



Fakulta verejného zdravotníctva

**SPRÁVA O TVORIVEJ ČINNOSTI
FAKULTY VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA ZA ROK 2023**

Predložená v súlade s článkom 10 vnútorného predpisu č. 7/2021 Vnútorný systém zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave

BRATISLAVA 2024

Obsah

1.	POSLANIE, VÍZIA A CIELE V OBLASTI TVORIVEJ ČINNOSTI	3
2.	STRATEGICKÉ RIADENIE ROZVOJA TVORIVEJ ČINNOSTI.....	4
3.	PREPOJENIE TVORIVEJ ČINNOSTI SO VZDELÁVACOU ČINNOSŤOU.....	7
4.	PERSONÁLNE ZABEZPEČENIE A KVALIFIKAČNÝ RAST TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV	8
5.	ŠTUDENSKÁ VEDECKÁ ČINNOSŤ S AKCENTOM NA ŠTUDENTOV DOKTORANDSKÉHO ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU	8
6.	RIEŠENÉ UNIVERZITNÉ (VNÚTORNÉ), NÁRODNÉ I ZAHRANIČNÉ VEDECKÉ PROJEKTY	9
7.	SPOLUPRÁCA JEDNOTLIVCOV A PRACOVÍSK NA UNIVERZITNEJ NÁRODNEJ A MEDZINÁRODNEJ ÚROVNI	10
8.	NAJVÝZNAMNEJŠIE DOSIAHNUTÉ VÝSLEDKY INTERNÉHO HODNOTENIA TVORIVEJ ČINNOSTI.....	13
9.	SPÔSOB A VÝSLEDKY INTERNÉHO HODNOTENIA TVORIVEJ ČINNOSTI.....	16
10.	SILNÉ STRÁNKY, SLABÉ STRÁNKY, PRÍLEŽITOSTI A RIZIKÁ V OBLASTI.....	16

Správa o tvorivej činnosti Fakulty verejného zdravotníctva v Bratislave za rok 2023 je spracovaná za študijný odbor Verejné zdravotníctvo. Podkladový materiál pre spracovanie správy boli ukazovatele kvality tvorivej činnosti uvedené vo vnútornom predpise fakulty č. 3/2022, hodnotiacich správach o tvorivej činnosti z jednotlivých katedier a ústavov na fakulte, ako aj správach:

- o vzdelávacej činnosti,
- o výskume a vede,
- vyhodnotenia internacionalizácie,
- a ďalších vnútorných dokumentov a vnútorných predpisov univerzity.

1. POSLANIE, VÍZIA A CIELE V OBLASTI TVORIVEJ ČINNOSTI

Poslanie v oblasti tvorivej činnosti

Poslaním FVZ v oblasti tvorivej činnosti je rozvíjanie poznania na základe slobodného tvorivého vedeckého bádania v oblasti ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia a tým aj prispievanie k rozvoju vedomostnej spoločnosti na Slovensku a v Európskom priestore; vytvorenie prostredia pre tvorivú činnosť fakulty vo vede a výskume pre zamestnancov a študentov fakulty tak, aby sa univerzitné vzdelávanie poskytovalo na základe dosiahnutých výsledkov v oblasti vedecko-výskumnej práce fakulty.

Vízia fakulty v oblasti tvorivej činnosti

V nadväznosti na víziu univerzity je cieľom FVZ v oblasti tvorivej činnosti byť vnímaná ako:

- fakulta s medzinárodne rešpektovaným profilom a výskumom v oblasti ochrany, podpory a rozvoja verejného zdravia,
- fakulta, kde výučba vychádza z najnovších poznatkov vedy a výskumu vrátane vlastných pôvodných výsledkov a v súlade s trendmi vysokoškolského vzdelávania vo svete,
- fakulta s významnými partnerstvami s vedecko-výskumnými a vzdelávacími inštitúciami, s medzinárodnými vedecko-výskumnými konzorciami a odbornými partnermi.

Ciele v oblasti tvorivej činnosti

- Uskutočňovanie vedeckého výskumu na vysokej národnej aj medzinárodnej úrovni.
- Skvalitnenie publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov fakulty prostredníctvom zvýšenia počtu vedeckých monografií a podielu príspevkov v zahraničných karentovaných časopisoch.
- Rozvoj vedecko-výskumných aktivít študentov.
- Podpora nových strategických partnerstiev a realizácie spoločných projektov v spolupráci s inými vysokými školami, resp. inými inštitúciami na národnej a medzinárodnej úrovni.
- Sledovanie expozície obyvateľov v oblastiach SR znečistených toxickými látkami a zdravotných dopadov tejto expozície, so zameraním hlavne na citlivé podskupiny populácie.
- Zavedenie národného ľudského biomonitoringu (HBM) toxických látok Oddelením environmentálnej medicíny FVZ.

2. STRATEGICKÉ RIADENIE ROZVOJA TVORIVEJ ČINNOSTI

Na dosiahnutie stanovených strategických cieľov je navrhnutá nasledovná stratégia:

Na dosiahnutie strategického cieľa:

Uskutočňovanie vedeckého výskumu na vysokej národnej aj medzinárodnej úrovni.

- a) zapájať sa do riešenia národných a medzinárodných výskumných projektov v spolupráci s inými vysokými školami a vedecko-výskumnými pracoviskami, rozvíjať spoluprácu s medzinárodnými vedecko-výskumnými konzorciami,
- b) zlepšovať kvalitu infraštruktúry potrebnej pre výskumnú činnosť fakulty,
- c) podporovať účasť v interných výskumných projektoch a tým umožniť širšiemu počtu pedagógov a vedeckých pracovníkov vedecky pracovať,
- d) podporovať účasť v aplikovanom výskume konzorcií alebo firiem.

Na dosiahnutie strategického cieľa:

Skvalitnenie publikačnej činnosti tvorivých pracovníkov fakulty prostredníctvom zvýšenia počtu vedeckých monografií a podielu príspevkov v zahraničných karentovaných časopisoch.

- a) finančne podporovať publikovanie v spoplatnených renomovaných časopisoch,
- b) zintenzívniť spoluprácu jednotlivých katedier a oddelení v publikačnej oblasti,
- c) vydávať časopis Verejné zdravotníctvo aj v printovej podobe.

