



Fakulta verejného zdravotníctva

**SPRÁVA O TVORIVEJ ČINNOSTI  
FAKULTY VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA ZA ROK 2022**

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

**BRATISLAVA 2023**

## 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 .....	5
4.	PERSONÁLNE ZABEZPEČENIE A KVALIFIKAČNÝ RAST TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV .....	5
5.	ŠTUDENTSKÁ VEDECKÁ ČINNOSŤ S AKCENTOM NA ŠTUDENTOV DOKTORANDSKÉHO ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU .....	6
6.	RIEŠENÉ UNIVERZITNÉ (VNÚTORNÉ), NÁRODNÉ I ZAHRANIČNÉ VEDECKÉ PROJEKTY .....	6
7.	SPOLUPRÁCA JEDNOTLIVCOV I PRACOVÍSK NA UNIVERZITNEJ NÁRODNEJ I MEDZINÁRODNEJ ÚROVNI .....	8
8.	NAJVÝZNAMNEJŠIE DOSIAHNUTÉ VÝSLEDKY INTERNÉHO HODNOTENIA TVORIVEJ ČINNOSTI .....	13
9.	SPÔSOB A VÝSLEDKY INTERNÉHO HODNOTENIA TVORIVEJ ČINNOSTI .....	15
10.	SILNÉ STRÁNKY, SLABÉ STRÁNKY, PRÍLEŽITOSTI A RIZIKÁ V OBLASTI .....	15

Správa o tvorivej činnosti Fakulty verejného zdravotníctva v Bratislave za rok 2022 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 správ o tvorivej činnosti z jednotlivých katedier a ústavov na fakulte. Ako aj správ:

- 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**

- Uskutočňovať vedecký výskum na vysokej národnej aj medzinárodnej úrovni.
- Skvalitniť publikačnú činnosť tvorivých pracovníkov fakulty prostredníctvom zvýšenia počtu vedeckých monografií a podielu príspevkov v zahraničných karentovaných časopisoch.
- Rozvoj vedecko-výskumných aktivít študentov.
- Podporovať nové strategické partnerstvá a realizáciu spoločných projektov v spolupráci s inými vysokými školami, resp. inými inštitúciami na národnej a medzinárodnej úrovni.
- Sledovať expozíciu 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: Uskutočňovať vedecký výskum 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, spolupracovať s medzinárodnými vedecko-výskumnými konzorciami
- b) zlepšovať kvalitu infraštruktúry potrebnej pre výskumnú činnosť fakulty
- c) účasť v interných výskumných projektoch a tým umožnenie širšiemu počtu pedagógov a vedeckých pracovníkov vedecky pracovať
- d) účasť v aplikovanom výskume konzorcií alebo firiem

Na dosiahnutie strategického cieľa: Skvalitniť publikačnú činnosť tvorivých pracovníkov fakulty prostredníctvom zvýšenia počtu vedeckých monografií a podielu príspevkov v zahraničných karentovaných časopisoch.

- a) finančná podpora pre publikovanie v spolpatnených renomovaných časopisoch
- b) zintenzívniť spoluprácu jednotlivých katedier a oddelení v publikačnej oblasti
- c) vydávanie časopisu Verejného zdravotníctva aj v printovej podobe

Na dosiahnutie strategického cieľa: Rozvoj vedecko-výskumných aktivít študentov.

- a) intenzívnejšie a efektívnejšie zapájanie študentov do vedecko – výskumných projektov
- b) zabezpečenie kontinuity vedeckovýskumnej činnosti pre študentov II. a prípadne III. stupňa vysokoškolského vzdelávania – vytváranie podmienok 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) spolupráca s vedeckými kolektívami a univerzitami v USA
- b) v európskych štátoch (Nemecko, Taliansko, Švédsko, Francúzsko, Arménsko, Gruzínsko atď.)
- c) členstvá v medzinárodných organizáciách a z toho plynúce spolupráce
- d) účasť v aplikovanom výskume konzorcií alebo firiem

Na dosiahnutie strategického cieľa: Sledovať expozíciu obyvateľov v oblastiach SR znečistených toxickými látkami a zdravotných dopadov tejto expozície, so zameraním hlavne na citlivé podskupiny populácie.

