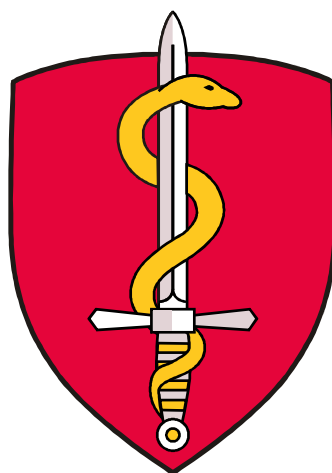


Výroční zpráva FVZ UO 2022

UNIVERZITA OBRANY
FAKULTA VOJENSKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ
HRADEC KRÁLOVÉ

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

FAKULTY VOJENSKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ
ZA ROK 2022



HRADEC KRÁLOVÉ
září 2023

Výroční zpráva FVZ UO 2022

Výroční zpráva o činnosti za rok 2022 byla v souladu s ustanovením § 9 čl. 1 písm. d) zákona č.111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) a v souladu s ustanovením čl. 10 odstavce 1 písm. d) volebního a jednacího řádu AS FVZ schválena dne 12. 9. 2023 akademickým senátem Fakulty vojenského zdravotnictví.

Publikace neprošla jazykovou úpravou.
2023

OBSAH

1	ÚVOD	5
2	ORGANIZAČNÍ SCHÉMA FVZ	6
2.1	Základní organizační součásti FVZ	6
2.2	Organizační schéma a struktura FVZ podle podřízenosti v roce 2022	7
3	SLOŽENÍ ORGÁNŮ FVZ	8
3.1	Vědecká rada FVZ	8
3.2	Akademický senát FVZ	9
3.3	Disciplinární komise FVZ	10
3.4	Pedagogická komise FVZ	11
3.5	Ediční komise FVZ	11
3.6	Komise pro výběrová řízení programu Erasmus plus	11
3.7	Další orgány podle vnitřních předpisů FVZ	11
4	KVALITA AKADEMICKÝCH ČINNOSTÍ	12
4.1	Studijní programy (obory) prezenčního, distančního, kombinovaného studia, v členění na bakalářské, magisterské a doktorské	12
4.2	Akreditované studijní programy uskutečňované společně s jinou vysokou školou	14
4.3	Seznam akreditovaných studijních programů v roce 2022	16
4.4	Využívání kreditního systému	17
4.5	Odborná spolupráce FVZ s regionem, propojení teorie a praxe	17
4.6	Programy celoživotního vzdělávání realizované na FVZ v roce 2022	17
4.7	Univerzita třetího věku, zaměření, rozsah a počet účastníků jednotlivých kurzů	19
4.8	Vzdělávací aktivity akademických pracovníků FVZ	19
4.9	Výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení do bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů	19
4.10	Počty studentů bakalářského, magisterských a doktorských studijních programů, včetně zahraničních studentů	21
4.11	Počty absolventů bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů, včetně zahraničních studentů	21
4.12	Inovace již uskutečňovaných studijních programů	24
4.13	Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy	25
4.14	Nové směry v přípravě pedagogických pracovníků FVZ	26
4.15	Hodnocení nabídky studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů na trhu práce	26
4.16	Uplatnění nových forem studia	27
4.17	Studijní úspěšnost na FVZ, způsob kontroly průběhu studia a jeho výsledky	27
4.18	Možnost studia handicapovaných uchazečů	28
4.19	„Joint degrees“ – studijní programy realizované v rámci mezinárodního konsorcia vysokých škol	29
5	INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE	30
5.1	Dostupnost elektronických informačních zdrojů (internet, intranet)	30
5.2	Vědecká knihovna a knihovnicko-informační služby	30
5.2.1	Elektronické služby vědecké knihovny	30
5.2.2	Informační vzdělávání uživatelů	30
5.2.3	Doplňování knihovního fondu	31
5.2.4	Složení knihovního fondu	31
6	VÝZKUM A VÝVOJ	32
6.1	Zaměření dlouhodobých záměrů rozvoje organizace na FVZ	32
6.1.1	Dlouhodobý záměr rozvoje organizace „Zdravotnická problematika – ZHN“	32
6.1.2	Dlouhodobý záměr rozvoje organizace „Klinické obory – KO“	33
6.1.3	Dlouhodobý záměr rozvoje organizace „FVZ“	334
6.2	Vědecko-výzkumné aktivity pracovišť FVZ	34
6.2.1	Katedra epidemiologie, K-301	34
6.2.2	Katedra organizace vojenského zdravotnictví a managementu, K-302	36
6.2.3	Katedra radiobiologie, K-303	37
6.2.4	Katedra toxikologie a vojenské farmacie, K-304	38
6.2.5	Katedra vojenské chirurgie, K-305	39
6.2.6	Katedra vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny, K-306	39
6.2.7	Katedra urgentní medicíny a vojenského všeobecného lékařství, K-307	40
6.2.8	Katedra molekulární patologie a biologie, K-308	41

Výroční zpráva FVZ UO 2022

6.2.9	Vivárium	42
6.3	Vědecko-výzkumné projekty řešené pracovišti FVZ v roce 2022	42
6.3.1	Využití účelových prostředků k podpoře projektů výzkumu a vývoje.....	42
6.3.2	Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu na FVZ	44
6.4	Nově pořízené přístroje z prostředků VaV v roce 2022.....	44
6.5	Vědecký výkon pracovišť FVZ za rok 2022.....	44
6.6	Významná spolupráce ve výzkumu a vývoji	45
6.6.1	Na národní úrovni	45
6.6.2	Na mezinárodní úrovni	45
6.6.3	Mezinárodní spolupráce v oblasti vojenského lékařství	45
6.6.4	Mezinárodní spolupráce s civilními institucemi (založena na dohodách a společných projektech)	46
6.7	Členství akademických pracovníků UO v mezinárodních a profesních organizacích a sdruženích	47
6.8	Jiné nepedagogické aktivity FVZ	49
7	PRACOVNÍCI FVZ.....	51
7.1	Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků FVZ	51
7.2	Celkový počet akademických i dalších (neakademických) pracovníků FVZ	52
7.3	Přehled počtu pedagogických a vědeckých titulů pracovníků FVZ.....	52
7.4	Vzdělávání akademických pracovníků	52
7.5	Řízení ke jmenování profesorem a habilitační řízení na FVZ.....	53
7.6	Zahraníční služební a pracovní cesty v roce 2022	54
8	HODNOCENÍ ČINNOSTI.....	55
8.1	Vnitřní hodnocení kvality	55
8.2	Studentské hodnocení kvalit výuky předmětů	55
8.3	Absolventské hodnocení	55
8.4	Hodnocení kurzů a vzdělávání.....	56
9	MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VE VZDĚLÁVÁNÍ.....	57
9.1	Studium cizích státních příslušníků	57
9.2	Zahraníční mobility studentů a zaměstnanců.....	57
9.3	Zahraníční návštěvy	57
10	DALŠÍ AKTIVITY FVZ	58
10.1	Významné konference, semináře	58
10.2	Jiné nepedagogické aktivity vysoké školy	58
11	PÉČE O STUDENTY	59
11.1	Ubytovací zařízení vysoké školy	59
11.2	Stravovací zařízení vysoké školy.....	59
11.3	Poskytování stipendia	59
11.4	Informační a poradenské služby	60
11.5	Materiálně technické zabezpečení výuky v roce 2022.....	60
11.6	Možnosti kulturního a sportovního vyžití	61
12	ROZVOJ FVZ	62
12.1	Účast státního rozpočtu na financování majetku	62
12.2	Obnova a údržba objektů FVZ.....	62
12.3	Investiční rozvoj FVZ	62
12.4	Zapojení do řešení projektů Fondu rozvoje vysokých škol.....	64
12.5	Zapojení do řešení Rozvojových programů pro veřejné vysoké školy	64
13	ZÁVĚR	65
13.1	Stručné shrnutí podstatných skutečností ze života FVZ v roce 2022.....	65
	SEZNAM ZKRATEK	66
	SEZNAM TABULEK.....	69
	SEZNAM GRAFŮ.....	70
	TEXTOVÁ PŘÍLOHA	71

1 ÚVOD

Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany (FVZ UO) je klíčovým pilířem zdravotnického vzdělávání, vědy a výzkumu v rámci rezortu Ministerstva obrany. Zaměřuje se na uspokojení potřeb vojsk Armády České republiky (AČR) a zajišťuje zdravotnickou přípravu vojenských profesionálů všech specializací.

V roce 2022 došlo k zásadním změnám v mezinárodní bezpečnostní situaci v Evropě, které přinesly zvýšené požadavky na ozbrojené síly států NATO, včetně významného nárůstu potřeby vzdělávání vojenských zdravotnických odborníků. Tyto změny se odrazily nejen v plánování potřebných počtů personálu a techniky, ale i v organizaci zdravotnického zabezpečení bojových operací, podmínkách tvorby léčebně-odsonového systému, odhadu počtů zraněných a způsobu jejich zdravotnického odsunu z bojiště.

FVZ UO rychle reagovala na nové výzvy. Ve spolupráci se Sekcí vojenského zdravotnictví MO a Ústřední vojenskou nemocnicí – Vojenskou fakultní nemocnicí Praha zpracovala koncept dalšího rozvoje vojenského zdravotnictví pro následující roky a navrhované změny přímo zařadila do obsahové náplně odborné přípravy zdravotnických profesionálů.

Pro pregraduální vzdělávání fakulta úzce spolupracuje s prestižními vzdělávacími institucemi, jako jsou Univerzita Karlova, Univerzita Pardubice a Fakultní nemocnice Hradec Králové. V oblasti tvůrčí činnosti lze zdůraznit vazbu na Univerzitu Hradec Králové a České vysoké učení technické Praha. Partnerská spolupráce nám umožňuje poskytnout studentům nejnovější a nejrelevantnější vzdělání v oblasti zdravotnictví.

Kromě teoretické výuky se FVZ UO také intenzivně věnuje rozvoji odborných dovedností našich studentů a jejich přípravě na budoucí kariéru. To zahrnuje širokou škálu praxe, stáží a specializovaných kurzů, které jsou navrženy tak, aby naši studenti získali praktické zkušenosti v reálném světě a aby byli připraveni na výzvy, které je čekají v profesním životě. Jednou z hlavních priorit rozvoje naší fakulty je proto rovněž navazování kontaktů a vazeb na zahraniční akademické a vědecké pracoviště, umožňující pro naše studenty získání studijních a pracovních zkušeností v rámci programu Erasmus+.

V roce 2022 bylo možno zahájit studium na FVZ UO v následujících studijních programech:

- Bakalářské studium Zdravotnické záchranářství.
- Magisterské studium Vojenské zdravotnictví pro oblast farmacie, Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství a Vojenské zdravotnictví pro oblast zubní lékařství.
- Doktorské studium Vojenská chirurgie, Vojenská radiobiologie, Vojenské vnitřní lékařství, Epidemiologie, Lékařská mikrobiologie, Toxikologie, Infekční biologie a Preventivní medicína a ochrana veřejného zdraví.
- Kurzy celoživotního vzdělávání pro vybrané specializované činnosti vojenského zdravotnického personálu, ale i nezdravotnického personálu, zejména příslušníků ozbrojených sil ČR, včetně jazykové přípravy.

Závěrem nám dovoluňte poděkovat všem našim studentům, zaměstnancům, absolventům a partnerům za jejich tvrdou práci, odhodlání a podporu v roce 2022. S potěšením se těšíme na další rok úspěšné práce.

2 ORGANIZAČNÍ SCHÉMA FVZ

2.1 Základní organizační součásti FVZ

Děkanát ve složení

- Děkan (D FVZ) **prof. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D.**
- Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost (PdSPČ)
mjr. PharmDr. Mgr. Tomáš KUČERA, Ph.D.
- Proděkan pro vědeckou činnost (PdVČ)
plk. gšt. prof. MVDr. Zuzana ŠINKOROVÁ, Ph.D.
- Proděkan pro vnější vztahy a rozvoj (PdVVR)
plk. gšt. RNDr. Hynek SCHVACH, Ph.D.
- Proděkan pro doktorské studijní programy a specializační vzdělávání (PdDSP)
pplk. gšt. prof. MUDr. Jan SMETANA, Ph.D.
- Zástupce děkana – tajemník (ZD-Taj)
Ing. Jan KOMÁREK
- Zástupce děkana – vedoucí oddělení (ZD-VODPBI)
pplk. Ing. Václav FLÉGL

Katedry a součásti

- K 301 – Katedra epidemiologie (KE)
- K 302 – Katedra organizace vojenského zdravotnictví a managementu (KOVZM)
- K 303 – Katedra radiobiologie (KRAD)
- K 304 – Katedra toxikologie a vojenské farmacie (KTVF)
- K 305 – Katedra vojenské chirurgie (KVCH)
- K 306 – Katedra vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny (KVVLVH)
- K 307 – Katedra urgentní medicíny a vojenského všeobecného lékařství (KUMVŠL)
- K 308 – Katedra molekulární patologie a biologie (KMPB)

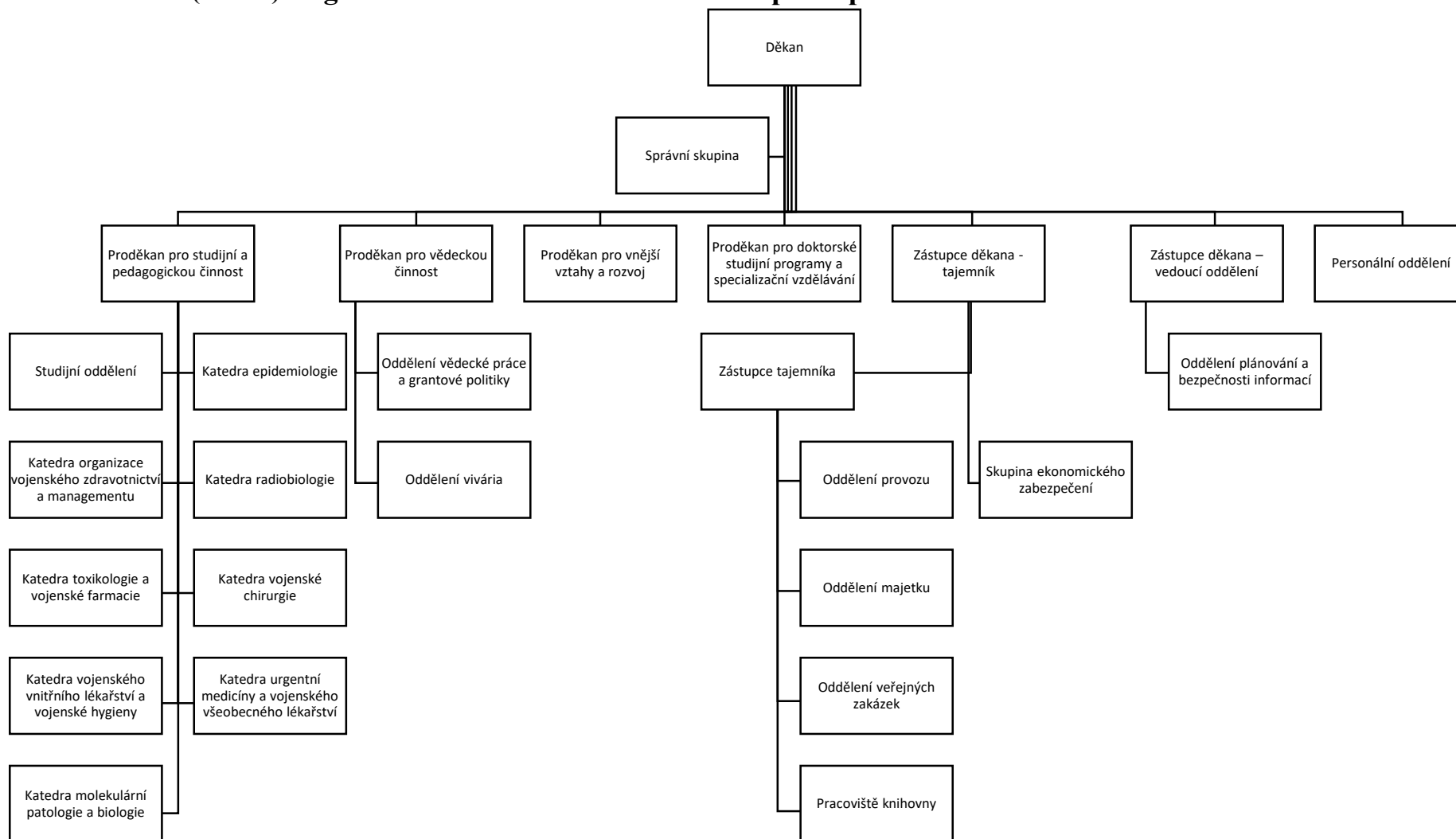
Školní pluk UO (ŠP UO)

- velitel školního pluku (V ŠP UO)
- 9. školní rota (9. šr)
- 10. školní rota (10. šr)

Zabezpečovací složky

- Studijní oddělení (StOd)
- Oddělení vědecké práce a grantové politiky (OdVP)
- Skupina ekonomického zabezpečení (SkEZ)
- Personální oddělení (PersOd)
- Oddělení plánování a bezpečnosti informací (OdpBI)
- Oddělení provozu (OdPr)
- Oddělení veřejných zakázek (OdVZ)
- Pracoviště knihovny (PrK)
- Oddělení majetku (OdMaj)
- Správní skupina (SpSk)
- Oddělení vivária (OdViv)

2.2 Oddělení vivária (OdViv) Organizační schéma a struktura FVZ podle podřízenosti v roce 2022



3 SLOŽENÍ ORGÁNŮ FVZ

3.1 Vědecká rada FVZ

Předseda:

prof. MUDr. Roman Chlábek, Ph.D. FVZ UO, děkan

Místopředseda:

plk. gšt. prof. MVDr. Zuzana Šinkorová, Ph.D. FVZ UO, proděkanka pro vědeckou činnost