Na dosiahnutie strategického cieľa:

Rozvoj vedecko-výskumných aktivít študentov.

- a) intenzívnejšie a efektívnejšie zapájať študentov do vedecko – výskumných projektov,
- b) zabezpečiť kontinuitu vedeckovýskumnej činnosti pre študentov II. a prípadne III. stupňa vysokoškolského vzdelávania – vytvárať podmienky pre interných doktorandov.

Na dosiahnutie strategického cieľa:

Podpora vzniku nových strategických partnerstiev a realizácia spoločných projektov v spolupráci s inými vysokými školami, resp. inými inštitúciami na národnej a medzinárodnej úrovni.

- a) spolupracovať s vedeckými kolektívami a univerzitami v USA
- b) spolupracovať s vedeckými kolektívami a univerzitami v európskych štátoch (Nemecko, Taliansko, Švédsko, Francúzsko, Arménsko, Gruzínsko atď.),
- c) podporovať členstvá v medzinárodných organizáciách a z toho plynúce spolupráce,
- d) podporovať účasť v aplikovanom výskume konzorcií alebo firiem.

Na dosiahnutie strategického cieľa:

Sledovanie expozície obyvateľov v oblastiach SR znečistených toxickými látkami a zdravotných dopadov tejto expozície, so zameraním hlavne na citlivé podskupiny populácie.

- a) zabezpečiť hodnotenie vzťahu medzi vybranými faktormi životného prostredia a zdravotným stavom ľudskej populácie oddelením environmentálnej medicíny FVZ,
- b) podporovať účasť na zahraničných projektoch a príprava projektov na národnej úrovni.

Na dosiahnutie strategického cieľa:

Zavedenie národného ľudského biomonitoringu (HBM) toxických látok Oddelením environmentálnej medicíny FVZ.

- a) zabezpečiť pravidelné meranie a hodnotenie expozície obyvateľov vybranými toxickými látkami v prostredí na území Slovenska,

- b) realizovať spoluprácu s ÚVZ a RÚVZ pri meraní a hodnotení expozície obyvateľov vybranými toxickými látkami v prostredí na území Slovenska,
- c) vypracovať logistiku a finančný odhad na realizáciu národného HBM, spolupracovať s vybranými inštitúciami v oblasti verejného zdravotníctva, realizovať pilotný projekt HBM.

Indikátory sú:

- Počet publikácií vo vedeckých periodikách evidovaných vo svetových vedeckých citačných databázach (WOS a z toho v druhom a treťom kvartile podľa Impakt faktora JCR).
- Počet vysoko citovaných publikácií autorov z FVZ SZU v Bratislave v databáze WOS.
- Počet publikácií s autorskou spoluúčasťou študentov.
- Počet publikácií so zahraničnou autorskou spoluúčasťou.
- Počet úspešných projektov získaných v zahraničných grantových schémach vrátane celkového objemu získaných finančných prostriedkov.
- Porovnanie vývoja indikátorov kvality vedy a prostredia na FVZ SZU v Bratislave s inými fakultami podobného zamerania, najmä však európskymi.
- Počet zorganizovaných vedeckých konferencií a seminárov (workshopov).

Vyhodnotenie indikátorov za rok 2023:

Počet zorganizovaných vedeckých alebo odborných konferencií a seminárov:

- XIV. Slovenský vakcinologický kongres sa konal v dňoch 1.-3.6.2023 v Grandhoteli Praha v Tatranskej Lomnici. Jeho organizátorom bola Slovenská epidemiologická a vakcinologická spoločnosť Slovenskej lekárskej spoločnosti (SEVS SLS) v spolupráci s Fakultou verejného zdravotníctva Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave, Jesseniovou lekárskou fakultou Univerzity Komenského v Martine, Lekárskou fakultou Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Úradom verejného zdravotníctva Slovenskej republiky v Bratislave, Slovenskou pediatrickou spoločnosťou. Podujatie sa konalo pod záštitou Hlavného hygienika SR PhDr. RNDr. MUDr. Jána Mikasa, PhD., MPH. Tradičnými účastníkmi okrem slovenských lekárov boli aj kolegovia z Českej republiky. Kongres bol kreditovaný CME a z abstraktov bol vydaný zborník.
- XVII. Odborná konferencia národných referenčných centier pre surveillance infekčných chorôb v SR sa konala dňa 16.3.2023 na Ministerstve zdravotníctva Slovenskej republiky v Bratislave. Podujatie organizovala Slovenská epidemiologická a vakcinologická spoločnosť, Slovenská zdravotnícka univerzita v Bratislave, Fakulta verejného zdravotníctva, Úrad verejného zdravotníctva SR a Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Banskej Bystrici. Podujatie sa konalo pod záštitou prof. MUDr. Petra Šimka, CSc., rektora SZU a Mgr. RNDr. MUDr. Jána Mikasa, PhD., hlavného hygienika SR

V roku 2023 boli naši pedagógovia pozvaní na mnohé odborné konferencie, čo svedčí o vysokom uznaní v radoch odbornej verejnosti. Tieto prednášky uvádzame:

- 44.výročná konferencia SSVPL 2023, Horný Smokovec, Hotel Bellevue 14.10.2023: Blok Slovenskej epidemiologickej a vakcinologickej spoločnosti (SEVS): Očkovanie osôb po splenektómii, Krištúfková Z., Fakulta verejného zdravotníctva, Slovenská zdravotnícka univerzita Bratislava, Bratislava

