, praktickú aplikáciu jednoduchého vyhodnocovacieho softvéru pri hodnotení expozičného modelu a jeho vyhodnotenie pri určovaní humánnej záťaže rizikovým faktorom. Projekt je aj v súlade so základnými požiadavkami EU o tzv. dopade rizika – "risk assessment", kde je nutná znalosť vyhodnotenia možných dopadov na zdravie v rámci programov EU.

doc. MVDr. Tatiana Kimáková, PhD.

Anotácia projektu v roku 2019 KEGA Kimáková – KEGA projekt č. 005UPJŠ-4/2019 -

Analýza rizikových faktorov životného štýlu študentov vysokých škôl a poslucháčov Univerzity tretieho veku

Navrhovaný projekt predstavuje komparatívnu štúdiu, ktorej cieľom je zistiť aktuálny stav somatického a psychického zdravia, vrátane životných podmienok a životného štýlu u študentov vysokých škôl a poslucháčov Univerzity tretieho veku, ako aj zmeny, ktoré nastali počas štúdia u tých istých a ostatných poslucháčov v postupných vyšších ročníkoch štúdia. Doterajšie poznatky dielčích štúdií poukazujú na potrebu skúmania hlavných rizikových faktorov ovplyvňujúcich zdravie tejto populácie. Na základe zistených poznatkov budú navrhnuté preventívne intervenčné opatrenia s cieľom ochrany a podpory zdravia rizikových jedincov a preventívne intervenčné opatrenia s cieľom ochrany a podpory zdravia.

Mgr. Jana Diabelková, PhD.

vvgs-2019-1383 - E-learningová inovácia výučby Hygieny a verejného zdravotníctva prostredníctvom onlinových výučbových skrípt

Projekt je zameraný na nový edukačný e-learningový materiál formou online skrípt, ktoré študentom umožnia kvalitnejšiu a rýchlejšiu orientáciu v problematike predmetu Hygiena a predmetov vyučovaných v rámci výučby odboru Verejného zdravotníctva. Cieľom projektu je vytvorenie, aplikácia a implementácia online skrípt pre študentov, ktoré by mohli zlepšiť vedomosti, schopnosti a zručnosti študentov a môžu zmodernizovať profil absolventov lekárskeho a nelekárskeho odborov, hlavne odboru Verejného zdravotníctva. Výstupné časti projektu urýchlia proces dlhého vyhľadávania viacerých výučbových materiálov a kníh, pretože

budú predstavovať prehľadný ucelený zoznam tých najdôležitejších základných definícií, pojmov, limitov a skratiek z Verejného zdravotníctva, ktorý doteraz chýbal. Tieto pojmy budú konkrétne z Hygieny výživy, Hygieny životného prostredia, Hygieny detí a mládeže, Epidemiológie, Preventívneho pracovného lekárstva a všeobecnej prevencie.

vvgs-2020-1662 - E-learningová inovácia výučby predmetu Hygiena detí a mládeže

Projekt je zameraný na online výučbové materiály, ktoré študentom umožnia kvalitnejšiu a rýchlejšiu orientáciu v problematike predmetu Hygiena detí a mládeže. Cieľom plánovaného IPEL projektu je vytvorenie, aplikácia a implementácia online textu, ktorý bude doplnený o online testy. Študent bude mať možnosť otestovať sa po naštudovaní spomínaného materiálu ešte pred vykonaním skúšky z daného predmetu a tak zhodnotiť svoju prípravu. Online materiál bude obsahovať aj URL adresy najdôležitejších zákonov, vyhlášok a nariadení z odboru Hygiena detí a mládeže, ktoré bude musieť absolvent pracujúci v tomto odbore ovládať a vo svojej praxi využívať. Online materiál bude na e-learningovom portáli Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach lms.upjs.sk, ktorí práve v tomto období študenti stále viac využívajú a vyhľadávajú.

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 UNLP v Košiciach.

Autorstvo / spoluautorstvo nasledovných odborných dokumentov a národných usmernení:

1. Odborné stanovisko Slovenskej pneumologickej a ftizeologickej spoločnosti - Indikácie dlhodobej domácej liečby pomocou mechanickej insuflácie - exsuflácie s využitím prístroja CoughAssist.

In: Respiro : časopis pre kontinuálne vzdelávanie v pneumológii a ftizeológii. - ISSN 1335-3985. - Roč. 18, č. 2 (2020), s. 6-13.

[POBEHA, Pavol - SOLOVIČ, Ivan - NEUMANNOVÁ, Kateřina - HÁJKOVÁ, Marta - JAKUBIČKA, Juraj - MATULA, Bohumil - DRUGDOVÁ, Mária - KOŠTURIAKOVÁ, Gabriela - LAŠŠÁN, Štefan - KOCAN, Ivan - MUCSKA, Imrich]

2. Pľúcna rehabilitácia a respiračná fyzioterapia post Covid 19 pacientov : (informácia o pripravovanom rehabilitačnom programe).

In: Respiro : časopis pre kontinuálne vzdelávanie v pneumológii a ftizeológii. - ISSN 1335-3985. - Roč. 18, č. 3 (2020), s. 19-21.

[POBEHA, Pavol - JENDRICHOVSKÝ, Marián]

3. Stručné odporúčania pre ambulantných špecialistov týkajúce sa manažmentu pacientov v súčasnej epidemiologickej situácii a rizika prenosu vírusu SARS-COV-2 (ochorenia COVID-19).

In: Respiro : časopis pre kontinuálne vzdelávanie v pneumológii a ftizeológii. - ISSN 1335-3985. - Roč. 18, č. 1 (2020), s. 22-24.

[POBEHA, Pavol]

Klinika infektológie a cestovnej medicíny UPJŠ LF a UN LP v Košiciach

- fekálna bakterioterapia pre pacientov (hradené zo ZP) – realizuje MUDr. Martin Novotný, PhD.

Klinika angiológie UPJŠ LF a VÚSCH, a. s. v Košiciach

- doc. MUDr. Eva Szabóová, PhD.: člen OPS MZ SR pre Prevenciu kardiovaskulárnych ochorení v rámci projektu „Tvorba nových a inovovaných postupov pre výkon prevencie a ich zavedenie do medicínskej praxe“.
- pod vedením garanta pre akreditovaný ŠO angiológia pri UPJS LF v súčinnosti s lektormi pre praktickú časť: opakované školiace pobyty na klinike (5 atestantov) v rámci predatestačnej prípravy zo špecial. odboru: angiológia

I. kardiologická klinika UPJŠ LF a VÚSCH, a. s. v Košiciach

- pod vedením garanta pre akreditovaný ŠO kardiológia pri UPJS LF: 4 týždňový vzdelávací kurz venovaný aktuálnym témam v kardiológii v rámci predatestačnej prípravy zo špecial. odboru: kardiológia

Klinika cievnej chirurgie UPJŠ LF a VÚSCH, a. s. v Košiciach

- projekt biomedicínskeho výskumu VÚSCH, a.s. – Celogénové sekvenovanie vzoriek po endarterektómii za účelom optimalizácie súčasnej terapie realizovaný v spolupráci s Laboratóriom bunkových interakcií CKPV MediPark UPJŠ LF a University Medical Center Utrecht – riešiteľ za Klinikou cievnej chirurgie MUDr. Peter Berek, PhD.

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

- klinická aplikácia preparátov autológnej krvnej plazmy bohatej na trombocyty pri poškodeniach 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.

3. Výstupy vedeckovýskumnej činnosti a ostatné vedeckovýskumné aktivity

3.1 Publikačná a prednášková činnosť zamestnancov fakulty v roku 2020

Prehľadná tabuľka o počte publikačných výstupov zamestnancov UPJŠ podľa kategórií publikačnej činnosti vypracovaná Univerzitnou knižnicou UPJŠ.