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

Na dosiahnutie strategického cieľa: Zavedenie národného ľudského biomonitoringu (HBM) toxických látok oddelením environmentálnej medicíny FVZ.

- a) pravidelné meranie a hodnotenie expozície obyvateľov vybraným toxickým látkam v prostredí na území Slovenska
- b) spolupráca s ÚVZ a RÚVZ pri meraní a hodnotení expozície obyvateľov vybraným toxickým látkam v prostredí na území Slovenska
- c) vypracovanie logistiky a finančného odhadu na realizáciu národného HBM, spolupráca s vybranými inštitúciami v oblasti verejného zdravotníctva, realizácia pilotného projektu 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).

<b>Opatrenia vyplývajúce zo strategického riadenia rozvoja tvorivej činnosti s cieľom podpory rozvoja tvorivej činnosti</b>
---

- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>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.</li><li>2. Uchádzať sa o vnútorné granty SZU. V roku 2022 bola vyhlásená druhá výzva pre vnútorné granty SZU v Bratislave.</li><li>3. Podporovať tvorivú činnosť pracovníkov fakulty a rozvíjať ich kvalifikačný rast.</li><li>4. Podporovať účasť tvorivých pracovníkov fakulty na vedeckých konferenciách, seminároch doma a v zahraničí</li></ol> |
|--|

### 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.

<b>Opatrenie vyplývajúce z prepojenia tvorivej činnosti so vzdelávacou činnosťou</b>
--

- |  |
|--|
| <ol style="list-style-type: none"><li>1. Naďalej prepájať výstupy tvorivej činnosti akademických zamestnancov vo vyučovacom procese a takisto v záverečných prácach.</li></ol> |
|--|

### 4. PERSONÁLNE ZABEZPEČENIE A KVALIFIKAČNÝ RAST TVORIVÝCH PRACOVNÍKOV

Tabuľka znázorňuje personálne zabezpečenie tvorivých pracovníkov za rok 2022.

<b>funkčné miesto</b>	<b>profesor</b>	<b>docent</b>	<b>odborný asistent</b>	<b>asistent</b>	<b>lektor</b>	<b>ostatní učitelia</b>	<b>spolu</b>
<b>počet</b>	4	3	18	0	0		25

Počty samostatných výskumných pracovníkov s absolvovanou vysokou školou 2. stupňa = počet tvorivých pracovníkov TP: 14

**Opatrenia vyplývajúce z personálne zabezpečenie a kvalifikačného rastu tvorivých pracovníkov fakulty**

1. Sledovať kvalifikačný rast učiteľov, podporovať a motivovať učiteľov vo vedecko pedagogickom raste.
2. Podporovať kvalifikačný rast tvorivých pracovníkov fakulty.
3. Preferovať do pracovného procesu učiteľov, ktorí majú tretí stupeň vysokoškolského štúdia alebo sú zaradení do doktorandského štúdia, ak to umožňuje praktický orientovaný študijný program.

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

V roku 2022 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 2022 mala fakulta 15 doktorandov. V 1. ročníku 2 doktorandi v externej forme. V 2. ročníku 1 denná doktorandka a 1 externá doktorandka. V 3. ročníku 3. externé doktorandky a 2 denné doktorandky. V 4. ročníku 6 doktorandov v externej forme.

**Opatrenia vyplývajúce zo študentskej vedeckej činnosti s akcentom na študentov doktorandského študijného programu**

1. Zvýšiť účasť doktorandov na mobilitách
2. Zvýšiť účasť študentov na ŠVOČ
3. Zvýšiť účasť 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**

**7. rámcový program EU**

Názov projektu: **GMP Two Year Safety Testing, Acronym G-TwYST**

Grant agreement no: 632165

Obdobie realizácie: 21. apríl 2014 – 20. apríl 2018 (pokračuje v súlade s realizáciou publikačnej činnosti)

Koordinátor na SZU: MVDr. Dagmar Zeljenková, CSc.

Partneri: 8 partnerov z 8 krajín

### **Program EU Horizon2020**

Názov projektu: **European Human Biomonitoring Initiative**“ (akronym HBM4EU; Grant Agreement no. 733032)

Obdobie realizácie: 01/2017-12/2022

Koordinátor na SZU: MUDr. Ľubica Murínová, PhD.