- prof. MUDr. Mária Belovičová, PhD.: Týždeň zdravia pečene v bardejovskom okrese (24.04.-28.04.2023), FVZ SZU bola spoluorganizátorom
- prof. MUDr. Mária Belovičová, PhD.: podujatie Fitsenior – Zdravie srdca a pečene u seniorov, 25.-27.10.2023, FVZ SZU bola spoluorganizátorom
- Dostalova K., Gazdikova K., Bartusova M., Makara P., Belovicova M., Moricova S.: Peripheral arterial disease - screening challenge, WONCA World, Sydney, Australia, 26.-29.október, 2023
- Katarína Dostalova, Katarina Gazdikova, Peter Makara, Eva Wimmerova, Eva Horvathova, Stefania Moricova: Peripheral artery disease - increasingly in the spotlight, 28 th WONCA EUROPE, Brusel, Belgicko, 7–10 June 2023
- Dostálová, K., Wimmerová, S., Bartušová, M., Gazdíková, K., Makara, P., Belovičová, M., Moricová, Š.: Dyslipidémia v rizikovom profile pacientov pred a po začlenení merania ABI do preventívnej prehliadky, XXXI. Slovenský angiologický kongres, 14.-16.9.2023
- Dostálová, K., Wimmerová, S., Bartušová, M., Gazdíková, K., Belovičová, M., Makara, P., Moricová, Š.: Diabetes mellitus v rizikovom profile pacientov pred a po začlenení merania ABI do preventívnej prehliadky, Slovenská zdravotnícka univerzita, Bratislava Angio deň Lekárskej fakulty Univerzity Komenského, 17. mája 2023
- Katarina Dostalova, Community Health, Slovak Health University, EFOS (European Federation of Older Students) International seminar, focusing on the topic “Human and Nature” in the connection with the university students of all ages and different nationalities, Bratislava, Slovak Republic 20. October 2023
- Dostálová, K., Wimmerová, S., Bartušová, M., Horváthová, E., Gazdíková, K., Makara, P., Belovičová, M., Moricová, Š.: Začlenenie merania ABI do preventívnej prehliadky – dôležitý krok v spolupráci angiológov a všeobecných lekárov, 44. výročná konferencia SSVPL, 12. - 14.10.2023, Bellevue, Horný Smokovec
- Mueska M., Tihányi J., Moricová Š., Vyskoč A., : Metabolický syndróm a syndróm spánkového apnoe obštrukčného typu, Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu v dňoch 21.4 - 22.4.2023 v Bardejove
- Mueska M., Tihányi J., Vyskoč A., Moricová Š., Neinvazívna ventilačná liečba u vodičov so syndrómom spánkového apnoe ako účinná prevencia mikrospánkov, Slezské dny preventívnej medicíny 21.-23.11.2023 v Ostrave
- Mueska M., Vyskoč A., Moricová Š., Tihányi J., Koincidencia syndrómu spánkového apnoe a arteriálnej hypertenzie, XXIX. vedecko-odborná konferencia s medzinárodnou účasťou Životné podmienky a zdravie v dňoch 25.- 27. 9. 2023 v Novom Smokovci
- Belovičová M., Urbanová A., Kirschner P., Kristián P., Jankelová N., Moricová Š. Skríning hepatitídy C vo vybraných marginalizovaných komunitách Slovenska. 50. májové hepatologické dny 2023. Olomouc. 10.-12.05.2023

- Belovičová M. Zaburzenia oddychania zwiazane ze snem u pacjentow z chorobami watroby - rola lekarza rodzinnego. XII Kongres Polskiego Towarzystwa Medycyny Rodzinnej. Wroclaw 6.-8.10.2023
- Belovičová M., Popovičová M., Matula P., Moricová Š. Je potrebný skrining chorôb pečene u pacientov s obezitou? Obezitologie a bariatric 2023. 23.-24.11.2023 Hradec Králové
- Belovičová M., Dostálová K., Moricová Š. Potreba komplexného prístupu k pacientovi s metabolickým syndrómom. Dni praktickej obezitológie a metabolického syndrómu. Obličky a metabolický syndróm. 21.-22.04.2023 Bardejovské Kúpele. Str. 25. ISBN 978-80-974283-4-1
- Belovičová M., Jankelová N., Moricová Š. Prínos verejného zdravotníctva pri skriningu metabolického syndrómu a jeho komplikácií. 44. výročná konferencia SSVPL . 12.-14.10.2023 Horný Smokovec
- Belovičová M., Ivanková V., Horváthová E., Dostálová K., Moricová Š. Vzájomné interakcie výživy a duševného zdravia u pacientov s obezitou – interdisciplinárny pohľad. Kežmarské lekárske dni 26.27.05.2023. Stará Lesná
- Belovičová M., Jányová Z., Moricová Š. Hepatitída C vo vybraných marginalizovaných komunitách. XXVII. Červenkové dni preventívnej medicíny. 6.-7.11.2023. Tále
- Belovičová M., Moricová Š. Eliminácia vírusových hepatitíd z pohľadu WHO. Ružomerské zdravotnícke dni 2023 – XVII. Ročník. 9.11.-10.11.2023.

<p>Návrh opatrení vyplývajúcich zo strategického riadenia rozvoja tvorivej činnosti s cieľom podpory rozvoja tvorivej činnosti</p>

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. V rámci Slovenskej zdravotníckej univerzity v Bratislave bola prijatá smernica č.3/2021, ktorá zohľadňuje aktivity v rámci tvorivej činnosti zamestnancov SZU v Bratislave v zmysle odmeňovania. 2. Uchádzať sa o vnútorné granty SZU. V roku 2023 bola vyhlásená výzva pre vnútorné granty SZU v Bratislave. 3. Podporovať tvorivú činnosť pracovníkov fakulty a rozvíjať ich kvalifikačný rast. 4. Podporovať účasť tvorivých pracovníkov fakulty na vedeckých konferenciách, seminároch doma a v zahraničí |
|---|

3. PREPOJENIE TVORIVEJ ČINNOSTI SO VZDELÁVACOU ČINNOSŤOU

Tvorivá činnosť je úzko prepojená so vzdelávacou činnosťou a je aplikovaná pri rozvoji študijného programu Verejné zdravotníctvo. Tvorivá činnosť obohacuje témy v študijnom pláne, pretože štúdium študijného programu verejné zdravotníctvo priamo súvisí s vychovávaním a vzdelávaním budúcich verejných zdravotníkov. Z uvedeného dôvodu je kľúčové vzdelávanie v rámci najnovších vedeckých poznatkov. Tvorivá činnosť je prepojená aj

so záverečnými prácami vo všetkých 3. stupňoch štúdia. Súlad tém záverečných prác s obsahom študijného programu je zabezpečený kontrolným procesom programových rád na 1. a 2. stupni štúdia a odborovej komisie na 3. stupni štúdia.

Návrh opatrenia vyplývajúce z prepojenia tvorivej činnosti so vzdelávacou činnosťou

Nadalej prepájať výstupy tvorivej činnosti akademických zamestnancov vo vyučovacom procese a takisto v záverečných prácach.