Štatistika kategórií publikačnej činnosti LF za rok 2020 (k 18.03.2021):

AAB - Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	6
ABA - Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách	1
ABC - Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	5
ABD - Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	7
ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	7
ACD - Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách	10
ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	129
ADD - Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	2
ADE - Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	41
ADF - Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	116
ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	54
ADN - Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	22
AEC - Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	15
AED - Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	42
AFB - Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	3
AFC - Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	3
AFD - Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	22
AFE - Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	4
AFF - Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich vedeckých konferencií	2
AFG - Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	19
AFH - Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	41
BBB - Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v domácich vydavateľstvách	5
BCI - Skriptá a učebné texty	7
BCK - Kapitoly v učebniciach a učebných textoch	9
BDC - Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch	3
BDE - Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	3
BDF - Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	65

BDN - Odborné práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS	1
BEE - Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2
BEF - Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	17
BFA - Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí (konferencie...)	4
BFB - Abstrakty odborných prác z domácich podujatí (konferencie...)	16
DAI - Dizertačné a habilitačné práce	25
FAI - Zostavovateľské práce knižného charakteru(bibliografie, encyklopédie, katalógy, slovníky, zborníky, atlasy...)	2
GHG - Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup	1
GII - Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	6
C E L K O M	717

Tab. 1 - Publikačné výstupy Univerzity v roku 2020

údaje 29.3.2021

	LF	PF	PrávF	FVS	FF	TIP	Spolu UP (BZ+UTVaš)	Spolu UPJŠ*
AAA – Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách			2	1	1			4
AAB – Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách	6		3	1	18			28
ABA – Štúdie charakteru vedeckej monografie v časopisoch a zborníkoch vydané v zahraničných vydavateľstvách	1	1	1		1			4
ABB – Štúdie v časopisoch a zborníkoch charakteru vedeckej monografie vydané v domácich vydavateľstvách			7		1			8
ABC – Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách	5			1	5			11
ABD – Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v domácich vydavateľstvách	7		11	1	3			22

ACA – Vysokoškolské učebnice vydané v zahraničných vydavateľstvách					1			1
ACB – Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	7	1	2	4	7			20
ACC – Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v zahr. vydavateľstvách			2					2
ACD – Kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách	10		14		4			28
ADC – Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch	132	366	1	2	10	28	15	510
ADD – Vedecké práce v domácich karentovaných časopisoch	2	3						4
ADE – Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch	40	9	24	4	15		2	93
ADF – Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	119	18	43	14	13		5	209
ADM – Vedecké práce v zahr. časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo Scopus	54	37	4	8	15	1	6	120
ADN – Vedecké práce v dom. časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo Scopus	23	9			10			42
AEC – Vedecké práce v zahraničných recenzovaných vedeckých zborníkoch	15	14	18	3	14	1	3	62
AED – Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch	42		34	22	18	1	3	120
AEG – Abstrakty vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch								

AEH - Abstrakty vedeckých prác v domácich karentovaných časopisoch								
AEM – Abstrakty vedeckých prác v zahr. časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo Scopus								
AEN – Abstrakty vedeckých prác v domácich časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo Scopus								
AFA – Publikované pozvané príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách					1			1
AFB – Publikované pozvané príspevky na domácich vedeckých konferenciách	3			1				4
AFC – Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	3	37	21	6	19	4	1	85
AFD – Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	22	35	77	25	44	1	3	203
AFE – Abstrakty pozvaných príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	4	1						5
AFF – Abstrakty pozvaných príspevkov z domácich vedeckých konferencií	2	1						3
AFG – Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	19	23			1	3		46
AFH – Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	41	110			2	12	7	155
AFK – Postery zo zahraničných konferencií		4						4
AFL – Postery z domácich konferencií		3				2		3
AGJ – Patentové prihlášky, prihlášky úžitkových vzorov,.....		1						1

BAA – Odborné knižné publikácie vydané v zahraničných vydavateľstvách								
BAB – Odborné knižné publikácie vydané v domácich vydavateľstvách		1						1
BBA – Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v zahr. vydavateľstvách								
BBB – Kapitoly v odborných knižných publikáciách vydané v dom. vydavateľstvách	5		2					7
BCB – Učebnice pre stredné a základné školy								
BCI – Skriptá a učebné texty	7	22		1		2	4	33
BCK – Kapitoly v učebniciach a učebných textoch	9							9
BDA – Heslá v odborných terminologických slovníkoch a encyklopédiách vydaných v zahraničných vydavateľstvách			2					2
BDC – Odborné práce v zahraničných karentovaných časopisoch	3				1			4
BDD – Odborné práce v domácich karentovaných časopisoch					2			2
BDE – Odborné práce v ostatných zahraničných časopisoch	3	1			3			7
BDF – Odborné práce v ostatných domácich časopisoch	66	3	35		6		6	112
BDM – Odborné práce v zahr. časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo Scopus								

BDN – Odborné práce v dom. časopisoch registrovaných v databázach WoS alebo Scopus	1				6			7
BEE – Odborné práce v zahraničných zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	2	2	7			1		11
BEF – Odborné práce v domácich zborníkoch (konferenčných aj nekonferenčných)	17	4		1				22
BFA – Abstrakty odborných prác zo zahraničných podujatí	4	9			2		1	14
BFB – Abstrakty odborných prác z domácich podujatí	16	1					1	17
CAB – Umelecké monografie, preklady, autorské katalógy vydané v domácich vydavateľstvách					1			1
CDF – Umelecké práce a preklady v domácich nekarentovaných časopisoch								
CED – Umelecké práce a preklady v zborníkoch, knižných publikáciách a skupinových katalógoch vydaných v domácich vydavateľstvách			1					1
EAJ – Odborné preklady publikácií					3			3
EDI – Recenzie v časopisoch a zborníkoch		1	2	2	15			20
EDJ – Prehľadové práce, odborné práce, preklady noriem; odborné preklady v časopisoch			2	1	4		2	9
FAI – Zostavovateľské práce knižného charakteru ...	2	6	9	1	13	2	1	34
GHG – Práce zverejnené spôsobom umožňujúcim hromadný prístup	1	2	1		10			14
SPOLU 2020	693	725	325	99	269	58	60	2128

SPOLU 2019	991	864	309	161	388	55	63	2722
SPOLU 2018	884	835	355	144	489	115		2716
SPOLU 2017	945	922	261	114	510	48		2744
SPOLU 2016	848	852	259	123	401	41		2460

*údaje z databázy EPC s vylúčením duplicit

3.1.1 Vydané tituly na fakulte

1.	M. Frankovičová a kol.	Chirurgia tepnožilových spojení pre potreby dlhodobej hemodialýzy
2.	M. Vidová Ugurbas	Plastic Surgery
3.	K. Rimárová a kol.	Celiakia
4.	P. Berek	Chirurgická liečba cerebrovaskulárnej insuficiencie
5.	Z. Dankulincová a kol.	Cesta labyrintom: Dospievajúci s emocionálnymi problémami a problémami...- grafika
6.	E. Mechírová, I. Domoráková	Praktikum z histológie
7.	E. Mechírová, I. Domoráková	Histology - Practical lessons
8.	S. Perečinský	Profesionálne ochorenia respiračného systému
9.	I. Babinská, M. Halánová	Návody na praktické cvičenia z epidemiológie
10.	J. Firment a kol.	Anesteziológia a intenzívna medicína
11.	I. Domoráková	Mikroskopická anatómia pre odbor zubného lekárstva
12.	I. Hodorová	Ultrasound Anatomy 1
13.	E. Slabá a kol.	Biológia - praktické cvičenia
14.	M. Frankovičová a kol.	Komplexné riešenie dialyzovaných pacientov
15.	M. Mareková	Lekárska biochémia-semináre
16.	J. Mihalik a kol.	Topografická pitva hornej a dolnej končatiny
17.	M. Pallayová	Textbook of Practical Physiology I
18.	A. Kováčová, P. Šalamon	The Basic of Graeco-Latin Medical Terminology
19.	S. Rybárová a kol.	Anatómia pre nelekárske zdravotnícke odbory
20.	I. Hodorová a kol.	Pracovný zošit z anatómie
21.	M. Hagovská a kol.	Praktická kinezioterapia
22.	M. Mareková a kol.	Základy lekárskej klinickej a laboratórnej biochémie
23.	R. Beňačka	Folia Medica Cassoviensia 2/2019
24.	D. Pella	Ateroskleróza 1-2/2020
25.	D. Pella	Ateroskleróza 3-4/2020
26.	S. Dražilová, L. Gombošová, M. Janičko, E. Skladaný, E. Veseliny	Vybrané kapitoly z hepatológie a gastroenterológie
27.	A. Boleková	23. KOŠICKÝ MORFOLOGICKÝ DEŇ
28.	S. Mišíková	Poruchy srdcového rytmu
29.	A. Boleková a kol.	HOW TO STUDY AND NOT FORGET - Principles of brain-compatible learning
30.	A. Boleková a kol.	AKO SA UČIŤ A NEZABÚDAŤ – Princípy mozgovokompatibilného učenia
31.	P. Berek	Chirurgická liečba cerebrovaskulárnej insuficiencie
32.	J. Varga	Základy onkogynekológie
33.	E. Dosedla	Laparoskopická hysterektómia
34.	E. Dosedla	Ultrazvuková charakteristika jazvy po cisárskom reze
35.	Z. Dankulincová a kol.	Cesta labyrintom: Dospievajúci s emocionálnymi problémami a problémami v správaní v systéme starostlivosti
36.	M. Mareková	Clinical Biochemistry

