

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI ZA ROK 2019

VR FZS TUL bere na vědomí dne

dne 14. září 2020

AS FZS TUL schválil dne

dne 4. listopadu 2020

Obsah

Seznam zkratk	3
Úvod	5
1 Základní údaje	6
1.1 Název, zkratka, sídlo	6
1.2 Organizační struktura	6
1.3 Vědecká rada fakulty	7
1.4 Akademický senát Technické univerzity v Liberci	8
1.5 Akademický senát fakulty	8
1.6 Disciplinární komise fakulty	9
1.7 Zástupce fakulty v Radě vysokých škol	9
1.8 Zástupce fakulty v Asociaci vysokoškolských vzdělavatelů nelékařských zdravotnických profesí	9
2 Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost	10
2.1 Akreditované studijní programy uskutečňované fakultou	10
2.2 Další vzdělávací aktivity v souvislosti s akreditovanými studijní programy	10
2.3 Další vzdělávací aktivity mimo akreditované studijní programy	11
3 Odborná pracoviště fakulty	13
4 Studenti	18
4.1 Studenti v akreditovaných studijních programech	18
4.2 Studijní neúspěšnost prvních ročníků	18
4.3 Opatření pro snížení studijní neúspěšnosti a pro omezení prodlužování studia	18
4.4 Poradenské služby FZS TUL a podpora pro studenty a zájemce o studium	19
5 Absolventi	20
5.1 Spolupráce s absolventy	20
5.2 Absolventi akreditovaných studijních programů	21
5.3 Sledování zaměstnanosti a zaměstnatelnosti absolventů	21
5.4 Spolupráce s budoucími zaměstnavateli studentů	21
6 Zájem o studium a přijímací řízení	24
7 Zaměstnanci	25
8 Internacionalizace	28
9 Výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost	29
10 Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností	31
11 Třetí role vysoké školy	33
12 Změny ve vnitřní legislativě fakulty v roce 2019	35
Závěr	36



Seznam zkratk

a.s.	akciová společnost
aj.	a jiné
AS	akademický senát
atd.	a tak dále
CO ₂	oxid uhličitý
CŽV	celoživotní vzdělávání
č.	číslo
ČČK	Český červený kříž
ČR	Česká republika
ECTS	European Credit Transfer System
FZS	Fakulta zdravotnických studií
hod.	hodin
IS/STAG	informační systém studijní agendy
IKEM	Institut klinické a experimentální medicíny
ISCED-F	klasifikace oborů vzdělávání
k.	kombinované
Kč	Koruna česká
KKOV	klasifikace kmenových oborů vzdělávání
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MZČR	Ministerstvo zdravotnictví České republiky
např.	například
o.p.s.	obecně prospěšná společnost
OP VVV	Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání
P	prezenční
p.o.	příspěvková organizace
pozn.	poznámka
RVH TUL	Rada pro vnitřní hodnocení Technické univerzity v Liberci
Sb.	Sbírky
s.r.o.	společnost s ručením omezením
tab.	tabulka
tis.	tisíc
TUL	Technická univerzita v Liberci
U3V	Univerzita třetího věku

UK	Univerzita Karlova
VFN	Všeobecná fakultní nemocnice v Praze
VR	vědecká rada
VŠ	vysoká škola
WHO	Světová zdravotnická organizace
ZŠ	základní škola
ZZS	zdravotnická záchranná služba

Úvod

Základním posláním a cílem Fakulty zdravotnických studií Technické univerzity v Liberci je vzdělávání v nelékařských zdravotnických oborech, podpora vědecko-výzkumné a publikační činnosti v oblasti nelékařských zdravotnických oborů. Významnou část své činnosti fakulta věnuje celoživotnímu vzdělávání nelékařských zdravotnických pracovníků. Základní cíle fakulty jsou v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů, formulovány v Dlouhodobém záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a inovační, umělecké a další tvůrčí činnosti Technické univerzity v Liberci na období 2016–2020. Průběžné upřesnění je uvedeno v každoročních Plánech realizace Strategického záměru.

Mezi klíčové cíle pro zajištění všech studijních programů fakulty je nezbytná spolupráce s poskytovateli zdravotních služeb a dalšími institucemi v rámci uskutečňování odborných praxí studentů. K dalším cílům patří podpora aplikovaného výzkumu, publikační činnosti, kontinuálního vzdělávání akademických pracovníků, rozšiřování spolupráce na národní a mezinárodní úrovni, řešení výzkumných projektů, rozvojových projektů Institucionální podpory MŠMT a rozvoj spolupráce s klinickými pracovišti poskytovatelů zdravotních služeb.

1 Základní údaje

1.1 Název, zkratka, sídlo

Fakulta zdravotnických studií Technické univerzity v Liberci, FZS TUL, Studentská 2, 461 17 Liberec.

1.2 Organizační struktura

Vedení fakulty:

prof. MUDr. Karel Cvachovec, CSc., MBA	děkan
Mgr. Marie Froňková	proděkanka pro vzdělávací a pedagogickou činnost
doc. Ing. Daniel Jirák, Ph.D.	proděkan pro vědeckou a výzkumnou činnost
MUDr. Vladimír Valenta, Ph.D.	proděkan pro vnější a zahraniční vztahy (rezignace k 31. prosinci 2019)
Ing. Lenka Kozáková	tajemnice fakulty
Ing. Ivana Veverková	ECTS koordinátor fakulty (do 31. října 2019)
Mgr. Kateřina Prstková	ECTS koordinátor fakulty (od 1. listopadu 2019)

Studijní oddělení:

Marcela Málková	studijní referentka
Ing. Renata Čermáková	studijní referentka

Sekretariát děkana:

Markéta Jánská	asistentka děkanátu
Ing. Dagmar Balcarová	asistentka Ústavu klinických oborů a biomedicíny (do 16. května 2019)
Mgr. Magda Holá, DiS.	asistentka Ústavu ošetřovatelství a neodkladné péče

Ústavy a oddělení:

Ústav klinických oborů a biomedicíny
Ústav ošetřovatelství a neodkladné péče
Oddělení vědy a výzkumu FZS TUL
Oddělení prevence a edukace FZS TUL (AS FZS TUL schválil zřízení oddělení 11. prosince 2019)

Kolegium děkana

prof. MUDr. Karel Cvachovec, CSc., MBA	děkan fakulty
Mgr. Marie Froňková	proděkanka pro vzdělávací a pedagogickou činnost
doc. Ing. Daniel Jiráček, Ph.D.	proděkan pro vědeckou a výzkumnou činnost
MUDr. Vladimír Valenta, Ph.D.	proděkan pro vnější a zahraniční vztahy (do 31. prosince 2019)
Ing. Lenka Kozáková	tajemnice fakulty
Mgr. Martin Krause, DiS.	předseda akademického senátu FZS TUL

1.3 Vědecká rada fakulty

Předseda:

prof. MUDr. Karel Cvachovec, CSc., MBA

děkan Fakulty zdravotnických studií Technické univerzity v Liberci

Členové:

doc. MUDr. Miroslav Bartoš, CSc.

docent Kliniky Dr. Pírka s.r.o.

doc. MUDr. Jan Beneš, Ph.D.

přednosta Kliniky anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny Fakultní nemocnice v Plzni a Lékařské fakulty v Plzni

Mgr. Marie Froňková

proděkanka Fakulty zdravotnických studií Technické univerzity v Liberci

prof. MUDr. Nataša Honzíková, CSc.

profesorka ve Fakultní nemocnici u sv. Anny v Brně

PhDr. Ivanka Kohoutová, Ph.D.

ředitelka Střední zdravotnické školy Ruská v Praze

prof. Dr. Ing. Zdeněk Kůs

profesor Fakulty textilní Technické univerzity v Liberci

Mgr. Zdeňka Mikšová, Ph.D.

proděkanka pro studium a organizaci Fakulty zdravotnických věd Univerzity Palackého v Olomouci

doc. PhDr. Jitka Němcová, Ph.D.

rektorka Vysoké školy zdravotnické, o.p.s. v Praze

prof. MUDr. Jaroslav Pokorný, DrSc.

profesor Fyziologického ústavu 1. Lékařské fakulty Univerzity Karlovy

prof. Ing. Aleš Richter, CSc.

garant studijních programů Biomedicínská technika a Biomedicínské inženýrství Fakulty zdravotnických studií Technické univerzity v Liberci

prof. MUDr. Petr Suchomel, Ph.D.

garant studijního programu Ošetrovatelství Fakulty zdravotnických studií Technické univerzity v Liberci

prof. PhDr. Valérie Tóthová, Ph.D.

proděkanka pro vědu a výzkum Zdravotně sociální fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích

MUDr. Vladimír Valenta, Ph.D.

proděkan pro vnější a zahraniční vztahy Fakulty zdravotnických studií Technické univerzity v Liberci

doc. MUDr. Tomáš Vymazal, Ph.D., MHA

přednosta Kliniky anesteziologie, resuscitace a intenzivní péče 2. Lékařské fakulty Univerzity Karlovy a Fakultní nemocnice Motol

1.4 Akademický senát Technické univerzity v Liberci

Zástupce FZS TUL Akademické komory AS TUL:

Mgr. Martin Krause, DiS.