Člen představenstva:

prof. MUDr. Jiří Kassa, CSc. FVZ UO, Katedra toxikologie a vojenské farmacie

Interní členové:

prof. MUDr. Pavel Boštík, Ph.D. FVZ UO, Katedra epidemiologie

prof. MUDr. Josef Fusek, DrSc. FVZ UO, Katedra organizace vojenského zdravotnictví a managementu

plk. gšt. prof. MUDr. Jan Horáček, Ph.D. FVZ UO, Katedra vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny, vedoucí katedry

prof. MUDr. Ladislav Jebavý, CSc. FVZ UO, Katedra vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny

plk. doc. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D. FVZ UO, Katedra toxikologie a vojenské farmacie, vedoucí katedry

pplk. prof. PharmDr. Jana Žďárová Karasová, Ph.D. FVZ UO, Katedra toxikologie a vojenské farmacie, zástupkyně vedoucího katedry

pplk. gšt. doc. MUDr. Petr Lochman, Ph.D. FVZ UO, Katedra vojenské chirurgie, vedoucí katedry

doc. MUDr. Jiří Páral, Ph.D., MBA FVZ UO, Katedra vojenské chirurgie

pplk. prof. RNDr. Miroslav Pohanka, Ph.D., DSc. FVZ UO, Katedra molekulární patologie a biologie, zástupce vedoucího katedry

plk. gšt. RNDr. Hynek Schvach, Ph.D. FVZ UO, proděkan pro vnější vztahy a rozvoj

pplk. gšt. prof. MUDr. Jan Smetana, Ph.D. FVZ UO, proděkan pro doktorské studijní programy a specializační vzdělávání

doc. PharmDr. Ondřej Soukup, Ph.D. FVZ UO, Katedra toxikologie a vojenské farmacie

pplk. doc. PharmDr. Aleš Tichý, Ph.D.	FVZ UO, Katedra radiobiologie, zástupce vedoucího katedry
Externí členové:	
prof. RNDr. Pavel Anzenbacher, DrSc.	LF UP Olomouc, projektový manažer Ústavu farmakologie
brigádní generál MUDr. Zoltán Bubeník	Sekce vojenského zdravotnictví MO, ředitel
doc. Ing. Jana Holá, Ph.D.	Univerzita Pardubice, Fakulta zdravotnických studií, děkanka
doc. MUDr. Vladimír Koblížek, Ph.D.	Fakultní nemocnice Hradec Králové, Plicní klinika, přednosta kliniky
prof. MUDr. Milan Kolář, Ph.D.	LF UP Olomouc, proděkan pro legislativu, vnitřní organizaci a vnější vztahy a statutární zástupce děkana
prof. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	Univerzita Hradec Králové, rektor
prof. MUDr. Jiří Mand'ák, Ph.D.	Lékařská fakulta v Hradci Králové, děkan
doc. MUDr. Stanislav Plíšek, Ph.D.	Fakultní nemocnice Hradec Králové, Klinika infekčních nemocí, přednosta kliniky
doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.	Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové, děkan

3.2 Akademický senát FVZ

Složení senátu do 25. 11. 2022

Předsednictvo

Předseda:

plk. gšt. prof. MUDr. Jan HORÁČEK, Ph.D. K-306

1. místopředseda (zástupce akademických pracovníků):

pplk. doc. MUDr. Martin JAKL, Ph.D. K-306

2. místopředseda (zástupce studentů):

rtn. ček. Mgr. Ondřej COUFAL šr

Komora akademických pracovníků

RNDr. Alžběta DLABKOVÁ, Ph.D. K-304

pplk. MUDr. Tomáš DUŠEK, Ph.D. K-305

mjr. MUDr. Ondřej MALÝ, Ph.D. K-305

pplk. gšt. doc. MUDr. Vladimír PAVLÍK, Ph.D. K-306

kpt. RNDr. Klára KUBELKOVÁ, Ph.D. K-308

plk. gšt. doc. MUDr. Petr LOCHMAN, Ph.D. K-305

mjr. MUDr. Ludovít PÚDELKA K-307

mjr. PhDr. Jaroslav ŽĎÁRA, Ph.D. K-302

Komora studentů

nrtm. (ček.) Jan MACHALA	šr (do 30. 6. 2022)
rtn. (ček.) TEREZA KOZÁKOVÁ	šr (od 20. 9. 2022)
rtn. (ček.) Anna MINAŘÍKOVÁ	šr
rtn. (ček.) Jan MOTKA	šr
rtn. (ček.) Vladislav OBDRŽÁLEK	šr

Složení senátu od 30. 11. 2022

Předsednictvo

předseda:

plk. gšt. prof. MUDr. Jan HORÁČEK, Ph.D. K-306

1. místopředseda (zástupce akademických pracovníků):

pplk. gšt. prof. RNDr. Miroslav POHANKA, Ph.D., DSc. K-308

2. místopředseda (zástupce studentů):

voj. (ček.) Oliver KROŠLÁK šr

Komora akademických pracovníků

pplk. Mgr. Lenka ANDREJSOVÁ, Ph.D.	K-303
pplk. MUDr. Tomáš DUŠEK, Ph.D.	K-305
Mgr. Alžběta FILIPOVÁ, Ph.D.	K-303
pplk. doc. MUDr. Martin JAKL, Ph.D.	K-306
mjr. MUDr. Pavla KRUTIŠOVÁ	K-307
kpt. doc. RNDr. Klára KUBELKOVÁ, Ph.D.	K-308
pplk. doc. MUDr. Vladimír PAVLÍK, Ph.D.	K-306
mjr. MUDr. Ludovít PÚDELKA	K-307

Komora studentů

rtn. (ček.) Julie BÚRYOVÁ	šr
čet. (ček.) Jindřich Jaroslav DOLEŽAL	šr
RNDr. Martina MALÍKOVÁ	DSP (K-301)
rtn. (ček.) Magdalena SLAVÍČKOVÁ	šr

3.3 Disciplinární komise FVZ

Předseda	mjr. PhDr. Jaroslav ŽDÁRA, Ph.D., MBA	K-302
Členové	pplk. doc. MUDr. Martin JAKL, Ph.D.	K-306
	prof. RNDr. Vanda BOŠTÍKOVÁ, Ph.D.	K-301
	čet. Jan MOTKA	šr
	rtn. Bc. Josef KLEČATSKÝ	šr
	rtn. Zbyněk VEČEŘA	šr

3.4 Pedagogická komise FVZ

Předseda	mjr. PharmDr. Mgr. Tomáš KUČERA, Ph.D.	PdSPČ
Tajemník	Bc. Klára LUKAVCOVÁ MITÁŠOVÁ	StOd
Členové	RSDr. Peter PUDÍK	StOd
	Bc. Iva ŠEBKOVÁ	StOd
	PhDr. Zdeňka VOPLATKOVÁ	PrK
	pplk. Mgr. Marek KULICH	CTVS
	PhDr. Eva DRAHOKOUPILOVÁ	CJV
	pplk. gšt. prof. MUDr. Jan SMETANA, Ph.D.	K-301
	pplk. Ing. Milan RŮŽIČKA, Ph.D.	K-302
	pplk. gšt. doc. PharmDr. Aleš TICHÝ, Ph.D.	K-303
	RNDr. Alžběta DLABKOVÁ, Ph.D.	K-304
	mjr. MUDr. Ondřej MALÝ, Ph.D.	K-305
	pplk. doc. MUDr. Martin JAKL, Ph.D.	K-306
	Ing. Hana STRÍTECKÁ, Ph.D., DiS.	K-306
	kpt. Mgr. Klára DUŠKOVÁ	K-307
	mjr. MUDr. Pavla KRUTIŠOVÁ	K-307
	RNDr. Petra ŠPIDLOVÁ, Ph.D.	K-308

3.5 Ediční komise FVZ

Předseda	pplk. doc. MUDr. Jaroslav PEJCHAL, Ph.D. et Ph.D.	K-304
Tajemník	Jana NOVÁKOVÁ	SpSk
Členové	plk. gšt. prof. MVDr. Zuzana ŠINKOROVÁ, Ph.D.	PdVČ
	plk. gšt. RNDr. Hynek SCHVACH, Ph.D.	PdVVR
	mjr. PharmDr. Mgr. Tomáš KUČERA, Ph.D.	PdSPČ
	pplk. gšt. doc. PharmDr. Aleš TICHÝ, Ph.D.	K-303
	PhDr. Zdeňka VOPLATKOVÁ	OdKIS
	Miroslav FIDRANSKÝ	OdVP

3.6 Komise pro výběrová řízení programu Erasmus plus

Předseda:	mjr. PharmDr. Mgr. Tomáš KUČERA, Ph.D.	PdSPČ
Členové:	plk. gšt. RNDr. Hynek SCHVACH, Ph.D.	PdVVR
	PhDr. Eva DRAHOKOUPILOVÁ	CJP
Tajemník:	Jitka PÍRKOVÁ	SpSk

3.7 Další orgány podle vnitřních předpisů FVZ

V souladu s vnitřními předpisy patří mezi další orgány, které zabezpečují pedagogickou a vědeckou činnost fakulty, zejména:

- Oborové rady doktorských studijních programů (celkem 16)
- Rady studijních programů pro magisterské studijní programy (celkem 6)
- Rada pro bakalářský studijní program (celkem 2)

4 KVALITA AKADEMICKÝCH ČINNOSTÍ

4.1 Studijní programy (obory) prezenčního, distančního, kombinovaného studia, v členění na bakalářské, magisterské a doktorské

Tabulka č. 1: Přehled akreditovaných studijních programů FVZ UO

Název studijního programu	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích			
		Forma studia			
		B	M	D	Forma
Specializace ve zdravotnictví	Zdravotnický záchranář	3			P
Zdravotnické záchranářství		3			P
Vojenské všeobecné lékařství	Vojenské všeobecné lékařství		6		P
Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství			6		P
Vojenské zubní lékařství	Vojenské zubní lékařství		5		P
Vojenské zdravotnictví pro oblast zubní lékařství			5		P
Vojenská farmacie	Vojenská farmacie		5		P
Vojenské zdravotnictví pro oblast farmacie			5		P
Vojenské zdravotnictví pro oblast farmacie			5		P
Preventivní medicína a ochrana veřejného zdraví				4	P, K
Vojenská chirurgie				4	P, K
Military Surgery				4	P, K
Vojenská radiobiologie				4	P, K
Military Radiobiology				4	P, K
Vojenské vnitřní lékařství				4	P, K
Military Internal Medicine				4	P, K
Epidemiologie				4	P, K
Epidemiology				4	P, K
Lékařská mikrobiologie				4	P, K
Medical Microbiology				4	P, K
Toxikologie				4	P, K
Toxicology				4	P, K
Infekční biologie				4	P, K
Infectious Biology				4	P, K

Na FVZ UO v Hradci Králové se realizují výše uvedené akreditované studijní programy a studijní obory. Fakulta pokračovala v roce 2022 v součinnosti s Lékařskou a Farmaceutickou fakultou Univerzity Karlovy v Hradci Králové v přípravě vojenských odborníků – všeobecných lékařů, zubních lékařů a farmaceutů. Studenti magisterských studijních programů Vojenské všeobecné lékařství, Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství, Vojenské zubního lékařství a Vojenské zdravotnictví pro oblast zubní lékařství jsou současně studenty Lékařské fakulty UK

v Hradci Králové. FVZ zabezpečovala v rámci těchto studijních programů vojensko-medicínskou a vojensko-odbornou výuku, odborné praxe a stáže v Centrech zdravotních služeb, ve vojenských nemocnicích a na specializovaných pracovištích civilních nemocnic. Studijní plán umožnil studentům přiměřenou specializaci dle vlastní volby z řady výběrových studijních předmětů. Studenti magisterského studijního programu Vojenská farmacie a Vojenské zdravotnictví pro oblast farmacie jsou současně studenty Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové. FVZ zde zabezpečovala vojensko-farmaceutickou a vojensko-odbornou výuku, odborné praxe a stáže v lékárnách vojenských nemocnic.

V souladu se „Smlouvou o společném zabezpečení **magisterských studijních programů**“ uzavřenou mezi Univerzitou obrany a Univerzitou Karlovou, se akademičtí pracovníci profilových kateder fakulty recipročně podílí na společné výuce studentů na Lékařské a Farmaceutické fakultě Univerzity Karlovy. Výuky, která probíhá v českém a anglickém jazyce u akreditovaných studijních programů Všeobecné lékařství (General Medicine), Zubní lékařství (Dentistry) a Farmacie (Pharmacy), se účastní zejména zástupci Katedry epidemiologie, Katedry toxikologie a vojenské farmacie, Katedry vojenské chirurgie a Katedry vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny. Tato spolupráce probíhá taktéž na úrovni komisí pro části státních rigorózních zkoušek na Univerzitě Karlově z předmětů Hygiena, preventivní lékařství a sociální lékařství, Chirurgie a Vnitřní lékařství.

Bakalářský studijní program Specializace ve zdravotnictví, studijní obor Zdravotnický záchranář je akreditován od roku 2008 v souladu se zákonem č. 96/2004 Sb., (zákon o nelékařských zdravotnických povoláních). Studijní program je nově akreditován od roku 2012 rozhodnutím MŠMT čj. 16455/2012-M3 pro společné uskutečňování s Fakultou zdravotnických studií Univerzity Pardubice (FZS UPa) do 30. září 2020. Platnost akreditace byla prodloužena změnou zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v roce 2018 do 31. prosince 2024. V roce 2009 byli přijati první studenti do tohoto studijního programu. V letech 2012–2022 úspěšně ukončilo studium a bylo zařazeno na systematizovaná místa do podřízenosti VZdrSl celkem 95 absolventů. Poptávka ze strany armády resp. VZdrSl při současném nedostatku vojenských lékařů po absolventech studia s touto specializací roste. Studenti vojenského prezenčního studia jsou v rámci studijního programu zapsáni pouze na FVZ UO.

Akademičtí pracovníci fakulty se dále podíleli v roce 2022 na výuce předmětů v rámci bakalářského studijního programu Ošetrovatelství na Lékařské fakultě UK v Hradci Králové a na výuce bakalářského studijního programu Zdravotnické záchranářství v Pardubicích, který má fakulta akreditován společně s FZS UPa. Dále se podíleli na výuce v návstavbových magisterských studijních programech Ošetrovatelství a Organizace a řízení ve zdravotnictví taktéž na FZS UPa.

Kromě bakalářských a magisterských studijních programů realizovala fakulta v roce 2022 pro studenty ve vojenské i civilní prezenční i kombinované formě 7 čtyřletých (MŠMT rozhodnutí čj. 3 049/2009-30/1) akreditovaných doktorských studijních programů ve studijních programech Vojenská chirurgie, Vojenská radiologie, Vojenské vnitřní lékařství, Epidemiologie, Lékařská mikrobiologie, Toxikologie, Infekční biologie v českém a anglickém jazyce (rozhodnutí MŠMT čj. 8126/2008-30/1) a doktorský studijní program Preventivní medicína a ochrana veřejného zdraví realizovaný v českém jazyce (rozhodnutí MŠMT čj. 7596/2013-M3 ze dne 19. 3. 2013). Platnost akreditace byla u všech doktorských studijních programů prodloužena změnou zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v roce 2018 do 31. prosince 2024.

4.2 Akreditované studijní programy uskutečňované společně s jinou vysokou školou

Studijní programy akreditované společně s jinou vysokou školou v roce 2022 uskutečňovala FVZ při realizaci bakalářských a magisterských studijních programů. Ve spolupráci s LF UK v Hradci Králové realizovala FVZ magisterské studijní programy Vojenské všeobecné lékařství a Vojenské zubní lékařství a nově od roku 2020 studijní programy Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství a studijní program pro oblast zubní lékařství. Ve spolupráci s FaF UK v Hradci Králové realizovala FVZ magisterský studijní program Vojenská farmacie a nově taktéž od roku 2020 Vojenské zdravotnictví pro oblast farmacie. Studenti zapsaní do výše uvedených magisterských studijních programů jsou zapsáni současně na dvě vysoké školy a jsou tedy studenty jak Univerzity obrany, tak Univerzity Karlovy. Ve spolupráci s Fakultou zdravotnických studií Univerzity Pardubice uskutečňovala FVZ akreditované bakalářské studijní programy Specializace ve zdravotnictví, studijní obor Zdravotnický záchranář a studijní program Zdravotnické záchranářství. Vojenští studenti studijního programu Specializace ve zdravotnictví, obor Zdravotnický záchranář a studijního programu Zdravotnické záchranářství jsou výhradně studenty FVZ UO. Výuka je v rámci tohoto předmětu realizována společně s civilními studenty zapsanými na studijní program Specializace ve zdravotnictví a studijní program Zdravotnické záchranářství na FZS UPa.