37.	J. Diabelková	Stručný online prehľad základných pojmov a skratiek v Hygiene a vo Verejnom zdravotníctve
38.	M. Kozárová	Novinky v diabetológii a lipidológii
39.	R. Suchanová, L. Dimunová	Komunikácia v zdravotníckej praxi

3.1.2 Zoznam nekonferenčných vyžiadaných prednášok zamestnancov fakulty v roku 2020 na významných zahraničných univerzitách a akademických ustanovizniach

Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD., Interdisciplinary Evidence-based Public Health: Moving from Silos to Synergies. Jubilee Scientific Conference with International Participation. ‘New Approaches in Public Health and Health Policy’. Pleven, Bulgaria, 26–28.11.2010 (pozvaná prednáška)

Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD., Moving from Silos to Synergies. 16th World Congress on Public Health 2020 ‘Public health for the future of humanity: analysis, advocacy and action’, Online event, 12 – 16 October 2020 CET (keynote lecture)

Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD., Applying translational behavioural science to improve people’s health. 16th World Congress on Public Health 2020, Online event, 12 – 16 October 2020 CET (prednáška)

MUDr. Dagmar Breznoščáková, PhD., Psychoeducation as part of the implemented national guidelines – a new standard to the prevention of depression relapses. 5th Annual Conference on Brain Disorders, Neurology and Therapeutics. Tokyo, Japan, 20 – 21 April 2020 (prednáška)

MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD., (expertný panel) „Participácia a zdravotne znevýhodnení“. NP PARTI – AFTER PARTI - záverečná konferencia ÚSV SR ROS v rámci národného projektu „Podpora partnerstva a dialógu v oblasti participatívnej tvorby verejných politík“, 06.-07. august 2020, Bratislava

MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD., (aktívna účasť v rámci expertného panelu) Záverečná konferencia NP PARTI – AFTER PARTI Participácia a zdravotne znevýhodnení 28. august 2020, Bratislava

MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD., Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD., (prednáška) Motivačno-sankčné mechanizmy v primárnej prevencii nádorových ochorení. 41. výročná konferencia SSVPL, 15.-17. október 2020, Horný Smokovec

Krajčíková K., Tomečková V. a kol., Diagnostický potenciál sľz pri depresívnej poruche, X. Medzinárodné Česko-Slovenské Neuropsychiatrické Sympózium (25. – 27. 9. 2020, Červený Kláštor)

prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD., Pandémia ako výzva pre rast a rozvoj. Webinar Vplyv pandémie na budúcnosť starostlivosti o pacienta. 30.11.2020 SANDOZ d.d. <https://youtu.be/VISd8-ql4gg>

prof. MUDr. Viliam Donič, CSc., dištančne prednášky na kongrese anesteziologov 9.10.2020 od 13.10 do 13.30 organizovaná prof Gomonom z Univerzity Pirogova vo Vinnici na Ukrajine,

Názov predášky „Súčasný metódy ventilácie pľúc u pacientov s poruchami dýchacieho systému zapríčinených Covid-19“ Autori V. Donič, P. Torok.

doc. MUDr. Matej Škorvánek PhD., DBS for dystonia treatment (5.2.2020) - Medical Center Hospital of President's Affairs administration of the Republic of Kazakhstan, Nur-Sultan / Kazakhstan

doc. MUDr. Matej Škorvánek PhD., DBS for Parkinsons disease treatment (6.2.2020) - Medical Center Hospital of President's Affairs administration of the Republic of Kazakhstan, Nur-Sultan / Kazakhstan

doc. MUDr. Matej Škorvánek PhD., DBS for tremor treatment (7.2.2020) - Medical Center Hospital of President's Affairs administration of the Republic of Kazakhstan, Nur-Sultan / Kazakhstan

doc. MUDr. Matej Škorvánek PhD., How to use the MDS-UPDRS – 15.9.2020 – International Parkinson and Movement Disorder Society Virtual Congress, Philadelphia USA

prof. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc., Vplyv epidémie COVID na manažment CMP na Slovensku, 48. ČESKÝ A SLOVENSKÝ CEREBROVASKULÁRNÍ KONGRES, 9-11.12.2020, virtuálny kongres

MUDr. Marianna Vitková, PhD., VII. ročník Školy Sclerosis Multiplex s medzinárodnou účasťou, prednáška na tému: Zlepšuje sa prognóza pacientov so sclerosis multiplex v kontexte meniacich sa diagnostických kritérií adostupnosti DMT? –výsledky zMS Base registra

MUDr. Lívia Sladká, PhD., Hemangiómy v ústnej dutine, Kazuistiky z našej praxe, 14. - 16.2.2020, Poľská komora ZL

MUDr. Ján Kučera, PhD., Príspevok aktivovaných tvrdých zubných tkanív v reparatívnych pochodoch kosti a zubov, 18. - 19.9.2020, Klinika zubného lekárství

prof. MUDr. Peter Jarčuška, PhD., 6th Adriatic Liver Forum - digital conference: Treatment of PBC, 25.9.2020, (Chorvátsko - online)

prof. MUDr. Peter Jarčuška, PhD., 10th CEHC & HEPATOLOGY 2020 Conference: Chronic infection with hepatitis B virus in Slovakia, 19.9.2020, Budapešť

3.2 Ohlasy v roku 2020

Tab. 5 - Citácie a ďalšie ohlasy na práce zamestnancov Univerzity v roku 2020

Štatistika ohlasov LF za rok 2020 (údaje k 18.03.2021):

[1] Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a v databáze SCOPUS	3858
[2] Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a v databáze SCOPUS	11
[3] Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	84
[4] Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	19
[5] Recenzie v zahraničných publikáciách	1
C E L K O M	3973

údaje k 29.3.2021

Kód	Názov kategórie *	Fakulty UPJŠ a UP							Spolu UP (BZ+UTVaŠ)	Spolu**
		LF	PF	PrávF	FVS	FF	TIP			
1	Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	3897	3984	28	32	225	57	45	7847	
2	Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS	11	7			12		2	30	
3	Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	85	95	145	28	108		20	456	
4	Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	19	12	394	48	86		3	555	
5	Recenzie v zahraničných publikáciách	1	1	2		3		1	7	
6	Recenzie v domácich publikáciách		1	3		10			13	
7	Umelecké kritiky v zahraničných publikáciách									
8	Umelecké kritiky v domácich publikáciách									
	Spolu 2020	4013	4100	572	108	444	57	71	8908	

Spolu 2019	2920	3121	599	128	431	51	24	6 994
Spolu 2018	2888	2812	534	135	433		64	6592
Spolu 2017	2226	2786	357	124	563		31	5809
Spolu 2016	2272	2867	438	114	404		9	5850
Spolu 2015	1855	2172	462	112	345		32	4785
Spolu 2014	911	871	172	54	131		30	2060
Spolu 2013	1355	2351	378	140	393		41	4520
Spolu 2012	1228	2004	382	165	251		69	3910

* pri zaraďovaní ohlasu do príslušnej kategórie je rozhodujúce miesto vydania dokumentu

** Stĺpec UPJŠ nie je súčtom fakúlt a UP v tabuľke. Sú to údaje z databázy EPC s vylúčením duplicit

3.3 Vedecké podujatia v roku 2020

JÚN 2020

9th NEONATOLOGY CONFERENCE IN KOŠICE

Date: 8th – 12th June 2020
Congress Venue: Live stream
Organizing subjects: Non-profit organisation NOVORODENEC.SK
Faculty of Medicine, Pavol Jozef Šafárik University in Košice
Open Medical Institute - American Austrian Foundation
Slovak Medical Chamber
Coordinator: Peter Krcho MD., PhD.
Congress Language: English
Note: [Programme](#)

OKTÓBER 2020

36. konferencia Kliniky detí a dorastu LF UPJŠ a DFN XII. Démantov deň

Termín konania: 22. októbra 2020
Miesto konania: Košice formou webinára
Organizujúce subjekty: Slovenská pediatrická spoločnosť
Detská fakultná nemocnica Košice
Lekárska fakulta UPJŠ v Košiciach
Klinika detí a dorastu LF UPJŠ a DFN Košice
Koordinátori: doc. MUDr. Veronika Vargová, PhD.
Poznámka: [Program](#)

NOVEMBER 2020

14th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE ON PROBIOTICS, PREBIOTICS, GUT MICROBIOTA AND HEALTH – IPC 2020

Date: 11th November 2020 (virtual)
Organizing subjects: CLS Consulting Ltd.
Pavol Jozef Šafárik University in Košice,
Faculty of Medicine,
Institute of Experimental Medicine
Coordinator: Alojz Bomba, MVD. DrSc.
Congress Language: English
Web: <http://www.probiotic-conference.net>

