



VÝROČNÁ SPRÁVA
O KVALITE TVORIVEJ ČINNOSTI
NA UNIVERZITE PAVLA JOZEFA ŠAFÁRIKA V KOŠICIACH
ZA ROK 2023

Materiál na rokovanie:
VR UPIŠ v Košiciach dňa 24. 5. 2024

Košice 15. 5. 2024

Predkladá: prof. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc.
Prorektorka pre vedu, výskum a agendu projektov

1. ÚVOD

V zmysle zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o VŠ“) je jednou z hlavných úloh vysokej školy pri napĺňaní jej poslania tvorivé vedecké bádanie. Podľa uvedeného zákona (§ 12) vedecká rada vysokej školy súčasne hodnotí úroveň verejnej vysokej školy v oblasti vedy, techniky alebo umenia. Cieľom tejto správy okrem splnenia požiadaviek zákona je zosumarizovať v prehľadnej forme údaje a informácie o aktivitách Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach a jej súčastí (ďalej len „univerzita“) vo všetkých aspektoch tvorivej činnosti v uplynulom kalendárnom roku, a tak podať objektívny obraz o jej úrovni. Predkladané hodnotenie sa opiera o správy vedeckovýskumnej činnosti jednotlivých fakúlt a súčastí univerzity – Botanickej záhrady (ďalej len „BZ“), Ústavu telesnej výchovy a športu (ďalej len „UTVaŠ“) a Technologického inovačného parku (ďalej len „TIP“) (ďalej len „univerzité pracoviská“ alebo „UP“) za rok 2023.

Hodnotenie vychádza predovšetkým z analýzy scientometrických výstupov zamestnancov Univerzity v kontexte s údajmi z predošlých rokov, z čoho je možné vyvodiť vývojové trendy. Súčasťou správy sú aj najvýznamnejšie publikačné výstupy. Vedeckovýskumná oblasť je dôležitá aj pre všetkých tvorivých zamestnancov, pretože publikačné výstupy, ohlasy, ako aj riešenie výskumných projektov podmieňujú ich ďalší kvalifikačný rast. Na druhej strane výsledky tvorivej činnosti v podobe vybraných scientometrických ukazovateľov sú dôležité pre univerzitu jednak ako podklad pre štátnu dotáciu, jednak z hľadiska jej vonkajšej prezentácie.

1.1. Zabezpečenie výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti

Výsledky poslednej komplexnej akreditácie, periodického hodnotenia výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti hodnotenia VER 2022 ako aj hodnotenia medzinárodných rankingových agentúr potvrdili a potvrdzujú, že UPJŠ patrí medzi najlepšie vzdelávacie a vedeckovýskumné vysokoškolské inštitúcie v Slovenskej republike.

Univerzita mala k 31. 12. 2023 priznané práva uskutočňovať habilitačné a inauguračné konanie (ďalej len „HaIK“) v **24 odboroch**, ktoré boli zosúladené so štandardmi Slovenskej akreditačnej agentúry pre vysoké školstvo (ďalej len „SAAVŠ“) a sú uvedené v **prílohe č. 1**. Na Lekárskej fakulte (ďalej len „LF“) bolo so štandardmi SAAVŠ zosúladených 9 odborov HaIK, na Prírodovedeckej fakulte (ďalej len „PF“) 6 odborov, na Právnickej fakulte (ďalej len „PrF“) 2 odbory a na Filozofickej fakulte (ďalej len „FF“) 7 odborov HaIK. Fakulta verejnej správy (ďalej len „FVS“) nemá zatiaľ priznané práva uskutočňovať HaIK v žiadnom odbore.

Rozvoj, zabezpečenie a monitorovanie kvality odboru habilitačného konania a inauguračného konania garantujú *rady pre overovanie kvality habilitačného a inauguračného konania* tvorené skupinou minimálne piatich osôb, ktoré na UPJŠ pôsobia na ustanovený týždenný pracovný čas a vedecky alebo umelecky pôsobia na UPJŠ v odbore habilitačného konania a inauguračného konania alebo v súvisiacom odbore. Minimálne dve z týchto osôb sú vo funkcii profesora a majú titul profesor, ďalší sú vo funkcii docenta a majú titul docent.

MŠV SaS SR ako správny orgán príslušný podľa ustanovenia § 26a ods. 12 zákona č. 172/2005 Z. z. o organizácii štátnej podpory výskumu a vývoja a o doplnení zákona č. 575/2001 Z. z. o organizácii činnosti vlády a organizácii ústrednej štátnej správy v znení neskorších predpisov v znení zákona č. 233/2008 Z. z. vydalo dňa 27. 11. 2021 pre univerzitu „**osvedčenie o spôsobilosti vykonávať výskum a vývoj**“ s platnosťou šiestich rokov od jeho vydania.

Základnou formou organizácie výskumu na univerzite a jej súčastiach sú výskumné tímy, organizované výraznými vedeckými osobnosťami. V prípade interdisciplinárneho výskumu, výskumné tímy často tvoria najmä riešitelia z rozličných ústavov a fakúlt. V niektorých prípadoch vedecká spolupráca prekračuje aj rámec univerzity a na riešení sa podieľajú aj riešitelia z iných domácich, ako aj zahraničných univerzít alebo vedeckých ustanovizní, prípadne aj z podnikateľského prostredia. Prioritou pri kreovaní výskumných tímov je predovšetkým potreba komplexného riešenia skúmanej problematiky a kompetentnosť riešiteľov. Okrem vedeckej činnosti sa na univerzite (Filozofickej fakulte) realizuje príležitostne aj umelecká činnosť.

V rámci pilotného projektu s názvom „Identifikácia špičkových vedeckých tímov vysokých škôl na Slovensku“ zaradila Akreditačná komisia medzi špičkové vedecké tímy vysokých škôl na Slovensku aj dva vedecké tímy pôsobiace na Prírodovedeckej fakulte a jeden na Lekárskej fakulte (**tabuľka 1a**). Na základe II. výzvy bol ďalším trom tímom v roku 2017 priznaný status špičkového tímu (**tabuľka 1b**).

Tabuľka 1a Špičkové vedecké tímy vysokých škôl na Slovensku identifikované AK na UPJŠ v Košiciach v roku 2015-2022

Názov špičkového tímu	Skratka špičkového tímu	Zloženie špičkového tímu	Fakulta
Kvantový magnetizmus a nanofyzika	QMAGNA	Alexander Feher Martin Orendáč Alžbeta Orendáčová Erik Čižmár Vladimír Komanický Tomáš Samuely Robert Tarasenko	Prírodovedecká fakulta
Tím výskumu bioaktívnych látok pre biomedicínske aplikácie	BioAktiv	Peter Fedoročko Eva Čellárová Rastislav Jendželovský Martin Bačkor	Prírodovedecká fakulta
Excelentný tím pre výskum aterosklerózy	EXTASY	Ružena Tkáčová Ivan Tkáč Ján Šalagovič Pavol Joppa Martin Javorský	Lekárska fakulta

Do konca roku 2022 pôsobilo na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach šesť špičkových vedeckých tímov – Kvantový magnetizmus a nanofyzika (QMAGNA) na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach, Tím výskumu bioaktívnych látok pre biomedicínske aplikácie (Bioaktiv) na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach, Excelentný tím pre výskum aterosklerózy (EXTASY) na Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach, Tím pre špičkový výskum anorganických materiálov (TRIANGEL) na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach, Košická skupina diskkrétnej matematiky (KOSDIM) na Prírodovedeckej fakulte UPJŠ v Košiciach a Onomaziológia – slovtvorba – typológia (OST) na Filozofickej fakulte UPJŠ v Košiciach. V roku 2023 pôsobili na UPJŠ v Košiciach už len tri špičkové tímy – TRIANGEL, KOSDIM a OST. V súčasnosti pôsobenie špičkových tímov nie je finančne podporené zo štátneho rozpočtu.

Tabuľka 1b Špičkové vedecké tímy vysokých škôl na Slovensku identifikované AK na UPJŠ v Košiciach v roku 2017-2023

Názov špičkového tímu	Skratka špičkového tímu	Zloženie špičkového tímu	Fakulta
Tím pre špičkový výskum anorganických materiálov	TRIANGEL	Vladimír Zeleňák Adriana Zeleňáková Rastislav Varga Zuzana Vargová Miroslav Almáši Nikolas Király Pavol Hrubovčák Eva Beňová	Prírodovedecká fakulta
Košická skupina diskkrétnej matematiky	KOSDIM	Stanislav Jendroľ Mirko Horňák Tomáš Madaras Gabriel Semanišin Roman Soták Igor Fabrici Mária Maceková	Prírodovedecká fakulta
Onomaziológia – slovtvorba – typológia	OST	Pavel Stekauer Lívia Körtvélyessy Renáta Panocová Renáta Gregová Vesna Kalafus Antoniová	Filozofická fakulta

2. VÝSKUMNÁ INFRAŠTRUKTÚRA

2.1. Ľudské zdroje vo výskume

2.1.1. Vedeckovýskumná kapacita a jej využitie na riešenie vedeckých projektov

Vedeckovýskumná kapacita zamestnancov univerzity v roku 2023 je uvedená v **tabuľke 2a**, kde do prepočítaného počtu zamestnancov boli zaradení iba tvoriví zamestnanci v kategórii učiteľov a výskumných pracovníkov (bez kapacity lektorov a doktorandov). Celková prepočítaná vedeckovýskumná kapacita zamestnancov univerzity v roku 2023 bola takmer 960 tis. hodín. Údaje v **tabuľke 2a** ukazujú, že vedeckovýskumná kapacita na fakultách osciluje na úrovni roku 2022. Porovnanie vedeckovýskumnej kapacity zamestnancov za posledných 6 rokov uvádza **tabuľka 2b**.

Podiel jednotlivých fakúlt a univerzitných pracovísk na vedeckovýskumnej kapacite univerzity je znázornený na **obrázku 1**. Z neho je zrejmé, že majoritný podiel (takmer 73 %) z vedeckovýskumnej kapacity univerzity tvoria LF a PF.

Tabuľka 2a Vedeckovýskumná kapacita zamestnancov UPJŠ v roku 2023

priemerné prepočítané počty za rok 2023

		LF	PF	PrF	FVS	FF	TIP	BZ	UTVaŠ	spolu UPJŠ
Učiteľia bez lektorov	prepočit. počet	298,4	150,3	50,3	31,2	109,6	2	1	11,8	654,6
	VV kap. (tis. hod)	298,4	150,3	50,3	31,2	109,6	2	1	11,8	654,6
Výskumní zamestnanci s VŠ vzdelaním	prepočit. počet	65,2	58,9	8,5	0	1,9	17,8	0	0	152,3
	VV kap. (tis. hod)	130,4	117,8	17	0	3,8	35,6	0	0	304,6
Spolu	prepočit. počet	363,6	209,2	58,8	31,2	111,5	19,8	1	11,8	806,9
	VV kap. (tis. hod)	428,8 (441)*	268,1 (262)*	67,3 (69)*	31,2 (32)*	113,4 (113)*	37,6 (37)*	1 (1)*	11,8 (12)*	959,2 (966)*

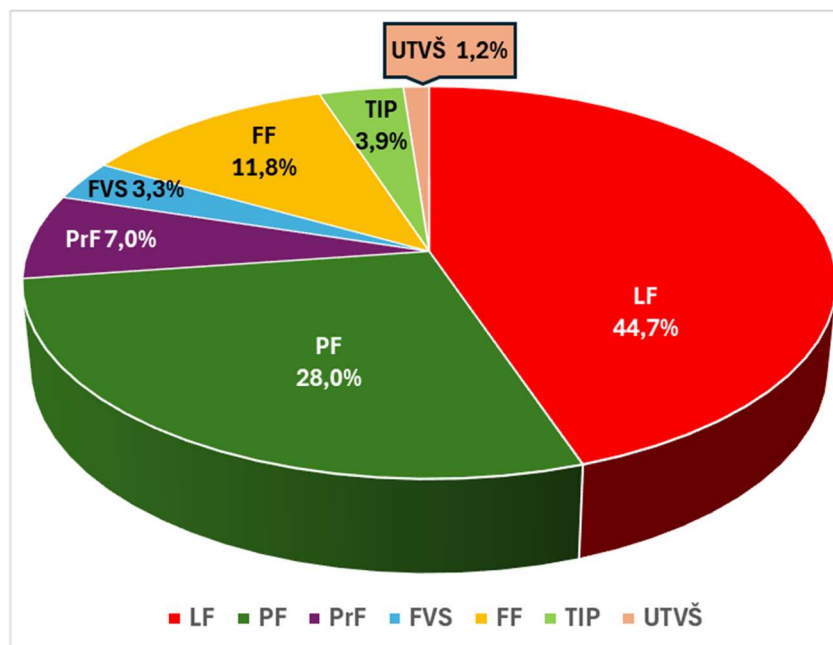
* V zátvorkách sú pre porovnanie uvedené údaje z roku 2022

Tabuľka 2b Porovnanie vedeckovýskumnej kapacity zamestnancov v rokoch 2018 – 2023

Spolu UPJŠ	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Hodiny	914 000	934 000	931 000	962 400	966 000	959 200
Zamestnanci	791,6	806,3	800,6	812,7	812,8	806,9

Celková vedeckovýskumná kapacita zamestnancov je v porovnaní s minulým rokom mierne nižšia, nie všetci tvoriví zamestnanci univerzity sú zapojení do riešenia vedeckých

projektov. Podľa údajov z fakúlt, nie je do riešenia projektov zapojených 71,4 zamestnanca LF (19,6 %), 1,2 zamestnanca PF (ani nie 1 %), 10,9 zamestnanca PrF (18,5 %), 9,5 zamestnanca FVS (30,4 %) a 10 zamestnancov FF (8,9 %) (údaje o zamestnancoch sú uvedené v prepočítanom počte). Z celkovej bilancie vedeckovýskumných kapacít vyplýva, že v roku 2023 bolo do riešenia niektorého z projektov financovaných z domácich alebo zahraničných zdrojov zapojených **87,2 % tvorivých zamestnancov** univerzity (prepočítaný počet).



Obrázok 1 Podiel jednotlivých fakúlt a UP na vedeckovýskumnej kapacite univerzity

2.1.2. Kvalifikačná štruktúra zamestnancov a noví nositelia vedecko-pedagogických titulov a vedeckých hodností

V roku 2023 pôsobilo na UPJŠ v Košiciach 115 vysokoškolských učiteľov na funkčnom mieste profesor (z toho 23 s hodnosťou DrSc.), 208 na funkčnom mieste docent a 423 na funkčnom mieste odborný asistent alebo asistent. Spomedzi všetkých tvorivých pracovníkov (profesorov, docentov a výskumných pracovníkov) bolo 28 zamestnancov nositeľmi hodnosti DrSc. Kvalifikačná štruktúra tvorivých zamestnancov UPJŠ podľa funkčného miesta je uvedená v **tabuľke 3a**.

Kvalifikačná štruktúra tvorivých zamestnancov UPJŠ podľa titulov je uvedená v **tabuľke 3b**. Ku dňu 31. 12. 2023 pôsobilo na univerzite 20 odborných asistentov alebo asistentov (bez lektorov), ktorí nemajú akademický titul PhD. Z toho najviac na LF (12), ale v porovnaní s minulým rokom nastala v tomto ukazovateli výrazná zmena a ich počet sa znížil takmer o dve tretiny. Prevažnú väčšinu z pracovníkov bez akademického titulu PhD. však tvoria vysokoškolskí učitelia z klinických pracovísk. Na ostatných fakultách je situácia v tomto ukazovateli oveľa priaznivejšia. Zo 46 zamestnancov bez PhD. (bez lektorov) je 22 zapojených do doktorandského štúdia (z toho 9 na LF, 10 na PF, 0 na PrF, 0 na FF, 3 na TIP a UTVŠ).

Tabuľka 3a Kvalifikačná štruktúra tvorivých zamestnancov UPJŠ podľa funkčného miesta

údaje vo fyzických osobách k 31. 12. 2023

	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	47 (4)	54	258	12	371		25	33 (1)	9	2	69	440
PF	30 (13)	76	53	4	163	1 (1)	13	43 (1)	13	-	70	233
PrF	9	22	23	2	56	2 (1)	1	9	-	-	12	68
FVS	2	12	17	-	31	-	-	-	-	-	0	31
FF	23 (4)	40	46	1	110	-	-	2	-	-	2	112
TIP	2 (2)	-	-	-	2	-	5 (1)	8	4	-	17	19
BZ	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1
UTVŠ	1	4	6	1	12	-	-	-	-	-	-	12
Spolu UPJŠ	115 (23)	208	403	20	746	3 (2)	44 (1)	95 (2)	26	2	170	916

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

VKS – vedecký kvalifikačný stupeň

V roku 2023 bolo na univerzite v rámci riešenia rôznych projektov (APVV, SAIA, IT Akadémia, OPENMED, iCoTS, INTERREG, SU4ZP, H2020 a iné zahraničné projekty) zamestnaných 29 postdoktorandov/výskumných zamestnancov, ktorých mzdy boli úplne alebo čiastočne financované zo zdrojov mimo štátnej dotácie, z toho 10 na LF; 6 na PF; 11 na PrF a 2 na FF. Okrem toho boli v roku 2023 na univerzite obsadené 3 pracovné miesta výskumných pracovníkov – postdoktorandov, ktoré boli vytvorené rektorom na základe Rozhodnutia rektora č. 6/2021 v záujme podpory rozvoja vedeckého výskumu a kariérneho rastu mladých výskumných pracovníkov.

Tabuľka 3b Kvalifikačná štruktúra tvorivých zamestnancov UPJŠ podľa titulov

údaje vo fyzických osobách k 31. 12. 2023

	vysokoškolskí učitelia (VŠU)				spolu UPJŠ
	profesor	docent	odborný asistent + asistent s CSc./PhD	odborný asistent + asistent bez CSc./PhD	
LF	50	74	235	12	371
PF	30	63	66	4	163
PrávF	9	21	24	2	56
FVS	1	11	19	-	31
FF	22	35	52	1	110
TIP	2	-	-	-	2
BZ	1	-	-	-	1
UTVŠ	1	3	7	1	12
Spolu UPJŠ	116	207	403	20	746

V priebehu roka 2023 sa na Univerzite habilitoval len 1 zamestnanec z inej vysokej školy, a to z Lekárskej fakulty Univerzity Komenského.

Viacerí z profesorov, ktorí odišli do dôchodku, pokračujú vo vedeckovýskumnej činnosti ako emeritní profesori. V roku 2023 pôsobilo na Univerzite 20 emeritných profesorov, z toho 3 na LF, 14 na PF a 3 na FF.

Počet vedeckopedagogických titulov, akademických titulov, vedeckých hodností a VKS, ktoré získali zamestnanci univerzity v roku 2023 je uvedený v **tabuľke 4**.

Tabuľka 4 Noví nositelia vedeckopedagogických titulov, akademických titulov, vedeckých hodností a VKS za rok 2023

	prof.	doc.	DrSc.	PhD.	VKS I	VKS IIa
LF	2+1*	6+2*	0+1*	6+1*	-	-
PF	0+1*	1	-	-	1	1

PrF	1	0+1*	-	1	-	-
FVS	-	-	-	-	-	-
FF	1	-	-	-	-	-
TIP	-	-	-	-	-	-
UP	-	-	-	-	-	-
Spolu UPJŠ	4+2*	7+3*	0+1*	7+1*	1	1

*titul (hodnosť) získaný mimo UPJŠ

VKS – vedecký kvalifikačný stupeň

2.1.3. Ceny za vedu

Významným morálnym stimulom pre zamestnancov vykonávajúcich výskum sú ocenenia, a to udeľované tak v rámci univerzity, ako aj mimo akademického prostredia. V roku 2023 získali zamestnanci univerzity viacero ocenení (zoznam ocenených je uvedený v **prílohe č. 2** tejto správy).

Rektor udeľuje každoročne cenu rektora univerzity pod názvom „Cena rektora Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach za významný prínos učiteľov a vedeckých pracovníkov Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach v oblasti vedy a výskumu“. V zmysle ustanovení štatútu Ceny rektora získali toto ocenenie v roku 2023:

prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc. – zamestnankyňa Ústavu biologických a ekologických vied, Prírodovedeckej fakulty UPJŠ – za vynikajúce vedeckovýskumné výsledky dosiahnuté vo vednom odbore genetika, ktoré sa premietli do genetického vzdelávania na všetkých troch stupňoch univerzitného štúdia, za rozsiahlu publikačnú činnosť v prestížnych indexovaných časopisoch spojenú s vysokým citačným ohlasom, za mimoriadnu grantovú úspešnosť ako aj rozvoj medzinárodnej vedeckej spolupráce na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach.

RNDr. Jozef Bednarčík, PhD. - zamestnanec Ústavu fyzikálnych vied, Prírodovedeckej fakulty UPJŠ – za významný prínos k objasneniu vzťahov medzi atomárnou štruktúrou a vlastnosťami amorfných kovov pomocou metód využívajúcich rozptyl RTG žiarenia.

prof. PaedDr. Lívia Körtvélyessy, PhD. – zamestnankyňa Katedry anglistiky a amerikanistiky, Filozofickej fakulty UPJŠ – za významný vedecký prínos v anglickej a všeobecnej jazykovede, rozsiahlu publikačnú činnosť v rešpektovaných svetových vydavateľstvách a prestížnych karentovaných časopisoch spojenú s mimoriadnym citačným ohlasom a prezentáciu vedeckovýskumných výsledkov pracoviska na špičkovej medzinárodnej úrovni.

Na fakultách je takéto ocenenie inštitucionalizované na Prírodovedeckej fakulte a Filozofickej fakulte, kde dekani každoročne udeľujú „Cenu dekana za vedeckovýskumnú činnosť“.

2.2. Prístrojová infraštruktúra a atribúty prostredia

Informácie o novovybudovaných unikátnych laboratóriách sú zverejnené na webovej stránke (<https://www.upjs.sk/informacie/vyskum/inovacie-rozvoj-eu-problematika/unikatne-pristroje/>). Akreditované a významné špecializované laboratóriá a unikátna infraštruktúra používaná na vedeckovýskumnú činnosť v roku 2023 je zhrnutá v **prílohe č. 3** tejto správy.

Vážny problém predstavuje v súčasnosti udržiavanie chodu obstaranej infraštruktúry, pretože existujúce projekty VEGA a APVV nie sú určené ani postačujúce na financovanie prevádzok drahých prístrojov.

Ku kvalite výskumnej činnosti prispievajú okrem prístrojovej infraštruktúry aj ďalšie položky atribútu prostredia, a to priestorové podmienky a vybavenie akademickej knižnice. Univerzitná knižnica (ďalej len „UK“) poskytuje svoje služby prostredníctvom moderných pracovísk na všetkých fakultách UPJŠ (Lekárskej knižnice, Právnickej knižnice, Prírodovedeckej knižnice, Knižnice na Fakulte verejnej správy a Filozofickej knižnice). Podporu vede a výskumu na univerzite UK zabezpečuje prostredníctvom prístupov ku klasickým tlačeným a elektronickým informačným zdrojom, ako sú citačné, bibliografické a plnotextové databázy, ako aj konzultačnou činnosťou.

Hlavným cieľom akvizičnej politiky UK v roku 2023 bolo uspokojenie potrieb používateľov v študijnej a odbornej literatúre, budovanie virtuálnej knižnice a zabezpečenie dostupnosti periodík pre všetky fakulty UPJŠ s využitím dotácie UPJŠ, vlastných príjmov UK i mimorozpočtových zdrojov. Knižničný fond bol v roku 2023 rozšírený o 3 170 knižničných jednotiek zakúpených z rozpočtových zdrojov univerzity, ale i grantových prostriedkov jednotlivých fakúlt a univerzitných pracovísk vrátane samotnej UK. Sprístupnenie zdigitalizovanej študijnej a odbornej literatúry z fondu UK sa realizovalo prostredníctvom virtuálnej študovne (1 421 titulov), ktorú zabezpečuje služba MediaInfo (<https://digitalnakniznica.cvtisr.sk/page/digitalna-kniznica-upjs>). V roku 2023 bol používateľom k dispozícii prístup k službe Bookport – online knižnici poskytujúcej viac ako 9 000 titulov odbornej, populárno-náučnej literatúry i beletrie.

Z rozpočtu fakúlt sa realizoval nákup domácich a zahraničných tlačených periodík v celkovom počte 147 titulov, z čoho najviac periodík (68) odoberala LF. Dostupnosť vedeckých časopisov je zabezpečovaná predovšetkým prostredníctvom prístupov k databázam elektronických informačných zdrojov. V roku 2023 pokračoval národný projekt Informačný systém výskumu a vývoja – prístupy do databáz pre potreby výskumných inštitúcií (NISPEZ IV – projekt trval do decembra 2023). Vďaka tomuto projektu mala UPJŠ prístup k 9 licencovaným odborným i citačným databázam, prostredníctvom ktorých bola zabezpečená dostupnosť aj k plným textom vedeckých časopisov (podrobnejšie na <http://nispez4.cvtisr.sk/>).

Dostupný je aj tzv. A-Z list = zoznam elektronických časopisov pre UPJŠ (<http://mp9cq3pv4q.search.serialssolutions.com/>). MŠVVaŠ SR podporovalo najmä centrálné koordinované projekty (napr. CREPČ 2, CREUČ, CRPZ, Centrálny register študentov, rozvoj Akademického informačného systému a pod.). UK ako garant evidencie výstupov publikačnej činnosti a ohlasov na ne zabezpečuje túto evidenciu v CREPČ 2, odkiaľ sú záznamy importované do lokálnej databázy EPC KIS Aleph. V roku 2023 sa na základe alertov pokračovalo v evidencii ohlasov vybraných skupín zamestnancov na jednotlivých fakultách (profesori, docenti) z citačných databáz WoS CC a Scopus. Na webovej stránke UK bola aktualizovaná rubrika Podpora vedy s aktualitami týkajúcimi sa hodnotenia vedy a výskumu, vedeckého publikovania, otvorenej vedy a pod. <https://www.upjs.sk/pracoviska/univerzitna-kniznica/>. V rámci metodologickej a konzultačnej činnosti UK majú tvoriví zamestnanci k dispozícii videonávody (vytvorenie účtu ORCID, vyhľadanie impakt faktora, resp. kvartilu časopisu).

3. VEDECKÉ PROJEKTY A FINANCOVANIE VEDECKOVÝSKUMNEJ ČINNOSTI

Počet financovaných projektov a riešených úloh uvádza **tabuľka 5a**. Pre úplnosť evidencie všetkých projektov na univerzite sú v tabuľke uvedené aj ostatné domáce a zahraničné projekty, ktoré nemajú výskumný charakter, ale výskum zvyčajne nepriamo podporujú (boli na ne v roku 2023 poskytnuté finančné prostriedky z externých zdrojov, t. j. finančné prostriedky prešli cez účet univerzity). V tabuľke sú zahrnuté aj projekty Vnútorného vedeckého grantového systému (VVGS) UPJŠ, ktoré síce priniesli finančné prostriedky na fakulty z úrovne rektorátu univerzity, ale pochádzajú z dotačných prostriedkov univerzity a tiež fakultné VVGS projekty. Prehľad všetkých projektov riešených na univerzite v roku 2023 je uvedený v **prílohe č. 4** tejto správy, pričom výskumné projekty sú zhrnuté v **prílohe č. 4a**, nevýskumné projekty v **prílohe č. 4b**, projekty VVGS UPJŠ v **prílohe č. 4c** a fakultné projekty VVGS v **prílohe č. 4d**.

Z **tabuľky 5a** vyplýva, že celkovo bolo na univerzite v roku 2023 riešených 371 projektov, z toho 92 projektov s vedúcim z inej inštitúcie.

Tabuľka 5a Počet projektov riešených na univerzite v roku 2023

	LF	PF	PrF	FVS	FF	UP	TIP	spolu UPJŠ bez duplicity**
Výskumné zahraničné projekty								
H2020	0+3*						1	1+3*
Európska komisia	0+1*	0+5*			0+1*			0+7*
Horizont EUROPE	0+4*	0+2*						0+6*
Visegrad Fund	0+1*	1			0+1*		0+1*	1+3*
Erasmus	0+2*	0+1*						0+3*
Iné	3+2*	1+2*			1	1	0+2*	6+6*
Výskumné domáce projekty								
APVV	9+3*	20+13*	6+1*		5+8*		3	42+24*
APVV bilaterálne		4					1	5
VEGA	26+1*	37+2*	7	4+2*	15+1*	1+1*	5+1*	95+7*
EŠIF	3+3*	2+3*				5+7*	2+0*	5+6*
VVGS UPJŠ	13	20	3	2	6	1	3	48
VVGS fakultne		22			5			27
Iné	7+1*	27+1*	1+0*		6+0*	2+0*	0+3*	21+5*
Nevýskumné zahraničné projekty								
Iné	1+1*	3+5*	0+3*	1	1	0+3*		6+6*
Erasmus		0+2*		1	1+1*	6+2*		8+5*
Visegrad Fund	0+1*							0+1*

Nevýskumné domáce projekty								
KEGA	11+4*	7+3*			3+2*	0+2*	1	22+10*
Iné	2+1*	1+1*	0+2*		2+0*	10+2*	1+0*	13+4*
Spolu	62+27*	103+40*	14+6*	6+2*	34+14*	25+17*	14+7*	204+92*
Spolu bez VVGS	89	143	20	8	48	42	21	296
Spolu na 1 tis. hod VV kapacity	0,21	0,53	0,30	0,26	0,42	3,28	0,59	0,31
Spolu s VVGS	102	185	23	10	59	42	21	371

*zodpovedný riešiteľ projektu je z inej inštitúcie

**stĺpec spolu UPJŠ nie je súčtom projektov z fakúlt a UP v tabuľke. Sú to údaje s vylúčením duplicit.

Tabuľka 5b Porovnanie počtu projektov riešených na univerzite v rokoch 2018 – 2023

Spolu UPJŠ	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	260	271	273	315	321	371

Spomedzi projektov agentúry APVV bolo 66 projektov riešených v rámci všeobecnej výzvy, z toho v 42 projektoch bol zodpovedný riešiteľ z univerzity. Bilaterálna spolupráca zamestnancov univerzity bola zo strany APVV podporená 5 mobilitnými projektmi. Najväčší počet projektov v absolútnom počte, ako je vidieť v **tabuľke 5a**, riešili tvoriví pracovníci PF a LF. Pri prepočte na tisíc hodín výskumnej kapacity však najviac projektov bolo riešených na UP, TIP-e a PF.

Od roku 2016 sú vypisované výzvy VVGS v troch programoch, ktoré sú otvorené pre všetkých členov akademickej obce UPJŠ a to: program „**Interdisciplinárne výskumné projekty pre vysokoškolských učiteľov a výskumných pracovníkov do 35 rokov a doktorandov v dennej forme doktorandského štúdia**“ (ďalej len VUaVP35), program „**Projekty cielene orientovaného výskumu**“ (ďalej len PCOV) určené pre všetkých tvorivých zamestnancov a program „**Inštitucionálna podpora projektov H2020**“ určený pre všetkých tvorivých zamestnancov. Vzhľadom k tomu, že vedenie UPJŠ považuje VVGS za dôležitú súčasť prípravy doktorandov na vedeckú prácu, bol VUaVP35 pre mladých vedeckých pracovníkov a doktorandov inovovaný s absolútnym dôrazom na interdisciplinárne projekty prepájajúce minimálne dve oblasti výskumu a kreovanie väčších riešiteľských kolektívov. V roku 2018 pribudli výzvy VVGS v programe „**Inštitucionálna podpora e-learningu**“ (ďalej len IPEL). Od roku 2021 pribudol nový spoločný program so Slovenskou akadémiou vied „**SAS-UPJŠ ERC Visiting Fellowship Grants**“ a v priebehu roka 2022 bola zverejnená výzva na predkladanie návrhov projektov v rámci tohto programu pre vedcov zo všetkých vedných disciplín. Hlavným kritériom tohto programu je excelentnosť výskumu a potenciál uchádzača získať ERC grant. Ďalším novým programom je program „**Projekty na podporu začlenenia výskumníkov do výskumu**“ (PPZVV), ktorý je určený pre všetkých tvorivých zamestnancov UPJŠ po návrate z materskej alebo rodičovskej dovolenky. Umožňuje plynulý prechod do pracovného procesu a opätovné naštartovanie vlastného vedeckého výskumu. Koncom roka 2023 boli vytvorené legislatívne podmienky na otvorenie dvoch nových programov a to: „**Early stage grants pre doktorandov**“ (ESGD) a „**Early stage grants pre začínajúcich výskumníkov**“ (ESGV), ktoré sa realizujú na základe výzvy 09I03-03-V05 Early stage grants, ktorú vyhlásil Úrad vlády Slovenskej republiky ako Vykonávateľ komponentu 9 časti Plánu obnovy a odolnosti v rámci investície 3: Excelentná veda. Výzvy na podávanie projektov v týchto programoch boli vyhlásené

15. 11. 2023 a koncom januára 2024 boli výzvy vyhodnotené. Komisia VVGS schválila 26 projektov ESGD a 15 projektov ESGV s dobou realizácie od 1. 5. 2024 do 30. 4. 2026 a odporúča ich na financovanie. Úspešní uchádzači získajú finančnú podporu len v prípade, ak UPJŠ ako žiadateľ získa na uvedenú schému finančnú podporu z Plánu obnovy a odolnosti na základe žiadosti o poskytnutie prostriedkov mechanizmu vo výzve 09I03-03-V05 Early stage grants, ktorá bola zaslaná 31. 1. 2024.

V roku 2023 bolo riešených celkovo 48 projektov VVGS UPJŠ, z toho 13 projektov na LF, 20 projektov na PF, 3 projekty na PrF, 2 projekty na FVS, 6 projektov na FF, 1 projekt na UTVaŠ a 3 projekty na TIP-e, na ktoré boli v roku 2023 alokované finančné prostriedky vo výške 57 011 € (príloha č. 4c). Z toho bolo 10 projektov podporených v rámci programu VUaVP35, 16 projektov v rámci programu PCOV a 22 projektov v rámci programu IPEL.

Pri porovnaní počtu projektov, ktoré univerzita riešila v posledných piatich rokoch (tabuľka 5b), možno konštatovať, že univerzita si udržuje stabilnú úspešnosť v získavaní projektov.

Tabuľka 6a Získané finančné prostriedky univerzity na riešenie projektov v roku 2023 vrátane získaných finančných prostriedkov na projekty s vedúcim riešiteľom mimo univerzity

Fakulta/ súčasť UPJŠ	Výskumné projekty domáce	Ostatné projekty domáce	Výskumné projekty zahraničné	Ostatné projekty zahraničné	Celkové financovan ie projektov	Získané finančné prostriedky na 1 tvorivého zamestnanca
LF	8 441 051	2 629 000	221 908	-	11 291 958	31 056
PF	2 702 756	11 942	31 475	272 439	3 018 612	14 429
PrF	318 161	700	-	-	318 861	5 423
FVS	36 328	-	-	77 378	113 706	3 644
FF	396 403	156 952	18 697	2 418	574 471	5 152
UP	399 202	760 558	-	1 365 342	2 525 102	-
TIP	1 970 422	-	-	-	1 970 422	99 516
Spolu	14 264 323	3 559 153	272 080 €	1 717 577	19 813 132	24 555

Tabuľka 6b Porovnanie získaných finančných prostriedkov na riešenie projektov v rokoch 2018 – 2023

Spolu UPJŠ	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	4,04 mil.	3,95 mil.	4,79 mil.	10,40 mil.	12,06 mil.	14,54 mil.

Prehľad o získaných finančných prostriedkoch na riešenie všetkých projektov je uvedený v **tabuľke 6a**, do ktorej sú kvôli úplnosti zahrnuté aj finančné prostriedky získané za ostatné domáce a ostatné zahraničné projekty, ktoré nemajú charakter výskumných projektov. V roku 2023 boli na riešenie vedeckovýskumné projekty získali finančné prostriedky v celkovej sume 14,5 mil. €, čo je o 2,4 mil. viac v porovnaní s rokom 2022 a niekoľkonásobne viac ako po minulé roky (**tabuľka 6b**). Hoci priemerná suma na jedného tvorivého pracovníka (prepočítaný počet) univerzity predstavuje 24 555 €, medzi jednotlivými fakultami sú značné rozdiely. Kým tvoriví zamestnanci LF získali 31 056 € na tvorivého zamestnanca (prepočítaný počet), v prípade FVS to bolo 3 644 €.

V súlade s čl.18, ods.4 Metodiky na vyhodnocovanie štandardov SAAVŠ v znení a doplnení zo dňa 22. 09. 2022, je v **tabuľke 6c** uvedená výška finančnej podpory UPJŠ za rok 2023 z domácich a medzinárodných grantových schém s vedeckovýskumným zameraním a iných súťažných zdrojov podľa študijných odborov. Finančné prostriedky získané v roku 2023 nepriradené na študijné odbory boli v sume 447 299,58 €. Jednalo sa o finančné prostriedky EŠIF projektov dlhodobého strategického výskumu a projektov na podporu boja proti pandémie COVID-19, ktoré boli pridelené Rektorátu, CCVaPP a Dekanátu PF, a preto nebolo možné zdefinovať konkrétny študijný odbor.

Tabuľka 6c Pridelené finančné prostriedky na vedeckovýskumné projekty podľa študijných odborov v roku 2023	
Študijný odbor	Získané finančné prostriedky
biológia	2 109 417,47 €
farmácia	113 647,00 €
filológia	214 787,00 €
filozofia	41 790,00 €
fyzika	1 324 300,87 €
historické vedy	37 230,00 €
chémia	720 896,77 €
informatika	157 927,30 €
matematika	220 996,07 €
mediálne a komunikačné štúdiá	-
ošetrovatelstvo	-
politické vedy	53 868,00 €
právo	323 161,00 €
psychológia	101 358,05 €
sociálna práca	13 793,00 €
učiteľstvo a pedagogické vedy	13 234,00 €
vedy o športe	4 290,00 €
vedy o Zemi	143 558,82 €
verejné zdravotníctvo	286 763,64 €
všeobecné lekárstvo	8 004 709,86 €
zdravotnícke vedy	258 969,61 €
zubné lekárstvo	16 863,00 €
Nepriradené	447 299,58 €

4. VÝSTUPY TVORIVEJ ČINNOSTI A ĎALŠIE VEDECKOVÝSKUMNÉ AKTIVITY

4.1. Publikačná činnosť na univerzite v roku 2023

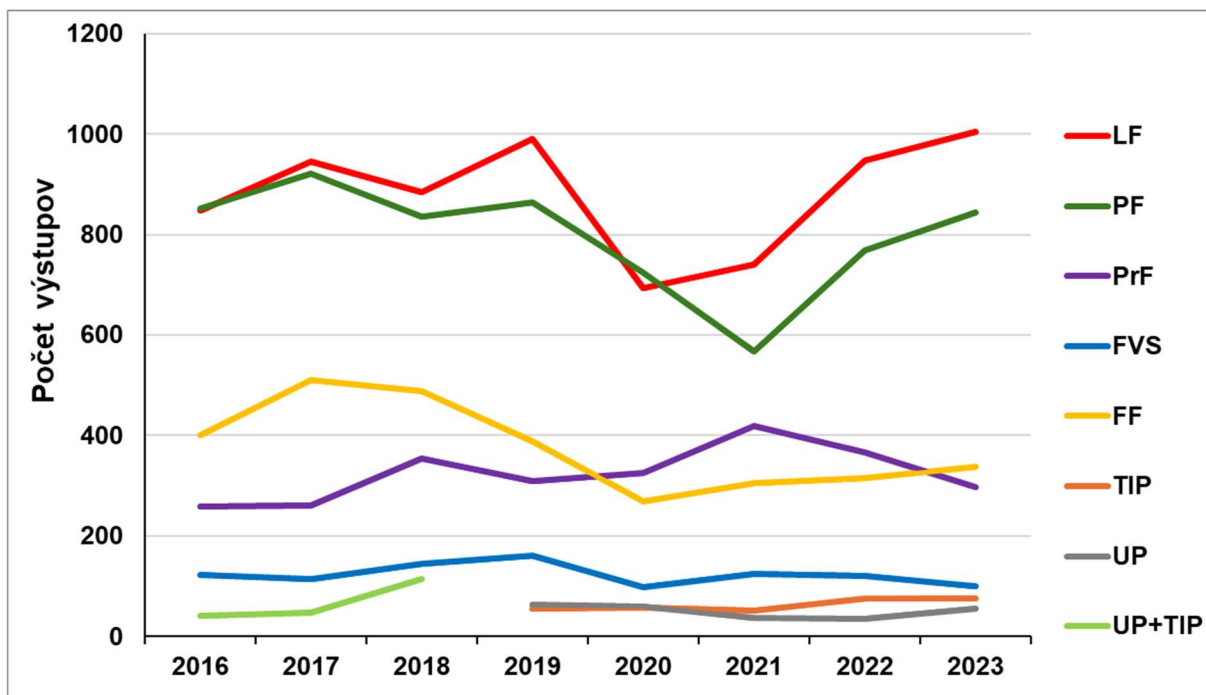
Od roku 2008 sa evidencia publikačnej činnosti na univerzite realizuje v systéme Aleph, ktorý prevádzkuje UK. Kategorizácia a evidencia publikačnej činnosti sa do 31. 1. 2022 legislatívne riadila vyhláškou 456/2012-R o centrálnom registri evidencie publikačnej činnosti a centrálnom registri evidencie umeleckej činnosti. Od 1. 2. 2022 sa však kategorizácia a evidencia publikačnej činnosti riadi vyhláškou č. 397/2020 Z. z.

Počet publikačných výstupov UPIŠ za obdobie rokov 2018 až 2023 je uvedený v **tabuľke 7a**. Za rok vykazovania 2023 (1. 2. 2023 – 31. 1. 2024) zamestnanci univerzity publikovali **2 579** prác (údaj k 31. 3. 2024), z toho **59** bolo monografií, editovaných kníh a zborníkov (V1), **725** kapitol, príspevkov, abstraktov z podujatí, posterov z podujatí a príspevkov z podujatí (V2), **947** abstraktov, článkov, abstraktov z podujatí, posterov z podujatí a článkov z podujatí (V3), **16** knižných publikácií, komentovaných výkladov a zborníkov (O1), **391** kapitol, príspevkov, abstraktov z podujatí, posterov z podujatí a príspevkov z podujatí (O2), **194** abstraktov, abstraktov z podujatia, posterov z podujatia, recenzií (O3), **41** učebníc pre VŠ, skript, učebných textov a pracovných zošitov (P1), **80** kapitol (P2), **1** knižná publikácia, beletria a zbierka poézie (U1) a **122** iných výstupov, ktoré, ktoré nemožno zaradiť do predchádzajúcich kategórií (I). Podrobný prehľad o počte publikačných výstupov zamestnancov aj doktorandov univerzity v jednotlivých kategóriách je uvedený v **prílohe č. 5** tejto správy. Aj keď celkove bol zaznamenaný mierny nárast počtu zaevidovaných publikácií v porovnaní s rokom 2022 (2 521), klesol počet vedeckých výstupov v kategóriách V1-V3. Pokles publikačných výstupov bol zaznamenaný predovšetkým v kategóriách vedecké články v časopisoch a vedecké príspevky a abstrakty z podujatí. Veľmi nepriaznivý je stav pri evidencii výstupov v kategórii D1 – dokument práv duševného vlastníctva, kde boli zaevidované len 3 patentové prihlášky. Mierny nárast bol zaznamenaný pre vedecké a odborné knižné publikácie a postery z vedeckých a odborných podujatí. Významný nárast počtu publikácií bol zaznamenaný v kategórii kapitoly v pedagogickej učebnici alebo skriptách (P2). V ostatných kategóriách je publikačná aktivita na úrovni porovnateľnej s rokom 2022.

Tabuľka 7a Porovnanie počtu publikácií na univerzite v rokoch 2018 – 2023

Spolu UPIŠ	2018	2019	2020	2021	2022	2023
	2 716	2 722	2 128	2 167	2 521	2 579

Z **obrázka 2**, ktorý poukazuje na trend počtu publikačných výstupov jednotlivých fakúlt od roku 2016, vidieť, že počet publikačných výstupov v roku 2023 zaznamenal nárast skoro na všetkých pracoviskách univerzity. Počet všetkých publikačných výstupov a výstupov kategórií V3 - článok v roku 2023 na 1 000 hodín vedeckovýskumnej kapacity pre jednotlivé fakulty a univerzitné pracoviská je uvedený v **tabuľke 7b**.



Obrázok 2 Vývoj celkového počtu publikačných výstupov na jednotlivých fakultách univerzity a jej súčastiach v období rokov 2016 – 2023

Tabuľka 7b Počet publikačných výstupov v roku 2023 na 1 000 hodín vedeckovýskumnej kapacity

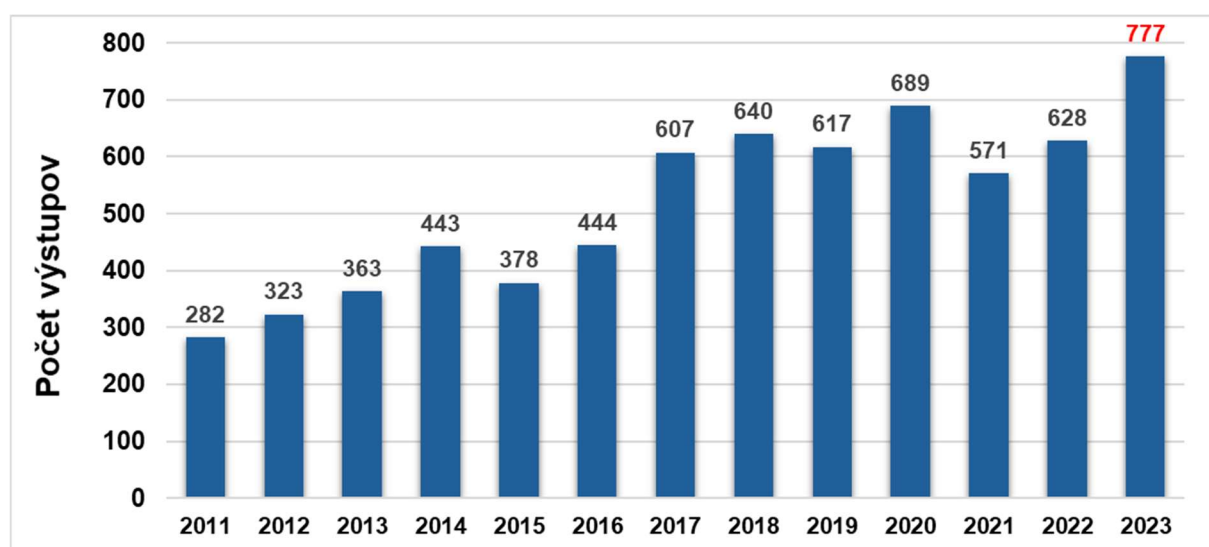
	LF	PF	PrF	FVS	FF	UP	TIP	UPJŠ
Počet všetkých výstupov na tisíc hodín VV kapacity	2,3	3,2	4,4	3,2	3,0	4,4	2,0	2,7
Počet výstupov V3 článok na tisíc hodín VV kapacity	0,8	1,3	0,8	0,8	0,7	1,1	1,0	0,9

Podiel publikačných výstupov univerzity podľa databázy **Current Contents Connect** (ďalej ako „CCC“) dlhodobo tvoril viac ako 10 % v rámci publikačných výstupov všetkých vedeckovýskumných inštitúcií v SR. V roku 2023 bol podiel univerzity v tejto kategórii publikačnej činnosti na celoslovenskej produkcii **10,29 % (tabuľka 8a)** (8,36 % v roku 2022). Na hodnotenie publikačnej činnosti používajú vysoké školy v Českej republike tzv. impaktované časopisy. V dobrom priblížení k počtu publikácií v impaktovaných časopisoch je počet publikačných výstupov identifikovaných v databáze **Web of Science™ Core Collection** (ďalej ako „WoS“), ktorá zahŕňa vyšší počet časopisov ako subdatabáza CCC. Databáza WoS eviduje 770 (628 v roku 2022) publikačných výstupov autorov z univerzity za rok 2023 (kľúčové slovo „Safarik“ vo vyhľadávači; údaj za rok 2023 k 22. 4. 2024). Počet prác autorov zo SR (kľúčové slovo „Slovakia“ vo vyhľadávači) je 8 832 (8 449 v roku 2022), z čoho vyplýva, že podiel univerzity na publikačných výstupoch evidovaných vo WoS za rok 2023 predstavuje **8,72 % (tabuľka 8a)** (7,5 % v roku 2022). Aj tento údaj v porovnaní s podielom univerzity na počte študentov VŠ (5 %) potvrdzuje jej výskumný charakter.