MUDr. Miroslav Ryba

Zástupce FZS TUL Studentské komory AS TUL:

Petr Záruba

1.5 Akademický senát fakulty

Funkční období do 12. listopadu 2019

Předseda:

Mgr. Martin Krause, DiS.

Místopředseda (komora akademických pracovníků):

MUDr. Miroslav Ryba

Místopředseda (studentská komora):

Petr Záruba

Tajemník:

Mgr. Magda Holá, DiS.

Členové Akademické komory AS FZS TUL:

prof. MUDr. RNDr. Jiří Beneš, CSc.

MUDr. Jaromír Hons, Ph.D.

Mgr. Martin Krause, DiS.

MUDr. Tomáš Roubíček, Ph.D.

MUDr. Miroslav Ryba

PhDr. Jana Woleská, Ph.D.

Členové Studentské komory AS FZS TUL:

Petr Záruba

Matěj Havránek

Michael Sameš (do 27. srpna 2019)

Funkční období od 13. listopadu 2019

Předseda:

Mgr. Martin Krause, DiS.

Místopředseda (komora akademických pracovníků):

Ing. Iveta Danilová

Místopředseda (studentská komora):

Václav Nocar

Tajemník:

Mgr. Magda Holá, DiS.

Členové Akademické komory AS FZS TUL:

prof. MUDr. RNDr. Jiří Beneš, CSc.

Mgr. Martin Krause, DiS.

MUDr. Tomáš Roubíček, Ph.D.

MUDr. Miroslav Ryba

Bc. Michaela Přibíková

Ing. Iveta Danilová

Členové Studentské komory AS FZS TUL:

Filip Causidis

Lucie Merhautová

Václav Nocar

1.6 Disciplinární komise fakulty

Členové:

MUDr. Jaromír Hons, Ph.D.

Mgr. Marie Froňková

Michael Sameš (do 27. srpna 2019)

Petr Záruba (do 24. září 2019)

Kateřina Semilská (od 25. září 2019)

Michaela Blažková (od 25. září 2019)

1.7 Zástupce fakulty v Radě vysokých škol

Mgr. Martin Krause, DiS.

1.8 Zástupce fakulty v Asociaci vysokoškolských vzdělavatelů nelékařských zdravotnických profesí

Mgr. Marie Froňková

Mgr. Martin Krause, DiS.

2 Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost

2.1 Akreditované studijní programy uskutečňované fakultou

FZS TUL realizuje výuku v bakalářském studijním programu Ošetřovatelství (B 5341), studijního oboru Všeobecná sestra (5341R009) v prezenční a kombinované formě studia, v bakalářském studijním programu Specializace ve zdravotnictví (B 5345) studijního oboru Zdravotnický záchranář (5345R021) v prezenční formě studia, v bakalářském studijním programu Biomedicínská technika (B 3944) studijního oboru Biomedicínská technika (3901R032) v prezenční formě studia a v navazujícím magisterském studijním programu Biomedicínské inženýrství (N 3963) studijního oboru Biomedicínské inženýrství (3901T009) v prezenční formě studia. V roce 2019 byla podána žádost o akreditaci nového studijního programu Radiologická asistence.

Tab. 1 Akreditované studijní programy FZS TUL (počty)

Technická univerzita v Liberci	Fakulta zdravotnických studií	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K	P	K	P	K	P	K	
Široce vymezené obory ISCED-F	Kód									
Přírodní vědy, matematika a statistika	05	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Technika, výroba a stavebnictví	07	2	0	0	0	1	0	0	0	2
Zdravotní a sociální péče, péče o příznivé životní podmínky	09	3	1	0	0	0	0	0	0	4
Fakulta celkem	x	5	1	0	0	2	0	0	0	8

P = prezenční, K = kombinované

2.2 Další vzdělávací aktivity v souvislosti s akreditovanými studijními programy

V rámci zvyšování kvality realizovaných odborných praxí a související vzdělávací činnosti se studenti fakulty zúčastňovali mnoha odborných akcí např.:

- Studenti 1. ročníku studijního oboru Všeobecná sestra a Zdravotnický záchranář se zúčastnili exkurze v Hospici sv. Zdislavy, o.p.s.,
- Studenti studijního oboru Všeobecná sestra se zúčastnili exkurze na Klinice popáleninové medicíny Fakultní nemocnice Královské Vinohrady, která je vysoce specializovaným pracovištěm v České republice,



- Studenti 2. ročníku studijního oboru Všeobecná sestra a Zdravotnický záchranář se zúčastnili semináře Kurz krizové komunikace a prezentace práce Policie ČR, který pro ně připravil personální odbor a odbor psychologických služeb Krajského ředitelství Policie ČR Libereckého kraje,
- Studenti studijního oboru Všeobecná sestra a Zdravotnický záchranář absolvovali seminář Kurz prevence násilí a sebeochrany ve spolupráci se specialisty zaměřenými na prevenci násilného chování při kontaktu s agitovaným a agresivním pacientem v zázemí. Seminář proběhl v odborných učebnách fakulty, které plnohodnotně nasimulovaly reálné prostředí,
- Studenti 2. ročníku studijního oboru Zdravotnický záchranář se zúčastnili kurzu Praktické záchrany na zamrzlých vodních plochách (LEDY 2019). Jednalo se o kurz realizovaný Vodní záchrannou službou Českého červeného kříže a Zdravotnickou záchrannou službou Libereckého kraje, p. o.,
- Studenti 2. ročníku oboru Biomedicínská technika a prvního ročníku Biomedicínské inženýrství se zúčastnili exkurze na 3. Dni otevřených dveří Kliniky kardiologie IKEM,
- Pro studenty 3. ročníku studijního oboru Zdravotnický záchranář byl připraven 1. ročník soutěže Záchranář FSZ TUL. Na soutěži se podílely sbory dobrovolných hasičů Růžodol I. a Višňová a oblastní spolek Českého červeného kříže v Liberci. Studenti plnili připravené úkoly na pěti stanovištích, kde jako figuranti působili jejich spolužáci z druhého ročníku,
- Studenti 3. ročníku studijního oboru Všeobecná sestra se zúčastnili exkurze v Protonovém centru v Praze. Studenti si vyslechli přednášku hlavní sestry a prohlédli si různé krycí materiály a absolvovali prohlídku celého zařízení, diagnostické a terapeutické části, ozařovny a vlastního zářiče,
- Studenti 1. ročníku navazujícího magisterského studijního programu Biomedicínského inženýrství absolvovali odbornou stáž v nemocnici ve Vídni,
- Studenti 3. ročníku studijního oboru Zdravotnický záchranář v rámci exkurze navštívili 31. pluk radiací, chemické a biologické ochrany Armády České republiky v Liberci s přednáškami na téma jako například zbraně hromadného ničení,
- Studenti studijního oboru Zdravotnický záchranář absolvovali v rámci odborné praxe kurz řídičských a navigačních schopností, který je organizován ve spolupráci se Zdravotnickou záchrannou službou Libereckého kraje, p. o.

2.3 Další vzdělávací aktivity mimo akreditované studijní programy

- FZS TUL pořádala XI. Libereckou konferenci nelékařských oborů a XII. Studentskou vědeckou konferenci na téma Multioborová spolupráce v nelékařských zdravotnických oborech,
- Po celý rok se fakulta zapojovala do projektu Nursing Now, který probíhá na celém světě v letech 2018–2020 a bude ukončen u příležitosti 200. výročí narození Florence Nightingale. V rámci tohoto projektu proběhly preventivní dny pro veřejnost, které měly za cíl připomínat důležitost prevence



a ochrany zdraví a také důležitost nelékařských zdravotnických profesí. Byly organizovány akce u příležitosti Světového dne zdraví, Světového dne hygieny rukou, Světového dne hypertenze a Mezinárodního dne sester,

- Zástupci FZS TUL také vystupovali v Českém rozhlasu a FZS TUL byla prezentována i v regionální televizi rtm plus,
- Studenti 3. ročníku oboru Všeobecná sestra si v rámci předmětu Základní edukační činnosti připravili preventivní program s názvem Zdravý zoubek a Malý záchranář pro děti z univerzitní mateřské školy Škatulka a žáky z 1. třídy ZŠ Lesní. Děti si odnesly důležité informace a zároveň měly možnost si jednotlivé úkony vyzkoušet. Procvičily si na modelu chrupu správnou techniku čištění zubů a zásady prevence zubního kazu. Pro děti ze ZŠ Lesní připravila FZS TUL také již tradiční Dětský den s žabákem Kvaky s názvem Bezpečné dětství - u vody bez nehody,
- Studenti 3. ročníku studijního oboru Zdravotnický záchranář se také aktivně zúčastnili 18. ročníku Helicopter Show 2019. Na akci bylo prezentováno statické ukázce také sanitní vozidlo FZS TUL.
- Na FZS TUL byl zorganizován kurz Úvod do pěstování tkáňových kultur. Kurz si kladl za cíl seznámit účastníky se základy práce v kultivační laboratoři, s vybavením a funkcí jednotlivých přístrojů, se základy bezpečnosti práce a také základními informacemi o buněčných kulturách,
- FZS TUL zorganizovala první setkání se spolupracujícími poskytovateli zdravotních služeb se studenty a zástupci fakulty. V první části setkání měli zástupci jednotlivých nemocnic možnost prezentovat se studentům jako účastníkům praxe i potenciálním zaměstnancům. Ve druhé části jednání byli hosté seznámeni s plány fakulty, s podrobnostmi týkajícími se praxí studentů FZS TUL v jejich zařízeních a mohli se zúčastnit diskuze. Na závěr setkání měli všichni hosté možnost navštívit učebny a laboratoře fakulty, seznámit se s vybavením a prohlédnout si fakultní sanitní vůz,
- FZS TUL se aktivně zapojila do celorepublikové akce Noc vědců s ukázkou sanitního vozu, s novinkami v léčbě ran, s otázkou Umíte si správně umýt ruce, Po stopách bakterií atd.