6. kurz CEEA

Termín konania: 23. – 25. novembra 2020
Miesto konania: Online pomocou MS Teams
Organizujúce subjekty: Slovenské centrum CEEA
Európska spoločnosť anesteziológie
Slovenská spoločnosť anesteziológie a intenzívnej medicíny
I. klinika anesteziológie a intenzívnej medicíny UPJŠ LF a UNLP Košice
Spoločnosť pre kriticky chorých pri I. KAİM
Kordinátor: MUDr. Štefan Trenkler, PhD., Slovenské centrum CEEA
Poznámka: Program

DECEMBER 2020

XXIX. Schwarzov deň

Termín konania: 17. december 2020
Forma konania: Telekonferencia prostredníctvom programu ZOOM
Organizujúce subjekty: Slovenská gynekologicko-pôrodná spoločnosť SLS
UPJŠ v Košiciach, Lekárska fakulta
Kordinátor: prof. MUDr. Alexander Ostró, CSc., MBA
Web a registrácia: <https://sgps-kongres.sk/schwarzovden/>
Poznámka: Program

Ústav sociálnej a behaviorálnej medicíny UPJŠ LF v Košiciach

Názov podujatia: Ako ďalej s primárnou prevenciou chorôb v čase pandémie?
Organizátori: Fórum prevencie
Termín a miesto konania: 26.11.2020 o 09:30 – 10:00, online mediálny brífing
26.11.2020 o 10:30 – 12:00, online diskusia za okrúhlym stolom
Počet účastníkov: 20 / Zástupcovia MZ SR (štátna tajomníčka, Sekcia reformnej agendy (Behaviorálny a experimentálny tím), Odbor verejného zdravotníctva, skríningu a prevencie), zamestnávateľov a MVO
Spolupráca: Z. Katreniaková ako odborný garant Fóra prevencia prezentovala výsledky prieskumu medzi všeobecnými lekármi, ktorého cieľom bolo identifikovať najväčšie bariéry primárnej prevencie (aj v čase COVID-19) a zistiť čo, by všeobecným lekárom najviac pomohlo.

Názov podujatia: 16th World Congress on Public Health 2020 / **Workshop: 22.B -** “Behavioural insights and public health “
Organizátori: World Federation of Public Health Associations (WFPHA), European Public Health Association (EUPHA), Italian Society of Hygiene, Preventive Medicine and Public Health (SIIt)
Termín a miesto konania: Online event, 12 – 16 October 2020 CET | 15 Oct 2020·15:45 – 16:45
Počet účastníkov: 75 (zahraníční)
Spolupráca: I. Nagyová je prezidentkou European Public Health Association

(EUPHA), členkou IBTN a členkou WHO EACHR

Konferenčný web: <https://wcph2020.com/>

Publikácia: Abstrakty workshopu sú publikované v European Journal of Public Health 2020, 30, Issue suppl_5, ckaa165.1072, <https://doi.org/10.1093/eurpub/ckaa165.1072>

I. stomatologická klinika UPJŠ LF a UN LP v Košiciach

Názov podujatia: XIX. Stomatologické dni Košice

Organizačný výbor: MUDr. Jozef Ivančo, CSc., Dr.h.c.prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH, MUDr. Jana Kaiferová, PhD., prof. MUDr. Neda Markovská, CSc., MUDr. Jozef Minčík, PhD., MUDr. Vladimíra Schwartzová, PhD., MPH, MUDr. Silvia Timková, PhD., Mgr. Juliana Tomková

Termín a miesto konania: 9. - 10.9.2020 - Spoločenský pavilón, Tr.SNP č.61, Košice

Počet účastníkov: 200

Ústav anatómie UPJŠ LF v Košiciach

- 23. KOŠICKÝ MORFOLOGICKÝ DEŇ. Máj 2020. Zborník vedeckých prác. E-publikácia online. Doc. MUDr. Adriana Boleková, PhD. (ed.). <https://unibook.upjs.sk/sk/medicina/1347-kosicky-morfologicky-den>

Ústav lekárskej fyziológie a Spánkové laboratórium UPJŠ LF v Košiciach

- Prednáška na webinári Slovenskej Diabetologickej Spoločnosti konanej 21.4.2020 live stream webinar. Autor Donič. Názov: Aktuálne možnosti ventilačnej liečby u pacienta s Covid-19.

Ústav ošetrovateľstva UPJŠ LF v Košiciach

- Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne
Medzinárodná vedecká virtuálna konferencia: Ošetrovateľstvo a zdravie
8. október 2020 v Trenčíne
- Vysoká škola zdravotníctva a sociálnej práce sv. Alžbety v Bratislave
Medzinárodná vedecká konferencia: Prax založená na dôkazoch v pomáhajúcich profesiách,
13. november 2020 Michalovce
- Technická univerzita v Liberci, Fakulta zdravotníckych štúdií
Konferencia nelekárskych odborov: Multiodborová spolupráce v nelékařských zdravotníckych oborech
9. december 2020, Liberec, Česká republika
- Medzinárodná vedecká konferencia doktorandov a odborných asistentov: QUAERE 2020,

22. – 26. jún 2020, Hradec Králové, Česká republika.

Klinika gerontológie a geriatrickej UPJŠ LF a UN – Nemocnica sv. Michala, a. s. v Košiciach

- spoluorganizátor Zjazdu slovenskej gerontologickej a geriatrickej spoločnosti, Štrbské pleso, máj 2020, 150 účastníkov, 10 zahraničných
- spoluorganizátor Dní praktickej obezitológie a metabolického sy., 11.-13.6.2020, Chopok, Slovensko, 155 účastníkov, 12 zahraničných
- MUDr. Peter Olexa, PhD. ako spoluorganizátor XXV. kongresu Slovenskej kardiologickej spoločnosti, dištančná forma, 23.-30.11.2020, Bratislava, Slovensko, 780 účastníkov, 12 zahraniční

Klinika infektológie a cestovnej medicíny UPJŠ LF a UN LP v Košiciach

- doc. MUDr. Pavol Kristian, Aktuálna liečba hepatitídy B a jej smerovanie, webinár Trendy v hepatológii v roku 2020, 26.11.2020, <https://www.slovhep.sk/verejnost/clanok/69-webinar-1-trendy-v-hepatologii-v-roku-2020>

I. interná klinika UPJŠ LF a UN LP v Košiciach

- 43. Endokrinologické dni s medzinárodnou účasťou, 22. – 24.10.2020, Horný Smokovec, Vysoké Tatry, počet účastníkov 300, .organizátor: prof. MUDr. I. Lazúrová, DrSc., FRC – prezident kongresu.
- 3. Kazuistiky v internej medicíne a kardiológii, Žilina, 5.-6.2.2020 – organizátor podujatia a predseda programového výboru, prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP.
- Novoročný reumatologický seminár, 24. - 25. 1. 2020, Košice, počet účastníkov: 130 spoluorganizátor, Doc. MUDr. Ž. Macejová, PhD.,mim.prof.
- 22. 01. – 24. 01. 2020: XXV. ročník Gastrofórum 2020, Štrbské Pleso– spoluorganizátor – MUDr. L. Gombošová, PhD. 300 účastníkov

Klinika detí a dorastu UPJŠ LF a DFN v Košiciach

- 13. Festival kazuistik z pediatrie, Žilina Holiday Inn, 12. - 13. 06. 2020, 500 účastníkov, Organizátori: DFN Košice, CLC Consulting

Klinika geriatrickej a ošetrovateľstva UPJŠ LF a VŠOÚG sv. Lukáša, n.o. v Košiciach

XXXV. Kongres SHS a Konferencie PS preventívnej kardiológie SKS, 2020, Bratislava
Realizované pre pandemickú situáciu v závere roka virtuálne

Neurologická klinika UPJŠ LF a UN LP v Košiciach

2nd Kosice hand-on (virtual) school of Movement Disorders, Kosice, 19.-20. november 2020

Organizátor: doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD

Spoluorganizátori – MUDr. Vladimír Haň PhD, MUDr. Alexandra Mosejová, MUDr. Kristína Kulcsárová, MUDr. Miriam Ostrožovičová, MUDr. Joaquim Ribeiro Ventosa

Domácich účastníkov - 87

Zahraničných účastníkov – 4 (2x ČR, 1x UK, 1x Nemecko)

Doc. MUDr. Jarmila Szilasiová, PhD

Hlavný organizátor:

- 1. Online seminár Sclerosis multiplex a COVID-10, ktorý sa konal 19.10.2020-30.10.2020 (miesto: www.medicinskyportal.sk)** pod garanciou SNeS, Sekcie Sclerosis multiplex SneS, Neurologickej kliniky JLF a UN Martin a Neurologickej kliniky UPJŠ LF a UNLP Košice, Obsah: 5 prednášok, Prezentujúci: prof. Jarčuska Pavol, prof. Kurča Egon, MUDr. Vitková Marianna, Doc. Szilasiová Jarmila, Mgr. Grossmann Ján.