Rozpočet projektu celkový pre SZU: 280 000,- EUR

Partneri: 38 partnerov z 26 krajín EÚ + 69 pridružených partnerov

### **Program EU HorizonEurope**

Názov projektu: **Partnership for the Assessment of the Risk from Chemicals** (akronym PARC; Grant Agreement no. 101057014)

Obdobie realizácie: 05/2022-04/2029

Koordinátor na SZU: MUDr. Ľubica Murínová, PhD.

Partneri: 28 krajín EÚ (200 partnerov)

### **USA-SR NIH projekt**

Názov projektu: **Human Immunotoxicity of Developmental PCB Exposure**“ (Grant Agreement č. R01ES030300)

Obdobie realizácie: 03/2019-02/2024

Koordinátor na SZU: MUDr. Ľubica Murínová, PhD.

Rozpočet projektu celkový: 320 000,-€

Partneri: SZU a University of Rochester, USA

### **Názov projektu: ICBDSR Mortality project**

Obdobie realizácie: 05/2017-12/2021 (pokračuje v súlade s realizáciou publikačnej činnosti)

Koordinátor na SZU: RNDr. Elena Szabová, CSc.

Rozpočet projektu: Projekt je súčasťou programu medzinárodnej organizácie International Clearinghouse for Birth Defects Surveillance and Research – ICBDSR, spolupracujúcej s WHO

Partneri: 42 spolupracujúcich centier z 36 krajín-členov ICBDSR

Bez finančného rozpočtu

### **Názov projektu: Survival of Infants born with Esophageal Atresia**

Obdobie realizácie: 06/2020 -12/2022

Koordinátor na SZU: RNDr. Elena Szabová, CSc.

Rozpočet projektu: Projekt je súčasťou programu medzinárodnej organizácie International Clearinghouse for Birth Defects Surveillance and Research – ICBDSR, spolupracujúcej s WHO

Partneri: 42 spolupracujúcich centier z 36 krajín-členov ICBDSR

Bez finančného rozpočtu

### **Vnútorne granty SZU riešené na Fakulte verejného zdravotníctva v roku 2022:**

Číslo vnútorného grantu: 11/2021-SVG1

Názov projektu: **Skríning periférneho artériového ochorenia realizovaný všeobecnými lekármi pomocou merania členkovo-ramenného indexu a jeho vplyv na manažment pacienta**

Hlavný riešiteľ + pracovisko: MUDr. Katarína Dostálová, PhD., MPH, Katedra preventívnej a klinickej medicíny

Číslo vnútorného grantu: 12/2021-SVG1

Názov projektu: **Problematika syndrómu spánkového apnoe z pohľadu verejného zdravotníctva**

Hlavný riešiteľ + pracovisko: PhDr. Matej Mucska, PhD, MPH, Ústav ochrany zdravia

Číslo vnútorného grantu: 09/2022-SVG1

Názov projektu: **Determinanty expozície perfluóroalkylovým zlúčeninám (PFAS) v populácii adolescentov v Európskom regióne**

Hlavný riešiteľ + pracovisko: PhDr. Denisa Richterová, PhD., Oddelenie environmentálnej medicíny, Ústav ochrany zdravia

Číslo vnútorného grantu: 11/2022-SVG1

Názov projektu: **Riziko nanomateriálov: vplyv na kľúčové neuroendokrinné regulátory v reprodukcii (KISSNANO)**

Hlavný riešiteľ + pracovisko: Mgr. Eva Rollerová, PhD., Oddelenie toxikológie, Ústav pracovnej zdravotnej služby

Číslo vnútorného grantu: 12/2022-SVG1

Názov projektu: **Bakteriálne a vírusové koinfekcie u pacientov hospitalizovaných na vybranom detskom pneumologickom oddelení**

Hlavný riešiteľ + pracovisko: Mgr. Nina Kotlebová, PhD., Katedra epidemiológie

Číslo vnútorného grantu: 14/2022-SVG1

Názov projektu: **Environmentálna expozícia detí vybraným organochlórovaným zlúčeninám na východnom Slovensku a jej vplyv na parametre otoakustických emisií a BERA**

Hlavný riešiteľ + pracovisko: PhDr. Juraj Tihányi, PhD., MPH, Ústav ochrany zdravia

## **7. SPOLUPRÁCA JEDNOTLIVCOV I PRACOVÍSK NA UNIVERZITNEJ NÁRODNEJ I MEDZINÁRODNEJ ÚROVNI**

FVZ SZU je členom organizácie ASPHER (The Association of Schools of Public Health in the European Region).