4. PERSONÁLNE ZABEZPEČENIE A KVALIFIKAČNÝ RAST TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV

Tabuľka znázorňuje personálne zabezpečenie tvorivých pracovníkov za rok 2023.

	Počet všetkých učiteľov na funkčnom mieste:					Spolu
	profesor	docent	odborný asistent	asistent	lektor	
FVZ	4	3	18	0	0	25

Návrh opatrení vyplývajúcich zo strategického riadenia rozvoja tvorivej činnosti s cieľom podpory rozvoja tvorivej činnosti

1. Podporovať kvalifikačný rast tvorivých zamestnancov fakulty
2. Prehodnotiť formu odmeňovania za tvorivú činnosť, ktorá je poddimenzovaná z pohľadu finančnej stránky
3. Motivovať a podporovať učiteľov vo vedecko-pedagogickom procese

5. ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ ČINNOSŤ S AKCENTOM NA ŠTUDENTOV DOKTORANDSKÉHO ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU

V roku 2023 sa na Fakulte verejného zdravotníctva neuskutočnila Fakultná konferencia ŠVOČ z dôvodu nízkeho záujmu študentov o dané podujatie.

Na fakulte prebieha doktorandské štúdium v odbore 43 Verejné zdravotníctvo. V roku 2023 mala fakulta 20 doktorandov. V 1. ročníku sedem doktorandov v externej forme a dve doktorandky v dennej forme. Štúdium jednej dennej doktorandky je podporené projektom „Štipendia pre excelentných PhD. študentov a študentky (R1), kód výzvy: 09I03-03-V02. V 2. ročníku sú aktuálne dvaja externí doktorandi. V 3. ročníku sú aktuálne dve externé doktorandky a jedna denná doktorandka. V 4. ročníku je na FVZ šesť doktorandov v externej forme.

Návrh opatrení vyplývajúcich zo študentskej vedeckej činnosti s akcentom na študentov doktorandského študijného programu

1. Nadalej pokračovať so zvýšením účasti doktorandov na mobilitách
2. Nadalej pokračovať so zvýšením účasti študentov na ŠVOČ
3. Nadalej pokračovať so zvýšením účasti doktorandov na domácich a zahraničných konferenciách
4. Pokračovať v sledovaní plnenia tvorivej činnosti doktorandov podľa vnútorných predpisov univerzity a fakulty

6. RIEŠENÉ UNIVERZITNÉ (VNÚTORNÉ), NÁRODNÉ I ZAHRANIČNÉ VEDECKÉ PROJEKTY

Z domácich grantových schém boli v roku 2023 podporované:

1. Skríning periférneho artériového ochorenia realizovaný všeobecnými lekármi pomocou merania členkovo-ramenného indexu a jeho vplyv na manažment pacienta. MUDr. Katarína Dostálová, PhD., MPH, trval do 30.4.2023.
2. Problematika syndrómu spánkového apnoe z pohľadu verejného zdravotníctva. PhDr. Matej Mucska, PhD., MPH, trvanie 30.04.2023/ 30.06.2024.
3. Determinanty expozície perfluóroalkylovým zlúčeninám (PFAS) v populácii adolescentov v Európskom regióne. PhDr. Denisa Richterová, PhD., trvanie do 31.8.2023
4. Riziko nanomateriálov: vplyv na kľúčové neuroendokrinné regulátory v reprodukcii (KISSNANO), Mgr. Eva Rollerová, PhD., trvanie 31.10.2023/ 30.06.2024.
5. Bakteriálne a vírusové koinfekcie u pacientov hospitalizovaných na vybranom detskom pneumologickom oddelení. Mgr. Nina Kotlebová, PhD., trvanie 31.10.2023/ 30.04.2024.
6. Enviromentálna expozícia detí vybraným organochlórovaným zlúčeninám na východnom Slovensku a jej vplyv na parametre otoakustických emisií a BERA. PhDr. Juraj Tihányi, PhD., MPH, trvanie 31.12.2022/ 31.10.2023/ 31.10.2024.

Národné i zahraničné vedecké projekty:

Vedecké výstupy OEM FVZ SZU zamerané na zdravotné dopady environmentálnej expozície obyvateľov toxickým látkam z prostredia sú využívané v rámci spolupráce s Úradom verejného zdravotníctva SR, Odborom hygieny životného prostredia, nakoľko znečistenie životného prostredia a s ním spojená expozícia človeka znečisťujúcim látkam je dôležitá téma verejného zdravotníctva.

V danom roku bol podaný nový projekt Health risk of intake of apparently SAfe FOods: vulnerable CHILdhood and consequences in adulthood, Skratka projektu: SAFOCHILD. Výzva číslo: 09103-03-V3, Veľké projekty pre excelentných vedcov. Agentúra VAIA – Výskumná a inovačná autorita pri Úrade vlády, Plán obnovy. Tento projekt je v procese hodnotenia. Hlavný riešiteľ je: MUDr. Jana Tulinská, PhD., z Lekárskej fakulty SZU. V zozname kľúčových výskumníkov sú zahrnutí aj pracovníci z Fakulty verejného zdravotníctva, z oddelenia toxikológie: Mgr. Júlia Babincová, PhD., MPH, RNDr. Ivana Petříková, PhD. Nakoľko je projekt v procese hodnotenia, nie je možné popísať úspešnosť FVZ pri podávaní projektov v zmysle pomeru počtu podaných/podporených projektov v jednotlivých výzvach.

V roku 2023 v rámci Plánu obnovy (call 09I04-03-V2 Call to support research projects focused on decarbonisation of the economy) sa oddelenie radiačnej hygieny zúčastnilo na vypracovaní spoločného projektu s FEI STU v Bratislave, ktorý bol podaný pod názvom Fast neutron defectoscopy (FaNDe).

V roku 2023 bol oddelením radiačnej hygieny podaný medzinárodný projekt spoločne s ďalšími dvoma inštitúciami (SÚRO - Státní ústav radiační ochrany, Praha a IFJ - Institut Fyziky Jadrowej, Krakow) pod názvom CITISTRA (CITIZen measurements as complementary radiation monitoring STRAtegy in threats due to armed conflict or natural disasters) do konzorcia PIANOFORTE (The European Partnership for Radiation Protection, <https://pianoforte-partnership.eu/>) sponzorovaného z prostriedkov EU.