Spoluorganizátor:

- 2. VII.ročník Školy SM: Voff-line Webinár 29.6.- 29.12.2020,**organizátori: Sekcia sclerosis multiplex Slovenskej neurologickej spoločnosti (SNeS), pod záštitou Slovenskej lekárskej spoločnosti, Kliniky neurológie Fakulty zdravotníckych odborov Prešovskej univerzity v Prešove a Fakultnej nemocnice s poliklinikou J. A. Reimana Prešov,

MUDr. Eva Feketeová, PhD

Kurzy a webináre:

20-21. 1. 2020 **Epileptológia – základný III** – prezenčne

Organizovaný NK UPJŠ a UN LP Košice, organizátor: E. Feketeová

17.6.2020 **Autoimunitné encefalitídy-** webinár s medzinárodnou účasťou- Neurologická klinika 2.LF UK a FN Motol orof. MUDr. P. Marusič, PhD., MUDr. M. Elišák

Organizovaný NK UPJŠ a UN LP Košice, organizátori: E. Feketeová, Z. Gdovinová, M. Fedičová

30.9.2020 **Epilepsia- ON-LINE** diskusný kazuistický seminár

Organizovaný NK UPJŠ a UN LP Košice, organizátori: E. Feketeová, B. Hofericová, G. Rivera

Prof. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc., FESO, FEAN

Krajský seminár Košického kraja

Manažment – diagnostika a liečba pacientov s náhlou cievnu mozgovou príhodou (stretnutie neurologických a radiologických pracovníkov)

Organizátor: Neurologická klinika LF UPJŠ a UNLP Košice

Garant: Prof. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc., FESO, FEAN

Miesto: Sála hotela Maratón, Bačíkova ul., Košice, 30.9.2020

Krajský seminár Prešovského kraja

Manažment – diagnostika a liečba pacientov s náhlou cievnu mozgovou príhodou (stretnutie neurologických a radiologických pracovníkov)

Organizátor: Neurologická klinika LF UPJŠ a UNLP Košice

Garant: Prof. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc., FESO, FEAN

Miesto: Sála hotela Patriot, Vranov nad Topľou, 29.9.2020

4. Zamestnanci v redakčných radách časopisov v roku 2020

Folia Medica Cassoviensia: 2 čísla v r. 2020

Doc. MUDr. Roman Beňačka, CSc., mim. prof.: predseda redakčnej rady

Ateroskleróza

2 dvojčísla 1-2/2020, 3-4/2020

prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.: šéfredaktor

doc. MUDr. M. Kuchta, CSc., mim. prof.: zástupca šéfredaktora

Česko-Slovenská Pediatrie: 8 čísel v r. 2020

doc. MUDr. M. Kuchta, CSc., mim. prof.: zástupca vedúcej redaktorky

Pediatria (Bratislava): 6 čísel v r. 2020

doc. MUDr. Veronika Vargová, CSc.: členka redakčnej rady

doc. MUDr. M. Kuchta, CSc., mim. prof.: člen redakčnej rady

doc. MUDr. M. Kuchta, CSc., mim. prof.: odborný korektor

Laboratórna diagnostika: 2 čísla v r. 2020

Doc. MUDr. Oliver Rácz, CSc.: odborný redaktor

Bratislavské lekárske listy: 12 čísel v r. 2020

prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.: vedecký redaktor

Athero Review: 3 čísla v r. 2020

prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.: vedúci odborný redaktor

Kardiológia pre prax: 4 čísla v r. 2020

prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.: člen redakčnej rady

Praktická medicína: 4 čísla v r. 2020

prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.: člen redakčnej rady

Vaskulárna medicína: 2 čísla v r. 2020

prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.: člen redakčnej rady

Fórum diabetologicum: 3 čísla v r. 2020

prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.: člen redakčnej rady

5. Najvýznamnejšie vedeckovýskumné výsledky fakulty za rok 2020

Oblasť výskumu 18: Lekárske a farmaceutické vedy

ADC - Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch

Zech M, Jech R, Boesch S, Škorvánek M, Weber S, Wagner M, Zhao C, Jochim A, Necpál J, Dincer Y, Vill K, Distelmaier F, Stoklosa M, Krenn M, Grunwald S, Bock-Bierbaum T, Fečíková A, Havránková P, Roth J, Příhodová I, Adamovičová M, Ulmanová O, Bechyně K, Danhofer P, Veselý B, Haň V, Pavelekova P, Gdovinová Z, Mantel T, Meindl T, Sitzberger A, Schröder S, Blaschek A, Roser T, Bonfert MV, Haberlandt E, Plecko B, Leineweber B, Berweck S, Herberhold T, Langguth B, Švantnerová J, Minár M, Ramos-Rivera GA, Wojcik MH, Pajusalu S, Ōunap K, Schatz UA, Pölsler L, Milenkovic I, Laccione F, Pilshofer V, Colombo R, Patzer S, Iuso A, Vera J, Troncoso M, Fang F, Prokisch H, Wilbert F, Eckenweiler M, Graf E, Westphal DS, Riedhammer KM, Brunet T, Alhaddad B, Berutti R, Strom TM, Hecht M, Baumann M, Wolf M, Telegrafí A, Person RE, Zamora FM, Henderson LB, Weise D, Musacchio T, Volkmann J, Szuto A, Becker J, Cremer K, Sycha T, Zimprich F, Kraus V, Makowski C, Gonzalez-Alegre P, Bardakjian TM, Ozelius LJ, Vetro A, Guerrini R, Maier E, Borggraefe I, Kuster A, Wortmann SB, Hackenberg A, Steinfeld R, Assmann B, Staufner C, Opladen T, Růžička E, Cohn RD, Dymont D, Chung WK, Engels H, Ceballos-Baumann A, Ploski R, Daumke O, Haslinger B, Mall V, Oexle K, Winkelmann J. Monogenic variants in dystonia: an exome-wide sequencing study.

Lancet Neurol. 2020 Nov;19(11):908-918. doi: 10.1016/S1474-4422(20)30312-4. PMID: 33098801.

Veľká časť dystonických syndrémov je vysvetliteľná prítomnosťou patogénnych genetických variantov, pričom ich zloženie je značne heterogénne. Kým v minulosti dominoval v genetickej diagnostike dystónie cieľový prístup k testovaniu podľa známych klinických fenotypov, s rozvojom metód next-generation sequencing došlo k výraznému rozmachu v tejto oblasti s objavom mnohých nových génov, nových fenotypov ochorení ako aj identifikácii veľkého množstva nových kandidátnych génov. Uvedená práca prezentuje analýzu celosvetovo najväčšej kohorty pacientov s dystóniou vyšetrených pomocou celoexómovej sekvenácie. V kohorte 764 pacientov s dystóniou sme identifikovali kauzálnu alebo pravdepodobne kauzálnu monogénnu príčinu u 135 pacientov v 78 rozdielnych génoch, pričom najvyššia pozítiva bola pozorovaná u pacientov komplexnou dystóniou, nasledovaná kombinovanou a izolovanou dystóniou. Navyše sme v práci identifikovali 12 nových kandidátnych génov v súvislosti s dystonickými syndrémami, pričom najrobustnejšie prediktívne výsledky boli nájdené pre gén IMPDH2, pre ktorý bola indexová rodina dodaná z nášho pracoviska. V práci navyše navrhujeme nové prediktívne klinické skóre, ktoré umožní zvýšiť výťažnosť celoexómovej sekvenácie pri testovaní pacientov s dystonickými syndrémami.