Tabulka č. 2: Akreditované studijní programy uskutečňované na FVZ UO ve spolupráci s jinou vysokou školou

Název studijního programu a oboru	Specializace ve zdravotnictví
	Zdravotnický záchranář
Rozhodnutí MŠMT	MSMT/16 455/2012-M3
Partnerská vysoká škola	Univerzita Pardubice
Začátek realizace programu	3. 11. 2006
Délka studia (semestry)	6
Typ programu	bakalářský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení studia	Probíhá dle smlouvy uzavřené mezi UPa a UO
Název studijního programu a oboru	Vojenské všeobecné lékařství
Rozhodnutí MŠMT	MSMT/12 190/2010-30/1
Partnerská vysoká škola	Univerzita Karlova
Začátek realizace programu	1. 9. 1951
Délka studia (semestry)	12
Typ programu	magisterský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení studia	Probíhá dle smlouvy uzavřené mezi UK a UO
Název studijního programu a oboru	Vojenské zubní lékařství
Rozhodnutí MŠMT	MSMT/12 190/2010-30/1
Partnerská vysoká škola	Univerzita Karlova
Začátek realizace programu	1. 9. 1951
Délka studia (semestry)	10
Typ programu	magisterský

Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení studia	Probíhá dle smlouvy uzavřené mezi UK a UO
Název studijního programu a oboru	Vojenská farmacie
Rozhodnutí MŠMT	MSMT/12 189/2010-30/1
Partnerská vysoká škola	Univerzita Karlova
Začátek realizace programu	1. 9. 1951
Délka studia (semestry)	10
Typ programu	magisterský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení studia	Probíhá dle smlouvy uzavřené mezi UK a UO
Název studijního programu	Zdravotnické záchranářství
Rozhodnutí NAÚ	NAU-526/2019-12
Partnerská vysoká škola	Univerzita Pardubice
Začátek realizace programu	17. 4. 2020
Délka studia (semestry)	6
Typ programu	bakalářský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení studia	Probíhá dle smlouvy uzavřené mezi UPa a UO
Název studijního programu	Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství
Rozhodnutí NAÚ	NAU-446/2019-13
Partnerská vysoká škola	Univerzita Karlova
Začátek realizace programu	19. 12. 2019
Délka studia (semestry)	12
Typ programu	magisterský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení studia	Probíhá dle smlouvy uzavřené mezi UK a UO
Název studijního programu	Vojenské zdravotnictví pro oblast zubní lékařství
Rozhodnutí NAÚ	NAU-444/2019-13
Partnerská vysoká škola	Univerzita Karlova
Začátek realizace programu	19. 12. 2019
Délka studia (semestry)	10
Typ programu	magisterský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení studia	Probíhá dle smlouvy uzavřené mezi UK a UO
Název studijního programu	Vojenské zdravotnictví pro oblast farmacie
Rozhodnutí NAÚ	NAU-445/2019-12
Partnerská vysoká škola	Univerzita Karlova
Začátek realizace programu	20. 2. 2020
Délka studia (semestry)	10
Typ programu	magisterský
Popis organizace studia, včetně přijímání studentů a ukončení studia	Probíhá dle smlouvy uzavřené mezi UK a UO

4.3 Seznam akreditovaných studijních programů v roce 2022

Tabulka č. 3: Podrobnosti o akreditovaných studijních programech uskutečňovaných na FVZ UO ve spolupráci s jinou vysokou školou

Studijní program	Studijní obor	Typ studia	Forma studia	Délka studia	Rozhodnutí MŠMT/NAÚ	Platnost akreditace
Specializace ve zdravotnictví	Zdravotnický záchranář	Bc.	P	3	16455/2012-M3	31. 12. 2024
Zdravotnické záchranářství		Bc.	P	3	NAU-526/2019-12	01. 05. 2030
Vojenské všeobecné lékařství	Vojenské všeobecné lékařství	Mgr.	P	6	12 190/2010-30/1	31. 12. 2024
Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství		Mgr.	P	6	NAU-446/2019-13	18. 01. 2030
Vojenské zubní lékařství	Vojenské zubní lékařství	Mgr.	P	5	12 190/2010-30/1	31. 12. 2024
Vojenské zdravotnictví pro oblast zubní lékařství		Mgr.	P	5	NAU-444/2019-13	18. 01. 2030
Vojenská farmacie	Vojenská farmacie	Mgr.	P	5	12 190/2010-30/1	31. 12. 2024
Vojenské zdravotnictví pro oblast farmacie		Mgr.	P	5	NAU-445/2019-13	28. 02. 2030
Epidemiologie Epidemiology		Dr.	P, K	4	28962/2013-M3	31. 12. 2024
Epidemiologie		Dr.	P, K	4	NAU-248/2020-11	24. 04. 2031
Infekční biologie Infectious Biology		Dr.	P, K	4	28962/2013-M3	31. 12. 2024
Infekční biologie		Dr.	P, K	4	NAU-246/2020-11	15. 12. 2030
Lékařská mikrobiologie Medical Microbiology		Dr.	P, K	4	28962/2013-M3	31. 12. 2024
Lékařská mikrobiologie		Dr.	P, K	4	NAU-249/2020-11	15. 12. 2030
Vojenská chirurgie Military Surgery		Dr.	P, K	4	28962/2013-M3	31. 12. 2024
Vojenská chirurgie		Dr.	P, K	4	NAU-251/2020-15	15. 05. 2031
Vojenská radiobiologie Military Radiobiology		Dr.	P, K	4	28962/2013-M3	31. 12. 2024
Vojenská radiobiologie		Dr.	P, K	4	NAU-252/2020-13	27. 02. 2031
Vojenské vnitřní lékařství Military Internal Medicine		Dr.	P, K	4	28962/2013-M3	31. 12. 2024

Studijní program	Studijní obor	Typ studia	Forma studia	Délka studia	Rozhodnutí MŠMT/NAÚ	Platnost akreditace
Vojenské vnitřní lékařství		Dr.	P, K	4	NAU-247/2020-15	15. 05. 2031
Preventivní medicína a ochrana veřejného zdraví		Dr.	P, K	4	7596/2013-M3	31. 12. 2024
Preventivní medicína a ochrana veřejného zdraví		Dr.	P, K	4	NAU-245/2020-11	06. 03. 2025
Toxikologie Toxicology		Dr.	P, K	4	28962/2013-M3	31. 12. 2024
Toxikologie		Dr.	P, K	4	NAU-250/2020-12	27. 03. 2031

4.4 Využívání kreditního systému

Od 1. 9. 2009 vstoupil v platnost Studijní a zkušební řád pro všechny studenty Univerzity obrany, který stanovil pravidla užívání ECTS kreditního systému pro všechny studenty. Od zahájení nového akademického roku 2009/2010 přešla FVZ UO postupně u všech akreditovaných bakalářských, magisterských a od akademického roku 2020/2021 u doktorských studijních programů na kreditní systém v souladu s novou akreditační dokumentací.

4.5 Odborná spolupráce FVZ s regionem, propojení teorie a praxe

- Účast na vytváření medicínsko-farmaceutického clusteru východočeského regionu zaměřeného na spolupráci vysokých škol a výrobních podniků v oblasti zdravotnické techniky, zdravotnických a farmaceutických produktů.
- Spolupráce v oblasti řešení výzkumných projektů s Lékařskou a Farmaceutickou fakultou UK v Hradci Králové, Univerzitou Pardubice, s pracovišti Fakultní nemocnice v Hradci Králové, ARROW a Ústavem experimentální biofarmacie AV ČR v Hradci Králové.
- Spolupráce s Lékařskou a Farmaceutickou fakultou v Hradci Králové a Fakultou zdravotnických studií Univerzity Pardubice při výchově diplomantů a doktorandů.
- Spolupráce s IOO Lázně Bohdaneč v oblasti ochrany proti účinkům NBC, výuka v kurzech instruktorů OPCW.
- Spolupráce s Městským úřadem v Bezpečnostní radě města jako aktivní člen.

4.6 Programy celoživotního vzdělávání realizované na FVZ v roce 2022

Fakulta vojenského zdravotnictví UO v roce 2022 byla i nadále dominantním subjektem, na který je orientováno celoživotní vzdělávání vojenských lékařů, zubařů, farmaceutů a dalšího zdravotnického i nezdravotnického personálu uskutečňované formou kariérních kurzů, odborných, základních a zdokonalovacích kurzů a taktéž odborných stáží na vybraných vojenských zdravotnických pracovištích. Fakulta byla rovněž garantem zpracování a realizace „Plánu kurzů a odborných stáží FVZ“.

V kalendářním roce 2022 realizovala FVZ v souladu se „Vzdělávacími aktivitami Ministerstva obrany ČR“ a „Plánem kurzů a odborných stáží FVZ“ a formou mimořádných kurzů pro příslušníky VZdrSl před výjezdem do zahraničních operací celkem 56 kurzů, školení a odborných stáží s celkovým počtem 642 účastníků. V předcházejícím roce se jednalo o 35 vzdělávacích aktivit s celkovým počtem 341 frekventantů. Z důvodu přijatých mimořádných opatření k omezení onemocnění Covid-19 v roce 2020 a 2021 a v první polovině roku 2022 bylo víc jak 50 % kurzů zrušeno bez náhrady a počet frekventantů kurzů klesl o víc jak 50 % ve srovnání s rokem 2019. Postupným odezníváním pandemických opatření se od podzimu 2022 podstatně zvýšila četnost realizovaných kurzů a narůstá i počet jejich frekventantů.

Tabulka č. 4: Přehled počtu kurzů celoživotního vzdělávání a Univerzity třetího věku (U3V) na FVZ v roce 2022

Skupiny studijních programů	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové a rekvalifikační			U3V	Celkem
	do 15 hod.	do 100 hod.	více	do 15 hod.	do 100 hod.	více		
technické vědy a nauky	–	2	–	–	–	–	–	2
zdravotnické, lékařské a farmaceutické vědy a nauky	11	42	1	–	–	–	–	54
ekonomie	–	–	–	–	–	–	–	–
vojenské vědy a nauky	–	–	–	–	–	–	–	–
CELKEM	11	44	1	–	–	–	–	56

Tabulka č. 5: Přehled počtu účastníků celoživotního vzdělávání a Univerzity třetího věku (U3V) na FVZ v roce 2022

Skupiny studijních programů	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové a rekvalifikační			U3V	Celkem
	do 15 hod.	do 100 hod.	více	do 15 hod.	do 100 hod.	více		
technické vědy a nauky	–	27	–	–	–	–	–	27
zdravotnické, lékařské a farmaceutické vědy a nauky	143	468	4	–	–	–	–	615
ekonomie	–	–	–	–	–	–	–	–
vojenské vědy a nauky	–	–	–	–	–	–	–	–
CELKEM	143	495	4	–	–	–	–	642

Nabytím účinnosti zákona v roce č. 95/2004 Sb., o podmínkách získávání a uznávání odborné způsobilosti a specializované způsobilosti k výkonu zdravotnického povolání lékaře, zubního lékaře a farmaceuta, skončilo přechodné období pro skládání atestací podle předchozího zákona. Po tomto datu lze atestace v požadovaném oboru specializace skládat pouze na Institutu postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví v Praze (IPVZ) a lékařských fakultách v souladu s výše uvedeným zákonem. Kurzy pro tento typ vzdělávání vojenských lékařů a farmaceutů zařazených do specializačního vzdělávání nebyly v roce 2022 na FVZ realizovány.

4.7 Univerzita třetího věku, zaměření, rozsah a počet účastníků jednotlivých kurzů

V rámci Fakulty vojenského zdravotnictví nebyla v roce 2022 organizována Univerzita třetího věku. Akademičtí pracovníci FVZ se však pravidelně podíleli na výuce v kurzech Univerzity třetího věku organizovanými Fakultou vojenského leadershipu UO v Brně.

4.8 Vzdělávací aktivity akademických pracovníků FVZ

Pedagogičtí a vědečtí pracovníci fakulty se kromě vlastních akreditovaných studijních programů, neakreditovaného studia ve prospěch AČR i celoživotního vzdělávání lékařů a farmaceutů podílejí na vzdělávání v rámci dalších vysokoškolských institucí v rámci regionu i mimo něj. Všechny vzdělávací aktivity ve prospěch VZdrSl i dalších útvarů a zařízení AČR jsou uvedeny v seznamu Vzdělávacích aktivit MO a v Plánu kurzů a odborných stáží FVZ UO. Specialisté z řad FVZ jsou pravidelně zváni na výuku dílčích témat i některých odborných předmětů na Univerzitu Karlovu, Univerzitu Hradec Králové, Univerzitu Pardubice, Slezskou univerzitu v Opavě či Jihočeskou univerzitu v Českých Budějovicích. V rámci celoživotního vzdělávání odborných zdravotnických pracovníků participuje fakulta na kurzech pro lékaře pořádaných IPVZ Praha a výuce ve prospěch nelékařských zdravotnických pracovníků pořádaných NCO NZO Brno.

Ve prospěch vojenských útvarů a zařízení AČR probíhala v roce 2022 především výuka v kurzech první pomoci, neodkladné a rozšířené první pomoci, jazykových kurzech STANAG a kurzech zaměřených na zvyšování počítačové gramotnosti a obsluhu vybraného softwarového vybavení. Na FVZ probíhá ideová příprava vzdělávání a výcviku specialistů zdravotnických nelékařských povolání především nižšího a středního zdravotnického personálu. Všichni příslušníci VZdrSl před odjezdem do zahraničních humanitárních misí a vojenských operací prochází doškolováním a stmelováním za účasti akademických pracovníků fakulty. Výuka zdravotnické problematiky především ve smyslu procvičování lékařské i nelékařské první pomoci je organizována i pro další jednotky v rámci ozbrojených sil – vojenskou policii, průzkumné jednotky a taktéž pro vězeňskou službu MV.

V roce 2006 byl aktivován a od roku 2011 certifikován systém celoarmádní přípravy rozšířené první pomoci pro nezdravotnické příslušníky ozbrojených sil (CLS). FVZ se stala garantem odborné úrovně přípravy ve všech školících centrech AČR. Fakulta vydává certifikáty úspěšným účastníkům kurzů ve všech výcvikových centrech. V roce 2022 fakulta pokračovala i nadále v nastoupeném trendu externí spolupráce a realizace vzdělávání nezdravotnických profesí v ozbrojených silách v 6 školících centrech. Celkem bylo proškoleny 284 nových frekventantů z řad příslušníků AČR.

4.9 Výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení do bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů

Přijímací řízení do nově akreditovaných magisterských studijních programů Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství a Vojenské zdravotnictví pro oblast zubní lékařství pro akademický rok 2022/2023 proběhlo ve spolupráci s Lékařskou fakultou UK v Hradci Králové a pro nový studijní program Vojenské zdravotnictví pro oblast farmacie ve spolupráci s Farmaceutickou fakultou UK v Hradci Králové. Intenzivní propagační školy formou prezentace FVZ UO na akci „Gaudeamus“ v Brně a Praze, ve sdělovacích prostředcích, na webových stránkách FVZ UO, distribucí informačních materiálů, informováním o možnostech studia cestou

výchovných poradců gymnázií v ČR a několika přednáškami na vybraných gymnáziích, se povedlo opět získat vysoký počet uchazečů o studium v preferovaných magisterských studijních programech. Fakulta zorganizovala vzhledem k přijatým mimořádným opatřením proti Covid-19 „Den otevřených dveří FVZ UO“ distančně formou živého vysílání na Instagramu. Video na internetu bylo zobrazeno více než 7500x. Z důvodu přijatých mimořádných opatření, která si vyžádala pandemická situace, fakulta realizovala „Přípravný kurz pro uchazeče o studium“ taktéž distanční formou pro studijní programy Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství a Vojenské zdravotnictví pro oblast zubní lékařství. Tento kurz fakulta pravidelně organizuje prezenčně za pedagogické podpory Lékařské fakulty UK v Hradci Králové v celkové délce 48 vyučovacích hodin. Pokud to pandemická situace a ubytovací kapacity v příštích letech dovolí, chceme v tomto trendu propagace a přípravy i nadále pokračovat podle finančních, personálních a materiálních možností fakulty.

Počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímacích zkoušek, je standardně nižší než počet přihlášených zájemců o studium. Důvody jsou většinou zdravotního charakteru či ztráty zájmu o studium na vojenské vysoké škole. Přijímacích zkoušek pro magisterské studijní programy se zúčastnilo v roce 2022 celkem 310 uchazečů (z toho 246 do studijního programu Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství, 41 do studijního programu Vojenské zdravotnictví pro oblast zubní lékařství a 23 do studijního programu Vojenské zdravotnictví pro oblast farmacie). Z nich bylo přijato celkem 38, z toho do studijního programu Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství 31, do studijního programu Vojenské zdravotnictví pro oblast zubní lékařství 2 a pro studijní program Vojenské zdravotnictví pro oblast farmacie 5 uchazečů. Někteří z přijatých uchazečů se rozhodli při souběžném přijetí na několik vysokých škol pro studium pouze na civilní škole. Skutečný počet studentů, kteří zahájili v akademickém roce 2022/2023 studium na FVZ byl 29 studentů studijního programu Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství včetně 9 studentů Akademie ozbrojených sil z Liptovského Mikuláše (v předcházejícím roce to bylo celkem 61), 2 studenti studijního programu Vojenské zdravotnictví pro oblast zubní lékařství (v předcházejícím roce 4) a 3 studenti studijního programu Vojenské zdravotnictví pro oblast farmacie (v předcházejícím roce to byla pouze 1 studentka). Vzhledem k zahájení vojenského výcviku ve Vyškově od srpna 2022 musela fakulta zamítnout všechna odvolání k rozhodnutí o nepřijetí ke studiu u uchazečů, kteří byli přijati v rámci doplňovacího řízení na Lékařské, resp. Farmaceutické fakultě UK a splnili taktéž podmínky pro přijetí na FVZ UO.

Přijímací řízení do vojenského prezenčního bakalářského studijního programu „Zdravotnické záchranářství“ byl pro akademický rok 2022/2023 velice úspěšný. Z celkového počtu 171 přihlášených se k přijímací zkoušce dostavilo 166 uchazečů. Podmínky pro přijetí splnilo celkem 21 uchazečů a přijato bylo prvních 15 nejlepších podle počtu dosažených bodů. Do studia pro akademický rok 2022/2023 se zapsalo 11 studentů. Vysoký počet podaných přihlášek do tohoto bakalářského studijního programu byl způsoben zejména společnou propagací, jak ze strany Univerzity obrany, tak ze strany Fakulty zdravotnických studií Univerzity Pardubice.

Přijímací řízení do doktorských studijních programů pro akademický rok 2022/2023 proběhlo v měsíci červnu 2022. Do všech 8 nově akreditovaných studijních programů otevíraných v prezenční i kombinované formě se přihlásilo 35 uchazečů. Celkem 13 uchazečů absolvovalo přijímací zkoušky a v 11 splnilo podmínky k přijetí ke studiu. Do studia se zapsalo 10 studentů.

Celkem bylo podáno na FVZ na 527 přihlášek do všech otevíraných akreditovaných studijních programů a přijato bylo 64 uchazečů. V předcházejícím roce 2021 to bylo 613 přihlášek a 88 přijatých uchazečů. Z celkového počtu přijatých se pro akademický rok 2022/2023 do studia zapsalo celkem 55 nových studentů. Podrobněji viz tabulka č. 6. Zpráva o výsledcích přijímacího řízení na FVZ v roce 2022 je zveřejněna na webových stránkách fakulty.

Tabulka č. 6: Informace o výsledcích přijímacího řízení na FVZ pro akademický rok 2022/2023

Studijní programy	Počet přijatých přihlášek	Účast na přijímací zkoušce	Přijato celkem	Zapsáno do studia
Bakalářské studijní programy	171	166	15	11
Magisterské studijní programy	321	310	38	34
Doktorské studijní programy	35	13	11	10
CELKEM	527	489	64	55

4.10 Počty studentů bakalářského, magisterských a doktorských studijních programů, včetně zahraničních studentů

V akademickém roce 2022/2023 zahájilo studium na FVZ ve všech studijních programech, tj. bakalářských, magisterských a doktorských, celkem 284 studentů (akademický rok zahajovalo o rok dříve 272 studentů). Počet řádně zapsaných studentů je dočasně snížen o 13 studentů, kteří z různých důvodů přerušili studium. Jedná se celkem o 2 studenty magisterských studijních programů a 11 studentů doktorských studijních programů.