3 Odborná pracoviště fakulty

FZS TUL disponuje 14 laboratořemi, které jsou plně vybaveny výukovými modely, simulátory, přístroji a pomůckami nezbytnými pro demonstraci metod přímé práce a nácviku praktických postupů v předmětech. Výukové prostory umožňují využívat nejmodernější technické odborné zázemí k nácviku praktických dovedností v laboratorních podmínkách napříč všemi součástmi uskutečňovaných studijních programů fakultou. Fakulta má k dispozici patřičné vybavení pro simulační výuku, tzn. simulátory figurín, modely a kamerová zařízení. Laboratoře, posluchárny využívají moderní technické vybavení včetně interaktivních tabulí a vizualizérů. Fakulta pravidelně zajišťuje modernizaci odborných laboratoří, včetně jejich vybavení.

FZS1 Studovna

Studovna studentům slouží zejména jako místnost pro řešení různých činností souvisejících s jejich studiem, řešení kvalifikačních prací apod. Je vybavena moderní audiovizuální technikou.

FZS2 Laboratoř mikrobiálních technik

Laboratoř slouží nejen pro praktická cvičení z mikrobiologie, ale i pro výzkumnou činnost a disponuje 8 pracovními místy. Laboratoř je vybavena několika mikroskopy a makroskopy. Pro názornější výuku je umístěn v laboratoři i mikroskop Leica propojený s širokoúhlou obrazovkou, kde mohou všichni studenti pozorovat preparáty najednou.

FZS3 Laboratoř tkáňových kultur

Laboratoř slouží pro výzkumnou činnost v oblasti tkáňového inženýrství. K těmto účelům je laboratoř vybavena základním laboratorním vybavením. Pro práci s biologickým materiálem se zde nachází Biohazard box SafeFast, CO₂ inkubátor, chlazená stolní centrifuga HermleZ36HK, digitální počítadlo buněk Eve, stolní autokláv Tuttnauer a hlubokomrazicí box. V laboratoři se provádí kultivace buněčných linií (např. lidská jaterní nádorová linie HepG2, myší embryonální fibroblastová linie NIH/3T3). Dále se provádí základní testy buněčné proliferace a cytotoxicity – MTT, Alamar Blue, Cck-8. K vyhodnocení testů cytotoxicity je zde k dispozici spektrofotometr SynergyHT měřící absorbanci, fluorescenci a bioluminiscenci.

FZS4 Laboratoř biomedicínských technologií

Laboratoř se zaměřuje zejména na výzkum v oblasti bionanotechnologií. Laboratoř je vybavena velkým množstvím přístrojů (spektrofotometry, třepačkami, vodními lázněmi, inkubátory, fluorescenčním mikroskopem Leica, homogenizátorem, pH metrem a přístrojem pro výrobu ultračisté vody). V předchozích letech byla již tato laboratoř plně vybavena pro výzkum zabývající se regulačními pochody u receptorů spřažených s G proteiny. Laboratoř je také vybavena Real-time PCR, multiimage systémem TYPHOON FLA, image systémem LICOR ODYSSEY FC a dalšími.



FZS5 Laboratoř urgentní medicíny

Simulační laboratoř je kompletně vybavená pro praktický nácvik odborných výkonů s možností nahrávání jednotlivých postupů studentů a zpětným vyhodnocením. Laboratoř je vybavena simulátory a pomůckami pro zajištění a monitoraci základních životních funkcí v přednemocniční a nemocniční péči (např. SimMan 3G adult, SimMan 3G Bleedings mods, SimJunior, SimBaby, resuscitační vozík, trenažérem pro nácvik technik k zajištění dýchacích cest, AMT) dále kamerovým a ozvučovací systémem pro simulační metody výuky a moderní audiovizuální technikou požadované úrovně. Laboratoř je využívána k výuce a zároveň k řešení kvalifikačních prací.

FZS6 Počítačová laboratoř

Počítačová laboratoř je zcela nově vybavena projekční technikou, dataprojektorem Epson, širokoúhlým plátnem, samostatnými reproduktory, počítači Dell AiO s operačním systémem Microsoft Windows 10 Pro, programem Microsoft OFFICE Standard 2019, antivirovým programem AVG 2019, dále je nainstalován program AISLP (databáze léků a zdravotnických prostředků). Pro studenty a vyučující je také k dispozici tzv. Total Academic Headcount (TAH) licence pro MATLAB, Simulink a doplňkové produkty. Laboratoř má využití nejen v rámci výuky, ale také je přístupná studentům k plnění studijních povinností od pondělí do pátku.

FZS7 Laboratoř ošetrovatelských technik

Laboratoř je navržena jako standardní nemocniční pokoj se simulovaným rozvodem medicínálních plynů, dvěma elektricky polohovatelnými lůžky, včetně příslušenství. Laboratoř je vybavena simulátory a modely např. pro nácvik odběru venózní krve, injekční a infuzní terapie, podávání transfuzí, zavádění periferních žilních katétrů, dále simulátory k řešení klinických patologických stavů, k měření fyziologických funkcí včetně možnosti rozlišení poslechových fenoménů. Dále je laboratoř vybavena odpovídající zdravotnickou technikou, přístroji a analyzátory např. enterálními pumpami, UV lampami, spotřebním zdravotnickým materiálem pro nácvik reálných postupů pro praxi. Laboratoř je vybavena moderní audiovizuální technikou požadované úrovně: připojení počítačové techniky na internet, promítací plátno, dataprojektor. Laboratoř je využívána k výuce a zároveň k řešení kvalifikačních prací.

FZS8 Laboratoř ošetrovatelských technik

Laboratoř je navržena jako standardní nemocniční pokoj se simulovaným rozvodem medicínálních plynů, dvěma elektricky polohovatelnými lůžky, včetně příslušenství. Laboratoř je vybavena simulátory a modely např. pro nácvik odběru venózní krve, injekční a infuzní terapie, modelem pro hrudní drenáž, modelem stomických vývodů, trenažérem pro nazogastrickou a nazojejunální výživu, simulátory pro nácvik intraoseální infuze, simulátorem zavádění centrálního žilního katétru pomocí ultrazvuku, modelem zápěstí k simulaci nápichu tepny, modelem dolní končetiny pro intraoseální infuzi i femorální přístup, modelem resuscitační Little Anne aj. Dále je laboratoř vybavena odpovídající zdravotnickou technikou, přístroji a analyzátory, spotřebním zdravotnickým materiálem, kompletním chirurgickým instrumentáři, obvazovými materiály,



dlahami, ortézami, instrumentačním stolem, výukovou sadou chirurgie s interaktivními CD pro šití ran a následné odstraňování stehů. Laboratoř je vybavena moderní audiovizuální technikou požadované úrovně: připojení počítačové techniky na internet, promítací plátno, dataprojektor. Laboratoř je využívána k výuce a zároveň k řešení kvalifikačních prací.

FZS9 Laboratoř preklinických oborů

Laboratoř je vybavena novými výukovými pomůckami a moderní audiovizuální technikou, která mimo jiné umožňuje pořizování záznamů z probíhajících přednášek. Počítačová technika je připojena k internetu, k dispozici je promítací plátno a dataprojektor. V laboratoři jsou k dispozici nejrůznější výukové modely kostí, orgánů a svalů. Z anatomických modelů jsou v laboratoři studentům i vyučujícím k dispozici modely lebky a krku, neuroanatomický model, svalová figurína muže, rozložitelný model lebky, lebka s krční páteří, modely kostry, sada modelů obratlů se znázorněnými stádii degenerace obratlů, modely velkých kloubů, model orgánů retroperitonea i žaludku, jater, žlučníku. Dále i modely srdce, plic, mozku a jeho cévního zásobení, model oka, ucha i řezu kůži. Laboratoř je využívána k výuce a zároveň k řešení kvalifikačních prací.