Grantová podpora:

Funding from the Else Kröner-Fresenius-Stiftung and by in-house institutional funding from Technische Universität München, Munich, Germany, Helmholtz Zentrum München, Munich, Germany, Medizinische Universität Innsbruck, Innsbruck, Austria, and Charles University, Prague, Czech Republic (PROGRES Q27). This study was also funded by the Czech Ministry of Education (AZV: NV19-04-00233) and under the frame of the European Joint Programme on Rare Diseases (825575) and by the Slovak Grant and Development Agency (APVV-18-0547)

and the Slovak Research and Grant Agency (VEGA 1/0596/19) to MŠ, VH, PP, and ZG. MZ was supported by Physician Scientists for Groundbreaking Projects at Helmholtz Zentrum München, Munich, Germany. FD was supported by a grant of the German Research Foundation (DI 1731/2–2) and by a grant of the Elterninitiative Kinderkrebsklinik (Düsseldorf; 701900167). FF and HP were supported by the German Bundesministerium für Bildung und Forschung through the Personalised Medicine project Personalised Mitochondrial Medicine (01KU2016A). WKC was supported by Simons Foundation Autism Research Initiative and the Jeffry Barbara Picower Foundation. SaP and KÕ were supported by the Estonian Research Council (PRG471 and PUTJD827). We thank the Genomics and Proteomics Core Facility and the Omics IT and Data Management Core Facility of the German Cancer Research Center for providing sequence data. Sequencing and analysis were provided by the Broad Institute of MIT and Harvard Center for Mendelian Genomics (Cambridge, MA) and was funded by the National Human Genome Research Institute, the National Eye Institute, and the National Heart, Lung and Blood Institute (UM1 HG008900) and in part by National Human Genome Research Institute (R01 HG009141).

MIHALIK, Jozef – KREHEĽOVÁ, Andrea – KOVAŘÍKOVÁ, Veronika – SOLÁR, Peter – DOMORÁKOVÁ, Iveta – PAVLIUK-KARACHEVTSEVA, Andriana – HLADOVÁ, Alena – RYBÁROVÁ, Silvia – HODOROVÁ, Ingrid:

GPx8 Expression in Rat Oocytes, Embryos, and Female Genital Organs During Preimplantation Period of Pregnancy.

Int J Mol Sci. 2020 Aug 31;21(17):6313. doi: 10.3390/ijms21176313. PMID: 32878231; PMCID: PMC7503774.

Práca bola zameraná na detekciu prítomnosti glutatiónperoxidázy 8 (GPx8) u potkanov počas preimplantačnej fázy gravidity. Zistili sme, že v oocytoch je GPx8 dispergovaný v cytoplazme, zatiaľ čo po oplodnení je koncentrovaný v granulách. Od 4-bunkového štádia po blastocystu sa GPx8 nachádza v perinukleárnej oblasti. Vo vaječníku sme GPx8 pozorovali v granulózoluteínových bunkách, v plazme a v Graafových folikuloch. Vo vajčikovode bol GPx8 detegovaný v plazme a v extracelulárnej hmote (ECM). V maternici bol GPx8 zistený v maternicových žľazách, v plazme a v ECM. Densitometria odhalila, že najvyššie množstvo GPx8 je na začiatku tehotenstva. Podľa našich informácií je toto prvý článok opisujúci prítomnosť GPx8 v embryách a pohlavných orgánoch samíc u cicavcov.

Projekt: Vplyv podávania entacapone na antioxidačný status a reprodukčné parametre samcov potkana - VEGA 1/0173/19

This study aimed to detect the presence of glutathione peroxidase 8 (GPx8) in rat during preimplantation period of pregnancy. We found that GPx8 is dispersed in the cytoplasm of oocytes, while after fertilization, it is concentrated in granules. From 4-cell stage till blastocyst, GPx8 reaction was found in the perinuclear region. In the ovary, GPx8 was seen in granulosa-lutein cells, in plasma of blood vessels, and inside Graafian follicles. In oviduct, GPx8 was detected in the plasma and in the extracellular matrix (ECM). In uterus, GPx8 was observed in the uterine glands, in the plasma, and in ECM. Densitometry revealed that the highest amount of GPx8 was on beginning of pregnancy. To our knowledge, this is the first paper describing GPx8 presence in embryos, and female genital organs in mammals.

BIRKOVÁ, Anna - OBORIL, Július - KRÉTA, Richard - ČÍŽMÁROVÁ, Beáta - HUBKOVÁ, Beáta - ŠTEFFEKOVÁ, Zuzana - GENČI, Ján - PARALIČ, Ján - MAREKOVÁ, Mária:

Human fluorescent profile of urine as a simple tool of mining in data from autofluorescence spectroscopy

Biomedical Signal Processing and Control, 2020, ISSN 1746-8094, Roč. 56, č. 2, s. 1693-1693, IF: 4.49, Q2

PALLAYOVÁ, Mária (31%) - BRENIŠIN, Marek (6%) - PUTRYA, Alina DOK-51-I (3%) - VRŠKO, Martin DOK-51-I (3%) - DRAŽILOVÁ, Sylvia (3%) - JANIČKO, Martin (21%) - MAREKOVÁ, Mária (3%) - PELLA, Daniel (3%) - MADARASOVÁ GECKOVÁ, Andrea (3%) - URDZÍK, Peter (3%) - JARČUŠKA, Peter (21%)

Roma Ethnicity and Sex-Specific Associations of Serum Uric Acid with Cardiometabolic and Hepatorenal Health Factors in Eastern Slovakian Population: The HepaMeta Study / Maria Pallayova ... [et al.]. - Projekt: Centrum excelentnosti pre výskum faktorov ovplyvňujúcich zdravie so zameraním na skupinu marginalizovaných a imunokompromitovaných osôb (CEMIO) - EÚ ŠF ITMS 26220120058 ; Grant of European Regional Development Fund-Project - FNUSA-ICRC No. CZ.1.05/1.1.00/02.0123 ; Grant from the Visegrad fund.

International Journal of Environmental Research and Public Health: Open Access Journal=IJERPH. - ISSN 1661-7827. - Roč. 17, č. 20 (2020), Art. N. 7673 , s. 1-15. - DOI 10.3390/ijerph17207673

MACICHOVÁ, Michaela - GROCHOVÁ, Monika - RÁ CZ, Oliver - FIRMENT, Jozef - MITNÍKOVÁ, Miriam - ROSENBERGER, Jaroslav - ŠIMONOVÁ, Jana - HUDÁK, Vladimír. Improvement of mortality prediction accuracy in critically ill patients through combination of SOFA and APACHE II score with markers of stress haematopoiesis.

Internat J Labor Hematol - ISSN 1751-553X. - Roč. 42, č. 6 (2020), s. 796-800. - DOI 10.1111/ijlh.13308

O osude kriticky chorých pacientov rozhoduje včasná diagnostika a následnú intervenciu. Existuje množstvo skórovačích systémov a biochemických parametrov na predikciu mortality kriticky chorých pacientov, ktoré využívajú dostupné biochemické parametre. Z hematologických parametrov sú však dodnes využívané len základné parametre, ako počet leukocytov, hematokrit, hemoglobín a počet trombocytov. S vývojom technológií a využitím metódy prietokovej cytometrie v krvinkových analyzátorov prichádza aj možnosť využitia absolútneho počtu erytroblastov a nezrelých granulocytov v periférnej krvi na predikciu mortality u kriticky chorých pacientov v rámci denného rutinného vyšetrenia krvného obrazu s diferenciálnym rozpočtom leukocytov. Vyhodnotili sme význam stanovenia erytroblastov u dospelých kriticky chorých. Zistili sme, že vyplavenie erytroblastov do periférnej krvi má významný vplyv na mortalitu kriticky chorých pacientov na KAIM. Prítomnosť erytroblastov v krvi malo významný vzťah aj k predikcii septického šoku. Riziko úmrtia kriticky chorých pacientov v období 6 mesiacov až 1 roka bolo 10,55 násobne vyššie u pacientov, u ktorých došlo k vyplaveniu erytroblastov do periférnej krvi oproti pacientom NRBC negatívnym. Vypracovali sme regresný model, ktorý zohľadňuje vek, klinický stav ako aj stav erytropoézy a vykazuje vyššiu diagnostickú účinnosť ako bežne používané biochemické parametre ako je PCT alebo laktát. Výsledky prvej fázy výskumu boli publikované v karentovanom časopise s IF 2,14. Výsledky druhej fázy sú pripravené na publikáciu a sú spolu s výsledkami prvej fázy zahrnuté do odozdanej dizertačnej práce prvej autorky.

HUŇÁKOVÁ, Kristína (5%) - HLUCHÝ, Marian (35%) - ŠPAKOVÁ, Tímea (40%) - MATEJOVÁ, Jana (4%) - MUDROŇOVÁ, Dagmar (10%) - KURICOVÁ, Mária (2%) -

ROSOCHA, Ján (2%) - LEDECKÝ, Valent (2%): Study of bilateral elbow joint osteoarthritis treatment using conditioned medium from allogeneic adipose tissue-derived MSCs in Labrador. **Research in Veterinary Science** : a journal of the British Veterinary Association. - ISSN 0034-5288. - Roč. 132, (2020), s. 513-520. - DOI 10.1016/j.rvsc.2020.08.004.