V rámci medzinárodnej spolupráce Slovenská zdravotnícka univerzita (jej fakulty FVZ A LF) rieši 2 medzinárodné projekty:

- Európske partnerstvo PARC „Partnership for the Assessment of Risks from Chemical“. Partnerstvo je zamerané na hodnotenie rizika chemických látok pre človeka a pre životné prostredie a predstavuje spoluprácu 30 členských a pridružených krajín EÚ. Projekt koordinuje agentúra ANSES, Francúzsko.
- Projekt financovaný z National Institutes of Health, USA: „Developmental PCB Exposure and Human Immune Function“. Projekt predstavuje spoluprácu s University of Rochester, USA, zameranú na analýzu možného vzťahu medzi expozíciou polychlórovaným bifenylo (PCB) počas detstva a dospievania a funkciou imunitného systému u mladých dospelých.

7. SPOLUPRÁCA JEDNOTLIVCOV A PRACOVÍSK NA UNIVERZITNEJ NÁRODNEJ A MEDZINÁRODNEJ ÚROVNI

V máji 2023 navštívil Slovenskú zdravotnícku univerzitu v Bratislave, Fakultu verejného zdravotníctva profesor Max Petzold z Gothenburgskej Univerzity vo Švédsku. Konali sa dve prednášky na témy „Register Based Research – examples from in vitro fertilization“ and „Open Research Data – what is it and how could it improve research quality?“, ktoré sa stretli s veľkým úspechom.

ODDELENIE RADIAČNEJ HYGIENY

Pracovník oddelenia radiačnej hygieny bol schválený Úradom jadrového dozoru SR ako národný koordinátor projektu technickej spolupráce organizovanom Medzinárodnou agentúrou pre atómovú energiu **IAEA RER6024** „Building Capacities of Medical Physicists in Diagnostic Radiology to Support the Establishment of Quality Management Systems“. Pracovník ORH je zastúpený v medzinárodnom projekte technickej spolupráce organizovanom Medzinárodnou agentúrou pre atómovú energiu **IAEA RER9157** „Strengthening implementation of the justified and optimized use of ionizing radiation in medicine“

Počas r. 2023 bola zriadená na MZSR pracovná skupina, s participáciou pracovníka oddelenia radiačnej hygieny (ORH), pre prípravu štandardných postupov pre poskytovanie zdravotnej starostlivosti osobám v prípade radiačnej havárie. Štandardné postupy boli schválené s účinnosťou od 15.11.2023 a publikované MZSR na <https://www.health.gov.sk/?Standardne-Postupy-V-Zdravotnictve> Názov dokumentu: „Poskytovanie zdravotnej starostlivosti osobám postihnutým radiačnou nehodou alebo radiačnou haváriou“. Autori: prof. MUDr. Viera Lehotská, PhD., MUDr. Marcel Brenner, MPH., doc. MUDr. Pavol Dubinský, PhD., MHA, Ing. Martina Dubníčková, Ing. Igor Gomola, PhD., MUDr. Lucia Kaliská, PhD., FEBNM, Mgr. Žaneta Kantová, MUDr. Július Pavčo, MUDr. Eva Takáčsová, PhD. Počas r. 2023 bola zriadená na MZSR pracovná skupina, s participáciou pracovníka oddelenia radiačnej hygieny (ORH), pre prípravu štandardných postupov pre poskytovanie zdravotnej starostlivosti osobám v prípade radiačnej havárie. Štandardné postupy boli schválené s účinnosťou od 15.11.2023 a publikované MZSR na <https://www.health.gov.sk/?Standardne-Postupy-V-Zdravotnictve>

SZU sa dlhodobo zúčastňuje na projekte technickej spolupráce **IAEA RER1021**, „Enhancing the Use of Radiation Technologies in Industry and Environment“. V roku 2023 sa pracovník oddelenia radiačnej hygieny zúčastnil na Regionálnom workshope o prevádzke a

používaní zariadenia s elektrónovými zväzkami v Almaty, Kazachstan. V rámci workshopu boli zdieľané praktické skúsenosti o prevádzke zariadení s elektrónovými zväzkami a o využívaní radiačných technológií pre medicínske, priemyselné, poľnohospodárske, environmentálne, výskumné a vývojové aplikácie.

V roku 2023 boli v laboratóriu vykonávané analýzy stavebných materiálov (kamenivo, piesok, cement a pod.) a stanovoval sa obsah prírodných rádionuklidov ^{226}Ra , ^{232}Th a ^{40}K . Z aktivít uvedených rádionuklidov sa stanovil index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov I. Smerná hodnota indexu $I=1$ bola prekročená v piatich vzorkách z celkového počtu 84 vzoriek. Vo vzorkách stavebných materiálov analyzovaných v roku 2023 sú pre jednotlivé stanovované rádionuklidy uvedené maximálna, minimálna hodnota a medián aktivity v Bq/kg. Rovnako je uvedený rozptyl indexu hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov analyzovaných vzoriek stavebných materiálov.

KATEDRA EPIDEMIOLOGIE

Počas roku 2023 prof. MUDr. Zuzana Krištúfková, PhD., MPH, vedúca Katedry epidemiológie FVZ vykonávala aj naďalej funkciu predsedníčky Národnej komisie pre certifikáciu eradikácie poliomyelitídy, do ktorej bola menovaná dňa 3.11.2022 ministrom zdravotníctva SR MUDr. Vladimírom Lengvarkým, MPH.

Prof. MUDr. Zuzana Krištúfková, PhD., MPH, vedúca Katedry epidemiológie FVZ je zakladajúcim členom Aliancie proti chrípke, interdisciplinárnej platformy odborníkov, lekárov, špecialistov, pacientov, expertov v zdravotníctve a stakeholderov, prináša najnovšie poznatky, edukuje, pomáha pri presadzovaní zmien a stáva sa mienkotvorcom v oblasti prevencie chrípky: <https://www.alianciaprotichripke.sk/>

Dňa 24.11. 2023 na Slávnostnom sneme Slovenskej lekárskej komory si prof. MUDr. Zuzana Krištúfková, PhD., MPH si prebrala najvyššie ocenenie, Čestné členstvo v SLeK za dlhodobú odbornú a osvetovú podporu očkovania a za významný prínos v procese zavedenia očkovania proti chrípke v lekárňach.