FZS10 Laboratoř funkční diagnostiky

Laboratoř je vybavena lékařskými diagnostickými přístroji zajišťující neinvazivní vyšetření pacienta a dále pak přístroji pro měření slaboproudých elektrických obvodů nebo měření elektrické bezpečnosti elektrických zařízení. Součástí vybavení jsou lékařské přístroje pro elektrokardiografii, elektroencefalografii se stimulačním světlem, kardiokardiografii, kapnometrii, ultrazvukovou diagnostiku, terapii a elektroterapii, pletysmografii, polysomnografii nebo kalorimetrii. Pro endoskopická vyšetření je v laboratoři k dispozici fibroskop Fujinon FG-1Z s kamerou. V laboratoři jsou k dispozici tři ultrazvuky a jeden ultrazvukový simulátor. Dva ultrazvuky Philips Affiniti 50G a Philips EPIQ 5G jsou vybaveny lineární, sektorovou, kardiologickou a endovaginální sondou a ultrazvuk Honda HS-4000 je vybaven lineární a konvexní sondou. Ultrazvukový simulátor UltraSim slouží k simulaci vzorových ultrazvukových vyšetření. V laboratoři je dále k dispozici klidové EKG SCHILLER AT-104, ergometr s běžícím pásem, patientské monitory Philips MX800 a přenosnými Philips IntelliVue MX40 a Philips IntelliVue X3. Uvedené monitory dokáží pracovat v režimu telemetrie a zobrazují se na centrální monitorovací systém IntelliVue iX. V laboratoři se nachází také ADInstruments, který umožňuje demonstrovat základní elektrofyziologické vyšetřovací metody. Laboratoř je vybavena moderní audiovizuální technikou požadované úrovně: připojení počítačové techniky na internet, promítací plátno, dataprojektor. Laboratoř je využívána k výuce a zároveň k řešení kvalifikačních prací.

FZS11 Laboratoř první pomoci

Laboratoř je vybavena přístroji pro diagnostiku a vyšetřovací metody při neodkladné resuscitaci, poruchách dýchání, oběhovém selhání, otravách, možnosti eliminačních metod, neodkladných stavech ve vnitřním lékařství, chirurgii, gynekologii, porodnictví a pediatrii. Pro tyto účely je laboratoř vybavena zdravotnickými prostředky a přístrojovou technikou. Laboratoř je zejména vybavená sadou zdokonalené pro resuscitaci ADAM CPR a Resusci Baby Laerdal, dále resuscitačním kufrem s vybavením, kardiopumpou, AUTOPULSE,



automatizovaným externím defibrilátorem Laerdal AED Trainer 2, simulátorem dýchacích cest pro intubaci, zdravotnickými prostředky sloužícími ke zprůchodnění nebo zajištění dýchacích cest, pomůckami pro fixaci, vyprošťovací a transportní technikou, dále ohřívačem infuzních lahví, batohem první pomoci s vybavením, přístrojovým vybavením, pletysmografem Piston, figurínou Nursing Kid a MegaCode Kid s možností zobrazení elektrokardiografických rytmů, funkcí defibrilace, stimulace a nabízí i intraoseální přístup. Laboratoř je vybavena moderní audiovizuální technikou požadované úrovně: připojení počítačové techniky na internet, promítací plátno dataprojektor. Laboratoř je využívána k výuce a zároveň k řešení kvalifikačních prací.

FZS12 Laboratoř intenzivní péče

Laboratoř je koncipovaná jako jednotka intenzivní péče se simulovaným rozvodem medicínálních plynů, polohovatelným lůžkem pro intenzivní péči včetně příslušenství a nebulizací pro spontánně dýchajícího pacienta. Je vybavena inteligentními simulátory, jak dětského, tak i dospělého věku. Z hlediska přístrojové techniky je laboratoř vybavena ventilátorem včetně nebulizátoru, elektrickou odsávačkou, patientským monitorem k lůžku s možností snímání různých parametrů pacienta, pulsním oxymetrem, kapnometry, dvanácti-svodovým elektrokardiografem s příslušenstvím, transportním bifázickým defibrilátorem a AED. Laboratoř je dále vybavena odkládacími plochami, rampou, pracovními stolkami, resuscitačním stolem vybaveným pomůckami k zajištění dýchacích cest od novorozeneckého po dospělý věk a spotřebním zdravotnickým materiálem. Laboratoř je využívána k výuce a zároveň k řešení kvalifikačních prací.

FZS13 Počítačová laboratoř

Jedná se o laboratoř, která také funguje jako laboratoř pro sledování bezpečí pacienta. Laboratoř je vybavená 21 PC stanicemi, včetně SW pro vedení elektronické ošetrovatelské dokumentace, systémem pro elektronické vedení mimořádných událostí, SW pro zpracování statistických dat. Každý počítač je vybaven operačním systémem Microsoft Windows 10 Pro, programem Microsoft OFFICE Standard 2010, antivirovým programem AVG 2019, dále AISLP (databáze léků a zdravotnických pomůcek), a programy pro výuku databázového prostředí. Dále je pro studenty a vyučující k dispozici tzv. Total Academic Headcount (TAH) licence pro MATLAB, Simulink a doplňkové produkty. Laboratoř je vybavena moderní audiovizuální technikou požadované úrovně: připojení počítačové techniky na internet, promítací plátno, dataprojektor. Laboratoř je využívána k výuce a zároveň k řešení kvalifikačních prací.

FZS14 Interaktivní laboratoř

Laboratoř je vybavena snadno přestavitelným nábytkem pro vytvoření různých interakčních skupin a je vybavena moderní audiovizuální technikou požadované úrovně: připojení počítačové techniky na internet, promítací plátno, dataprojektor. Laboratoř je využívána k výuce a zároveň k řešení kvalifikačních prací.

Simulátor sanitního vozu

Sanitní vůz Volkswagen Transporter T6, rok výroby 2018 slouží k výuce realizovaných studijních programů fakulty a vědecko-výzkumné činnosti fakulty. Vybavení sanitního vozidla odpovídá znění platné legislativy,



konkrétně části definující vybavení sanitního vozidla rychlé lékařské pomoci. Sanitní vozidlo umožňuje realizovat komplexní nácvik péče o pacienty v režimu přednemocniční neodkladné péče. Vozidlo je navíc vybaveno komplexním patientským simulátorem SimMan 3G. Simulační výuka je zaznamenávána kamerami umístěnými v zástavbě sanitního vozu. Záznam z kamer je shromažďován a zpracováván v audio/video rekordéru s diskovým polem pro uchování záznamu. Sanitní vozidlo je především vybaveno přístroji Lifepak 15, LSU Laerdal, Dräger, Oxylog 3000 plus a Life Base Weinmann a dalšími. Vozidlo vytváří optimální a komplexní podmínky pro výuku studentů. Sanitní vůz je využíván k výuce, vědecko-výzkumné činnosti a zároveň k řešení kvalifikačních prací.

4 Studenti

4.1 Studenti v akreditovaných studijních programech

Tab. 2 Studenti v akreditovaných studijních programech

Technická univerzita v Liberci	Fakulta zdravotnických studií	Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K	P	K	P	K	P	K	
Široce vymezené obory ISCED-F	kód									
Přírodní vědy, matematika a statistika	05	0	0	0	0	16	0	0	0	16
Technické vědy a nauky	07	75	0	0	0	0	0	0	0	75
Zdravotnické, lékařské a farmaceutické vědy a nauky	09	286	36	0	0	0	0	0	0	322
Fakulta celkem	X	361	36	0	0	16	0	0	0	413
Z toho počet žen na Fakultě zdravotnických studií	X	249	28	0	0	12	0	0	0	289
Z toho počet cizinců na Fakultě zdravotnických studií	X	19	0	0	0	0	0	0	0	19

P = prezenční, K = kombinované

V roce 2019 nestudoval na FZS TUL žádný student jako samoplátce.

4.2 Studijní neúspěšnost prvních ročníku

Tab. 3 Studijní neúspěšnost 1. ročníku studia

Technická univerzita v Liberci	Bakalářské studium			Magisterské studium			Navazující magisterské studium			CELKEM
	P	K	CELKEM	P	K	CELKEM	P	K	CELKEM	
Fakulta zdravotnických studií	44,0%	55,0%	45,0%	0	0	0	25,0%	0	0	44,0%

P = prezenční, K = kombinované

4.3 Opatření pro snížení studijní neúspěšnosti a pro omezení prodlužování studia

FZS TUL usiluje o snížení studijní neúspěšnosti a omezení prodlužování studia studentů v několika krocích. Prvním krokem je pravidelná komunikace se studenty prostřednictvím informačních schůzek, konzultačních hodin nebo e-mailové korespondence. Dále opatření zahrnuje rozšiřování e-learningového systému výuky, zpřístupnění studijních materiálů, pravidelné vytváření a zpřístupnění studijních opor k jednotlivým předmětům v elektronické podobě. Na webových stránkách FZS TUL mají studenti k dispozici streamová videa z přednášek a podpůrné materiály k jednotlivým studijním předmětům. Studenti mohou využívat Univerzitní knihovnu Technické univerzity v Liberci, Krajskou vědeckou knihovnu v Liberci, p. o. i Lékařskou knihovnu



Krajské nemocnice Liberec, a. s. FZS TUL disponuje také knihovnou určenou pro potřebu akademických pracovníků a studentů fakulty.

