

SEBEEVALUAČNÍ ZPRÁVA

FAKULTY ZDRAVOTNICKÝCH STUDIÍ TECHNICKÉ UNIVERZITY V LIBERCI (FZS TUL)

K MODULU 3 (METODIKA 17+)

SPOLEČENSKÁ RELEVANCE / SPOLEČENSKÝ PŘÍNOS FZS TUL V LETECH 2014-2018

1. Obecná sebereflexe společenského přínosu VaVa

FZS TUL byla založena v roce 2016 transformací z Ústavu zdravotnických studií. Prioritami nově vzniklé fakulty byla stabilizace personálního zajištění výuky a materiálového vybavení. Prohloubení vědecko-výzkumné činnosti nastalo až se vznikem fakulty, a to zejména v rámci institucionální podpory a studentské grantové soutěže. Jako začínající fakulta je proto v této oblasti stále v rozvoji.

FZS TUL každoročně organizuje **konferenci nelékařských zdravotnických oborů**. Vědecko-výzkumná činnost se pak zaměřuje zejména na tyto tři oblasti:

- I. **Nové možnosti a efektivita výuky:** zaměření na simulační metody výuky při různých klinických situacích. Připravuje se vydání odborného článku na téma Využití simulační techniky pro zkvalitnění výuky oboru Všeobecná sestra a výzkum na téma Průběh adaptačního procesu v praxi u absolventů oboru Zdravotnický záchranář.
- II. **Infekce spojené se zdravotní péčí:** zaměření na prevenci, snížení výskytu a šíření infekcí spojených se zdravotní péčí. Připravuje se výzkum týkající se problematiky snížení rizika vzniku a šíření infekcí při manipulaci, skladování a likvidaci biologických odpadů.
- III. **Nové inovace ve zdravotnictví, včetně veřejného zdraví:** problematika odpadů, nové robotické systémy a rehabilitační přístroje, zefektivnění magnetické rezonance, vývoj nových fluorescenčních značek pro magnetickou rezonanci nebo nanovláknenných materiálů pro biomedicínské aplikace.

2. Projekty aplikovaného výzkumu

Ve spolupráci s Vysokou školou zdravotnickou, o.p.s. je FZS TUL řešitelem podaného projektu **TAČR** na téma Osobní vzdělávací prostředí vysokoškolských studentů zdravotnických oborů. Pod **MZČR AZV** byl podán projekt týkající se ekologického uvolňování plastových odpadů a jejich využití na odstranění patogenních bakterií.



Velmi zajímavou se jeví **spolupráce s Fakultou strojní TUL**. Plánované projekty se týkají oblastí biomedicínského inženýrství (snášlivost a vedlejší účinky různých materiálů ve tkáních, vliv fyzikálních polí na bio struktury) a mikrobiologických metod.

3. Výsledky aplikovaného výzkumu s jiným než ekonomickým dopadem na společnost

V roce 2018 získali doc. Ing. Daniel Jirák, Ph.D. (FZS TUL) a Ing. Martin Vít (FM TUL) **patent** s názvem Laditelná radiofrekvenční cívka. Tato objemová radiofrekvenční cívka pro zobrazování pomocí magnetické rezonance může být využívána v institucích, které se zabývají fluorovou magnetickou rezonancí, a to pro testování in vitro vzorků i pro in vivo experimenty na zvířecích modelech.

4. Interakce s mimouniverzitní aplikační sférou

FZS TUL spolupracuje s **Krajskou nemocnicí Liberec, a.s.** Výzkum probíhá v oblastech simulační výuky, robotiky a prevence infekcí (eliminace multirezistentních bakteriálních kmenů v prostředí – aplikace antibakteriální nanovrstvy na vybrané plastové předměty používané v praxi). Ve spolupráci s partnerskými nemocnicemi se FZS TUL zabývá přípravou **edukačních standardů** v rámci ošetrovatelské péče. S nemocnicí **IKEM** spolupracuje na vývoji radiofrekvenční cívky. Na fakultě probíhá další **vzdělávání lékařských a nelékařských zdravotnických pracovníků**. Jedná se o školení na základě simulace modelových úloh v sanitním voze a ve fakultním simulačním centru.

FZS TUL má zástupce v edičních radách těchto mezinárodních vědeckých časopisů:

- **European Spine Journal** (prof. MUDr. Petr Suchomel, Ph.D.),
- **Hygiena – časopis pro ochranu a podporu zdraví** (MUDr. Vladimír Valenta, Ph.D.),
- **Düşünen Adam: The Journal of Psychiatry and Neurological Sciences** (prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.),
- **Anaesthesiology Intensive Therapy** (prof. MUDr. Karel Cvachovec, CSc., MBA).

Následující akademičtí pracovníci přednáší na zahraničních institucích:

- **prof. MUDr. Karel Cvachovec, CSc., MBA:** Světový kongres anesteziologů (Hong Kong, 2016), Mezinárodní konference kardiovaskulárních anesteziologů (Rio de Janeiro, 2017),
- **MUDr. Vladimír Valenta, Ph.D.:** II. mezinárodní konference o výživě pořádaná ve spolupráci s WHO a FAO (Řím, 2014),
- **prof. MUDr. Petr Suchomel, Ph.D.:** Italian national congress of neurosurgery (Vicenza, 2014), Japanese Society for Spine Surgery (Fukuoka, 2015), Kurz Cervical Spine Surgery (Torino, 2017),
- **MUDr. Renata Procházková, Ph.D.:** Konference Vývoj transfuzní medicíny v Arménii (Jerevan, 2017),



- **prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.:** Therapeutic Area Meeting CNS, Actavis (Istanbul, 2014), Continuing Medical Education Postgraduate School in CNS (Istanbul, 2014).

Volenou funkci v odborných společnostech zastávají například:

- **prof. MUDr. Petr Suchomel, Ph.D.:** člen výkonného výboru Cervical Spine Research Society European Section a člen výboru České neurochirurgické společnosti ČSL J.E.P.,
- **MUDr. Věra Špatenková, Ph.D.:** prezidentka The society Austria Hospital in India, Vienna a předsedkyně výboru Neurointenzivní sekce České společnosti intenzivní medicíny ČSL J.E.P.,
- **prof. MUDr. RNDr. Jiří Beneš, CSc.:** místopředseda České společnosti lékařské fyziky při ČLS JEP,
- **prof. MUDr. Pavel Mohr, Ph.D.:** předseda Interní grantové agentury Ministerstva zdravotnictví ČR, oborové komise neurověd a místopředseda Agentury pro zdravotnický výzkum ČR, panel Neurovědy a duševní zdraví,
- **prof. MUDr. Karel Cvachovec, CSc., MBA:** předseda výboru České společnosti anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny).

5. Aktivity v oblasti popularizace VaVal a komunikace s veřejností

FZS TUL pravidelně pořádala akce, jejichž cílem bylo zvýšit informovanost laické veřejnosti o primární prevenci. Patří mezi ně Světový den zdraví, Mezinárodní den sester, Kurz první pomoci pro veřejnost, Prevence infekcí. Fakulta byla zapojena do celosvětových projektů Nursing Now a Světový den hygieny rukou (kampaň Světové zdravotnické organizace (WHO)). Při akcích byl využíván plně vybavený simulátor sanitního vozu. FZS TUL se také dlouhodobě zapojuje do projektu Dětská univerzita, kterým již prošlo kolem 2000 žáků z celé České republiky.

V Liberci dne 6.4.2020