Tabuľka 8a – Prehľad počtu publikačných výstupov registrovaných v databázach Clarivate Analytics v SR a na univerzite v roku 2023

Parameter vyhľadávania	Databázy Clarivate Analytics (k 22. 4. 2024)		
	Current Contents Connect®	Web of Science™ Core Collection	All Databases
„Slovakia“	4 682	8 832	8 874
„Safarik“	482	770	777
Podiel UPJŠ	10,29 %	8,72 %	8,76 %

Vývoj počtu publikačných výstupov autorov z univerzity v databázach CCC, WoS a Scopus za ostatných 13 rokov ukazuje **obrázok 3**. Z grafu vyplýva, že počet výstupov má vo všeobecnosti rastúci trend s jednorazovými medziročnými poklesmi v rokoch 2015, 2019 a 2021, pričom v minulom roku bolo evidovaných 777 publikačných výstupov pracovníkov univerzity v databázach CCC, WoS a Scopus.

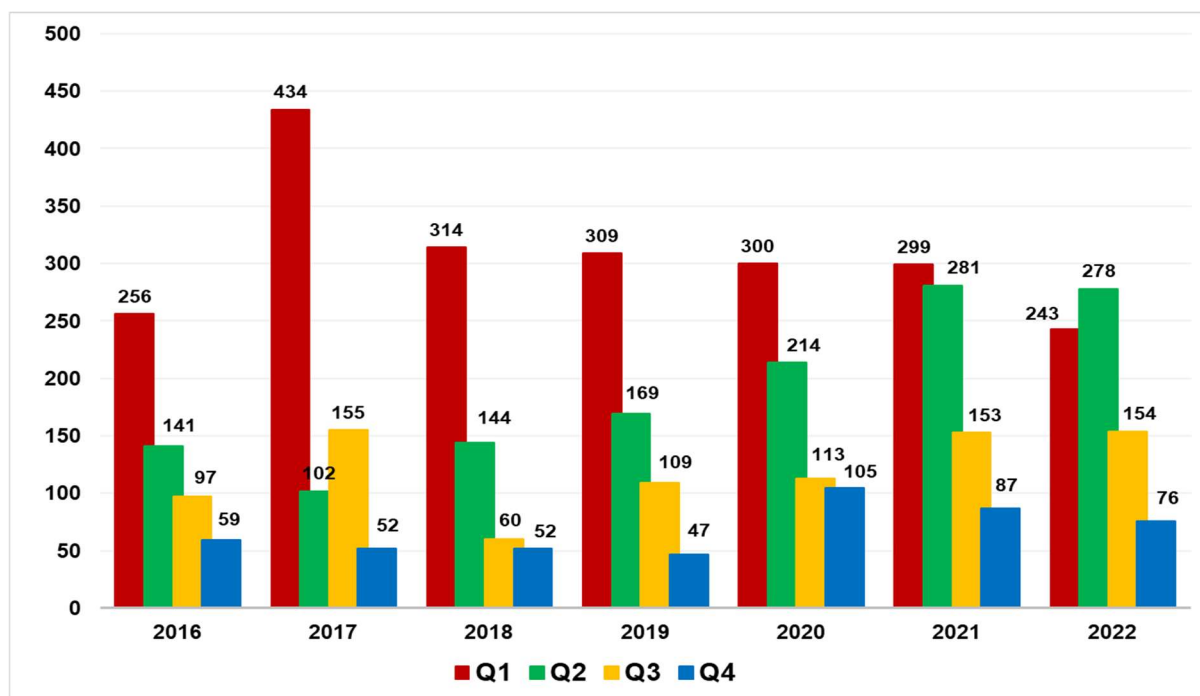


Obrázok 3 Počet publikačných výstupov univerzity evidovaný v databázach CCC, WoS a Scopus v rokoch 2011 – 2023

Kvalitu publikačných výstupov z rozličných vedných odborov je možné porovnávať na základe analýzy, ktorú umožňuje verejne prístupný portál **SCImago Journal & Country Rank** (<http://www.scimagojr.com>). Časopisy sú zoskupené podľa oblastí výskumu do 27 hlavných tematických oblastí výskumu a 313 špecifických kategórií výskumu a podľa kvality do 4 kvartilov. Do prvého kvartilu je zaradených 25 % najvýznamnejších časopisov z danej kategórie.

Z analýzy publikačných výstupov za roky 2016 – 2022 autorov z univerzity (**obrázok 4**) vyplýva, že počet pôvodných vedeckých prác zaradených do prvého kvartilu dlhodobu mierne klesá, kým počet prác zaradených do druhého kvartilu narastá a najmenší podiel tvoria práce, ktoré svojím významom spadajú do štvrtého kvartilu. V predošlých rokoch bolo najviac vedeckých prác zaradených do prvého kvartilu, v minulom roku bol prvýkrát počet vedeckých prác spadajúcich do prvého kvartilu nižší ako počet prác spadajúcich do druhého kvartilu. Kvôli objektivitě je však nevyhnutné uviesť, že nie pri všetkých publikačných výstupoch bolo možné

jednoznačne určiť presnú špecifickú kategóriu výskumu, preto bol do analýzy zahrnutý vždy ten kvartil špecifickej kategórie výskumu, ktorý bol pre daný časopis vyšší (niektoré časopisy publikujú vedecké práce, ktoré spadajú do rôznych špecifických oblastí výskumu, takže ten istý časopis môže mať pre rôzne špecifické oblasti výskumu rôzne kvartily).



Obrázok 4 Pomerné zastúpenie publikačných výstupov univerzity z rokov 2016 – 2022 v jednotlivých kvartiloch podľa portálu SCImago Journal & Country Rank

V súlade s čl.18, ods. 4 Metodiky na vyhodnocovanie štandardov SAAVŠ v znení a doplnení zo dňa 22. 09. 2022, je v **tabuľkách 8b – 8e** uvedený počet publikačných výstupov učiteľov za rok 2023 v jednotlivých odboroch štúdia a podľa kategórie výstupov (**tabuľka 8b**), počet publikačných výstupov učiteľov, ktoré sú registrované v databázach Web of Science alebo Scopus za rok 2023 v jednotlivých odboroch štúdia a kategóriách výstupov (**tabuľka 8c**), počet publikačných výstupov študentov doktorandského štúdia, ktoré sú registrované v databázach Web of Science alebo Scopus za rok 2023 v jednotlivých odboroch štúdia a kategóriách výstupov (**tabuľka 8d**), a počet výstupov tvorivej činnosti špičkovej medzinárodnej kvality podľa zvyklostí v študijnom odbore za rok 2023 (**tabuľka 8e**). Údaje v **tabuľkách 8b-8d** boli získané z Centrálného registra evidencie publikačnej činnosti (CREPČ 2). Výstupy boli generované z časovej uzávierky 2023 pre pozície na pracovisku: asistent, docent, hosťujúci profesor, lektor, odborný asistent a profesor. Údaje v **tabuľke 8e** boli poskytnuté jednotlivými fakultami. Kritéria na zaradenie výstupov tvorivej činnosti do kategórie „A+ Špičková medzinárodná úroveň“ pre jednotlivé študijné odbory sú uvedené v Dodatku č. 1 k Rozhodnutiu rektora č. 8/2021, ktorým sa vydávajú pravidlá vnútorného systému zabezpečovania a overovania kvality vzdelávania, vedeckej, výskumnej, vývojovej, umeleckej alebo ďalšej tvorivej a podpornej činnosti na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach.

Tabuľka 8b Počet publikačných výstupov učiteľov za rok 2023 v jednotlivých odboroch štúdiá a podľa kategórie výstupov

Študijný odbor	V1	V2	V3	O1	O2	O3	P1	P2	U1	U2	U3	D1	I1	I2	I3	Spolu
biológia	1	22	81	1	38	4	4	0	0	0	0	0	0	0	7	158
farmácia	0	2	21	0	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	29
filológia	8	27	22	0	12	12	1	1	1	0	0	0	3	1	4	92
filozofia	3	5	8	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	17
fyzika	2	39	127	2	47	3	2	0	0	0	0	0	1	3	0	226
historické vedy	3	7	6	4	3	5	1	1	0	0	0	0	0	1	8	39
chémia	4	103	77	1	30	13	1	0	0	0	0	0	0	0	6	235
informatika	0	18	50	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71
matematika	0	3	21	1	18	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	44
mediálne a komunikačné štúdiá	0	8	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10
ošetrovateľstvo	1	9	9	0	3	8	1	14	0	0	0	0	0	0	0	45
politické vedy	9	32	20	2	4	3	2	2	0	0	0	0	0	0	12	86
právo	12	89	38	3	5	16	3	2	0	0	0	0	1	2	5	176
psychológia	5	29	37	1	10	0	1	0	0	0	0	0	2	2	0	87
sociálna práca	4	16	7	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
učiteľstvo a pedagogické vedy	3	27	19	0	3	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	59
vedy o športe	0	3	5	0	9	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	19
vedy o Zemi	0	3	10	1	4	3	2	0	0	0	0	0	0	0	0	23
verejné zdravotníctvo	0	11	18	2	11	4	1	6	0	0	0	0	1	0	1	55
všeobecné lekárstvo	2	59	229	0	131	75	14	43	0	0	0	0	0	3	28	584
zdravotnícke vedy	2	20	59	0	29	17	3	2	0	0	0	0	0	0	2	134
zubné lekárstvo	1	4	22	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
Spolu	60	536	886	20	364	174	45	71	1	0	0	0	8	12	73	

Tabuľka 8c Počet publikačných výstupov učiteľov, ktoré sú registrované v databázach Web of Science alebo Scopus za rok 2023 v jednotlivých odboroch štúdia a kategóriách výstupov.

Študijný odbor	WoS alebo Scopus					
	V1	V2	V3	O3	I2	I3
biológia	0	0	61	0	0	0
farmácia	0	0	19	0	0	0
filológia	0	1	16	4	0	0
filozofia	0	0	6	0	0	0
fyzika	0	4	114	0	0	0
historické vedy	1	1	4	2	0	1
chémia	0	1	60	0	0	0
informatika	0	4	49	0	0	0
matematika	0	0	16	0	0	0
mediálne a komunikačné štúdiá	0	1	0	1	0	0
ošetrovatelstvo	0	0	3	0	0	0
politické vedy	0	2	9	0	0	0
právo	0	1	15	0	0	0
psychológia	0	1	29	0	1	0
sociálna práca	0	0	4	0	0	0
učiteľstvo a pedagogické vedy	0	2	13	1	0	0
vedy o športe	0	0	5	0	0	0
vedy o Zemi	0	0	4	0	0	0
verejné zdravotníctvo	0	0	10	0	0	0
všeobecné lekárstvo	0	10	116	2	0	1
zdravotnícke vedy	0	0	36	0	0	0
zubné lekárstvo	0	0	13	0	0	0
Spolu	1	28	602	10	1	2

Tabuľka 8d Počet publikačných výstupov študentov doktorandského štúdia, ktoré sú registrované v databázach Web of Science alebo Scopus za rok 2023 v jednotlivých odboroch štúdia a kategóriách výstupov.

Študijný odbor	WoS alebo Scopus			
	V2	V3	O3	I3
biológia	1	26	0	0
farmácia	0	19	0	0
filológia	0	4	0	0
filozofia	0	0	0	1
fyzika	4	96	0	0

historické vedy	0	1	0	0
chémia	0	38	0	0
informatika	3	18	0	0
matematika	0	9	0	0
mediálne a komunikačné štúdiá	0	0	0	0
ošetrovateľstvo	0	1	0	0
politické vedy	1	2	0	0
právo	0	3	0	0
psychológia	1	6	0	0
sociálna práca	0	0	0	0
učiteľstvo a pedagogické vedy	0	4	0	0
vedy o športe	0	0	0	0
vedy o Zemi	0	1	0	0
verejné zdravotníctvo	0	3	0	0
všeobecné lekárstvo	1	51	2	0
zdravotnícke vedy	0	11	1	0
zubné lekárstvo	0	5	0	0
Spolu	11	298	3	1

Tabuľka 8e Počet výstupov tvorivej činnosti špičkovej medzinárodnej kvality podľa zvyklostí v študijnom odbore za rok 2023

Študijný odbor	Počet výstupov
biológia	7
farmácia	26
filológia	6
filozofia	9
fyzika	83
historické vedy	10
chémia	24
informatika	-
matematika	-
mediálne a komunikačné štúdiá	-
ošetrovateľstvo	2
politické vedy - verejná správa	6
politické vedy	-
právo	23
psychológia	9
sociálna práca	2
učiteľstvo a pedagogické vedy	-

vedy o športe	12
vedy o Zemi	-
verejné zdravotníctvo	17
všeobecné lekárstvo	119
zdravotnícke vedy	3
zubné lekárstvo	8

4.2. Ohlasy na vedeckovýskumnú činnosť v roku 2023

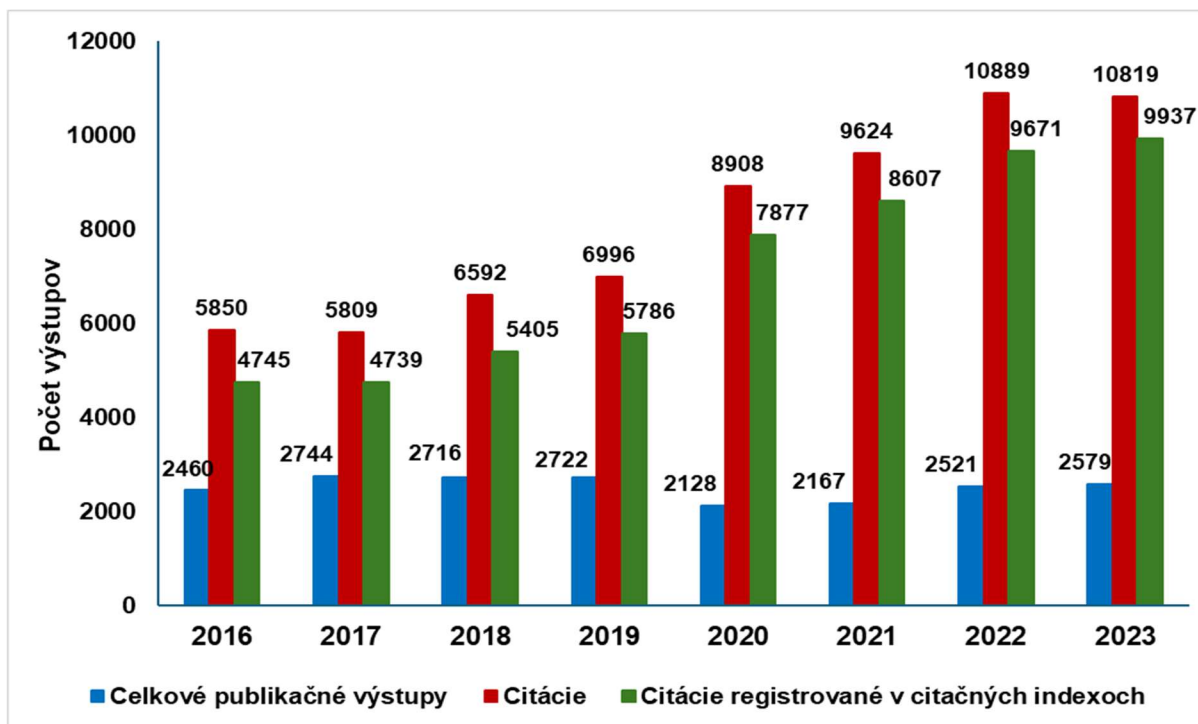
Významnú zložku ocenenia vedeckovýskumnej práce predstavujú ohlasy. Prehľad ohlasov na práce zamestnancov univerzity uvádza **príloha č. 6** tejto správy. V roku 2023 evidovala univerzita spolu **10 819** ohlasov (10 889 v roku 2022), z toho **9 937** citácií registrovaných v citačných indexoch, 853 citácií v publikáciách vrátane citácií v publikáciách registrovaných v iných databázach okrem citačných indexov a **28** recenzií a umeleckých kritik v publikáciách.

Tabuľka 9a Vedeckovýskumné výsledky univerzity v období rokov 2017 – 2023

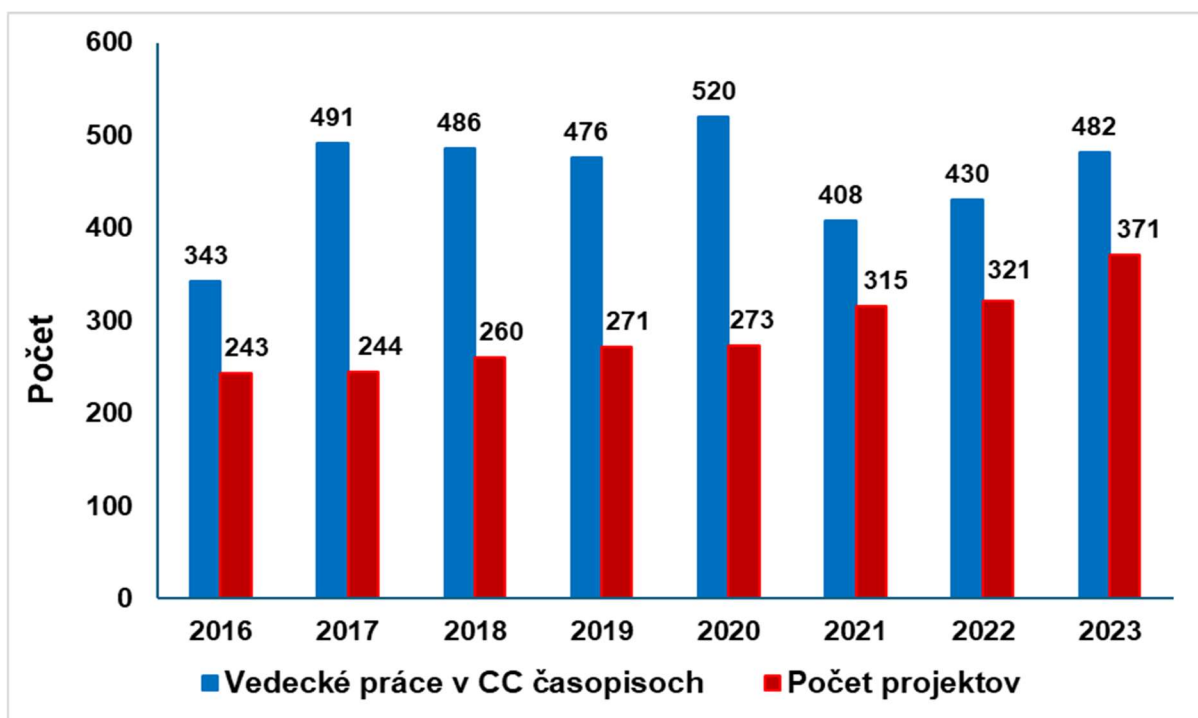
za rok 2023 údaje k 15. 3. 2024

Scientometrický výstup	Obdobie						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Celkové publikačné výstupy	2 744	2 716	2 722	2 128	2 167	2 521	2 579
Vedecké práce v karentovaných časopisoch	491	486	476	514	408	430	482
Citácie	5 850	6 592	6 996	8 908	9 624	10 889	10 819
Citácie v databázach	4 739	5 405	5 786	7 877	8 607	9 671	9937
Počet projektov	244	259	271	273	315	321	371

Počet ohlasov, a to najmä tých, ktoré sú evidované v citačných databázach, však nie je rovnomerný v rámci jednotlivých fakúlt. Ako vidieť z **prílohy č. 6**, ohlasy evidované v citačných databázach získali vo významnej miere najmä zamestnanci a doktorandi PF a LF, v menšej miere zamestnanci a doktorandi FF, čo svedčí o vysokej medzinárodnej akceptácii výskumu na týchto fakultách. Ohlasy evidované v citačných databázach získali aj zamestnanci ostatných fakúlt a univerzitných pracovísk. Pozorovaná vysoká asymetria v počte ohlasov zamestnancov PF a LF na jednej strane a ostatných fakúlt na druhej strane je dôsledkom odlišných publikačných zvyklostí a možností zamestnancov týchto fakúlt a pracovísk – **tabuľka 9a** a **obrázok 5**.



Obrázok 5 Prehľad vybraných scientometrických údajov univerzity (publikačné výstupy, citácie a citácie evidované v databázach) v období rokov 2016 – 2023



Obrázok 6 Prehľad vybraných scientometrických údajov univerzity (počet karentovaných prác a počet projektov) v období rokov 2016 – 2023

Celková analýza scientometrických výstupov univerzity (tabuľka 9a, obrázok 5, obrázok 6) vypovedá o pokračujúcej kvalite vedeckovýskumnej činnosti. V roku 2023 celkový počet publikačných výstupov bol približne na rovnakej úrovni ako v predkovidovom období roku

2019, pričom počet vedeckých prác v karentovaných časopisoch mierne stúpol (482 v roku 2023 vs 430 v roku 2022). Zamestnanci a doktorandi univerzity zaregistrovali približne rovnaký počet ohlasov ako v roku 2022 (10 819 v roku 2023 vs 10 889 v roku 2022), avšak mierne sa zvýšil počet ohlasov registrovaných v citačných indexoch (9 937 v roku 2023 vs 9 671 v roku 2022). Je potešujúce, že sa podarilo uspieť vo vyššom počte výskumných projektov (aj zahraničných) ako v predchádzajúcich rokoch. Táto skutočnosť je priaznivá aj vo svetle čoraz ťažšieho získavania projektov VEGA a APVV a pri žiaducej koncentrácii výskumných tímov do väčších a konkurencieschopnejších tímov.

V súlade s čl.18, ods.4 Metodiky na vyhodnocovanie štandardov SAAVŠ v znení a doplnení zo dňa 22. 09. 2022, je v **tabuľkách 9b a 9c** uvedený počet ohlasov na publikačné výstupy učiteľov za rok 2023 v jednotlivých odboroch štúdia (**tabuľka 9b**) a počet ohlasov na publikačné výstupy učiteľov, ktoré sú registrované v databázach Web of Science a Scopus za rok 2023 v jednotlivých odboroch štúdia (**tabuľka 9c**). Údaje v **tabuľkách 9b a 9c** boli získané z Centrálného registra evidencie publikačnej činnosti (CREPČ 2). Ohlasy boli generované na všetky práce, ktoré sa v registri nachádzajú. V CREPČ 2 sú zatiaľ zaevidované publikačné výstupy len za obdobie rokov 2020-2023. Postupne budú registrované aj výstupy z predchádzajúcich rokov. Ohlasy boli generované pre pozície na pracovisku: asistent, docent, hosťujúci profesor, lektor, odborný asistent a profesor.

Tabuľka 9b Počet ohlasov na publikačné výstupy učiteľov za rok 2023 v jednotlivých odboroch štúdia.			
Študijný odbor	Citácie v publikáciách registrované v citačných indexoch	Citácie v publikáciách vrátane citácií v publikáciách registrovaných v iných databázach okrem citačných indexov	Recenzie a umelecké kritiky v publikáciách
biológia	112	4	0
farmácia	82	0	0
filológia	7	13	6
filozofia	2	2	0
fyzika	258	2	0
historické vedy	1	0	4
chémia	307	2	0
informatika	26	2	0
matematika	13	2	0
mediálne a komunikačné štúdiá	9	0	0
ošetrovatelstvo	4	1	0
politické vedy	16	6	3
právo	18	74	6
psychológia	65	2	0

sociálna práca	6	0	0
učiteľstvo a pedagogické vedy	23	7	0
vedy o športe	5	0	0
vedy o Zemi	36	0	0
verejné zdravotníctvo	27	0	0
všeobecné lekárstvo	556	15	0
zdravotnícke vedy	67	1	0
zubné lekárstvo	27	2	0
Spolu	1667	135	19

Tabuľka 9c Počet ohlasov na publikačné výstupy učiteľov, ktoré sú registrované v databázach Web of Science a Scopus za rok 2023 v jednotlivých odboroch štúdia.

Študijný odbor	WoS CC	Scopus
biológia	75	108
farmácia	53	80
filológia	6	5
filozofia	2	2
fyzika	178	256
historické vedy	0	1
chémia	191	304
informatika	14	26
matematika	4	13
mediálne a komunikačné štúdiá	9	9
ošetrovateľstvo	3	4
politické vedy	7	16
právo	6	18
psychológia	51	63
sociálna práca	5	5
učiteľstvo a pedagogické vedy	13	23
vedy o športe	4	5
vedy o Zemi	26	36
verejné zdravotníctvo	17	26
všeobecné lekárstvo	327	536
zdravotnícke vedy	43	65
zubné lekárstvo	23	26
Spolu	1057	1627

4.3. Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií a podnikateľská činnosť

V roku 2023 pokračovala univerzita aj v aktivitách, ktorých cieľom bolo pokúsiť sa o aplikáciu výsledkov výskumu. Ku uvedeným aktivitám spadá budovanie, resp. podiel na budovaní troch výskumných a vývojových pracovísk, a to **MEDIPARK** (hlavný partner UPJŠ, partneri: UVLaF v Košiciach, NBÚ SAV, TU KE), **PROMATECH** (hlavný partner SAV, UPJŠ ako partner), **TECHNIKOM** (hlavný partner TUKE, UPJŠ ako partner) a **Technologický a inovačný park (TIP-UPJŠ)**.

TIP-UPJŠ vznikol ako odpoveď na úspechy projektov CELIM (FP7), MEDIPARK, PROMATECH a TECHNIKOM a predstavuje špecializované výskumné a vývojové pracovisko. Zaoberá sa činnosťami v štyroch technologicko-inovačných centrách: Centrum interdisciplinárnych biovied (CIB), Centrum translačnej medicíny (CTM), Centrum informatiky a informačných technológií (CIIT) a Centrum progresívnych materiálov (CPM). Tieto centrá sa zameriavajú na široké spektrum oblastí vrátane nanomedicíny, regeneračnej a personalizovanej medicíny, starnutia, environmentálnych štúdií, informačných systémov, kybernetickej bezpečnosti a vývoja nových materiálov s aplikáciami v medicíne a technológii.

Ako centrum vedecko-technologického výskumu UPJŠ sa TIP-UPJŠ sústreďuje na biomedicínu, biotechnológie a progresívne materiály. Jeho hlavným cieľom je podporovať inovácie, transfer technológií a spoluprácu medzi akademickým a priemyselným sektorom, podnecovať podnikanie a výskum a pomáhať študentom a výskumníkom realizovať ich inovatívne nápady a projekty. TIP-UPJŠ sa tiež zameriava na rozvoj translačného výskumu a technologického rozvoja, čím prispieva k posilneniu pozície Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach ako moderného vzdelávacieho a výskumného inštitútu.

Medzi konkrétne ciele TIP-UPJŠ patrí dosiahnutie medzinárodne uznaných výsledkov vo výskume, efektívny transfer technológií prostredníctvom startupov, spolupráca s high-tech priemyslom a členstvo v relevantných európskych sieťach vedy a technológií. TIP-UPJŠ sa tiež podieľa na vzdelávaní na všetkých úrovniach štúdia na UPJŠ a zabezpečuje ochranu duševného vlastníctva cez Centrum technologického transferu. V roku 2023 pokračovala činnosť spoločnosti SAFTRA, s. r. o., ktorá je plne vlastnená UPJŠ.

Podrobnejšie informácie o činnostiach výskumných a vývojových pracovísk a o spoločnosti SAFTRA, s. r. o., a rozvojových projektoch EŠIF sú uvedené vo **výročnej správe o činnosti Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach za rok 2023** v časti V. Informácie o výskumnej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti a v časti XI. Rozvoj.

Prehľad realizačných výstupov z riešenia projektov, vývoja a transferu technológií, spolupráce s praxou a podnikateľskej činnosti v roku 2023 sú uvedené v **tabuľke 10**. Všetky fakulty a univerzitné pracoviská boli v roku 2023 aktívne v tejto oblasti, pričom najviac výstupov je z poradenskej, recenznej a inej expertnej činnosti a inej zmluvnej aj nezmluvnej spolupráce s praxou. Podrobnejšie informácie sú uvedené v **prílohe č. 7** tejto správy.

Tabuľka 10 Realizačné výstupy z riešenia projektov, vývoj a transfer technológií, spolupráca s praxou a podnikateľská činnosť v roku 2023

	LF	PF	PrF	FVS	FF	TIP	UTVŠ	BZ	SPOLU
predané, resp. realizované nové programy, materiály, metodiky a technológie	4			2			1		7
realizované výskumné a analytické práce, diagnostické a liečebné metódy		1	3	1	3				8
realizované inžinierske diela a projekty	1	1							2
realizované patenty a autorské osvedčenia		4				4			8
predané licencie									-
predané know-how									-
poradenská, recenzná a iná expertná činnosť		13	91		231		45	5	380
iné práce pre štátne a súkromné, domáce a zahraničné organizácie		4	3		1		1	1	9
iná zmluvná aj nezmluvná spolupráca s praxou		18	85		5	5	3	1	116
iné (konkretizujte)		4	2			1			7

4.4. Prednášková činnosť

Medzi dôležité formy uznania domácou a zahraničnou vedeckou komunitou patria pozvania na odborné prednášky. Zoznamy pozvaných/vyžiadanych prednášok, ktoré predniesli zamestnanci univerzity v roku 2023 na významných zahraničných univerzitách a na významných konferenciách sú uvedené v **prílohe č. 9a** a v **prílohe č. 9b** tejto správy.

5. ZÁVER

Na základe predloženého hodnotenia úrovne tvorivej činnosti Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach za rok 2023 možno konštatovať, že univerzita si ako celok udržiava vysoký štandard v oblasti vedeckého výskumu a je etablovanou ustanovitzňou aj v medzinárodnom meradle. V hodnoteniach nezávislých medzinárodných rankingových agentúr bola univerzita

v roku 2023 vždy hodnotená na druhom až štvrtom mieste spomedzi slovenských univerzít bez ohľadu na použitú metodiku. Okrem týchto štyroch univerzít (UK Bratislava, STU Bratislava, UPJŠ v Košiciach a TU Košice) sa iné slovenské univerzity v medzinárodných rankingoch objavujú iba sporadicky.

Dosiahnuté výsledky tvorivej činnosti potvrdili, že univerzita patrí medzi verejné vysoké školy so stabilným výkonom vo vedeckovýskumnej činnosti. Prejavuje sa to v získavaní finančných zdrojov, zvyšovaní kvalifikácie, publikačnej a oponentskej činnosti, ohlasoch na publikované práce, organizovaní vedeckých podujatí a ďalších aktivitách. Na základe týchto výsledkov patrí univerzita medzi univerzitné vysoké školy.

K **silným stránkam** univerzity v oblasti vedy a výskumu patrí jej interdisciplinárny charakter, ktorý vytvára vhodné prostredia pre rozvinutie interdisciplinárnych foriem vedeckého výskumu. Ďalšou silnou stránkou sú pomerne stabilné výkony v hlavných sledovaných ukazovateľoch tvorivej činnosti.

Slabou stránkou univerzity je dlhodobá nízka úspešnosť v získavaní zahraničných projektov. Keďže zahraničné výskumné a umelecké granty patria k merateľným ukazovateľom k výkonnostnej zmluve, je potrebné dosiahnuť v tejto oblasti zlepšenie. Jednou z možností ako zvýšiť našu úspešnosť v získavaní zahraničných finančných zdrojov je podpora a zintenzívnenie medzinárodnej spolupráce UPJŠ v oblasti vedy a výskumu. Ďalšou možnosťou je strategická podpora kľúčových vedeckovýskumných oblastí a špičkových vedeckých tímov. Je tiež potrebné naplno využiť potenciál univerzitných vedeckých parkov. Pozornosť je potrebné venovať aj tvorbe duševného vlastníctva s následným transferom výsledkov výskumu do praxe ako aj evidencií výstupov v kategórii „dokument práv duševného vlastníctva“.

Za závažné **ohrozenia** považujem zastaralú infraštruktúru a pokles počtu aj kvality vedeckých výstupov tvorivej činnosti v kategóriách V1-V3. Publikačné výstupy sú veľmi dôležitým kritériom hodnotenia, pretože vstupujú ako podklad do výpočtu štátnej dotácie na mzdy. Z dlhodobého hľadiska je potrebné sa sústrediť na zvýšenie kvality vedeckých výstupov pri udržaní kvantitatívnych ukazovateľov. Za týmto účelom je potrebné motivovať tvorivých pracovníkov k dosahovaniu väčšieho množstva kvalitnejších výsledkov, t.j. zvyšovať efektivitu a produktivitu výskumu a zaviesť transparentný systém odmeňovania excelentných výkonov tvorivých pracovníkov.

Veľkú **príležitosť** predstavuje pre univerzitu Plán obnovy a odolnosti a program Slovensko, v ktorých je alokované veľké množstvo finančných prostriedkov.

PRÍLOHY

**ODBORY HABILITAČNÉHO A INAUGURAČNÉHO KONANIA ZOSÚLADENÉ SO ŠTANDARDMI
SAAVŠ A OSOBY ZODPOVEDNÉ ZA ROZVOJ A ZABEZPEČENIE KVALITY ODBORU
HABILITAČNÉHO A INAUGURAČNÉHO KONANIA**

Lekárska fakulta UPJŠ			
Študijný odbor	Odbor habilitačného a inauguračného konania	Osoby zodpovedné za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru habilitačného a inauguračného konania	Časové obmedzenie
všeobecné lekárstvo	anatómia, histológia a embryológia	prof. MUDr. Silvia Rybárová, PhD. prof. MUDr. Ingrid Hodorová, PhD. doc. MUDr. Štefan Tóth, PhD.	Bez časového obmedzenia
	epidemiológia	prof. MUDr. Monika Halánová, PhD. prof. MUDr. Pavol Kristian, PhD. doc. MUDr. Ingrid Urbančíková, PhD., MPH	Bez časového obmedzenia
	gynekológia a pôrodníctvo	prof. MUDr. Róbert Dankovčík, PhD., MPH prof. MUDr. Peter Urdzík, PhD., MPH, doc. MUDr. Silvia Toporcerová, PhD., MBA	Bez časového obmedzenia
	chirurgia	prof. MUDr. Jozef Radoňak, CSc., MPH prof. MUDr. Marek Lacko, PhD. prof. MUDr. Jana Kaťuchová, PhD., MBA	Bez časového obmedzenia
	klinická biochémia	prof. Ing. Mária Mareková, CSc. doc. RNDr. Marek Stupák, PhD. doc. RNDr. Vladimíra Tomečková, PhD., univ. profesorka	Bez časového obmedzenia
	neuroológia	prof. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc., FESO, FEAN prof. MUDr. Jarmila Szilásiová, PhD. doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD., univ. profesor	Bez časového obmedzenia
	normálna a patologická fyziológia	prof. MUDr. Viliam Donič, CSc. prof. RNDr. Pavol Švorc, CSc. prof. MUDr. Mária Pallayová, PhD.	Bez časového obmedzenia
	vnútorné choroby	prof. MUDr. Peter Jarčuška, PhD. prof. MUDr. Daniel Pella, PhD. prof. MUDr. Želmíra Macejová, PhD., MPH	Bez časového obmedzenia
farmácia	farmakológia	prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc. prof. MUDr. Ján Mojžiš, DrSc. doc. MUDr. Martina Bago Pilátová, PhD.	Bez časového obmedzenia

Prírodovedecká fakulta UPJŠ			
Študijný odbor	Odbor habilitačného a inauguračného konania	Osoby zodpovedné za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru habilitačného a inauguračného konania	Časové obmedzenie
fyzika	fyzika	prof. RNDr. Michal Jaščur, CSc. prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc. prof. Ing. Martin Orendáč, CSc. prof. RNDr. Milan Žukovič, PhD. doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.	Bez časového obmedzenia

chémia	biochémia	prof. RNDr. Mária Kožurková, CSc. prof. RNDr. Erik Sedlák, DrSc. doc. RNDr. Viktor Víglaský, PhD. doc. RNDr. Rastislav Varhač, PhD. doc. RNDr. Ladislav Janovec, PhD.	Bez časového obmedzenia
biológia	biológia	prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc. prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc. prof. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc. prof. RNDr. Pavol Mártonfi, PhD. doc. RNDr. Peter Pristaš, PhD.	Bez časového obmedzenia
matematika	matematika	prof. RNDr. Tomáš Madaras, PhD. prof. RNDr. Ivan Žežula, CSc. doc. RNDr. Roman Soták, PhD. doc. Mgr. Jozef Kiseľák, PhD. prof. RNDr. Ondej Hutník, PhD.	Bez časového obmedzenia
	teória vyučovania matematiky	prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc. prof. RNDr. Katarína Cechlárová, DrSc. doc. RNDr. Dušan Šceda, CSc. doc. RNDr. Stanislav Lukáč, PhD. doc. RNDr. Miroslav Ploščica, CSc.	Bez časového obmedzenia
informatika	informatika	prof. RNDr. Stanislav Krajčí, PhD. prof. RNDr. Viliam Geffert, DrSc. prof. RNDr. Gabriel Semanišín, PhD. doc. RNDr. Ondrej Krídlo, PhD. doc. RNDr. Jozef Jirásek, PhD.	Bez časového obmedzenia

Právnická fakulta UJPŠ

Študijný odbor	Odbor habilitačného a inauguračného konania	Osoby zodpovedné za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru habilitačného a inauguračného konania	Časové obmedzenie
právo	obchodné a finančné právo	prof. h. c. prof. JUDr. Vladimír Babčák, CSc. prof. JUDr. Ján Husár, CSc. prof. JUDr. Miroslav Štrkolec, PhD. doc. JUDr. Regina Hučková, PhD. doc. JUDr. Karin Cakoci, PhD.	Bez časového obmedzenia
	teória a dejiny štátu a práva	prof. JUDr. Gabriela Dobrovičová, CSc. prof. JUDr. Ladislav Orosz, CSc. doc. JUDr. Marta Breichová Lapčáková, PhD. doc. JUDr. Vladimír Vrana, PhD. doc. JUDr. Erik Štenpien, PhD.	Bez časového obmedzenia

Filozofická fakulta UPJŠ

Študijný odbor	Odbor habilitačného a inauguračného konania	Osoby zodpovedné za rozvoj a zabezpečenie kvality odboru habilitačného a inauguračného konania	Časové obmedzenie
filozofia	dejiny filozofie	prof. PhDr. Eugen Andreanský, PhD. Dr.h.c. prof. Dr. Jozef Dolista, PhD., LL.M. doc. Mgr. Róbert Stojka, PhD. doc. PhDr. Štefan Jusko, PhD. doc. PhDr. Kristína Bosáková, PhD.	Bez časového obmedzenia
filológia	literárna veda	prof. PhDr. Marián Andričík, PhD. prof. PhDr. Ján Gbúr, CSc. doc. Mgr. Ján Sabol, PhD., ArtD. doc. PaedDr. Ivica Hajdučeková, PhD. doc. Marián Milčák, PhD.	Bez časového obmedzenia

	neslovanské jazyky a literatúry	prof. PhDr. Pavel Stekauer, DrSc. prof. PaedDr. Lívia Körtvélyessy, PhD. Dr.h.c. prof. Mgr. Slávka Tomaščíková, PhD. doc. Mgr. Soňa Šnircová, PhD. prof. Mgr. Renáta Panocová, PhD.	Bez časového obmedzenia
historické vedy	slovenské dejiny	prof. PaedDr. Štefan Šutaj, DrSc. prof. PaedDr. Martin Pekár, PhD. doc. PhDr. Ľubomíra Kaminská, DrSc. doc. ThDr. Peter Borza, PhD. doc. PhDr. Slávka Otčenášová, PhD., M.A.	Bez časového obmedzenia
politické vedy	politológia	Dr.h.c. prof. PhDr. Marcela Gbúrová, CSc. prof. PhDr. Ján Lidák, CSc. doc. PhDr. Jana Šutajová, PhD. doc. PhDr. Daniel Dobiaš, PhD. doc. Mgr. Gabriel Eštok, PhD.	Bez časového obmedzenia
psychológia	sociálna psychológia a psychológia práce	prof. PhDr. Margita Mesárošová, PhD. prof. PhDr. Oľga Orosová, CSc. doc. Ing. Mgr. Jozef Bavofár, PhD. doc. PhDr. Beáta Ráczová, PhD. doc. Mgr. Monika Hricová, PhD.	Bez časového obmedzenia
sociálna práca	sociálna práca	prof. PhDr. Eva Žiaková, CSc. prof. PhDr. Ladislav Lovaš, CsC. doc. PhDr. Katarína Šiňanská, PhD. doc. Mgr. Soňa Lovašová PhD. doc. Mgr. Vladimír Lichner, PhD.	Bez časového obmedzenia

OCENENIA ZAMESTNANCOV V ROKU 2023

Lekárska fakulta UPJŠ

prof. MUDr. Želmíra Macejová, PhD., MPH - Diplom - Sodalim honotris causa creatorium od Českej spoločnosti Jana E. Purkyne

prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD. - Korecova cena - Cena predsedníctva Slovenskej lekárskej spoločnosti za celoživotný prínos k diabetológii

Yaluri A, Tkáč I, Tokarčíková K, Kozelová Z, Rašiová M, Javorský M, Kozárová M. - Cena Slovenskej diabetologickej asociácie za najlepšiu vedeckú publikáciu v roku 2023, Decreased 25-hydroxy vitamin D level is associated with all-cause mortality in patients with type 2 diabetes at high cardiovascular risk. *Metabolites* 2023;13: 887.

prof. MUDr. František Sabol, PhD., MPH, MBA - Zlatý Aeskulap 2022 – XVI. Sympóziu AGEL – kategória Projekt roka, 11.10. – 12.10.2023

doc. MUDr. Veronika Vargová, PhD. - Zlatá medaila OZ SLS Slovenskej pediatickej spoločnosti

doc. MUDr. Milan Kuchta, CSc. - Osobnosť DFN Košice v kategórii lekár, 2023

Dr.h.c. prof. MUDr. Andrej Jenča, CSc., MPH - medaila založenia Spoločnosti Lekársko-Slovenskej udelená Slovenskou lekárskou spoločnosťou

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

doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD. - Cena predsedu Košického samosprávneho kraja za rok 2022 za unikátne prepájanie techniky a biomedicínskych vied a za nenahraditeľnú činnosť v pedagogickej a vedecko-výskumnej oblasti <https://web.vucke.sk/sk/samosprava/predseda/ceny-ksk-predsedu-ksk/ceny-za-rok-2022.html>

prof. MUDr. Peter Jarčuška, PhD. - Cena mesta Košice, pri príležitosti životného jubilea 60 rokov a za významný celoživotný prínos v oblasti hepatológie a internej medicíny, <https://kosice.korzar.sme.sk/c/23166013/kosice-rozdali-ceny-mesta-i-primatora-medzi-laureatmi-boli-lekari-knaz-i-astrofotograf.html>

Dr.h.c. prof. MUDr. Pavol Jarčuška, PhD. - Zlatá medaila „Propter Merita“ od Slovenskej lekárskej spoločnosti udelená pri príležitosti životného jubilea

doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD. - Ocenenie za rok 2023 L'Oréal-UNESCO Pre ženy vo vede na Slovensku, v kategórii vedy o živej prírode

doc. MUDr. Pavol Török, CSc., prof. MUDr. Viliam Donič, PhD., MUDr. Tomáš Grendel, PhD., MUDr. Ladislav Kočan PhD., MUDr. Martin Nosál, MUDr. Dušan Rybár, PhD., MUDr. Filip Depta, MUDr. Štefan Imrecze PhD., doc. MUDr. Jozef Firment, PhD., MUDr. JUDr. Peter Firment - Cena za transfer

technológii na Slovensku 2023, za Zariadenie na umelú ventiláciu pľúc s identifikáciou nehomogenity distribúcie plynov a spôsob riadenia zariadenia pri umelej ventilácii pľúc (COINTT 2023)

doc. MUDr. Oliver Rácz, CSc. - Cena Markusovszkého za publikáciu o objave inzulínu (Orvosi Hetilap 2022)

prof. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc., FESO, FEAN - Osobnosť vedy a techniky za rok 2023 za výsledky v oblasti výskumu cievnych mozgových príhod a neurodegeneratívnych a demyelinizačných ochorení. Cenu udeľuje MŠVVaM SR.

doc. MUDr. Marianna Vitková, PhD. - Cena Slovenskej neurologickej spoločnosti za najlepšiu publikáciu v roku 2022 na základe hlasovania Výboru SNeS z 31.10.2023 za publikáciu: Association of Latitude and Exposure to Ultraviolet B Radiation With Severity of Multiple Sclerosis: An International Registry Study. Neurology 2022 Jun 14;98(24):e2401-e2412, ktorá vyšla vo vydavateľstve : American Academy of Neurology by Wolters Kluwer's

Danková, M., Tóth, Š., Holodová, M., Fagová, Z., Čurgali, K., Mechírová, E., Mareta, M., Nemcová, R., Gancarčíková, S., & Polák, Š. - Cena SAS (Slovenskej anatomickej spoločnosti) za najlepšiu publikáciu v roku 2022 (cena sa odovzdáva v roku 2023), Immunohistochemical visualisation of the enteric nervous system architecture in the germ-free piglets. Journal of molecular histology, 53(4), 773–780. <https://doi.org/10.1007/s10735-022-10079-5>; JCR – Q2 (Histology, Medicine; Physiology), IF=3.156, short communication.