FVZ SZU v roku 2022 pokračovala v spolupráci na projekte budovania kapacít vo vysokoškolskom vzdelávaní DPPHSS v rámci programu **Erasmus+**: DPPHSS - Doctoral Programmes in Public Health and Social Sciences je projekt zameraný na rozvoj verejného zdravotníctva v partnerských krajinách Európskej únie v oblasti Kaukazu. Partnermi SZU v projekte sú Yerevan State Medical University, Arménsko; Yerevan State University, Arménsko; Ministry of Education and Science of Republic of Armenia, Arménsko; University of Georgia, Gruzínsko; Ivane Javakhishvili Tbilisi State University, Gruzínsko ; Ministry of Education and Science of Georgia, Gruzínsko; Babes-Bolyai University Cluj-Napoca, Rumunsko; University of Applied Sciences Upper Austria, Rakúsko a University of Gothenburg, Švédsko. Viac info na: <http://dpphss.am/>



## ODDELENIE ENVIRONMENTÁLNEJ MEDICÍNY

### Medzinárodná spolupráca:

- Partnerstvo PARC “*Partnership for the Assessment of Risks from Chemicals*”

Partneri: 200 partnerských organizácií z 28 krajín Európy

Web s informáciou o partneroch: <https://www.eu-parc.eu/partners>

Obsah spolupráce: Európske partnerstvo PARC, podporené v rámci programu pre výskum a inovácie Horizont Európa, má za cieľ využiť metódy novej generácie na identifikáciu rizikových chemických látok v životnom a pracovnom prostredí a na hodnotenie s nimi spojených zdravotných a environmentálnych rizík.

- Projekt PCB IMUNO “*Human Immunotoxicity of Developmental PCB Exposure*”

Partner: Dr. Todd Jusko, Departments of Public Health Sciences, Environmental Medicine, and Pediatrics, University of Rochester School of Medicine & Dentistry, USA

Obsah spolupráce: Hlavným cieľom projektu je zhodnotiť potenciálny dopad expozície polychlóvaným bifenylo (PCB) na imunitný systém mladých dospelých sledovaných od narodenia v rámci PCB kohorty.

- EIRENE RI – „*The Research Infrastructure for EnvIRonmental Exposure assessment in Europe*“

Partneri: 17 krajín Európy (viď tabuľka nižšie)

Obsah spolupráce: Vytvorenie vedeckej infraštruktúry EIRENE zameranej na hodnotenie environmentálnej expozície človeka.

<b>Organizácia</b>	<b>Krajina</b>
Masarykova Univerzita (MU)	CZ
Universitat Wien (UW)	AT
Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek (VITO)	BE
Finnish Institute for Health and Welfare (THL)	FI
Institut national de la santé et de la recherche médicale (INSERM)	FR
Aristotle University of Thessaloniki (AUTH)	GR
University of Iceland (UI)	IS
Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)	IT
Universiteit Utrecht (UU)	NL
Folkehelseinstituttet (NIPH)	NO
Slovenska zdravotnícka univerzita v Bratislave (SZU)	SVK
Institute Jozef Stefan (JSI)	SLO
Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)	SP

Örebro University (ORU)	SW
University College London (UCL)	UK
Trustees of Columbia University in the City of New York (CU)	USA
Universität Leipzig (ULEI)	GER

#### **Národná spolupráca:**

- Univerzita Komenského v Bratislave, Prírodovedecká fakulta, Chemická sekcia, Katedra analytickej chémie
- Univerzita Konštantína Filozofa v Nitre, Fakulta prírodných vied, Oddelenie zoológie a antropológie

#### **ÚSTAV BIOFYZIKY, INFORMATIKY A BIOŠTATISTIKY**

*RNDr. Soňa Wimmerová, PhD.*

- Lektor pre výuku štatistických metód pre KSP PDF UK (Katedra sociálnej práce, Pedagogická fakulta UK), konzultácie pre študentov
- Spolupráca na publikáciách s LF UK, s KSP PDF UK
- konzultácie pre študentov LF UK pri štatistickom vyhodnocovaní diplomových a dizertačných prác
- spolupráca s Prírodovedeckou fakultou UK (Projekt APVV-20-0462) – štatistické spracovanie
- spolupráca s organizáciou Srdce rodiny. n. f.