Druhým krokem ke snížení studijní neúspěšnosti je zajištění kvalitní výuky. Fakulta spolupracuje s odbornými a specializovanými klinickými pracovišti a dalšími institucemi. Vzhledem k tomu zajišťuje svým studentům možnost výkonu odborných praxí na vysoce specializovaných pracovištích v České republice, např. Institut klinické a experimentální medicíny, Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha, Fakultní nemocnice Motol, Všeobecná fakultní nemocnice Praha. Další snahou FZS TUL je zajištění a garance výuky odborníky a specialisty ve svém oboru, kteří působí nejen na univerzitě, ale i na jiných akademických pracovištích či u poskytovatelů zdravotních služeb.

Třetím krokem je zajištění kvalitního vybavení učeben a laboratoří. Laboratoře fakulty jsou vybaveny kvalitní moderní přístrojovou technikou, patientskými simulátory SimMan, SimJunior, SimBaby, patientským modulárním monitorem, echokardiografem, ultrazvukovým diagnostickým přístrojem, defibrilátorem i přístrojem LUCAS, a jsou tak naplněny požadavky kladené na výuku příslušných předmětů. Pro výuku je využíván i plně vybavený simulátor sanitního vozu.

Nastupující studenti mají k dispozici na webových stránkách FZS TUL příručku Jsem prvák, ve které je základní souhrn informací pro studenty prvních ročníků.

4.4 Poradenské služby FZS TUL a podpora pro studenty a zájemce o studium

Pro uchazeče o studium a studenty je na TUL zřízena Akademická poradna a Centrum podpory TUL. Pracoviště poskytuje studentům TUL a uchazečům o studium studijní poradenství, psychologické poradenství, poradenství pro uchazeče a studenty se specifickými potřebami, sociální poradenství, profesní a kariérové poradenství, duchovní poradenství.

Poradenství ohledně výuky na FZS TUL studentům poskytuje především studijní oddělení. Studenti mají dále možnost využít individuální konzultace s akademickými pracovníky a zaměstnanci fakulty. V rámci projektu ROLIZ (Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0) byli v rámci tohoto projektu ustanoveni i studijní poradci, a to Mgr. Marie Froňková a Mgr. Martin Krause, DiS.

FZS TUL má bezbariérový přístup do všech prostor budovy. Ostatní prostory univerzity jsou rovněž bezbariérové, včetně přístupu do Univerzitní knihovny Technické univerzity v Liberci, menzy, kavárny, studentského klubu, pobočky knihovny a podzemních garáží s možnou rezervací pro osoby se zdravotním postižením.

Studenti FZS TUL mohou získat stipendium za vynikající studijní výsledky (prospěchové stipendium), které lze přiznat od druhého roku studia po dobu deseti měsíců v akademickém roce za studijní výsledky dosažené



v předchozím akademickém roce studia. Studentům může být vyplaceno mimořádné stipendium, jako podpora při účasti na propagaci či reprezentaci fakulty.

TUL zajišťuje rovný přístup ke vzdělání pro všechny studenty, kteří mají zájem studovat. TUL podporuje uchazeče a studenty se specifickými potřebami, a to dle platné směrnice rektora. Studenti mají možnost přiznání sociálního stipendia, které se přiznává studentům s nárokem na přídavek na dítě podle sdělení příslušného úřadu. Studenti TUL mají také možnost získat zvláštní sociální stipendium, které je stanoveno ve Stipendijním řádu TUL. Současně mají studenti TUL možnost přiznání ubytovacího stipendia, které se také řídí Stipendijním řádem TUL. Služby pro studenty se specifickými potřebami zajišťuje především celouniverzitní pracoviště Akademická poradna a centrum podpory TUL, které studenty informuje o dávkách a službách sociální péče a o sociálním zabezpečení či podporuje finanční a sociálně-správní orientovanost studentů, a dále zajišťuje individuální konzultace s vedením fakulty. V individuálních případech, posouzením osobní situace studenta, má děkan FZS TUL možnost vyplacení mimořádného stipendia v tíživé finanční či osobní situaci studenta. Podpora rodičů mezi studenty se řídí platnou směrnicí rektora. Studenti rodiče mohou využívat univerzitní dětský koutek FP TUL nebo mateřskou univerzitní školku Škatulka.

5 Absolventi

5.1 Spolupráce s absolventy

Cílem FZS TUL je udržovat kontakt a zpětnou vazbu s absolventy. Absolventům fakulty je vedle dalších nabízena možnost komunikovat s fakultou prostřednictvím facebookové stránky FZS TUL. Absolventi mají dále možnost kontaktu s Technickou univerzitou v Liberci pomocí webových stránek TUL, na které se mohou zaregistrovat do Klubu absolventů. V roce 2019 v rámci projektu ROLIZ (Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0) pokračovala zkušební komunikace se studenty, posléze absolventy, prostřednictvím dotazníků, která významně posílí jejich motivaci pro účast na monitoringu, resp. naplňování databáze absolventů, a zajistí dlouhodobou vazbu bývalých studentů na univerzitu resp. fakultu. Dalším významným komunikačním zdrojem s absolventy je spolupráce s fakultou v rámci vedení odborných praxí studentů u poskytovatelů zdravotních služeb, dále účast (aktivní/pasivní) na konferenci fakulty a na dalších vzdělávacích akcích v rámci celoživotního vzdělávání pořádaných fakultou. Mnoho absolventů se aktivně účastní akcí pořádaných fakultou.

5.2 Absolventi akreditovaných studijních programů

Tab. 4 Absolventi akreditovaných studijních programů (počty absolvovaných studií)

Technická univerzita v Liberci		Bakalářské studium		Magisterské studium		Navazující magisterské studium		Doktorské studium		CELKEM
		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Fakulta zdravotnických studií		P	K/D	P	K/D	P	K/D	P	K/D	
Široce vymezené obory ISCED-F	kód									
Přírodní vědy, matematika a statistika	05	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Technické vědy a nauky	07	12	0	0	0	0	0	0	0	12
Zdravot., lékař. a farm. vědy a nauky	09	28	1	0	0	0	0	0	0	29
Fakulta celkem	x	40	1	0	0	3	0	0	0	44
Z toho počet žen na Fakultě zdravotnických studií	x	31	1	0	0	1	0	0	0	33
Z toho počet cizinců na Fakultě zdravotnických studií	x	0	0	0	0	0	0	0	0	0

P = prezenční, K = kombinované

5.3 Sledování zaměstnanosti a zaměstnatelnosti absolventů

FZS TUL sleduje uplatnění svých absolventů zejména v rámci spolupráce s poskytovateli zdravotních služeb a se zařízeními sociálních služeb nebo se zdravotnickými firmami. Dále také prostřednictvím profesních organizací, při pořádání akcí celoživotního vzdělávání, při zapojení absolventů do projektové nebo grantové činnosti, a také při pořádání akcí setkávání absolventů. Absolventi se také vracejí na fakultu na pozice akademických pracovníků. Část absolventů fakulty po absolvování pokračuje ve studiu v navazujících magisterských a doktorských studijních programech. V současné situaci ve zdravotnictví na trhu práce je po absolventech FZS TUL především ze studijního programu Ošetřovatelství (studijní obor Všeobecná sestra) a Specializace ve zdravotnictví (studijní obor Zdravotnický záchranář) velká poptávka. Fakulta pravidelně sleduje nezaměstnanost absolventů prostřednictvím statistik nezaměstnanosti absolventů vysokých škol Ministerstva práce a sociálních věcí České republiky.

5.4 Spolupráce s budoucími zaměstnavateli studentů

FZS TUL spolupracuje s praxí na několika úrovních. První a velmi podstatnou je síť odborných institucí, organizací, ve kterých studenti vykonávají odbornou praxi. Mezi tyto instituce se řadí především poskytovatelé zdravotních služeb (fakultní, krajské, regionální, městské nemocnice, včetně poskytovatelů zdravotnické záchranné služby), které jsou důležitou součástí a podmínkou pro realizaci profesně zaměřených studijních programů. Studenti jsou v praktické výuce vedeni zkušenými mentory, kteří úzce spolupracují

s akademickými pracovníky fakulty. FZS TUL má smluvně zajištěnou spolupráci s odbornými institucemi z různých krajů České republiky:

Liberecký kraj

- Krajská nemocnice Liberec, a.s.,
- Zdravotnická záchranná služba Libereckého kraje, p.o.,
- Nemocnice Jablonec nad Nisou, p.o.,
- Nemocnice s poliklinikou Česká Lípa, a. s.,
- Masarykova městská nemocnice v Jilemnici, a.s.,
- Dům seniorů Liberec - Františkov, p.o.,
- Hospic Sv. Zdislavy, o.p.s.,
- Dětské centrum SLUNÍČKO, p.o.,
- Pampeliška o.p.s.,

Hlavní město Praha

- Fakultní nemocnice v Motole,
- Ústřední vojenská nemocnice – Vojenská fakultní nemocnice Praha,
- Všeobecná fakultní nemocnice v Praze,
- Institut klinické a experimentální medicíny,
- Proton Therapy Center Czech, s. r. o.,
- Nemocnice Na Homolce,
- Ústav pro péči o matku a dítě, Praha,
- Gennet, s.r.o. (Praha, Liberec),
- Vršovická zdravotní, a.s.,

Středočeský kraj

- Oblastní nemocnice Mladá Boleslav, Nemocnice Středočeského kraje, a.s.,
- Psychiatrická nemocnice Kosmonosy,
- Malyra s.r.o.,
- Chronicare, s.r.o.,

Ústecký kraj

- Krajská zdravotní, a.s.,

Královehradecký kraj

- Fakultní nemocnice Hradec Králové,
- Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje,
- Oblastní nemocnice Náchod, a.s.,
- Oblastní nemocnice Trutnov, a.s.,
- Nemocnice Vrchlabí,

- Městská nemocnice Hořice,

Pardubický kraj

- Zdravotnická záchranná služba Pardubického kraje, p.o.,

Karlovarský kraj

- Karlovarská krajská nemocnice, a.s.,

Jihomoravský kraj

- Chronicare Mund, s.r.o.,

Moravskoslezský kraj

- Chronicare Nord, s.r.o.,

Další instituce

- 31. pluk radiační, chemické a biologické ochrany,
- Horská služba ČR, o.p.s.,
- Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje,
- Krajská hygienická stanice Libereckého kraje se sídlem v Liberci,
- Sarema Liberec s.r.o.,
- Fokus Liberec o.p.s.,
- Diakonie St. Martin, Rothenburg, Deutschland.