MUDr. Marián Sedlák - Cena za najlepšiu publikáciu roku, Slovenská spoločnosť urgentnej medicíny a medicíny katastrof

doc. MUDr. Pavol Joppa, PhD. - Cena starostu mestskej časti Košice-Západ 2023 za významné výsledky vo vedeckej a publikačnej činnosti

Prírodovedecká fakulta UPJŠ

doc. RNDr. Miroslav Almáši, PhD. - laureát ocenenia v kategórii Outstanding Researcher Award in Inorganic Chemistry, Times of Research and the World Research Council, ASTRA 2023 (Asia's Science, Technology, and Research Awards 2023), Trichy, Tamil Nadu, India

prof. RNDr. Katarína Cechlárová, DrSc. - finalistka kategórie "Výnimočná osobnosť vysokoškolského vzdelávania" ESET Science Award 2023

doc. RNDr. Marek Uhrin, PhD. - Slovenská speleologická spoločnosť, Speleoklub Muránska planina & Speleoklub Tisovec – Pamätný list „pri príležitosti 70. výročia vzniku organizovaného jaskyniarstva na Muránskej planine“

RNDr. Lea Nosáľová, PhD. - Ďakovný list za pôsobenie v Ústrednej komisii pre predprimárne a základné vzdelávanie (Národný inštitút vzdelávania a mládeže)

doc. RNDr. Alžbeta Orendáčová, DrSc. - Cena Slovenskej fyzikálnej spoločnosti za vedu (Bratislava, Sept. 2023)

prof. Ing. Martin Orendáč, DrSc. - Cena Slovenskej fyzikálnej spoločnosti za vedu (Bratislava, Sept. 2023)

RNDr. Katarína Karľová, PhD. - Best Poster presentation, International Conference on Statistical Physics - SigmaPhi2023, 10.-14. 7. 2023, Chania, Crete, Grécko
http://www.sigmaphi.polito.it/index.php?option=com_content&view=article&id=247&Itemid=349

RNDr. Katarína Karľová, PhD. - 3. miesto v súťaži L'Oréal - UNESCO Pre ženy vo vede v oblasti Fyzikálne a formálne vedy,
<https://www.loreal.com/cs-cz/czech-republic/news/commitments/fwis-sk-23/>

RNDr. Zuzana Paulínyová, PhD. - Young Scientist Award na konferencii 7th International Conference on the Initial Stages in High-Energy Nuclear Collisions, jún 2023, Kodaň

Právnická fakulta UJPŠ

JUDr. Soňa Simiċ Ballová, PhD. /Katedra finanċného práva, daňového práva a ekonómie/ - cena TAX ADVISORS AWARD 2023 za najlepšiu dizertaċnú prácu z oblasti daňového práva, udelená Slovenskou komorou daňových poradcov. Školiteľom ocenenej bol prof. M. Štrkolec

JUDr. Miroslava Kušníkovej, PhD. /Katedra občianskeho práva/ - 1. miesto publikaċnej súťaže Bulletinu Slovenskej advokácie za rok 2023 s článkom v spoluautorstve s doc. JUDr. Petrom Molnárom, PhD. na tému „K odporovateľnosti súdom schválenej dohody o vypořádání BSM.“

JUDr. Ľuboslav Sisák, PhD. /Ústav medzinárodného práva a európskeho práva/ - ocenenie študentskej osobnosti Slovenska za dlhodobý prínos k rozvoju mladej vedy na Slovensku, Bratislava 26.10. 2023, Junior Chamber International Slovensko

Filozofická fakulta UPJŠ

FILOLÓGIA

KATEDRA SLOVAKISTIKY, SLOVANSKÝCH FILOLÓGIÍ A KOMUNIKÁCIE:

prof. PhDr. Marián Andriċík, PhD. - Cena Jána Hollého za rok 2022 za preklad diela John Milton: Vrátenej raj/Samson bojovník, cena bola odovzdaná v Bratislave 27. 9. 2023.

KATEDRA KLASICKEJ FILOLÓGIE:

doc. Mgr. Erika Brodňanská, PhD. - Cena za zásluhy o dialóg medzi vierou a vedou Fides et ratio.

HISTORICKÉ VEDY

KATEDRA HISTÓRIE:

prof. PaedDr. Štefan Šutaj, DrSc. - Ocenenie Maďarskej historickej spoločnosti za rozvoj slovensko-maďarských odborných kontaktov a činnosť v Maďarsko-slovenskej komisii historikov (odovzdané 28. 4. 2023 vo Vyšehrade)

Tím Centra Interdisciplinárnych Biovied, TIP - UPJŠ pod vedením doc. RNDr. Erika Sedláka, DrSc. - Cena Košice region Innovation Awards 2023 Inovačného centra Košického kraja v kategórii najlepší vedec/vedecký tím Košického kraja (za vynikajúcu publikačnú činnosť a grantovú úspešnosť v oblasti európskych projektov ako aj projektov štrukturálnych fondov, ktorá umožňuje vedeckým pracovníkom CIB vychovávať novú generáciu vedcov a uskutočňovať výskum s prínosom nielen pre východné Slovensko).

RNDr. Veronika Hovanová PhD. – ocenenie získané na XXVIIth Biochemistry Congress of Slovak and Czech Societies for Biochemistry and Molecular Biology with cooperation of Hungarian and Ukrainian Biochemical Societies, September 10th-13th, 2023, High Tatras, Slovakia: Elsevier prize winner for Best Lecture: “Modulating the Properties of Recombinant Spider Silk Protein eADF4(C16) Hydrogels”

RNDr. Veronika Džupponová, PhD. – ocenenie získané na 12. ročníku medzinárodnej konferencie „Structure and Stability of Biomacromolecules“ SSB2023 – best short talk award 2nd place.

RNDr. Veronika Džupponová, PhD. – osobnosť výskumu a inovácií medzi doktorandmi vybrané Creative Industry Košice, n.o. v spolupráci s košickými vysokými školami – kategória Zdravie - Molekulový mechanizmus koloidálnej stability imunoglobulínov.

AKREDITOVANÉ A VÝZNAMNÉ ŠPECIALIZOVANÉ LABORATÓRIA A UNIKÁTNA INFRAŠTRUKTÚRA POUŽIVANÁ NA VEDECKO-VÝSKUMNÚ ČINNOSŤ V ROKU 2023

Lekárska fakulta UPJŠ

Ústav lekárskej a klinickej biofyziky UPJŠ LF

Laboratórium klinickej proteomiky

Účel: Proteomická analýza vzoriek pacientov z klinických pracovísk LF UPJŠ -

identifikácie proteínov - markerov ochorení v subpopuláciách buniek imunitného systému

Použitie: Vývoj nových diagnostických kitov a testov na kontrolu úspešnosti terapie ochorení

Link: <https://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/ustav/lekarska-a-klinicka-biofyzika/vyskum/vybavenie/>

Laboratórium výskumných biomodelov UPJŠ LF

je Štátnou veterinárnou a potravinovou správou SR akreditované (Č. záznamu:8550/2023; č. spisu: 6355/2023-220) na vykonávanie animálnych postupov pre riešiteľov projektov z teoretických a klinických pracovísk.

Pridelené úradné číslo: SK UCH 06023

Platnosť schválenia je od 12. 10. 2023 do 12. 10. 2028.

Účelom pracoviska je naplniť výskumné požiadavky riešiteľov grantov a výskumných pracovníkov. Využitie biomodelov je nevyhnutné pre vyriešenie mnohých doteraz otvorených problémov medicíny, ak neexistuje iná alternatíva a ak bolesť a utrpenie použitých zvierat sú čo najviac minimalizované.

Použitie

Na základe požiadaviek riešiteľov vedeckovýskumných animálnych projektov jednotlivých ústavov a kliník UPJŠ LF sa riešia výskumné projekty a výučby v humánnej medicíne APVV, VEGA, VVGS- PCOV, ESGV UPJŠ, ŠVOČ, diplomové, dizertačné a habilitačné práce.

link na www stránky pracoviska: <https://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/pracoviska/laboratorium/>

Ústav patologickej fyziológie UPJŠ LF

Laboratórium aplikovanej fyziológie

(ved.: doc. MUDr. Roman Beňačka CSc.; budované postupne z rôznych grantov)

Účel: Rutinné elektrofyziologické metódy snímania u ľudí (napr. EKG, HRV; tlak krvi, ergometer a pod.).

Výučbové prezentácie a doplnkový výskum; realizované ŠVOČ a diplomové práce.

Ústavu epidemiológie UPJŠ LF

- stal sa členom medzinárodnej akreditovanej siete virologických laboratórií INSERM (na diagnostiku vírusu SARS-Cov-2)

- CCL Cassovia Covid Lab

- ÚVZ – akreditované laboratórium na diagnostiku vírusu SARS-Cov-2

<https://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/ustav/epidemiologia/>

Ústav lekárskej informatiky a simulátorovej medicíny UPJŠ LF

Na Ústave lekárskej informatiky a simulátorovej medicíny UPJŠ LF prebiehajú vedecko-výskumné aktivity v prevažnej miere v kooperácii s ostatnými pracoviskami fakulty alebo externými inštitúciami, a to s využívaním infraštruktúry, ktorou tieto pracoviská a inštitúcie disponujú. Pracovisko prevádzkuje niekoľko serverov pre prácu s laboratórnymi výsledkami a záznamami pacientov v nemocniciach, ktoré využíva aj vo výučbe študentov UPJŠ LF. Zamestnanci ústavu sa taktiež venujú spracovávaniu a vyhodnocovaniu získaných údajov pomocou štatistických softvérových nástrojov.

Špecifickou infraštruktúrou ústavu je najmodernejšie vybavenie Centra simulátorovej a virtuálnej medicíny, ktoré posúva výučbu medicíny k aktuálnym trendom, a pomocou ktorej je možné taktiež prenášať výsledky vedecko-výskumnej činnosti z klinického prostredia do vzdelávania naprieč portfóliom predmetov vyučovaných na UPJŠ LF. Jedným z jeho hlavných účelov je zabezpečiť kvalitnú prípravu medikov na výučbu pri lôžku pacienta a následnú klinickú prax. Základné informácie o Centre simulátorovej a virtuálnej medicíny UPJŠ LF je možné nájsť na stránkach: <https://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/pracoviska/csvm/>.

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

Centrum preventívnej a športovej kardiológie

Rýchle a komplexné kardiologické vyšetrenie so zameraním na včasné odhalenie rizika náhleho ohrozenia života z kardiovaskulárnych príčin. Prevencia športovcov a zdravých jedincov.

Ústav lekárskej biológie UPJŠ LF

Na Ústave lekárskej biológie UPJŠ LF sa nachádza komplexné prístrojové vybavenie pre analýzy nukleových kyselín a expresie génov. Uvedené prístrojové zariadenia boli zakúpené z finančných prostriedkov ŠF v rámci projektov: Sieť excelentných pracovísk pre onkológiu (SEPO), Budovanie infraštruktúry v centre excelentnosti (SEPO-II), Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy (CEVA), Centrum excelentnosti pre výskum aterosklerózy a jej komplikácií – srdcového a mozgového infarktu (CEVA), Medipark.

- QuantStudio™ 12K Flex Real-Time PCR System s OpenArray™ blokom a Accufill™ systémom: Zariadenie umožňuje vysoko citlivú analýzu génových expresií, profiláciu miRNA, SNP genotypizáciu, high resolution melting (HRM) analýzu, detekciu patogénov, farmakogenomické aplikácie, digitálnu PCR. Vybavenie zahŕňa aj prístroj Accufill potrebný na prípravu vzoriek pre OpenArray formát.
- Genetický analyzátor 8-Capillary Genetic analyzer ABI PRISM 3500xL na stanovovanie sekvencie (poradia) nukleotidov v rámci nukleových kyselín (detekcia jednotlivých polymorfizmov a mutácií príslušných sekvencií NK)
- Real-Time PCR systémy s HRM (high resolution melting): ABI 7500 FAST, LightScanner 32 a Eco TM, Real-Time PCR systém LightCycler 1.5
- Robotická stanica na miešanie a pipetovanie vzoriek QIAgility
- Robotická stanica na izoláciu nukleových kyselín QIAcube
- Hlbokomraziace boxy C585 VIP Innova a U570 Premium NBSC na dlhodobé uchovávanie biologického materiálu
- Gélový fotodokumentačný systém Kodak Gel Logic 212 Pro na analýzu a archiváciu výsledkov v rámci elektroforetických gélov a blotov
- Dva aseptické laminárne boxy s HEPA filtrom BIOAIR SafeMATE 1.2 Vision s vertikálnym prúdením vzduchu, spodným odsávaním a UV sterilizáciou pre aseptickú prácu s biologickým materiálom
- Kvantifikátor nukleových kyselín – nanofotometer 1.21 Implen
- Kompletne vybavené laboratórium pre FISH analýzu: fluorescenčný mikroskop Olympus BX60, Thermobrite a vodný kúpeľ Julabo s trepačkou, softvér pre cytogenetickú analýzu ...)
- Automatizovaný systém pre vyhodnocovanie PAGE gélov MF-ChemiBIS 2.0 (Bio-Imaging System)

<https://www.upjs.sk/lekarska-fakulta/ustav/lekarska-biologia/vyskum/vybavenie/>

Kliniky srdcovej a cievnej chirurgie UPJŠ LF a Kardiocentrum AGEL a. s.

Robot Da Vinci

je to prístroj najvyššej generácie. Základnou výhodou roboticky asistovaných zákrokov na srdci je predovšetkým eliminácia klasického kardiochirurgického prístupu, menšia bolestivosť, pri miniinvazívnych operáciách väčšia presnosť a teda menšia záťaž pre pacienta, kratší čas strávený v nemocnici.

Hybridná operačná sála

je výnimočná tým, že slúži pre kardiochirurgiu, cievnu chirurgiu, ale aj pre kombinované výkony, ktoré si vyžadujú spoluprácu viacerých špecialistov v rovnaký čas.

Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Ústav informatiky

Laboratórium vnímania a poznávania (vysokošpecializované laboratórium s pokročilou vedecko-výskumnou infraštruktúrou).

Ústav chemických vied

Laboratórium adsorpcie a termickej analýzy - jún 2023 - inštalácia unikátneho vysokotlakého adsorpčného analyzátoru iSORB (Anton-Paar), prof. RNDr. Vladimír Zeleňák, DrSc.

RFB laboratórium - laboratórium špecializované na testovanie prietokových batérií, doc. RNDr. Andrea Straková Fedorková, PhD.

Laboratórium NMR spektroskopie - dva NMR spektrometre 400 MHz Mercury Plus Varian (r. 2004) a 600 MHz VNMRS Varian (r. 2009) s príslušným vybavením, doc. RNDr. Mária Vilková, PhD.

ÚMAT Laboratórium operačného výskumu a ekonometrie (LOVEM)

ÚBEV Laboratórium analytickej cytometrie

<https://www.upjs.sk/informacie/vyskum/inovacie-rozvoj-eu-problematika/unikatne-pristroje/laboratorium-analytickej-cytometrie/>

Laboratórium genomiky a transkriptomiky

Laboratórium genomiky a transkriptomiky je od roku 2016 vybavené sekvenátorom Illumina MiSeq zakúpeného z finančných prostriedkov projektu MediPark II. (ITMS 26220220185 výzvy OPVaV-2012/2.2/08-RO).

Sekvenátor MiSeq integruje generovanie zhlukov (clusters) so sekvenovaním a primárnou analýzou dát. Multiplexovanie umožňuje sekvenovanie 96 vzoriek v jednom experimente. Zariadenie je schopné poskytnúť komplexnú analýzu genómov mikroorganizmov ako sú baktérie a huby a genómov vírusov. Cieľovým resekvenovaním umožňuje sekvenovanie vybraných génov alebo genómových regiónov, „ultra-deep“ sekvenovanie PCR amplicónov stoviek cieľových regiónov genómu umožňuje štúdium expresie génov.

ÚGV Laboratórium diaľkového prieskumu Zeme (so špičkovou vedecko-výskumnou infraštruktúrou)

ÚINFLaboratórium vnímania a poznávania (vysokošpecializované laboratórium s pokročilou vedecko-výskumnou infraštruktúrou)

ÚFV 1. Laboratórium PPMS a MPMS (vysokošpecializované laboratórium s pokročilou vedecko-výskumnou infraštruktúrou)

2. Laboratórium elektrónovej paramagnetickej rezonancie

3. Laboratórium UHV STM: <https://www.upjs.sk/prirodovedecka-fakulta/pracoviska/ustavy-pf/ufv/vv/infr/laboratorium-uhv-stm/>

4. Nanotechnologické laboratórium na prípravu nanosúčiastok: <https://www.upjs.sk/prirodovedecka-fakulta/pracoviska/ustavy-pf/ufv/vv/infr/nanotechnologicke-laboratorium-na-pripravu-nanosuciastok>

5. Laboratórium rastrovacej elektrónovej mikroskopie: <https://www.upjs.sk/prirodovedecka-fakulta/pracoviska/ustavy-pf/ufv/vv/infr/laboratorium-rem/>

6. Laboratórium RTG difraktometrie (novozriadené v roku 2023, NANO VIR)

7. Spoločné laboratórium transmisnej elektrónovej mikroskopie (unikátne laboratórium pre štúdium TEM štruktúry, jediné svojho druhu na Slovensku)

8. Laboratórium feromagnetizmu (vysokošpecializované laboratórium s pokročilou vedecko-výskumnou infraštruktúrou)

9. Laboratórium prípravy práškových a lisovaných vzoriek (vysokošpecializované laboratórium s pokročilou vedecko-výskumnou infraštruktúrou)
10. Laboratórium magnetických nanočastíc (špecializované laboratórium pre výskum nanomagnetizmu), novozriadené v roku 2023 z projektu NANO VIR, <https://nanovir.science.upjs.sk/infrastruktura/>
11. Chemické laboratórium prípravy nanočastíc (plne funkčné laboratórium pre chemické syntézy nanočastíc pokročilými metódami)
12. Observatórium Kolonica - <https://www.astrokolonica.sk/astronomicke-observatorium-na-kolonickom-sedle/>
13. Laboratórium proteínového inžinierstva
14. Laboratórium biotechnológie a bunkovej fyziológie
15. Laboratórium laserovej spektroskopie
16. Laboratórium optickej spektroskopie a biotermodynamiky
17. Laboratórium molekulyvej biológie
18. Laboratórium bunkových kultúr
19. Laboratórium konfokálnej mikroskopie
20. Laboratórium časovo rozlíšenej mikroskopie
21. Laboratórium bioenergetiky
22. Laboratórium Ramanovej spektroskopie
23. Laboratórium molekulových simulácií a vizualizácií

Filozofická fakulta UPJŠ

LICOLAB
 PsychoLab RB
 Televízne a filmové štúdio
 Tlmočnicke laboratórium
 Pedagogické laboratórium
 Jazykové laboratórium

Technologický a inovačný park UPJŠ

Laboratóriá CIB
 Laboratórium proteínového inžinierstva
 Laboratórium optickej spektroskopie a biotermodynamiky
 Laboratórium molekulyvej biológie
 Laboratórium bunkových kultúr
 Laboratórium konfokálnej mikroskopie
 Laboratórium časovo rozlíšenej mikroskopie
 Laboratórium bioenergetiky
 Nové laboratória zriadené v r. 2023:
 Rekonštruované priestory a prístroje slúžia výskumu v oblasti proteínového inžinierstva, nanomedicíny, bioenergetiky, a paleobiológie:
 Laboratórium hmyzích buniek
 Laboratórium prietokovej cytometrie
 Laboratórium integratívnej paleobiológie
 Laboratórium bateriálnej expresie
 chladiaca miestnosť, technologická miestnosť.

Tieto laboratória poskytujú využívanie unikátnej infraštruktúry:

- FACS analyzátor – Beckman Coulter Cytoflex S
- FACS sorter – Beckman Coulter Cytoflex SRT
- Spektrofluorimeter – Jasco FP-8550
- Spektrofotometer – Jasco V-750
- Multi-mode reader – Synergy HTX
- Diferenčný skenujúci kalorimeter – Microcal VP-Capillary DSC
- Izotermálny titračný kalorimeter – Microcal iTC 200

(všetky uvedené laboratória sú zdieľané s PF)

Laboratória CPM

Laboratórium magnetických, transportných a optických vlastností – charakterizácia materiálov

Laboratórium magnetických, transportných a optických vlastností II – charakterizácia materiálov

Laboratórium elektrodepozície – výroba vzoriek elektrodepozíciou

Magnetooptické laboratórium – optická charakterizácia/tmavá komora

Prípravovňa vzoriek – výroba držiakov vzoriek, úprava vzoriek

Laboratórium technológie – výroba a žihanie vzoriek

Zoznam výskumných projektov riešených na UPJŠ v Košiciach v roku 2023									
Sumárny počet	Poradové číslo	Typ a identifikačné číslo projektu	Zodpovedný riešiteľ projektu	Názov projektu	Začiatok riešenia projektu	Koniec riešenia projektu	Objem poskytnutých finančných prostriedkov v roku 2023 pre UPJŠ	Pracovisko	Poznámky
Univerzitné pracoviská a rektorát UPJŠ v Košiciach									
Rektorát									
1	1	313011V336_Drive4SIFood	MVDr. Ladislav Strojny, PhD.	Dopytovo-orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny, Drive4SIFood	1.7.2019	30.6.2023	0,00 €	Rektorát	LF príjemca + CCVaPP+Rektorát
2	2	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	1.9.2019	30.6.2023	0,00 €	Rektorát	LF príjemca + CCVaPP
3	3	313012S703, SU4ZP	prof. RNDr. Ivan Žežula, CSc.	Inovácia softvérového produktu pre oblasť zdravotného poistenia využitím metód strojového učenia, SU4ZP	1.1.2020	31.12.2022	496,30 €	Rektorát	PF + Rektorát
4	4	313011V334, iCoTS	doc. RNDr. Andrea Straková Fedorková, PhD.	Inovatívne riešenia pohonných, energetických a bezpečnostných komponentov dopravných prostriedkov, iCoTS	1.9.2019	30.6.2023	1 890,41 €	Rektorát	partner
5	5	313011V455, OPENMED	doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.	Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (OPENMED)	1.11.2019	30.6.2023	272 746,33 €	Rektorát	Rektorát+ PF+ LF+ TIP+ CCVaPP
6	6	313011AUW6, BioPickmol	doc. RNDr. Gabriel Žoldák, PhD.	Vývoj nanosenzorických fotonických systémov na rýchlu detekciu vírusov využitím metód riadenej evolúcie proteínových platforiem: prípad SARS-CoV-2	1.1.2021	30.6.2023	102 848,80 €	Rektorát	PF + TIP + Rektotát

7	7	313011AUW7, NANOVIR	ÚFV - doc. RNDr. Adriana Zeľňáková, PhD.	Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 (NANOVIR)	1.1.2021	30.6.2023	16 929,86 €	CCVaPP	PF + Rektorát
	7	iné domáce spolu					394 911,70 €		
	7	rektorát spolu					394 911,70 €		
Ústav telesnej výchovy a športu									
8	1	002UPJŠ-4/2023	Mgr. Alena Buková, PhD., univ. docentka	Nový edukačný model pre univerzitné študentky o vplyve nadváhy na dysfunkciu urogenitálneho systému	1.1.2023	31.12.2025	0,00 €	ÚTVŠ	partner
9	2	020UKF-4/2021	Mgr. Marcel Čurgali	Zdravie, s ním súvisiace správanie adolescentov a možnosti prevencie pred civilizačným ochoreniami.	1.1.2021	31.12.2023	0,00 €	ÚTVŠ	ÚTVŠ
	2	KEGA spolu					0,00 €		
10	1	EMEA 2023 - 2702	doc. PaedDr. Ivan Uher, PhD., MPH	Sledovanie vybraných determinantov životného štýlu a im zodpovedajúcich fyziologických odozvy pomocou inteligentných hodínok Garmin	1.5.2023	31.12.2023	0,00 €	ÚTVŠ	ÚTVŠ
	1	Iné zahraničné spolu					0,00 €		
11	1	1/0163/21	Mgr. Alena Buková, PhD.	Prevalencia bolesti a dizability chrbtice a kĺbov vo vybraných druhoch športu	1.1.2021	31.12.2023	0,00 €	ÚTVŠ	LF príjemca - ÚTVŠ partner
12	2	1/0234/22	prof. PaedDr. Ján Junger, CSc.	Vplyv pandémie Covid 19 na pripravenosť a reakciu organizmu vysokoškolákov na telesnú záťaž.	1.1.2022	31.12.2024	4 290,00 €	ÚTVŠ	ÚTVŠ
	2	VEGA spolu					4 290,00 €		
	5	ÚTVŠ spolu					4 290,00 €		
Univerzitná knižnica									
13	1	22-514-04760	PhDr. Zuzana Babicová	Knihy a vzdelávanie sú spojené nádobý: akvizícia univerzitnej knižnice	1.7.2022	31.5.2023	0,00 €	UK	UK
	1	iné domáce spolu					0,00 €		
	1	UK spolu					0,00 €		
Technologický a inovačný park									
14	1	APVV-18-0285	doc. RNDr. Gabriel Žoldák, PhD.	Pochopenie mechanizmu inaktívácie IgG využitím individuálnych molekúl	1.7.2019	30.6.2023	28 264,00 €	TIP	TIP

				Hsp70 šaperónu a laserovej optickej pinzety					
15	2	APVV-20-0340	doc. RNDr. Erik Sedlák, Ph.D.	Vývoj účinných geneticky kódovaných fotosenzibilizátorov	1.7.2021	30.6.2025	52 008,00 €	TIP	TIP
16	3	APVV-21-0319	doc. RNDr. Martin Kundrát, Ph.D.	Evolúcia bioty a podnebia v oblasti južného Turgajského prielivu: refúgium endemitov alebo paleoprostredie selektívnej výmeny fauny medzi Áziou a Európou v období kriedy ?	1.7.2022	31.12.2025	39 123,00 €	TIP	TIP
17	4	SK-FR-22-0016	RNDr. Kornel Richter, Ph.D.	Eperimántale pozorovanie doménových stien a spinových vín v ohybných magnetických drôtoch	1.7.2023	30.6.2025	2 200,00 €	TIP	TIP
	4	APVV spolu					121 595,00 €		
18	1	005UPJŠ-4/2021	doc. RNDr. Gabriel Žoldák, Ph.D.	eduLab - edukačné laboratórium lab-ona- chip technológie pre zrýchlenie inovácií diagnostických metód na Slovensku	1.1.2021	31.12.2023	14 460,00 €	TIP	TIP
	1	KEGA spolu					14 460,00 €		
19	1	1/0024/22	doc. RNDr. Gabriel Žoldák, Ph.D.	Vývoj a optimalizácia bakteriálneho expresného systému patologických foriem ľudského ľahkého reťazca imunoglobulínu IgG	1.1.2022	31.12.2024	12 253,00 €	TIP	TIP
20	2	1/0028/22	RNDr. Marián Fabián, CSc.	Termodynamika katalických intermediátov respiračných cytochróm c oxidáz	1.1.2022	31.12.2025	10 366,00 €	TIP	TIP
21	3	1/0074/22	doc. RNDr. Erik Sedlák, DrSc.	Modifikácia katalytických vlastností haloalkánových dehalogenáz metódami evolúcie proteínov	1.1.2022	31.12.2024	19 103,00 €	TIP	TIP
22	4	1/0075/22	doc. RNDr. Martin Kundrát, Ph.D.	Vznik a ranná evolúcia rastových stratégií a letových schopností vtáčích dinosaurov	1.1.2022	31.12.2024	19 927,00 €		
23	5	1/0180/23	prof. RNDr. Rastislav Varga, DrSc.	Funkčné nano- a mikrodrôty s význačnými vlastnosťami	1.1.2023	31.12.2025	20 005,00 €	TIP	TIP

24	6	2/0034/22	doc. RNDr. Erik Sedlák, DrSc.	Štúdium a modifikácia vlastností pavúčieho proteínu nadprodukovaného v Escherichia coli	1.1.2022	31.12.2025	5 356,00 €	TIP	TIP
	6	VEGA spolu					87 010,00 €		
25	1	22230257, Strategic Grants	doc. RNDr. Gabriel Žoldák, PhD.	Hémové proteíny v akcii: Nové poznatky o jeho biológii z experimentu a teórie	22.1.2023	30.6.2024	0,00 €	TIP	TIP
26	2	952333, CasProt	prof. RNDr. Erik Sedlák, DrSc.	Fostering high scientific quality in protein research in Eastern Slovakia, CasProt	1.10.2020	30.9.2023	0,00 €	TIP	TIP
27	3	Rámcová zmluva o spolupráci/Framework contract on Cooperation (UPJŠ - 251/2020) eZuce(CoreDial)	prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc.	Spolupráca v oblasti výskumu analýzy dátových tokov a jednotlivých komunikačných a kolaboračných technológií	31.3.2020	na dobu neurčitú	0,00 €	TIP	TIP
	3	iné zahraničné spolu					0,00 €		
28	1	Rámcová zmluva o spolupráci (UPJŠ - 252/2020) GRIP Assembly	doc. RNDr. Erik Sedlák, PhD.	Spolupráca v oblastiach výskumu definovaných v zmluve	1.4.2020	na dobu neurčitú	3 000,00 €	TIP	TIP
29	2	313011V455, OPENMED	doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.	Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (OPENMED)	1.11.2019	30.6.2023	201 110,75 €	TIP	Rektorát+ PF+ LF+TIP+ CCVaPP
30	3	313011AUW6, BioPickmol	doc. RNDr. Gabriel Žoldák, PhD.	Vývoj nanosenzorických fotonických systémov na rýchlu detekciu vírusov využitím metód riadenej evolúcie proteínových platforiem: prípad SARS-CoV-2	1.1.2021	30.06.2023	1 540 246,49 €	TIP	TIP + PF + Rektorát

31	4	Rámcová zmluva o spolupráci (UPJŠ - 260/2022) SAFTRA-BioMai, s.r.o.	prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc./ Doc. Miroslava Rabajdová	Spolupráca v oblastiach výskumu definovaných v zmluve	19.5.2022	na dobu neurčitú	0,00 €	TIP	TIP
32	5	Rámcová zmluva o spolupráci (UPJŠ - 253/2020) SAFTRA photonics	doc. RNDr. Erik Sedlák, PhD./doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.	Spolupráca v oblasti výskumu: Vývij špecifických aplikácií na rýchlu a selektívnu detekciu stopových množstiev organických molekúl v životnom prostredí	1.4.2020	na dobu neurčitú	3 000,00 €	TIP	TIP
5	iné domáce spolu						1 747 357,24 €		
19	TIP spolu						1 970 422,24 €		
32	Univerzitné pracoviská a rektorát UPJŠ v Košiciach spolu						2 369 623,94 €		
Lekárska fakulta									
33	1	APVV-18-0070	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	Generácia Z - nové výzvy dospelosti.	1.7.2019	30.6.2023	32 521,00 €	LF	LF
34	2	APVV-18-0547	doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD.	Nové biomarkery prodlomenej Parkinsonovej choroby	1.7.2019	30.6.2023	27 336,00 €	LF	LF
35	3	APVV-19-0476	doc. RNDr. Ján Sabo, CSc., mim. prof.	Inovatívna stratégia k diagnostike a terapii karcinómu prsníka na základe zmien proteómu cirkulujúcich leukocytov	1.7.2020	28.6.2024	48 292,00 €	LF	LF
36	4	APVV-19-0493	Mgr. Daniela Fiľakovská, PhD.	Výskum raného detstva v marginalizovaných rómskych komunitách: kontextuálne faktory psychomotorického vývinu detí počas prvých 1000 dní.	1.7.2020	30.6.2024	38 795,00 €	LF	LF
37	5	APVV-21-0069	RNDr. Martin Bona, PhD.	Sekretóm krvných elementov v úlohe zdroja bioaktívnych faktorov sprostredkujúcich neuroprotekcii	1.7.2022	30.6.2026	9 604,00 €	LF	LF
38	6	APVV-21-0079	doc. Mgr. Zuzana Dankulincová, PhD.	Dospievajúci s emocionálnymi a behaviorálnymi problémami a ich rodiny v systéme poskytovanej starostlivosti	1.7.2022	30.6.2026	58 064,00 €	LF	LF

39	7	APVV-22-0006	prof. MVDr. Ján Mojžiš, DrSc.	Hodnotenie biokompatibility lipofosfonoxínov novej generácie na liečbu infekcie rán	1.7.2023	30.6.2027	11 380,00 €	LF	LF
40	8	APVV-22-0078	Mgr. Jaroslava Kopčáková, PhD.	Duševné zdravie u dospelých v kontexte súčasných spoločenských výziev	1.7.2023	30.6.2027	20 588,00 €	LF	LF
41	9	APVV-22-0101	prof. MUDr. Ľubomír Legáth, CSc.	Štúdium toxicity jednotlivých frakcií hadích jedov na vybraných laboratórnych in vitro biomodeloch	1.7.2023	30.6.2027	1 000,00 €	LF	LF
42	10	APVV-22-0279	doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD.	Biomarkery prodromálnych a genetických foriem Parkinsonovej choroby	1.7.2023	30.6.2027	107 921,00 €	LF	LF
43	11	APVV-22-0357	doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.	Neinvazívna diagnostika na báze ncRNA	1.7.2023	1.6.2027	34 621,00 €	LF	LF
44	12	APVV-22-0587	Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD.	Behaviorálne inovácie v manažmente chronických chorôb	1.7.2023	30.6.2027	19 002,00 €	LF	LF
	12	APVV spolu					409 124,00 €		
45	1	002UK-4/2022	RNDr. Katarína Čurová, PhD.	Inovácia učebných textov a online súborov z lekárskej mikrobiológie určených pre pregraduálnu a postgraduálnu výučbu mikrobiológie na lekárske fakultách prostredníctvom elektronických médií a simulácií (kazuistiky, videá, obrázkový atlas)	1.1.2022	31.12.2024	0,00 €	LF	LF
46	2	002UPJŠ-4/2023	doc. et doc. PhDr. Magdaléna Hagovská, PhD., Cert. MDT	Nový edukačný model pre univerzitné študentky o vplyve nadváhy na dysfunkciu urogenitálneho systému	1.1.2023	31.12.2025	5 338,00 €	LF	LF príjemca - UTVŠ partner
47	3	003UPJŠ-4/2023	doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	Inovácia výučbového procesu v lekárske a nelekárske študijných programoch s využitím medicínskych simulačných nástrojov a virtuálnej reality	1.1.2023	31.12.2025	11 837,00 €	LF	LF

48	4	010UPJŠ-4/2021	doc. MUDr. Kvetoslava Rimárová, CSc.	Implementácia multimediálnych technológií vo výučbe preventívnych intervencií v lekárskejších a nelekárskych odboroch	1.1.2021	31.12.2023	13 883,00 €	LF	LF
49	5	011UPJŠ-4/2023	doc. MUDr. Miriam Kozárová, PhD.	Využitie simulátorovej medicíny vo výučbe vnútorného lekárstva	1.1.2023	31.12.2025	2 544,00 €	LF	LF
50	6	012UPJŠ-4/2023	prof. MUDr. Alexander Ostró, CSc.	Podpora vzdelávania v odbore reprodukčná medicína a embryotechnológie	1.1.2023	31.12.2025	6 517,00 €	LF	LF
51	7	014UPJŠ-4/2023	doc. RNDr. Marek Stupák, PhD.	Základy chémie pre zahraničných študentov. Biomedicínske aspekty a aplikácie	1.1.2023	31.12.2025	4 924,00 €	LF	LF
52	8	016UPJŠ-4/2022	doc. MUDr. Veronika Vargová, PhD.	Kontrola fyzikálnych zručností študentov medicíny pomocou ultrasonografie	1.1.2022	31.12.2024	9 313,00 €	LF	LF
53	9	017UPJŠ-4/2023	MUDr. Anna Birková, PhD.	KAZUOPORTÁL pre podporu a inováciu výučby lekárskej biochémie	1.1.2023	31.12.2025	8 653,00 €	LF	LF
54	10	018UPJŠ-4/2021	doc. MUDr. Ingrid Hodorová, PhD.	Ultrasonografická anatómia periférnych nervov a ciev	1.1.2021	31.12.2023	8 123,00 €	LF	LF
55	11	020UPJŠ-4/2021	doc. MUDr. Andrej Jenča, PhD., MBA	E-learningové vzdelávanie v predklinických a klinických disciplínach zubného lekárstva v krízových a núdzových podmienkach.	1.1.2021	31.12.2023	16 863,00 €	LF	LF
56	12	023UK-4/2021	prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.	Implementácia najnovších vedeckých poznatkov o zdravotných rizikách pôsobenia elektromagnetických polí do moderného zdravotníckeho vzdelávania.	1.1.2021	31.12.2023	933,00 €	LF	LF
57	13	024SPU-4/2023	prof. MUDr. Alexander Ostró, CSc.	Embryotechnologický výskum pre účely asistovanej reprodukcie	1.1.2023	31.12.2025	3 465,00 €	LF	LF
58	14	024UPJŠ-4/2021	doc. MUDr. Iveta Domoráková, PhD.	Integrácia nových foriem a technológií pri praktickej výučbe predmetu Histológia a embryológia	1.1.2021	31.12.2023	7 757,00 €	LF	LF
59	15	040UK-4/2022	doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	Obsahová inovácia a digitalizácia povinného predmetu lekárska	1.1.2022	31.12.2024	2 468,00 €	LF	LF

				biofyzika a súvisiacich povinne voliteľných predmetov					
	15	KEGA spolu					102 618,00 €		
60	1	1/0163/21	doc. et doc. PhDr. Magdaléna Hagovská, PhD.	Prevalencia bolesti a dizability chrbtice a kĺbov vo vybraných druhoch športu	1.1.2021	31.12.2023	3 594,00 €	LF	LF príjemca - UTVŠ partner
61	2	1/0177/20	doc. Mgr. Zuzana Dankulincová, PhD.	Mapovanie trajektórie a skúseností dospelých s emocionálnymi a behaviorálnymi problémami v systéme starostlivosti: možnosti vylepšenia z pohľadu dospelých a ich rodičov	1.1.2020	31.12.2023	9 035,00 €	LF	LF
62	3	1/0183/20	prof. MUDr. Ivan Tkáč, PhD.	Sledovanie genomických a proteomických markerov progresie aterosklerózy končatinových a karotických artérií pri diabete 2. typu	1.1.2020	31.12.2023	20 546,00 €	LF	LF
63	4	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	1.1.2020	31.12.2023	18 360,00 €	LF	LF
64	5	1/0359/21	MVDr. Elena Hatalová, PhD.	Mapovanie epidemiologickej a epizootologickej distribúcie a výskytu vybraných zoonotických intestinálnych patogénů pomocou molekulových metód	1.1.2021	31.12.2024	13 096,00 €	LF	LF
65	6	1/0393/20	RNDr. Jana Štofilová, PhD.	Adherenčné a imunomodulačné vlastnosti probiotických laktobacilů a ich vzťah k funkčnosti a integrite črevnej bariéry pri črevných zápalových ochoreniach	1.1.2020	31.12.2023	17 318,00 €	LF	LF

66	7	1/0393/22	doc. MUDr. Pavol Joppa, PhD.	Terapeutické ovplyvnenie respiračnej insuficiencie vysokoprietokovou oxynogenoterapiou a neinvazívnou ventiláciou: hemodynamické efekty a vplyv na parametre srdcového výdaja.	1.1.2022	31.12.2025	12 774,00 €	LF	LF
67	8	1/0435/23	prof. Ing. Mária Mareková, CSc.	Štúdium úlohy nekódujúcich RNA a zloženia metabolómu pri endometrióze a karcinóme endometria	1.1.2023	31.12.2025	16 748,00 €	LF	LF
68	9	1/0446/22	doc. MUDr. Martina Čižmáriková, PhD.	Štúdium chalkónov v kontexte ich pôsobenia na membránové transportéry zodpovedné za liekovú rezistenciu.	1.1.2022	31.12.2025	13 183,00 €	LF	LF
69	10	1/0455/22	RNDr. Peter Gál, PhD., MBA	Vývoj aktívneho krytia rán na báze antibakteriálneho (LPPO) hydrogélu obsahujúceho rastlinný extrakt stimulujúci hojenie rán.	1.1.2022	31.12.2025	17 800,00 €	LF	LF
70	11	1/0481/23	doc. MUDr. Jarmila Szilasiová, PhD.	Asociácie krvných molekulárnych biomarkerov s aktivitou ochorenia a atrofiou mozgu u pacientov s roztrúsenou sklerózou	1.1.2023	31.12.2025	18 707,00 €	LF	LF
71	12	1/0498/23	RNDr. Martin Kello, PhD.	Modulácia nádorového mikroprostredia rakoviny prsníka sekundárnymi metabolitmi lišajníkov: in vitro štúdia	1.1.2023	31.12.2026	13 344,00 €	LF	LF
72	13	1/0500/23	doc. RNDr. Peter Solár, PhD.	Erytropoetínový receptor a jeho význam v signalizácii nádorovej bunky	1.1.2023	31.12.2026	14 504,00 €	LF	LF
73	14	1/0513/21	prof. MUDr. Ladislav Mirossay, DrSc.	Klinická relevantnosť expresie PD receptorov „programovanej smrti“ v mikroprostredí karcinómov mliečnej žľazy.	1.1.2021	31.12.2024	18 938,00 €	LF	LF
74	15	1/0534/23	MUDr. Gabriel Koľvek, PhD.	Cielený genetický skrining u pacientov s Alportovým fenotypom	1.1.2023	31.12.2025	9 792,00 €	LF	LF
75	16	1/0539/21	prof. MVDr. Ján Mojžiš, DrSc.	Fibroblasty a nádorové mikroprostredie: bunkové interakcie a ich farmakologické ovplyvnenie.	1.1.2021	31.12.2024	19 903,00 €	LF	LF

76	17	1/0540/21	prof. MUDr. Peter Urdzík, PhD., MPH	Korelácia kombinácie biochemických a klinických markerov pri diagnostike a prognóze klinického výskumu karcinómu	1.1.2021	31.12.2023	12 529,00 €	LF	LF
77	18	1/0593/21	Mgr. Daniela Fiľakovská, PhD.	Raný vývin detí v kontexte marginalizovaných rómskych komún: faktory ohrozujúce zdravie a zdravý vývin	1.1.2021	31.12.2024	10 375,00 €	LF	LF
78	19	1/0608/23	Mgr. Pavol Mikula, PhD.	Manažment 'neviditeľných symptómov' a ich asociácia s adhérenciou k liečbe u ľudí so sclerosis multiplex	1.1.2023	31.12.2025	10 479,00 €	LF	LF
79	20	1/0617/22	PharmDr. Marek Šarišský, PhD.	SLAMF receptory u chronickej lymfocytovej leukémie - potenciálne ciele protinádorovej liečby.	1.1.2022	31.12.2025	19 099,00 €	LF	LF
80	21	1/0622/20	prof. MUDr. Jozef Radoňák, CSc., MPH	Štúdium molekulového a metabolického profilu karcinómu prsníka	1.1.2020	31.12.2023	20 468,00 €	LF	LF
81	22	1/0700/23	MUDr. Štefan Tóth, PhD., MPH	Využitie rozšírenej analýzy biochemických dát, symptomatológie a údajov z nositeľných zariadení pri optimalizácii a personalizácii manažmentu pacientov s chronickým srdcovým zlyhávaním	1.1.2023	31.12.2026	17 740,00 €	LF	LF
82	23	1/0712/22	doc. MUDr. Matej Škorvánek, PhD.	Nové biomarkery prodromálnej Parkinsonovej choroby - longitudinálny projekt.	1.1.2022	31.12.2024	13 938,00 €	LF	LF
83	24	1/0723/21	RNDr. Martin Bona, PhD.	Sledovanie vplyvu oklúzie strednej mozgovej tepny s použitím konektomických údajov	1.1.2021	31.12.2024	7 500,00 €	LF	LF
84	25	1/0733/22	prof. MUDr. Peter Mitro, PhD.	Autoimunitné mechanizmy ortostatickej intolerancie	1.1.2022	31.12.2024	12 377,00 €	LF	LF
85	26	1/0748/22	Mgr. Vladimíra Timková, PhD.	Behaviorálne inovácie v manažmente nadváhy a obezity u dospelaj populácie.	1.1.2022	31.12.2024	15 847,00 €	LF	LF
86	27	2/0073/21	RNDr. Martin Bona, PhD.	Mechanizmy metabolizácie glutamátu ako nástroj ischemickej tolerancie.	1.1.2021	31.12.2023	1 810,00 €	LF	LF
	27		VEGA spolu				379 804,00 €		

87	1	UPJŠ - 140/2020	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	Dohoda o spolupráci vo výskumnom programe „Mládež a zdravie“ UPJŠ v Košiciach a UMCG	1.1.2020	31.12.2023	0,00 €	LF	LF
88	2	UPJŠ - 36/2021	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	Dohoda o spolupráci v rámci Výskumného programu "Zraniteľné skupiny" medzi UPJŠ a UMCG	1.1.2021	31.12.2024	0,00 €	LF	LF
89	3	101015736, EU RESPONSE	prof. MVDr. Monika Halánová, PhD.	European Research and Preparedness Network for Pandemics and Emerging Infectious Diseases	1.7.2020	30.6.2025	28 611,11 €	LF	LF
90	4	101046133, ISIDORE	MVDr. Simona Sonderlichová	INTEGRATED SERVICES FOR INFECTIOUS DISEASES OUTBREAK RESEARCH	1.2.2022	31.1.2025	0,00 €	LF	LF
91	5	101057726, eCREAM	prof. MUDr. Peter Mitro, PhD.	enabling Clinical Research in Emergency and Acute care Medicine through automated data extraction	1.9.2022	31.8.2027	0,00 €	LF	LF
92	6	101095426, ERA4Health	MVDr. Simona Sonderlichová	ERA4Health Partnership - Fostering a European Research Area for Health	1.11.2022	30.10.2029	0,00 €	LF	LF
93	7	22130093, Visegrad Grants	MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.	INHEAL: Innovation in Health Literacy	1.2.2022	31.7.2023	3 185,72 €	LF	LF
94	8	622594-EPP-1-2020-1-SK-SPO-SCP_PARIPRE	Mgr. Jaroslava Kopčáková, PhD.	Physical activity-related injuries prevention in adolescents	1.1.2021	31.12.2023	0,00 €	LF	LF
95	9	824087, EOSC-Life	prof. MUDr. Daniel Pella, PhD.	Providing an open collaborative space for digital biology in Europe	1.3.2019	31.8.2023	0,00 €	LF	LF
96	10	945263, IMMERSE	Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD.	IMMERSE: Implementácia digitálneho mobilného mentálneho zdravia v trasách klinickej starostlivosti	1.4.2021	31.3.2025	83 537,95 €	LF	LF
97	11	964353, RIVER-EU	prof. MUDr. Pavol Jarčuška, PhD.	Reducing Inequalities in Vaccine uptake in the European Region - Engaging Underserved communities	1.6.2021	31.5.2026	86 405,61 €	LF	LF
98	12	CA19113	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	The European Researchers' Network Working on Second Victims	15.9.2020	14.9.2024	0,00 €	LF	LF
99	13	CA19133	MUDr. Dagmar Breznoščáková, Ph.D.	Fostering and Strengthening Approaches to Reducing Coercion in European Mental Health Services	22.10.2020	21.10.2024	0,00 €	LF	LF