Tabulka č. 7: Počty studentů v akreditovaných studijních programech na FVZ

Studijní program	Počet studentů
Bakalářské studijní programy	36
Magisterské studijní programy	187
Doktorské studijní programy	61
CELKEM	284

4.11 Počty absolventů bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů, včetně zahraničních studentů

Počet absolventů v roce 2022 byl celkem 35 ve všech akreditovaných studijních programech. Celkem 15 studentů absolvovalo v magisterských studijních programech. V oboru Vojenské všeobecné lékařství 12, v oboru Vojenské zubní lékařství 2 a 1 absolvent v oboru Vojenská farmacie. K loňským 7 absolventům bakalářského studijního programu Specializace ve zdravotnictví, obor Zdravotnický záchranář, fakulta v roce 2022 vyřadila dalších 10. Doktorské studijní programy úspěšně ukončilo 10 studentů. Poměrně nízký počet absolventů v roce 2022 u magisterských studijních programů souvisí s nižšími směrnými čísly stanovenými Ministerstvem obrany ČR pro jednotlivé studijní programy v příslušných letech. Statistický přehled absolventů v jednotlivých studijních programech je uveden v tabulce č. 8.

Tabulka č. 8: Počet absolventů FVZ v roce 2022 (k 31. 12. 2022)

Studijní program	Počet absolventů
Bakalářské studijní programy	10
Magisterské studijní programy	15
Doktorské studijní programy	10
CELKEM	35

Celkem 11 absolventů magisterských studijních programů, 9 absolventů bakalářského studijního programu Specializace ve zdravotnictví, obor Zdravotnický záchranář společně s 5 absolventy doktorských studijních programů, kteří řádně ukončili studium, byli slavnostně vyřazeni 30. června 2022. Další 4 absolventi magisterských studijních programů, 1 absolvent bakalářského studijního programu a 5 absolventů doktorských studijních programů ukončili studium v náhradních termínech (září – prosinec 2022). Ti, kteří ukončili studium později, převezmou diplom a dodatek k diplomu při slavnostním vyřazení absolventů dne 30. června 2023. Současně při slavnostním vyřazení došlo k ocenění absolventů.

Nejlepší studenti bakalářského a magisterských studijních programů jsou oceňováni v pořadí, jakého dosáhli za celou dobu studia na základě hodnocení, které je na Fakultě vojenského zdravotnictví zpracované. Hodnocení přihlíží k plnění studijních povinností jak na FVZ, tak na partnerských civilních fakultách Univerzity Karlovy a Univerzity Pardubice. Nedílnou součástí hodnocení je úroveň plnění služebních povinností, aktivita studentů mimo studijní/slужеbní činnosti a reprezentace fakulty resp. Univerzity obrany na veřejnosti a v zahraničí. Do celkového hodnocení jsou započteny výsledky tělesné zdatnosti a jazyková vybavenost.

Absolventi bakalářského a magisterských studijních programů jsou uvedeni v abecedním pořadí. Absolventi doktorských studijních programů jsou uvedeni v pořadí, v jakém obhájili disertační práci.

a) Přehled absolventů bakalářského studijního programu v roce 2022

obor: Zdravotnický záchranář (10)

- **čet. Bc. Alžběta ČÍŽKOVÁ**
- **čet. Bc. et Bc. Dominika GALANSKÁ**
- **čet. Bc. Kateřina PAVELKOVÁ**
- **čet. Bc. Magdaléna RUBANOVÁ**
- **čet. Bc. Matěj SKLENÁŘ**
- **čet. Bc. Vojtěch SVOBODA**
- **čet. Bc. Eliška VOLKOVÁ**
- **čet. Bc. Daniel VOLTNER**
- **čet. Bc. Tereza VYCHODILOVÁ**
- **čet. Bc. Ondřej VYKOUKAL**

b) Přehled absolventů magisterských studijních programů roce 2022

obor: Vojenské všeobecné lékařství (12)

- **npor. MUDr. Jakub FIBIGAR**
- **npor. MUDr. Sebastián-André GARCIA N'DUA**

- **npor. MUDr. Martin HOLEC**
- **npor. MUDr. Michaela CHALUPOVÁ**
- **npor. MUDr. Tereza KOLÁŘOVÁ**
- **npor. MUDr. Marie KŘÍŽKOVÁ**
- **npor. MUDr. Roman KŘUPKA**
- **npor. MUDr. Lucie KUCHAROVÁ**
- **npor. MUDr. Jan MACHALA**
- **npor. MUDr. Jan MELICHAR**
- **npor. MUDr. Jan PŇÁČEK**
- **npor. MUDr. David SEKRET**

obor: Vojenské zubní lékařství (2)

- **por. MDDr. Pavla BAŠTOVÁ**
- **por. MDDr. Marek GRULICH**

obor: Vojenská farmacie (1)

- **por. Mgr. Zbyněk VEČEŘA**

Absolventi magisterských studijních programů po ukončení studia budou pokračovat ve své profesní přípravě v souladu se zákonem č. 95/2004 Sb., formou specializačního vzdělávání ve vojenských nemocnicích či jiných vojenských a odborných zdravotnických zařízeních s cílem připravit se a složit atestační zkoušku ve vybraném specializačním oboru.

Všichni studenti doktorských studijních programů žádající o povolení obhajoby disertační práce a složení státní doktorské zkoušky, byli v 100% úspěšní. Řízení byla vedena před komisemi, které na svých řádných zasedáních schválila Vědecká rada FVZ UO.

c) Přehled absolventů doktorských studijních programů v roce 2022 (10)

- | | |
|---|--|
| • kpt. MUDr. Jakub TLAPÁK, Ph.D. | – vojenská chirurgie |
| • MUDr. Otakar SOTONA, Ph.D. | – vojenská chirurgie |
| • Mgr. Aneta MARKOVÁ, Ph.D. | – preventivní medicína
a ochrana veřejného zdraví |
| • Mgr. Ivana HOLMQUIST, Ph.D. | – epidemiologie |
| • Mgr. Tomáš VÁLEK, Ph.D. | – infekční biologie |
| • MUDr. Petr ŠMAHEL, Ph.D. | – epidemiologie |
| • MUDr. Josef CHMELLAŘ, Ph.D. | – epidemiologie |
| • kpt. Ing. Marek MATULA, Ph.D. | – toxikologie |
| • MUDr. Jan ŠTUK, Ph.D. | – vojenská radiobiologie |
| • MUDr. Jana BERKOVÁ, Ph.D. | – vojenská chirurgie |

V souladu se zákonem o vysokých školách č. 111/1998 Sb., v platném znění a v souladu se Studijním a zkušebním řádem Univerzity obrany byla o vykonání obhajob disertačních prací a složení státních doktorských zkoušek pořízena řádná dokumentace, která je uložena ve studijní složce každého absolventa a byla předána k archivaci.

4.12 Inovace již uskutečňovaných studijních programů

V roce 2008 byla udělena akreditace pro vojenský prezenční bakalářský studijní program Specializace ve zdravotnictví, studijní obor Zdravotnický záchranář rozhodnutím MŠMT pro společné uskutečňování s Fakultou zdravotnických studií Univerzity Pardubice. V souladu s požadavkem správce vojenské odbornosti byli v roce 2009 do tohoto studijního programu přijati první studenti. V srpnu 2011 byla zpracována a předána na Ministerstvo zdravotnictví ČR dokumentace a žádost o prodloužení doby platnosti akreditace, kterou fakulta obdržela v září 2012 rozhodnutím MŠMT č. j.: 16455/2012-M3 s platností do 30. března 2020. V září 2014 byla podepsána nová Dohoda o spolupráci při plnění výchovně vzdělávacích úkolů mezi Univerzitou obrany v Brně a Univerzitou Pardubice při společném zabezpečení výuky bakalářského studijního programu Specializace ve zdravotnictví, obor Zdravotnický záchranář. V souladu s novelizací vysokoškolského zákona se od roku 2018 připravovala společná „programová akreditace“ pro studijní program „Zdravotnické záchranářství“. Stávající akreditovaný bakalářský studijní program Specializace ve zdravotnictví, obor zdravotnický záchranář má v souladu s novelizací vysokoškolského zákona č. 111/1998 Sb., prodlouženou dobu pro ukončení studia stávajících studentů do 31. 12. 2024. Do bakalářského studijního programu byli naposled přijati noví studenti pro akademický rok 2019/2020.

V roce 2003 požádala FVZ (VLA JEP) ve spolupráci s Lékařskou fakultou UK a Farmaceutickou fakultou UK v Hradci Králové MŠMT ČR o společné uskutečňování a akreditaci magisterských studijních programů Vojenské všeobecné lékařství, Vojenské zubní lékařství a Vojenská farmacie. V březnu 2004 byly „reakreditovány“ všechny uvedené magisterské studijní programy. První studenti studují ve studijních programech Vojenské všeobecné lékařství a Vojenská farmacie na FVZ od roku 2004. První studenti oboru Vojenské zubní lékařství byli přijati až pro akademický rok 2009/2010. V roce 2010 předložila FVZ UO cestou rektora Univerzity obrany žádost o prodloužení doby platnosti akreditace všech magisterských studijních programů. Rozhodnutím MŠMT č.j.: 12 189/2010-30/1 a rozhodnutím č.j.: 12 190/2010-30/1 ze dne 12. 5. 2010 byla Univerzitě obrany, Fakultě vojenského zdravotnictví udělena do 12. 5. 2020. Dne 20. 9. 2010 byla podepsána nová reciproční smlouva mezi Univerzitou obrany v Brně a Univerzitou Karlovou v Praze o společném zabezpečení výuky magisterských studijních programů. V souladu s požadavkem MO ČR a rektorátu Univerzity obrany z roku 2014 fakulta pokračovala v roce 2018 v další inovaci předmětů vojensko-profesní přípravy u nižších ročníků magisterského studia s cílem více přiblížit její vojensko-odbornou část požadavkům budoucího zařazení na systematizovaná místa ve vojenských zdravotnických zařízeních a ve vojenských nemocnicích AČR. V návaznosti na to a v souladu s požadavkem Agentury vojenského zdravotnictví (AVZdr) MO ČR fakulta zařadila mimořádně do výuky u 5. ročníků magisterských studijních programů formou neakreditované výuky kurz CBRN v rozsahu 12 hodin. V souladu s novelizací vysokoškolského zákona se od roku 2018 připravovali nové „programové akreditace“ pro studijní programy „Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství, Vojenské zdravotnictví pro oblast zubní lékařství a Vojenské zdravotnictví pro oblast farmacie“. Stávající akreditované magisterské studijní programy Vojenské všeobecné lékařství, obor Vojenské všeobecné lékařství, Vojenské zubní lékařství, obor Vojenské zubní lékařství a Vojenská farmacie, obor Vojenská farmacie mají v souladu s novelizací vysokoškolského zákona č. 111/1998 Sb., prodlouženou dobu pro ukončení studia stávajících studentů do 31. 12. 2024. Do všech uvedených magisterských studijních programů byli naposled přijati noví studenti pro akademický rok 2019/2020.

Dne 24. února 2017 v souladu s Dohodou mezi vládou České republiky a vládou Slovenské republiky bylo podepsáno „Prováděcí ujednání mezi Ministerstvem obrany ČR a Ministerstvem obrany SR o vysokoškolském studiu příslušníků ozbrojených sil Slovenské republiky na Fakultě vojenského zdravotnictví Univerzity obrany“. Od akademického roku 2017/2018, kdy splnili

podmínky pro přijetí a byli přijati první slovenští studenti, studuje úspěšně k 31. 12. 2022 na fakultě celkem 13 kadetů v magisterském studijním programu Vojenské všeobecné lékařství, obor Vojenské všeobecné lékařství a 25 kadetů v magisterském studijním programu Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství Akademie ozbrojených sil z Liptovského Mikuláše.

Rozhodnutím MŠMT č. j.: 8126/2008-30/1 ze dne 7. května 2008 byla fakultě udělena akreditace pro uskutečňování doktorských studijních programů v anglickém jazyce. V listopadu 2008 požádala FVZ o akreditaci doktorských studijních programů pro 4letou dobu výuky v prezenční i kombinované formě a pro výuku v českém a anglickém jazyce. Žádost obsahovala požadavek akreditace doktorských studijních programů: Epidemiologie (Epidemiology), Infekční biologie (Infections Biology), Lékařská mikrobiologie (Medical Microbiology), Vojenská hygiena (Military Hygiene), Vojenské vnitřní lékařství (Military Internal Medicine), Vojenská radiobiologie (Military Radiobiology), Vojenská chirurgie (Military Surgery) a Toxikologie (Toxicology). Dnem 1. 3. 2009 byla všem výše jmenovaným doktorským studijním programům udělena akreditace MŠMT rozhodnutím č. j.: 3 049/2009-30/1 s jednotnou délkou studia 4 roky. Od akademického roku 2010/2011, kdy byli poprvé přijati vojenští i civilní studenti do prezenční formy studia. K 31. 12. 2022 jich studuje na fakultě celkem 11 v různých doktorských studijních programech. Rozhodnutím MŠMT č. j.: 7596/2013-M3 ze dne 19. 3. 2013 získala FVZ akreditaci nového doktorského studijního programu Preventivní medicína a ochrana veřejného zdraví v českém jazyce. Všechny akreditované doktorské studijní programy mají od roku 2018 změnou zákona 111/1988 Sb., o vysokých školách prodlouženou dobu akreditace do 31. prosince 2024.

Důležitou oblastí přípravy studentů FVZ zůstává i nadále polní výcvik a příprava zaměřená na nácvik specifických úkolů při záchraně osob v obtížně dostupném terénu. Přestože bude nutné najít nové formy a metody polního výcviku, budou tyto formy výcviku na FVZ i nadále preferovány.

V rámci předmětu medicína katastrof byl již osvědčený a opakovaně organizován zdokonalený výcvikový kurz speciální tělesné přípravy pro studenty 3. ročníků. Jednalo se o nácvik specifických motorických vojensko-praktických prvků a trénink odolnosti vůči tělesné a psychické zátěži modelováním podmínek podobných bojové činnosti, respektive katastrofickým situacím. Cílem výcviku bylo naučit studenty přiměřeně reagovat a jednat v krizových situacích pod vlivem hraniční zátěže.

4.13 Bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy

V roce 2020 byl na FVZ UO otevřen nový bakalářský studijní program a 3 nové magisterské studijní programy:

- a) Bakalářský studijní program: „Zdravotnické záchranářství“.
- b) Magisterské studijní programy:
 - Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství;
 - Vojenské zdravotnictví pro oblast zubní lékařství;
 - Vojenské zdravotnictví pro oblast farmacie.

Na základě kladného „Rozhodnutí“ Národní akreditační úřad (dále jen NAÚ) o udělení akreditace výše uvedeným studijním programům jsou nově otevřeny pro uchazeče od akademického roku 2020/2021. Nové magisterské studijní programy Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství a Vojenské zdravotnictví pro oblast zubní lékařství jsou zařazeny ve smyslu § 44a zákona o vysokých školách do oblasti vzdělávání Bezpečnostní obory (20 %) a Všeobecné lékařství a zubní lékařství (80 %). Magisterský studijní program Vojenské zdravotnictví pro oblast farmacie je taktéž

zařazen ve smyslu § 44a zákona o vysokých školách do oblasti vzdělávání Bezpečnostní obory (20 %) a Farmacie (80 %). Všechny magisterské studijní programy jsou uskutečňovány Fakultou vojenského zdravotnictví Univerzity obrany ve spolupráci s Univerzitou Karlovou podle § 95 odst. 4 zákona o vysokých školách. Do původního bakalářského a magisterských studijních programů, které mají prodlouženou dobu akreditace novelizací zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách do 31. prosince 2024 již od akademického roku 2020/2021 fakulta nepřijímá nové studenty.

V průběhu roku 2020 a 2021 podala FVZ UO žádosti na NAÚ o nové akreditace doktorských studijních programů.

- c) Na základě kladného rozhodnutí o udělení akreditace fakulta otevřela 8 doktorských studijních programů, které jsou nově otevřeny pro uchazeče od akademického roku 2021/2022. Jedná se o tyto doktorské studijní programy:
- Epidemiologie;
 - Infekční biologie;
 - Lékařská mikrobiologie;
 - Preventivní medicína a ochrana veřejného zdraví;
 - Toxikologie;
 - Vojenská chirurgie;
 - Vojenská radiobiologie;
 - Vojenské vnitřní lékařství.
- d) V souladu s dlouhodobým plánem rozvoje a požadavkem nadřízených složek fakulta připravuje v nejbližších letech otevřít další akreditované studijní programy:
- Distanční nastavbový magisterský studijní program (2 roky): „Organizace a řízení ve zdravotnictví“ (připravovaný ve spolupráci s FVL UO pro absolventy bakalářských studijních programů);
 - Distanční nastavbový magisterský studijní program (2 roky): „Urgentní medicína“.

4.14 Nové směry v přípravě pedagogických pracovníků FVZ

V průběhu roku 2022 nebyly realizovány vzorové přednášky pedagogických pracovníků tak, jako v letech předešlých. Pouze mladí vědečtí pracovníci FVZ, jež jsou studenty doktorských studijních programů, měli příležitost zdokonalit své prezentační schopnosti aktivní účastí na „Fakultní konferenci studentů doktorských studijních programů“. Příprava a zvyšování úrovně pedagogických pracovníků v roce 2022 neprobíhala prostřednictvím krátkodobých výukových stáží v zahraničí.

4.15 Hodnocení nabídky studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů na trhu práce

Akreditované studijní programy a obory realizované na Fakultě vojenského zdravotnictví UO jsou vytvářeny a počty studentů jsou modifikovány ve spolupráci s velením AVZdr AČR a ředitelem Odboru vojenského zdravotnictví Sekce podpory MO tak, aby počet absolventů fakulty odpovídal nabídce systematizovaných míst a funkcí v rámci VZdrSl. Počet přijímaných studentů je regulován směrnými čísly, která stanovuje Ministerstvo obrany ČR právě s ohledem na jejich budoucí uplatnění. Počet studentů v současné době neodpovídá potřebám AČR, a proto dochází k postupnému opětovnému navyšování směrných čísel.