Druhá oblast spolupráce spočívá, jak již bylo uvedeno výše, v zapojování odborníků z praxe přímo do výuky, a to jak formou interní či externí dlouhodobé spolupráce, nebo formou jednorázových vzdělávacích akcí (přednášek, besed, seminářů, workshopů apod.). Odborníci jsou zváni i na jednotlivé přednášky akademickými pracovníky a jednou ročně je pořádána odborná konference, jejíž program je přímo věnován propojení akademické půdy s praxí. Propojení zaměření FZS TUL a jejích členů se studijním programem a praxí je patrné také z témat bakalářských prací, která jsou vypisována právě s ohledem na odborné zaměření jednotlivých vyučujících a fakulty.

V neposlední řadě je třeba uvést účast akademických pracovníků FZS TUL v různých aplikovaných výzkumech nebo projektech, které se týkají studijních programů fakulty.

Vzhledem k úzké spolupráci s poskytovateli zdravotních a sociálních služeb, kde studenti fakulty absolvují odborné praxe, studenti získávají a osvojují si kromě praktických dovedností a postojů i příležitost poznat pracovní podmínky v dané instituci a možnost dalšího uplatnění ve svém budoucím povolání. Nabídky volných pracovních míst jsou zveřejňovány v rámci spolupráce s těmito institucemi i na webových stránkách FZS TUL. Vedení fakulty i z tohoto důvodu pravidelně realizuje schůzky s poskytovateli zdravotních a sociálních služeb. V rámci rozšíření možností absolvování odborných praxí byly uzavírány nové smlouvy o spolupráci a o zajištění odborných praxí. Dále byl navržen software pro usnadnění registrace studentů na praxi u jednotlivých poskytovatelů zdravotních služeb. Byl nastaven systém pravidelného hodnocení praxe pro poskytnutí efektivní zpětné vazby jak ze strany studentů, tak ze strany poskytovatelů zdravotních služeb.



6 Zájem o studium a přijímací řízení

Přijímací řízení je zajišťováno vlastními zdroji. Podrobnosti o přijímacím řízení jsou uvedeny na webové stránce FZS TUL (viz <http://www.fzs.tul.cz/cs/uchazeci-o-studium>). Administrativní poplatek spojený s procesem přijímacího řízení je stanoven u všech oborů na 600 Kč a je nevratný. Podmínky přijímacího řízení byly projednány a schváleny AS FZS TUL. U všech studijních programů je požadováno potvrzení o zdravotní způsobilosti uchazeče splňující zdravotní kritéria stanovená pro studium a výkon povolání dle platné legislativy.

Tab. 5 Zájem o studium na vysoké škole

Technická univerzita v Liberci		Bakalářské studium				Navazující magisterské studium			
Fakulta zdravotnických studií		Počet uchazečů	Počet přihlášek	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu	Počet uchazečů	Počet přihlášek	Počet přijetí	Počet zápisů ke studiu
Skupiny akreditovaných studijních programů	KKOV								
Přírodní vědy, matematika a statistika	21-39	0	0	0	0	11	11	10	9
Technické vědy a nauky	21-39	60	60	52	32	0	0	0	0
Zdravotnické, lékařské a farmaceutické vědy a nauky	51-53	281	304	258	176	0	0	0	0
Fakulta celkem	X	336	364	310	208	11	11	10	9

P = prezenční, K = kombinované

FZS TUL v rámci propagační činnosti každoročně rozesílá informace o studijních programech nejen na střední školy výchovným poradcům, ale také poskytovatelům zdravotních služeb působících v regionu univerzity i mimo něj. Dále FZS TUL inzeruje v časopisech a na webových stránkách určených pro uchazeče o studium. FZS TUL pořádá Den otevřených dveří pro zájemce o studium, prezentuje své studijní programy na veletrzích pomaturitního vzdělávání i na středních školách. V roce 2019 se FZS TUL prezentovala na veletrhu Gaudeamus v Praze. Den otevřených dveří s prohlídkou prostor fakulty se konal 16. února 2019 a 23. listopadu 2019.

7 Zaměstnanci

FZS TUL klade důraz na kvalitní personální zabezpečení studijních programů. FZS TUL zapojuje do výuky odborníky z praxe, kteří jsou specialisté ve svých klinických oborech. Počet akademických pracovníků zabezpečujících studijní programy odpovídá typu a profilu studijního programu, požadavkům platné legislativy a Národního akreditačního úřadu, oblasti vzdělávání, formě studia, metodám výuky a zejména předpokládanému počtu studentů. Fakulta do výuky také zapojuje odborníky z praxe v rámci spolupracujících institucí. Studenti tak mají možnost získávat aktuální poznatky z odborné praxe.

Odměňování akademických pracovníků FZS TUL vychází z Vnitřního mzdového předpisu Technické univerzity v Liberci. Kritéria pro přidělování osobního nebo projektového příplatku jsou stanovena v platné směrnici děkana a závisí na přidělení fakultativních příplatků a vymezení pracovní náplně zaměstnanců a na výstupech pedagogické práce, publikační činnosti, prohlubování či zvyšování kvalifikace a vědecko-výzkumné činnosti. Tyto činnosti jsou pravidelně kontrolovány a podle výstupů kontrolní činnosti jsou příplatky pružně upravovány. Pro zvyšování kvalifikace je pracovníkům umožněno další vzdělávání na základě uzavřených kvalifikačních dohod. Akademičtí pracovníci FZS TUL se dále mohou účastnit certifikovaných kurzů, odborných kurzů a konferencí na náklady fakulty. Fakulta významně podporuje mobilitu akademických pracovníků. Fakulta se snaží vytvářet příznivé pracovní podmínky i pro zaměstnance na rodičovské dovolené. Zaměstnancům je nabízen zkrácený pracovní úvazek v průběhu rodičovské dovolené nebo po návratu z rodičovské dovolené. Mohou využívat přednosti pružné pracovní doby a mají možnost využít pro své děti univerzitní mateřskou školkou.

FZS TUL spolupracuje s významnými odborníky ve svých oborech, kteří na fakultě působí jako aktivní vyučující nebo jsou zváni jako aktivní přednášející nebo s fakultou intenzivně spolupracují v rámci dalších činností.

Tab. 6 Akademičtí a vědečtí pracovníci a ostatní zaměstnanci celkem (přepočtené počty*)

Technická univerzita v Liberci	Akademičtí pracovníci							Vědečtí pracovníci **	Ostatní zaměstnanci ***	CELKEM zaměstnanci
	CELKEM akademičtí pracovníci	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagogické činnosti			
Fakulta zdravotnických studií	21,966	2,358	1,049	4,527	2,934	11,097	0	0	7,504	29,470
Počty žen na Fakultě zdravotnických studií	10,979	0	0	2,136	1,000	7,843	0	0	6,837	17,816

Pozn.:

* = Přepočteným počtem k 31. 12. se rozumí počet pracovníků k 31. 12. přepočtený na plný pracovní úvazek

** = Vědeckým pracovníkem se v tomto případě rozumí osoba, která není akademickým pracovníkem dle § 70 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách

*** = Ostatními zaměstnanci se rozumí všichni další pracovníci, kteří se přímo nepodílejí na vzdělávání a výzkumu. Jedná se tedy zejména o administrativní, technické a jiné zaměstnance.

Tab. 7 Věková struktura akademických a vědeckých pracovníků (počty fyzických osob)

Technická univerzita v Liberci	Akademičtí pracovníci												Ostatní zaměstnanci*		CELKEM	z toho ženy
	Profesoři		Docenti		Odborní asistenti		Asistenti		Lektoři		Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející se na pedagogické činnosti		CELKEM	ženy		
	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy				
do 29 let	0	0	0	0	0	0	2	0	5	2	0	0	1	1	8	3
30–39 let	0	0	0	0	4	0	4	1	3	2	0	0	1	1	12	4
40–49 let	0	0	3	0	4	1	1	0	8	5	0	0	1	1	17	7
50–59 let	2	0	0	0	5	3	0	0	8	4	0	0	3	3	18	10
60–69 let	2	0	0	0	4	2	0	0	3	3	0	0	0	0	9	5
nad 70 let	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1
CELKEM	5	0	3	0	18	7	7	0	27	16	0	0	6	6	66	30

Pozn.:

* = Vědeckým pracovníkem se v tomto případě rozumí osoba, která není akademickým pracovníkem dle § 70 zákona č. 11/1998 Sb., o vysokých školách.