100	14	SKHU/1902/4.1/093, RaRe	doc. MUDr. Peter Takáč, PhD.	Robot-Assisted Rehabilitation	1.10.2020	31.12.2022	8 489,15 €	LF	LF
101	15	CA22119	doc. RNDr. Peter Solár, PhD.	Haemoglobinopathies in European Liaison of Medicine and Science (HELIOS)	20.9.2023	19.9.2027	0,00 €	LF	LF
102	16	2020-1-CZ01-KA226-HE-094424	doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	New Era in Medical Education (NEWMED)	1.3.2021	28.2.2023	11 678,00 €	LF	LF
	16	iné zahraničné spolu					221 907,54 €		
103	1	313011ASX1, IPMVDCov	prof. MUDr. Viliam Donič, CSc.	Návrh a implementácia pokročilých metód ventilačnej liečby a diagnostiky vírusových pneumónii vrátane Covid-19 s možnosťou ich rýchleho osvojenia	1.2.2020	30.6.2023	542 103,62 €	LF	LF
104	2	313011AUB1, AKARDIO COVID-19	doc. MUDr. Ján Fedačko, PhD.	Analýza kardiovaskulárnej a imunologickej odpovede pacientov po prekonaní COVID-19 so zameraním na výskum nových diagnostických markerov a terapeutických prostriedkov	3.3.2021	30.6.2023	5 401 073,52 €	LF	LF
105	3	313011V336_Drive4SIFood	MVDr. Ladislav Strojný, PhD.	Dopytovo-orientovaný výskum pre udržateľné a inovatívne potraviny, Drive4SIFood	1.7.2019	30.6.2023	110 830,57 €	LF	LF+CCVaPP, Rektorát partneri
106	4	313011V446_LIS PER	doc. RNDr. Ján Sabo, CSc., mim. prof.	Integratívna stratégia v rozvoji personalizovanej medicíny vybraných zhubných nádorových ochorení a jej vplyv na kvalitu života	1.9.2019	30.6.2023	657 290,51 €	LF	LF príjemca-CCVaPP, Rektorát partneri
107	5	313011V455, OPENMED	doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.	Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (OPENMED)	1.11.2019	30.6.2023	784 946,83 €	LF	LF príjemca-PF, CCVaPP, Rektorát, TIP partneri
108	6	313012T288, Funkčné potraviny	MVDr. Emília Hijová, PhD.	Funkčné potraviny pre zdravý život (T 288)	1.10.2020	31.10.2023	53 259,40 €	LF	LF
109	7	Špičkový ved. tím EXTASY Tkáčová	prof. MUDr. Ružena Tkáčová, DrSc.	Excelentný tím pre výskum aterosklerózy	1.4.2019	30.6.2023	0,00 €	LF	LF

110	8	57/2023/UVLF	prof. Ing. Maria Mareková, CSc.	Využitie umelej inteligencie v personalizovanej diagnostike karcinómu prostaty	21.4.2023	na dobu neurčitú	0,00 €	LF	LF
111	9	09I03-03-V02-00034	doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - PerMeDC	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	LF	LF + PF + PrF + FF
112	10	09I03-03-V02-00034	doc. RNDr. Peter Solár, PhD.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - CURE-ECYT	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	LF	LF + PF + PrF + FF
113	11	09I03-03-V02-00034	Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD., FABMR	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - DIG-PHI	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	LF	LF + PF + PrF + FF
114	12	09I03-03-V02-00034	Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD., FABMR	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - PRECISION	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	LF	LF + PF + PrF + FF
115	13	09I03-03-V02-00034	prof. Mgr. Andrea Madarasová Gecková, PhD.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - WISE	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	LF	LF + PF + PrF + FF
116	14	09I03-03-V02-00034	prof. MUDr. Ján Fedačko, PhD.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - CANCERSTOP	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	LF	LF + PF + PrF + FF
14	iné domáce spolu						7 549 504,45 €		
84	Lekárska fakulta spolu						8 662 957,99 €		
Prírodovedecká fakulta									
117	1	APVV-18-0016	prof. RNDr. Juraj Černák, DrSc.	Molekulové nanomagnety zložené z komplexov prechodných kovov	1.7.2019	30.6.2023	8 000,00 €	PF	PF
118	2	APVV-18-0125	prof. RNDr. Eva Čellárová, DrSc.	Nové antrachinóny prírodného pôvodu pre biomedicínske aplikácie	1.7.2019	30.6.2023	15 153,00 €	PF	PF
119	3	APVV-18-0197	doc. RNDr. Alžbeta Orendáčová, DrSc.	Relaxačné procesy v kvantových magnetických systémoch	1.7.2019	30.6.2023	20 588,00 €	PF	PF
120	4	APVV-18-0358	Mgr. Vladimír Komanický, PhD.	Elektrónové korelácie v neusporiadaných supravodičoch	1.7.2019	30.6.2023	4 725,00 €	PF	PF
121	5	APVV-19-0153	doc. RNDr. Roman Soták, PhD.	Vnorené grafy - zafarbenia a štruktúra	1.7.2020	30.6.2024	32 230,00 €	PF	PF

122	6	APVV-19-0279	doc. RNDr. Juraj Ševc, PhD.	Regulácia postnatálnej neurogenézy v čuchovom systéme potkana prostredníctvom neurotransmiterov za fyziologických a patologických podmienok	1.7.2020	30.6.2024	12 000,00 €	PF	PF
123	7	APVV-19-0440	RNDr. Igor Majláth, PhD.	Vynárajúce sa zoonotické patogény prenášané opomínanými druhmi článkonožcov na Slovensku	1.7.2020	30.6.2024	31 250,00 €	PF	PF
124	8	APVV-19-0580	doc. Mgr. Gregor Bánó, PhD.	Vývoj technológie na detekciu sub-nanomolových koncentrácií glyfosátu a dioxanu v životnom prostredí a potravinách	1.7.2020	30.6.2024	22 316,00 €	PF	PF
125	9	APVV-20-0045	RNDr. Jaroslav Šupina, PhD.	Topologické štruktúry a priestory funkcií	1.7.2021	30.6.2025	6 250,00 €	PF	PF
126	10	APVV-20-0068	prof. RNDr. Pavol Sovák, CSc.	Vývoj nových bioesorbovateľných zliatin pre vnútrotelové implantáty	1.7.2021	30.6.2024	25 218,00 €	PF	PF
127	11	APVV-20-0072	prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.	Funkčné vlastnosti kompaktných kompozitov na báze magnetických častíc s povrchovo modifikovanými vlastnosťami.	1.7.2021	30.6.2025	33 520,00 €	PF	PF
128	12	APVV-20-0111	doc. RNDr. Andrea Straková Fedorková, PhD.	Pokročilé lítiové batérie s dlhou životnosťou	1.7.2021	30.6.2025	8 528,00 €	PF	PF
129	13	APVV-20-0138	doc. RNDr. Andrea Straková Fedorková, PhD.	Vývoj nových 3D materiálov pre post Li-iónové batérie s vysokou energetickou hustotou	1.7.2021	31.12.2024	30 168,00 €	PF	PF
130	14	APVV-20-0148	doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.	Od interagujúcich hviezd k exoplanétam	1.7.2021	30.6.2025	18 800,00 €	PF	PF
131	15	APVV-20-0150	doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.	Perspektívne elektrónové spinové systémy pre budúce kvantové technológie	1.7.2021	30.6.2025	47 900,00 €	PF	PF
132	16	APVV-20-0278	prof. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc.	Degradovateľné kovové biomateriály s riadeným uvoľňovaním liečiv	1.7.2021	31.12.2024	39 310,00 €	PF	PF
133	17	APVV-20-0299	prof. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc.	Elektrokatalyzátory pre efektívnu produkciu vodíka pre budúce elektrolyzéry a palivové články	1.7.2021	30.6.2025	10 000,00 €	PF	PF

134	18	APVV-20-0324	prof. Ing. Martin Orendáč, CSc.	Príprava progresívnych nízkorozmerných magnetických materiálov pre senzory a spintroniku	1.8.2021	30.6.2025	45 810,00 €	PF	PF
135	19	APVV-20-0425	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Topologicky netriviálne magnetické a supravodivé nanoštruktúry	1.7.2021	31.12.2024	21 160,00 €	PF	PF
136	20	APVV-20-0512	doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD.	Pokročilé superparamagnetické nanočastice pre biomedicínske aplikácie	1.8.2021	30.6.2025	42 236,00 €	PF	PF
137	21	APVV-20-0528	Mgr. Vladimír Komanický, PhD.	Nové polovodiče a katalyzátory pre produkciu zeleného vodíka	1.7.2021	31.12.2024	33 594,00 €	PF	PF
138	22	APVV-21-0216	doc. RNDr. Martina Hančová, PhD.	Pokročilé matematické a štatistické metódy pre meranie a metrológiu	1.7.2022	31.12.2025	12 890,00 €	PF	PF
139	23	APVV-21-0333	doc. Mgr. Gregor Bánó, PhD.	Pružné mikroštruktúry a mikroroboty pre biomedicínske 'lab-onchip' aplikácie	1.7.2022	30.6.2026	29 385,00 €	PF	PF
140	24	APVV-21-0336	doc. RNDr. JUDr. Pavol Sokol, PhD.	Analýza súdnych rozhodnutí metódami umelej inteligencie	1.7.2022	30.6.2026	33 157,00 €	PF	PrávF +PF partner
141	25	APVV-21-0369	prof. RNDr. Ivan Žežula, CSc.	Optimálne rozhodovacie a riadiace metódy v komplexných dátových štruktúrach	1.7.2022	30.6.2026	37 023,00 €	PF	PF
142	26	APVV-21-0379	prof. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.	Funkčné charakteristiky terestrických článkonožcov na epigeicko-hypogeickom gradiente jaskynných vchodov	1.7.2022	30.6.2026	35 855,00 €	PF	PF
143	27	APVV-21-0418	doc. RNDr. Ján Fúzer, PhD.	Vývoj inovatívnych spôsobov spracovania a spájania elektrotechnických ocelí pre vysokoúčinné aplikácie v e-mobilite	1.7.2022	31.12.2025	16 155,00 €	PF	PF
144	28	APVV-21-0468	doc. Mgr. Jozef Kiseľák, PhD.	Dolovanie, agregovanie a modelovanie údajov s prvkami neurčitosti	1.7.2022	30.6.2026	48 407,00 €	PF	PF
145	29	APVV-22-0024	doc. Mgr. Michal Gallay, PhD.	Fyzikálna geomorfometria pre fyzikogeografický výskum	1.7.2023	30.6.2027	5 653,00 €	PF	PF
146	30	APVV-22-0172	doc. RNDr. Erik Čižmár, PhD.	Vplyv redukovanej rozmernosti na spinovo-fonónovú interakciu	1.7.2023	30.6.2027	20 380,00 €	PF	PF

147	31	APVV-22-0515	doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.	Fyzikálne vzdelávanie metódou zmiešanej výučby v prostredí vzdelávacieho laboratória budúcnosti	1.7.2023	30.6.2027	12 667,00 €	PF	PF	
148	32	SK-CZ-RD-21-0068	doc. RNDr. Miroslav Almáši, PhD.	Monolitické, hierarchicky porézne MOF-uhlíkové kompozity pre environmentálne aplikácie	1.7.2022	30.6.2025	34 028,00 €	PF	PF	
149	33	SK-CZ-RD-21-0114	RNDr. Martin Gmitra, PhD.	Vplyv termoelektrických efektov na spinovo-orbitálne torzie v 2D van der Waalsovských materiáloch	1.7.2022	30.6.2025	38 033,00 €	PF	PF	
150	34	SK-FR-22-0006	Mgr. Tomáš Samuely, PhD.	Topologická supravodivosť v silne dopovaných misfítoch	1.7.2023	30.6.2025	1 350,00 €	PF	PF	
151	35	SK-FR-22-0011	doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.	Teplotné fázové prechody dvojrozmerných frustrovaných kvantových magnetov v magnetickom poli	1.7.2023	30.6.2025	1 325,00 €	PF	PF	
152	36	SK-PL-21-0055	RNDr. Martin Gmitra, PhD.	Spinové javy vo van der Waalsovských 2D materiáloch a nanodrátoch	1.1.2022	31.12.2023	2 000,00 €	PF	PF	
153	37	SK-SRB-21-0056	doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD.	Magnetický teplotne-citlivý nanogél: univerzálna platforma pre nanododávkové systémy pre biomedicínu	1.1.2022	31.12.2023	2 350,00 €	PF	PF	
	37	APVV spolu					839 414,00			
154	1	001UPJŠ-4/2023	RNDr. Ivana Sotáková, Ph.D.	Implementácia formatívneho hodnotenia do výučby na základnej škole so zameraním na digitálnu formu	1.1.2023	31.12.2025	10 601,00 €	PF	PF	
155	2	004KU-4/2022	prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.	Osobnosti slovenskej matematiky II - životné vzory pre budúce generácie	1.1.2022	31.12.2024	0,00 €	PF	PF	
156	3	006TUKE-4/2021	prof. RNDr. Vladimír Zeleňák, DrSc.	Príprava nových hybridných inžinierov pre batériové systémy, uchovávanie energie a vodíkové technológie	1.1.2021	31.12.2023	1 874,00 €	PF	PF	
157	4	006UPJŠ-4/2021	doc. RNDr. Zuzana Vargová, Ph.D.	Tvorba obsahu, metód a foriem výučby pre nový profesijne orientovaný študijný program Chemický laborant - špecialista na UCHV PF UPJŠ	1.1.2021	31.12.2023	9 038,00 €	PF	PF	
158	5	008TTU-4/2023	PaedDr. Andrea Lešková, PhD.	Modernizácia a zatraktívnenie výučby evolúcie v sekundárnom vzdelávaní	1.1.2023	31.12.2025	1 615,00 €	PF	PF	

159	6	008UPJŠ-4/2023	doc. RNDr. Mária Vilková, PhD.	Inovácia vzdelávania predmetov NMR spektroskopie v študijnom odbore chémia	1.1.2023	31.12.2025	10 466,00 €	PF	PF
160	7	009UPJŠ-4/2023	RNDr. Michal Goga, PhD.	Inovácia a aktualizácia predmetu biológia kryptogamov. Tvorba dvojazyčných vysokoškolských textov pre skriptá a pracovný zošit	1.1.2023	31.12.2025	9 849,00 €	PF	PF
161	8	012UPJŠ-4/2021	doc. RNDr. Ľubomír Šnajder, PhD.	Vývoj digitálnej knižnice interdisciplinárnych STEAM projektov a jej implementácia do informatického, matematického a prírodovedného vzdelávania na stredných školách	1.1.2021	31.12.2023	7 734,00 €	PF	PF
162	9	015UPJŠ-4/2021	doc. RNDr. Adela Kravčáková, PhD.	Podpora dištančných foriem vzdelávania a popularizácie v časticovej fyzike	1.1.2021	31.12.2023	3 015,00 €	PF	PF
163	10	016UPJŠ-4/2021	RNDr. Alena Gessert, PhD.	Rok 2021 - Medzinárodný rok jaskýň a krasu - vzdelávajme sa, skúmajme a chráňme	1.1.2021	31.12.2023	8 158,00 €	PF	PF
	10	KEGA spolu					62 350,00 €		
164	1	1/0003/23	prof. RNDr. Peter Fedoročko, CSc.	Zmeny regulácie expresie a aktivity transportného proteínu BCRP vo vzťahu k proangiogénemu a metastatickému potenciálu nádorových buniek	1.1.2023	31.12.2026	20 274,00 €	PF	PF
165	2	1/0037/22	prof. RNDr. Mária Kožurková, CSc.	Vývoj a výskum nových farmakofórov na báze akridínu a kumarínu s antimikrobiálnymi a protinádorovými účinkami	1.1.2022	31.12.2025	10 703,00 €	PF	PF
166	3	1/0085/23	prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.	Modelovanie mestských ostrovov tepla pomocou geopriestorových nástrojov	1.1.2023	31.12.2025	13 912,00 €	PF	PF
167	4	1/0095/21	prof. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc.	Aplikácia inovatívnych nanokatalyzátorov a DFT simulácií pre efektívnu výrobu vodíka	1.1.2021	31.12.2024	13 836,00 €	PF	PF
168	5	1/0105/20	RNDr. Martin Gmitra, PhD.	Teoretické štúdium multifunkčných kvantových nízko-rozmerných magnetických materiálov	1.1.2020	31.12.2023	9 767,00 €	PF	PF

169	6	1/0124/20	RNDr. Jana Šandrejová, PhD.	Vývoj nových schém pre automatizáciu a miniaturizáciu analytických procedúr a ich aplikácia na vypracovanie nových „zelených“ postupov pre analýzu rastlinných materiálov, farmaceutických prípravkov, biologických a environmentálnych vzoriek	1.1.2020	31.12.2023	11 663,00 €	PF	PF
170	7	1/0126/23	doc. RNDr. Ivan Potočňák, PhD.	Antiproliferatívne komplexy s objemnými N- a O-donorovými aromatickými ligandami	1.1.2023	31.12.2026	9 222,00 €	PF	PF
171	8	1/0132/22	doc. RNDr. Alžbeta Orendáčová, DrSc.	Vzájomné pôsobenie mriežkových vibrácií a lokalizovaných elektrónových podsystemov v kvantových magnetoch s rôznou mierou spin-orbitálnej interakcie	1.1.2022	31.12.2025	6 646,00 €	PF	PF
172	9	1/0143/20	prof. RNDr. Peter Kollár, DrSc.	Magnetizačné procesy kompozitov s magnetickými časticami s modifikovaným povrchom	1.1.2020	31.12.2023	5 733,00 €	PF	PF
173	10	1/0152/22	doc. RNDr. Miroslav Ploščica, CSc.	Usporiadané algebraické štruktúry	1.1.2022	31.12.2025	6 281,00 €	PF	PF
174	11	1/0168/22	doc. Ing. Katarína Bónová, PhD.	Paleogeografické a geodynamické interpretácie detritických minerálov z vybraných oblastí Západných Karpát: prípadová štúdia identifikácie charakteru transportných podmienok a zdrojových oblastí v krasových a nekrasových územiach	1.1.2022	31.12.2024	9 243,00 €	PF	PF
175	12	1/0177/21	prof. RNDr. Viliam Geffert, DrSc.	Popisná a výpočtová zložitosť automatov a algoritmov	1.1.2021	31.12.2023	18 696,00 €	PF	PF
176	13	1/0177/23	prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc.	Vývoj a zavedenie inovatívnych analytických postupov použitím optickej sondy a alternatívnych ekologicky prijateľných rozpúšťadiel	1.1.2023	31.12.2025	9 209,00 €	PF	PF
177	14	1/0187/23	doc. RNDr. Katarína Štroffeková PhD.	Účinky fotobiomodulácie v 2D a 3D bunkovom modeli Parkinsonovej choroby	1.1.2023	31.12.2025	9 608,00 €	PF	PF

178	15	1/0189/22	prof. RNDr. Juraj Černák, DrSc.	Koordinačné zlúčeniny ako nanomagnetny	1.1.2022	31.12.2025	6 194,00 €	PF	PF
179	16	1/0220/21	prof. Mgr. Vasil Andrich, DSc.	Využitie alternatívnych rozpúšťadiel a prístupov na vývoj environmentálne priateľských postupov pre analytickú chémiu a organickú syntézu	1.1.2021	31.12.2024	11 157,00 €	PF	PF
180	17	1/0225/20	doc. RNDr. Ján Fúzer, PhD.	Príprava hybridných kompozitných materiálov a charakterizácia štruktúry a magnetických vlastností v širšom intervale teplôt	1.1.2020	31.12.2023	4 683,00 €	PF	PF
181	18	1/0278/23	doc. RNDr. Miroslava Martinková, PhD.	Syntéza a in vitro biologický profil nových stereoizomérnych diaminoanalógov naturálneho D-ribofytosfingozínu	1.1.2023	31.12.2025	8 460,00 €	PF	PF
182	19	1/0291/20	doc. RNDr. Peter Paľove-Balang, PhD.	Regulácia biosyntetických dráh produkujúcich biologicky významné izoflavonoidy v čeľadi Fabaceae.	1.1.2020	31.12.2023	9 858,00 €	PF	PF
183	20	1/0347/23	doc. RNDr. Viktor Víglaský, PhD.	Nekanonické štruktúrne motívy DNA ako základ biosenzorických nanokonjugátov	1.1.2023	31.12.2026	11 607,00 €	PF	PF
184	21	1/0350/22	doc. Ing. Norbert Kopčo, PhD.	Výpočtové hodnotenie plasticity v priestorovom počúvaní	1.1.2022	31.12.2024	11 032,00 €	PF	PF
185	22	1/0406/20	Ing. Vladimír Girman, PhD.	Štúdium štruktúry a fyzikálnych vlastností materiálov s vysokým stupňom neusporiadanosti.	1.1.2020	31.12.2023	7 208,00 €	PF	PF
186	23	1/0438/22	prof. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.	Funkčný význam jaskynných vchodov ako tranzientnej zóny pre terestrické spoločenstvá článkonožcov (Arthropoda)	1.1.2022	31.12.2025	14 016,00 €	PF	PF
187	24	1/0514/21	doc. Mgr. Ladislav Novotný, PhD.	Priestorová redistribúcia ľudského kapitálu ako indikátor formovania regionálneho systému Slovenska	1.1.2021	31.12.2023	8 215,00 €	PF	PF
188	25	1/0535/21	prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	Stochastická dynamika a turbulencia: Výpočet relevantných parametrov a anomálnych indexov vo vyšších radoch poruchovej teórie	1.1.2021	31.12.2024	9 773,00 €	PF	PF

189	26	1/0546/22	RNDr. Linda Petijová, PhD.	Biosyntetické génové klastre antrachinónov: existuje analógia medzi endofytmi a ich hosťiteľmi?	1.1.2022	31.12.2025	16 096,00 €	PF	PF
190	27	1/0574/21	doc. RNDr. Roman Soták, PhD.	Zafarbenia grafov vzhľadom na lokálne podmienky	1.1.2021	31.12.2024	16 582,00 €	PF	PF
191	28	1/0657/22	doc. RNDr. Ondrej Hutník, PhD.	Zovšeobecnené agregáčny operátory: teória a aplikácie	1.1.2022	31.12.2025	6 419,00 €	PF	PF
192	29	1/0658/20	RNDr. Terézia Kisková, PhD.	Kombinovaná liečba glioblastómu temozolomidom a sekundárnymi metabolitmi lišajníkov	1.1.2020	31.12.2023	13 341,00 €	PF	PF
193	30	1/0695/23	prof. RNDr. Milan Žukovič, PhD.	Nekonvenčné magnetické a topologické fázy a fázové prechody v spinových systémoch	1.1.2023	31.12.2026	11 320,00 €	PF	PF
194	31	1/0708/23	Mgr. Vladislav Kolarčík, PhD.	Biosystematické a mikroevoľučné procesy v rode Sorbus podrod Aria	1.1.2023	31.12.2026	8 525,00 €	PF	PF
195	32	1/0760/20	RNDr. Anna Alexovič Matiašová, PhD.	Detekcia apoptotických procesov v bunkách nervového systému pomocou imunofluorescenčných metód aplikovaných v in vitro a in vivo modeloch	1.1.2020	31.12.2023	12 084,00 €	PF	PF
196	33	1/0779/21	doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.	Aktinobaktérie a aktinomycéty z extrémnych prostredí ako zdroj biodiverzity pre moderné biotechnológie	1.1.2021	31.12.2024	8 522,00 €	PF	PF
197	34	1/0829/21	doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD.	Experimentálne štúdium magnetických nanočastíc pre biomedicínske aplikácie.	1.1.2021	31.12.2024	9 121,00 €	PF	PF
198	35	1/0865/21	prof. RNDr. Vladimír Zeleňák, DrSc.	Nanopórovité materiály pre uskladnenie vodíka a jeho zlúčenín	1.1.2021	31.12.2024	9 664,00 €	PF	PF
199	36	1/0869/21	RNDr. Zuzana Jendželovská, PhD.	Špecifickou RNA podmienená aktivácia nanočastíc z nukleových kyselín	1.1.2021	31.12.2023	10 567,00 €	PF	PF
200	37	1/0645/22	doc. RNDr. Ondrej Krídlo, PhD.	Návrh nových metód v oblasti formálnej konceptovej analýzy a ich aplikovanie	1.1.2022	31.12.2024	5 794,00 €	PF	PF

201	38	2/0066/21	prof. RNDr. Renáta Oriňaková, DrSc.	Tuhé iónové vodiče: výroba, vlastnosti, perspektíva využitia v lítiových batériách s tuhým elektrolytom.	1.1.2021	31.12.2023	837,00 €	PF	PF
202	39	2/0108/21	RNDr. Matej Dudáš, PhD.	Diverzita bioty miest v karpatsko-panónskej oblasti	1.1.2021	31.12.2024	1 138,00 €	PF	PF
	39	VEGA spolu					387 006,00		
203	1	HUSKROUA/1702 /8.1/0065, GeoSES	doc. RNDr. Ján Kaňuk, PhD.	Extension of the operational "Space Emergency System" towards monitoring of dangerous natural and man-made geo-processes in the HU-SK-RO-UA cross-border region, GeoSES	1.12.2019	31.12.2022	0,00 €	PF	PF
204	2	CA18102	doc. RNDr. Marcel Uhrin, PhD.	The European Aquatic Animal Tracking Network	22.3.2019	21.9.2023	0,00 €	PF	PF
205	3	CA18107	doc. RNDr. Marcel Uhrin, PhD., Mgr. Peter Kaňuch, PhD.	Klimatická zmena a netopiere - od vedy k ochrane	26.2.2019	25.8.2023	0,00 €	PF	PF
206	4	CA18202	doc. RNDr. Zuzana Vargová, Ph.D.	Network for Equilibria and Chemical Thermodynamics Advanced Research	2.10.2019	1.4.2024	0,00 €	PF	PF
207	5	CA18237	prof. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.	EUdaphobase - Európska databáza údajov o pôdnej biológii pre ochranu pôdy	10.9.2019	9.9.2023	0,00 €	PF	PF
208	6	2020-1-DE01-KA203-005677	doc. RNDr. Ingrid Semanišínová, PhD.	Enhancing functional thinking from primary to upper secondary school	1.9.2021	31.8.2023	0,00 €	PF	PF
209	7	PID2021-122353OB-I00	doc. RNDr. Peter Paľove-Balang, PhD.	Systémová signalizácia v symbióze strukovín a rizóbií a vo výžive dusíkom. Dôsledky pre produktivitu rastlín.	1.3.2022	30.3.2025	0,00 €	PF	PF
210	8	101046448, MHzTOMOSCOPY	doc. RNDr. Jozef Uličný, CSc.	MHz rate mulTiple prOjection X-ray MicroSCOPY	1.6.2022	30.11.2025	0,00 €	PF	PF
211	9	101081515, P4F	prof. RNDr. Juraj Černák, DrSc.	Physics For Future	1.9.2023	31.8.2028	0,00 €	PF	PF

212	10	G6131	Mgr. Vladimír Komanický, PhD.	Ferromagnetic Insulator Systems with Improved Magneto-transport Properties for Spintronic Devices	20.11.2023	19.11.2026	0,00 €	PF	PF
213	11	skQCI, 101128073	prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.	Slovak Quantum Communication Infrastructure	1.10.2023	30.9.2026	0,00 €	PF	PF
214	12	22310096, Visegrad Grants	RNDr. Radka Gorejová, Ph.D.	Biodegradable metal development and surface functionalization - V4 network	20.5.2023	30.9.2024	31 475,00 €	PF	PF
	12	iné zahraničné spolu					31 475,00 €		
215	1	ALICE CERN, č. 0407/2022	doc. RNDr. Marek Bombara, PhD.	Experiment ALICE na LHC v CERN: Štúdium silno interagujúcej hmoty v extrémnych podmienkach	1.1.2022	31.12.2026	30 000,00 €	PF	PF
216	2	313011V455, OPENMED	doc. Mgr. Daniel Jancura, PhD.	Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (OPENMED)	1.11.2019	30.6.2023	235 469,18 €	PF	Rektorát+ PF+ LF+TIP+ CCVaPP
217	3	313012S703, SU4ZP	prof. RNDr. Ivan Žežula, CSc.	Inovácia softvérového produktu pre oblasť zdravotného poistenia využitím metód strojového učenia, SU4ZP	1.1.2020	31.12.2022	9 465,14 €	PF	PF+ Rektorát
218	4	313012T520	doc. RNDr. Ondrej Hutník, PhD.	Výskum a vývoj technológií strojového učenia a počítačového videnia pre fotorealistickú rekonštrukciu ľudí v 3D virtuálnom prostredí	1.7.2019	31.8.2023	19 074,95 €	PF	partner
219	5	SK-NICMP21_093	doc. RNDr. JUDr. Pavol Sokol, PhD.	Nauč sa základy informačnej bezpečnosti a vzdelávaj svoje okolie	1.12.2021	30.11.2022	3 000,00 €	PF	PF
220	6	09I03-03-V01-00011	doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.	Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine - Yana Markus	1.9.2022	30.6.2026	22 940,00 €	PF	PF
221	7	09I03-03-V01-00043	prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc., prof. Mgr. Vasil' Andruch, DSc.	Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine - Serhii Zaruba	8.12.2022	7.12.2025	66 082,18 €	PF	PF
222	8	09I03-03-V01-00049	doc. Mgr. Michal Gallay, PhD.,	Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým	19.9.2022	18.9.2025	56 374,82 €	PF	PF

				konfliktom na Ukrajine - Vasyl Cherlinka					
223	9	09I03-03-V01-00096	Mgr. Vladimír Komanický, PhD.	Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine - Vitalij Bilanych	27.3.2023	26.3.2026	68 463,23 €	PF	PF
224	10	09I03-03-V01-00106	prof. Dr. Yaroslav Bazel', DrSc., prof. Mgr. Vasiľ Andruch, DSc.	Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine - prof. Andrii Vyshnikin, DrSc.	18.1.2023	17.1.2026	74 487,40 €	PF	PF
225	11	09I03-03-V01-00119	doc. Mgr. Štefan Parimucha, PhD.	Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine - Albert Kotvytskiy	1.2.2023	31.1.2026	43 499,01 €	PF	PF
226	12	09I03-03-V01-00126	doc. RNDr. Zuzana Ješková, PhD.	Štipendiá pre excelentných výskumníkov ohrozených vojnovým konfliktom na Ukrajine - Klavdiia Kotvytska, PhD	14.2.2023	13.2.2024	19 048,61 €	PF	PF
227	13	Špičkový tím KOSDIM	doc. RNDr. Roman Soták, PhD.	Košická Skupina Diskrétnej Matematiky	3.7.2017	13.12.2023	32 400,00 €	PF	PF
228	14	Špičkový tím TRIANGEL	prof. RNDr. Vladimír Zeleňák, DrSc.	Tím pre špičkový výskum anorganických materiálov	3.7.2017	31.12.2023	38 280,00 €	PF	PF
229	15	ŠOP SR-Z-8/2021	prof. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.	Biospeleologický výskum a monitorong bezstavovcov	1.3.2021	31.03.2023	27 490,00 €	PF	partner
230	16	PF 98/2022	RNDr. Ján Elečko, PhD.	TEHO - Syntéza nových typov antioxidantov	25.6.2022	31.12.2023	12 992,00 €	PF	PF
231	17	Projekt Fashion AI (Rámcová zmluva o spolupráci PF 90/2020)	Mgr. Gabriela Vozáriková	projekt Fashion AI	1.11.2020	na dobu neurčitú	22 331,28 €	PF	PF

232	18	Projekt Disig (Rámcová zmluva o spolupráci - PF 2/2023)	doc. RNDr. JUDr. Pavol Sokol, PhD.	Projekt - výskum a aplikácie strojového učenia v rámci identifikácie relevantných záznamov v SIEM systémoch (https://www.crz.gov.sk/data/att/3848443.pdf)	13.1.2023	na dobu neurčitú	34 891,00 €	PF	PF
233	19	Projekt ESET (Rámcová zmluva o spolupráci PF64/2023)	doc. RNDr. JUDr. Pavol Sokol, PhD.	Projekt - výskum v oblasti integrácie dátovej analýzy a strojového učenia do činností SOC tímov (https://www.crz.gov.sk/data/att/3848443.pdf)	1.7.2023	31.8.2024	19 000,00 €	PF	PF
234	20	313011V334, iCoTS	doc. RNDr. Andrea Straková Fedorková, PhD.	Inovatívne riešenia pohonných, energetických a bezpečnostných komponentov dopravných prostriedkov, iCoTS	1.9.2019	30.06.2023	55 508,16 €	PF	partner
235	21	313011AUW6, BioPickmol	doc. RNDr. Gabriel Žoldák, PhD.	Vývoj nanosenzorických fotonických systémov na rýchlu detekciu vírusov využitím metód riadenej evolúcie proteínových platforiem: prípad SARS-CoV-2	1.1.2021	30.06.2023	13 600,58 €	PF	TIP + PF + Rektorát
236	22	313011AUW7, NANO VIR	doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD. (garantka projektu)	Nanočastice pre riešenie diagnosticko-terapeutických problémov s COVID-19 (NANO VIR)	1.1.2021	30.6.2023	509 588,40 €	PF	PF + Rektorát
237	23	09I03-03-V02-00021	Elham Shah Hosseini - školiteľ doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.	Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1)	1.9.2023	30.6.2026	0,00 €	PF	PF + FF
238	24	09I03-03-V02-00021	Kangkanjyoti Bhattacharyya - školiteľ prof. RNDr. Ľubomír Kováč, CSc.	Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1)	1.9.2023	30.6.2026	0,00 €	PF	PF + FF
239	25	09I03-03-V02-00021	Lucia Zelená - školiteľ doc. RNDr.	Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1)	1.9.2023	30.6.2026	0,00 €	PF	PF + FF

			Miroslav Almáši, PhD.						
240	26	09I03-03-V02-00021	Moradi Kelardeh Majid - školiteľ prof. RNDr. Michal Jaščur, CSc.	Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1)	1.9.2023	30.6.2026	0,00 €	PF	PF + FF
241	27	09I03-03-V02-00034	doc. Ing. Norbert Kopčo, PhD.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - SAVAG	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	PF	PF + LF + PrF + FF
242	28	09I03-03-V02-00034	doc. Ing. Norbert Kopčo, PhD.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - SAV	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	PF	PF + LF + PrF + FF
243	29	09I03-03-V02-00034	doc. RNDr. Erik Čížmár, PhD.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - MULTICONVERSE	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	PF	PF + LF + PrF + FF
244	30	09I03-03-V02-00034	doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - ADQUAM	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	PF	PF + LF + PrF + FF
245	31	09I03-03-V02-00034	doc. RNDr. Peter Pristaš, CSc.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - ABEELITY	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	PF	PF + LF + PrF + FF
246	32	09I03-03-V02-00034	doc. RNDr. Ján Fúzer, PhD.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - EMMA	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	PF	PF + LF + PrF + FF
247	33	09I03-03-V02-00034	prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - MIVIL	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	PF	PF + LF + PrF + FF
248	34	09I03-03-V02-00034	prof. RNDr. Juraj Černák, DrSc.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - P4F	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	PF	PF + LF + PrF + FF
249	35	09I03-03-V02-00034	RNDr. Alena Gessert, PhD.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - BioEcoWell	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	PF	PF + LF + PrF + FF
250	36	09I03-03-V02-00034	RNDr. Ivana Slepáková, PhD.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - ESO	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	PF	PF + LF + PrF + FF
	36		iné domáce spolu				1 413 985,94		

134		Prírodovedecká fakulta spolu					2 734 230,94		
Právnická fakulta									
251	1	APVV-18-0421	doc. JUDr. Martina Jánošíková, Ph.D.	Európska prokuratúra v súradniciach ústavného poriadku Slovenskej republiky ako posilnenie európskej integrácie prostredníctvom práva	1.7.2019	30.6.2023	20 413,00 €	PravF	PravF
252	2	APVV-19-0124	prof. JUDr. Miroslav Štrkolec, PhD.	Daňové právo a nové javy v ekonomike (digitálne služby, zdieľaná ekonomika, virtuálne meny)	1.7.2020	31.12.2023	60 239,00 €	PravF	PravF
253	3	APVV-19-0419	doc. JUDr. Erik Štenpien, PhD.	100 rokov Trianonskej zmluvy	1.7.2020	30.6.2024	47 630,00 €	PravF	PravF
254	4	APVV-19-0424	prof. JUDr. Ján Husár, CSc.	Inovatívna obchodná spoločnosť: vnútrokorporátne premeny, digitálne výzvy a nástup umelej inteligencie	1.7.2020	30.6.2024	42 927,00 €	PravF	PravF
255	5	APVV-20-0076	doc. JUDr. Radomír Jakab, PhD.	Odpady a stavby - modelovanie efektívnosti alternatívnych možností spolupráce správnych orgánov	1.7.2021	30.6.2024	1 054,00 €	PravF	PravF
256	6	APVV-20-0576	prof. JUDr. Ján Klučka, CSc.	Zelené ambície pre udržateľný rozvoj (Európska zelená dohoda v kontexte medzinárodného a vnútroštátneho práva)	1.8.2021	31.12.2024	54 004,00 €	PravF	PravF
257	7	APVV-21-0336	prof. JUDr. Gabriela Dobrovičová, CSc.	Analýza súdnych rozhodnutí metódami umelej inteligencie	1.7.2022	30.6.2026	33 566,00 €	PravF	PravF + PF partner
	7	APVV spolu					259 833,00		
258	1	1/0187/22	doc. JUDr. Radomír Jakab, PhD.	Extraterritoriálne účinky cudzích správnych rozhodnutí v podmienkach Európskej únie	1.1.2022	31.12.2024	13 166,00 €	PravF	PravF
259	2	1/0214/21	JUDr. Anna Vartašová, PhD.	Daň z nehnuteľnosti - právny stav a potenciál	1.1.2021	31.12.2024	5 326,00 €	PravF	PravF
260	3	1/0259/22	doc. JUDr. Ing. Jaroslav Dolný, PhD.	Nové prístupy k riešeniu finančných ťažkostí podnikateľa	1.1.2022	31.12.2024	4 570,00 €	PravF	PravF
261	4	1/0291/23	doc. JUDr. Jana Žuľová, PhD.	Legislatívne výzvy pre pracovné právo pri tvorbe diverzných a inkluzívnych pracovísk	1.1.2023	31.12.2025	6 521,00 €	PravF	PravF

262	5	1/0333/23	prof. JUDr. Sergej Romža, PhD.	Eliminácia rasizmu, xenofóbie a ostatných foriem intolerancie prostriedkami trestného práva	1.1.2023	31.12.2025	6 999,00 €	PravF	PravF
263	6	1/0431/23	doc. JUDr. Renáta Bačárová, PhD., LL.M.	Konkurencia záujmov spotrebiteľov a obchodníkov pri dodávaní digitálneho obsahu a digitálnych služieb na jednotnom digitálnom trhu s dôrazom na právne a ekonomické aspekty	1.1.2023	31.12.2025	7 352,00 €	PravF	PravF
264	7	1/0485/21	JUDr. Adrián Popovič, PhD.	Súčasnosť a východiská reformovania systému vlastných zdrojov rozpočtu EÚ (právne a ekonomické aspekty aj v kontexte dôsledkov pandémie ochorenia COVID-19)	1.1.2021	31.12.2023	14 394,00 €	PravF	PravF
	7	VEGA spolu					58 328,00 €		
265	1	09I03-03-V02-00034	prof. JUDr. Ján Klučka, CSc.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - CASI	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	PravF	PF + LF + PrF + FF
	1	iné domáce spolu					0,00 €		
	15	Právnická fakulta spolu					318 161,00 €		
Fakulta verejnej správy									
266	1	1/0055/22	doc. Ing. Anna Čepelová, PhD.	Význam smart technológií v procese zmierňovania ekonomických a sociálno psychologických dopadov pandémie COVID -19 na kvalitu života občanov.	1.1.2022	31.12.2024	6 507,00 €	FVS	FVS
267	2	1/0505/23	doc. JUDr. Martin Vernarský, PhD.	Možnosti využitia prostriedkov alternatívneho riešenia sporov (ADR) vo verejnej správe	1.1.2023	31.12.2025	6 784,00 €	FVS	FVS
268	3	1/0734/22	doc. Ing. Silvia Ručinská, PhD., univerzitná profesorka	Zdieľanými verejnými službami k integrovanej samospráve	1.1.2022	31.12.2024	5 111,00 €	FVS	FVS
269	4	1/0837/21	Ing. Eva Výrostová, PhD.	Priestorové a časové aspekty politiky súdržnosti EÚ: skúsenosti a perspektívy	1.1.2021	31.12.2023	8 878,00 €	FVS	FVS

270	5	1/0595/21	doc. PhDr. Lenka Lachytová, PhD.	Intervencie verejnej správy v čase COVID-19 a ich vplyv na kvalitu života občanov vybraných komunít	1.1.2021	31.12.2023	7 755,00 €	FVS	FVS
271	6	2/0089/23	doc. Mgr. Iveta Jeleňová, PhD.	Žena a svet práce. Zmeny vo vzdelávaní a zamestnanosti žien na Slovensku v rokoch 1918 - 1960	1.1.2023	31.12.2026	1 293,00 €	FVS	FVS
6	VEGA spolu						36 328,00 €		
6	Fakulta verejnej správy spolu						36 328,00 €		
Filozofická fakulta									
272	1	APVV-19-0003	prof. PaedDr. Lívia Körtvélyessy, PhD.	Onomatopoeja - čo sa skrýva v mene?	1.7.2020	30.6.2024	63 820,00 €	FF	FF
273	2	APVV-19-0244	prof. PhDr. Ján Gbúr, CSc.	Metodologické postupy v literárnovednom výskume s presahom do mediálneho	1.7.2020	30.6.2024	32 189,00 €	FF	FF
274	3	APVV-19-0284	doc. Ing. Mgr. Jozef Bavoľár, PhD.	Faktory výberu a dosahovania dlhodobých cieľov u mladých ľudí v období prechodu do	1.7.2020	30.6.2024	50 668,00 €	FF	FF
275	4	APVV-19-0358	Mgr. Zuzana Tokárová, PhD.	Dejiny Hlinkovej slovenskej ľudovej strany v domácich a európskych demnziách (1905 - 1945)	1.7.2020	30.6.2024	10 339,00 €	FF	FF
276	5	APVV-20-0179	prof. PhDr. Marián Andričík, PhD.	Interaktívny hypertextový lexikón literárnej vedy s korpusom kľúčových literárnovedných textov	1.7.2021	30.6.2025	855,00 €	FF	FF
277	6	APVV-20-0319	Mgr. Pavol Kačmár, PhD.	Behaviorálne aspekty ocvid-19: Mapovanie správania súvisiaceho s pandemiou a jej psychologické , sociálne a ekonomické dôsledky	1.7.2021	30.6.2024	5 894,00 €	FF	FF
278	7	APVV-20-0334	Dr. h. c. prof. PhDr. Marcela Gbúrová, CSc.	Nie je to pravda, ale mohla by byť: Konšpiračné teórie a hoaxy v modernom vývoji Slovenska v európskom kontexte	1.7.2021	30.6.2025	3 544,00 €	FF	FF
279	8	APVV-20-0583	prof. PhDr. Eugen Andreanský, PhD.	Možné svety a modalitty: súčasné filozofické prístupy	1.7.2021	30.6.2025	36 256,00 €	FF	FF
280	9	APVV-21-0198	Mgr. Ivana Kupková, PhD.	Preklad a aspekty recepcie spoločenskovedných a humanitovedných textov ako	1.7.2022	30.6.2026	843,00 €	FF	FF

				kultúrny a literárny transfer v 20. storočí					
281	10	APVV-21-0485	prof. Dr. Jörg Meier	Verba volant scripta manent. Slová uletia, zapísané zostáva. Karpathen Post - ako zdroj regionálnych dejín, jazyka a kultúry na Spiši na prelome 19. a 20. storočia	1.7.2022	31.12.2025	45 172,00 €	FF	FF
282	11	APVV-22-0261	Ing. Eva Kiktová, PhD.	Úloha podporných nástrojov pre skorú diagnostiku a terapiu u detí s poruchami sluchu a reči	1.7.2023	30.6.2027	10 929,00 €	FF	FF
283	12	APVV-22-0301	prof. PaedDr. Martin Pekár, PhD.	Dejiny umenia v Slovenskom štáte a v nacistickej Európe. Inštitúcie a recepcia medzi centrom a perifériou	1.7.2023	30.6.2027	2 643,00 €	FF	FF
284	13	APVV-22-0458	Mgr. Pavol Kačmár, PhD.	Analýza stavu slovenských vedeckých výstupov a záverečných prác v spoločenských vedách	1.7.2023	30.6.2026	1 849,00 €	FF	FF
	13	APVV spolu					265 001,00 €		
285	1	013UPJŠ-4/2023	doc. PaedDr. Renáta Orosová, PhD.	Implementácia simulačných stratégií rozvíjajúcich reflexívne kompetencie študentov učiteľstva do prezenčnej a dištančnej formy praktickej profesijnej prípravy	1.1.2023	31.12.2025	2 847,00 €	FF	FF
286	2	014UPJŠ-4/2021	doc. PhDr. Marián Andričík, PhD.	Preklad a recepcia viazanej poézie ako generačný problém	1.1.2021	31.12.2023	6 917,00 €	FF	FF
287	3	021PU-4/2021	doc. Mgr. Ján Sabol, PhD. ArtD.	Alternatívne a komunitné médiá - predmet kritickej analýzy	1.1.2021	31.12.2023	1 100,00 €	FF	FF
288	4	023UPJŠ-4/2021	doc. PhDr. Margita Mesárošová, CSc.	Nové prístupy v pedagogickej psychológii vo vzdelávaní psychológov	1.1.2021	31.12.2023	4 439,00 €	FF	FF
289	5	079UK-4/2021	Mgr. Pavol Kačmár, PhD.	Rozvoj výučby štatistických metód a praktík otvorenej vedy v spoločenských vedách	1.1.2021	31.12.2023	0,00 €	FF	FF
	5	KEGA spolu					15 303,00 €		
290	1	1/0025/22	Mgr. Daniel Vojtek, PhD.	Slovotvorná a morfológická štruktúra slovenského slova III. (kvalitatívne a kvantitatívne aspekty)	1.1.2022	31.12.2025	600,00 €	FF	FF
291	2	1/0109/21	doc. Mgr. Erika Brodňanská, PhD.	Poemata de se ipso Gregora z Nazianzu	1.1.2021	31.12.2024	5 338,00 €	FF	FF