Problém, který se začínal objevovat již od roku 2008 a trvá až do současnosti, je najít dostatek vhodných adeptů splňujících nejnáročnější kritéria pro studenty studijních programů Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství a zubní lékařství.

Personální naplněnost VZdrSl zubními lékaři vedla k tomu, že magisterský studijní program Vojenské zubní lékařství byl otevřen až od akademického roku 2010/2011, a to pouze pro 2–4 studenty ročně. Tento požadavek se nepodařilo naplnit. V roce 2022 byl opět ze strany nadřízené složky služebních orgánů zařazen mezi hlavní priority procesu přijímacího řízení. V roce 2022 nedošlo k vychýlení bilance mezi poptávkou zdravotnických zařízení po nových absolventech a jejich produkcí ve smyslu nadprodukce s výjimkou absolventů studijního programu Vojenská farmacie. Vzhledem k novému kariérnímu řádu je však nezbytné prognózovat potřebu absolventů v podstatně delším časovém horizontu a předcházet jak skokovým nadbytkům, tak i výrazné nenaplněnosti tabulek v případě masovějšího odchodu vojáků z povolání – lékařů a zubních lékařů do zálohy. Tento problém se pomalu začíná projevovat nedostatkem absolventů z řad vojenských zubních lékařů a vojenských praktických lékařů. Při plánování kapacit VZdrSl je nutné brát ohled i na potřeby jednotlivých specialistů uvnitř VZdrSl nejen pro mírovou potřebu AČR, ale i pro potřebu zabezpečení humanitárních misí a vojenských operací v zahraničí zdravotnickými odborníky.

Dílčí problémy v naplněnosti přetrvávají především u některých málopočetných odborností, kde vzhledem k délce jejich specializačního vzdělávání není plně možné v krátkém časovém horizontu přesně plánovat jejich potřebu.

4.16 Uplatnění nových forem studia

V roce 2022 se intenzivně pokračovalo v přípravě nových forem a konkrétních podmínek pro studium v doktorských studijních programech pro zahraniční studenty. Připravovaly se taktéž další formy neakreditovaného studia pro domácí i zahraniční studenty v rámci celoživotního vzdělávání založené na distančních metodách vzdělávání. V rámci celoživotního vzdělávání projevíli zájem uchazeči ze Slovenska, Maďarska, Srbska, Ukrajiny a Sýrie, které zatím nebyly realizovány z důvodu celosvětové pandemické situace.

4.17 Studijní úspěšnost na FVZ, způsob kontroly průběhu studia a jeho výsledky

Studium na FVZ UO v akademickém roce 2021/2022 zahájilo ve všech akreditovaných studijních programech a oborech bakalářského, magisterského a doktorského studia celkem 292 studentů. Z toho v magisterských 177 studentů a v bakalářských studijních programech 40 studentů. V doktorských studijních programech zahájilo akademický rok 75 studentů. Celkem 20 studentů doktorských studijních programů mělo v době zahájení akademického roku 2021/2022 přerušeno studium. Studijní úspěšnost v jednotlivých studijních programech a oborech blíže specifikuje tabulka č. 9.

Tabulka č. 9: Celkový souhrn plnění studijních povinností v akademickém roce 2021/2022

Studijní program (obor)	Studium zahájilo	Odešlo ze studia	Přerušilo studium	Studentů celkem	Povinnosti nesplnilo	Povinnosti splnilo
Magisterské studijní programy:						
Vojenské všeobecné lékařství a Voj. zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství	161	9	-	152	8	144
Vojenské zubní lékařství a Voj. zdravotnictví pro oblast zubní lékařství	8	-	-	8	-	8
Vojenská farmacie a Vojenské zdravotnictví pro oblast farmacie	8	1	-	7	-	7
CELKEM	177	10	-	167	8	159
Bakalářské studijní programy:						
Specializace ve zdravotnictví a Zdravotnické záchranářství	40	5	-	35	3	32
CELKEM	40	5	-	35	3	32
Doktorské studijní programy:						
Doktorské studijní programy	75	4	20	51	-	51
CELKEM	75	4	20	51	-	51
FVZ CELKEM	292	19	20	253	11	242

Akademický rok 2021/2022 byl z hlediska studijní úspěšnosti studentů při porovnání s předcházejícími lety průměrný. Studijní povinnosti v bakalářských a magisterských studijních programech nesplnilo celkem 8 studentů (v předcházejícím roce to bylo 10 studentů). Jednalo se převážně o studenty z nižších ročníků. Všem studentům, kteří splnili podmínky v souladu se Studijním a zkušebním řádem UO, bylo povoleno opakování ročníku.

Akademický rok 2021/2022 byl charakteristický vysokým počtem studentů, kteří odešli ze studia formou prohlášení o zanechání studia. Studium v průběhu akademického roku 2021/2022 ukončilo touto formou nebo pro nesplnění studijních povinností celkem 19 studentů. Z toho 10 v magisterských, 5 v bakalářských a 4 v doktorských studijních programech.

4.18 Možnost studia handicapovaných uchazečů

Vzhledem ke specifice realizace vojenských prezenčních bakalářských a magisterských studijních programů v podmínkách AČR a pro potřeby ozbrojených sil České a Slovenské republiky uchazeči o studium a studenti na FVZ museli v roce 2022 splňovat podmínky zdravotní způsobilosti požadované ke studiu vojáků z povolání na vojenské vysoké škole. Na FVZ nemohli tedy prezenčně v těchto studijních programech studovat handicapovaní studenti.

U doktorských studijních programů, které jsou otevřené i pro studenty z civilního sektoru v prezenční i kombinované formě, lze přijímat do studia po splnění podmínek přijímacího řízení i handicapované uchazeče.

4.19 „Joint degrees“ – studijní programy realizované v rámci mezinárodního konsorcia vysokých škol

Ucelené studijní programy realizované v rámci mezinárodního konsorcia vysokých škol nebyly v roce 2022 na FVZ rozvíjeny a uskutečňovány.

5 INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

5.1 Dostupnost elektronických informačních zdrojů (internet, intranet)

Dostupnost elektronických informačních zdrojů je zajištěna připojením FVZ do globální sítě Internet s využitím technologií sdružení CESNET, jehož je Univerzita obrany členem. Lokality Hradec Králové a Brno jsou vzájemně propojeny vysokorychlostní pátevní sítí CESNET2.

Klinická pracoviště dislokovaná v areálu Fakultní nemocnice jsou do univerzitní sítě napojena s využitím infrastruktury Fakultní nemocnice Hradec Králové. Katedra radiobiologie a Katedra molekulární patologie a biologie jsou připojeny mikrovlnným spojem do hlavního areálu FVZ. Katedra toxikologie a vojenské farmacie využívá vstupního bodu sítě CESNET2 u sousední Lékařské fakulty UK v Šimkově ulici. Externí přístup k vybraným datovým zdrojům pro vědecké pracovníky je realizován prostřednictvím VPN (Virtual Private Network). Prostory učeben a přílehlé chodby jsou stejně jako ubytovací prostory studentů pokryty bezdrátovou sítí v rámci projektu EDUROAM.

Prezentace FVZ na síti Internet je realizována jako součást webu Univerzity obrany. Pro interní sdílení a výměnu informací v neveřejném Intranetu je využita technologie MS Sharepoint. Knihovnický systém je provozován v systému VERBIS firmy KPsys. Evidence publikačních aktivit je vedena s pomocí databáze OBD – VERSO, spravovanou firmou DERS.

Komunikace v rámci Armády ČR je zabezpečena prostřednictvím armádní globální datové sítě (GDS) a na ní provozovanými armádními informačními systémy (ŠIS, ISL, ISSP,...).

5.2 Vědecká knihovna a knihovnicko–informační služby

5.2.1 Elektronické služby vědecké knihovny

Veškeré důležité informace o knihovně, jejích fondech, elektronických databázích a poskytovaných službách, jsou dostupné z webové stránky FVZ. Uživatelé mohou prostřednictvím elektronického katalogu PORTARO přímo vstupovat do svého čtenářského konta, prolougovat své výpůjčky, rezervovat si dokumenty, objednávat meziknihovní výpůjční služby apod.

Pracovníci a studenti FVZ mohou online čerpat informace z elektronických informačních zdrojů jak volně dostupných (Bibliographia medica Českoslova, PubMed a dalších), tak placených UO v Brně (Web of Knowledge, Scopus, ScienceDirect, SpringerLink, online verze časopisů).

5.2.2 Informační vzdělávání uživatelů

Studenti 1. ročníku absolvovali vstupní přednášku o fondech a službách knihovny. Příslušníkům fakulty včetně studentů byly poskytovány individuální konzultace, zvláště z oblasti využívání elektronických informačních zdrojů.

5.2.3 Doplnění knihovního fondu

V roce 2022 byl knihovní fond doplňován podle potřeb informačního zabezpečení výuky, vědy a výzkumu na FVZ UO ve spolupráci s katedrami fakulty. Bylo evidováno 673 nových informačních pramenů, vyřazeno bylo 2754 knihovních jednotek.

Tabulka č. 10: Kvantitativní přehled činnosti knihovny v roce 2022

Přírůstek knihovního fondu za rok 2022	673
Knihovní fond celkem (31. 12. 2022)	56223
Počet odebíraných titulů periodik	15
Otevírací doba za týden	22
Počet absenčních výpůjček (včetně MVS)	6255
Počet registrovaných uživatelů	1 087
Počet studijních míst	15
Počet svazků umístěných ve volném výběru	22 600

5.2.4 Složení knihovního fondu

Celkové složení knihovního fondu v roce 2022 znázorňuje tabulka č. 11.

Tabulka č. 11: Složení knihovního fondu v roce 2022

Vědecký fond	Knihy	21 505
	Časopisy	4 554
	Výzk.zprávy, bakal., disertace	1 873
	AV média	101

6 VÝZKUM A VÝVOJ

FVZ UO představuje svými pracovišti hlavního garanta a řešitele výzkumných projektů se zdravotnickou tematikou, které prioritně řeší ve prospěch AČR a Vojenské zdravotnické služby. Úroveň biomedicínského výzkumu pracovišť fakulty je nezbytnou podmínkou pro kvalitní a o aktuální informace se opírající výuku v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech. Výsledky dosažené řešením výzkumných projektů významně pozitivně ovlivňují kvalitu lékařské a zdravotnické péče poskytovanou ve zdravotnických zařízeních armády v době míru, při nasazení vojenských zdravotnických jednotek v zahraničních misích a v přípravě poskytování všech druhů zdravotnické pomoci při mimořádných událostech a vojenském nasazení v době vojenského ohrožení státu.

6.1 Zaměření dlouhodobých záměrů rozvoje organizace na FVZ

6.1.1 Dlouhodobý záměr rozvoje organizace „Zdravotnická problematika – ZHN“

hlavní řešitel: plk. doc. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D. (2022–2026)

Cílem záměru byl v roce 2022 výzkum, vedoucí ke zlepšení úrovně zdravotnické ochrany před účinky zbraní hromadného ničení (ZHN) zdokonalením poznání o mechanismech a účincích zvolených zástupců ZHN na úrovni organismu, orgánových systémů, molekulární a buněčné úrovni. Zdokonalení úrovně diagnostiky zasažení ZHN či průkaz výskytu infekcí ohrožujících, populaci ČR včetně příslušníků AČR, vývoj nebo zlepšení účinnosti profylaktických prostředků a obecně postupů, vedoucích ke zvýšené odolnosti lidského organismu proti akutním i chronickým účinkům vybraných zástupců ZHN. Zvyšování účinnosti a vývoj nových terapeutických prostředků a postupů, směřující k efektivnějším způsobům léčby u zasažených osob. Seznámení se s buněčnými mechanismy, které mají vliv na závažnost radiačního poškození organismu.

Dílčí cíle záměru řešené v roce 2022:

- Příprava a hodnocení čtvrté řady potenciálních profylaktik a terapeutik, hodnocení antidotní účinnosti metodami *in vitro* a *in vivo*, výběr kandidátů pro další studium a případné zavedení do praxe.
- *In silico* metody ve vývoji nových sloučenin, využitelných v oblasti chemické ochrany.
- Syntéza a testování nových sloučenin, využitelných v oblasti chemické ochrany.
- Vývoj nových metod stanovení bojových chemických látek, markerů expozice bojovým chemickým látkám a antidot.
- Zavedení nových a zdokonalení stávajících *in vitro* metod pro hodnocení účinnosti léčiv v případě akutních otrav nervově paralytickými látkami a pesticidy.
- Zavedení nových 3D buněčných modelů pro hodnocení toxicity látek.
- Vývoj nových metod pro hodnocení cytotoxicity a dalších funkčních změn buněk ovlivněných sirmým yperitem.
- Behaviorální studie využitelné pro hodnocení poškození funkcí centrálního nervového systému v případě intoxikací bojovými chemickými látkami a hodnocení účinnosti léčiv.
- Vývoj metod k hodnocení účinnosti dekontaminačních látek a směsí na bázi tenzidů.
- Biosenzory a bioanalyzátory pro stanovení a diagnostiku působení biologických agens, toxinů a jedů na organizmus.
- Vliv modulátorů biologických reakcí na indukci a regulaci přirozených a adaptivních imunitních mechanismů.

- Cílená distribuce biodegradovatelných nanočástic do makrofágů pro imunomodulaci zánětlivého procesu.
- Analýzy proteinových vzorků.
- Analýza interakce mikroba *Francisella tularensis* s hostitelem.
- Formulace chitosanových nanočástic a vazba virových antigenů, výběr vhodných adjuvantních látek.
- Prevalence nosičství meningokoků u vojáků AČR - sběr materiálu a laboratorní zpracování.
- Covid-19 v AČR – posouzení dopadů pandemie na ozbrojené síly - surveillance onemocnění covid-19, jeho následků a dopadů v AČR a ČR, hodnocení dopadu využitých protiepidemických opatření.
- Kultivace viru SARS-Cov2 na tkáňových kulturách.
- Návrh nových látek typu KAS s potenciální dezinfekčně dekontaminační aktivitou.
- Vývoj platformy inteligentní podpory pandemického krizového řízení.
- Zkvalitnění léčby akutní nemoci z ozáření pomocí cytokinových faktorů
- Návrh nového léčebného přístupu plicní pneumonitidy.
- Biodozimetrie pomocí elektrochemické detekce nukleových kyselin.
- Identifikace biodozimetrických markerů u celotělově ozářených pacientů.
- Zkvalitnění léčby akutní nemoci z ozáření pomocí cytokinových faktorů.
- Návrh nového léčebného přístupu plicní pneumonitidy.
- Biodozimetrie pomocí elektrochemické detekce nukleových kyselin.
- Identifikace biodozimetrických markerů u celotělově ozářených pacientů.
- Primární řasinka jako nový bioindikátor záření.
- Vývoj nových látek s radioprotektivním účinkem.
- Experimentální biodozimetrické metody.
- Studium vnitřní kontaminace radionuklidy.

6.1.2 Dlouhodobý záměr rozvoje organizace „Klinické obory – KO“

hlavní řešitel – prof. MUDr. Jiří Páral, Ph.D., MBA, FICS (2017–2022)

- Peroperační intrapelvická aplikace hyaluronátu jako prevence dalších komplikací při dehiscenci anastomózy rekta.
- Prevence pooperačních srůstů po výkonech v dutině břišní.
- Využití autologní plazmy bohaté na trombocyty ke konzervaci kožních štěpů.
- Lékem modifikovaný cévní steh v ovlivnění tvorby neointimální hyperplazie cévní stěny.
- Význam volumetrie trupového svalstva v predikci pooperačních komplikací v kolorektální chirurgii.
- Krevní ztráty u velkých operačních výkonů.
- Intrabronchiální podání surfaktantu při poranění plíce vyžadujícím torakotomii.
- Problematika akutních chirurgických stavů souvisejících s život ohrožujícími poraněními a onemocněními s důrazem kladeným na využití moderních postupů, technologií a diagnostických metod s cílem snížení poúrazové a pooperační morbidity a letality, a snahou nalézt optimální diagnostické a terapeutické postupy.
- Analýza současného systému řízení zdravotnických jednotek a zařízení a na základě vybrané kombinace parametrů porovnání dvoustupňového a třístupňového systému řízení ve vojenském zdravotnictví.

- Primární prevence, sekundární prevence a léčba neinfekčních onemocnění hromadného výskytu v AČR.
- Optimalizace diagnostiky a léčby interních onemocnění se zaměřením na postižení krvevorné tkáně (kostní dřeně) a onemocnění kardiovaskulárního systému.
- Optimalizace efektivity zdravotnických sil a prostředků a informační podpora zdravotnického managementu.
- Hodnocení možnosti využití nástrojů finanční analýzy pro hodnocení efektivity vojenských stacionárních zařízení a nákladů přípravy na mimořádné události.

6.1.3 Dlouhodobý záměr rozvoje organizace „FVZ“

hlavní řešitel – plk. gšt. prof. MVDr. Zuzana Šinkorová, Ph.D. (2021–2024)

Cílem tohoto dlouhodobého záměru je podpořit realizaci dílčích vědeckých projektů na rozvoj organizace s využitím institucionální podpory, ale zároveň také vytvořit optimální podmínky pro vyšší efektivitu činností řešitelů výzkumných projektů ve spolupráci s projektovými manažery a podporu společných pracovišť zajišťujících služby pro potřeby celé fakulty.