*RNDr. Ladislava Wsólková, 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

#### **ODDELENIE TOXIKOLÓGIE**

**Zamestnanec/Pracovisko:** doc. RNDr. Elena Szabová, CSc./ Oddelenie toxikológie, FVZ SZU

**Forma spolupráce (národná/medzinárodná):** medzinárodná spolupráca

**Partner/Partneri:** International Clearinghouse for Birth Defects, Surveillance and Research

**Obsah spolupráce:** Problematika vrodených vývinových chýb novorodencov

#### **Hospodárska - Expertízna činnosť (nevýskumné štúdie)**

**Zamestnanec/Pracovisko:** MVDr. Dagmar Zeljenková, CSc. / Oddelenie toxikológie, FVZ SZU

**Forma spolupráce (národná/medzinárodná):** medzinárodná spolupráca

**Partner/Partneri:** Organofuel, AB, Sweden

**Obsah spolupráce:** Objednávka štúdie: 90-dňová orálna toxicita, podľa metodiky OECD TG 408

**Zamestnanec/Pracovisko:** Mgr. Eva Rollerová, PhD. / Oddelenie toxikológie, FVZ SZU

**Forma spolupráce (národná/medzinárodná):** medzinárodná spolupráca

**Partner/Partneri:** Zhangjiagang Guotai-Huarong New Chemical Materials Co., Ltd., China

**Obsah spolupráce:** Objednávka štúdie: 90-dňová orálna toxicita, podľa metodiky OECD TG 408

**Zamestnanec/Pracovisko:** MVDr. Jozef Mandík / Oddelenie toxikológie, FVZ SZU

**Forma spolupráce (národná/medzinárodná):** medzinárodná spolupráca

**Partner/Partneri:** SHINGHWA CHEMICAL CORPORATION, CHINA

**Obsah spolupráce:** Objednávka štúdie: 90-dňová orálna toxicita, podľa metodiky OECD TG 408

**Zamestnanec/Pracovisko:** MVDr. Jozef Mandík / Oddelenie toxikológie, FVZ SZU

**Forma spolupráce (národná/medzinárodná):** medzinárodná spolupráca

**Partner/Partneri:** EF-Bio s.r.o.

**Obsah spolupráce:** Objednávka štúdie: 16 týždňová štúdia tumorigenicity na athymických myšiach

**Zamestnanec/Pracovisko:** MVDr. Jozef Mandík; Mgr. Soňa Spišiaková, PhD. / Oddelenie toxikológie, FVZ SZU

**Forma spolupráce (národná/medzinárodná):** medzinárodná spolupráca

**Partner/Partneri:** Bayer CropScience (China), China

**Obsah spolupráce:** Objednávka štúdie: Skríningový test reprodukčnej/vývinovej toxicity podľa metodiky OECD TG 421

**Zamestnanec/Pracovisko:** Mgr. Eva Rollerová, PhD. / Oddelenie toxikológie, FVZ SZU

**Forma spolupráce (národná/medzinárodná):** medzinárodná spolupráca

**Partner/Partneri:** Chemical Inspection & Regulation Service, Dublin, Ireland

**Obsah spolupráce:** Objednávka štúdie: Kombinovaná štúdia toxicity po opakovanom podaní so skríningovým testom reprodukčnej/vývinovej toxicity podľa metodiky TG OECD 422