ODDELENIE ENVIRONMENTÁLNEJ MEDICÍNY

Pracovníčky a pracovníci Oddelenia environmentálnej medicíny sa pravidelne zúčastňujú vzdelávacích aktivít – kurzov, letných škôl alebo vzdelávacích webinárov s cieľom zlepšenia kvality ich výskumnej a pedagogickej činnosti.

Zoznam vzdelávacích aktivít OEM v roku 2023:

- Webinár **How to effectively promote your research through social media** (online)
Dátum konania: 11.4.2023
Organizátor: Taylor & Francis Group, UK
- Webinár: EU4Health Programme – National Info Day
Organizátor: Ministerstvo zdravotníctva SR
Dátum: 4.4.2023
- Kurz **Otvorená veda v praxi – modul Infraštruktúra otvorenej vedy** (online)
Dátum konania: 26.-27.4.2023
Organizátor: Centrum vedecko-technických informácií SR
- **19th International RECETOX Summer School, Human-Biomonitoring Training (WHO Educational course)** (osobná účasť)
Dátum konania: 15.-16.6.2023
Organizátor: RECETOX, Masarykova univerzita v Brne

- Kurz: **Systematic Reviews Stata - online**

Organizátor: Imperial College London

Dátum: 15.8.2023

- Webinar **PFAS in the Nordic Region** (online)

Dátum konania: 18.9.2023

Organizátor: DTU National Food Institute, Finnish Food Authority, Norwegian Scientific Committee for Food and Environment and Swedish Food Agency

- Kurz: **ISEE Online Course on Introduction to Environmental Epidemiology**

Organizátor: International Society for Environmental Epidemiology

Dátum: mesačne, november 2023 – november 2024

- **Eionet webinar: Calculating Burden of Disease of Chemicals based on Human Biomonitoring** (online)

Dátum konania: 7.12.2023

Organizátor: Eionet (European Environment Information and Observation Network)

ODDELENIE TOXIKOLÓGIE

V roku 2023 sa na oddelení toxikológie FVZ, uskutočnilo 8 toxikologických štúdií na laboratórnych zvieratách. Štúdie boli realizované pre regulačné účely v rámci hospodárskej činnosti + 4 toxikologické štúdie sa dokončovali z roku 2022.

- 90-dňová orálna toxicita podľa metodiky OECD 408, číslo štúdie E-01/23/GLP, zodpovedný riešiteľ: Mgr. Júlia Babincová, PhD., MPH
- Akútna dermálna toxicita podľa metodiky OECD 402, číslo štúdie: E-40/23/GLP, zodpovedný riešiteľ: Mgr. Júlia Babincová, PhD., MPH
- Akútna dermálna toxicita podľa metodiky OECD 402, číslo štúdie: E-41/23/GLP, zodpovedný riešiteľ: Mgr. Júlia Babincová, PhD., MPH
- Akútna dermálna toxicita podľa metodiky OECD 402, číslo štúdie: E-49/23/GLP, zodpovedný riešiteľ: Mgr. Júlia Babincová, PhD., MPH
- Akútna dermálna toxicita podľa metodiky OECD 402, číslo štúdie: E-50/23/GLP, zodpovedný riešiteľ: Mgr. Júlia Babincová, PhD., MPH
- Stanovenie toxicity novej vakcíny proti chrípke na myšiach, číslo štúdie: E-87/23, zodpovedný riešiteľ: MVDr. Jozef Mandík, RNDr. Ivana Petříková, PhD.
- Test hľadania rozsahu dávok, číslo štúdie: E-75/23, zodpovedný riešiteľ: MVDr. Jozef Mandík
- Kombinovaná štúdia toxicity po opakovanom podaní so skriningovým testom reprodukčnej/vývinovej toxicity OECD 422, číslo štúdie: E-76/23/GLP, zodpovedný riešiteľ: MVDr. Jozef Mandík

Dokončované z roku 2022

- Kombinovaná štúdia toxicity po opakovanom podaní so skriningovým testom reprodukčnej/vývinovej toxicity OECD 422, číslo štúdie: E-60/22/GLP, zodpovedný riešiteľ: Mgr. Eva Rollerová, PhD.
- 90-dňová orálna toxicita podľa metodiky OECD 408, číslo štúdie E-34/23/GLP, zodpovedný riešiteľ: MVDr. Jozef Mandík
- Skriningový test reprodukčnej/vývinovej toxicity OECD 421, číslo štúdie: E-43/22/GLP, zodpovedný riešiteľ: MVDr. Jozef Mandík

- Skriningový test reprodukčnej/vývinovej toxicity OECD 422, číslo štúdie: E-63/22/GLP, zodpovedný riešiteľ: MVDr. Jozef Mandík

ÚSTAV BIOFYZIKY, INFORMATIKY A BIOŠTATISTIKY

RNDr. Ladislava Wsólóvá, PhD.

- Oficiálna spolupráca s ÚVZSR na analýze ich dát a na publikáciách.
- Neoficiálna spolupráca a pánom MUDr. Stanislavom Malachovom z LF UK Bratislava na analýze jeho dát a následnej publikácii.
- Neoficiálna spolupráca s pani MUDr. Petrou Pšenkovou z Nemocnice Ružinov na analýze ich dát.

8. NAJVÝZNAMNEJŠIE DOSIAHNUTÉ VÝSLEDKY INTERNÉHO HODNOTENIA TVORIVEJ ČINNOSTI

Akademickí pracovníci Fakulty verejného zdravotníctva publikovali za rok 2023 ako autori a spoluautori. Za dané obdobie bolo zaregistrovaných 115 publikačných výstupov a 170 ohlasov.