292	3	1/0109/22	prof. PaedDr. Martin Pekár, PhD.	Stratégie prežitia holokaustu a mestské elity II	1.1.2022	31.12.2025	3 609,00 €	FF	FF
293	4	1/0130/21	doc. Mgr. Renáta Panocová, PhD.	Korpusové medzijazykové porovnanie deverbatívnych substantív s internacionálnymi sufikami.	1.1.2021	31.12.2023	4 088,00 €	FF	FF
294	5	1/0145/23	doc. Mgr. Monika Hricová, PhD.	Ak sa dosahovanie cieľa z oblasti zdravia stáva problematické - čo potom? Prekonávanie akčnej krízy ako kritickej fázy pri dosahovaní cieľa	1.1.2023	31.12.2026	6 136,00 €	FF	FF
295	6	1/0232/21	PhDr. Štefan Jusko, PhD.	Vzťah filozofie a vedy v súčasnosti	1.1.2021	31.12.2023	4 284,00 €	FF	FF
296	7	1/0255/22	prof. PhDr. František Šimon, CSc.	Medicus poeta. Novolatinská literatúra lekárske autorov spätých so Slovenskom	1.1.2022	31.12.2024	4 419,00 €	FF	FF
297	8	1/0321/21	Dr. h. c. prof. PhDr. Marcela Gbúrová, CSc.	Výskum korelácií medzi deformáciami politického vedomia a nárastom politického extrémizmu u študentov stredných škôl Košického a Prešovského samosprávneho kraja.	1.1.2021	30.12.2023	7 996,00 €	FF	FF
298	9	1/0342/20	Mgr. Maroš Melichárek, PhD.	Premeny a interakcie ideológie čechoslovakizmu a juhoslavizmu v podmienkach 20. storočia	1.1.2020	31.12.2023	2 244,00 €	FF	FF
299	10	1/0344/21	Ing. Eva Kíktová, PhD.	Adaptívne maticové testy v audiometrii a v percepčnej fonetike	1.1.2021	31.12.2023	3 993,00 €	FF	FF
300	11	1/0371/20	prof. PhDr. Oľga Orosová, CSc.	Trendy v prevalencii rizikového správania adolescentov. Školské randomizované	1.1.2020	31.12.2023	7 047,00 €	FF	FF
301	12	1/0467/21	doc. Marián Milčák, PhD.	Tvárnosť subjektu a jeho netradičné podoby pri kreovaní obrazu človeka v súčasnej poézii	1.1.2021	30.12.2023	2 215,00 €	FF	FF
302	13	1/0523/20	doc. Mgr. Mária Bačíková, PhD.	Premeny a interakcie ideológie čechoslovakizmu a juhoslavizmu v podmienkach 20.	1.1.2020	31.12.2023	7 844,00 €	FF	FF
303	14	1/0682/22	PhDr. Lukáš Šutor, PhD.	Komparatívna analýza a interpretácia vybraných typov ľudovej rozprávky západných Slovanov v kultúrno-antropologických kontextoch	1.1.2022	31.12.2024	1 479,00 €	FF	FF

304	15	1/0754/21	doc. Soňa Lovašová, PhD.	"Push-pull" sociálne faktory súvisiace s mierou adolescentov v kontexte sociálnej práce	1.1.2021	31.12.2023	13 793,00 €	FF	FF
305	16	1/0853/21	doc. PhDr. Beáta Ráčzová, PhD.	Špecifiká prechodu do dospelosti v kontexte cieľov a vybraných osobnostných premenných a ich dopad na subjektívnu pohodu mladých dospelých.	1.1.2021	31.12.2024	3 114,00 €	FF	FF
	16	VEGA spolu					78 199,00 €		
306	1	2022-05-15-002	Dr. rer. pol. Michaela Kováčová	Integrácia audiovizuálnych médií do vyučovania nemčiny ako cudzieho a druhého jazyka	15.9.2022	1.7.2023	4 330,00 €	FF	FF
307	2	22230253, Visegrad Grants	Mgr. Mgr. Mária Fedorčáková, PhD.	Little (Big) Women – Summer School of Historical Sources for Family Research and Gender History	1.2.2023	31.12.2023	0,00 €	FF	FF
308	3	957715, IMPRESA	prof. PhDr. Oľga Orosová, CSc.	IMPRESA - Implementing Methamphetamine Prevention Strategies into Action	1.1.2021	30.6.2023	14 367,05 €	FF	FF
	3	iné zahraničné spolu					18 697,05 €		
309	1	MZV - Česko-nemecká a Slovensko-nemecká komisia historikov	prof. PaedDr. Martin Pekár, PhD.	Dohoda o vzájomnej spolupráci	25.5.2022	31.3.2023	14 900,00 €	FF	FF
310	2	Špičkový tím OST	prof. PhDr. Pavel Stekauer, DrSc.	Onomaziológia - slovotvorba - typológia - OST	3.7.2017	2.7.2023	23 000,00 €	FF	FF
311	3	09I03-03-V02-00021	Katarína Danková - školiteľ doc. Mgr. Soňa Šnircová, PhD.	Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1)	1.9.2023	30.6.2026	0,00 €	FF	FF + PF
312	4	09I03-03-V02-00021	Pavol Hric - školiteľ doc. ThDr. Peter Borza, PhD.	Štipendiá pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1)	1.9.2023	30.6.2026	0,00 €	FF	FF + PF
313	5	09I03-03-V02-00034	Dr.h.c. prof. Mgr. Slávka Tomaščíková, PhD.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - MADEREC	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	FF	PF + PrF + LF + FF

314	6	09I03-03-V02-00034	prof. PhDr. Oľga Orosová, CSc.	Podpora prípravy projektov v programe Horizont Európa - UPJŠ_1 - HEALIN NATURE	1.2.2020	30.11.2025	0,00 €	FF	PF + PrF + LF + FF
	6	iné domáce spolu					37 900,00 €		
	43	Filozofická fakulta spolu					415 100,05 €		
	314	UPJŠ spolu					14 536 401,92 €		

Zoznam nevýskumných projektov riešených na UPJŠ v Košiciach v roku 2023									
Sumárny počet	Poradové číslo	Typ a identifikačné číslo projektu	Zodpovedný riešiteľ projektu	Názov projektu	Začiatok riešenia projektu	Koniec riešenia projektu	Objem poskytnutých finančných prostriedkov v roku 2023 pre UPJŠ	Pracovisko	Poznámky
Univerzitné pracoviská a rektorát UPJŠ v Košiciach									
Rektorát									
1	1	2020-1-SK01-KA107-077822	Mgr. Mária Vasiľová, PhD.	Erasmus+ KA107 mobilita jednotlivcov s partnerskými krajinami	1.8.2020	31.7.2023	22 219,00 €	Rektorát	UPJŠ
2	2	2021-1-SK01-KA131-HED-000007585	Mgr. Mária Vasiľová, PhD.	Erasmus+ KA131 Projekt mobility vysokoškolských študentov a zamestnancov	1.9.2021	31.10.2023	0,00 €	Rektorát	UPJŠ
3	3	2022-1-SK01-KA131-HED-000065262	Mgr. Mária Vasiľová, PhD.	Erasmus+ KA131 Projekt mobility vysokoškolských študentov a zamestnancov	1.6.2022	31.7.2024	0,00 €	Rektorát	UPJŠ
4	4	2022-1-SK01-KA171-HED-000074092	Mgr. Mária Vasiľová, PhD.	Erasmus+ KA171 - Medzinárodná mobilita odchádzajúcich a prichádzajúcich podporená z fondov pre vonkajšie politiky	1.8.2022	31.7.2025	0,00 €	Rektorát	UPJŠ
5	5	2023-1-SK01-KA131-HED-000137000	Mgr. Mária Vasiľová, PhD.	Erasmus+ KA131 Projekt mobility vysokoškolských študentov a zamestnancov	1.6.2023	31.7.2025	799 088,00 €	Rektorát	UPJŠ

6	6	2023-1-SK01- KA171-HED- 000137603	Mgr. Mária Vasiľová, PhD.	Erasmus+ KA171 - Medzinárodná mobilita odchádzajúcich a prichádzajúcich podporená z fondov pre vonkajšie politiky podporená z fondov pre vonkajšie politiky	1.8.2023	31.7.2026	170 792,00 €	Rektorát	UPJŠ
7	7	101128073, SOCCER (50% DIGITAL, 50% in kind)	doc. RNDr. JUDr. Pavol Sokol, PhD.	Developing and deploying SOC capabilities for the academic sector - a teamwork	1.10.2023	30.9.2026	243 874,40 €	Rektorát	Rektorát + PF + PrF
8	8	21585, InnoChange	prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.	InnoChange: Driving Change and Capacity Building Towards Innovative, Entrepreneurial Universities	1.7.2021	30.06.2023	103 431,07 €	Rektorát	Rektorát + PF
9	9	101083466, EDCASS	prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.	EDIH CASSOVIUM - European Digital Innovation Hub (slov. Európske centrum digitálnych inovácií)	1.11.2022	31.10.2025	0,00 €	Rektorát	Rektorát + PF + PrF
9		iné zahraničné spolu					1 339 404,47 €		
10	1	IPPU, 312011AFP1	doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.	Inovácia pedagogických praxí na UPJŠ zameraná na cielený rozvoj profesijných kompetencií budúcich učiteľov	1.9.2020	31.8.2023	15 950,06 €	Rektorát	PF + FF + Rektorát
11	2	17103-04- V01-00001, EDCASS (50% MIRRI)	prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.	EDIH CASSOVIUM - European Digital Innovation Hub (slov. Európske centrum digitálnych inovácií)	1.7.2023	30.6.2026	208 086,65 €	Rektorát	Rektorát + PF + PrF
12	3	302071BWT6	Ing. Daniela Čorňáková	VOda DAžďová zo Skleníkov (VODAS)	3.5.2021	31.12.2023	100 031,39 €	Rektorát	UPJŠ
13	4	001UPJS-2- 1/2023	doc. Ing. Silvia Ručinská, PhD., univerzitná profesorka	I-I Projekt: Integrácia a interkulturalita na UPJŠ	1.7.2023	30.6.2025	99 288,00 €	Rektorát	FF + UPJŠ

14	5	002UPJS-2-1/2023	doc. Ing. Silvia Ručinská, PhD., univerzitná profesorka	HRS4R na UPJŠ 2023-2026	1.7.2023	31.12.2026	49 969,00 €	Rektorát	UPJŠ	
15	6	004UPJŠ-2-1/2021	doc. Ing. Silvia Ručinská, PhD., univerzitná profesorka	Stratégia ľudských zdrojov vo výskume na UPJŠ	1.1.2021	31.7.2024	0,00 €	Rektorát	UPJŠ	
16	7	006UPJŠ-2-1/2021	doc. Ing. Silvia Ručinská, PhD., univerzitná profesorka	One.Point	1.10.2021	30.6.2023	0,00 €	Rektorát	Rektorát	
17	8	007UPJŠ-2-1/2021	RNDr. Ing. Michal Tkáč, PhD.	Materská škola pri UPJŠ	16.8.2021	1.9.2024	0,00 €	Rektorát	Rektorát	
18	9	POOK7-R1/V1-42, RCPU_KE I.-IV	doc. RNDr. Dušan Šveda, CSc.	Regionálne centrum podpory učiteľov pre región: okresy Košice I.-IV.	1.7.2022	31.8.2025	234 080,00 €	CCVaPP	Rektorát	
19	10	IT Akadémia, 312011F057	doc. RNDr. Dušan Šveda, CSc.	IT Akadémia - vzdelávanie pre 21.storočie	1.9.2016	31.8.2022	5 643,10 €	CCVaPP	Rektorát	
20	11	POOK7-R1/V1-46, RCPU_KE-okolie	doc. RNDr. Dušan Šveda, CSc.	Regionálne centrum podpory učiteľov pre región: okres Košice-okolie	1.7.2022	31.8.2023	37 510,00 €	CCVaPP	Rektorát	
21	12	ZIV, 312011BFL4	prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.	Zaistovanie a implementácia Vnútorného systému zabezpečovania a overovania kvality na UPJŠ	1.10.2021	28.2.2023	10 000,00 €	Rektorát	Rektorát	
	12	iné domáce spolu						760 558,20 €		
	21	rektorát spolu						2 099 962,67 €		
Ústav telesnej výchovy a športu										

22	1	2021-2-CZ01-KA210-VET-00005133	Mgr. Zuzana Küchelová, PhD.	Vzdělávání sociálních pracovníků v péči o seniory prostřednictvím vybraných psychomotorických aktivit	1.3.2022	29.2.2024	3 937,20 €	ÚTVŠ	ÚTVŠ
23	2	2022-1-PL01-KA220-YOU-000090100	doc. PaedDr. Klaudia Zusková, PhD.	Heads Up - Mental health of adolescents in school	1.9.2022	31.8.2024	22 000,00 €	ÚTVŠ	ÚTVŠ
	2	Iné zahraničné spolu					25 937,20 €		
	2	ÚTVŠ spolu					25 937,20 €		
Technologický a inovačný park									
24	1	005UPJŠ-2-1/2021	prof. RNDr. Pavol Miškovský, DrSc.	Integrácia Košických univerzít v oblasti transferu technológií (CassTech)	1.7.2021	31.12.2022	0,00 €	TIP	TIP
	1	iné domáce spolu					0,00 €		
	1	TIP spolu					0,00 €		
	24	Univerzitné pracoviská a rektorát UPJŠ v Košiciach spolu					2 125 899,87 €		
Lekárska fakulta									
25	1	101084051, CIH (50% EK)	doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	EDIH CIZ - Center for Innovative Healthcare	1.12.2022	30.11.2025	0,00 €	LF	LF
26	2	22230004, Visegrad Grants	doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	V4 Network of Medical Simulation Centres: Building Good Practices	1.2.2023	31.7.2024	0,00 €	LF	LF
27	3	FBR-PDI-012	RNDr. Martina Šemeláková, PhD.	Bilateral relations and common knowledge between Slovakia and Iceland research at Universities on topic "Genomic instability and cancer "GenICa"	10.9.2023	9.9.2024	0,00 €	LF	LF
	3	iné zahraničné spolu					0,00 €		
28	1	Rezident	prof. MUDr. Peter Urdzík, PhD., MPH	Rezident	1.11.2015	31.12.2024	2 629 000,00 €	LF	LF
29	2	17103-04-V01-00005, CIH (50% MIRRI)	doc. Ing. Jaroslav Majerník, PhD.	EDIH CIZ - Centrum inovatívneho zdravotníctva	1.7.2023	30.6.2026	0,00 €	LF	LF

30	3	2022-03-15-001	RNDr. Ivana Špaková, PhD.	Characterization of endometrial cell intracellular communication and energy metabolism leading to endometriosis	1.9.2022	31.8.2023	0,00 €	LF	LF
	3	iné domáce spolu					2 629 000,00 €		
	6	Lekárska fakulta spolu					2 629 000,00 €		
Prírodovedecká fakulta									
31	1	HUSKROUA/1901/6.1/0075, EFFUSE	RNDr. Ivana Slepáková, PhD.	Environment For the Future by Scientific Education	1.8.2021	31.12.2023	87 154,02 €	PF	PF
32	2	2021-1-IT02-KA220-HED-000029370	doc. RNDr. Zuzana Ješková, PhD.	ALeMP – Adaptive Learning Management Platform for STEM, UNI Palermo	1.12.2021	30.11.2024	16 496,00 €	PF	PF
33	3	2023-1-PL01-KA220-HED-000166765	doc. RNDr. Ľubomír Antoni, PhD.	Rozvíjanie talentov v umelej inteligencii na riešenie rušivých environmentálnych problémov	1.10.2023	30.9.2026	0,00 €	PF	PF
34	4	1000033403-1-11107, ESA	prof. Mgr. Jaroslav Hofierka, PhD.	ENEUM: Zlepšenie kurikula diaľkového prieskumu Zeme so zameraním na senzory ESA	1.1.2023	1.6.2024	20 000,00 €	PF	PF
35	5	101129903, SAV	doc. Ing. Norbert Kopčo, PhD.	Spatial Audio Virtualization and Gamification for Hearing Assessment and Enhancement	1.10.2023	30.9.2027	145 600,00 €	PF	PF
36	6	101135737, AI-BOOST	prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.	Artificial intelligence for better opportunities and scientific progress towards trustworthy and human-centric digital environment	1.9.2023	28.2.2027	0,00 €	PF	PF+ PrF partner
37	7	101128073, SOCCER (50% DIGITAL, 50% in kind)	doc. RNDr. JUDr. Pavol Sokol, PhD.	Developing and deploying SOC capabilities for the academic sector - a teamwork	1.10.2023	30.9.2026	0,00 €	PF	Rektorát + PF + PrF
38	8	101083466, EDCASS (50% HEU)	prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.	EDIH CASSOVIUM - European Digital Innovation Hub (slov. Európske centrum digitálnych inovácií)	1.11.2022	31.10.2025	0,00 €	PF	Rektorát + PF + PrF

39	9	21585, InnoChange	prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.	InnoChange: Driving Change and Capacity Building Towards Innovative, Entrepreneurial Universities	1.7.2021	30.6.2023	0,00 €	PF	Rektorát + PF
40	10	Kooperačná zmluva UPJS a EUBA k U.S. Department of State Federal Assistance Award, č. zmluvy: SLO10023GR 0008	doc. Mgr. Michal Gallay, PhD. / prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.	„Summer School on Entrepreneurship in Computer Science and Informatics“	14.5.2023	27.5.2023	3 188,50 €	PF	PF
	10	iné zahraničné spolu					272 438,52 €		
41	1	IPPU, 312011AFPO	doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.	Inovácia pedagogických praxí na UPJŠ zameraná na cieľový rozvoj profesijných kompetencií budúcich učiteľov	1.9.2020	31.8.2023	11 942,41 €	PF	PF + FF + Rektorát
42	2	17103-04- V01-00001, EDCASS (50% MIRRI)	prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.	EDIH CASSOVIUM - European Digital Innovation Hub (slov. Európske centrum digitálnych inovácií)	1.7.2023	30.6.2026	0,00 €	PF	Rektorát + PF + PrF
	2	iné domáce spolu					11 942,41 €		
	12	Prírodovedecká fakulta spolu					284 380,93 €		
Právnická fakulta									
43	1	101128073, SOCCER (50% DIGITAL, 50% in kind)	doc. RNDr. JUDr. Pavol Sokol, PhD.	Developing and deploying SOC capabilities for the academic sector - a teamwork	1.10.2023	30.9.2026	0,00 €	PravF	Rektorát + PF + PrF
44	2	101083466, EDCASS (50% HEU)	prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.	EDIH CASSOVIUM - European Digital Innovation Hub (slov. Európske centrum digitálnych inovácií)	1.11.2022	31.10.2025	0,00 €	PravF	Rektorát + PF + PrF

45	3	101135737, AI-BOOST	prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.	Artificial intelligence for better opportunities and scientific progress towards trustworthy and human-centric digital environment	1.9.2023	28.2.2027	0,00 €	PravF	PF + PrF	
	3	iné zahraničné spolu						0,00 €		
46	1	Zmluva o spolupráci pri implementácii i projektu #ACCESS; č. zmluvy L- 02/2023	doc. JUDr. Alena Krunková PhD.	Zmluva o spolupráci pri implementácii strategického projektu „Promotion of legal accessibility across the Slovak-Hungarian border“	22.5.2023	30.4.2029	700,00 €	PravF	Rektorát + PF + PrF	
47	2	17I03-04- V01-00001, EDCASS (50% MIRRI)	prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.	EDIH CASSOVIUM - European Digital Innovation Hub (slov. Európske centrum digitálnych inovácií)	1.7.2023	30.6.2026	0,00 €	PravF	Rektorát + PF + PrF	
	2	iné domáce spolu						700,00 €		
	5	Právnická fakulta spolu						700,00 €		
Fakulta verejnej správy										
48	1	2021-1-SK01- KA220-HED- 000023505	PhDr. Miroslav Fečko, PhD.	Digitálna vláda pre zelené obce a mestá	1.11.2021	31.10.2024	26 341,60 €	FVS	FVS	
49	2	GGC01009	PhDr. Eliška Župová, PhD.	Budúcnosť verejnej správy	25.9.2020	30.4.2024	51 036,45 €	FVS	FVS	
	2	iné zahraničné spolu						77 378,05 €		
	2	Fakulta verejnej správy spolu						77 378,05 €		
Filozofická fakulta										
50	1	2022-TCA-09- NL01-03	doc. Mgr. Renáta Timková, PhD.	Diversity and Inclusion in Teacher Training	11.4.2023	45031	818,49 €	FF	FF	
51	2	EDL_2023_1_ SK_3/001	prof. Mgr. Renáta Panocová, PhD.	Európsky deň jazykov	11.4.2023	15.4.2023	1 600,00 €	FF	FF	

52	3	ERASMUS-2023-KA154-YOU	Mgr. Martina Martausová, PhD.	Letná univerzita Eleuzína	1.7.2023	31.8.2023	0,00 €	PF	FF
	3	iné zahraničné spolu					2 418,49 €		
53	1	001UPJS-2-1/2023	Mgr. Ing. Ingrid Madárová, PhD.	I-I Projekt: Integrácia a interkulturalita na UPJŠ	1.7.2023	30.6.2025	150 375,00 €	FF	FF + Rektorát
54	2	IPPU, 312011AFP1	doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.	Inovácia pedagogických praxí na UPJŠ zameraná na cieľový rozvoj profesijných kompetencií budúcich učiteľov	1.9.2020	31.8.2023	6 577,01 €		PF+ f FF + Rektorát
	2	iné domáce spolu					156 952,01 €		
	5	Filozofická fakulta spolu					159 370,50 €		
54		UPJŠ spolu					5 276 729,35 €		

Zoznam projektov VVGS UPJŠ riešených v roku 2023									
Por. číslo	Typ a identifikačné číslo projektu	Zodpovedný riešiteľ projektu	Názov projektu	Začiatok riešenia projektu	Koniec riešenia projektu	Objem poskytnutých finančných prostriedkov v roku 2020 pre UPJŠ	Pracovisko	Fakulta	Grantová schéma
Univerzitné pracoviská UPJŠ									
1	vvgs-2022-2117	Ing. RNDr. Andrea Džubinská, PhD.	Vysoko-entropické zliatiny ako termoelektrické materiály	1.3.2022	28.2.2023	0,00 €	Centrum progresívnych materiálov	TIP UPJŠ	VVGS PCOV
2	vvgs-2022-2408	RNDr. Ladislav Galdun, PhD.	Vývoj a výskum funkčných Heuslerových nanodrôtov pre bioaplikácie	2.11.2022	31.10.2023	0,00 €	Centrum progresívnych materiálov	TIP UPJŠ	VVGS PCOV
3	vvgs-2023-2586	RNDr. Michal Nemergut, PhD.	Molekulárne zobrazovanie vo virtuálnej realite	1.7.2023	30.6.2024	1 986,00 €	Centrum interdisciplinárnych biovied	TIP UPJŠ	VVGS IPEL
4	vvgs-2022-2118	Mgr. Patrik Berta	Vytvorenie športovo špecifickej batérie testov na hodnotenie svalovej sily a vytrvalosti u športovcov.	1.3.2022	28.2.2023	0,00 €	Ústav telesnej výchovy a športu	ÚTVŠ	VVGS PCOV
Univerzitné pracoviská UPJŠ spolu						1 986,00 €			
Lekárska fakulta									
5	vvgs-2021-1872	MUDr. Dominika Jarčušková, PhD.	Psychoonkológia ako nový komplexný prístup integrácie psychiatrickej diagnostiky do onkologickej starostlivosti	1.7.2021	30.6.2023	0,00 €	I. psychiatrická klinika	LF UPJŠ	VVGS PCOV

6	vvgs-2022-2186	Mgr. Marko Morávek	Optimalizácia postupu izolácie a charakterizácie exozómov zo synoviálnej tekutiny pacientov s osteoartritídou kolenného kĺbu.	1.7.2022	31.12.2023	0,00 €	Združená tkanivová banka UPJŠ LF a UNLP	LF UPJŠ	VVGS VUaVP35
7	vvgs-2022-2191	RNDr. Lukáš Smolko, PhD.	Štúdium špecifického viazania komplexov kovov obsahujúcich NSAIDs do DNA	1.7.2022	31.12.2023	0,00 €	Ústav lekárskej a klinickej biochémie UPJŠ LF	LF UPJŠ	VVGS VUaVP35
8	vvgs-2022-2198	MUDr. Veronika Roškovičová	Sledovanie matrixových metaloproteináz MMP1, MMP2, MMP7 a MMP9 u pacientov s karcinómom pankreasu vzhľadom na progresiu nádoru a metastázovanie	1.7.2022	31.12.2023	0,00 €	I. chirurgická klinika UPJŠ LF a UNLP	LF UPJŠ	VVGS VUaVP35
9	vvgs-2022-2199	Mgr. Daniela Szabóová	Štúdium molekulárneho profilu karcinómu prsníka	1.7.2022	31.12.2023	0,00 €	Ústav patologickej fyziológie UPJŠ LF	LF UPJŠ	VVGS VUaVP35
10	vvgs-2022-2379	MVDr. Natália Hvizdošová, PhD.	Multimediálna podpora vo výučbe anatómie - videoatlas systematickej anatómie hornej končatiny	1.7.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav anatómie UPJŠ LF	LF UPJŠ	VVGS IPEL
11	vvgs-2023-2536	Andriana Pavliuk-Karachevtseva, PhD.	Anatomický videoatlas „Dolná končatina“ ako vhodná pomôcka pre samoštúdium	1.3.2023	29.2.2024	2 000,00 €	Ústav anatómie	LF UPJŠ	VVGS IPEL
12	vvgs-2023-2612	doc. RNDr. Miroslava Rabajdová, PhD.	Zavedenie 3D in vitro modelu pre štúdium vnímavosti endometria na trofoblastové sféroidy	1.7.2023	30.6.2024	3 000,00 €	Ústav lekárskej a klinickej biochémie	LF UPJŠ	VVGS PCOV
13	vvgs-2023-2678	MUDr. Adam Nedoroščik	Urýchlenie technologického postupu dekalifikácie kostných tkanív za použitia ultrazvukového vlnenia a upravených dekalifikačných roztokov pri zachovaní kvality histomorfologického obrazu	1.7.2023	30.6.2024	3 000,00 €	Ústav patológie	LF UPJŠ	VVGS PCOV

14	vvgs-2023-2679	MUDr. Alžbeta Blichárová, PhD.	Digitalizácia histopatologickej zbierky Ústavu patológie UPJŠ LF za účelom zlepšenia edukačných možností študentov pregraduálneho stupňa štúdia na Univerzite Pavla Jozefa šafárika v Košiciach	1.7.2023	30.6.2024	1 995,12 €	Ústav patológie	LF UPJŠ	VVGS IPEL
15	vvgs-2023-2695	RNDr. Katarína Čurová PhD.	Výučba antimikrobiálnej rezistencie v kontexte časových a geografických trendov pomocou e-learningového online manuálu	1.7.2023	30.6.2024	2 000,00 €	Ústav lekárskej a klinickej mikrobiológie	LF UPJŠ	VVGS IPEL
16	vvgs-2023-2733	RNDr. Jana Bzdiňová, PhD.	Využitelnosť povrchových markerov extracelulárnych vezikúl pri diagnostike osteoartritídy	1.11.2023	31.10.2024	3 000,00 €	Združená tkanivová banka UPJŠ LF a UNLP	LF UPJŠ	VVGS PCOV
17	vvgs-2023-2736	MUDr. Rastislav Kalanin, PhD.	Využitie Tygecyklínu a Gentamycínu v mechanickej perfúzií ako prevenciu darcom navodenej infekcie pri transplantácií obličky	1.11.2023	31.10.2024	3 000,00 €	I. chirurgická klinika UPJŠ LF a UNLP	LF UPJŠ	VVGS PCOV
Lekárska fakulta spolu						17 995,12 €			
Prírodovedecká fakulta									
18	vvgs-2023-2540	doc. RNDr. Marián Kireš, PhD.	Akčný výskum zmiešanej výučby	1.3.2023	29.2.2024	2 780,00 €	Ústav fyzikálnych vied	PF UPJŠ	VVGS PCOV
19	vvgs-2022-2111	RNDr. Monika Tvrdoňová, PhD.	Inovácia výučby Stereochemie a Reakčných mechanizmov v organickej chémii využitím e-learningových nástrojov a edukačných materiálov.	1.3.2022	28.2.2023	0,00 €	Ústav chemických vied	PF UPJŠ	VVGS IPEL
20	vvgs-2022-2120	Mgr. Imrich Sládek, PhD.	Inovácia a e-learningová podpora pre predmet Mikrogeografia	1.3.2022	28.2.2023	0,00 €	Ústav geografie	PF UPJŠ	VVGS IPEL

21	vvgs-2022-2123	doc. RNDr. Miroslav Almáši, PhD.	Pórovité koordinačné polyméry pre environmentálne aplikácie	1.7.2022	31.12.2023	0,00 €	Ústav chemických vied	PF UPJŠ	VVGS VUaVP35
22	vvgs-2022-2182	Mgr. Martina Kepeňová	Syntéza derivátov 8- hydroxychinolínu a ich vo vode rozpustných antiproliferatívnych komplexov	1.7.2022	31.12.2023	0,00 €	Ústav chemických vied	PF UPJŠ	VVGS VUaVP35
23	vvgs-2022-2184	RNDr. Viktória Pevná	Inteligentný transportný systém hypericín- nanopórovitá silika vo fotodynamickej terapii nádorových buniek	1.7.2022	31.12.2023	0,00 €	Ústav fyzikálnych vied	PF UPJŠ	VVGS VUaVP35
24	vvgs-2022-2192	Mgr. Lívia Šofranková	Vplyv elektromagnetického žiarenia na expresiu génov v syngangliu kliešťov druhu Ixodes ricinus (Acari: Ixodidae)	1.7.2022	31.12.2023	0,00 €	Ústav biologických a ekologických vied	PF UPJŠ	VVGS VUaVP35
25	vvgs-2022-2193	RNDr. Veronika Niščáková	Vývoj nových katódových materiálov pre Li-S batérie	1.7.2022	31.12.2023	0,00 €	Ústav chemických vied	PF UPJŠ	VVGS VUaVP35
26	vvgs-2022-2195	Mgr. Mária Ryniková	Diferenciácia M1 a M2 makrofágov z THP-1 bunkovej línie: optimalizácia protokolu na základe analýzy transkriptómu	1.7.2022	31.12.2023	0,00 €	Ústav biologických a ekologických vied	PF UPJŠ	VVGS VUaVP35
27	vvgs-2022-2407	RNDr. Miroslava Matiková Maňarová, PhD.	Interaktívna mapa chemického priemyslu na Slovensku pre exkurzie na vysokej a strednej škole.	2.11.2022	31.10.2023	0,00 €	Ústav chemických vied	PF UPJŠ	VVGS IPEL
28	vvgs-2022-2409	RNDr. Jana Špaková Raschmanová, PhD.	Inovácia výučby predmetu Špeciálne praktikum školských pokusov II implementáciou e- learningových nástrojov	2.11.2022	31.10.2023	0,00 €	Ústav chemických vied	PF UPJŠ	VVGS IPEL
29	vvgs-2022-2412	RNDr. Andrej Gajdoš, PhD.	Dynamické systémy v numerike a numerika v dynamických systémoch	2.11.2022	31.10.2023	0,00 €	Ústav matematiky	PF UPJŠ	VVGS IPEL

30	vvgs-2022-2416	Mgr. Katarína Brinziková	Tvorba e-learningovej podpory pre učiteľov informatiky v oblasti programovania SMART CITY s BBC micro:bit	2.11.2022	31.10.2023	0,00 €	Ústav matematiky	PF UPJŠ	VVGS IPEL
31	vvgs-2023-2521	doc. RNDr. Mária Ganajová, CSc.	Rozvoj digitálnych kompetencií budúcich učiteľov chémie v rámci predmetu Aktivizujúce metódy výučby chémie	1.3.2023	29.2.2024	2 000,00 €	Ústav chemických vied	PF UPJŠ	VVGS IPEL
32	vvgs-2023-2532	Mgr. Antónia Juhásová	Demonštračné experimenty v príprave budúcich učiteľov	1.3.2023	29.2.2024	2 000,00 €	Ústav fyzikálnych vied	PF UPJŠ	VVGS IPEL
33	vvgs-2023-2687	RNDr. Vladimír Tkáč, PhD.	Štúdium termodynamických a transportných vlastností dvojrozmerných neusporiadaných systémov	1.7.2023	30.6.2024	3 000,00 €	Ústav fyzikálnych vied	PF UPJŠ	VVGS PCOV
34	vvgs-2023-2689	RNDr. Alena Gessert, PhD.	Interaktívne návody na cvičenia z geomorfológie	1.7.2023	30.6.2024	2 000,00 €	Ústav geografie	PF UPJŠ	VVGS IPEL
35	vvgs-2023-2708	doc. RNDr. Rastislav Jendželovský, PhD.	Protinádorový potenciál prírodných látok konjugovaných s magentickými nanonosičmi	1.11.2023	31.10.2024	3 000,00 €	Ústav biologických a ekologických vied	PF UPJŠ	VVGS PCOV
36	vvgs-2023-2741	Mgr. Daniela Šabaková	Funkčný mysliteľ: E-learningový projekt pre rozvíjanie algebrického myslenia v edukácii učiteľov	1.11.2023	31.10.2024	2 000,00 €	Ústav matematiky	PF UPJŠ	VVGS IPEL
37	vvgs-2023-2744	RNDr. Miroslava Matikova Maľarová, PhD.	Rozšírenie interaktívnej mapy chemického priemyslu so zameraním na ekológiu	1.11.2023	31.10.2024	2 000,00 €	Ústav chemických vied	PF UPJŠ	VVGS IPEL
Prírodovedecká fakulta spolu						18 780,00 €			
Právnická fakulta									
38	vvgs-2022-2093	JUDr. Dominika Kováčová	Nauč ma! Krátky sprievodca národnými a svetovými dejinami štátu a práva.	1.3.2022	28.2.2023	0,00 €	Katedra dejín štátu a práva	PrávF UPJŠ	VVGS IPEL

39	vvgs-2023-2616	JUDr. Daniela Lamačková, PhD.	Inovácia praktickej profesijnej prípravy triednych učiteľov implementáciou programu zážitkovej pedagogiky Street law	1.7.2023	30.6.2024	3 000,00 €	Pracovisko právnych kliník	PrávF UPJŠ	VVGS PCOV
40	vvgs-2023-2673	JUDr. Lukáš Jančát, PhD.	Digitálne repetitórium predmetu Správne právo I a Správne právo II podľa nového študijného plánu	1.7.2023	30.6.2024	2 000,00 €	Katedra ústavného práva a správneho práva	PrávF UPJŠ	VVGS IPEL
Právnická fakulta spolu						5 000,00 €			
Fakulta verejnej správy									
41	vvgs-2023-2699	Mgr. Viktória Kráľová PhD.	Povinné zverejňovanie informácií na komunálnej úrovni	1.7.2023	30.6.2024	3 000,00 €	Katedra verejnoprávnych disciplín	FVS UPJŠ	VVGS PCOV
42	vvgs-2023-2757	Ing. Lenka Pčolinská, PhD.	Líderstvom k sociálno-ekonomickým inováciám a princípom sociálnej a solidárnej ekonomiky	1.11.2023	31.10.2024	3 000,00 €	Katedra ekonomiky a riadenia verejnej správy FVS	FVS UPJŠ	VVGS PCOV
Fakulta verejnej správy spolu						6 000,00 €			
Filozofická fakulta									
43	vvgs-2022-2112	Mgr. Mgr. Mária Fedorčáková, PhD.	Dejiny UPJŠ a Historický digitálny archív (HiDA) III.	1.3.2022	28.2.2023	0,00 €	Katedra histórie	FF UPJŠ	VVGS PCOV
44	vvgs-2022-2386	Mgr. Katarína Petriková, PhD.	Mentoring študenta učiteľstva cvičným učiteľom	1.7.2022	30.6.2023	0,00 €	Katedra pedagogiky	FF UPJŠ	VVGS PCOV
45	vvgs-2022-2512	Mgr. Peter Olenič	Aplikácia argumentačného mapovania pre podporu kritického myslenia vo výučbe	1.3.2023	29.2.2024	1 250,00 €	Katedra filozofie	FF UPJŠ	VVGS IPEL
46	vvgs-2023-2529	PaedDr. Alžbeta Šniežko, PhD.	Empatia v historickom myslení	1.3.2023	29.2.2024	2 000,00 €	Katedra histórie	FF UPJŠ	VVGS IPEL

47	vvgs-2023-2541	doc. Mgr. Renáta Timková, PhD.	Elektronická podpora predmetu Základy rečovej analýzy pre študentov Katedry anglistiky a amerikanistiky Filozofickej fakulty UPJŠ.	1.3.2023	29.2.2024	2 000,00 €	Katedra anglistiky a amerikanistiky	FF UPJŠ	VVGS IPEL
48	vvgs-2023-2676	Mgr. Mgr. Mária Fedorčáková, PhD.	Dejiny univerzitného vzdelávania v Košiciach	1.7.2023	30.6.2024	2 000,00 €	Katedra histórie	FF UPJŠ	VVGS IPEL
Filozofická fakulta spolu						7 250,00 €			
UPJŠ spolu						57 011,12 €			

Zoznam fakultných projektov VVGS riešených v roku 2023									
Por. číslo	Typ a identifikačné číslo projektu	Zodpovedný riešiteľ projektu	Názov projektu	Začiatok riešenia projektu	Koniec riešenia projektu	Objem poskytnutých finančných prostriedkov v roku 2020 pre UPJŠ	Pracovisko	Fakulta	Grantová schéma
Prírodovedecká fakulta									
1	vvgs-2023-2572	doc. RNDr. Marcel Uhrin, PhD.	13th International Mammalogical Congress in Anchorage, Alaska, USA	1.3.2023	31.7.2023	1 000,00 €	Ústav biologických a ekologických vied	PF UPJŠ	VVGS PF rozvoj
2	vvgs-2023-2703	RNDr. Lívia Šofranková	Rozšírenie metodologických prístupov vo výskume inervácie kliešťovcov Ornithodoros moubata.	1.7.2023	31.12.2023	1 000,00 €	Ústav biologických a ekologických vied	PF UPJŠ	VVGS PF rozvoj
3	vvgs-pf-2021-2072	RNDr. Veronika Džupponová	Mikroskopická a kinetická analýza fyzikálno-chemických faktorov spôsobujúcich agregáciu myelomatického ľudského ľahkého reťazca IgG	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav fyzikálnych vied	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
4	vvgs-pf-2021-2087	Mgr. Pavol Gajdoš, PhD.	Fotometria tranzitov exoplanét	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav fyzikálnych vied	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
5	vvgs-pf-2021-2092	Mgr. Ľuboš Zauška	Fotoaktívne nanopórovité kompozity ako filtračné média pre odpadové a pitné vody	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav chemických vied	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
6	vvgs-pf-2022-2101	MSc. Azadeh Ghannadan	Bipartitné previazanie Heisenbergovho diamantového klastra so spinom 1: prípadová štúdia štvorjadrového nikelnatého komplexu	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav fyzikálnych vied	PF UPJŠ	VVGS PF výskum

7	vvgs-pf-2022-2106	RNDr. Diana Trellová	Modelovanie reálnych situácií vo voľbách a finančníctve	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav matematiky	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
8	vvgs-pf-2022-2113	RNDr. Ľuboš Nagy	Výskum a vývoj magnetických nanočastíc na báze oxidu železa pre ich aplikáciu v magnetickej časticovej hypertermii	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav fyzikálnych vied	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
9	vvgs-pf-2022-2116	RNDr. Michal Gala	Bioinformatická analýza heterogénnych transkriptomických profilov multiformných glioblastómov v bunkových líniách človeka	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav fyzikálnych vied	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
10	vvgs-pf-2022-2122	RNDr. Lukáš Trizna	Príprava a charakterizácia nanokonjugátov na báze kruhových DNA molekúl so zabudovanými nekanonickými motívami	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav chemických vied	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
11	vvgs-pf-2022-2132	RNDr. Viacheslav Mykhailenko	Odhad štatistickej chyby pre SDE metódu riešenia 2D Parkerovej transportnej rovnice.	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav fyzikálnych vied	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
12	vvgs-pf-2022-2134	Mgr. Martina Kepeňová	Cytostatické komplexy s derivátmi 8-hydroxychinolín-2-karbaldehydu a kyseliny 8-hydroxychinolín-2-karboxylovej	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav chemických vied	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
13	vvgs-pf-2022-2135	Mgr. Miroslav Bañas	Vedia kliešte kde je sever? Magnetorecepcia a smerová preferencia u kliešťov čeľade Ixodidae	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav biologických a ekologických vied	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
14	vvgs-pf-2022-2136	Mgr. Patrik Šimko	Vplyv atranorínu na neurobehaviorálne zmeny laboratórnych zvierat	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav biologických a ekologických vied	PF UPJŠ	VVGS PF výskum

15	vvgs-pf-2022-2137	RNDr. Zuzana Šárošiová	Štruktúrálné vlastnosti a farebnosť vnorených, riedkych a vysokosúvislých grafov	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav matematiky	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
16	vvgs-pf-2022-2139	RNDr. Simona Fazekašová	Stereoselektívna syntéza a in vitro biologický profil nových analógov naturálneho D-ribo-fytosfingozínu.	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav chemických vied	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
17	vvgs-pf-2022-2140	Mgr. Richard Smolko	Príprava nových pentakoordinovaných Ni(II) komplexov ako potenciálnych jednomolekulových magnetov	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav chemických vied	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
18	vvgs-pf-2022-2141	Mgr. Kristián Gulyás	Vysychanie ako faktor ovplyvňujúci vývin žubrienok v urbanizovanom prostredí	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav biologických a ekologických vied	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
19	vvgs-pf-2022-2143	RNDr. Stanislav Basarik	Agregovanie prostredníctvom neaditívnych integrálov	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav matematiky	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
20	vvgs-pf-2022-2144	RNDr. Matej Slabý	Materiály pre vzdelávanie učiteľov matematiky v oblasti rozvoja funkčného myslenia žiakov	30.6.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav matematiky	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
21	vvgs-pf-2022-2145	MSc. Sviatoslav Vovk	Štúdium vplyvu prípravy na magnetizačné procesy magneticky mäkkých kompozitov pri rôznych podmienkach merania.	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav fyzikálnych vied	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
22	vvgs-pf-2022-2146	Mgr. Eva Marková	Analýza forenzných artefaktov pomocou strojového učenia	1.4.2022	30.6.2023	0,00 €	Ústav informatiky	PF UPJŠ	VVGS PF výskum
Prírodovedecká fakulta spolu						2 000,00 €			
Filozofická fakulta									
23	vvgs-2021-1994	Mgr. Martina Martausová, PhD.	Mobilita v literatúre a filme 21. storočia	1.1.2022	31.12.2023	0,00 €	Katedra anglistiky a amerikanistiky	FF UPJŠ	VVGS FF

24	vvgs-2021-2013	Mgr. Adriana Sabovíková, PhD.	Inovatívne trendy v analýze vybraných aspektov britskej histórie a kultúry s dôrazom na 21. a koniec 20. storočia	1.1.2022	31.12.2023	0,00 €	Katedra anglistiky a amerikanistiky	FF UPJŠ	VVGS FF
25	vvgs-2022-2431	Mgr. Mikuláš Jančura, PhD.	Fenomén motorizmu: Komentovaná edícia prameňov k dejinám osobného automobilizmu na Slovensku v medzivojnovom období	1.1.2023	31.12.2024	1 495,00 €	Katedra histórie	FF UPJŠ	VVGS FF
26	vvgs-2022-2435	Mgr. Július Rozenfeld, PhD.	Vnímanie mediálneho obrazu súčasných Spojených štátov amerických na vybraných stredných a vysokých školách vo východoslovenskom regióne cez globálne a lokálne médiá	1.1.2023	31.12.2024	1 500,00 €	Katedra anglistiky a amerikanistiky	FF UPJŠ	VVGS FF
27	vvgs-2022-2441	PaedDr. Michal Novocký, PhD.	Adaptácia škály The Teacher Efficacy for Inclusive Practices pre autodiagnostikovanie profesijnej zdatnosti realizovať inkluzívnu edukáciu	1.1.2023	31.12.2024	1 500,00 €	Katedra pedagogiky	FF UPJŠ	VVGS FF
Filozofická fakulta spolu						4 495,00 €			
UPJŠ spolu						6 495,00 €			

PUBLIKAČNÉ VÝSTUPY UNIVERZITY V ROKU 2023

Rok vykazovania 2023 (1.2.2023 - 31.1.2024)

Kód a názov kategórie	Typ výstupu publikačnej činnosti	LF	PF	PrF	FVS	FF	TIP	Spolu UP BZ+ÚTVaŠ+UK	Spolu UPJŠ*
V1– vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok	monografia	6	0	4	2	13	0	0	25
	kritická pramenná edícia	0	0	0	0	0	0	0	0
	kritický komentovaný preklad	0	0	0	0	0	0	0	0
	kartografické dielo	0	0	0	0	0	0	0	0
	katalóg umeleckých diel	0	0	0	0	0	0	0	0
	editovaná kniha	0	0	0	0	2	0	0	2
	zborník	0	7	10	5	10	0	0	32
V2 – vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka	kapitola	16	4	4	0	7	0	4	34
	príspevok	22	3	47	21	9	0	4	106
	abstrakt	0	0	0	0	0	0	0	0
	abstrakt z podujatia	54	110	2	0	3	9	1	168
	poster z podujatia	0	3	0	0	0	2	0	3
	príspevok z podujatia	33	112	126	28	119	6	1	414
V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	abstrakt	0	0	0	0	0	0	0	0
	článok	363	371	51	26	80	37	14	873
	abstrakt z podujatia	50	20	0	0	0	3	0	67

	poster z podujatia	5	1	0	0	0	0	0	5
	článok z podujatia	0	2	0	0	0	0	0	2
O1 – odborný výstup publikačnej činnosti ako celok	knižná publikácia	2	1	2	1	1	0	0	7
	prehľadová práca	0	0	0	0	1	0	0	1
	komentovaný výklad	0	0	2	0	0	0	0	2
	antológia	0	0	0	0	0	0	0	0
	katalóg umeleckých diel	0	0	0	0	0	0	0	0
	kartografické dielo	0	0	0	0	0	0	0	0
	slovník	0	0	0	0	1	0	0	1
	encyklopédia	0	0	0	0	0	0	0	0
	zborník	0	2	1	0	2	0	0	5
O2 – odborný výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	kapitola	0	0	3	0	2	0	0	5
	príspevok	2	0	2	1	3	0	0	8
	abstrakt	2	0	0	0	0	0	0	2
	abstrakt z podujatia	176	138	0	1	7	12	14	328
	poster z podujatia	6	6	0	0	0	2	0	12
	príspevok z podujatia	10	14	2	0	6	0	0	31
	recenzia	0	0	0	0	5	0	0	5
	heslo	0	0	0	0	0	0	0	0
	abstrakt	1	0	0	0	0	0	0	1
	článok	92	4	19	0	12	1	0	126

O3 – odborný výstup publikačnej činnosti z časopisu	abstrakt z podujatia	31	18	0	0	0	0	0	46
	poster z podujatia	0	2	0	0	2	0	0	2
	článok z podujatia	0	0	0	0	0	0	0	0
	recenzia	0	0	6	1	12	0	0	19
P1 – pedagogický výstup publikačnej činnosti ako celok	učebnica pre vysoké školy	10	5	2	1	5	0	2	25
	učebnica pre stredné školy	0	0	0	0	0	0	0	0
	učebnica pre základné školy	0	0	0	0	0	0	0	0
	skriptum	9	0	0	0	2	0	0	11
	učebný text	1	2	0	0	1	0	1	5
	pracovný zošit	0	0	0	0	0	0	0	0
	didaktická príručka	0	0	0	0	0	0	0	0
P2 – pedagogický výstup publikačnej činnosti ako časť učebnice alebo skripta	kapitola	74	0	2	0	4	0	0	80
U1 – umelecký výstup publikačnej činnosti ako celok	knižná publikácia	0	0	0	0	0	0	0	0
	antológia	0	0	0	0	0	0	0	0
	katalóg umeleckých diel	0	0	0	0	0	0	0	0
	partitúra hudobného diela (notový materiál)	0	0	0	0	0	0	0	0
	dramatické dielo	0	0	0	0	0	0	0	0
	architektonická štúdia	0	0	0	0	0	0	0	0

	beletria	0	0	0	0	0	0	0	0
	zbierka poviedok	0	0	0	0	0	0	0	0
	zbierka poézie	0	0	0	0	1	0	0	1
	zborník	0	0	0	0	0	0	0	0
U2 – umelecký výstup publikačnej činnosti ako časť knižnej publikácie alebo zborníka	kapitola	0	0	0	0	0	0	0	0
	príspevok	0	0	0	0	0	0	0	0
U3 – umelecký výstup publikačnej činnosti z časopisu	článok	0	0	0	0	0	0	0	0
D1 – dokument práv duševného vlastníctva	patentová prihláška	3	0	0	0	0	0	0	3
	patent	0	0	0	0	0	0	0	0
	prihláška úžitkového vzoru	0	0	0	0	0	0	0	0
	úžitkový vzor	0	0	0	0	0	0	0	0
	dizajn	0	0	0	0	0	0	0	0
	topografia polovodičových výrobkov	0	0	0	0	0	0	0	0
	označenie pôvodu výrobkov	0	0	0	0	0	0	0	0
	zemepisné označenie výrobkov	0	0	0	0	0	0	0	0
	šľachtiteľské osvedčenie	0	0	0	0	0	0	0	0
I1 – iný výstup publikačnej činnosti ako celok	publikácie, ktoré nemožno zaradiť do kategórie V, O, P, U alebo D	3	2	1	0	4	0	0	9

I2 – iný výstup publikačnej činnosti ako časť publikácie alebo zborníka	časti, ktoré nemožno zaradiť do kategórie V, O, P, U alebo D	3	4	2	0	5	0	0	14
I3 – iný výstup publikačnej činnosti z časopisu	články, ktoré nemožno zaradiť do kategórie V, O, P, U alebo D	31	14	10	13	18	4	15	99
SPOLU 2023		1 005	845	298	100	337	76	56	2 579
SPOLU 2022		947	768	367	121	315	75	36	2 521
SPOLU 2021		741	567	419	125	305	52	37	2 167
SPOLU 2020		693	725	325	99	269	58	60	2 229
SPOLU 2019		991	864	309	161	388	55	63	2 722
SPOLU 2018		884	835	355	144	489	115		2 716
SPOLU 2017		945	922	261	114	510	48		2 744
SPOLU 2016		848	852	259	123	401	41		2 460

*údaje z databázy EPC s vylúčením duplicit

OHLASY NA PRÁCE ZAMESTNANCOV UNIVERZITY V ROKU 2023

údaje k 15. 3. 2024

		Fakulty UPJŠ a UP								
Kód	Typ ohlasu*	LF	PF	PrF	FVS	FF	TIP	Spolu BZ+ÚTVaŠ		Spolu**
1	Citácia v publikácii registrovaná v citačných indexoch	4 823	5 063	38	22	342	227	101	9937	4 823
2	Citácia v publikácii vrátane citácie v publikácii registrovanej v iných databázach okrem citačných indexov	112	92	469	56	161	1	23	853	112
3	Recenzia a umelecká kritika v publikácii	1	0	10	5	12	0	0	28	1
	Spolu 2023	4937	5 156	517	83	515	228	124	10819	4937
	Spolu 2022	5 088	4743	776	159	493	194	58	45	10 889
	Spolu 2021	4 180	4 617	530	159	464	123	86		9 624
	Spolu 2020	4 013	4 100	572	108	444	57	71		8 908
	Spolu 2019	2 920	3 121	599	128	431	51	24		6 994
	Spolu 2018	2 888	2 812	534	135	433	64		6 592	
	Spolu 2017	2 226	2 786	357	124	563	31		5 809	

*pri zaradovaní 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 duplícít.