**Zamestnanec/Pracovisko:** MVDr. Jozef Mandík / Oddelenie toxikológie, FVZ SZU

**Forma spolupráce (národná/medzinárodná):** medzinárodná spolupráca

**Partner/Partneri:** Miltitz Aromatics GmbH, Germany

**Obsah spolupráce:** Objednávka štúdie: Skríningový test reprodukčnej/vývinovej toxicity podľa metodiky OECD TG 421

**Zamestnanec/Pracovisko:** MVDr. Jozef Mandík / Oddelenie toxikológie, FVZ SZU

**Forma spolupráce (národná/medzinárodná):** medzinárodná spolupráca

**Partner/Partneri:** Jobachem GmbH, Dassel

**Obsah spolupráce:** Objednávka štúdie: Dose range finding test, pre štúdiu 90-dňová orálna toxicita, podľa metodiky OECD TG 408

## **ODDELENIE RADIAČNEJ HYGIENY**

**Zamestnanec/Pracovisko:** Ing. Igor Gomola, PhD./ Oddelenie radiačnej hygieny

**Forma spolupráce:** Medzinárodný projekt IAEA RER 9157, Strengthening Implementation of the Justified and Optimized Use of Ionizing Radiation in Medicine

**Partner/Partneri:** IAEA, TRUNI

**Obsah spolupráce:** Príprava postgraduálneho vzdelávania lekárov indikujúcich lekárske ožiarenie, Participácia na štúdiu Radiation Protection of patients in Fluoroscopically Guided Interventional Procedures.

**Zamestnanec/Pracovisko:** Ing. Igor Gomola, PhD./ Oddelenie radiačnej hygieny

**Forma spolupráce:** Medzinárodná spolupráca (SZU je zástupca za SR, pozícia voting member)

**Partner/Partneri:** EURADOS

**Obsah spolupráce:** Spolupráca na projektoch v oblasti radiačnej ochrany pacientov a personálu pri lekárskejších expozíciách členstvo v pracovnej skupine WG12 (Dozimetria pri lekárskejších expozíciách).

**Zamestnanec/Pracovisko:** Ing. Igor Gomola, PhD., Monika Jakobová/ Oddelenie radiačnej hygieny

**Forma spolupráce:** Zmluva o spolupráci medzi SZU a Fakultou biomedicínskeho inžinýrství ČVUT Praha

**Partner/Partneri:** ČVUT Praha

**Obsah spolupráce:** Experimentálne vyhodnocovanie odoziev termoluminiscenčných dozimetrov v rámci projektu: Radiačná záťaž osôb sprevádzajúcich pacientov ktorým boli podané rádiofarmakum Lu177 na oddelení nukleárnej medicíny.

**Zamestnanec/Pracovisko:** RNDr. Pavol Ragan, PhD./ Oddelenie radiačnej hygieny

**Forma spolupráce:** Medzinárodný projekt: IAEA RER1021, Radiation Processing for Environmental Applications

**Partner/Partneri:** IAEA, EF STU

**Obsah spolupráce:** Výskum v oblasti využitia elektrónových urýchľovačov v priemysle a životnom prostredí (súvisiaci s praktickým využitím UCEA Trenčín).

**Zamestnanec/Pracovisko:** Ing. Igor Gomola, PhD., RNDr. Pavol Ragan, PhD. / Oddelenie radiačnej hygieny

**Forma spolupráce:** Medzinárodná spolupráca s EU JRC

**Partner/Partneri:** EU JRC, Belgium

**Obsah spolupráce:** Testovanie rádioaktivity stavebných materiálov.

**Zamestnanec/Pracovisko:** Ing. Igor Gomola, PhD., Monika Jakobová, doc. RNDr. Martina Horváthová, PhD., MPH/ Oddelenie radiačnej hygieny

**Forma spolupráce:** Národná spolupráca na realizácii výskumného projektu

**Partner/Partneri:** TRUNI

**Obsah spolupráce:** Spolupráca na realizácii experimentálnej časti PhD. práce : Možnosti inovácie osobných ochranných pracovných prostriedkov intervenčných rádiológov pomocou Zero Gravity

## **KATEDRA EPIDEMIOLOGIE**

prof. MUDr. Zuzana Krišťúfková, PhD., MPH, vedúca Katedry epidemiológie FVZ, je:

- od roku 2008 vykonávala funkciu zástupca SZU ako spolupracujúcej inštitúcie (Competent body) v pracovnej skupine pre vzdelávanie **Európskeho centra pre kontrolu chorôb** v Štokholme. V roku 2022 požiadala o uvoľnenie z tejto funkcie a odporúčala poveriť touto funkciou MUDr. Andreu Kološovú.
- od roku 2013 členom pracovnej skupiny štátov strednej a východnej Európy pre pripravenosť na chrípku **RAISE** (Raise Awareness of Influenza Strategies in Europe). Jej deviate zasadanie sa konalo v dňoch 20.-21.10.2022 v Barcelone.
- od roku 2011 členom pracovnej skupiny štátov strednej a východnej Európy pre pertussis **CEEPAG** (Central and Eastern Europe Pertussis Awareness Group). Táto skupina ukončila v roku 2022 svoju činnosť.
- prof. MUDr. Zuzana Krištúfková, PhD., MPH, vedúca Katedry epidemiológie FVZ bola dňa 3.11.2022 menovaná ministrom zdravotníctva SR MUDr. Vladimírom Lengvarským, MPH za **predsedníčku Národnej komisie pre certifikáciu eradikácie poliomyelitídy**

## 8. NAJVÝZNAMNEJŠIE DOSIAHNUTÉ VÝSLEDKY INTERNÉHO HODNOTENIA TVORIVEJ ČINNOSTI

Akademickí pracovníci Fakulty verejného zdravotníctva publikovali za rok 2022 ako autori a spoluautori. Za dané obdobie bolo zaregistrovaných 95 publikačných výstupov a 10 ohlasov.

### Štatistika publikačnej činnosti

I2 Iný výstup ako časť publ. al. zb.1

I3 Iny vystup z časopisu 1

O1 Odb. výstup ako celok 1

O2 Odbor. výstup ako časť kn. 13

O3 Odb. výstup z časopisu 10

P1 Pedag. výstup ako celok 3

V1 Ved. výstup ako celok 2

V2 Ved. výstup ako časť kn. al. zb.33

V3 Ved. výstup z časopisu 31

**Spolu 95**

### Štatistika ohlasov

[1/1] Citácie zahr.reg. Scopus 1

[1/3] Cit. zahr.reg.Scopus,WoS 6

[3] Citácie zahraničné nereg. 3

**Spolu 10**

### Najvýznamnejšie práce za rok 2022

**V3\_031:** The importance of feedback in monitoring patients' radiation doses in mammography /

Horváthová, Martina [Autor, TUTZSLVM, 33.334%] ; Bárdyová, Zuzana [Autor, TUTZSLVM, 33.333%] ;

Gomola, Igor [Autor, SZUFVZUOZORH, 33.333%]. – [angličtina]. – [OV 180]. – [ŠO 5618]. – [článok]. –

[recenzované]. – DOI 10.1093/rpd/ncac096. – TUT ID E092804. – SIGN-SZU ADC. – WOS CC ; SCO ;

CCC

**In:** Radiation Protection Dosimetry [textový dokument (print)] [elektronický dokument] . – Oxford (Veľká Británia) : Oxford University Press. – ISSN 0144-8420. – ISSN (online) 1742-3406. – Roč. 198, č. 9-11 (2022), s. 540-546 [tlačaná forma] [online]

**V3\_032:** The Joint Effect of Perceived Psychosocial Stress and Phthalate Exposure on Hormonal Concentrations during the Early Stage of Pregnancy: A Cross-Sectional Study / Hlisníková, Henrieta [Autor, UKFFPVKZA, 20%] ; Nagyová, Miroslava [Autor, UKFFPVKZA, 16%] ; Kolena, Branislav [Autor, UKFFPVKZA, 16%] ; Mlynček, Miloš [Autor, UKFFSVKOS, 16%] ; Trnovec, Tomáš [Autor, SZUFVZ, 16%] ; Petrovičová, Ida [Autor, UKFFPVKZA, 16%]. – text. – [angličtina]. – [OV 180]. – [ŠO 5602]. – [článok]. – [recenzované]. – DOI 10.3390/children9101561. – WOS CC ; SCO  
**In:** Children [elektronický dokument] . – Basel (Švajčiarsko) : Multidisciplinary