6.2 Vědecko-výzkumné aktivity pracovišť FVZ

Pracoviště FVZ UO v Hradci Králové jsou zaměřena v oblasti své vědecké práce na plnění priorit výstavby a rozvoje AČR, a to konkrétně na řešení otázek rozvoje vojenského zdravotnictví, ochrany proti jaderným zbraním, chemickým zbraním a ochrany proti biologickým zbraním. Další zaměření zahrnuje rozvoj vojenského zdravotnictví v oblasti zdravotnického managementu a řízení a rovněž oblast preventivních i základních klinických oborů. Na poli klinických pracovišť je svým rozsahem významné hodnocení očkovacích látek, výzkum v oblasti péče o zraněné při mimořádných událostech a zavádění nových léčebných postupů aplikovatelných v podmínkách ozbrojených sil. V oblasti ochrany před účinky chemických zbraní je FVZ zaměřena na vývoj léčiv proti nervově paralytickým látkám, včetně moderních způsobů jejich aplikace a analýzy účinku chemických agens na živé systémy a na oblast zdokonalení detekce a diagnostiky otrav otravnými látkami. Oblast ochrany proti biologickým agens byla rozvíjena směrem k vývoji prostředků detekce a identifikace mikroorganismů ze seznamu potenciálních bojových biologických agens založených na identifikaci unikátních biomolekulárních znaků jednotlivých mikroorganismů a na hledání nových možností specifické ochrany například pomocí vývoje nových vakcín a výzkumu v oblasti včasné diagnostiky nemocí způsobených biologickými agens. Oblast ochrany proti jaderným zbraním je zaměřena především na detekci obdržené dávky záření pomocí biodozimetrie a hledání nových radioprotektiv na bázi malých molekulárních inhibitorů, které jsou na FVZ syntetizovány.

Z pohledu zaměření výzkumné činnosti a dosahovaných výsledků jsou katedry FVZ UO unikátními pracovišti, na kterých dochází k aplikaci moderních technologií do oblastí vojenství. Z tohoto důvodu se jedná o jedinečné vzdělávací, výzkumné a výcvikové zařízení AČR v rámci České republiky. Pracoviště zároveň zajišťují chod příslušných doktorských studijních programů s platnou akreditací a poskytují tak nejvyšší formu vysokoškolského vzdělání pro potřeby rezortu Ministerstva obrany. Celkem je na FVZ 8 doktorských studijních programů, z nichž v roce 2021 byla sedmi programům udělena Národním akreditačním úřadem akreditace na 10 let a jeden obor získal akreditaci na 4 roky.

6.2.1 Katedra epidemiologie, K-301

Katedra epidemiologie zabezpečuje a provádí výuku studentů FVZ UO, LF a FaF UK v Hradci Králové a Univerzity Pardubice v oblasti obecné a speciální epidemiologie, infekčního lékařství, cestovní a preventivní medicíny, lékařské mikrobiologie a základů imunologie. V rámci vojensko-medicínských předmětů pro studenty FVZ UO zajišťuje katedra výuku vojenské epidemiologie a problematiky ochrany živé síly před biologickým napadením. Dále katedra zabezpečuje a provádí odborné stáže a specializační přípravu pracovníků hygienické a epidemiologické služby AČR, včetně přípravy příslušníků AČR do zahraničních misí. V armádě je vedoucím pracovištěm ve specializační přípravě v oborech Hygiena a epidemiologie a Lékařské mikrobiologie. V rámci výuky přednáší učitelé katedry vyjma epidemiologie i aplikovanou mikrobiologii, obecnou a speciální imunologii, problematiku vysoce virulentních nákaz a vybrané kapitoly z infektologie a kompletní problematiku vakcinologie. Katedra má udělené oprávnění Ministerstva obrany k poskytování zdravotních služeb formou ambulantní péče pro obor všeobecné praktické lékařství, hygiena a epidemiologie ve svém vakcinačním centru. V roce 2022 vakcinační centrum zabezpečovalo očkování vojáků před odjezdem na zahraniční mise, při zařazování vojáků do úkolových uskupení v rámci NATO, očkování zaměstnanců resortu MO proti covid-19 a také očkování studentů a zaměstnanců proti chřipce.

Základní úkoly ve vědecké činnosti jsou dlouhodobě zaměřeny na oblast ochrany zdraví vojsk, ochrany proti účinkům zbraní hromadného ničení (NBC-CBRN) se zaměřením na biologické zbraně, odstraňování následků katastrof a poskytování preventivní zdravotní péče ve specifických podmínkách. Od roku 2020 je katedra epidemiologie přestěhovaná do náhradních improvizovaných prostor z důvodu probíhající výměny oken a rekonstrukce zevního opláštění budovy. Došlo tak k výraznému omezení možnosti práce v laboratořích, které beze změn probíhaly pouze ve skupině experimentální biologie.

V roce 2022 katedra řešila několik výzkumných projektů a úkolů:

- Indukce protivirové imunitní odpovědi slizniční vakcinací s užitím nanočástic (LTAUSA19003) MŠMT
- Faktory podmiňující výskyt nozokomiálních nákaz v intenzivní péči (SV/FVZ202001) MŠMT
- Význam hypertermické intrapleurální chemoterapie u pleurálních malignit v kombinaci s chirurgickou cytoredukcí (SV/FVZ202004) MŠMT
- Incidence a prevalence sexuálně přenosných onemocnění u žen - vojáků AČR (SV/FVZ202006) MŠMT
- Th17 buněčná odpověď a dynamika kyseliny myristové a mid-regionálního pro-adrenomedulinu (MR-pro ADM) u pacientů s těžkou komunitní pneumonií (sCAP) ve vztahu ke specifickým patogenům CAP a možnostem predikce tíže klinického průběhu onemocnění (SV/FVZ202008) MŠMT
- Potenciál přírodních látek v léčbě nehojících se ran (SV/FVZ202009) MŠMT
- Inovativní oromukosální imunizace (FW03010228) TA ČR
- Prevalence nosičství Neisseria meningitidis u mladých vojenských profesionálů (SV/FVZ202106) MŠMT
- Dopady klimatických změn na vektory přenášená onemocnění se zaměřením na problematiku klíšťaty přenášených infekčních onemocnění v České republice (SV/FVZ202203) MŠMT
- Očkování proti klíšťové encefalitidě u příslušníků AČR - imunogenita a účinnost očkování (SV/FVZ202204) MŠMT
- Hodnocení virucidní a fungicidní účinnosti kvartérních amoniových solí (SV/FVZ202206) MŠMT

- Nové látky k dekontaminaci chemických a biologických agens (SV/FVZ202207) MŠMT
- Zdravotnická problematika ZHN II (DZRO FVZ ZHN II) MO ČR
- BEC – MBEC assay: The method modification for individual bacterial strains and multiple-species biofilms
- INCIDENCE – Incidence and prevalence of sexually transmitted diseases in women in military
- NATURE – Potential of the natural substances in the treatment of non-healing wounds
- NOSOCOMIAL INFECTIONS – Factors determining the occurrence of nosocomial infections in intensive care

Pracoviště je jedno z nejuznávanějších center v oblasti očkování v ČR, oceňované také v zahraničí.

Katedra epidemiologie je základním expertním pracovištěm AČR v problematice ochrany zdraví vojsk před účinky biologických zbraní, biologických agens a původců infekčních onemocnění, včetně problematiky preventivní medicíny a očkování. Pracovníci katedry zodpovídají za rozvoj těchto vědních oborů a také za proces standardizace v uvedených oborech rámci AČR a NATO. V roce 2022 se příslušníci katedry intenzivně zapojili v rámci pomoci AČR a MO do řešení epidemie onemocnění Covid-19. Celý rok 2022 pracovali jako členové klinické skupiny MZ, vedli skupinu epidemiologickou MZ a stáli ve vedení Národního institutu pro zvládání pandemií. Podíleli se na vzniku a zavádění celostátních protiepidemických opatření, včetně očkovací strategie proti nemoci covid-19 a jsou členy Národní imunizační komise.

6.2.2 Katedra organizace vojenského zdravotnictví a managementu, K-302

Zaměření katedry organizace vojenského zdravotnictví a managementu je multioborové a pokrývá svou činností několik významných oblastí týkajících se činností VZdrSl. Zaměřuje se zejména na problematiky organizace a řízení vojenského zdravotnictví, příprava v poli, zdravotnický management, krizové řízení, zdravotnické a humanitární právo, zdravotnická psychologie a zdravotnická informatika.

Výzkumná činnost katedry je dlouhodobě orientována na:

- organizaci činnosti na jednotlivých úrovních zdravotnického zabezpečení a způsobů řízení zdravotnických jednotek v operacích a ozbrojených konfliktech,
- systém získávání, shromažďování, analýzy a vyhodnocování zkušeností z činnosti zdravotnických jednotek AČR v zahraničních operacích,
- optimalizaci organizačních struktur a materiálového vybavení zdravotnických jednotek, útvarů a zařízení,
- legislativní podmínky poskytování zdravotních služeb v poli, aplikace standardizačních dohod a zdravotnických doktrín NATO,
- psychosociální aspekty při zásahu záchranných složek,
- eHealth a telemedicínu.

Katedra vykonává expertizní činnost v oblasti řízení vojenského zdravotnictví a organizace zdravotnického zabezpečení vojenských operací. Poskytuje konzultace řídicím pracovníkům vojenského zdravotnictví všech stupňů, spolupracuje se Sekcí vojenského zdravotnictví MO a Agenturou vojenského zdravotnictví. Je zapojena do procesu standardizace v oblasti vojenského zdravotnictví, zpracovává posudky standardizačních dohod NATO a podílí se na provádění vojenských zkoušek zaváděného zdravotnického materiálu a techniky. Příslušníci katedry jsou zapojeni do aktivit pracovních skupin NATO v oblasti vojenského zdravotnictví (COMEDS Military Medical Structures, Operations and Procedures, COMEDS Future Advisory Board, Health Information Systems and Technology, Medical Information Exchange Requirements Panel a další).

V rámci aktuálních výzkumných aktivit se pracovníci katedry podílí na řešení výzkumného záměru rozvoje organizace „Klinické obory II“. Jedná se konkrétně o rozvoj a zvyšování bezpečnosti dat v informačním a řídicím systému laboratoří, provedení analýzy nejčastějších onemocnění a poranění vojáků ve vojenských operacích, sledování psychické zátěže zdravotnického personálu při mimořádných situacích a v zahraniční operaci a možnosti zdokonalení procesu přípravy studentů pregraduálního studia FVZ UO.

6.2.3 Katedra radiobiologie, K-303

Hlavní vědeckou náplní katedry je podílet se na řešení otázek rozvoje vojenského zdravotnictví, především ochrany živé síly proti jaderným zbraním. Pracoviště se zabývá základním výzkumem studující mechanismy postradiačních změn na molekulární, buněčné úrovni i na úrovni celého organismu. V aplikovaném výzkumu se zabývá zejména zavedením nových metod umožňujících zpětný, kvalifikovaný odhad obdržené dávky ionizujícího záření, léčbou radiačně indukované pneumonitidy, léčbou akutní nemoci z ozáření.

Na základě molekulárních mechanismů účinku ionizujícího záření jsou studovány zejména kvantitativní a kvalitativní změny plazmatických proteinů, které nastávají po interakci s ionizujícím zářením u ozářených osob. Na buněčné úrovni jsou studovány kvantitativní a kvalitativní změny lymfocytárních subpopulací a programovaná buněčná smrt pomocí fluorescenční mikroskopie a průtokové cytometrie. Na nádorových buněčných liniích jsou testovány možnosti radio-senzibilizace pomocí inhibice autofagie a DNA reparace. Na zdravých i nádorových buněčných liniích jsou studovány faktory odpovědné za buněčný stres a význam existence primární řasinky, jako indikátoru buněčného stresu mající prediktivní charakter v návaznosti na analýze efektu podprahových a nadprahových dávek záření. Další oblastí výzkumu je studium mechanismů spojených s léčbou akutní nemoci z ozáření po celotělovém letálním ozáření na experimentálních zvířecích modelech a následná terapie akutní nemoci z ozáření pomocí růstových faktorů. Zcela novou oblastí je studium radioprotektivních látek po kontaminaci radionuklidů v systému *in vitro*.

Výzkumná činnost je zaměřena na řešení projektu organizace a výzkumných projektů v oblasti:

- studia vlivu gama ozáření (^{60}Co) modelových buněčných linií (fibroblasty, HeLa buňky, plicní nádorové linie) a izolovaných lymfocytů lidské periferní krve,
- vlivu inhibitorů autofagie a významných reparačních kináz na radiosenzitivitu buněk,
- studia postranlačních modifikací proteinů pomocí elektroforetických metod, western blot analýzy, ELISA a hmotnostní spektrofotometrie s cílem nalezení potenciálních biodozimetrických ukazatelů,
- studia změn relativního zastoupení buněčných populací a subpopulací v krvi a hematopoetických orgánech pomocí mnohobarevné průtokové cytometrie,
- studium dynamiky produkce zánětlivých cytokinů během radiační pneumonitidy,
- studia mechanismů apoptózy, buněčného cyklu a změn DNA reparace vyvolaných ionizujícím zářením,
- studia významu růstového faktoru EGF a KGF pro dlouhodobou prognózu ozářeného/transplantovaného organismu (myši C57BL6),
- studia mitigačního efektu pomocí farmakologické inhibice proteinu p53,
- korelace dvojitých zlomů s obdrženou dávkou ionizujícího záření pomocí elektrochemických metod,
- studia faktorů odpovědných za buněčný stres a význam existence primární řasinky,
- vývoj nových radioprotektivních látek na bázi nízkomolekulárních inhibitorů,
- studia plazmatických proteinů jako nových biodozimetrických markerů,

- studium účinnosti radioprotektivních látek po aplikaci radionuklidů.

Členové katedry jsou zapojeni v rámci odborných pracovních skupin NATO HFM-222 Research Task Group, NATO CBRN Medical Working Group a NATO HFM Panel RTG-291

6.2.4 Katedra toxikologie a vojenské farmacie, K-304

Katedra toxikologie a vojenské farmacie je komplexním pracovištěm, které se organizačně dělí na skupinu toxikologie a skupinu vojenské farmacie. Dlouhodobě se věnuje vývoji antidotních prostředků AČR pro zajištění zdravotnické ochrany a péče o bojové ztráty při zasažení bojovými chemickými látkami (BCHL). Hlavní náplní vědecké práce katedry je studium účinků vojensky významných vysoce toxických látek se zaměřením na BCHL a vývoj protipatření proti nim. Katedra zajišťuje výuku v oblasti toxikologie, vojenské farmacie a v příbuzných oborech. Vědecko-výzkumná a expertizní činnost pracoviště je zaměřena na diagnostiku, prevenci a následnou léčbu účinků BCHL, na výzkum a koncepční otázky spojené se zdravotnickou ochranou proti nim, odhad trendů této oblasti a dále na výzkum, vývoj a testování nových ochranných protichemických prostředků z medicínského hlediska, konzultace ekologických otázek a na problematiku havárií, spojených s únikem chemických škodlivin. Svou činností katedra rozvíjí jak na národní, tak i mezinárodní úrovni (NATO apod.).

Výzkumná činnost katedry je zaměřena na řešení Dlouhodobého záměru rozvoje organizace „Zdravotnická problematika ZHN II“ a na řešení grantových projektů GAČR, AZV a MŠMT, kde pracoviště využívá svého přístrojového a metodického zázemí zejména pro:

- *in silico* návrh nových látek s cílenou biologickou aktivitou a studium jejich interakce s cílovými strukturami,
- syntézu látek požadované struktury,
- fyzikálně-chemickou analýzu látek (TLC, HPLC, GC, MS, UV/VIS spektrofotometrie) včetně jejich kvalitativního a kvantitativního průkazu v biologickém materiálu,
- *in vitro* hodnocení interakce látek s vybranými biomolekulami, zapojenými v neurotransmisi zvířat a člověka,
- studium účinku látek, ovlivňujících cholinergní přenos nervového vzruchu,
- stanovení vybraných molekulárních markerů buněčného poškození biochemickými a analytickými metodami,
- stanovení cytotoxicity a genotoxicity látek *in vitro* a *in vivo*, sledování vybraných markerů poškození,
- stanovení aktivit acetylcholinesterasy (AChE) a butyrylcholinesterasy v biologickém materiálu spektrofotometrickou a potenciometrickou metodou,
- provedení reaktivačního testu cholinesteras, odlišení inhibice způsobené v důsledku účinku inhibitorů nebo z jiných příčin (pro testování potenciálních antidot otrav těmito sloučeninami a vlastní diagnostiku),
- stanovení akutní a chronické toxicity látek a maximální tolerované dávky při různých způsobech aplikace na laboratorních zvířatech,
- stanovení neurotoxicity látek *in vitro* stanovením vybraných markerů a *in vivo* pomocí funkční pozorovací baterie a neurobehaviorálních metod na malých laboratorních zvířatech,
- stanovení vlivu reverzibilních inhibitorů AChE na eliminaci deficitu kognitivních funkcí užitím neurobehaviorálních metod na malých laboratorních zvířatech,
- vývoj a ověřování odmořovacích prostředků určených proti bojovým chemickým látkám včetně insekticidních prostředků, používaných v zemědělství,
- výzkum vojensky významných toxických látek.

6.2.5 Katedra vojenské chirurgie, K-305

Katedra v oblasti vědecko-výzkumných aktivit provádí:

- expertní a posudkovou činnost pro potřeby AČR,
- lékařský výzkum (polytraumata, popáleniny, léčba aneurysmat periferních tepen, laparoskopická diagnostika akutní ischemie tenkého střeva, nové operační postupy v chirurgii, moderní metody osteosyntézy),
- odborné zajištění přípravy zahraničních misí AČR.

Tematicky jsou řešené projekty zaměřeny na:

- Prevence pooperačních srůstů po výkonech v dutině břišní.
- Význam volumetrie trupového svalstva v predikci pooperačních komplikací v kolorektální chirurgii.
- Využití autologní plazmy bohaté na trombocyty při konzervaci kožních štěpů.
- Krevní ztráty u velkých operačních výkonů.
- Lékem modifikovaný cévní steh v ovlivnění tvorby neointimální hyperplazie cévy.
- Prevence anastomotických leaků ve viscerální chirurgii.

6.2.6 Katedra vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny, K-306

Katedra je členěna na skupinu vojenského vnitřního lékařství a skupinu vojenské hygieny.

Vojenské vnitřní lékařství v souladu s trendy vývoje zdravotnických služeb v moderních armádách sleduje, řeší a rozvíjí specifickou vojensko-interní problematiku, tj. především problematiku zabezpečení těžkých a život ohrožujících stavů nechirurgického profilu.

Vědecko-výzkumná činnost je orientována do klinického výzkumu ve vnitřním lékařství s jeho následnou aplikací do specifických podmínek a potřeb vojenského zdravotnictví, s akcentací na práci internistů v zahraničních operacích AČR. Aktuálně se jedná především o oblast hematologickou, kardiologickou a metabolickou.