Dysplázia lakt'ového kĺbu u psov je častou príčinou krívania predných končatín u psov a môže viesť k rozvoju osteoartritídy (OA). Cieľom štúdie bolo zistiť profil vybraných mediátorov s potenciálnym klinickým významom vo vzorkách synoviálnej tekutiny (SF) psov trpiacich s OA a analyzovať rozsah pohybu (ROM) pred a po liečbe bezbunkovým prípravkom derivovaným z mezenchýmových kmeňových buniek (MKB). Kondicionované médium bolo pripravené z alogénnych MKB izolovaných z tukového tkaniva psov a aplikované do oboch lakt'ových kĺbov s OA šiestim labradorským retrieverom v deň 0 a 14. Hladiny MMP-3, TIMP-1, IL-6 a TNF- α v SF vykazovali významné rozdiely pred a po liečbe ($P < 0,05$). Medzi dňom 0 a 42 ($P < 0,001$) došlo k významnému zlepšeniu ROM. Získané výsledky podporujú podporný účinok bezbunkového kondicionovaného média ako neinvazívneho terapeutického nástroja na zvládanie bolesti OA lakt'ových kĺbov u psov. Táto štúdia bola realizovaná projektom Medical University Park v Košiciach (MediPark, Košice) ITMS: 26220220185 a 313011D103.

Canine elbow dysplasia is a common cause of forelimb lameness in dogs and can lead to development of osteoarthritis (OA). The aim of study was to identify the profile of selected mediators of potential clinical relevance in synovial fluid (SF) samples of dogs with elbow OA and analyse the range of motion (ROM) before and after cell-free MSCs-based treatment. Conditioned medium from allogeneic canine adipose tissue - derived MSC (CM-AD-MSC) was prepared and administered into both elbow joints with OA in six Labrador retriever dogs ($n=6$) on day 0 and 14.

Concentration levels of MMP-3, TIMP-1, IL-6 and TNF- α in SF showed significant differences before and after the treatment ($P < .05$). There was a significant improvement in ROM between day 0 and 42 ($P < .001$). Results support the potential supportive effect of CM-AD-MSC as a noninvasive therapeutic tool for pain management of OA elbow joints in dogs. This study was realised by the project Medical University Park in Košice (MediPark, Košice) ITMS: 26220220185 and 313011D103.

KOVÁČ, Ivan - MELEGOVÁ, Nikola - ČOMA, Matúš - TAKÁČ, Peter - KOVÁČOVÁ, Katarína - HOLLÝ, Martin - ĎURKÁČ, Ján - URBAN, Lukáš - KAŇUCHOVÁ, Miriam - ŠVAJDLENKA, Emil - MOJŽIŠOVÁ, Gabriela - ZAJÍČEK, Róbert - SZABÓ, Pavol - MUČAJI, Pavel - GÁL, Peter:

Aesculus hippocastanum L. extract does not induce fibroblast to myofibroblast conversion but increases extracellular matrix production in vitro leading to increased wound tensile strength in rats - Projekt: Vývoj aktívnych krytí rán na báze hydrogélů obsahujúcich rastlinné extrakty stimulujúce hojenie rán u zdravých a diabetických potkanov - VEGA 1/0319/20 ; Modulácia hojenia rán rastlinnými extraktmi u zdravých a diabetických potkanov so zameraním na repík lekársky - VEGA 1/0561/18 ; Bunkové interakcie v nádorovom mikroprostredí a ich farmakologické ovplyvnenie - APVV APVV-16-0446 ; Komplexní poranění a funkční poruchy páteře, pánve, končetin a syntopicky blízkých orgánů a struktur - PROGRES Q37 ; BIOCEV – Biotechnology and Biomedicine Centre of the Academy of Sciences and Charles University project (CZ.1.05/1.1.00/02.0109), ; Komplexní onkologický program II - Program Progres Q28 ; Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark, Košice - Fáza II.) - ITMS2014+ 313011D103.

Molecules: a Journal of Synthetic Chemistry and Natural Product Chemistry. - ISSN 1420-3049, Roč. 25, č. 8 (2020), art. no. 1917, s. [1-14], online. - Spôsob prístupu: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85083767654&origin=resultslist>. - DOI 10.3390/molecules25081917

MACEJOVÁ, Želmíra (22%) - KRISTIAN, Pavol (22%) - JANIČKO, Martin (5%) - HALÁNOVÁ, Monika (5%) - DRAŽILOVÁ, Sylvia (5%) - ANTOLOVÁ, Daniela (5%) - MAREKOVÁ, Mária (5%) - PELLA, Daniel (5%) - MADARASOVÁ GECKOVÁ, Andrea (5%) - JARČUŠKA, Peter (21%)

The Roma Population Living in Segregated Settlements in Eastern Slovakia Has a Higher Prevalence of Metabolic Syndrome, Kidney Disease, Viral Hepatitis B and E, and Some Parasitic Diseases Compared to the Majority Population / Zelmira Macejova ... [et al.].

International Journal of Environmental Research and Public Health: Open Access Journal=IJERPH. - ISSN 1661-7827. - Roč. 17, č. 9 (2020), art. no. 3112, s. 1-12. - DOI 10.3390/ijerph17093112

ÜRGEOVÁ, Anna (10%) - JAVORSKÝ, Martin (10%) - KLIMČÁKOVÁ, Lucia (10%) - ŽIDZIK, Jozef (10%) - ŠALAGOVÍČ, Ján (10%) - HUBÁČEK, Jaroslav A. (5%) - DOUBRAVOVÁ, Pavlína (5%) - GOTTHARDOVÁ, Ivana (10%) - KVAPIL, Milan (5%) - PELIKÁNOVÁ, Terezie (5%) - TKÁČ, Ivan (10%) - YALURI, Alena (10%)

Genetic variants associated with glycemic response to treatment with dipeptidylpeptidase 4 inhibitors / Anna Ürgeová ... [et al.]. - Projekt: Sledovanie asociácií vybraných génových variantov s odpoveďou na liečbu orálnymi antidiabetikami gliptínmi - VEGA 1/0027/16 ; Úloha chronickej intermitentnej hypoxie a inzulínovej rezistencie v patogenéze subklinickej aterosklerózy a myokardiálneho poškodenia u pacientov s obštrukčným spánkovým apnoe - VEGA 1/0208/16 ; Obezita, spánkové apnoe a syndróm obezity-hypoventilácie: vplyv hypoxie na kardiovaskulárne parametre pri respiračných chorobách asociovaných s obezitou a možnosti ich liečebného ovplyvnenia - APVV APVV-16-0158.

Pharmacogenomics. - ISSN 1462-2416. - Roč. 21, č. 5 (2020), s. 317-323. - DOI 10.2217/pgs-2019-0147

TIMKOVÁ, Silvia (16.67%) - KLAMÁROVÁ, Tatiana (16.666%) - KOVALOVÁ, Eva (16.666%) - NOVÁK, Bohuslav (16.666%) - KOLARČIK, Peter (16.666%) - MADARASOVÁ GECKOVÁ, Andrea (16.666%)

Health literacy associations with periodontal disease among Slovak adults [elektronický zdroj] / Silvia Timková ... [et al.]. - Projekt: Využitie profilu zdravotnej gramotnosti na skvalitnenie manažmentu chronických ochorení - APVV APVV-16-0490.

International Journal of Environmental Research and Public Health: Open Access Journal=IJERPH. - ISSN 1660-4601. - Roč. 17, č. 6 (2020), art. no. 2152, s. [1-12]. - Spôsob prístupu: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85082726178&origin=resultlist>. - DOI 10.3390/ijerph17062152

6. Iné výsledky v oblasti vedeckovýskumnej činnosti

Ústav epidemiológie UPJŠ LF v Košiciach

Pracovisko má akreditované laboratórium na diagnostiku COVID – 19 metódou RT PCR. V roku 2020 zabezpečovalo pravidelné testovanie zamestnancov a študentov UPJŠ v Košiciach na prítomnosť SARS-COV-2

Ústavu lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF v Košiciach

Ukončenie riešenia projektov:

VEGA 1/0559/18: Štúdium vzniku a progresie parodontitíd využitím najnovších molekulovo-biochemických metód – *zodpovedná riešiteľka: doc. RNDr. Janka Vašková, PhD.:* Projekt VEGA 1/0559/18 bol zameraný na analýzu slín u pacientov s ochorením parodontu štúdiom vybraných klinicko-biochemických biomarkerov. Vzorky boli odoberané od pacientov s gingivitídou, chronickou a agresívnou formou parodontitídy a následne porovnávané so skupinou zdravých jedincov. V rámci sledovaných antioxidantných parametrov je významným zistením, že aktivita superoxid-dismutázy je u pacientov s gingivitídou signifikantne znížená avšak v pokročilejšom štádiu ochorenia, pri agresívnej a chronickej parodontitíde je zvýšená. Rozdiely medzi jednotlivými skupinami pacientov sú výrazné. Opačný charakter má aktivita glutatiónperoxidázy. Predošlé štúdie naznačili, že zvýšené hladiny SIRT1 je možné považovať za parameter prevencie progresie ochorenia parodontu, a súhlasne s tým, bolo zistené, že hladiny SIRT-1 sa u všetkých troch skupín pacientov nelíšia. Avšak výrazne zvýšené boli hladiny SIRT-2, ktorý je zapojený do regulácie expície antioxidantných enzýmov. Sledované boli aj zmeny expície mRNA vybraných špecifických matrixových metaloproteináz (napr. MMP2, MMP9) a IL1-beta. K najvýznamnejším výsledkom dosiahnutým pri riešení projektu VEGA 1/0559/18 patrí zistenie up-regulácie génu IL1-beta tak pri agresívnej, ako aj pri chronickej parodontitíde. Analyzované výsledky naznačujú, že IL1-beta, ako pro inflamatórny cytokín, zohráva kľúčovú úlohu v aktivácii pro zápalových proteínov.