Štatistika publikačnej činnosti

I2 Iný výstup ako časť publ. al. zb.	1
I3 Iny vystup z casopisu	1
O2 Odbor. výstup ako časť kn.	17
O3 Odb. výstup z časopisu	8
V2 Ved. výstup ako časť kn. al. zb.	41
V3 Ved. výstup z časopisu	47
Spolu	115

Štatistika ohlasov

[1/1] Citácie zahr.reg. Scopus	40
[1/2] Citácie zahr. Reg. WoS	3
[1/3] Cit. zahr.reg.Scopus,WoS	120
[2] Cit.v publikácii,v iných databázach	7
Spolu	170

Tabuľka 1: Vývoj publikačnej činnosti na fakulte za ostatných 6 rokov

Rok	Web of Science a Scopus – publikácie	Karentové publikácie
2018	23	14
2019	30	21
2020	19	12
2021	26	8
2022	38	18
2023	41	20

Tabuľka 1 sumarizuje počet publikačných výstupov tvorivých pracovníkov za ostatných 6 rokov, vrátane registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS.

Tabuľka 2: Počet citácií na fakulte za ostatných 6 rokov

Rok	Web of Science a Scopus - citácie	z toho WoS
2018	407	288
2019	395	297
2020	523	395
2021	620	468
2022	503	355
2023	201	159

Tabuľka 2 sumarizuje počet citácií za ostatných 6 rokov.

Najvýznamnejšie práce za rok 2023

Fábelová L, Beneito A, Casas M, Colles A, Dalsager L, Den Hond E, Dereumeaux C, Ferguson K, Gilles L, Govarts E, Irizar A, Lopez Espinosa MJ, Montazeri P, Morrens B, Patayová H, Rausová K, Richterová D, Rodriguez Martin L, Santa-Marina L, Schettgen T, Schoeters G, Haug LS, Uhl M, Villanger GD, Vrijheid M, Zaros C, Palkovičová Murínová Ľ.: PFAS levels and exposure determinants in sensitive population groups. *Chemosphere*. 2023 Feb;313:13750. doi: 10.1016/j.chemosphere.2022.137530. Epub 2022 Dec 9. PMID: 36509187; **IF=8,9**

Richterová D, Govarts E, Fábelová L, Rausová K, Rodriguez Martin L, Gilles L, Remy S, Colles A, Rambaud L, Riou M, Gabriel C, Sarigiannis D, Pedraza-Diaz S, Ramos JJ, Kosjek T, Snoj Tratnik J, Lignell S, Gyllenhammar I, Thomsen C, Haug LS, Kolossa-Gehring M, Vogel N, Franken C, Vanlarebeke N, Bruckers L, Stewart L, Sepai O, Schoeters G, Uhl M, Castaño A, Esteban López M, Göen T, Palkovičová Murínová Ľ.: PFAS levels and determinants of variability in exposure in European teenagers - Results from the HBM4EU aligned studies (2014-2021). *Int J Hyg Environ Health*. 2023 Jan;247:114057. doi: 10.1016/j.ijheh.2022.114057. Epub 2022 Oct 31. PMID: 36327670; **IF=7,4**

Rodriguez-Carillo A, Remy S, Koppen G, Wauters N, Freire C, Olivas-Martinez A, Schillemans T, Akesson A, Desalegn A, Iszatt N, den Hond E, Verheyen V, Fabelova L, Palkovicova Murinova L, Pedraza-Diaz S, Castano A, Garcia-Lario JV, Cox B, Govarts E, Baken K, Tena-Sempere M, Olea N, Schoeters G, Fernandez MF.: PFAS association with kisspeptin and sex hormones in teenagers of the HBM4EU aligned studies. *Environmental Pollution* 335, 2023, 122214. **IF= 9,9**

Fülöp M., Šagátová A., Benkovský I., Ragan P., Gomola I., Foltínová L., Kotorová S., „Fast neutron spectrometer based on neutron-proton conversion“, International Conference on Development and Applications of Nuclear Technologies, (NUTECH 2023), Krakow, Poland, Book of Abstracts, ISBN 978-83-969343-0-7

INTERNATIONAL ATOMIC ENERGY AGENCY 2023 “Establishing a Secondary Standards Dosimetry Laboratory”, IAEA Human Health Series No. 44, IAEA, Vienna, STI/PUB/1985 | 978-92-0-120422-6 (<https://www.iaea.org/publications/15032/establishing-a-secondary-standards-dosimetry-laboratory>), Igor Gomola – spoluator publikácie

Zubáková A., Horváthová M., Gomola I., Nikodemová D., 2023 „Zhrnutie dotazníkovej štúdie pri používaní CBCT (CONE - BEAM počítačová tomografia) v stomatológii“, EUROPEAN GRANT PROJECTS | RESULTS | RESEARCH & DEVELOPMENT | SCIENCE, Vol. 12, issue 02, ISSN 1805-062X, 1805-0638

- Chmelík M., Smolko M., Gomola I., Horváthová M., 2023 „Európsky konsenzus o kontaktnom tienení pacientov v rádiológii“, Slov. radiol. 30 (1), 2023, 37–51

Bárdyová Z., Budošová D., Horváthová M., Gomola I., Balázs T., Mikuláš J., 2023 „Inovatívne osobné ochranné prostriedky a ich využitie v intervenčnej rádiológii“, Slov. radiol. 30 (1), 2023, 37–51

Katarina Dostalova, Peter Makara, Sona Wimmerova, Katarina Gazdikova, Maria Bartusova, Stefania Moricova: PERIPHERAL ARTERIAL DISEASE – IN SLOVAKIA A MATTER OF GENERAL PRACTITIONERS, Abstract Book, 17th World Congress on Public Health Supplement/2023 vol. 5, Population Medicine, ISSN 2654-1459

Dostalova K., Gazdikova K., Bartusova M., Makara P., Belovicova M., Moricova S.: Peripheral arterial disease - screening challenge, WONCA SUPPLEMENT 1: WONCA SYDNEY 2023 ABSTRACTS, Australian Journal of General Practice, ISSN 2208-794X (Print), 2208-7958 (Online)

Belovičová M., Klobušovská I., Popovičová M., Matula P., Jankelová N., Moricová Š. Liver diseases in the general population – the importance of active screening. Family Medicine and Primary Care Review 2023; 25(3): 270-275. DOI: <https://doi.org/10.5114/fmPCR.2023.131299>, Online publish date: 2023/09/30. Web of Science, Q4, IF 0.7.

Suslo A, Belovičová M, Mizia S. Modern technologies for improving elderly patient's compliance. Family Medicine and Primary Care Review 2023; 25(4): 466-471. DOI: <https://doi.org/10.5114/fmPCR.2023.132623>, Online publish date: 2023-12-27. Web of Science, Q4, IF 0.7.