*Precaution in the use of effective dose in coronary CT Angiography / Zuzana Bárdyová, Martina Horváthová, Igor Gomola, Vladimír Neuschl, Jana Šimková.*  
**In:** Radiation Protection Dosimetry [<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36005971/>] : IF 0.954 - 2021. - ISSN 0144-8420. - Roč.198, č.9-11 (2022), s. 547-553.  
Doi: 10.1093/rpd/ncac097  
ADC  
[BÁRDYOVÁ, Zuzana (20.00%) - HORVÁTHOVÁ, Martina (20.00%) - GOMOLA, Igor (20.00%) - NEUSCHL, Vladimír (20.00%) - ŠIMKOVÁ, Jana (20.00%)]  
Linka CREPC: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=510088>

*Harmonization of Human Biomonitoring Studies in Europe : Characteristics of the HBM4EU-Aligned Studies Participants* [elektronický dokument] / aut. Liese Gilles, aut. E. Govarts, aut. Laura Rodriguez Martin, aut. Anna-Maria Andersson, aut. Brice M.R. Appenzeller, aut. Fabio Barbone, aut. Argelia Castano, aut. Dries Coertjens, aut. Elly Den Hond, aut. Vazha Dzhedzheia, aut. Lucia Fábelová, aut. Ľubica Palkovičová Murínová, aut. Greet Schoeters.  
**In:** International journal of environmental research and public health [IF 4.614 - rok 2021] : open access journal. - ISSN 1661-7827. - ISSN 1660-4601. - Roč. 19, č. 11 (2022), s. 1-23.  
Doi: 10.3390/ijerph19116787  
ADC  
CCC ; WOS CC ; SCO  
[GILLES, Liese (1.66%) - GOVARTS, E. (1.64%) - RODRIGUEZ MARTIN, Laura (1.64%) - ANDERSSON, Anna-Maria (1.64%) - APPENZELLER, Brice M.R. (1.64%) - BARBONE, Fabio (1.64%) - CASTANO, Argelia (1.64%) - COERTJENS, Dries (1.64%) - DEN HOND, Elly (1.64%) - DZHEDZHEIA, Vazha (1.64%) - FÁBELOVÁ, Lucia (1.64%) - PALKOVIČOVÁ MURÍNOVÁ, Ľubica (1.64%) - SCHOETERS, Greet (1.64%)]

Linka CREPC: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=1051738Breast Milk as Route of Tick-Borne Encephalitis Virus Transmission from Mother to Infant> / Jana Kerlik, Mária Avdičová, Monika Musilová, Jana Bérešová, R. Mezencev.

In: Emerging Infectious Diseases [IF 16.126 - rok 2021]. - ISSN 1080-6059. - Roč.28, č.5 (2022), s. 1060-1061.

Doi: 10.3201/eid2805.212457

ADC

[KERLIK, Jana (20.00%) - AVDIČOVÁ, Mária (20.00%) - MUSILOVÁ, Monika (20.00%) - BÉREŠOVÁ, Jana (20.00%) - MEZENECV, R. (20.00%)]

Linka CREPC: <https://app.crepc.sk/?fn=detailBiblioForm&sid=492217>

## 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.

### **Opatrenia vyplývajúce z interného hodnotenia tvorivej činnosti**

1. Každý akademický pracovník pravidelne aktualizuje VUPCH
2. Trojica osôb zodpovedných za jednotlivé študijné programy aktualizuje svoje VTC
3. Pokračovať v publikačnej činnosti ako výstupov z projektov
4. 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
- dobrá 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**

- neplatenie odvodov zamestnávateľa za zamestnancov a tým nemožnosť uchádzať sa o výskumné zdroje zo štrukturálnych fondov a štátneho rozpočtu
- vysoká konkurencia fakúlt so študijným programom Verejné zdravotníctvo
- fluktuácia mladých potenciálnych výskumných pracovníkov FVZ
- pravidelné nedofinancovanie celej SZU zo strany zriaďovateľa MZ SR

Správa o tvorivej činnosti bola prerokovaná radou kvality fakulty v dňoch 23. - 24.11.2023.  
 Správa o tvorivej činnosti bola schválená vedeckou radou fakulty v dňoch 27. - 30.11.2023.  
 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