Zaměření vědecko-výzkumné činnosti pracoviště, které je realizováno především řešením dlouhodobého záměru rozvoje organizace – klinické obory, zahrnuje tematicky tyto oblasti:

- Nové trendy při transplantaci krevtovorných buněk. Mnohá závažná onemocnění kostní dřeně mohou být modelem pro studium akutní nemoci z ozáření (ANO), případně stavů po toxickém poškození kostní dřeně řadou zevních vlivů nebo speciální medikací. Transplantace krevtovorných buněk se v současné době jeví jako nejperspektivnější řešení ke zvládnutí nejzávažnějších poruch krevtvorby např. po ozáření při výbuchu jaderných zbraní, po toxickém působení řady exogenních látek.
- Optimalizace a individualizace léčby krevních onemocnění s poškozením kostní dřeně a krevtvorby, zejména akutní leukémie jako „modelové onemocnění“. Studium signálního mikroprostředí u vybraných onemocnění.
- Kardiologická problematika se zaměřením na akutní koronární syndromy a srdeční selhání. Využití echokardiografie v rámci medicíny prvního kontaktu.
- Role parenterální a enterální výživy v intenzivní péči, hodnocení parenterální výživy se specifickou dávkou glukózy a lipidů u kriticky nemocných.

Dále jsou řešeny projekty specifického výzkumu v oblastech vnitřního lékařství, které jsou prioritní pro vojenské zdravotnictví. Další vědecko-výzkumná činnost pracoviště zahrnuje účast na akademických klinických studiích, zejména v oblasti hematologie a kardiologie.

Vojenská hygiena je zaměřena na sledování vlivu faktorů zevního prostředí na organismus, hodnocení jejich rizika v pracovním a životním prostředí a stanovení účinných preventivních opatření k ochraně a podpoře zdraví vojenského profesionála, života a podmínek výcviku a činnosti vojsk. Zabezpečuje hodnocení fyzické zátěže pracovníků exponovaných profesí a hodnocení fyzické zdatnosti vojáků. Pozornost je dále věnována primární prevenci závažných chronických onemocnění ve vztahu k životnímu a pracovnímu prostředí a životnímu stylu.

Zaměření vědecko-výzkumné práce skupiny vojenské hygieny aktuálně zahrnuje tematiku:

- Epidemiologické studie neinfekčních nemocí hromadného výskytu v podmínkách AČR.
- Hodnocení zdravotně nutričního stavu vojenské populace.
- Spolupráce při hodnocení celkové fyzické zátěže jednotlivých profesí v podmínkách AČR.
- Spolupráce na přípravě nových bojových dávek potravin pro AČR.
- Spolupráce při farmakoterapii obezity v podmínkách AČR.

Ve spolupráci s hlavním hygienikem MO zabezpečuje školení pro pracovníky rezortu v oblasti hygieny výživy a preventivní medicíny, hygieny práce, pracovního lékařství a prevence rizik v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

6.2.7 Katedra urgentní medicíny a vojenského všeobecného lékařství, K-307

Hlavní náplní katedry je výuková činnost, a to zejména pro studenty akreditovaných magisterských a bakalářského studijního programu. Výuka je zaměřena zejména na problematiku ošetřování pacientů do úrovně ROLE 1 včetně. Kromě specifík při ošetřování traumatizovaných pacientů je rovněž vyučována problematika náplně práce zdravotnického pracovníka v ambulancích praktických lékařů – centrech zdravotních služeb nebo jednotlivých praporních obvazů. Další výukovou aktivitou je organizace odborných kurzů pro zdravotnické i nezdravotnické pracovníky v souladu s aktuálními požadavky AČR a zejména pak v souladu s Konceptí rozvoje vojenské zdravotnické služby AČR. Vzdělávání v odborných a specializovaných kurzech je zaměřeno především na principy ošetřování traumatizovaných pacientů v polních podmínkách s použitím limitovaného zdravotnického vybavení, provádění život zachraňujících výkonů a postupů prováděných při resuscitaci dle aktualizovaných doporučených postupů. Katedra je výukovým centrem pro realizaci zdokonalovacích kurzů pro příslušníky AČR před výjezdy do zahraničních misí. Kromě aktivit pro resort MO je zajišťována výuka na základě meziresortních dohod pro příslušníky Ministerstva vnitra a ostatní civilní sektor. Pro zahraniční partnery je nabízen kurz Field Emergency Care (FEC) vedený v anglickém jazyce. Tímto kurzem na základě Plánu dvoustranné spolupráce od jeho zavedení v roce 2016 prošlo více jak 120 kolegů ze zdravotnických služeb armád Jordánského hašimovského království, Ukrajiny, Moldavské republiky a Arménské republiky.

Katedra je jedním z certifikovaných výukových center kurzu Tactical Combat Casualty Care (TCCC), instruktoři se podílí na koncepci a metodickém vedení české mutace pro potřeby AČR.

Aktuálně jsou příslušníci katedry odpovědnými řešiteli nebo spoluřešiteli těchto projektů:

2020–2022

Potenciál přírodních látek v léčbě nehojících se ran

Odpovědný řešitel: Ľudovít Púdelka

Řešitel: Pavel Boštík, Jiří Malíš

Aplikovaný výzkum 2023-2025

MIHRIL II. - progresivní balistický pancíř pro ozbrojené složky ((FW06010271)

Technologická agentura ČR

Spoluřešitelé: Ludovít Púdelka, Klára Dušková

Členové katedry zpracovávají oponentní posudky k průběžným a závěrečným zprávám Projektů výzkumu MO ČR zaměřených např. na využití zdravotnických elektronických identifikátorů ve výbavě vojáka, využití nanomateriálů v obvazových prostředcích nebo využití chirurgicko-anesteziologických modelů pro přípravu zdravotnického personálu. Dále probíhá spolupráce s civilními orgány, zejména s orgány Ministerstva zdravotnictví ČR v otázkách součinnosti civilního a vojenského zdravotnictví za mimořádných situací.

V oblasti zkvalitnění výuky je nejbližším cílem vybudování armádního centra simulační medicíny (ACESIM) pod metodickým vedením katedrálních pracovníků. Tento projekt zahrnuje jak stavební přípravu v několika etapách, tak vybavení sofistikovanou simulační technikou (figuríny, audio vizuální simulace, podmínky pro debrifink po praktickém nácviku apod.). Iničiátoři myšlenky se nechali inspirovat již realizovanými projekty při jednotlivých lékařských fakultách, nicméně ACESIM bude unikátním pracovištěm právě zařazením specifík ošetřování bojových poranění se všemi aspekty. Katedra se tak připojí k aktuálnímu trendu maximálního využití simulační techniky pro výuku s cílem zatraktivnit výuku pro absolventy Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany a zvýšit tak konkurenceschopnost na trhu vysokých škol.

6.2.8 Katedra molekulární patologie a biologie, K-308

Katedra molekulární patologie a biologie (KMPB) patří k mezinárodně uznávaným vědeckým institucím. V rámci rezortu MO je KMPB specializovaným pracovištěm, které je schopné na mezinárodní úrovni řešit vědecké úkoly spojené s obranným i základním výzkumem týkajícím se biologických hrozeb, stanovení, diagnostiky, hodnocení patogeneze a návrhů ochranných a léčebných postupů na molekulární úrovni. V oblasti obranného a bezpečnostního výzkumu se v roce 2022 katedra podílela na řešení následujících projektů:

- projekt DZRO ZHN II (2022–2026) – oblast biologických agens;
- projekt MZ – NV19-02-00297 – Proteomická analýza potenciálních markerů dilatační kardiomyopatie (2019–2023);
- projekt MV – VJ01030003 – Vytvoření česko-irské projektové iniciativy pro řešení problémů biologické bezpečnosti státu (2020–2023);
- projekt MŠMT – SV/FVZ202103 – Biosenzory založené na enzymové katalýze pro screening toxikologicky významných pesticidů (2021–2023).

Pracoviště disponuje povolením pro nakládání s vysoce rizikovými biologickými agens a geneticky modifikovanými organismy. Technologické zázemí pracoviště tvoří vivárium, laboratoře tkáňových kultur, mikrobiologické laboratoře, PCR laboratoř, laboratoře 2-D elektroforéz, laboratoř imunodetekčních elektroforetických technik, laboratoř hmotnostní spektrometrie, laboratoř bioanalýz a biosenzorů.

Aktuální vědecké zaměření pracoviště zahrnuje následující témata:

- Molekulární diagnostika bakteriálních patogenů.
- Identifikace vybraných toxinů z různých matric pomocí hmotnostní spektrometrie.
- Analýza ubikvitinace hostitelských buněk po infekci mikrobem *Francisella tularensis*.
- Studium protein – proteinových interakcí.

- Studium vlivu primární interakce *F. tularensis* s jednotlivými buněčnými populacemi na vývoj imunitní odpovědi.
- Úloha protilátek v časně a adaptivní imunitní odpovědi na mikroba *F. tularensis*.
- Příprava biosenzorů pro diagnostiku patologických stavů organismu.
- Využití nanočástic a nanomateriálů pro diagnostiku a detekci biologických agens a vývoj nových léčebných postupů.

KMPB má řadu oficiálních i neoficiálních spoluprací jednak s renomovanými zahraničními pracovišti (Dept. of Clinical Bacteriology and Laboratory for Molecular Infection Medicine, University of Umea, U.S. Army Medical Research Institute of Infectious Disease, Fort Detrick, USA, Department of Microbiology and Parasitology, University of Rijeka, Croatia, Aquila Bioscience Ltd, National University of Ireland in Galway), ale také s mnoha pracovišti v České republice (ústavy MBÚ a ÚMG AV ČR Praha, PřF UK Praha, LF a FaF UK Hradec Králové, Fakultní nemocnice Hradec Králové, Masarykův onkologický ústav Brno a Veterinární výzkumný ústav Brno).

6.2.9 Vivárium

Vivárium FVZ UO je materiálně, technicky a odborně vybaveno pro provádění pokusů na laboratorních zvířatech, toto zařízení je určeno pro malá (myš, potkan, králík, morče) a velká (prase) laboratorní zvířata. Zařízení podléhá povolení Ministerstva zemědělství k užívání pokusných zvířat, toto je nyní platné do 15. 3. 2026.

Pracoviště vivária je využíváno jako zázemí pro výukové a výcvikové aktivity vojensko-odborné výuky studentů Vojenského všeobecného lékařství, například v rámci předmětu Válečná chirurgie, či pro odborné kurzy Urgentní péče v poli, kurzy TCCC a FEC.

Výše uvedenými pracovišti FVZ UO je vivárium využíváno pro experimentální účely, mezi něž patří například testování techniky nových operačních výkonů a diagnostických postupů. Používání nového zdravotnického materiálu a testování účinnosti nových léčiv je prováděno na vhodném zvířecím modelu na základě schválení projektu pokusů odbornou komisí uživatelského zařízení (Odborná komise uživatelského zařízení pro zachování dobrých životních podmínek pokusných zvířat) v souladu s ustanoveními Zákona č. 246/1992 Sb. na ochranu zvířat proti týrání v platném znění a Vyhlášky č. 419/2012 Sb. o ochraně pokusných zvířat v platném znění a dále poté po schválení projektů rezortní komisí Ministerstva obrany.

6.3 Vědecko-výzkumné projekty řešené pracovišti FVZ v roce 2022

6.3.1 Využití účelových prostředků k podpoře projektů výzkumu a vývoje

Účelové prostředky, se kterými FVZ v průběhu roku hospodaří, jsou využívány k realizaci jednotlivých projektů po celou dobu jejich řešení. Jsou zdůvodněné, prokazatelné a přiřazené jednotlivým činnostem. Realizace účelové podpory je v souladu s platnými právními předpisy – ustanovení nařízení vlády, zákony, pokyny a směrnice příslušného poskytovatele podpory. Každoročně zpracovávané průběžné a závěrečné zprávy obsahují kromě postupu řešení projektu a dosažených dílčích výsledků také výkaz čerpání poskytnuté účelové podpory.

Tabulka č. 12: Využití účelových prostředků k podpoře projektů výzkumu a vývoje

Grantová agentura ČR	Řešitel	Pracoviště	Přiděleno Kč
Modifikované nukleofily pro reaktivaci cholinesteras inhibovaných organofosforovými Sloučeninami	pplk. doc. PharmDr. Jana Žďárová Karasová, Ph.D. (spoluřešitel s FN HK)	KTVF	563 000,-

Agentura pro zdravotnický výzkum (AZV) MZ ČR	Řešitel	Pracoviště	Přiděleno Kč
Proteomická analýza potenciálních markerů dilatační kardiomyopatie	o. z. prof. MUDr. Jirí Stulík, CSc. (spoluřešitel s FN HK)	KMPB	975 000,-
Vývoj polyvalentního dekontaminačního činidla	plk. doc. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D. (hlavní řešitel s FNHK)	KTVF	1 217 000,- 2 474 000,-

MV ČR	Řešitel	Pracoviště	Přiděleno Kč
Příprava kolekce standardů biologicky významných toxinů s podporou Evropské sítě laboratoří biologické ochrany (European Biodefence Laboratory Network)	plk. gšt. prof. RNDr. Zuzana Kročová, Ph.D. (spoluřešitel s AVZ, SÚJCHBO)	KMPB	932 002,-
Nové přístupy v diagnostice a terapii ozářených osob	pplk. doc. PharmDr. Aleš Tichý, Ph.D.	KRAD	760 323,-
Výzkum vlastností a způsobů ochrany osob před účinky poslední generace nervově paralytických chemických látek	plk. doc. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.	KTVF	1 259 836,-
Vytvoření česko-irské projektové iniciativy pro řešení problémů biologické bezpečnosti státu	kpt. RNDr. Klára Kubelková, Ph.D. (hlavní řešitel se SÚJCHBO)	KMPB	873 410,-

TA ČR	Řešitel	Pracoviště	Přiděleno Kč
Kolorimetrický senzor pro diagnostiku otrav pesticidy	pplk. prof. RNDr. Miroslav Pohanka, Ph.D. DSc. (spoluřešitel s RADANAL s.r.o.)	KMPB	290 000,-
Inovativní oromukosální imunizace	prof. MUDr. Pavel Boštík, Ph.D. (spoluřešitel s InStar Technologies a.s.)	KE	991 972,-

MŠMT	Řešitel	Pracoviště	Přiděleno Kč
Indukce protivirové imunitní odpovědi slizniční vakcínací s užitím nanočástic	Mgr. Radek Sleha, Ph.D.	KE	1 064 000,-

Kromě civilních projektů, jejichž poskytovateli účelové podpory jsou buď ministerstva, nebo samotné grantové agentury, jsou na FVZ od roku 2012 řešeny dlouhodobé záměry rozvoje organizace (dále jen RO), které plynule navazují na výzkumné záměry, které byly na FVZ řešeny od roku 2005 do roku 2011. První fáze těchto záměrů byla uzavřena s koncem roku 2016 a nyní

běží záměry nové. Tyto záměry již nebude nutné periodicky uzavírat a připravovat nové, ale budou probíhat na kontinuální bázi s každoročním upřesněním do dalšího roku. Případné změny těchto dlouhodobých záměrů jsou předkládány ke schválení garantovi tohoto programu, RNDr. Ivanu Valachovi na Národní úřad pro vyzbrojování MO.

Tabulka č. 13: Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu na FVZ

Dlouhodobý záměr organizace	Řešitel	Pracoviště	Přiděleno Kč
Zdravotnická problematika ZHN	plk. doc. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.	KTVF	21 414 501,-
Klinické obory	plk. doc. MUDr. Jiří Páral, Ph.D., MBA	KVCH	1 565 613,-
FVZ	plk. gšt. prof. MVDr. Zuzana Šinkorová, Ph.D.	PdVČ	1 440 540,-

6.3.2 Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu na FVZ

Finanční podpora je určena výhradně ve prospěch realizace a podpory doktorských studijních programů a k podpoře studentů magisterských programů, kteří pracují ve studentské tvůrčí činnosti jako vědecké nebo pedagogické síly.

FVZ má akreditováno 8 doktorských studijních programů (Epidemiologie, Lékařská mikrobiologie, Infekční biologie, Toxikologie, Preventivní medicína a ochrana veřejného zdraví, Vojenská chirurgie, Vojenská radiobiologie a Vojenské vnitřní lékařství). Finanční prostředky byly využity ve prospěch podpory vytvoření zázemí pro realizaci vědecké výchovy ve výše zmíněných doktorských studijních programech.

Na FVZ bylo v roce 2021 řešeno 21 projektů Specifického výzkumu. Celkem bylo na tyto projekty ze strany MŠMT přiděleno 4 034 884,- Kč.

Tabulka č. 14: Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu na FVZ

Specifický výzkum		
Investiční prostředky	Neinvestiční prostředky	Přiděleno celkem Kč
0,00	4 034 884,-	4 034 884,-

6.4 Nově pořízené přístroje z prostředků VaV v roce 2022

Tabulka č. 15: Přehled pořízeného investičního majetku v roce 2021

Přístroje, zařízení	Z prostředků	Kč
UZ sonda LUMIFY S4-1	RO KO KVVLVH	213565,-
Mrazicí skříňový box	RO ZHN KRAD	54 329,-
Stolní chlazená centrifuga	RO ZHN KMPB	121 986,15
CO2 inkubátor pro buněčnou kultivaci	RO ZHN KMPB	270 882,70
Duální hlubokomrazicí box	RO ZHN KMPB	404 309,40,-
Třepací inkubátor	RO ZHN KMPB	376 794,-
Automatický vyvolávač rentgenových filmů	RO ZHN KMPB	243 936,-
Automatický fluorescenční počítač buněk	RO ZHN KMPB	184 888,-
Průtokový hydrogenační reaktor	RO ZHN KTVF	839 049,09

Hlubokomrazící box	RO ZHN KTVF	173 017,90
Vakuová inter-linka pro účely organické syntézy	RO ZHN KTVF	116 053,52
Chlazená centrifuga	RO ZHN KTVF	171 493,30
Inkubátor s řízenou atmosférou CO2	RO ZHN KE	231 110,-
Multidetekční destičkový reader	RO ZHN KE	1 059 640,56

6.5 Vědecký výkon pracovišť FVZ za rok 2022

Vědecký výkon pracovišť FVZ za rok 2021 je souhrnně uveden v publikaci „University of Defence, Faculty of Military Health Sciences, Annual Report 2022“ umístěné na webových stránkách fakulty: <http://fvz.unob.cz>, záložka Dokumenty.