Marta Hurbánková, Katarína Volkovová, Silvia Černá, Soňa Wimmerová, Štefánia Moricová: Exposure to nanoparticles of magnetite Fe₃O₄ in three different doses and their influence on selected respiratory parameters of bronchoalveolar lavage after intravenous instillation, Cent Eur J Public Health 2023; 31 (4): 265–270, ISSN 1210-7778.

IŠTOKOVIČOVÁ, P., SZALAY, T., KRIŠTÚFKOVÁ, Z., RYBANSKÁ, V., KOLOŠOVÁ, A., KOTLEBOVÁ, N. 2023. Effect of influenza vaccination on seasonal mortality. In Zdravotnícke listy. 2023, vol. 11, č. 4, s. 6-12. ISSN: 2644-4909

Práca Effect of influenza vaccination on seasonal mortality / Vplyv očkovania proti chrípke na sezónnu úmrtnosť, publikovaný v Zdravotníckych listoch. Uskutočnená bol štúdia prípad/kontrola, ktorá vychádzala z administratívnych údajov zdravotnej poisťovne. Sledovaná bola zaočkovanosť všetkých klientov zdravotnej poisťovne, zaočkovanosť podľa pohlavia a zvlášť u osôb nad 60 rokov. Porovnaná bola úmrtnosť očkovaných proti chrípke s úmrtnosťou neočkovaných. Analyzovaných bolo 5 chrípkových sezón.

BREZOVÁKOVÁ, P., KOTLEBOVÁ, N., KRIŠTÚFKOVÁ, Z., NOVÁKOVÁ, E., KOLOŠOVÁ, A. 2023. Problematika nozokomiálnych nákaz vyvolaných Clostridioides

difficile v nemocničnej a ambulantnej praxi. In Interná medicína. 2023, vol. 23, č. 6, s. 264-267. ISSN: 1335-8359

Článok Problematika nozokomiálnych nákaz vyvolaných Clostridioides difficile v nemocničnej a ambulantnej praxi publikovaný v Internej medicíne. Práca sa zameriava na problematiku infekcií vyvolaných baktériou Clostridioides difficile z pohľadu verejného zdravotníctva, s dôrazom na prevenciu šírenia nákazy.

9. SPÔSOB A VÝSLEDKY INTERNÉHO HODNOTENIA TVORIVEJ ČINNOSTI

Akademickí pracovníci fakulty povinne každý rok odovzdávajú aktualizovanú VUPCH. Trojica osôb zodpovedných za jednotlivé študijné programy odovzdáva VUPCH a VTC.

Vedúci ústavov, katedier a oddelení zhodnotia tvorivú činnosť za svoj úsek za každý kalendárny rok a zasielajú túto správu prodekanovi pre vedu, výskum a doktorandské štúdium.

Akademickí pracovníci fakulty postupovali v zmysle Smernice 3/2021, ktorá tvorivú činnosť odmeňuje.

Návrh opatrení vyplývajúcich z interného hodnotenia tvorivej činnosti
<ol style="list-style-type: none">1. Každý akademický pracovník pravidelne aktualizuje VUPCH2. Trojica osôb zodpovedných za jednotlivé študijné programy aktualizuje svoje VTC3. Pokračovať v publikačnej činnosti, ako aj výstupoch z projektov4. Raz ročne každý pedagóg odovzdá tvorivý výstup publikovaný v odbornom, vedeckom časopise; ak ide o funkčné miesto docenta alebo profesora alebo odborného asistenta najmenej 2 výstupy za ostatných 6 rokov v registrovaných databázach WOS alebo SCOPUS s Q1-Q4

10. SILNÉ STRÁNKY, SLABÉ STRÁNKY, PRÍLEŽITOSTI A RIZIKÁ V OBLASTI

Silné stránky

- silný vedecko-výskumný potenciál súčasných výskumných pracovníkov fakulty
- kvalitná úroveň prenosu poznatkov medzi teóriou a praxou najmä prostredníctvom záverečných prác či vedecko-odborných podujatí
- relatívne mladý kolektív pedagogických zamestnancov fakulty s perspektívnym výskumným potenciálom
- aktívna účasť niektorých pracovníkov fakulty v medzinárodných a domácich vedeckých spoločnostiach, výboroch, komisiách a redakčných radách zahraničných a medzinárodných vedeckých časopisov

Slabé stránky

- nízky počet skúsených výskumných pracovníkov fakulty
- nedostatočné prepojenie výskumu s potrebami praxe
- nedostatočné materiálno-technické vybavenie pre výskumnú činnosť
- nízka miera zapojenia študentov Mgr. a najmä PhD. programu do výskumnej činnosti

Príležitosti

- mnoho grantových výziev zameraných na zdravie populácie financovaných či už zo štrukturálnych fondov, výskumných agentúr alebo mimovládnych organizácií
- budovanie a rozširovanie európskeho výskumného priestoru, ktoré je príležitosťou pre výskum a následný kvalifikačný rast pracovníkov fakulty, medzinárodné výskumné programy, granty, medzinárodné vedecké konferencie, výskumné semináre, atď.
- trendy informačných komunikačných technológií, rozvíjania databáz, internetu a priamy prístup k dôležitým, najmä vedecko-výskumným informáciám
- otvorenosť európskeho akademického priestoru

Ohrozenia

- vysoká konkurencia fakúlt so študijným programom Verejné zdravotníctvo
- fluktuácia mladých potenciálnych výskumných pracovníkov FVZ
- pravidelné nedofinancovanie celej SZU zo strany zriaďovateľa MZ SR, čo zabraňuje zapájaniu sa do projektov

Správa o tvorivej činnosti bola schválená Vedeckou radou FVZ v dňoch 10.-12.4.2024.

Správa je archivovaná v tlačenej podobe na dekanáte fakulty a zverejnená v elektronickej podobe na webovom sídle verejnej časti fakulty SZU <https://eszu.sk/fvz/fvz-dokumenty/>

Za správnosť správy a vypracovanie zodpovedá: prof. Ing. Nadežda Jankelová, PhD., MPH - prodekan pre vedu, výskum a doktorandské štúdium.

.....

doc. MUDr. Štefánia Moricová, PhD., MPH, v. r.

dekan