Tab. 8 Počty akademických a vědeckých pracovníků podle rozsahu pracovních úvazků a nejvyšší dosažené kvalifikace (počty fyzických osob)

Technická univerzita v Liberci	Akademičtí pracovníci								Vědečtí pracovníci*		CELKEM	z toho ženy
	prof.		doc.		DrSc., CSc., Dr., Ph.D., Th.D.		ostatní		CELKEM	ženy		
	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy				
Rozsahy úvazků	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy	CELKEM	ženy				
do 0,3	2	0	2	0	13	5	17	8	0	0	34	13
0,31–0,5	2	0	1	0	3	1	7	4	0	0	13	5
0,51–0,7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
0,71–1,0	1	0	0	0	2	1	9	5	0	0	12	6
více než 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CELKEM	5	0	3	0	18	7	34	17	0	0	60	24

Pozn.:

* = Vědeckým pracovníkem se v tomto případě rozumí osoba, která není akademickým pracovníkem dle § 70 zákona č. 11/1998 Sb., o vysokých školách.

Tab. 9 Vedoucí pracovníci (fyzické osoby)

Technická univerzita v Liberci	Děkan	Proděkan	Akademičtí senát	Vědecká rada	Tajemník	Vedoucí pracovníci CELKEM
Fakulta zdravotnických studií	1	3	9	15	1	29
z toho ženy	0	2	3	6	1	12



Tab. 10 Akademičtí a vědečtí pracovníci s cizím státním občanstvím (průměrné přepočtené počty)

Technická univerzita v Liberci	Akademičtí pracovníci					
	Profesoři	Docenti	Odborní asistenti	Asistenti	Lektoři	Vědečtí, výzkumní a vývojoví pracovníci podílející s na pedagog. činnosti
Fakulta zdravotnických studií	0	0	0,58	0	0	0
<i>v tom: Německo</i>						
<i>Polsko</i>						
<i>Rakousko</i>						
<i>Slovensko</i>			0,58			
<i>ostatní státy EU</i>						
<i>ostatní státy mimo EU</i>						

8 Internacionalizace

FZS TUL v roce 2019 pokračovala v rozvoji internacionalizace, která vyplývá z Plánu realizace strategického záměru pro rok 2019 a Dlouhodobého záměru fakulty na období 2016–2020 a je jednou z důležitých aktivit fakulty. Hlavním cílem je pokračování ve spolupráci a navazování nové spolupráce se zahraničními univerzitami (v Německu a Slovenské republice), zvyšování počtu bilaterálních smluv, rozvoj spolupráce zejména v rámci programu Erasmus⁺, fondu mobilit, podpory zahraniční výjezdové a příjezdové mobility studentů a akademických pracovníků, zapojování akademických pracovníků do mezinárodních projektů v rámci celé univerzity.

V roce 2019 bylo v rámci mezinárodní spolupráce FZS TUL vysláno 12 akademických pracovníků (např. účast na konferencích v Rakousku ve Vídni, na Slovensku v Martine, v Rusku v Petrohradu) a přijati 4 akademičtí pracovníci (3 pracovníci byli ze Slovenska a 1 z Turecka). V rámci studentských mobilit FZS TUL bylo vysláno 6 studentů na odbornou stáž do Vídeňské univerzitní nemocnice, 2 studentky byly na Letní škole v Itálii v Terstu. Na studijní pobyt bylo přijato 6 studentů (4 z Řecka a 2 studenti přijeli z Turecka). Pro zahraniční studenty je odborná praxe zajištěna u poskytovatelů zdravotních služeb zkušenými anglicky mluvícími mentory. Studenti mají dále k dispozici studijní materiály v anglickém jazyce (přednášky, odborná literatura). Studenti fakulty mohou absolvovat zahraniční stáže v délce trvání až 6 měsíců. Z hlediska umožnění studentům se zúčastnit zahraničních stáží je zařazena povinná výuka anglického jazyka. Poradenství v záležitostech mobility je zajištěno fakultním koordinátorem a zahraničním oddělením univerzity. Studentům je umožněno účastnit se Veletrhu příležitostí International Day pořádaného TUL.

9 Výzkumná, vývojová, umělecká a další tvůrčí činnost

FZS TUL řeší vědecké granty a projekty, které se odborně vztahují k vybraným oblastem, do kterých náleží uskutečňované studijní programy. Vědecko-výzkumná činnost fakulty se zaměřuje zejména na oblast všeobecného ošetřovatelství, zdravotnického záchranářství, biomedicíny a radiologie. Tvůrčí činnost se také zaměřuje na fyzioterapii a rehabilitační péči, robotické rehabilitační přístroje, mikrobiologii a epidemiologii. Hlavními směry výzkumu jsou:

- **Nové možnosti a efektivita výuky:** zaměření na simulační metody výuky při různých klinických situacích.
- **Infekce spojené se zdravotní péčí:** zaměření na prevenci, snížení výskytu a šíření infekcí spojených se zdravotní péčí. Přípravuje se výzkum týkající se problematiky snížení rizika vzniku a šíření infekcí při manipulaci, skladování a likvidaci biologických odpadů.
- **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 nanovláknových materiálů pro biomedicínské aplikace.

Vědecko-výzkumná činnost je založena na velmi úzké spolupráci s Krajskou nemocnicí Liberec, a.s. a dalšími poskytovateli zdravotních služeb v rámci celé České republiky, se kterými fakulta dlouhodobě spolupracuje a společně řeší projekty a výzkumnou činnost. 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). Na fakultě probíhá další vzdělávání lékařských a nelékařských zdravotnických pracovníků. Jedná se o školení na základě simulace modelových úloh v sanitním voze a laboratoři urgentní medicíny. Tvůrčí činnost je na FZS TUL systematicky rozvíjena i ve spolupráci s ostatními fakultami univerzity, zejména technického zaměření. Akademičtí pracovníci FZS TUL jsou členy řešitelských týmů. Tvůrčí činnost FZS TUL dále spočívá zejména v publikační činnosti členů fakulty a také v zapojení studentů do různých projektů (např. v rámci Studentské grantové soutěže). Akademičtí pracovníci i studenti jsou motivováni k účasti v různých programech na podporu tvůrčí a vědecko-výzkumné činnosti, jejichž výstupem jsou recenzované články, příspěvky v programu konferencí, ale i další produkty. FZS TUL systematicky uskutečňuje a rozvíjí vědeckou činnost odpovídající oblasti vzdělávání a profilu studijních programů nelékařských zdravotnických pracovníků. Fakulta pravidelně provádí její hodnocení.

Vědecko-výzkumné aktivity, které jsou na fakultě rozvíjeny, jsou úzce propojeny se studijními programy FZS TUL. Propojení tvůrčí činnosti se vzdělávacími aktivitami je na FZS TUL realizováno především zapracováváním nejnovějších poznatků do přednášek, cvičení a při řešení kvalifikačních prací. Na výuce odborných předmětů ve studijních programech FSZ TUL se velkou částí podílejí odborníci z praxe. Pro FZS TUL je zcela zásadní propojení klinické praxe se studijními programy i v rámci povinné odborné praxe studentů vykonávané na vybraných pracovištích poskytovatelů zdravotních služeb dle zaměření. FZS TUL spolupracuje v rámci výzkumných a vědeckých aktivit s tuzemskými pracovišti i se zahraničními institucemi, s výzkumnými



pracovišti a vysokými školami v České republice. Od června 2017 se fakulta aktivně účastní řešení projektu OP VVV Vzdělávací infrastruktura TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0. Projekt řeší materiálně-technické vybavení zejména pro nový studijní program FZS TUL Radiologická asistence. Tento studijní program byl v roce 2019 intenzivně připravován k akreditaci v rámci projektu OP VVV Rozvoj lidských zdrojů TUL pro zvyšování relevance, kvality a přístupu ke vzdělání v podmínkách Průmyslu 4.0.

V roce 2019 se fakulta zapojila do dalších dvou univerzitních projektů OP VVV, a to Zvýšení kvality vzdělávání na TUL a jeho relevance pro potřeby trhu práce a na něj navázaný projekt Infrastrukturní zajištění nových studijních programů na TUL. V rámci těchto projektů byla připravována akreditace studijního programu Všeobecné ošetřovatelství a doplnění materiálně-technického vybavení zejména pro tento studijní program. V rámci Institucionálního rozvojového programu pro rok 2019 se na FZS TUL řešily 2 projekty. Celková částka podpory dosáhla výše 556 tis. Kč. Poskytnuté prostředky byly využity na rozvoj a modernizaci výukových laboratoří, na propagaci fakulty, a také na podporu rozvoje spolupráce fakulty s aplikační sférou v rámci odborných praxí studentů a výzkumné činnosti. V roce 2019 byly řešeny tyto institucionální projekty:

- Propagace, dostupnost, celoživotní vzdělávání a výzkum na FZS TUL,
- Podpora odborných praxí studentů FZS TUL.