Dosiahnuté vedecko-výskumné výsledky boli publikované v 4 vedecko-výskumných prácach *in extenso* v recenzovaných domácich a zahraničných časopisoch. Dve práce sú registrované v databáze Web of Science a jedna práca bola publikovaná v zahraničnom karentovanom časopise (IF: 1.216), registrovanom aj v databázach WoS/Scopus. Výsledky boli prezentované na domácich i zahraničných konferenciách a publikované vo forme abstraktov (3) ako aj publikovaných príspevkov (7). Práce sú registrované v UK UPJŠ a kompletný zoznam publikačných výstupov je aj na webstránke UK UPJŠ:

https://aleph.upjs.sk/F/7MCUFUA1PPU88Y2FRQTTHU74T9REDC8AE879GSQTCJ5F7159Q-40009?func=find-c-0&local_base=epc01

Ústav sociálnej a behaviorálnej medicíny UPJŠ LF v Košiciach

Členstvo zamestnancov ústavu v medzinárodných výboroch, orgánoch a expertných poradných výboroch v roku 2020:

Prezident EUPHA – European Public Health Association: strešná organizácia pre národné asociácie verejného zdravotníctva v Európe - Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD

<https://eupha.org/executive-council>

Člen Poradného výboru WHO. Technical Advisory Group on Behavioural Insights and Sciences for Health - Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD; <https://www.who.int/our-work/science-division/behavioural-insights/TAG-on-behavioural-insights-and-sciences-for-health-biographies>

Člen Poradného výboru WHO/Europe pre zdravie a ciele udržateľného rozvoja - Advisory Expert Group on Health and Sustainable Development Goals - Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD; <http://www.euro.who.int/en/health-topics/health-policy/sustainable-development-goals>

Člen Poradného výboru WHO/Europe pre neprenosné/chronické choroby (NCDs). Regional Director's Advisory Council on Innovation for Noncommunicable Diseases - Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD; <https://www.euro.who.int/en/about-us/regional-director/news/news/2020/12/who-europe-forms-ncd-advisory-council-to-inspire-and-reform-prevention-and-management-of-ncds>

Člen 7-člennej Poroty Európskej komisie "2020 EU Health Award: Call on vaccination". Komisiu tvorili zástupcovia prestížnych medzinárodných organizácií a inštitúcií: EC DG SANTE, RTD, EAC; WHO, OECD, UNICEF. Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD bola vybraná ako reprezentantka EUPHA; https://ec.europa.eu/health/award/call_vaccination_en

Člen International Scientific Committee 16th World Congress on Public Health 2020, Online event, 12–16 October 2020 CET;

Člen Komisie MZ SR pre tvorbu, implementáciu a revíziu štandardných postupov pre výkon prevencie PpPV – ako reprezentant vedeckej/akademickej obce - Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD; <https://www.standardnepostupy.sk/komisia-mz-sr-pre-ppv/>

Národný koordinátor pracovnej skupiny pre posilnenie pracovnej sily vo verejnom zdravotníctve prostredníctvom profesionalizácie (BCA spolupráca MZ SR a WHO/Europe) - MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.

Odborný garant neformálnej platformy „Fórum prevencie“ (spolupráca so Seesame) - MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.

Člen poradnej skupiny krízového štábu mesta Košice pre riešenie problematiky ľudí v bytovej núdzi v kontexte pandémie COVID-19 (súčasť dlhodobej spolupráce v rámci cieľa „Košice - mesto s bývaním dostupným pre každého“) - MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.

Člen Intervenčného tímu MZ SR pre vybrané pobytové ZSS – realizácia projektu alertu a núdzovej intervencie v súvislosti s pandemiou COVID-19 - MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.

MZ SR- OPS hlavná - pre psychiatriu – príprava reformy psychiatrickej starostlivosti; OPS pre ŠOP (štandardný operačný postup)- príprava ŠOP pre suicidálneho pacienta (predseda); OPS pre ŠDTP (predseda) – finalizácia a pripomienkovanie cca 8 ŠDTP - MUDr. Dagmar Breznoščáková, Ph.D.

Psychofarmakologická sekcia SPsS SLS- organizácia a odborná garancia + program celoslovenského psychofarmakologického sympózia (cca 180 účastníkov)- november 2020 - MUDr. Dagmar Breznoščáková, Ph.D.

Rada Európy – CPT: plenárne týždňové zasadnutie – online (november 2020), členstvo v MHG – expert pre psychofarmakológiu- finalizácia dokumentu „PRN treatment“ - MUDr. Dagmar Breznoščáková, Ph.D.

Ústav lekárskej fyziológie a Spánkové laboratórium UPJŠ LF v Košiciach

Prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.

Bolo založené laboratórium pre výskum pokročilých metód umelej ventilácie pľúc a inhalácie vzácnych plynov (VYMUVEP) na 10 poschodí v priestoroch MEDIPARKU. Vedúci laboratória prof. Donič.

Prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.

Podal projekt: NFP313010ASX1 „Návrh a implementácia pokročilých metód ventilačnej liečby a diagnostiky vírusových pneumónii vrátane Covid-19 s možnosťou ich rýchleho osvojenia“ (garant projektu, prof. MUDr Viliam Donič, CSc.) projekt v hodnote 4.3 milióna EUR bol VVA schválený.

Prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.

Podal projekt v rámci výzvy EXPO 2020 DUBAI COVID-19 CALL FOR PROPOSALS dňa 31.12.2020 s názvom Implementation of advanced lung ventilation and diagnostic methods in Covid-19, importance for today and tomorrow.

Ústav patologickej fyziológie UPJŠ LF

V rokoch 2011-2020 prebiehala medzirezortná spolupráca Ústavu Patologickej fyziológie Doc. MUDr. Roman Beňačka, CSc., m.prof.,) v rámci projektu: **Hĺbkové spektrofotometrické meranie tkanivovej oxygenácie mozgu pomocou NIRS (near- infrared spectroscopy) u kriticky chorých novorodencov.** v spolupráci s Oddelením neonatológie DFN (MUDr. P. Krcho, PhD, MUDr. S. Rusnáková, externý aspirant ÚPF LF UPJŠ monitorovanie a vyhodnocovanie parametrov oxygenácie u rizikových novorodencov)

Združená tkanivová banka UPJŠ LF a UN LP v Košiciach

Na základe zmluvy o spolupráci medzi Košickým samosprávnym krajom a UPJŠ, zamestnanci ZTB popri iných vedeckých činnostiach pravidelne vykonávali izoláciu vírusovej RNA a diagnostiku prítomnosti Covid-19 pomocou real-time PCR. V období od 05/2020-12/2020 bolo u nás vyšetrených vyše 2000 vzoriek zo sterov bukálnej sliznice z hrdla a nosa.

Klinika nukleárnej medicíny UPJŠ LF a Inštitútu nukleárnej a molekulárnej medicíny

V roku 2020 boli zavedené nové diagnostické metódy:

1. ^{99m}Tc -ERY - MUGA test SPECT/CT pre hodnotenie srdcovej funkcie komôr u pacientov v menežovaní komplikácií kardiotoxikkej chemoterapie – jediné pracvisko v SR.
2. Zavedenie vyšetrení s novými generátorovými rádiofarmakami pomocou Gália-68 pre PET/CT – ^{68}Ga -DOTA-TOK pre diagnostiku neuroendokrinných nádorov a ^{68}Ga -PSMA na diagnostiku karcinómu prostaty – na Slovensku vykonávajú len 3 pracoviská.