REALIZAČNÉ VÝSTUPY Z RIEŠENIA PROJEKTOV, VÝVOJ A TRANSFER TECHNOLÓGIÍ, SPOLUPRÁCA S PRAXOU A PODNIKATEĽSKÁ ČINNOSŤ V ROKU 2023

Lekárska fakulta UPJŠ

realizované výskumné a analytické práce, diagnostické a liečebné metódy

Gynekologicko- pôrodnicka klinika UPJŠ LF a Nemocnica AGEL Košice-Šaca, a.s.

K 30.06.2023 – ukončenie účasti a projektu BIOMEDIRES II.

K 21.11.2023 – ukončenie účasti a projektu klinického skúšania 21652 OASIS 2

Kl. ortopedie a traumatológie pohybového ústrojenstva UPJŠ LF a UNLP

Pacientska cesta UNLP Košice – program zameraný na optimalizáciu manažmentu pacientov podstupujúcich implantáciu endoprotézy bedrového alebo kolenného kĺbu založený na koncepte tzv. Enhanced recovery after surgery.

Klinika rádiodiagnostiky a zobrazovacích metód UPJŠ LF a UNLP

Klinické sledovanie s názvom "COATING - Optimalizácia liečby aneuryziem v novej generácii flow diverterov" vykonávané na základe ZMLUVY O VYKONANÍ POSTMARKETINGOVÉHO KLINICKÉHO SLEDOVANIA AKTÍVNEJ IMPLEMENTOVATEĽNEJ ZDRAVOTNÍCKEJ POMÔCKY PO UVEDENÍ NA TRH.

Zmluva uzatvorená medzi zadávateľom - phenox GmbH (Lise-Meitner-Allee 31 44801 Bochum Germany) a Inštitúciou - Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice (Rastislavova 43, 041 90 Košice, Slovensko) je účinná od 12.10.2023.

realizované patenty a autorské osvedčenia

Neurologická klinika UPJŠ LF a UNLP

D1 - Dokument práv duševného vlastníctva patentová prihláška (1)

Zapojenie expertného systému pre telemedicínu v neurológii / Dobroslav Kováč ... [et al.]. - Banská Bystrica (Slovensko) : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky, 09.08.2023. - 5 s.

[KOVÁČ, Dobroslav (Autor, 18%) - ŠKORVÁNEK, Matej (Autor, 15%) - JACKO, Patrik (Autor, 18%) - HAŇ, Vladimír (Autor, 15%) - DZIAK, Jozef (Autor, 18%) -VINCE, Tibor (Autor, 16%)]

Právnická fakulta UPJŠ

poradenská, recenzná a iná expertná činnosť

Katedra pracovného práva a práva sociálneho zabezpečenia

Memorandum o vzájomnej spolupráci s cieľom zvýšenej ochrany duševného zdravia zamestnancov uzatvorené medzi Univerzitou Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Právnická fakulta a spoločnosťou U. S. Steel Košice, s.r.o

poradenská, recenzná a iná expertná činnosť

Vypracovanie odborných stanovísk:

Katedra obchodného práva a hospodárskeho práva

- 9 odborných stanovísk k návrhom judikátových viet pre Obchodné kolégium Najvyššieho súdu SR (za katedru vypracovali: JUDr. Dominika Cukerová, PhD., doc. JUDr. Ing. Jaroslav Dolný, PhD., prof. JUDr. Ján Husár, CSc., JUDr. Žofia Mrázová, PhD., Mgr. Simona Rudohradská, PhD.).

Ústav teórie práva Gustava Radbrucha

- odborné stanovisko k návrhom judikátových viet pre Obchodné kolégium Najvyššieho súdu SR (za ústav vypracovala: JUDr. Laura Bachňáková Rózenfeldová, PhD.)

Katedra občianskeho práva (doc. Sudzina, JUDr. Filičko), spolu 42 návrhov

- vypracovanie návrhov k judikátom pre Občianskoprávne a Obchodnoprávne kolégium Najvyššieho súdu SR (2x20),
- vypracovanie návrhu k rozhodnutiu veľkého senátu Najvyššieho súdu SR (2x)

Katedra pracovného práva a práva sociálneho zabezpečenia (Mgr. Ivan Kundrát, PhD.)

- štúdiá o kontexte, výzvach a možných riešeniach v súvislosti s kvalitou stáží v EÚ. Odberateľ: Centre for European Policy Studies, Brusel, Belgicko

Katedra ústavného práva a správneho práva

- 8 odborných stanovísk k návrhom judikátových viet pre Najvyšší správny súd SR (za katedru vypracovali prof. JUDr. Ladislav Orosz, CSc., JUDr. JLic. Tomáš Majerčák, PhD., JUDr. Štefan Kseňák, PhD.)

Iné práce pre štátne a súkromné, domáce a zahraničné organizácie

Katedra občianskeho práva - doc. Bačárová

- zabezpečenie organizačno-právneho fungovania spoločnosti UPJŠ - SAFTRA s.r.o. a spin-off spoločností SAFTRA IMAGINE, s.r.o., SAFTRA BioMAI, s.r.o.
- poradenská, recenzná a iná expertná činnosť ako vedúca Centra transferu technológií pri Technologickom a inovačnom parku UPJŠ Košice, manažment duševného vlastníctva, právne poradenstvo v oblasti ochrany duševného vlastníctva, zakladanie spin-off spoločností na UPJŠ, prevody obchodných podielov, rokovania s pôvodcami DV a záujemcami o DV na UPJŠ

Ústav medzinárodného práva a európskeho práva - doc. Jánošíková - prednáška „Právo Európskej únie“ v rámci odborného vzdelávania zamestnancov Úradu pre verejné obstarávanie, 07.02. 2023

Výkon činnosti poradcu pre sudcu ústavného súdu sr alebo najvyššieho súdu sr, prezidenta, člena vlády a pre iné orgány verejnej moci

Ústav medzinárodného práva a európskeho práva

JUDr. Benko - poradca sudcu Ústavného súdu Slovenskej republiky (od 10/2014)

doc. Jánošíková - poradkyňa sudcu Ústavného súdu Slovenskej republiky (od 11/19)

Katedra trestného práva

JUDr. Michalov - poradca sudcu Ústavného súdu Slovenskej republiky (od 07/2021)

doc. Štrkolec Martin - poradca sudcu Ústavného súdu Slovenskej republiky (od 01/2020)

Katedra občianskeho práva

doc. Sudzina - poradca sudcu Ústavného súdu Slovenskej republiky (od 01/2018)

Iná zmluvná alebo aj nezmluvná spolupráca s praxou

Katedra finančného práva, daňového práva a ekonómie

- zmluvná spolupráca Katedry finančného práva, daňového práva a ekonómie s praxou prostredníctvom udeľovania cien za vynikajúce záverečné práce v oblasti daní Tax Advisors Award,
- spolupráca Katedry finančného práva, daňového práva a ekonómie so Slovenskou komorou daňových poradcov – Regionálnou komorou v Košiciach.

JUDr. Lamačková, JUDr. Marčoková Becková, JUDr. Michalov

- zmluvná nefinančná spolupráca Pracoviska právnych kliník s praxou v oblasti zabezpečovania praktického vzdelávania študentov
- zmluvná spolupráca v rámci predmetov Právnej kliniky pre vybrané komunity/Street law, v rámci predmetu Stážová klinika a v rámci predmetu Študentská právna poradňa pre obyvateľov mesta Košice

Katedra ústavného a správneho práva

- nezmluvná spolupráca s Múzeom obetí komunizmu
- prednášková činnosť pre CÚZ – Stredisko Inštitút pre verejnú správu; Inštitút vzdelávania veterinárnych lekárov; Ministerstvo investícií, regionálneho rozvoja a informácie SR (doc. JUDr. Tibor Seman, PhD.)

Katedra obchodného práva a hospodárskeho práva

- prednášková činnosť pre Justičnú akadémiu SR (doc. JUDr. Regina Hučková, PhD., doc. JUDr. Diana Treščáková, PhD.)
- Prednášková činnosť pre Úrad pre verejné obstarávanie SR (prof. JUDr. Ján Husár, CSc., Mgr. Dušan Rostáš, PhD.)

Ústav teórie práva Gustava Radbrucha

- prednášková činnosť pre Justičnú akadémiu SR (JUDr. Laura Bachňáková Rózenfeldová, PhD.)

Katedra trestného práva a Pracovisko právnych kliník (doc. JUDr. Simona Ferencíková, PhD. a JUDr. Daniela Lamačková, PhD.) - nezmluvná spolupráca s Múzeom obetí komunizmu

Iné

Katedra obchodného práva a hospodárskeho práva

Mgr. Rostaš - účasť experta v prieskume Svetovej banky (World Bank Group)

Mgr. Rudohradská - strategický poradca EDIH Cassovium.

Ostatné recenzné aktivity učiteľov fakulty (posudky na záverečné a kvalifikačné práce,...) sú súčasťou fakultnej správy o kvalite tvorivej činnosti za rok 2023.

Fakulta verejnej správy

predané, resp. realizované nové programy, materiály, metodiky a technológie

Projekt: Digital Government for Green Municipalities and Cities (DiGreen)

Pracovisko FVS: Katedra verejnej politiky a teórie verejnej správy

Zamestnanci: prof. Ručinská, Dr. Fečko

Koordinátor: UPJŠ FVS

Opis: Metodické usmernenia, návrh postupov a opatrení pre obce a mestá, primátorov a starostov obcí a miest, pre zamestnancov pracujúcich v obciach a mestách v oblasti aplikácie, implementácie a realizácie digitálnych a trvalo udržateľných riešení pre komunálnu prax.

realizované výskumné a analytické práce, diagnostické a liečebné metódy

Odberateľ: OECD

Projekt: Strengthening the Resilience of Public Administration after COVID-19 with the Common Assessment Framework (CAF).

Pracovisko FVS: Katedra verejnej politiky a teórie verejnej správy

Zamestnanci: prof. Ručinská, Dr. Fečko, Dr. Mitaľ

Opis: Realizovaná štúdia bola súčasťou výskumu zameraného na analýzu reakcií a adaptácií organizácií verejného sektora na krízu Covid-19. Cieľom bolo hodnotiť odolnosť organizácií verejného sektora optikou modelu Common Assessment Framework (CAF), ako nástroja riadenia kvality využívaného na sebahodnotenie organizačných operácií a výkonnosti.

Filozofická fakulta UPJŠ

poradenská, recenzná a iná expertná činnosť

Posudzovateľská, oponentská a recenzná vedecká činnosť zamestnancov FF UPJŠ v roku 2023 (Vypracované oponentské posudky na získanie titulov prof., doc., DrSc., PhD. + Recenzenti a počty vypracovaných recenzných posudkov na monografie, vysokoškolské učebnice, vedecké práce v karentovaných a iných časopisoch + Iné významné posudzovateľské a expertné aktivity)

Technologický a inovačný park UPJŠ

realizované patenty a autorské osvedčenia

Vzniknuté nové DV:

Spôsob stanovenia množstva poškodenej formy proteínu (Džupponová Veronika, RNDr.; Žoldák Gabriel, doc. RNDr., DrSc.) - Slovenská patentová prihláška, PCT prihláška

Kurkumínová kompozícia vo forme micel a spôsob výroby uvedenej kompozície (Datta Shubhashis, Dr. PhD.; Miškovský Pavol, prof. RNDr. DrSc..) - Slovenská patentová prihláška, PCT prihláška

iná zmluvná aj nezmluvná spolupráca s praxou

spolupráca so súkr. sektorom SAFTRA Photonics, s.r.o. a Ausys, s.r.o. - projekt BioPickMol; RZ o spolupráci o SAFTRA Photonics, RZ o spolupráci s Gripp Asambly, s.r.o., RZ o spolupráci so SAFTRA BioMAI, s.r.o.

iné (konkretizujte)

vznik start-up SAFTRA Biosensors, s.r.o. (projekt BioPickMol - 20% podiel UPJŠ, 80% podiel prof. Miškovský)

Botanická záhrada UPJŠ

poradenská, recenzná a iná expertná činnosť

Opakované pracovné návštevy vo VS Galérii Košice – poradenstvo a konzultácie ku projektu „Pohyblivá krajina“, riešenie fytopatologických problémov, pestovateľských nedostatkov a návrhy na racionalizovanie údržby. (Ing. Gregorek, Prof. Mártonfi)

Odborné konzultácie pre IZOLA Košice s.r.o., Textilná 8 Košice, zamerané na problematiku strešnej zelene – posudzovanie dizajnu a účelnosti zloženia skladby nadstavby strešných konštrukcií pre rôzne vegetačné úpravy. Vyhodnotenie výsledkov a konzultácie ku otázkam údržby úprav realizovaných počas r. 2022 ako súčasť projektu APVV-18-0360. (Ing. Gregorek)

VSE holding - celoročné poradenstvo so zameraním na údržbu a rozširovanie interiérovej a exteriérovej zelene podľa aktuálnych potrieb. (Ing. Gregorek)

MÚ sídliska KVP - celoročná spolupráca - odborné poradenstvo so zameraním na údržbu a tvorbu sídliskovej zelene. (Ing. Gregorek, Dr. Pizňak)

Oponentský posudok k návrhu autora doc. Ing. Jána Kollára, PhD., Ústav krajinnej architektúry FZKI SPU Nitra : „Metodika pre vytvorenie strategických modelov ochrany drevín voči živočíšnym škodcom“, Názov projektu: Udržateľné systémy inteligentného farmárstva zohľadňujúce výzvy budúcnosti (Akronym: SMARTFARM) (Ing. Kelbel).

iné práce pre štátne a súkromné, domáce a zahraničné organizácie

V roku 2023 pokračoval záchranný chov chráneného druhu ryby *Carassius carassius* (karas zlatistý), ktorý prebieha na základe „Dohody o spolupráci pri realizovaní opatrení na záchranu chránených druhov rýb“ uzavretou medzi ŠOP BB a UPJŠ Košice (zverejnená v CRZ 6.10.2022 ID: 6958088). V auguste 2023 bola v blízkosti mokrade umiestnená informačná tabuľa, ktorá približuje návštevníkom význam takýchto vodných prvkov v krajine a predstavuje cieľ

záchranného chovu. 23.8. 2023 bol uskutočnený kontrolný výlov rybiek *Carassius carassius* z jazierka v historickom rybníku za účasti odborníkov a zástupcov ŠOP.

iná zmluvná aj nezmluvná spolupráca s praxou

Realizácia projektu „Vodné jazierko - voda a zeleň v priemyselnom areáli, výskum vodného biotopu, časozberný vedecký environmentálny projekt v prostredí priemyselného podniku“ v roku 2023. Adaptácia pôvodnej požiarnej nádrže do podoby živého vodného prvku s parkovou úpravou bola podporená darom Nadácie USS Košice vo výške 114 685,00 €, (darovacia zmluva 78/2022 zverejnená 11. 1. 2023, ID: 7367448) ktorý pokrýval náklady na materiál a práce spojené so záhradnou úpravou, umožnil vybavenie BZ UPJŠ potrebným materiálom a prístrojmi (stereomikroskop s príslušenstvom, ...) a umožnil začať biologické a ekologické pozorovania novo vzniknutého biotopu v netradičnom prostredí.

Ústav telesnej výchovy a športu

predané, resp. realizované nové programy, materiály, metodiky a technológie

Bol vydaný Testovací manuál: Výkonnostná diagnostika v športovom lezení
Diagnostika reprezentácie SHS JAMES v športovom lezení <https://shsjames.org/diagnostika-laska/>

poradenská, recenzná a iná expertná činnosť

Oponentské posudky – karentované časopisy a časopisy registrované v databázach Web of Science a/alebo SCOPUS: 29 posudkov.

Oponentské posudky – cudzojazyčné práce (monografie, učebné texty, dizertačné práce...): 3 posudky.

Oponentské posudky – domáce vedecké projekty: 2 posudky.

Členstvo vo vedeckej rade časopisu: 5x.

Členstvo vo vedeckom výbore alebo komisii: 6x.

iné práce pre štátne a súkromné, domáce a zahraničné organizácie

Vyzvaná prednáška pre Mestské centrum sociálnych služieb Malacky na tému: Dôležitosť pohybu v každom veku a psychomotorika.

iná zmluvná aj nezmluvná spolupráca s praxou

1) Projekt Garmin (spolupráca so spol. Gramin).

2) *Prepojenie teórie a praxe v rámci predmetu Manažment a marketing (zapojenie p. riaditeľky VÚB Košice do výuky formou prednášky).

3) *Prepojenie teórie a praxe v rámci predmetu Environmentálne zdravie v pohybovej rekreácii (zapojenie Úradu kriminálnej polície PZ SR do výuky formou prednášky).

*Pozvaní hostia v rámci jednotlivých predmetov oživilo, ozrejmilo a priblížilo možnosti využitia teoretických znalostí v praxi. Príklady zo samotnej praxe, kazuistiky, prípady zo života boli cenným doplnkom teoretickej výučby. Spolupráca s prednášajúcimi je predbežne dohodnutá aj v ďalších akademických rokoch.

NAJVÝZNAMNEJŠIE VÝSLEDKY ZAMESTNANCOV UNIVERZITY A JEJ SÚČASTÍ PODĽA OBLASTÍ VÝSKUMU PUBLIKOVANÝCH V ROKU 2023

Lekárska fakulta UPJŠ

Oblasť výskumu 18: Lekárske a farmaceutické vedy

V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

FISCHER, Urs - KOGA, Masatoshi – STRBIAN, Daniel – BRANCA, Mattia – ABEND, Stefanie – TRELLE, Sven – PACIARONI, Maurizio – Thomalla, Götz – MICHEL, Patrik – NEDELTCHEV, Krassen – BONATI, H.Leo – NTAIOS, George – GATTRINGER, Thomas – SANDSET, Else-Charlotte – KELLY, Peter – LEMMENS, Robin – SYLAJA P N – AGUIAR de SOUSA, BORNSTEIN, Natan M – GDOVINOVA, Zuzana et al:

Early versus Later Anticoagulation for Stroke with Atrial Fibrillation.

N Engl J Med. 2023 Jun 29;388(26):2411-2421. 51340

Antikoagulácia priamymi perorálnymi antikoagulanciami (DOAC) znižuje riziko ischemickej cievnnej mozgovej príhody (iCMP) a systémovej embólie u osôb s fibriláciou predsiení. Či však načasovanie začatia DOAC ovplyvňuje riziko recidívy CMP a krvácania po akútnej iCMP, nie je jasné. Na základe spolupráce s prof. Ursom Fischerom z University of Basel, vo Švajčiarsku sme sa zúčastnili štúdie zameranej na porovnanie účinku skorého a neskoršieho začatia užívania priamych perorálnych antikoagulancií (DOAC) u osôb s fibriláciou predsiení, ktoré prekonali akútnu iCMP. Štúdia potvrdila kompozitný primárny výsledok u 29 účastníkov (2,9 %) v skupine so skorou liečbou a u 41 účastníkov (4,1 %) v skupine s neskoršou liečbou, OR=0,70 (95 % interval spoľahlivosti [CI], 0,44 až 1,14) a odvodený rozdiel v riziku bol -1,18 percentuálneho bodu (95 % CI, -2,84 až 0,47). Symptomatické intrakraniálne krvácanie do 30 dní sa vyskytlo u 2 účastníkov (0,2 %) v oboch skupinách (OR=1,02; 95 % CI, 0,16 až 6,59), čo podporuje skoršie podanie DOAC po prekonanej iCMP.

Anticoagulation with direct oral anticoagulants (DOACs) reduces the risk of ischemic stroke (IS) and systemic embolism among persons with atrial fibrillation. However, whether the timing of DOAC initiation affects the risks of stroke recurrence and bleeding after acute IS is unclear. Based on cooperation with prof. Urs Fischer from the University of Basel, Switzerland, we participated in a study comparing the effect of early and later initiation of DOAC in people with atrial fibrillation who have overcome acute IS. The study confirmed the composite primary outcome in 29 participants (2.9%) in the early treatment group and 41 participants (4.1%) in the late treatment group, OR=0.70 (95% confidence interval [CI], 0.44 to 1.14) and the derived risk difference was -1.18 percentage points (95% CI, -2.84 to 0.47). Symptomatic intracranial hemorrhage within 30 days occurred in 2 participants (0.2%) in both groups (OR=1.02; 95% CI, 0.16 to 6.59), supporting earlier administration of DOACs after ischemic stroke.

V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

GDOVINOVA, Zuzana – KOVACIK, Michal – URBANI, Diana:

How stroke care has changed in Slovakia in the last 5 years.

Eur Stroke J. 2023 Jan; 8(1 Suppl): 52–58. 51340, Q1, A+, IF = 6,1 (2022)

Práca hodnotí zmenu v starostlivosti o pacientov s cievnou mozgovou príhodou (CMP) na Slovensku od zavedenia kontroly kvality na základe dát z národného registra cievnych mozgových príhod. V roku 2018 bolo publikované nové Usmernenie pre akútnu liečbu CMP vo Vestníku MZ SR. Prenotifikácia, efektívnejší manažment v nemocnici a triáž pacientov skrátili čas do podania akútnej liečby. CT mozgu a CT angiografia sú povinné vo všetkých nemocniciach. Pacienti s uzáverom veľkej cievy sú priamo z CT

pracoviska transportovaní do komplexných centier, ktoré od roku 2019 poskytujú endovaskulárnu liečbu v systéme 24/7/365. Zavedenie kontroly kvality považujeme za jeden z najdôležitejších krokov v zlepšení manažmentu CMP. Výsledkom je 25,2 % pacientov liečených IVT a 10,2 % endovaskulárnou liečbou, čím sa Slovensko radí medzi najlepšie krajiny v akútnej liečbe CMP. Medián do podania liečby je 30 min. Vo väčšine nemocníc bol podiel pacientov s ischemickou CMP prepustených s antiagreganciami a v prípade fibrilácie predsiení s antikoagulanciami > 85 %.

The study evaluates the change in the care of stroke patients in Slovakia since the introduction of quality control based on data from the national stroke registry. In 2018, a new Guideline for the acute treatment of stroke was published in the Journal of the Ministry of Health of the Slovak Republic. Pre-notification, more efficient hospital management and patient triage have shortened the time to administration of acute treatment. Brain CT and CT angiography are mandatory in all hospitals. Patients with occlusion of a large vessel are transported directly from the CT department to complex centers that, since 2019, provide endovascular treatment in a 24/7/365 system. We consider the introduction of quality control to be one of the most important steps in improving stroke management. As a result, 25.2% of patients were treated with IVT and 10.2% with endovascular treatment, making Slovakia one of the best countries in the acute treatment of stroke. Median time to treatment is 30 min. In most hospitals, the proportion of patients with ischemic stroke discharged with antiplatelet agents and, in the case of atrial fibrillation, with anticoagulants was > 85%.

V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

VEČURKOVSKÁ, Ivana (Autor, 14%) - MAŠLANKOVÁ, Jana (Korešpondenčný autor, 14%) - TOMEČKOVÁ, Vladimíra (Autor, 12%) - KAŤUCHOVÁ, Jana (Autor, 12%) - KISKOVÁ, Terézia (Autor, 12%) - FRÖHLICHOVÁ, Lucia (Autor, 12%) - MAREKOVÁ, Mária (Autor, 12%) - STUPÁK, Marek (Autor, 12%): Stage-Dependent Levels of Brain-Derived Neurotrophic Factor and Matrix Metalloproteinase 9 in the Prognosis of Colorectal Cancer.

[elektronický zdroj]; In: Biomedicines. - ISSN 2227-9059. - Roč. 11, č. 7 (2023), art. no. 1839, s. [1-16], online. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2227-9059/11/7/1839> . Projekt: Slzná tekutina a sliny v preventívnej, prediktívnej a personalizovanej medicíne - VEGA 1/0333/20. 10.3390/biomedicines11071839 DOI; DOI; CCC; WOS; SCOPUS; [OV 180]; [ŠO 5141] Q1, IF 4,7; CREPČ: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=4D4650D7C82505D34EFA18EDCD06>

Stále rastúci počet prípadov kolorektálneho karcinómu (CRC) a s tým súvisiaci počet úmrtí si vyžaduje na včasné odhalenie, vývoj citlivých, presných a neinvazívnych biomarkerov. V tejto práci autori dosiahli zaujímavé výsledky stanovenia pomeru BDNF/MMP9 u pacientov s CRC. Pomer BDNF/MMP-9 v tkanive (hodnotený imunohistochemicky) sa u pacientov významne znižoval s progresiou ochorenia. U pacientov, ktorí zomreli však pomer vykazoval opačnú tendenciu. Z tejto práce vyplýva, že nižšie hladiny pomeru BDNF/MMP-9 môžu predpovedať pacientom s kolorektálnym karcinómom priaznivú prognózu. Výsledky potvrdili existenciu priameho spojenia medzi proplastickými molekulami BDNF a MMP-9. Tento výskum bol financovaný z projektu VEGA 1/0333/20.

The ever-increasing number of CRC cases and the associated number of deaths from this type of cancer require the development of sensitive, accurate, and non-invasive biomarkers for the early detection of CRC. In this work, the authors achieved interesting results by creating a BDNF/MMP9 ratio. The tissue BDNF/MMP-9 ratio (evaluated immunohistochemically) decreased significantly with the progression of the disease in living patients. However, in deceased individuals, the ratio showed an opposite tendency. This work concludes that lower BDNF/MMP-9 ratio levels may predict patients with a favorable prognosis. The results confirmed the existence of a direct connection between the pro-plastic molecules BDNF and MMP-9. This research was funded by project VEGA 1/0333/20.

V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

ČIŽMÁROVÁ, Beáta (25%) - HUBKOVÁ, Beáta (25%) - TOMEČKOVÁ, Vladimíra (25%) - BIRKOVÁ, Anna (25%):

Flavonoids as Promising Natural Compounds in the Prevention and Treatment of Selected Skin Diseases.

[elektronický zdroj]; In: International journal of molecular sciences : open access journal. - ISSN 1422-0067. - Roč. 24, č. 7 (2023), art. no. 6324, s. [1-20]. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/1422-0067/24/7/6324> 10.3390/ijms24076324 DOI;DOI; SCOPUS; CCC; WOS; IF 5,7 Q1 2023 Nordic List=1 [OV 180]; [ŠO 5618]; CREPČ:

<https://app.crep.csk/?fn=detailBiblioForm&sid=700937AB85C3474AB7EB687D37EE>

Prehľadová práca ponúka charakteristiku flavonoidov, ktoré patria do fenolovej triedy fytochemikálií s potenciálnymi farmakologickými účinkami. Ich priaznivý účinok na ľudský organizmus je spojený s ich antioxidantnými, protizápalovými, antimutagénymi a antikarcinogénymi vlastnosťami. Práca sa zaoberá problematikou účinku flavonoidov na vybrané kožné ochorenia. Ľudská koža je považovaná za najväčší orgán s úlohou pokrývať a chrániť telo, zároveň má mnoho nenahraditeľných funkcií. Kožné ochorenia negatívne ovplyvňujú kvalitu života, preto je veľmi dôležitá ich cieleňá liečba bez alebo s obmedzenými vedľajšími účinkami. V poslednej dobe pribúdajú dôkazy o používaní prírodných látok, vrátane flavonoidov, pri liečbe rôznych kožných ochorení. Práca je prehľadom najnovšej literatúry práve z tejto oblasti. Je akceptovaná vedeckou komunitou, o čom svedčí doterajších 13 citácií (v databázach databázach WoS/Scopus).

The review offers a characterization of flavonoids, which belong to the phenolic class of phytochemicals with potential pharmacological effects. Their beneficial effect on the human body is linked to their antioxidant, anti-inflammatory, antimutagenic and anticarcinogenic properties. The work deals with the issue of the effect of flavonoids on selected skin diseases. Human skin is considered the largest organ with the task of covering and protecting the body, at the same time it has many irreplaceable functions. Skin diseases negatively affect the quality of life, therefore their targeted treatment without or with limited side effects is very important. Recently, there is increasing evidence of the use of natural substances, including flavonoids, in the treatment of various skin diseases. The work is an overview of the latest literature in this field. It is accepted by the scientific community, as evidenced by the 13 citations so far (in WoS/Scopus databases).

V3 - Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

MICHALKOVÁ, Radka - KELLO, Martin - ČIŽMÁRIKOVÁ, Martina - BARDELČÍKOVÁ, Annamária - MIROSSAY, Ladislav - MOJŽIŠ, Ján:

Chalcones and Gastrointestinal Cancers: Experimental Evidence.

Int. J. Mol. Sci. 24, (2023), 5964; Q1, IF=5,6

Tento článok sumarizuje experimentálne dôkazy o protinádorovom účinku prírodných a syntetických chalconov s dôrazom na nádory kolorekta a žalúdka. Chemoterapeutické účinky chalconov sú sprostredkované mnohými mechanizmami vrátane spustenia mechanizmu bunkovej smrti, potlačenia rastu rakovinových buniek, modulácie niekoľkých signálnych dráh ako je dráha Wnt/ β -katenín, dráha nukleárneho faktora kappa B, dráha MAPK a mnohé ďalšie. Okrem toho protinádorový účinok chalconov je spojený so schopnosťou inhibovať angiogénu, tvorbu ROS, zápal a potláčať rast *H. pylori*. Výsledky in vitro a experimentálnych in vivo štúdií ukázali potenciál chalconov v terapii kolorektálneho a žalúdočného karcinómu, avšak sú nevyhnutné ďalšie štúdie založené na klinických skúškach na overenie ich účinnosti v protinádorovej terapii.

VEGA 1/0653/19; VEGA 1/0539/21; VEGA 1/0446/22; APVV APVV-16-0446; Medicínsky univerzitný vedecký park v Košiciach (MediPark, Košice - Fáza II.) - MŠVVaŠ SR ITMS 313011D103.

This article summarizes the experimental evidence about the anticancer effect of natural and synthetic chalcones focused on colorectal and gastric cancer. The chemotherapeutic effects of chalcones are mediated by numerous activities including the initiation of cell death machinery, suppression of cancer cell growth, modulation of several signaling pathways such as the Wnt/ β -catenin pathway, nuclear factor kappa B pathway, MAPK pathway and many others. In addition, chalcones seem to have an anticancer effect also via the inhibition of angiogenesis, production of ROS, anti-H. pylori activity and anti-inflammatory action. Taken together, both in vitro and experimental in vivo data have shown the potential of chalcones to treat colorectal and gastric cancer although further studies based on clinical trials are essential to validate their efficacy in anticancer therapy.

Prírodovedecká fakulta UPJŠ

Ústav fyzikálnych vied

Oblasť výskumu 091 Fyzika

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

DOBÁK, Samuel - KOLLÁR, Peter - FÜZER, Ján - BUREŠ, Radovan - FÁBEROVÁ, Mária:

On the ferrite-controlled iron coupling for enhanced soft magnetic hybrid composites via first-order reversal curves

Acta Materialia, 246 (2023) 118667.

Nahradenie konvenčného nemagnetického spojiva v magneticky mäkkých kompozitoch spinelovým feritom sa osvedčilo ako účinný spôsob zlepšenia medzičasticovej väzby pri potlačení vírivých prúdov. Nedostatky makroskopickej charakterizácie, ktoré bránia rekonštrukcii fázovo rozlíšeného magnetizačného procesu, boli po prvýkrát prekonané zovšeobecnenou aplikáciou analýzy reverzných kriviek prvého rádu. Mechanizmus zapojenia feritového povlaku ako skutočnej matrice sa vyvíja z priaznivého väzbového efektu pri nízkych koncentráciách smerom k znovu sa objavujúcim demagnetizačným interakciám. Toto podstatné zlepšenie súvisí s tenkou a rovnomernou vrstvou submikrónových feritových zŕn, ktoré zaberajú menej ako 5 obj. % kompozitu, čo kompenzuje voľné magnetické póly na povrchu železných častíc a znižuje pôsobenie lokálneho anizotropného demagnetizačného poľa. (APVV-20-0072, VEGA 1/0143/20, VEGA 1/0225/20).

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

AHUJA, Ishaan - BOMBARA, Marek - KRAVČÁKOVÁ, Adela – REŠČÁKOVÁ, Zuzana - SAJDAKOVÁ, Klaudia - VALA, Martin - VRLÁKOVÁ, Janka - ALICE Collaboration:

Measurement of the Λ hyperon lifetime

Phys. Rev. D 108 (2023) 032009

Na veľkej vzorke dát experimentu ALICE zo zrážok Pb-Pb pri energii $\sqrt{s_{NN}} = 5,02$ TeV boli zrealizované merania dôb života hyperónov Λ a $\bar{\Lambda}$. Nameraný rozdiel dôb života je konzistentný s nulou, čo potvrdzuje CPT invarianciu v podivnom sektore. Doby života boli zmerané s trikrát väčšou presnosťou ako doteraz používané hodnoty v oficiálnych tabuľkách v časticovej fyzike (Particle Data Group).

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

ONDRO, Tomáš - GÁLIS, Rudolf:

The thermal history of the intergalactic medium at $3.9 \leq z \leq 4.3$

Publications of the Astronomical Society of Australia 40 (2023) E022

Teplný stav plynu v medzigalaktickom prostredí je dôležitou charakteristikou opisujúcou baryonovú hmotu vo vesmíre. V tejto štúdii sme určili teplotu medzigalaktického plynu v rozsahu červených posunov $3,9 \leq z \leq 4,3$ pomocou metódy zakrivenia použitej na vzorke 10 spektier kvazarov získaných s

vysokým spektrálnym rozlíšením pomocou ultrafialového a vizuálneho echelového spektrografu umiestneného na ďalekohľade VLT (ESO). Teplotu pri strednej hustote sme určili pomocou teploty pri charakteristickej nadhustote, ktorá je funkciou absolútnej krivosti bez ohľadu na hodnotu mocninového indexu. Za predpokladu fiduciálnej hodnoty mocninového indexu 1,4 sme určili hodnotu teploty pri strednej hustote 7893 K (s chybou +1417/-1226 K) pre rozsah červených posunov $3,9 \leq z \leq 4,1$ a hodnotu 8153 K (s chybou +1224/-993 K) pre červené posuny $4,1 \leq z \leq 4,3$. Naše merania sú v súlade s tepelnou históriou medzigalaktického plynu, ktorá zahŕňa príspevok reionizácie He II.

Ústav biologických a ekologických vied Oblasť výskumu 130 Vedy o živej prírode

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

Rastislav - ZDRÁHAL, Zbyněk - ROUDNICKÝ, Pavel - KOŠUTH, Ján - FEDOROČKO, Peter:

New findings on the action of hypericin in hypoxic cancer cells with a focus on the modulation of side population cells.

Biomedicine and pharmacotherapy 163 (2023), 114829.

"Nedostatočné okysličenie nádorov je asociované so zlou prognózou onkologických pacientov. V dôsledku hypoxie dochádza v nádorových bunkách k zvýšeniu hladiny transportného proteínu BCRP, ktorý sprostredkuje rezistenciu, a zároveň je hlavným determinantom tzv. side population fenotypu (SP), ktorý je spájaný s nádorovými kmeňovými bunkami. Hypericin, aktívny metabolit ľubovníka bodkovaného, bol skúmaný s ohľadom na jeho schopnosť modulovať BCRP a hypoxické regulátory HIF. V našej práci sme preukázali, že hypericin sa efektívne akumuluje v hypoxických nádorových bunkách, degraduje HIF-1/2 α a, prekvapivo, spoločne s hypoxiou znižuje veľkosť SP. Proteomická analýza poukázala na zvýšenie hladiny mnohých proteínov spojených s iniciáciou metastatickej kaskády v nádorových bunkách v hypoxii a tiež na rozdiely v proteínoch zapojených do epitelovo-mezenchýmovej tranzície medzi SP a nonSP. Celkovo táto štúdia napomohla k poodhaleniu mechanizmov rezistencie nádorových buniek regulovaných hypoxiou a poukázala na pleiotropný mechanizmus účinku prírodnej látky, hypericínu, na tieto bunky. Zdráhal, Z., Roudnický, P., Košuth, J., Fedoročko, P. New findings on the action of hypericin in hypoxic cancer cells with a focus on the modulation of side population cells. Biomedicine and pharmacotherapy 163 (2023), 114829. ISSN 0753-3322 Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (OPENMED) - ITMS 313011V455, VEGA 1/0022/19, APVV APVV-18-0125

Insufficient oxygenation of tumors is associated with a poor prognosis for cancer patients. As a result of hypoxia, the level of the transport protein BCRP in tumor cells increases, mediating resistance, and it is also the main determinant of the so-called side population phenotype (SP), which is associated with tumor stem cells. Hypericin, an active metabolite of *Hypericum* sp. plants, was investigated for its ability to modulate BCRP and hypoxic HIF regulators. It was demonstrated in this work that hypericin effectively accumulates in hypoxic tumor cells, degrades HIF-1/2 α , and, surprisingly, together with hypoxia, decreases SP size. Proteomic analysis pointed to an increase in the level of many proteins associated with the initiation of the metastatic cascade in tumor cells in hypoxia and also to differences in proteins involved in the epithelial-mesenchymal transition between SP and nonSP. Overall, this study helped to uncover the resistance mechanisms of tumor cells regulated by hypoxia and pointed to the pleiotropic mechanism of action of the natural substance, hypericin, on these cells. Zdráhal, Z., Roudnický, P., Košuth, J., Fedoročko, P. New findings on the action of hypericin in hypoxic cancer cells with a focus on the modulation of side population cells. Biomedicine and pharmacotherapy 163 (2023), 114829. ISSN 0753-3322 Otvorená vedecká komunita pre moderný interdisciplinárny výskum v medicíne (OPENMED) - ITMS 313011V455, VEGA 1/0022/19, APVV APVV-18-0125"

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

Anton M. POTAPOV et al. :

Globally invariant metabolism but density-diversity mismatch in springtails.

Nature Communications, 14 (2023), art. no. 674.

"Chvostokoky (Collembola) patria medzi najhojnejšie pôdne článkonožce, ktoré sa významne podieľajú na úrodnosti pôdy prostredníctvom potravných sietí. Táto štúdia predstavuje prvú komplexnú analýzu megadát k distribúcii Collembola ako dominantnej skupiny pôdnej mezofauny v globálnom meradle. Podkladová databáza zahŕňa datasety expertov z celého sveta vrátane špecialistov zo Slovenska. Jedná sa o 2470 habitatov z rôznych ekosystémov terestrických biómov. Zatiaľ čo globálna abundancia chvostokokov môže v nadchádzajúcich desaťročiach klesať s otepľovaním klímy, ich globálna aktivita môže zostať nezmenená a ich globálna diverzita bude závisieť od ďalších činiteľov ako od antropogénnych aktivít, celosvetovej ochrany biómov a od zmierňovania klimatických zmien. Zistené kontrastné trendy v biomase, diverzite a aktivite spoločenstiev chvostokokov v súvislosti s teplotou naznačujú, že otepľovanie klímy môže mať zásadný dopad na pôdnu biodiverzitu, čo môže potenciálne ovplyvniť funkčnosť pôdneho systému. Potapov, A.M. et al. Globally invariant metabolism but density-diversity mismatch in springtails. Nature Communications, 14 (2023), 674. ISSN 2041-1723, VEGA1/0441/03 VEGA1/3267/06 VEGA1/0438/22

Collembola are considered among the most abundant soil arthropods, which significantly contribute to soil fertility through food webs. This study represents the first comprehensive megadata analysis of the distribution of Collembola as a dominant group of soil mesofauna on a global scale. The underlying database includes datasets provided by experts from all over the world, including specialists from Slovakia. These datasets are from 2470 habitats across different ecosystems of terrestrial biomes. While the global abundance of springtails may decline with climate warming in the coming decades, their global activity may remain unchanged, and their global diversity will depend on factors other than anthropogenic activities, global biome conservation, and climate change mitigation. The observed contrasting trends in biomass, diversity, and activity of springtail communities in relation to temperature indicate that climate warming may have a major impact on soil biodiversity, potentially affecting the functionality of the soil system. Potapov, A.M., Guerra, C.A., van den Hoogen, J., Babenko, A., Bellini, B.C., Berg, M.P., Chown, S.L., Deharveng, L., Kováč, L., Kuznetsova, N.A., Ponge, J-F., Potapov, M.B., Russell, D.J., Alexandre, D., Alatalo, J.M., Arbea, J.I., Bandyopadhyay, I., Bernava, V., Bokhorst, S., Bolger, T., Castaño-Meneses, G., Chauvat, M., Chen, T.-W., Chomel, M., Classen, A.T., Cortet, J., Čuchta, P., Manuela de la Pedrosa, A., Ferreira, S.S.D., Fiera, C., Filser, J., Franken, O., Fujii, S., Koudji, E.G., Gao, M., Gendreau-Berthiaume, B., Gomez-Pamies, D.F., Greve, M., Tanya Handa, I., Heiniger, C., Holmstrup, M., Homet, P., Ivask, M., Janion-Scheepers, C., Jochum, M., Joimel, S., Claudia S. Jorge, B., Jucevica, E., luñes de Oliveira Filho, L.C., Klauberg-Filho, O., Baretta, D., Krab, E.J., Kuu, A., de Lima, E.C.A., Lin, D., Lindo, Z., Liu, A., Lu, J.-Z., Luciañez, M.J., Marx, M.T., McCary, M.A., Minor, M.A., Nakamori, T., Negri, I., Ochoa-Hueso, R., Palacios-Vargas, J.G., Pollierer, M.M., Querner, P., Raschmanová, N., Rashid, M.I., Raymond-Léonard, L.J., Rousseau, L., Saifutdinov, R.A., Salmon, S., Sayer, E.J., Scheunemann, N., Scholz, C., Seeber, J., Shveenkova, Y.B., Stebaeva, S.K., Sterzynska, M., Sun, X., Susanti, W.I., Taskaeva, A.A., Thakur, M.P., Tsiafouli, M.A., Turnbull, M.S., Twala, M.N., Uvarov, A.V., Venier, L.A., Widenfalk, L.A., Winck, B.R., Winkler, D., Wu, D., Xie, Z., Yin, R., Zeppelini, D., Crowther, T.W., Eisenhauer, N., Scheu, S. Globally invariant metabolism but density-diversity mismatch in springtails. Nature Communications, 14 (2023), 674. ISSN 2041-1723, VEGA1/0441/03 VEGA1/3267/06 VEGA1/0438/22"

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

NOSÁĽOVÁ, Lea - MEKADIM, Chahrazed - MRAZEK, Jakub - PRISTAŠ, Peter:

Thithrix and Sulfurovum genera dominate bacterial mats in Slovak cold sulphur springs.