V rámci zapojení studentů do projektů specifického výzkumu Studentské grantové soutěže byl řešen projekt Buněčné zobrazování.

Tab. 9 Institucionální plán vysoké školy v roce 2019 (pouze veřejné vysoké školy)

Technická univerzita v Liberci, Fakulta zdravotnických studií	Poskytnuté finanční prostředky v tisících Kč	
	Investiční	Neinvestiční
Institucionální rozvojový plán		
<i>Propagace, dostupnost, celoživotní vzdělávání a výzkum na FZS TUL</i>	0	444,8
<i>Podpora odborných praxí studentů FZS TUL</i>	0	111,2
CELKEM	0	556

10 Zajišťování kvality a hodnocení realizovaných činností

Pravidla systému zajišťování kvality a vnitřního hodnocení vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností na TUL jsou vymezeny vnitřním předpisem Pravidla systému zajišťování a vnitřního hodnocení kvality TUL. Předpis vymezuje předpoklady, pravomoci a odpovědnosti za kvalitu vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností TUL v následujících částech: kvalita činností TUL; základní principy zajišťování a vnitřního hodnocení kvality; soubor podkladů pro vnitřní hodnocení kvality; základní předpoklady systému zajišťování a vnitřního hodnocení kvality; vnitřní hodnocení kvality činností TUL; zpráva o vnitřním hodnocení kvality TUL; činnost orgánů, fakult, ústavů a dalších součástí TUL. K zajištění a hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností je na TUL zřízena Rada pro vnitřní hodnocení TUL se zaměřením na činnosti stanovené ve statutu RVH TUL. Zpětná vazba je vyhodnocována na všech úrovních řízení. Na úrovni fakulty jsou úroveň řízení, pravomoci a odpovědnosti za kvalitu vzdělávací činnosti, tvůrčí činnosti a s nimi souvisejících činností vymezeny ve Statutu FZS TUL. Na FZS TUL jsou do procesu získávání zpětné vazby zapojeni všichni relevantní aktéři, tedy akademičtí pracovníci, odborná akademická veřejnost, odborníci a experti z praxe a studenti. Pro zajišťování kvality činnosti fakulty je využíváno částečně vnitřního auditu (v oblasti vzdělávací činnosti, hodnocení pracovníků fakulty, dodržování kolegiálních vztahů mezi vyučujícími, studenty, specifického výzkumu, hospodaření aj.). Na poradách zaměstnanců fakulty jsou projednávány otázky související se systémem hodnocení fakulty.

Studentské hodnocení výuky probíhá prostřednictvím IS/STAG. Studenti se mohou vyjádřit ke každému absolvovanému předmětu. Student zde hodnotí především srozumitelnost přednášek či cvičení, dále schopnost vyučujícího reagovat na dotazy studentů, adekvátnost požadavků vyučujícího na studenty, návaznost probírané látky, dodržování předem stanovených podmínek ukončení předmětu ze strany vyučujících a rovněž zde studenti mají prostor na vlastní vyjádření k předmětu či vyučujícímu, včetně kvality studijních materiálů. Všechna hodnocení jsou přístupná i za předchozí akademické roky a dohledatelná na IS/STAG. Vyučující mohou reagovat na připomínky studentů. Akademičtí pracovníci jsou s výsledky hodnocení seznámeni a mají možnost se k hodnocení vyjádřit. Výsledky jsou pravidelně projednávány na úrovni VR FZS TUL, AS FZS TUL. Hodnocení výuky probíhá také na úrovni garantů jednotlivých studijních programů fakulty. V rámci uskutečňování odborných praxí pro jednotlivé studijní programy se fakulta aktivně snaží získávat zpětnou vazbu z pracovišť realizovaných odborných praxí na všech úrovních, jak ze strany mentorů klinické praxe ošetrovatelství, odborníků z praxe, odborných asistentů, vedoucích pracovníků poskytovatelů zdravotních služeb, ale také studentů a analýzou úspěšnosti praktických zkoušek.

Nejen v rámci kvality a hodnocení realizovaných činností je na fakultě realizováno Setkání akademické obce FZS TUL. Akademická obec má zde také možnost sdělit náměty pro budoucí činnost fakulty.

Hodnocení kvality probíhá prostřednictvím Rady pro vnitřní hodnocení TUL a následně Národním akreditačním úřadem prostřednictvím hodnocení žádosti o akreditaci nových studijních programů. V rámci



uskutečňování odborných praxí pro jednotlivé studijní programy fakulta v roce 2019 také získávala zpětnou vazbu z pracovišť realizovaných odborných praxí na všech úrovních, jak ze strany mentorů, odborníků z praxe, odborných asistentů, vedoucích pracovníků poskytovatelů zdravotních služeb, ale také studentů.

11 Třetí role vysoké školy

Vzhledem k zaměření vzdělávací činnosti FZS TUL a rozsahem odborných praxí studentů všech realizovaných studijních programů je předpoklad pro úzkou spolupráci fakulty s poskytovateli zdravotních služeb. Tato spolupráce poskytuje dostatečné množství témat pro kvalifikační práce, studentské projekty, tvůrčí studentskou činnost a další související činnosti fakulty. Ve spolupráci s praxí jsou organizovány i každoroční odborné konference.

Externí odborníci z praxe z regionů České republiky, ale i mimo něj, jsou zapojováni do výuky formou přednášek specializovaných témat z klinických oborů, dále jsou zváni na odborné semináře, kurzy a konference pořádané fakultou.

Spojení s praxí je klíčovým úkolem pro zajištění studijních programů FZS TUL. Akreditace stávajících studijních programů, ale i akreditace nových studijních programů, se připravují s ohledem na požadavky zaměstnavatelů. Snahou je i nadále zapojení odborníků z praxe do výuky a při tvorbě a uskutečňování studijních programů vytvářet optimální spolupráci s odbornými pracovišti v České republice, rozšiřovat odborné praxe v rámci specializovaných pracovišť nejen České republiky v rámci jednotlivých studijních programů, sledování nových trendů ve zdravotnictví a průběžně je aplikovat ve výuce. Fakulta v rámci své propagační činnosti realizuje i osvětovou činnost v oblasti zdravotnictví, např. ve spolupráci s Vodní záchrannou službou ČČK pořádala v rámci projektu Bezpečné dětství – u vody bez nehody setkání žáků základní školy a dětí z mateřské školky TUL s instruktory Vodní záchranné služby. Teoreticky i prakticky se žáci seznámili se základy první pomoci, jak postupovat pokud se stanou účastníky nehody, nejen u vody a hlavně byli upozorněni jak předcházet zbytečným úrazům. 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.

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).

12 Změny ve vnitřní legislativě fakulty v roce 2019

V průběhu roku 2019 byly vydány vnitřní předpisy a normy:

- Směrnice děkana č. 1 – Zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví studentů při výuce a odborné praxi ve smluvních zařízeních univerzity
- Směrnice děkana č. 2 - Zakázané práce a pracoviště pro studentky vykonávající odbornou praxi, cvičení a stáže v nemocničních, klinických a výzkumných zařízeních v rámci výuky
- Směrnice děkana č. 3 – Povinná mlčenlivost
- Příkaz děkana č. 1 - Harmonogram akademického roku 2018/2019 Fakulty zdravotnických studií Technické univerzity v Liberci
- Příkaz děkana č. 2 – Zápis studentů do akademického roku 2018/2019
- Příkaz děkana č. 3 – Vedení bakalářských a diplomových prací na FZS TUL
- Příkaz děkana č. 4 – Kontrola původnosti textu a harmonogram odevzdání kvalifikačních prací obhajovaných na FZS TUL

Závěr

FZS TUL řešila v roce 2019 aktuální problémy spojené s běžným chodem fakulty a současně řešila problémy spojené s budoucností fakulty tj. přípravou akreditace studijních programů dle nových požadavků Národního akreditačního úřadu pro vysoké školství, které vyplynuly z novely zákona o vysokých školách. V roce 2019 byla schválena akreditace studijních programů Biomedicínská technika a Biomedicínské inženýrství a byla připravována akreditace studijních programů Radiologická asistence a Všeobecné ošetřovatelství. FZS TUL předpokládá další rozvoj vědecko-výzkumné činnosti zaměřené především na prevenci infekcí spojených se zdravotní péčí a vývoj nových kontrastních látek pro zobrazování magnetickou rezonancí a fluorescenční zobrazování na buněčných liniích. Mezi další cíle patří i nadále podpora publikační činnosti a prohlubování vzdělávání akademických pracovníků, rozšiřování mezinárodní spolupráce v rámci programu ERASMUS+ a Fondu mobilit, řešení výzkumných projektů, rozvojových projektů Institucionální podpory MŠMT a rozvoj spolupráce s klinickými pracovišti poskytovatelů zdravotní péče.

Předkládá: prof. MUDr. Karel Cvachovec, CSc., MBA, děkan fakulty

Vypracovala: Ing. Lenka Kozáková, tajemnice

V Liberci dne 7. září 2020