Environmental Microbiomes, 18 (2023), 72

Mikrobiota prostredí bohatých na síru je významná pre biotechnologický potenciál sírnych baktérií aj ako model starovekého života. Studené suchozemské sírne pramene sú menej študované ako hydrotermálne prieduchy, sopečného prostredia alebo sódoých jazierok. Sírne pramene obsahujú rôzne mikrobiálne spoločenstvá kvôli jedinečným geochemickým podmienkam vzlínajúcich vôd. V tejto štúdii sme sa zamerali na mikrobiotu piatich pozemských sírnych prameňov pomocou sekvenovania génu 16 S rRNA. Zistili sme jasnú dominanciu kmeňov Proteobacteria a Campylobacterota. Na rozdiel

od toho v mikrobiote horúceho sírneho prameňa dominovali kmeňe Aquificota a Firmicutes. Dominantnú časť mikrobiálnych populácií tvorili rody oxidujúce síru, pričom rody Thiothrix a Sulfurovum boli identifikované ako hlavní predstavitelia mikrobioty studených sírnych suchozemských prameňov na Slovensku. Štúdia zdôrazňuje, že sírne pramene na Slovensku obsahujú jedinečné bakteriálne spoločenstvá baktérií oxidujúcich síru. Nosáľová, L., Mekadim, J., Mrazek, J., Pristaš, P. Thithrix and Sulfurovium genera dominate bacterial mats in Slovak cold sulphur springs. *Environmental Microbiomes*, 18 (2023), 72. ISSN 2524-6372 VEGA1/0779/21

The microbiota of sulfur-rich environments is considered important for the biotechnological potential of sulfur bacteria and as a model of ancient life. Cold terrestrial sulfur springs are less studied than hydrothermal vents, volcanic environments or soda lakes. Sulfur springs are known to contain different microbial communities due to the unique geochemical conditions of the upwelling waters. In this study, the microbiota of five terrestrial sulfur springs was targeted using 16S rRNA gene sequencing. A clear dominance of Proteobacteria and Campylobacterota strains was found. In contrast, the microbiota of the hot sulfur spring was dominated by Aquificota and Firmicutes. Sulfur-oxidizing genera were identified as forming the dominant part of the microbial populations, with the genera Thiothrix and Sulfurovum being identified as the main representatives of the microbiota of cold sulfur terrestrial springs in Slovakia. The study emphasizes that sulfur springs in Slovakia contain unique bacterial communities of sulfur-oxidizing bacteria. Nosáľová, L., Mekadim, J., Mrazek, J., Pristaš, P. Thithrix and Sulfurovium genera dominate bacterial mats in Slovak cold sulphur springs. *Environmental Microbiomes*, 18 (2023), 72. ISSN 2524-6372 VEGA1/0779/21

Ústav geografie

Oblasť výskumu 092 Vedy o Zemi

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

GESSERT, Alena - HOCHMUTH, Zdenko:

Seasonal dynamics of karst dissolution based on a limestone tablets experiment in the Slovak Karst region.

International Journal of Speleology 52 (2023) 139-147.

Na základe merania úbytku hmotnosti vápencových doštičiek sa sledovala intenzita chemickej denudácie v Silickej a Jasovskej planine (Slovenský kras, Slovensko). Obidve lokality sú z hľadiska geografických podmienok podobné. V každej lokalite sa umiestnili tri sady štandardizovaných doštičiek v hĺbke 50 cm, 20 cm a na povrch pôdy. Merania prebiehali od decembra 2016 do konca roku 2021, pričom každé tri mesiace sa realizovalo sušenie a váženie vzoriek. Najnižší úbytok hmotnosti sa zaznamenal na vzorkách umiestnených na povrchu (obe lokality) a najvyšší v hĺbke 20 cm. Dôvodom je biologická aktivita v pôde počas vegetačného obdobia (2,65 – 2,82 mg/cm²/rok). Najvyššie úbytky hmotnosti sa pozorovali na prelome zima/jar v dôsledku sneženia a topenia snehu. Priemerná rýchlosť rozpúšťania vápenca v jarnom období bola 3,78 až 4,12 mg/cm²/rok, a v zime 3,24 až 4,06 mg/cm²/rok. *International Journal of Speleology* 52, 2023, 139-147, Gessert, A., Hochmuth, Z., KEGA 016UPJŠ-4/2021

Based on the measurement of the weight loss of limestone tablets, the intensity of chemical denudation in the Silica and Jasov Plateau (Slovak Karst, Slovakia) was monitored. Both sites have similar geographical conditions. In each location, three sets of standardized tablets were placed at a depth of 50 cm, 20 cm and on the soil surface. Measurements took place from December 2016 to the end of 2021. Drying and weighing of samples were carried out every three months. The lowest weight loss was recorded on samples placed on the surface (both sites) and the highest at the depth of 20 cm. This is due to biological activity in the soil during the growing season (2.65-2.82 mg/cm²/year). The highest weight loss was observed at the turn of winter/spring due to snowfall and snowmelt. The average dissolution rate in the spring was 3.78 to 4.12 mg/cm²/year, and in winter 3.24 to 4.06

mg/cm²/year. International Journal of Speleology 52 (2023), 139-147, Gessert, A., Hochmuth, Z., KEGA 016UPJŠ-4/2021

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

ZAWILIŃSKA, Bernadetta - NESTOROVÁ-DICKÁ, Janetta - MATEI, Elena - ŠVAJDA, Juraj - ŁAPCZYŃSKI, Mariusz - MAJEWSKI, Karol - MEGYERI, Balázs - COSMIN CĂLIN, Alexandru - GESSERT, Alena:

Applying Q-methodology to investigate the perception of the social and economic role of the national park by local stakeholders. Cases of national parks in the Carpathians.

Journal for Nature Conservation 75 (2023) 126459.

Cieľom výskumu bolo zistiť, ako miestne zainteresované strany vnímajú sociálnu a ekonomickú úlohu národných parkov (NP) v Karpatskom regióne Európskej únie (EÚ). Štúdia bola založená na 170 rozhovoroch uskutočnených v 8 NP, medzi štyrmi skupinami zainteresovaných strán (orgány NP, miestne orgány, zástupcovia sektora cestovného ruchu, miestni obyvatelia). Q-metodológia sa použila na dosiahnutie komplexného pochopenia perspektív respondentov spolu s ich odlišnými názormi. Na jej základe boli identifikované tri hlavné skupiny názorov (perspektívy), v ktorých bol NP vnímaný ako: I) stimul pre trvalo udržateľný miestny rozvoj, II) šanca pre budúci miestny rozvoj a III) obmedzenie miestneho rozvoja. Výsledky výskumu poskytujú základ pre implementáciu holistického prístupu a integrálneho modelu riadenia NP v Karpatoch. Journal for Nature Conservation 75, 2023, 126459, Zwilińska, B., Nestorová-Dická, J., Matei, E., Švajda, J., Łapczyński, M., Majewski, K., Megyeri, B., Cosmin Călin, A., Gessert, A.

The aim of the research was to find out how local stakeholders' perceive the social and economic role of national parks (NPs) in the Carpathian region of the European Union (EU). The study was based on 170 interviews conducted in 8 NPs, among four stakeholder groups (NPs authorities, local authorities, representatives of the tourism sector, local residents). Q-methodology was used to achieve a comprehensive understanding of the respondents' perspectives along with their nuanced opinions. Based on it, three main groups of opinions (perspectives) were identified in which NP was perceived as: I) a stimulus for sustainable local development, II) a chance for future local development and III) a constraint on local development. The results of the research provide the basis for the implementation of a holistic approach and an integrative management model for NPs in the Carpathians. Journal for Nature Conservation 75, 2023, 126459, Zwilińska, B., Nestorová-Dická, J., Matei, E., Švajda, J., Łapczyński, M., Majewski, K., Megyeri, B., Cosmin Călin, A., Gessert, A.

V2 – vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

GALLAY, Michal - KAŇUK, Ján - ZGRAGGEN, Carlo - IMBACH, Benedikt - ŠAŠAK, Ján - ŠUPINSKÝ, Jozef - HOLLAUS, Markus:

Unpiloted Airborne Laser Scanning of a Mixed Forest. A Case Study from the Alps, Austria.

In: Meneely, John (Ed.), 3D Imaging of the Environment: Mapping and Monitoring (2023) 114-126.

Bezpilotné letecké laserové skenovanie (ULS) poskytuje alternatívu k tradičnému leteckému skenovaniu s pilotovanými lietadlami (ALS). Zníženie veľkosti a hmotnosti laserového skenera uľahčilo integráciu LiDAR-u na platformy bezpilotných leteckých prostriedkov a umožňuje letovú výšku v nízkej nadmorskej výške. Objavujú sa nové možnosti charakterizovania 3D štruktúry lesov. Skenovanie so širokou škálou uhlov umožňuje rozlíšiť jednotlivé stromy a ich vetvovú štruktúru v podobnej kvalite ako pozemné laserové skenovanie. Publikácia demonštruje vlastnosti údajov získaných skenovaním lesa v Rakúsku. Zmiešaný les bol snímaný z bezpilotného vrtuľníka Scout B1-100 vybaveného systémom VUX-1 LiDAR. Výsledkom sú údaje s vysokým priestorovým rozlíšením použiteľné na posúdenie miestnej geomorfológie, segmentácie stromov a 3D modelovania slnečného žiarenia. 3D Imaging of the Environment: Mapping and Monitoring - CRC Press, 2023, eBook ISBN 9780429327575, Gallay, M., Kaňuk, J., Zraggen, C., Imbach, B., Šašak, J., Šupinský, J., Hollaus, M.

Unpiloted aerial laser scanning (ULS) provides an alternative to traditional aerial scanning with piloted aircraft (ALS). The reduction in size and weight of a laser scanner facilitated integration of LiDAR into unmanned aerial vehicle platforms and allows for a low-altitude flying height. New possibilities for characterizing the 3D structure of forests are emerging. Scanning with a wide range of angles enables

resolving individual trees and their branch structure in a similar quality to terrestrial laser scanning. The publication demonstrates the properties of the data obtained by scanning a forest in Austria. A mixed forest was scanned from an unpiloted helicopter Scout B1-100 equipped with a VUX-1 LiDAR system. The data provided a high spatial detail for assessing local geomorphology, tree segmentation, and 3D modelling of solar irradiation. 3D Imaging of the Environment: Mapping and Monitoring - CRC Press, 2023, eBook ISBN 9780429327575, Gally, M., Kaňuk, J., Zraggen, C., Imbach, B., Šašak, J., Šupinský, J., Hollaus, M.

Ústav matematiky

Oblasť výskumu 240 Matematika a štatistika

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

FABRICI, Igor - LUŽAR, Borut - RINDOŠOVÁ, Simona - SOTÁK, Roman:

Proper conflict-free and unique-maximum colorings of planar graphs with respect to neighborhoods. Discrete Applied Mathematics 324 (2023), 80-92.

V práci sú študované dva chromatické koncepty zosilňujúce pojem regulárneho vrcholového zafarbenia grafu: bezkonfliktné zafarbenie vzhľadom na otvorené (resp. uzavreté) okolie (t.j. zafarbenie vrcholov také, že pre každý vrchol existuje v jeho otvorenom (resp. uzavretom) okolí nejaká farba s jediným výskytom) a zafarbenie s jediným maximom vzhľadom na to-ktoré okolie (kde sa v okolí každého vrchola vyskytne maximálna farba jediný raz). Autori dokázali, že pre každý rovinný graf existuje regulárne zafarbenie s jediným maximom (vzhľadom na otvorené okolie), ktoré používa najviac najviac 10 farieb a uviedli príklady rovinných grafov, ktoré na takéto zafarbenie potrebujú aspoň 6 farieb; pre regulárne varianty uvedených zafarbení boli navyše ukázané tesné horné hranice optimálneho počtu použitých farieb pre vonkajškovo planárne grafy. Discrete Applied Mathematics, 324 (2023) 80–92, Fabrici, I., Lužar, B., Rindošová, S., Soták, R.; APVV–19–0153, VEGA 1/0574/21

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

BOCZEK, Michal - HUTNÍK, Ondrej - KALUSZKA, Marek - KLEINOVÁ, Miriam:

Generalized level measure based on a parametric family of conditional aggregation operators. Fuzzy Sets and Systems 457 (2023), 180-196.

Rozšírením konceptu level miery $\mu_{\{f \geq a\}}$ je v práci zavedená zovšeobecnená level miera založená na množine podmienených agregáčnych operátorov. Tieto operátory rozširujú klasické agregáčne operátory tým, že modelujú závislosť funkcie na podmienenej množine. Zovšeobecnené level miery potom poskytujú nový pohľad na správanie sa úrovňovo závislých (monotónnych) mier a s nimi súvisiacich procesov. Podrobne skúmame niekoľko základných vlastností zovšeobecnenej level miery vrátane súvislostí s úrovňovo závislými level mierami, rozšíreniami funkcie prežitia $\mu_{\{f > a\}}$ a transformáciami monotónnych mier na hypermnožinu. Ako príklad praktického využitia sú popísané aplikácie v scientometrii a informačných vedách. Fuzzy Sets and Systems 457 (2023) 180–196, Boczek, M., Hutník, O., Kaluszka, M., Kleinová, M.; APVV-21-0468, VEGA 1/0657/22, vvgs-pf-2021-1782, vvgs-pf-2022-2143.

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

BARDYLA, Serhii - ŠUPINA, Jaroslav - ZDOMSKYY, Lyubomir:

Ideal approach to convergence in functional spaces.

Transactions of the American Mathematical Society 376 (2023), 8495-8528.

Práca prináša vyriešenie posledného dlho otvoreného problému zo súbornej práce J. Gerlitsa a Zs. Nagy [Topology Appl. 14 (1982), s. 151–161] (ktorý neskôr znovu predložili A. Miller, T. Orenshtein a B. Tsaban). Konkrétne je ukázané, že za predpokladu $p = c$ existuje δ -množina, ktorá nie je γ -množinou, a skonštruovaná podmnožina A reálnych čísel také, že priestor $C_p(A)$ všetkých spojitých funkcií s reálnou hodnotou na A nie je Fréchet-Urysohnov priestor, ale má Pytkeevovu vlastnosť. Navyše za predpokladu hypotézy kontinua je zostrojená π -množina, ktorá nie je δ -množina (čo rieši ďalší problém sformulovaný

M. Sakaiom). V práci sú tiež zostrojené rôzne príklady δ -množín, ktoré nie sú γ -množinami, spĺňajúce jemnejšie vlastnosti parametrizované ideálmi na prirodzených číslach, a rozlíšené ideálové varianty Fréchet-Urysohnovej vlastnosti pre mnoho rôznych borelovských ideálov v oblasti priestorov funkcií. Transactions of the American Mathematical Society 376(12) (2023) 8495–8528, Bardyla, S., Šupina, J., Zdomskyy, L.; APVV-16-0337, APVV-20-0045, APVV-21-0468

Ústav chemických vied

Oblasť výskumu 120 Chémia, chemická technológia a biotechnológia

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

TVRDOŇOVÁ, Monika – BOROVSÁ, Barbora – SALAYOVÁ Aneta – RONČÁK, Róbert – MICHALČIN, Peter – BEDNÁRIKOVÁ, Zuzana – GAŽOVÁ, Zuzana:

Design and synthesis of novel carbohydrate-amino acid hybrids and their antioxidant and anti- β -amyloid aggregation activity.

Bioorganic Chemistry, 137 (2023) 106636.

Množstvo degeneratívnych ochorení, ako je napríklad Alzheimerova choroba, sa spája s agregáciou polypeptidových reťazcov na amyloidné fibrily a ich následnou kumuláciou do nerozpustných plakov v tkanivách. Sacharidové α -/ β -amino kyseliny a furanózové deriváty obsahujúce aromatické aminokyseliny (alebo dipeptidy) naviazané prostredníctvom tiomočovínového linkera, vykazujú výborné inhibičné aktivity voči tvorbe amyloidných fibrilov A β 40 peptidu a predstavujú potenciálnych kandidátov pri vývoji vhodných terapeutík. Furanózové deriváty obsahujúce tyrozín a tryptofán tiež vykazujú zaujímavú antioxidačnú aktivitu, porovnateľnú so známymi antioxidantmi. Projekty: (OPENMED), ITMS2014+: 313011V455; (NANOVIR) 2014+:313011AUW7; APVV-18-0284 ; VEGA 2/0176/21; (BIOVID-19) - ITMS ITMS2014+:313011AVG3.

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

ANDRUCH, Vasiľ - KALYNIUKOVA, Alina - PŁOTKA-WASYLKA, Justyna - JATKOWSKA, Natalia - SNIGUR, D.V. - ZARUBA, Serhii - PŁATKIEWICZ, Julia - ZGOŁA-GRZEŚKOWIAK, Agnieszka - WERNER, Justyna:

Application of deep eutectic solvents in analytical sample pretreatment (update 2017–2022). Part A: Liquid phase microextraction.

Microchemical Journal 189 (2023) 108509

Trvalo udržateľný rozvoj vo všetkých odvetviach ľudskej činnosti sa stal v posledných dvoch desaťročiach jednoznačnou nevyhnutnosťou a ruka v ruku s ním ide aj zelená chémia. V analytickej chémii boli navrhnuté rôzne spôsoby na splnenie súčasných požiadaviek zelenej chémie. Jedným z takýchto prístupov je výskum nových činidiel a rozpúšťadiel na analytické účely. Hlboké eutektické rozpúšťadlá (DES) sa začali skúmať a používať v analytickej chémii v polovici minulého desaťročia; odvtedy môžeme pozorovať prudký nárast publikovaných prác v tejto oblasti. Tento článok sa zameriava na postupy kvapalina–kvapalina (mikro)extrakcia a popisuje aplikácie DES na stanovenie organických a anorganických analytov v rôznych maticiach. (Projekt: Využitie alternatívnych rozpúšťadiel a prístupov na vývoj environmentálne priateľských postupov pre analytickú chémiu a organickú syntézu - VEGA 1/0220/21)

Sustainable development in all branches of human activity has become an unequivocal necessity in the last two decades, and green chemistry goes hand in hand with it. Various ways have been proposed in analytical chemistry to meet the current requirements of green chemistry. One such approach is the research of new reagents and solvents for analytical purposes. Deep eutectic solvents (DESs) began being investigated and used in analytical chemistry in the middle of the last decade; since then, we can observe a sharp increase in published works in this area. This paper focuses on liquid–liquid (micro)extraction (LLME) procedures and describes the applications of DESs for the determination of organic and inorganic analytes in various matrices.

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

CAPKOVÁ, Dominika; KNAP, Vaclav; STRAKOVÁ FEDORKOVÁ, Andrea; STROE, Daniel Ioan;

Investigation of the temperature and DOD effect on the performance-degradation behavior of lithium–sulfur pouch cells during calendar aging, *Applied Energy*, ISSN 0306-2619. - č. 332 (2023), art.no. 120543, s. [1-11].

Článok sa zaoberá výskumom vplyvu teploty a hĺbky vybitia komerčných batériových článkov na báze Li-S počas reálneho starnutia batérie. Na získanie nových poznatkov v tejto oblasti bola použitá technika elektrochemickej impedančnej spektroskopie a bolo vyhodnotene veľké množstvo dát jednotlivých závislostí na teplotách a rôznom stave nabitia. Zistili sme, že kapacita Li-S v vplyvom teploty a DoD degraduje podstatne pomalšie ako pre Li-S batérie predpokladalo. Článok bol publikovaný s časopise s vysokým IF=11,2.

Ústav informatiky

Oblasť výskumu 160 informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

KRÍDLO, Ondrej - LÓPEZ-RODRÍGUEZ, Domingo - ANTONI, Ľubomír - ELIAŠ, Peter - KRAJČI, Stanislav - OJEDA-ACIEGO, Manuel:

Connecting concept lattices with bonds induced by external information.

Information Sciences : an International Journal : Informatics and Computer Science Intelligent Systems Applications, 648 (2023) 1-12.

Vo formálnej koncepcnej analýze (FCA), výber vhodnej väzby medzi L-fuzzy formálnymi kontextami je dôležitou výzvou pre jeho aplikáciu v odporúčacích úlohách. V článku autori uvádzajú výsledky na týchto konštrukciách, najmä poskytujú rozšírené interpretácie rigorózných aj benevolentných operátorov tvoriacich koncepty. Súčasne zavádzajú nové teoretické vlastnosti navrhovaných väzieb na prepojenie dvoch pojmových mriežok na základe externých informácií. *Information Sciences : an International Journal : Informatics and Computer Science Intelligent Systems Applications*, 648 (2023) 1-12, Krídlo, O., López-Rodríguez, D., Antoni, Ľ., Eliaš, P., Krajči, S., Ojeda-Aciego, M., APVV-21-0468, VEGA 1/0645/22

In formal concept analysis (FCA), selecting an appropriate linkage between L-fuzzy formal contexts is a significant challenge for its application in recommendation tasks. In the paper, the authors present results on these constructions, particularly providing extended interpretations of both rigorous and benevolent operators forming concepts. Simultaneously, they introduce new theoretical properties of the proposed linkages to connect two concept lattices based on external information. *Information Sciences : an International Journal : Informatics and Computer Science Intelligent Systems Applications*, 648 (2023) 1-12, Krídlo, O., López-Rodríguez, D., Antoni, Ľ., Eliaš, P., Krajči, S., Ojeda-Aciego, M., APVV-21-0468, VEGA 1/0645/22

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

ANDREJKOVÁ, Gabriela - BEST, Virginia - KOPČO, Norbert:

Time scales of adaptation to context in horizontal sound localization.

The journal of the Acoustical Society of America, 154 (2023) 2191-2202.

V rámci článku sa autori zamerali na to, ako opakovaná prezentácia kontextu, ktorý pozostáva z adaptéra a cieľa, vyvoláva plasticitu pri lokalizácii identického cieľa prezentovaného samostatne v preložených pokusoch. V rámci experimentu adaptéry a ciele boli 2 ms šumové kliknutia a poslucháči mali za úlohu lokalizovať ciele a ignorovať adaptéry. Celkovo výsledky ilustrujú, že lokalizácia zvuku podlieha pomalým adaptačným procesom, ktoré závisia od priestorovej a časovej štruktúry kontextu a od úrovne dozvuku v prostredí. *The journal of the Acoustical Society of America*, 154 (2023) 2191-2202, Andrejková, G., Best, V., Kopčo, N., A PVV DS-FR-19-0025, VEGA 1/0350/22

In the paper, the authors focused on how repeated presentation of a context consisting of an adapter and a target induces plasticity in the localization of an identical target presented alone in translated trials. In the experiment, adapters and targets were 2 ms noise bursts, and participants were tasked with localizing targets while ignoring adapters. Overall, the results illustrate that sound localization undergoes slow adaptation processes, which depend on the spatial and temporal structure of the

context and the level of reverberation in the environment. The journal of the Acoustical Society of America, 154 (2023) 2191-2202, Andrejková, G., Best, V., Kopčo, N., A PVV DS-FR-19-0025, VEGA 1/0350/22

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

HORVÁTH, Tomáš - MANTOVANI, Rafael G. - DE CARVALHO, André C.P.L.F.:

Hyper-parameter initialization of classification algorithms using dynamic time warping: A perspective on PCA meta-features.

Applied Soft Computing : The Official Journal of the World Federation on Soft Computing (WFSC), 134 (2023) 1-17.

Meta-learning, koncept z oblasti automatizovaného strojového učenia, sa zameriava na poskytovanie podpory rozhodovania pre dátových vedcov odporúčaním vhodného nastavenia (algoritmus strojového učenia alebo jeho hyperparametre), ktorý sa má použiť pre daný dátový súbor. Výsledky rozsiahleho experimentu, ktorý porovnáva navrhovaný prístup s viacerými základnými líniami na 50 súboroch údajov z reálneho sveta, ukazujú potenciál kombinácie PCA a DTW v meta-learningu a podporujú ďalšie skúmanie v tomto smere. Applied Soft Computing : The Official Journal of the World Federation on Soft Computing (WFSC), 134 (2023) 1-17, Horváth, T., Mantovani, R. G., De Carvalho, A. C.P.L.F.

Meta-learning, a concept in the field of automated machine learning, focuses on providing decision support for data scientists by recommending suitable settings (machine learning algorithm or its hyperparameters) to be used for a given dataset. The results of an extensive experiment comparing the proposed approach with several baseline methods on 50 real-world data sets demonstrate the potential of combining PCA and DTW in meta-learning and support further exploration in this direction. Applied Soft Computing : The Official Journal of the World Federation on Soft Computing (WFSC), 134 (2023) 1-17, Horváth, T., Mantovani, R. G., De Carvalho, A. C.P.L.F.

Právnická fakulta UPJŠ

Oblasť výskumu 70 právo a medzinárodné vzťahy

O1 Odborný výstup publikačnej činnosti ako celok

DOLOBÁČ, M. – KUNDRÁT, I. – MINČIČOVÁ, M. a kol.

Zákonník práce : veľký komentár/Labour code : a large commentary

Žilina : Eurokódex, 2023. - 894 s. [92,29 AH] - ISBN 9788081551185.

Komentár k Zákonníku práce patrí do edície veľkých komentárov vydavateľstva EUROKÓDEX. V komentári sa prelína viacero prístupov spracovania, základnou snahou spoluautorov bolo pretaviť vedecký prístup a odborný výklad do praktickej roviny, vlastné závery podporiť judikatúrou a prípadné nesúhlasné stanoviská k niektorým rozhodnutiam súdov alebo zaužívanej praxi dôsledne a presvedčivo zdôvodniť či vysvetliť. Komentár je založený na skúsenostiach, vedeckej činnosti autorov, prináša nové informácie a analýzy. Dielo je určené pre široký okruh čitateľov, advokátov, praktizujúcich právnikov, ale v rovnakej miere aj pre personalistov, odborníkov pre oblasť BOZP či akademických zamestnancov a poslucháčov právnických fakúlt.

The Commentary to the Labour Code belongs to the edition of large commentaries published by EUROKÓDEX. The commentary combines several approaches, the basic aim of the co-authors was to transform the scientific approach and expert interpretation into practical terms, to support their own conclusions with case law and to explain and justify consistently and convincingly any disagreeing opinions on certain court decisions or established practice. The commentary is based on the authors'

experience and scientific work, and brings new information and analysis. The work is intended for a wide range of readers, attorneys, practicing lawyers, but equally for HR specialists, OSH professionals or academic staff and students of law schools.

V1 – vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

DOBROVIČOVÁ, G. – LAPČÁKOVÁ, M.

Súdna moc v právnom štáte : Pocta Alexandrovi Bröstlovi : Zborník vedeckých prác Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2023. - 499 s. [40,3 AH] - ISBN 9788057402060.

Projekt: Analýza súdnych rozhodnutí metódami umelej inteligencie/Analysis of Judicial Decisions using Artificial Intelligence - APVV APVV-21-0336.

Recenzovaný zborník vedeckých prác je publikačným výstupom z medzinárodnej vedeckej konferencie, ktorej sa zúčastnili renomovaní zahraniční hostia európskeho a svetového významu. Predostiera najnovšie a aktuálne diskutované témy a výzvy pred ktorými stojí súdna moc z pohľadu teórie práva, právnej filozofie, ústavnej teórie a európskeho práva.

The peer-reviewed collection of scientific works is a publication output from an international scientific conference, which was attended by renowned foreign guests of European and world importance. It presents the latest and currently discussed topics and challenges facing the judiciary from the point of view of legal theory, legal philosophy, constitutional theory and European law.

V1 – vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

TÓTHOVÁ, M. – ŠOLTYS, D.

Právo a ideál dobra a spravodlivosti : Pocta Pavlovi Holländerovi k 70. narodeninám : zborník vedeckých prác

Košice : Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, 2023. - 340 s. - ISBN 9788057402077.

Recenzovaný zborník vedeckých prác je publikačným výstupom z medzinárodnej vedeckej konferencie, ktorej sa zúčastnili renomovaní zahraniční hostia európskeho a svetového významu. Jednotlivé príspevky sa venujú rozboru hodnotového rozmeru práva v kontexte normotvorby a aplikácie práva, pričom neopomínajú akademickú diskusiu vedeckých rozmerov.

The peer-reviewed collection of scientific works is a publication output from an international scientific conference, which was attended by renowned foreign guests of European and world importance. Individual contributions are devoted to the analysis of the value dimension of law in the context of rule-making and application of law, while not neglecting the academic discussion of scientific dimensions.

Fakulta verejnej správy

Oblasť výskumu 060 Spoločenské a behaviorálne vedy

V1– vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

LACHYTOVÁ, Lenka: Public Administration interventions during the pandemic in the context of the quality of life of seniors.

Varšava: Oficyna Wydawnicza ASPRA-JR, 2023.

Monografia akcentuje intervencie verejnej správy v pandemickom období a jednotlivé intervenčné dokumenty EÚ. Sústreďuje sa na problémy demografie, špecifikuje vybrané ukazovatele kvality života a vymedzuje jednotlivé stratégie a intervenčné nástroje v oblasti sociálneho začlenenia zraniteľných skupín. V rámci výskumu sa identifikuje vzťah medzi intervenciami verejnej správy v čase Covid-19 a kvalitou života seniorov, ako z hľadiska subjektívnych kritérií tak aj z hľadiska objektívnych faktorov. Výsledky výskumu formulujú iný, možný koncept nastavenia holistického prístupu či už v rámci jednotlivých sociálno-zdravotníckych politík, alebo celostnej starostlivosti v konkrétnosti komunitného prostredia, prípadne inštitúcie, kde by starostlivosť bola definovaná ako univerzálna, rovnomerná a založená nie na príjme, ale na špecifických potrebách. **rec. Zdzisław Sirojć, Gabriel Paľa, Arif Aytekin. [Intervencie verejnej správy počas pandémie v kontexte kvality života seniorov]. - 1. vyd. - Varšava : Oficyna Wydawnicza ASPRA-JR, 2023. - 447 s. [14.24 AH]. - ISBN 9788382092745. Projekt: Intervencie verejnej správy v čase COVID-19 a ich vplyv na kvalitu života občanov vybraných komunít - VEGA 1/0595/21.**

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

RUČINSKÁ, Silvia (Autor, 15%) - FEČKO, Miroslav (Autor, 40%) - MITAĽ, Ondrej (Autor, 40%) - JESENKO, Michal (Autor, 5%): Bottom-up response: the role of municipalities and cities in compensating and supporting central government's role [elektronický zdroj]. [Odziv od spodaj navzgor: vloga občin in mest pri nadomešcanju in podpori vloga centralne vlade].

Zvládanie krízových scenárov, osobitne dôležité aj počas pandémie Covid-19, ukázalo nevyhnutnosť prispôbiť sa a nájsť realizovateľné riešenia pre štátnu správu a samosprávu pri plnení ich úloh a povinností. V podmienkach Slovenskej republiky centrálna vláda preniesla výkon viacerých činností v oblasti reakcie na krízu na obce a mestá. Okrem toho občania prirodzene očakávali a vyžadovali riešenia od reprezentácií miestnej samosprávy, ktoré obyvatelia považujú za najbližšie k ich dennodennému životu. Cieľom publikácie bolo identifikovať a analyzovať aktivity „zdola nahor“ zo strany obcí a miest, výrazne podporované záujmovými združeniami a úniami obcí a miest v Slovenskej republike počas krízových situácií vrátane pandémie Covid-19. Vyzdvihnuté boli inovatívne riešenia s dôrazom na využitie informačno-komunikačných technológií a návrhy unikátnych prístupov pri poskytovaní služieb občanom. **rec. In: Journal of Comparative Politics. - ISSN 1338-1385. - Roč. 16, č. 1 (2023), s. 25-42. - Spôsob prístupu: <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85147043540&origin=resultslist>. Projekt: Zdieľanými verejnými službami k integrovanej samospráve - VEGA 1/0734/22. SCOPUS; WOS;**

V1 – vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

HALÁSZ, Ivan: Kapitoly z dejín a súčasnosti medzinárodnej správy a budovania štátu. 1. vyd. - Praha : Ústav státu a práva AV ČR, 2023.

Publikácia sa venuje histórii a súčasnosti medzinárodnej krízovej správy a budovania štátu. Zameriava sa predovšetkým na región strednej a východnej Európy, ale v prípade potreby prekračuje jej geografické hranice (Afganistan, Kambodža, Východný Timor). Po terminologickom úvode nasleduje problematika štátnej myšlienky, potom prezentácia komponentov a fáz medzinárodnej krízovej správy, následne proces budovania štátu a ústavodarných procesov a nakoniec otázka personálneho zabezpečenia krízovej správy a budovania štátu. Permanentne je v nej prítomný komparatívny prístup. V závere sa kniha venuje teoretickým a praktickým dilemám, resp. problémom budovania štátu a medzinárodnej prechodnej krízovej správy. Publikácia vychádza z domácej aj zahraničnej odbornej literatúry. **recenzenti Daniel Klimovský, Jan Bárta. [Chapters from the history and present of international transitional administration and state-building]. - 1. vyd. - Praha : Ústav státu a práva AV ČR, 2023 - 216 s.. - ISBN 9788087439654.. - ISBN (elektronické) 9788087439678. [OV 060, 070]; [ŠO 6718 6835]**

Oblasť výskumu 020 humanitné vedy

V3– vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

ŠIMON, František – STEGER, Florian: Das Enchiridion medicinae (1573) – ein pharmazeutisches Kurzhandbuch, zusammengestellt von Georg Henisch / = Enchiridion medicinae (1573)—a short pharmaceutical manual compiled by Georg Henisch. In: Wiener medizinische Wochenschrift. Roč. 173, č. 15-16 (2023), s. 352-357, DOI;DOI; SCOPUS; WOS.

Juraj Henisch (1549-1618), bardejovský rodák, vydal v roku 1573 farmaceutickú príručku Enchiridion medicinae, ktorá obsahuje liečivá a liečebné prostriedky. Táto príručka mala predchodcu, jej vydanie vyšlo v Paríži v roku 1571, ale bez udania autora a nie je isté, že J. Henisch bol jej autorom. Text oboch vydaní je fakticky totožný, vyskytujú sa len minimálne odchýlky. Porovnanie diela so súdobou lekárskou literatúrou ukázalo, že Enchiridion medicinae nie je pôvodné dielo, ale že je to kompilácia z troch prác iných autorov.

Georg Henisch (1549-1618), a native of Bardejov, published in 1573 a pharmaceutical manual Enchiridion medicinae, which contains medicines and remedies. This manual had a predecessor, an edition was published in Paris in 1571, but without an author, and it is not certain that J. Henisch was its author. The text of the two editions is virtually identical, with only minimal variations. Comparison of the work with contemporary medical literature has shown that the Enchiridion medicinae is not an original work, but a compilation of three works by other authors.

V1 – vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

KUPKOVÁ, Ivana: Cesty k "novej" ruskej literatúre v slovenských prekladoch po roku 1989
Levoča : Modrý Peter, 2023. - 200 s. [10 AH]. - ISBN 9788082450326.

Monografia sa zameriava „novú“ ruskú literatúru, novú obsahom i formou aj novú v slovenskom kultúrnom kontexte, a to na: 1. preklady nových diel autorov, ktorí sa už v slovenčine objavili – vo všetkých prípadoch ide o diela modernistov experimentátorov, priamych predchodcov alebo inšpirátorov postmodernej literatúry; 2. preklady prevažne postmoderných diel, ktoré sa buď dovtedy prekladať nesmeli (paralelná, postmoderná literatúra), alebo vznikli koncom 90. rokov a neskôr; 3. preklady, v ktorých prekladatelia použili nové, dovtedy nie bežné postupy a prístupy, a to v pozitívnom i negatívnom zmysle. Nejde tu však o výskum zo sociologického hľadiska, teda o otázky motivácie výberu textov na preklad či ich interpretácie, ale najmä o bližší pohľad na prácu prekladateľov s textom, na ich prekladateľské metódy a postupy. Analýza prekladov je založená na dvoch základných kritériách: funkčnú ekvivalenciu originálu a prekladu v tom najširšom možnom zmysle a koncepcnosť prekladu.

The monograph focuses on "new" Russian literature – new from the point of view content and form as well as new in the Slovak cultural context, namely on: 1. translations of not yet translated works by authors who have already been translated into Slovak – in all cases these are the works of modernist experimenters, direct predecessors or inspirers of postmodern literature; 2. translations of predominantly postmodern works that were either not allowed to be translated before 1989 (parallel, postmodern literature), or were created in the late 1990s and later; 3. translations in which the translators used new, unusual techniques and approaches, both in a positive and a negative sense. The research is not conducted from a sociological point of view, i.e. it does not concentrate on the motivation for choosing texts to translate or on their interpretation; the attention is focused mainly on the translators' approach to the text, their translation methods and procedures. The analysis of translations is based on two main criteria: the functional equivalence of the original and the translation in the broadest sense of the word and the conceptuality of the translation.

Oblasť výskumu 060 spoločenské a behaviorálne vedy

V3– vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

Bacikova-Sleskova, M., Barbierik, L., Gajdoš, A. (2024). Family and School Factors Related to Internalizing and Externalizing Problems in Adolescence. *International Journal of School & Educational Psychology*, 12:1, 54-67. DOI: 10.1080/21683603.2023.2296049, Scopus, WoS, Q2.

Rodinné a školské faktory patria medzi najdôležitejšie determinanty internalizovaného a externalizovaného problémového správania u adolescentov. Cieľom tejto štúdie je preskúmať, ako rodinné a školské faktory vysvetľujú problémové správanie s odstupom jedného roku. Okrem premenných na individuálnej úrovni sú zohľadňované aj premenné na úrovni školy (viacúrovňová analýza). Zber údajov bol realizovaný medzi 507 adolescentmi (priemerný vek 13,44 rokov; 52,3 % dievčat), ktorí vyplnili dotazníky týkajúce sa ich internalizovaných problémov (úzkosť, depresívne príznaky), externalizovaných problémov (agresívne správanie a porušovanie noriem), miery informovanosti rodičov o ich aktivitách mimo dohľadu, stanovovania pravidiel rodičmi, pocitu prepojenia so školou a podpory zo strany učiteľov. Na úrovni školy bolo vypočítané agregované skóre pre pripútanosť k škole a podporu učiteľov. Výsledky ukazujú, že rozdiely medzi školami vysvetľovali 13,4 % rozptylu externalizovaných problémov, avšak nevysvetľovali rozptyl v internalizovaných problémoch. Rodičovská informovanosť a pripútanosť k škole boli významnými prediktormi internalizovaných aj externalizovaných problémov. Na úrovni školy predikovala agregovaná podpora učiteľov menej externalizovaných problémov. Zatiaľ čo niektoré výsledky sú v súlade s predchádzajúcimi zisteniami, iné zistenia boli protichodné. Výsledky sú diskutované a na záver je poskytnutá implikácia pre prax.

Family and school factors are among the most important determinants of internalizing and externalizing problem behavior in adolescents. The aim of this study is to explore how certain family and school factors explain internalizing and externalizing problems after one year. In addition to individual-level variables, school level variables are taken into account. This multilevel study was conducted among 507 adolescents (mean age 13.44; 52.3% girls) who reported their internalizing problems (anxiety, depressive symptoms), externalizing problems (aggressive and norm-breaking behavior), parental knowledge of their whereabouts, parental rule setting, school connectedness and teacher support. At the school level, the aggregated scores for school connectedness and teacher support were calculated. The results show that the differences between schools explained 13.4% of the variance in externalizing problem behavior although it did not account for internalizing behavior. Parental knowledge and school connectedness were significant predictors of both internalizing and externalizing problems. At the school level, aggregated teacher support predicted fewer externalizing problems. While some of the results are partially in line with previous findings, others were found to be contradictory. The implications for practice are provided.

V1 – vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

GBÚROVÁ, Marcela – DOBIAŠ, Daniel – ŠUTAJOVÁ, Jana – EŠTOK, Gabriel – RUMAN, Ján – DVORSKÝ, Tomáš: Výskum korelácií medzi deformáciami politického vedomia a nárastom politického extrémizmu u študentov stredných škôl Košického a Prešovského samosprávneho kraja. Košice: UPJŠ, 2023, 212 s./
GBÚROVÁ, Marcela – DOBIAŠ, Daniel – ŠUTAJOVÁ, Jana – EŠTOK, Gabriel – RUMAN, Ján – DVORSKÝ, Tomáš: Research Into Correlations Between Deformations of Political Awareness and the Increase of Political Extremism Among Secondary School Students in the Košice Self-governing Region and the Prešov Self-governing Region. Košice: UPJŠ, 2023, 217 s.

Publikácia Výskum korelácií medzi deformáciami politického vedomia a nárastom politického extrémizmu u študentov stredných škôl Košického a Prešovského samosprávneho kraja prináša nové výsledky výskumu politického extrémizmu v školskej praxi. Novátorským počínom tohto výskumu je

otvorenie priestoru pre korelácie medzi deformáciami politického vedomia a ich vplyvom na nárast politického extrémizmu u študentov vybraných stredných škôl Prešovského a Košického samosprávneho kraja. Politické vedomie sa v knihe vymedzuje teoreticky a metodologicky. Do odbornej pozornosti predkladá charakteristiky štyroch stupňov politického vedomia. Prvým stupňom je insitné, spontánne, masové politické vedomie. Druhý stupeň (poučené) charakterizuje ako každodennú, empirickú činnosť občana. Tretí stupeň politického vedomia možno označiť pojmom profesionálne politické vedomie. Najvyšším stupňom politického vedomia je teoretické politické vedomie. Ostatná časť knižnej publikácie spracúva výsledky dotazníka, ktorý meral korelácie medzi deformáciami politického vedomia a ich vplyvom na nárast politického extrémizmu u študentov vybraných stredných škôl Prešovského a Košického samosprávneho kraja. Výsledky ukázali neuspokojivý stav uvedených korelácií, ktorý treba riešiť vhodnými vzdelávacími metódami.

The publication Research Into Correlations Between Deformations of Political Awareness and the Increase of Political Extremism Among Secondary School Students in the Košice Self-governing Region and the Prešov Self-governing Region presents new findings of research on political extremism in school practice. The novelty of this research lies in opening the space for correlations between deformations of political awareness and their influence on the increase of political extremism among students of selected secondary schools of the Prešov and Košice self-governing regions. Political awareness is defined theoretically and methodologically in the book. It presents the characteristics of four levels of political awareness to professional attention. The first stage is insitu, spontaneous, mass political awareness. The second level ('enlightened') is characterized as the everyday, empirical activity of the citizen. The third stage of political awareness can be described by the term professional political awareness. The highest level of political awareness is theoretical political awareness. The last part of the book publication elaborates the results of a questionnaire that measured the correlations between the deformations of political consciousness and their influence on the growth of political extremism among students of selected secondary schools of the Prešov and Košice self-governing regions. The results showed an unsatisfactory state of these correlations, which needs to be addressed by appropriate educational methods.

Oblasť výskumu 030 historické vedy a etnológia

V1 – vedecký výstup publikačnej činnosti ako celok

WELCH GUERRA, Max – ABARKAN, Abdellah – CASTRILLO ROMÓN, María A. – PEKÁR, Martin (eds.). European Planning History in the 20th Century : A Continent of Urban Planning. Londýn: Routledge, 2022. 282 s.

Výstup z projektu: History of European Urbanism in the 20th Century - H2020 - MSCA 721933

Kniha sa snaží pochopiť historiografiu plánovania v európskom rozmere. Vedci z východnej a západnej, južnej a severnej Európy sa zaoberajú otázkami verejne vedenej produkcie mesta a spoločenskými funkciami urbanistického plánovania v kapitalistických a štátno-socialistických krajinách. Skúmané príklady zahŕňajú Poľsko a ZSSR, Českú republiku a Slovensko, Spojené kráľovstvo, Holandsko, Nemecko, Francúzsko, Portugalsko a Španielsko, Taliansko a Švédsko. Kniha je zaujímavá pre študentov a vedeckých pracovníkov pre odbory urbanizmus, urbanizmus/mestské plánovanie, územné plánovanie, priestorová politika, rozvoj miest, mestská politika, dejiny plánovania a európske dejiny 20. storočia.

This book searches for an understanding of the historiography of planning in a European dimension. Scholars from Eastern and Western, Southern and Northern Europe address the issues of the public led production of city and the social functions of urban planning in capitalist and state-socialist countries. The examined examples include Poland and USSR, Czech Republic and Slovakia, UK, Netherlands, Germany, France, Portugal and Spain, Italy, and Sweden. The book will be of interest to students and

scholars for Urbanism, Urban/Town Planning, Spatial Planning, Spatial Politics, Urban Development, Urban Policies, Planning History and European History of the 20th Century.

V2 – vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

OTČENÁŠOVÁ, Slávka. Imagining State Socialism in Slovakia After 1989: Public Discourse and History Education Practices. In: State Socialism in Eastern Europe : History, Theory, Anti-capitalist Alternatives. Cham : Palgrave Macmillan, 2023, s. 205-222.

Publikácia je súborom vedeckých prác venujúcim sa dlhej teoretickej, konceptuálnej a politickej diskusii o interpretácii skutočného socializmu v Sovietskom Zväze a vo východnej Európe. Pokým hlavné paradigmy – totalitarizmus, revizionizmus, post-revizionizmus, modernizácia a analýza svetových systémov sú dobre známe v západnej (anglofónnej) literatúre, konceptu štátneho socializmu, ktorý má silné teoretické korene v maďarskom politickom a filozofickom myslení (práce Gy. Lukácsa a I. Mészáros) sa v medzinárodnom meradle dostalo menej pozornosti. Publikácia predstavuje príspevok ku diskusii o možných alternatívach kapitalizmu.

This publication is a collection of scholarly works addressing the long theoretical, conceptual and political debate on the interpretation of genuine socialism in the Soviet Union and Eastern Europe. While the main paradigms - totalitarianism, revisionism, post-revisionism, modernization and world systems analysis - are well known in the Western (Anglophone) literature, the concept of state socialism, which has strong theoretical roots in Hungarian political and philosophical thought (the works of Gy. Lukács and I. Mészáros), has received less attention internationally. This publication is a contribution to the debate on possible alternatives to capitalism.

V3– vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

FEDORČÁKOVÁ, Mária. Episcopal Power and Authority in Communication with the City of Bardejov in the Late Middle Ages. In: The City and History. Roč. 12, č. 2 (2023), s. 42-55.

Táto štúdia sa zaoberá komunikáciou medzi mestom Bardejov a biskupmi v stredoveku. Autor skúma, ako sa cirkevná moc a autorita biskupov prejavovala v ich komunikácii s kráľovským mestom Bardejov. Moc biskupov voči stredovekým mestám v Uhorskom kráľovstve sa prejavovala predovšetkým v desiatkoch a výnimkách udeľovaných v rámci práv arcidiakonov. V prípade Bardejova možno nájsť niektoré oblasti, v ktorých sa moc biskupov Egeru (často zastúpených biskupskými vikármi) bola preukázaná. Predovšetkým biskupský desiatok vyberanie desiatku spôsobovalo permanentné spory medzi farárom, predstaviteľmi mesta a biskupom. Autor opisuje, ako sa tieto problémy riešili a ako sa v nich prejavil mechanizmus biskupskej moci prípadoch. Ďalšou oblasťou komunikácie a prejavu biskupskej moci bola oblasť súdnictva prípady medzi mešťanmi, ktoré sa občas dostávali pred cirkevný súd v rozpore s mestskými právom. Ďalším, značne významným prejavom biskupskej moci v oblasti mesta bola oblasť cirkevné rituály a symbolická komunikácia. V štúdiu sa uvádzajú rôzne príklady biskupských prítomnosti pri posväcovaní kostolov, kaplniek, oltárov a liturgického odevu.

This study deals with communications between the town of Bardejov and bishops in the Middle Ages. The author examines how the ecclesiastical power and authority of the bishops was demonstrated in their communications with the royal city of Bardejov. The bishops' power toward medieval towns in the Kingdom of Hungary was primarily manifested in the tithes and exemptions granted in the rights of archdeacons. In the case of Bardejov, there can be found some areas where the power of bishops of Eger (frequently represented by episcopal vicars) was demonstrated. First of all, the episcopal tithe collection caused permanent disputes between the parish priest, town representatives and the bishop. The author describes how the problems were solved and the machinery of episcopal powers in these cases. Another area of communication and the manifestation of episcopal authority was that of judicial cases between burghers, which were occasionally brought before ecclesiastical court contrary to town law. A further, greatly significant manifestation of episcopal power in the area of the city was that of

ecclesiastical rituals and symbolic communication. The study mentions various examples of episcopal presence in the consecration of churches, chapels, altars and liturgical dress.

Ústav telesnej výchovy a športu

Oblasť výskumu (podľa CREPČ) 180 Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy / 210 Vedy o športe

V3 – Vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

HART, Peter D. - ASIAMAH, Nestor – TEFERI, Getu - UHER, Ivan: Relationships between physical activity and other health-related measures using state-based prevalence estimates. *Health Promotion Perspectives*, 13(4) (2023) 308.

The purpose of this study was to explore and quantify the associations between physical activity measures and health-related variables at the higher state level. This study used data from the 2017 and 2019 Behavioral Risk Factor Surveillance System surveys. Canonical correlation analysis showed the physical activity variables were directly related to the health variables.

Cieľom štúdie bolo zistiť súvislosti medzi mierou fyzickej aktivity a premennými súvisiacimi so zdravím na vyššej štátnej úrovni. Štúdia použila údaje z dotazníkového prieskumu Behavioral Risk Factor Surveillance System z rokov 2017 a 2019. Kanonická korelačná analýza ukázala, že premenné fyzickej aktivity priamo súviseli so zdravotnými premennými.

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

BUKOVÁ, Alena - HAGOVSÁ, Magdaléna - TAKÁČ, Peter – KRUČANICA, Ladislav: Prevalence of upper extremity pain and disability in elite football, ice hockey and floorball players. *Journal of Men's Health*, 19(11) (2023) 102-108.

This study aimed to determine how prevalent upper limb pain and disability are among team sports players. We also aimed to compare the severity of pain and disability and the risk of developing upper limb pain among these athletes. We found that ice hockey players experience the highest pain levels in their right limbs, whereas football players have the lowest pain levels, underscoring the importance of dedicating more attention to developing innovative, effective and advanced preventive programs for athletes.

Cieľom tejto štúdie bolo zistiť, výskyt bolesti a postihnutia horných končatín u hráčov tímových športov. Zamerali sme sa tiež na porovnanie závažnosti bolesti a posúdenie rizika vzniku bolesti horných končatín u týchto športovcov. Zistili sme, že hokejisti pociťujú najvyššiu úroveň bolesti v pravých končatinách, zatiaľ čo futbalisti majú najnižšiu úroveň bolesti, čo podčiarkuje dôležitosť venovania väčšej pozornosti vývoju inovatívnych, účinných a pokrokových preventívnych programov pre športovcov.

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

KOVÁČIKOVÁ, Zuzana – SARVESTAN, Javad – BUKOVÁ, Alena – CIMBOLÁKOVÁ, Iveta: The association between muscle mass quantity and its quality in physically active older women. *Health Care for Women International*, 44(12) (2023) 1575-1586.

Study aims to determine whether lower limb strength is related to lower limb lean mass and whether this relationship is affected by lower limb functionality in physically active older women. Bilateral strength of the knee flexors and extensors was measured. Significant association between the strength of the knee flexors and lean mass on non-dominant limb was observed. Strategies aiming to prevent lean mass and muscle strength losses should be specifically targeted to individual muscles or muscle groups.

Štúdia hodnotí či sila dolných končatín súvisí so svalovou hmotou dolných končatín a či je tento vzťah ovplyvnený funkčnou dominanciou dolných končatín u fyzicky aktívnych starších žien. Bilaterálna sila flexorov a extenzorov kolena bola meraná. Zistená bola významnú závislosť medzi silou flexorov kolena a svalovou hmotou len na nedominantnej končatine. Stratégie zamerané na prevenciu straty čistej hmoty a svalovej sily by mali byť špecificky zamerané na jednotlivé svaly alebo svalové skupiny.

Oblasť výskumu 180 Lekárske, farmaceutické a nelekárske zdravotnícke vedy

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

HAGOVSKÁ, Magdaléna – BUKOVÁ, Alena - TAKÁČ, Peter - KNAP, Viliam - ONDOVÁ, Perla - ORAVCOVÁ, Katarína - KUBINCOVÁ, Anna: Comparative Risk Analysis of Low Back Pain among Professional Football, Ice Hockey, and Floorball Athletes. Medical Science Monitor: International Medical Journal of Experimental and Clinical Research, 29 (2023) e941386-1.

This study aimed to evaluate the factors associated with low back pain in professional team sports athletes. Study included 148 football players, 178 ice hockey players, and 61 floorball players. LBP prevalence stood at 42.6% for football players, 60.1% for ice hockey players, and 49.2% for floorball players. Among these, ice hockey players exhibited a 2.18-fold increased risk of developing LBP and associated disability when compared to their football and floorball counterparts.

Cieľom štúdie bolo zhodnotiť faktory spojené s bolesťou dolnej časti chrbta u profesionálnych hráčov kolektívnych športov. Do štúdie bolo zaradených 148 futbalistov, 178 hokejistov a 61 hráčov florbalu. Prevalencia LBP bola u futbalistov 42,6 %, u hokejistov 60,1 % a u florbalistov 49,2 %. Medzi nimi hokejisti vykazovali 2,18-násobne vyššie riziko rozvoja LBP a súvisiaceho postihnutia v porovnaní s hráčmi futbalu a florbalu.

Oblasť výskumu 210 Vedy o športe

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

BUKOVÁ, Alena - KOVÁČIKOVÁ, Zuzana - SARVESTAN, Javad - NEUMANNOVÁ, Kateřina - PECHO, Juraj - ZEMKOVÁ, Erika: Advancing age is associated with more impaired mediolateral balance control after step down task. Gait & Posture, 100 (2023) 165-170.

Study evaluates balance control during and immediately after step down onto an unstable surface. Physically active men and women aged 60–79 years were asked to perform a step down onto a foam pad and stand still for 30 s (restabilization phase). Centre of pressure parameters in anteroposterior and mediolateral direction were evaluated during the step down and in the first 5 s of restabilization. Age was associated with a more significant ML center of pressure velocity and sway after step down onto a foam pad in physically active older adults.

Štúdiá hodnotí kontrolu rovnováhy počas a bezprostredne po zostupe na nestabilný povrch. Fyzicky aktívni muži a ženy vo veku 60 – 79 rokov boli požiadaní, aby zostúpili na penovú podložku a nehybne stáli 30 s (restabilizačná fáza). Parametre CoP v predozadnom a mediolaterálnom smere boli hodnotené počas zostupu a v prvých 5 s restabilizácie. Vek bol spojený s významnejším narušením medio-laterálnej stability po zostúpení na penovú podložku u fyzicky aktívnych starších dospelých.

V2 – vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

HORBACZ, Agata – TOMKOVÁ, Petra: Jóga a SPS systém na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach počas pandémie Covid-19. Zborník: „Vysokoškolská telesná výchova a šport, pohybová aktivita a zdravý životný štýl 2023“ – Košice, 2023, TUKE, ISBN 9788055343990. S. 35-41. Projekt: Vplyv pandémie Covid 19 na pripravenosť a reakciu organizmu vysokoškolákov na telesnú záťaž - VEGA 1/0234/22.

Paper analyze students' physical activity and opinions on health exercises. The results of survey show that 75% of students did housework, 46% reported running or cycling, 35% did strengthening exercises. 32% exercised twice and 22% of students three times a week. Before the beginning of the semester, 81% reported cervical spine pain and 34% of students reported lumbar spine pain as the most common problem.

Príspevok analyzuje pohybovú aktivitu študentov a názory na zdravotné cvičenia. Výsledky prieskumu ukazujú, že 75 % študentov sa venovalo domácim prácam, 46 % uviedlo beh alebo bicyklovanie, 35 % posilňovalo. 32 % cvičilo dvakrát a 22 % študentov trikrát týždenne. Pred začiatkom semestra 81 % uviedlo bolesť krčnej chrbtice a 34 % študentov uviedlo ako najčastejší problém bolesť driekovej chrbtice.

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

HORBACZ, Agata – KRUČANICA, Ladislav – KOVÁČIKOVÁ, Zuzana: The effect of 8-week multicomponent intervention on physical fitness in trained older women. *Physical Activity Review*, 11(2) (2023).

8-week multimodal training programme focused on aerobic endurance, strength and dynamic balance in physically active elderly females was evaluated. Training programme resulted in a statistically significant performance in 2-minute step test. Moreover, training resulted in a significant reduction of BMI and prolonged time in the Foot up and go test. Training programme seems to be an effective tool for increasing aerobic endurance in physically active elderly women.

Hodnotený bol 8-týždňový multimodálny tréningový program zameraný na aeróbnu vytrvalosť, silu a dynamickú rovnováhu u fyzicky aktívnych starších žien. Tréningový program viedol k štatisticky významnému zlepšeniu v 2-minútovom step teste. Okrem toho tréning viedol k výraznému zníženiu BMI a predĺženiu času v teste Foot up and go. Tréningový program sa javí ako účinný nástroj na zvýšenie aeróbnej vytrvalosti u fyzicky aktívnych starších žien.

Oblasť výskumu – 080 Ekológia a manažment / 210 Vedy o športe

V2 – vedecký výstup publikačnej činnosti ako časť editovanej knihy alebo zborníka

KÜCHELOVÁ, Zuzana – ŠVEDOVÁ, Milena: Well-being ako inovatívny prostriedok v cestovnom ruchu = Well being as an innovative means in tourism. Zborník: „Manažérske inovácie v cestovnom ruchu“ – Prešov, 2023, Prešovská univerzita, Vydavateľstvo Prešovskej univerzity, ISBN 9788055531212. S. 70-76.

Zdroj: <http://www.pulib.sk/web/pdf/web/viewer.html?file=/web/kniznica/elpub/dokument/Matusikova1/subor/9788055531212.pdf>

The aim of the paper was to present the concept of well-being with an emphasis of the quality of life of an individual in the process of innovative tendencies applicable in the tourism through wellness centers.

Cieľom príspevku bolo predstaviť koncept well-being s dôrazom na kvalitu života jednotlivca v procese inovačných tendencií aplikovateľných v cestovnom ruchu prostredníctvom wellness centier.

Technologický a inovačný park UPJŠ

Oblasť výskumu 9.1. Fyzika

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

PEVNÁ, Viktória – WAGNIERES, Georges - JANCURA, Daniel - HUNTOŠOVÁ, Veronika:

Effect of Photobiomodulation on Protein Kinase C δ , Cytochrome C, and Mitochondria in U87 MG Cells. Cells, 12 (10) (2023) 1441.

Fotobiomodulačná (PBM) terapia je relatívne novou modalitou kombinovanej liečby rakoviny. Účinkom PBM pri 808 nm (15 mW/cm², 120 s) sme vyvolali zmenu distribúcie proteínkinázy C δ (PKC δ) v cytoplazme. Tento proces bol sprevádzaný organelovo špecifickou fosforyláciou aminokyselín. Zvýšená fosforylácia serínu 645 v katalytickej doméne PKC δ sa našla v cytoplazme, zatiaľ čo fosforylácia tyrozínu 311 bola lokalizovaná hlavne v mitochondriách. Hoci v bunkách vystavených PBM žiareniu bola indukovaná čiastočná inhibícia mitochondriálnej metabolickej aktivity, apoptóza sa v nich nepozorovala. Predpokladáme, že fotopoškodenie organel vyvolané PBM bolo neutralizované autofágiou udržiavanou v týchto bunkách. PDT však môže účinne využiť tento stav na generovanie apoptózy pri liečbe rakoviny. OPENMED ITMS2014+: 313011V455

V3 – vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

VARGA, Michal – GALDUN, Ladislav – DIKO, Pavel – SAKSL, Karel – VARGA, Rastislav:

Analysis of magnetocaloric effect in parallel Ni-Mn-Ga Heusler alloy Nanowires

Journal of Alloys and Compounds 944 (2023) 169196

V uvedenej publikácii je prezentovaná príprava a analýza magnetokalorického javu Heuslerových nanodrôtov na báze Ni-Mn-Ga pripravených pomocou elektrochemickej depozície. Štruktúrna charakterizácia odhalila, že pripravené nanodrôty vykazujú schopnosť martenzitickej transformácie nad izbovou teplotou (pri 350 K). Bolo zistené, že martenzitická transformácia vedie k relatívne vysokej zmene magnetickej entropie $> 2,5 \text{ J.kg}^{-1}.\text{K}^{-1}$ pri pomerne nízkom magnetickom poli (2 T). Prezentovaný lacný spôsob výroby spolu so silnou magnetokalorickou odozvou nanodrôtov pri pomerne nízkych magnetických poliach, otvára nové možnosti využitia Heuslerových zliatin vo forme nanochladičov, nanoaktuátorov alebo nanosenzorov. VEGA 1/0180/23

Botanická záhrada UPJŠ

Oblasť výskumu 130 Vedy o živej prírode

V3 - vedecký výstup publikačnej činnosti z časopisu

MEREĎA, Pavol – MÁRTONFIOVÁ, Lenka – SKOKANOVÁ, Katarína – ŠPANIEL, Stanislav – HODÁLOVÁ, Iva: Cytogeography of invasive knotweeds (*Fallopia* sect. *Reynoutria*) in central Europe: rare aneuploids and evidence for a climatically determined distribution.

Preslia, 95 (2023) 241-266.

Fallopia sect. *Reynoutria* members (knotweeds) represent one of the most invasive alien plants in Europe. *Fallopia* sect. *Reynoutria* is represented mainly by the hexaploid ($2n = 6x \sim 66$) cytotype of F.

×bohemica (809 individuals) and octoploid ($2n = 8x \sim 88$) cytotype of *F. japonica* var. *japonica* (297 individuals) in the area studied. To a limited extent, the tetraploid ($2n = 4x \sim 44$) and hexaploid ($2n = 6x \sim 66$) cytotypes of *F. sachalinensis* (43 and 9 individuals, respectively) were also recorded. In addition, for the first time, adult aneuploid knotweed plants with $2n = 65$ and $2n = 107$ chromosomes (both in *F. ×bohemica*) were recorded in continental Europe and the world, respectively. This study revealed evidence of a climatically determined distribution of invasive knotweeds in the area studied. The occurrence of *F. japonica* var. *japonica* and *F. sachalinensis* decreased markedly along a north-west–south-east gradient, whereas the frequency of *F. ×bohemica* occurrence increased (from 15.7% in the Polish part of the Western Carpathians up to 98.5% in the Hungarian part of Pannonia).

Fallopia sect. *Reynoutria* predstavuje jednu z najinváznejších nepôvodných rastlín v Európe. *Fallopia* sect. *Reynoutria* je zastúpená najmä hexaploidným ($2n = 6x \sim 66$) cytotypom *F. ×bohemica* (809 jedincov) a oktoploidným ($2n = 8x \sim 88$) cytotypom *F. japonica* var. *japonica* (297 jedincov). V obmedzenej miere boli zaznamenané aj tetraploidné ($2n = 4x \sim 44$) a hexaploidné ($2n = 6x \sim 66$) cytotypy *F. sachalinensis* (43 resp. 9 jedincov). Okrem toho boli v kontinentálnej Európe po prvýkrát zaznamenané dospelé aneuploidné rastliny krídlatky s $2n = 65$ a $2n = 107$ chromozómov (oba pri *F. ×bohemica*) v kontinentálnej Európe a vo svete. Táto štúdia odhalila dôkazy o klimaticky podmienenej distribúcii invázných rastlín v skúmanej oblasti. Výskyt *F. japonica* var. *japonica* a *F. sachalinensis* sa výrazne znížil pozdĺž severozápadného – juhovýchodného gradientu, pričom frekvencia výskytu *F. ×bohemica* sa zvýšila (z 15,7 % v poľskej časti Západných Karpát na 98,5 % v maďarskej časti Panónie).

NEKONFERENČNÉ POZVANÉ/VYŽIADANÉ PREDNÁŠKY NA VÝZNAMNÝCH ZAHRANIČNÝCH UNIVERZITÁCH V ROKU 2023

Fakulta	Meno a priezvisko	Názov pozývajúcej inštitúcie	Dátum pobytu	Názov prednášky
LF	prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.	Uniwersytet Rzeszowski, Kolegium Nauk Medycznych, Rzeszów, Poľsko	17. 3. 2023	Nursing Education at University of P. J. Šafárik, Faculty of Medicine in Košice
	doc. MUDr. Marek Šoltés, PhD.	Surgical Training Institute - Ponderas Academic Hospital	30.01.-01.02.2023, Bukurešť, Rumunsko	Basic principles of laparoscopic surgery
	doc. MUDr. Marek Šoltés, PhD.	Surgical Training Institute - Ponderas Academic Hospital	30.01.-01.02.2023, Bukurešť, Rumunsko	Ergonomic principles of laparoscopic surgery
	doc. MUDr. Marek Šoltés, PhD.	Kleipeda University, Litva	12.-13.05.2023, Kleipeda, Litva	Basic principles of laparoscopic surgery
	doc. MUDr. Marek Šoltés, PhD.	Kleipeda University, Litva	12.-13.05.2023, Kleipeda, Litva	Safe pneumoperitoneum creation
	doc. MUDr. Marek Šoltés, PhD.	Kleipeda University, Litva	12.-13.05.2023, Kleipeda, Litva	Thermal injuries in laparoscopic surgery
	doc. MUDr. Marek Šoltés, PhD.	Kleipeda University, Litva	12.-13.05.2023, Kleipeda, Litva	Technique of intracorporeal knot tying
	doc. MUDr. Marek Šoltés, PhD.	Surgical Training Institute - Ponderas Academic Hospital	25.-27.09.2023, Bukurešť, Rumunsko	Basic principles of laparoscopic surgery
	doc. MUDr. Marek Šoltés, PhD.	Surgical Training Institute - Ponderas Academic Hospital	16.-17.11.2023, Bukurešť, Rumunsko	Laparoscopic inguinal hernia repair - TAPP procedure - prerecorded surgery
	doc. et. doc. PhDr. Magdaléna Hagovská, PhD., Cert.MDT, MPH, univ.prof.	Masarykova Univerzita v Brně	8. 12. 2023, Brno, ČR	Analýza výsledkov najnovších štúdií o vplyve pohybovej aktivity na dysfunkciu dolných močových ciest
PF	RNDr. Dajana Ručová, PhD.	University of Murcia, Spain	8. 11. 2023	Biofilms of active travertine springs in Slovakia: Element composition of biofilm from selected areas

PF	RNDr. Dajana Ručová, PhD.	University of Murcia, Spain	13. 11. 2023	Photoprotective and antioxidant properties of scytonemin isolated from Antarctic cyanobacterium <i>Nostoc commune</i> Vaucher ex Bornet & Flahault and its potential as sunscreen ingredient
	Doc. Michal Goga, PhD.	University of Salzburg, Austria	10. 11. 2023	Application of lichen secondary metabolites in natural and medical sciences
	doc. RNDr. Marcel Uhrin, PhD.	Cyprus Wildlife Research Institute	15.–16. 4. 2023	Monitoring of bat populations
	doc. Mgr. Michal Gallay, PhD.	Department of Geoinformatics and Cartography, Faculty of Earth Science and Environmental Management, University of Wrocław, Poland	11.-15.10.2023	Using laser scanning for detecting water/land boundary
	RNDr. Alena Gessert, PhD.	Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences, Guiyang, China	3.-16.9.2023	Karst denudation research in the Slovak karst area
	doc. RNDr. Ján Kaňuk, PhD.	Department of Geoinformatics and Cartography, Faculty of Earth Science and Environmental Management, University of Wrocław, Poland	11.-15.10.2023	Planning a UAV laser scanning mission
	prof. RNDr. Michal Hnatič, DrSc.	BLTP JINR	23.-28.7.2023	Field theoretic methods in models of developed turbulence, lectures, International School "Advanced Methods of Modern Theoretical Physics: Integrable and Stochastic Systems", https://indico.jinr.ru/event/3634/page/1669-lectures-and-lecturers
	prof. RNDr. Juraj Černák, DrSc.	Forschungszentrum Jülich GmbH, Wilhelm-Johnen-Straße 52428 Jülich, Germany	27.-29.6.2023	Cyanido Complexes - Evergreens of Coordination Chemistry
	prof. RNDr. Juraj Černák, DrSc.	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	30.6.2024	Homo- and heterospin complexes based on Ni(II)

PrF	JUDr. Anna Vartašová, PhD.	Central European Professors' Network, Central European Academy & Faculty of Law, Masaryk Universit	20. 10. 2023	Tax law amendments in times of crises to limit public debts
FVS	doc. PhDr. Lenka Lachytová, PhD., MBA	Akdeniz University, Manavgat Faculty of Social Sciences and Humanities v Turecku	11. 10. 2023	Impacts of the pandemic on the quality of life of seniors in social service facilities and in the home environment in the European Union.
	doc. PhDr. Lenka Lachytová, PhD., MBA	Akdeniz University, Manavgat Faculty of Social Sciences and Humanities v Turecku	13. 10. 2023	Crises in the life of low-income groups and individual state interventions
	doc. PhDr. Lenka Lachytová, PhD., MBA	Scientific Council of Pedagogium - University of Humanities in Warsaw	14.3.2023, online	Impacts of the COVID-19 Pandemic on the Living Standards of Older Adults and Low- Income Population
	doc. PhDr. Lenka Lachytová, PhD., MBA	Scientific Council of Pedagogium - University of Humanities in Warsaw	20.10.2023, online	Assessing the impact of the Covid-19 pandemic on older people and low-income groups - steps, processes, tools and solutions of the state and local self-government
FF	doc. PhDr. Kristína Bosáková, PhD.	Institut für Geschichte, Theorie und Ethik der Medizin, LF, Univerzita Ulm, Nemecko	9. 11. 2023	Gadamer und die verborgene Gesundheit. Medizinisch-philosophische Perspektiven
	doc. PhDr. Daniel Dobiaš, PhD.	Masarykova Univerzita Brno; Katedra Občianskej výchovy	26. 4. 2023	Otevřená společnost
	doc. PhDr. Daniel Dobiaš, PhD.	Masarykova Univerzita Brno; Katedra Občianskej výchovy	27. 4. 2023	Otevřená společnost a její nepřátelé
	Mgr. Daniel Vojtek PhD.	Masarykova Univerzita Brno; Katedra Občianskej výchovy	8. 3. 2023	Flektivizačné a slovotvorné aspekty galicizmov v slovenčine

POZVANÉ/VYŽIADANÉ PREDNÁŠKY NA VÝZNAMNÝCH KONFERENCIÁCH V ROKU 2023

Fakulta	Meno a priezvisko	Názov konferencie	Dátum a miesto konania	Názov prednášky
LF	MUDr. Tomáš Vasilenko, PhD.	25th International Symposium on Molecular Medicine	30.03.-01.04. 2024, Santiago, Chile	T. Agrimonia eupatoria L.: effective modulator of skin wound healing
	MUDr. Tomáš Vasilenko, PhD.	26 th International Symposium on Molecular Medicine	02.-04.11.2024, Tivoli, Rome, Taliansko	Agrimonia eupatoria L. and skin wound healing
	RNDr. Katarína Čurová, PhD.	Aktuality v mikrobiológii	05.12.2023, Praha, ČR	Skúsenosti s diagnostikou <i>Clostridioides difficile</i> v Univerzitetnej nemocnici L. Pasteura v Košiciach
	doc. MUDr. Oliver Rácz, CSc.	VIII międzynarodowa onkologiczna konferencja naukowa „Choroby nowotworowe wyzwaniem dla systemu ochrony zdrowia i nauki”	18.-20.05.2023, Sanok, Poland	Genetic background of malignant tumors, heredity and the influence of the environment on their formation (Podłoże genetyczne nowotworów złośliwych - dziedziczność i wpływ środowiska na ich powstawanie)
	MDDr. Zuzana Schwartzová, PhD., MPH	MEFANET 2023	07.-08.11.2023, Košice	The benefit of introducing simulators into dentistry teaching at the University Pavol Jozef Šafárik, Faculty of Medicine in Košice
	MUDr. Dagmar Breznoščáková, PhD. prof. MUDr. Mária Pallayová, PhD.	20. Celostátní konference biologické psychiatrie s mezinárodní účastí	14.-17.06.2023, Luhačovice, Česko	Biologické aspekty a potenciálne biomarkery psychotickej bipolárnej poruchy
	prof. MUDr. Mária Pallayová, PhD.	Jesenné psychofarmakologické sympóziu	12.-14.10.2023, Demänovská Dolina	Metabolické (svetlá a) tiene psychofarmák
	prof. MUDr. Mária Pallayová, PhD.	5. Kongres Slovenskej obezitologickej asociácie a 21. Slovenské obezitologické dni s medzinárodnou účasťou	20.-21.10.2023, Dolný Kubín	Obezita a syndróm obštrukčného spánkového apnoe
LF	MUDr. Zora Lazúrová, PhD.	XXX. KONGRES ČESKÉ INTERNISTICKÉ SPOLEČNOSTI ČLS JEP	08.-11.11.2023, Brno, ČR	Předoperační příprava a perioperační péče o pacienta s adrenální insuficiencí

	MUDr. Ján Kučera, Ph.D.	Brnenské Stomatologické Forum	01.12.2023, Brno, ČR	Stimulácia osteogénnej aktivity autológných tvrdých zubných tkanív ako kostného augmentačného materiálu
	doc. MUDr. Silvia Timková, PhD.	XIV. Novoročný reumatologický seminár	26.-27.01. 2023, Košice	Prejavy v ústnej dutine u pacientov s IMID
	MUDr. Margaréta Tamášová, PhD.	XIV. Novoročný reumatologický seminár	26.-27.01. 2023, Košice	Reumatoidná artritída, celkové ochorenie a orálne zdravie – súvisia?
	PharmDr. Marek Šarišský, PhD.	Memoriál profesora MUDr. Františka Šveca, DrSc. a profesora MUDr. Pavla Šveca, DrSc., 28. ročník	09.11.2023, Bratislava	Identifikácia imunofenotypových markerov s potenciálnym diagnostickým, prognostickým a terapeutickým významom u B-NHL pomocou prietokovej cytometrie
	doc. PhDr. Mária Zamboriová, PhD.	8th International Oncology Scientific Conference: „Cancer as a challenge for the health care system and science“	18.-20.05.2023, Sanok, Poľsko	Cancer as a challenge for the health care system and science
	PhDr. Mária Sováriová Soósová, PhD.	8th International Oncology Scientific Conference: „Cancer as a challenge for the health care system and science“	18.-20.05.2023, Sanok, Poľsko	Spiritual interventions in women with breast cancer a literature review
	prof. PhDr. Lucia Dimunová, PhD.	International Scientific and Training Conference: „A geriatric patient in everyday nursing work“	08.12.2023, Przemysl, Poľsko	Standards of nursing care in geriatrics in Slovakia
	PhDr. Beáta Grešš Halász, PhD., MPH	International Scientific and Training Conference: „A geriatric patient in everyday nursing work“	08.12.2023, Przemysl, Poľsko	Preventing Pressure Ulcers in Frail Elderly
	PhDr. Beáta Grešš Halász, PhD., MPH	Medzinárodné vedecké symposium: „Ošetrovateľské aspekty chronických rán“	29.09.2023, Prešov	Prevenia dekubitov ako priorita podľa EDUAP
	PhDr. Mária Sováriová Soósová, PhD.	1st Central European Nursing Conference, Scientific Research and Education in Nursing	07.-08.09.2023, Martin	Associations between illness perception, treatment adherence and subjective well-being in patients with arterial hypertension
LF	PhDr. Silvia Danková, PhD.	XXXVI. Hildebrandove gastroenterologické dni	08.-09.09.2023, Bardejov	Nozokomiálne nákazy z pohľadu sestry
	PhDr. Silvia Danková, PhD.	XXXVI. Hildebrandove gastroenterologické dni	08.-09.09.2023, Bardejov	Interakcia sestier v komunikačnom procese s ťažko chorými pacientmi

	prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP	5th European Advanced School of Internal Medicine EASIM in Bratislava 2023	03.-05.11. 2023, Bratislava	Adrenal pathologies
	prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP	Endokrinologické dny	12.-14.10.2023, Olomouc, ČR	Hypoaldosteronizmus
	prof. MUDr. Ivica Lazúrová, DrSc., FRCP	Dérerov memoriál	14.04.2023, Bratislava, MZ SR	Feochromocytóm/paraglanglióm – kedy pacienta testovať geneticky?
	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.	25th Colours of Sepsis	23.-27.01.2023, Ostrava, ČR	Orgány v sepsi – střevo
	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.	Hálkove dni	21.-22.09.2023, Čadca	Limitácie „fluid responsiveness,, testov
	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.	Kabiforum	13.10.2023, Víglaš	TIVA - Kedy a s akými výhodami
	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.	XVII. Novozámocké dni A+IM	19.-20.10.2023, Mojmírovce	Staré lieky v novom šate?
	doc. MUDr. Jozef Firment, PhD.	Lučanskeho memoriál	27.10.2023, Bardejov	Fluid responsiveness testy
	doc. MUDr. Marek Šoltés, PhD.	3rd Congress of Serbian Association of Endoscopic Surgeons (UEHS)	19.-21.04.2023, Belehrad, Srbsko	How to stay fit to perform laparoscopic surgery
	doc. MUDr. Marek Šoltés, PhD.	3rd Congress of Serbian Association of Endoscopic Surgeons (UEHS)	19.-21.04.2023, Belehrad, Srbsko	UEMS
	doc. MUDr. Marek Šoltés, PhD.	6. Azerbaijan-German-Turkish Medical Congress, 8. Baku International Medical Workshop Days	21.-25.04.2023, Astara & Baku, Azerbajdžan	EAES UEMS MIS Exam: Why, when and how?
	doc. MUDr. Marek Šoltés, PhD.	31st International Congress of the European Association for Endoscopic Surgery	20.-23.06.2023, Rím, Taliansko	How to stay fit to perform
LF	doc. MUDr. Marek Šoltés, PhD.	Basic Laparoscopic and suturing skills workshop of Swedish Society for Minimally Invasive Techniques (SIKT)	04.-05.09.2023, Linkoping, Švédsko	Ergonomics in laparoscopic surgery
	doc. MUDr. Marek Šoltés, PhD.	Basic Laparoscopic and suturing skills workshop of Swedish Society for Minimally Invasive Techniques (SIKT)	04.-05.09.2023, Linkoping, Švédsko	Instruments and how to select them depending on surgery

	doc. MUDr. Marek Šoltés, PhD.	Basic Laparoscopic and suturing skills workshop of Swedish Society for Minimally Invasive Techniques (SIKT)	04.-05.09.2023, Linkoping, Švédsko	Monopolar and bipolar instruments
	doc. MUDr. Marek Šoltés, PhD.	Basic Laparoscopic and suturing skills workshop of Swedish Society for Minimally Invasive Techniques (SIKT)	04.-05.09.2023, Linkoping, Švédsko	Knotting technique
	MUDr. Dušan Leško, PhD.	31st International Congress of the European Association for Endoscopic Surgery	20.-23.06.2023, Rím, Taliansko	Wrong plane in colorectal surgery
	MUDr. Dušan Leško, PhD.	RAES-ESS 2023 International Joint Meeting	31.10.-03.11.2023, Bukurešť, Rumunsko	Where is the gallbladder?
	doc. et. doc. PhDr. Magdaléna Hagovská, PhD., Cert.MDT, MPH, univ.prof.	Fyzioterapie v urogynékológii	09.12.2023, Brno, ČR	Analýza výsledkov najnovších štúdií o vplyve pohybovej aktivity na dysfunkciu dolných močových ciest
	doc. et. doc. PhDr. Magdaléna Hagovská, PhD., Cert.MDT, MPH, univ.prof.	Medzinárodná športová konferencia	18.11.2023, Banská Bystrica	Dysfunkcia panvového dna pri športe
	doc. et. doc. PhDr. Magdaléna Hagovská, PhD., Cert.MDT, MPH, univ.prof.	Konferencia gynekológov, urológov a sexuológov	06.-07.10.2023, Jasná	Komplexná inovatívna fyzioterapia v urológii a gynekológii
	doc. et. doc. PhDr. Magdaléna Hagovská, PhD., Cert.MDT, MPH, univ.prof.	Pracovné stretnutie slovenských ČIK centier	05.-06.10.2023, Demänovská Dolina	Fyzioterapia v urológii
	doc. et. doc. PhDr. Magdaléna Hagovská, PhD., Cert.MDT, MPH, univ.prof.	International Continence Society 53	27.-29.09.2023, Toronto, Kanada	A RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL TO EVALUATE THE EFFECT OF PELVIC FLOOR MUSCLE TRAINING IN MEN WITH BENIGN PROSTATIC HYPERPLASIA AND OVERACTIVE BLADDER TREATED WITH SILODOSIN – THE SILODOSIN STUDY
LF	PhDr. Miriam Ištoňová, PhD., MPH, MHA	VI. Piešťanské fyzioterapeutické dni medzinárodná vedecká konferencia	09.-10.11 2023, Piešťany	Prínos metódy Neurac v rámci kúpeľnej liečby u pacientov po implantácii totálnej endoprotézy bedrového kĺbu

	doc. MUDr. Peter Takáč, PhD., univ. prof.	XXVII International Scientific Conference "Young sport science of Ukraine"	04.-05.05.2023, Lvov, Ukrajina	Introducing robotic-assisted rehabilitation into clinical practice
	doc. MUDr. Ingrid Urbančíková, PhD., MPH	XVIII. Hradecké vakcinologické dny	05.-07.10.2023, Hradec Králové, ČR	Názov vyžadanej prednášky: Očkovanie pacientov po transplantácii krvotvorných buniek
	MVDr. Elena Hatalová, PhD.	4th Edition of World Congress on Infectious Diseases	21.-22.06. 2023, Rím, Taliansko	Molecular screening for intestinal protozoan and fungal pathogens and first subtyping of Blastocystis spp. in hemodialysis patients in Slovakia
	doc. MUDr. Matej Škorvánek M., PhD., univ. prof.	International Congress of Parkinson's Disease and Movement Disorder	27.-31.08.2023, Copenhagen, Dánsko	Beyond Parkinson's disease and synucleinopathies: unexpected identification of prodromal corticobasal syndrome by the updated MDS research criteria for prodromal PD
	doc. MUDr. Matej Škorvánek M., PhD., univ. prof.	European Academy of Neurology Congress Budapest 2023	02.07.2023, Budapešť, Maďarsko	Skin and musculoskeletal conditions in movement disorders
	doc. MUDr. Matej Škorvánek M., PhD., univ. prof.	MDS-ES Tailored and Innovative Pump Therapies for Parkinson's Disease	02.06.2023, Katowice, Poľsko	Innovations in the Infusion Therapies Field: Subcutaneous Levodopa Pumps Effect
	doc. MUDr. Matej Škorvánek M., PhD., univ. prof.	MDS-ES School for Young Neurologists	21.-23.09.2023, Brno, ČR	Paroxysmal Movement Disorders
	doc. MUDr. Matej Škorvánek M., PhD., univ. prof.	MDS-ES School for Young Neurologists	21.-23.09.2023, Brno, ČR	Treatable Movement Disorders Not to Miss
	prof. MUDr. Zuzana Gdovinová, CSc., FESO, FEAN	IRENE – ESO EAST Meeting on Stroke Care Quality Measurement and Improvement	26.-27.09.2023, Split, Chorvátsko	Organizing stroke care quality monitoring in Slovakia
	prof. MUDr. Jarmila Szilasiová, PhD.	Akútne stavy v neurológii	09.-10.06.2023, Nitra	Skorá diagnostika a liečba sclerosis multiplex
LF	prof. MUDr. Jarmila Szilasiová, PhD.	10. Dni demyelinizačných ochorení s medzinárodnou účasťou	05.-06.10.2023, Bratislava	Neurofilamenty ako biomarker aktivity choroby a účinnosti liečby SM
	prof. MUDr. Jarmila Szilasiová, PhD.	Multiodborová starostlivosť o pacientov s ochorením CNS	17.10.2023, Košice	Definícia a klinické prejavy sclerosis multiplex

	Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD., FABMR	17th World Congress on Public Health (WCPH)	02.-06.05.2023, Rím, Taliansko	Dealing with infodemic and health mis/dis-information: new Public Health Organizations' proposals
	Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD., FABMR	The Public Health Congress 23	15.-16.06.2023, Lisabon, Portugalsko	Uma Nova Era: The need for synergies and innovation in public health
	Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD., FABMR	WHO letná škola - Summer School: A systems approach to the promotion of healthy lifestyles for healthy ageing across the life course	18.-20.07.2023, Nice, Francúzsko	Healthier choices: Behavioural insights and behavioural economics to nudge people towards adopting healthy behaviours and combating NCDs
	Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD., FABMR	16th European Public Health Conference 2023 "Our Food, Our Health, Our Earth: A Sustainable Future for Humanity"	08.-11.11.2023, Dublin, Írsko	Commercial Determinants of Non-Communicable Diseases (NCDs): The Imperative for a Systems Approach
	Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD., FABMR	16th European Public Health Conference 2023 "Our Food, Our Health, Our Earth: A Sustainable Future for Humanity"	08.-11.11.2023, Dublin, Írsko	Applying behavioural insights to tackle obesity
	MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.	International Scientific and Practical Conference: Improvement of primary health care provided to the population	10.11.2023, Tashkent, Uzbekistan	Current challenges in primary health care in Slovakia after COVID-19
	Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD., FABMR	European Patient Safety Foundation Conference 2023	17.11.2023, Viedeň, Rakúsko	Behavioural and Cultural Insights (BCI) in healthcare: Exploring and using the factors that affect health behaviours to improve patient outcomes
	Mgr. Iveta Rajničová Nagyová, PhD., FABMR	WHO/Euro subregionálna konzultácia na vysokej úrovni	18.-19.04.2023, Bratislava	Summary of a qualitative study among Ukrainian refugees – Health system challenges result in delayed access to care
LF	MUDr. Zuzana Katreniaková, PhD.	Preventívna medicína XIII. Prevencia v kardiológii	17.-18.09.2023, Demänovská Dolina	Nefarmakologické intervencie na zníženie rizika kardiovaskulárnych ochorení v primárnej starostlivosti
PF	Prof. Andrii Vyshnikin, DrSc.	6th International Caparica Christmas Conference on Sample Treatment	4.12.2023, Lisbon, Portugalsko	In-vessel headspace liquid-phase microextraction

	RNDr. Ivana Sotáková, Ph.D.	Research in Didactics of the Sciences – DIDSCI 2023	26.-28.6.2023, Krakov, Poľsko	Formative Assessment supported by the “Digilib” digital library
	RNDr. Ivana Sotáková, Ph.D.	Novel Trends in Chemistry, Research and Education	24.11.2023, Košice, Slovensko	Implementation of formative assessment supported by the “Digilib” digital library
	prof. RNDr. Ivan Žežula, PhD.	53. konferencia slovenských matematikov	23.-26.11.2023, Liptovský Ján, Slovensko	Štatistické modelovanie viacrozmerných veličín
	RNDr. Jaroslav Šupina, PhD.	2023 International Conference on Topology and its Applications	3. - 7. 7. 2023, Nafpaktos, Grécko	Ideal version of the Fréchet–Urysohn property,
	doc. RNDr. Ľubomír Antoni, PhD. & prof. RNDr. Gabriel Semanišin, PhD.	GIREP-EPEC 2023	3.-7.7.2023, Košice, Slovensko	Challenges in AI-generated physics education
	RNDr. Martin Gmitra, PhD	13th International Conference “Nanomaterials: Applications & Properties”	September 10-15, 2023, Bratislava, Slovakia.	Proximity effects in graphene van der Waals heterostructures
	RNDr. Martin Gmitra, PhD	International workshop MagIC+, Magnetism, Interactions and Complexity: a multifunctional aspects of spin wave dynamics and transport properties in low dimensional materials	July 24 – 28, 2023, Będlewo, Poland	Aspects of proximity induced effects in Van der Waals heterostructures
PF	prof. RNDr. Milan Žukovič, PhD.	21. konferencia českých a slovenských fyzikov	4.-7.9. 2023, Bratislava	Štatisticko-fyzikálne modely v geoštatistike
	prof. RNDr. Milan Žukovič, PhD.	International conference on Statistical Physics	10.-14.7.2023, Kréta, Grécko	Spin models for efficient prediction of massive spatial data
	doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.	21. konferencia českých a slovenských fyzikov	4.-7.9. 2023, Bratislava	Magnetický analóg fázového prechodu vody medzi kvapalnou a plynnou fázou
	doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.	scesamm2023 : Strongly correlated electron systems as advanced magnetocaloric materials 2023	10.-13.12. 2023, Villard-de-Lans, Francúzsko	Insights into magnetic and magnetocaloric features of 3d-4f nonanuclear Gd ₃ Cu ₆ complex from a mixed spin-(7/2, 1/2) Heisenberg diamond cluster

	doc. RNDr. Jozef Strečka, PhD.	XXIII Workshop for young researchers in statistical physics and condensed matter theory	26.-27.10.2023, Lviv, Ukrajina	Emergent Ising criticality in Ising-Heisenberg and Heisenberg two-dimensional frustrated spin lattices in a magnetic field
	RNDr. Vladimír Tkáč, PhD.	USCPS-9	22.-26.5.2023, Užhorod, Ukrajina	Influence of the nanocluster's presence on thermal conductivity of the AsxS100-x glass system at low temperatures
	doc. RNDr. Adriana Zeleňáková, PhD.	ICPAM-15, The 15th International Conference on Physics of Advanced Materials	19.11.-26.11.2023, Egypt	Cancer therapy by magnetic hyperthermia: focus on iron and cobalt ferrites nanoparticles
	doc. RNDr. Katarína Štroffeková, PhD.	12TH SSB CONFERENCE 2023	5 - 7.9.2023 Košice, Slovensko	Effects of photobiomodulation on oxidative stress and a-synuclein in 2D model of Parkinson's disease.
PrF	doc. JUDr. Renáta Bačárová, PhD., LL.M.	4TH ASEF Higher Education Innovation Laboratory and the Shanghai Forum	23.10. - 28.10. 2023, Shanghai, Čína	Synapse AI Collaboratory - Mental Health
	doc. JUDr. Regina Hučková, PhD.	SOLAIR conference 2023	13.12.2023, Akadémia vied ČR, Praha	AI Regulation in Practise
	doc. JUDr. Radomír Jakab, PhD.	Lectures in modern administrative law: experiments in administration and the administration of experiments	13.10. 2023, UK Praha, Právnická fakulta	National report on automation in decision-making in public administration in Slovakia
	prof. JUDr. Miroslav Štrkolec, PhD.	Ochrana ľudských práv poškodeného v trestnom konaní	5. – 6. 6. 2023, Vzdelávacie a rehabilitačné centrum prokuratúry SR, Stará Lesná.	Výchova mládeže k ochrane ľudských práv z pohľadu aplikačnej praxe
	prof. JUDr. Miroslav Štrkolec, PhD.	Zimný seminár advokátov	30.11. 2023, Hotel Patria, Štrbské Pleso.	Moderovaná diskusia o vzdelávaní s predstaviteľmi akademickej obce
FVS	doc. Ing. Silvia Ručinská, PhD., univ. profesor	Academia, Administration, Digitalization and Sustainability	31.08.2023–01.09.2023, University of Applied Sciences Bremen, Nemecko	Municipalities and cities in the centre of the digital and green transition – DiGreen project
FF	Mgr. Mikuláš Jančura, PhD.	Hospodářské a sociální aspekty moderních česko-slovenských vztahů	11. 10. 2023, Ostrava	Reprezentácie v cestovnom ruchu a ich vplyv na formovanie česko-slovenských vzťahov počas prvej Československej republiky. Náčrt kontextuálnych ateoretických východísk

	Mgr. Peter Fedorčák, PhD.	Spoiwa – sploty – konfrontacje	7. – 9. 11. 2023; Wydział Humanistyczny Uniwersytetu Śląskiego, Katowice	Krakov, Levoča, Košice a Krakov: Translatio poznania a skúsenosti pedagogickej praxe Leonarda Coxa (1495–1550)
	doc. Mgr. Soňa Lovašová, PhD.	Dieťa v ohrození: rozmanitosť – rovnosť – inklúzia	9.11.2023, Katedra sociálnej práce, Fakulta zdravotníctva a sociálnej práce, Trnavská univerzita v Trnave.	Možnosti dištančného poradenstva pri práci s deťmi v ohrození : Skúsenosti z linky detskej dôvery
	Dr. h. c. prof. PhDr. Marcela Gbúrová, CSc.	PUBLICY 2023	30. 11. 2023, Trnava	Potrebuje Slovensko dlhodobú víziu rozvoja slovenskej spoločnosti?
	Dr. h. c. prof. PhDr. Marcela Gbúrová, CSc.	Political Sciences in the Modern World	30. – 31. 5. 2023, Trenčianske Teplice	Participatívna demokracia a možnosti jej rozvoja z pohľadu politickej vedy
	Dr. h. c. prof. PhDr. Marcela Gbúrová, CSc.	Osobnosti slovenskej politiky a vznik Česko-Slovenska	9. 11. 2023, Bratislava	Piliere demokracie v politologickej reflexii Vavra Šrobára
	doc. Mgr. Alexander Onufrák, PhD.	Podpora politického vzdelávania mladých ľudí	13. 4. 2023, Gréckokatolícka teologická fakulta Prešovská univerzita v Prešove	Desať znakov konzervativizmu
TIP	prof. RNDr. Rastislav Varga DrSc.	Global Congress on Magnetism and Magnetic Materials (GCMMM2023)	August 10-12, 2023, London, UK	Miniaturized Contactless Sensors Based on Magnetically Bistable Microwires.
	Ing. RNDr. Andrea Džubinská PhD.	The 12th Global Conference on Materials Science and Engineering (CMSE 2023)	October 27-30, 2023, Shenzhen, China	Experimental study of emergent ground state behaviour in Yb-based compounds.
UTVŠ	doc. PaedDr. Klaudia Zusková PhD.	1st Scientific Conference “Lifestyle Medicine for Longevity. Blue Zones inspiration	2.6.2023, Poznan University of Medical Sciences, Poland	Subjective Well-being and Positive Psychology
UTVŠ	doc. PaedDr. Klaudia Zusková PhD.	VII International Scientific and Practical Conference “Physical Activity and Quality of Human Life	8. - 9.6.2023, Lesya Ukrainka Volyn National University, Ukraina	Subjective Well-Being And Healthy Lifestyle