6.6 Významná spolupráce ve výzkumu a vývoji

6.6.1 Na národní úrovni

Na národní úrovni probíhá vědecká spolupráce s:

- Akademií věd ČR,
- výzkumnými ústavu rezortu Ministerstva zdravotnictví a Ministerstva zemědělství
- lékařskými fakultami ČR,
- ostatními součástmi UO,
- Institutem ochrany obyvatelstva Lázně Bohdaneč,
- Vojenský výzkumný ústav, s.p.,
- Ústřední vojenskou nemocnicí Praha,
- Fakultní nemocnicí v Hradci Králové,
- Českým vysokým učením technickým v Praze,
- DefSec Innovation Hub, z.ú.,
- soukromými firmami pro oblast aplikovaného výzkumu,
- doškolovacími ústavu pro lékaře a nelékařské zdravotnické pracovníky.

6.6.2 Na mezinárodní úrovni

V rámci strategie internacionalizace FVZ probíhá mezinárodní spolupráce:

- pod hlavičkou Evropské obranné agentury (EDA) byla realizována spolupráce na významných projektech s obrannou zdravotnickou tematikou,
- v rámci RTA/RTO NATO a jejího panelu HFM (Human Factor and Medicine) pokračovala spolupráce v několika pracovních skupinách v oblasti zdravotnické ochrany vojsk a obyvatelstva,
- pokračovala spolupráce se zdravotnickou službou Ozbrojených sil Slovenské republiky – vzdělávací akce, vědecké a odborné konference.

6.6.3 Mezinárodní spolupráce v oblasti vojenského lékařství

V rámci výzkumného zaměření výzkumné základny a jednotlivých projektů podporovaných z různých zdrojů spolupracuje FVZ s:

- Faculdade de Farmácia, Salvador, Brazílie
- Universidade Federal de Santa Catarina, Florianopolis, Brazílie
- Armed Forces Biomedical Research Institute, Brétigny-sur-Orge, Francie
- Institute of Microbiology of Federal Armed Forces Medical Academy, Munich, Německo
- Institute of Pharmacology and Toxicology of Federal Armed Forces Medical Academy, Munich, Německo
- Pandit Ravishankar Shukla University, Raipur, Indie
- University of Bologna, Bologna, Itálie
- FFI, Kjeller, Norsko
- National Poison Control Centre of Military Medical Academy, Belgrade, Srbsko
- Air Forces Hospital, Košice, Slovensko
- Central Military Hospital, Rožumberok, Slovensko
- Military Institute of Hygiene and Epidemiology, Bratislava, Slovensko
- Swedish Defence Research Agency, Dr. Artursson – Department of Threat Assessment, Division of NBC Defence, Umea, Švédsko
- Division of Toxicology, TNO Prins Maurits Laboratory, Rijswijk, Nizozemí
- Gulhane Military Medical Academy, Ankara, Turecko
- Defence Medical Services Training Centre Keogh Barracks in Aldershot, Ash Vale, Velká Británie
- DRDC, Suffield, Velká Británie
- NATO Allied Command Transformation, USA

6.6.4 Mezinárodní spolupráce s civilními institucemi (založena na dohodách a společných projektech)

- Baxter, Vienna, Rakousko
- Institute of Chemical Technologies and Analytics, Vienna University of technology, Vienna, Rakousko
- GlaxoSmithKline Biologicals, Rixensart, Belgie
- Department of Microbiology and Parasitology, University of Rijeka, Rijeka, Chorvatsko
- Institute for Medical Research and Occupational Health, Zagreb, Chorvatsko
- Aventis Pasteur MSD, Lyon, Francie
- Saint Louis Hospital, Paris, Francie
- Department of Solid States Nuclear Physics, University of Leipzig, Leipzig, Německo
- German Cancer Research Center, Heidelberg, Německo
- Semmelweis University, Budapest, Maďarsko
- National Research Center for Infectious Diseases, Ministry of Health, Ulaanbaatar, Mongolsko
- Department of Nutrition, Medical Faculty, University of Oslo, Oslo, Norsko
- WIHE, Dr. Zdanowski, Zakład Farmakologii i Toksykologii, Warsaw, Polsko
- Korea Research Institute of Chemical Technology, Daejeon, Korejská republika
- M. V. Lomonosov Moscow State University, Moskva, Rusko
- Chemical Institute, Slovak Academy of Sciences, Bratislava, Slovensko
- Institute of Experimental Oncology, Bratislava, Slovensko
- P. J. Šafárik University, Košice, Slovensko
- Faculty of Medicine, Comenius University in Bratislava, Bratislava, Slovensko
- Sahlgrenska Academy, University of Goteborg, Goteborg, Švédsko
- University of Umea, Umea, Švédsko

- Institute of Molecular Systems Biology, Zurich, Švýcarsko
- United Arab Emirates University, prof. Lorke – Faculty of Medicine and Health Sciences – Department of Anatomy, Al Ain, Spojené arabské emiráty
- Health protection Agency, Porton Down, Velká Británie
- University of St. Andrews, St. Andrews, Scotland, Velká Británie
- Emory University, Atlanta, USA
- Gilead, Foster City, USA
- Merck & Co., Inc, Whitehouse Station, USA
- MMRHVLB/CCID/CDC, Atlanta, USA
- Walter Reed Army Institute of Research, Silver Spring, USA

6.7 Členství akademických pracovníků UO v mezinárodních a profesních organizacích a sdruženích

Andrejsová Lenka	member of the European Radiation Research Society
Boštík Pavel	national coordinator for CBRN in Cap Tech ESM04 EDA
Boštík Pavel	council member of the European Society of Clinical Virology
Boštík Pavel	Country Ambassador of the American Society for Microbiology
Boštík Pavel	member of the Association of UICC Fellows
Boštík Pavel	member of the American Association of Immunologists (AAI)
Boštík Pavel	member of the Federation of American Societies for Experimental Biology (FASEB)
Boštík Pavel	member of the American Society of Microbiology (ASM)
Boštík Pavel	member of Editorial board of „ <i>Antibiotics</i> “
Boštíková Vanda	member of the Executive Committee for Viral Diseases Control and Diagnosis, CDC, Atlanta
Boštíková Vanda	member of the European Society of Clinical Virology
Boštíková Vanda	member of the American Society for Microbiology
Boštíková Vanda	member of Editorial board of „ <i>Annals of Infectious Disease and Epidemiology</i> “
Dušek Tomáš	member of the European Society of Coloproctology
Horáček Jan	member of the European Society for Blood and Marrow Transplantation (EBMT)
Horáček Jan	member of the European Society of Hematology
Chlíbek Roman	European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) – member of Potential shortages of Vaccines and treatment for rare communicable diseases in Europe Group
Chlíbek Roman	European Centre for Disease Prevention and Control (ECDC) – member of Expert Panel Hepatitis A
Chlíbek Roman	member of the Global Pertussis Initiative (GPI)

Chlíbek Roman	supervisor of the Central European Vaccination Awareness Group (CEVAG)
Chlíbek Roman	member of the Central and Eastern Europe Pertussis Awareness Group
Chlíbek Roman	member of C.O.P.E. – Consensus on Pertussis Booster Vaccination in Europe
Jakl Martin	member of the European Society of Cardiology
Jebavý Ladislav	member of the European Group for Blood and Marrow Transplantation (EBMT)
Jebavý Ladislav	member of the Multinational Association of Supportive Care in Cancer (MASCC)
Jebavý Ladislav	member of the European Study Group on Nosocomial Infections (ESGNI)
Jun Daniel	member of Editorial board of „ <i>Scientifica</i> “
Kassa Jiří	member of NATO CBRN Medical Working Group
Kassa Jiří	member of the European Society for Neurochemistry
Kassa Jiří	member of Editorial board of „ <i>Journal of Medical Chemical, Biological and Radiological Defence</i> “
Kassa Jiří	member of Editorial board of „ <i>Challenge Medical CBRN Defense International</i> “
Klein Leo	Secretary General of the International Association for Humanitarian Medicine Chisholm (IAHM)
Klein Leo	Assistant of the Secretary-General of the International Committee of Military Medicine (ICMM)
Klein Leo	member of the European Burns Association (EBA)
Klein Leo	member of the International Society for Burn Injuries (ISBI)
Klein Leo	member of the Mediterranean Council for Burns and Fire Disasters (MBC)
Klein Leo	member of the Academic Council on the United Nations System (ACUNS)
Klein Leo	Honorary member of the United States Army Medical Department Regiment
Klein Leo	member of the Editorial board of „ <i>Annals of Burns and Fire Disasters</i> “
Klein Leo	member of the Editorial board of the „ <i>European Journal of Burn Care</i> “
Kubelková Klára	member of the European Radiation Research Society
Kubelková Klára	member of the American Society for Microbiology
Lochman Petr	member of the ACS – American College of Surgeons
Lochman Petr	member of the International Gastric Cancer Association
Pavlík Vladimír	member of the STO Technical Team: HFM- 325 (Performance Nutrition for Fresh Feeding during Military Training and Operations) for the duration of the Team
Pavlík Vladimír	member of the STO Technical Team: HFM- 326 (Diet Supplementation for Military Personnel) for the duration of the Team
Pavlík Vladimír	member of the UNRS Working Group – <i>Review of UN Rations Scale (UNRS)</i>
Pohanka Miroslav	member of Editorial board of „ <i>Mini Reviews In Medicinal Chemistry</i> “

Pohanka Miroslav	member of Editorial board of „ <i>Sensors</i> “
Pohanka Miroslav	member of Editorial board of „ <i>Interdisciplinary Toxicology</i> “
Pohanka Miroslav	member of Editorial board of „ <i>Journal of Mellomics and Nanotechnologies</i> “
Pohanka Miroslav	member of Editorial board of „ <i>BioMed Research International</i> “
Pohanka Miroslav	member of Editorial board of „ <i>Biosensors</i> “
Schvach Hynek	chairman NATO COMEDS Medical Information Exchange Requirements Panel
Schvach Hynek	principal member of the NATO Science and Technology Organization (STO) Human Factors and Medicine Panel
Schvach Hynek	member of the NATO COMEDS Future Advisory Board
Schvach Hynek	member of the NATO COMEDS Health Information Systems and Technology Working Group
Schvach Hynek	member of the NATO COMEDS Tele-Health Panel
Schvach Hynek	Honorary member of the United States Army Medical Department Regiment
Štřítecká Hana	member of Editorial board of „ <i>Journal of Obesity & Weight loss Therapy</i> “
Štřítecká Hana	member of Editorial board „ <i>Journal of Food Security</i> “
Štřítecká Hana	member of the International Association for the Study of Obesity
Štřítecká Hana	member of the European Association for the Study of Obesity (EASO)
Štřítecká Hana	member of the European Federation of the Associations of Dietitians (EFAD)
Stulík Jiří	member of Editorial board of „ <i>Frontiers in Cellular and Infection Microbiology</i> “
Šinkorová Zuzana	member of NATO CBRN Medical Working Group
Šinkorová Zuzana	member of the European Radiation Research Society
Tichý Aleš	member of the NATO HFM Panel RTG-291
Tichý Aleš	member of the NATO Responce Force – Chemical Biological Radiological and Nuclear Joint Assesment Team
Tichý Aleš	member of the American Society for Mass Spectrometry
Tichý Aleš	member of the European Society of Radiation Biology
Tichý Aleš	Guest Editor of „ <i>Frontiers in Pharmacology</i> “
Tichý Aleš	member of the European Network of Biological and retrospective Physical dosimetry (RENEB)
Tichý Aleš	member of the World Health Organization – Biological dosimetry laboratories Medicine Chisholm (BioDOseNet)

6.8 Jiné nepedagogické aktivity FVZ

Příslušníci FVZ UO působí jako odborníci v řadě oborů zabývajících se zdravotnickou problematikou. Z toho důvodu zastává fakulta roli centra přípravy vojenských zdravotnických profesionálů AČR, které je srovnatelné s obdobnými zařízeními v armádách NATO, a které vychází ze specifického postavení zdravotnické služby v armádě. V tomto duchu sdružuje přípravu

zdravotnických profesionálů všech úrovní od nejnižších, až po specialisty. Fakulta pořádala v průběhu roku ve spolupráci se zejména lékařsky zaměřenými odbornými společnostmi ČR, AVZdr, Fakultní nemocnicí HK a s vysokými školami z regionu (Univerzita Karlova, Univerzita Hradec Králové, Univerzita Pardubice) řadu odborných seminářů a konferencí určených jak pro odbornou komunitu, tak pro stávající studenty fakulty. Zaměstnanci jednotlivých kateder FVZ působí v rámci AČR v pozicích: hlavní odborník AČR v oblasti hygieny, toxikologie, chirurgie, radiobiologie, vnitřního lékařství, organizace vojenského zdravotnictví a lékařské informatiky. Specifikou královéhradeckého modelu vojenského zdravotnického školství bylo a je do současné doby plnění vzdělávacích, výcvikových, výzkumných, expertizních a informačních úkolů potřebných pro Vojenskou zdravotnickou službu a složky Integrovaného záchranného systému ČR.

Těmito aktivitami jsou:

- poskytování specializované zdravotní péče včetně speciálních terapeutických aktivit,
- spolupráce se Zdravotnickou záchrannou službou,
- informační servis pro Vojenskou zdravotnickou službu,
- pořádání kurzů zvyšující počítačovou gramotnost příslušníků Vojenské zdravotnické služby,
- výrazný podíl na přípravě humanitárních misí Vojenské zdravotnické služby,
- účast příslušníků FVZ na humanitárních misích,
- spolupráce při výcviku útvarů AČR.

7 PRACOVNÍCI FVZ

V roce 2022 měla fakulta možnost pracovat ve stabilizovaném personálním obsazení.

Do zahraniční operace nebyl v roce 2022 začleněn ani jeden příslušník FVZ UO.

7.1 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků FVZ

Věková struktura umožňovala plnit podmínky všech držených akreditací a rovněž tak požadavky pedagogické a vědecko-výzkumné práce realizované u Fakulty vojenského zdravotnictví UO v Hradci Králové. Přehled počtu pedagogických pracovníků a jejich věkové struktury uvádí tabulka č. 16.

Tabulka č. 16: Kvalifikační a věková struktura zaměstnanců FVZ k 31. 12. 2022

Věk	Pedagogičtí pracovníci										
	profesoři		docenti		Vedoucí		odborní asistenti		asistenti		
	Σ	ženy	Σ	ženy	Σ	ženy	Σ	ženy	Σ	ženy	
do 29 let	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30 – 39 let	0	0	4	1	1	0	5	2	8	3	
40 – 49 let	3	1	6	1	9	1	2	0	1	1	
50 – 59 let	6	2	1	0	8	1	0	0	1	0	
60 – 69 let	3	1	0	0	1	1	0	0	0	0	
nad 70 let	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0	
CELKEM	14	4	12	2	20	4	7	2	10	4	

7.2 Celkový počet akademických i dalších (neakademických) pracovníků FVZ

Celkový počet zaměstnanců fakulty je uveden v tabulce č. 17.

Tabulka č. 17: Přehled počtu zaměstnanců FVZ k 31. 12. 2022

Zaměstnanci zařazení u FVZ v rozsahu úvazku	Vojáci		Občanští zaměstnanci	
	vš	sš	vš	sš
do 30 %	–	–	7	–
31 – 50 %	2	–	10	–
51 – 70 %	-	–	3	–
71 – 90 %	2	–	–	1
100 %	39	1	46	57
Mimo tabulková místa (dispozice, různé důvody)	1	–	5	2
CELKEM osob	45		131	

7.3 Přehled počtu pedagogických a vědeckých titulů pracovníků FVZ

Celkový přehled pedagogických a vědeckých titulů uvádí tabulka č. 18.

Tabulka č. 18 Přehled počtu pedagogických a vědeckých titulů pracovníků FVZ k 31. 12. 2022

Rozsah úvazku	Tituly				
	prof.	doc.	DrSc.	CSc.	Ph.D.
do 30 %	1	1	1	1	4
31 – 50 %	3	4	0	0	10
51 – 70 %	0	0	0	0	2
71 – 90 %	0	0	0	0	3
100 %	10	7	0	4	42
CELKEM	14	12	1	5	61

7.4 Vzdělávání akademických pracovníků

Vzdělávání akademických pracovníků v roce 2022 bylo organizováno tak jako v předchozích letech v několika úrovních. Rozvoj odborné zdatnosti ve specializacích zdravotnických pracovníků (lékaři, zubní lékaři, farmaceuti), který je stanoven zákonem č. 95/2004 Sb., kde podle jeho ustanovení získávají specializovanou způsobilost složením kvalifikační atestace. Další vzdělávání je organizováno Českou lékařskou komorou, Českou stomatologickou komorou a Českou lékárnickou komorou, na kterých se podílí taktéž jejich odborné společnosti. Kliničtí pracovníci navštěvovali kurzy dalšího vzdělávání organizované odděleními Fakultní nemocnice v Hradci Králové, pracovníci preventivních lékařských oborů se pravidelně účastní konzultačních dní,

školicích akcí a konferencí pořádaných Státním zdravotním ústavem, Krajskými hygienickými stanicemi a Zdravotními ústavy. Vědecká příprava je organizována na FVZ i na dalších lékařských fakultách, účastní se jí vybraní vědeckopedagogičtí pracovníci v rámci svých pracovních povinností. Vzdělávání pracovníků nelékařských zdravotnických profesí je upraveno zákonem č. 96/2004 Sb., a jeho prováděcími vyhláškami. Mezi významné vzdělávací aktivity patří i vědecké konference, semináře a kolokvia pořádané většinou odborných lékařských a lékárnických společností.

Vzdělanostní struktura vědeckopedagogických pracovníků odpovídá požadavkům kladeným na rozvoj jednotlivých studijních programů akreditovaných na FVZ.

K rozšíření dalšího vzdělávání ostatních vojáků a vybraných občanských zaměstnanců jsou zajímavé a nové poznatky z výuky kateder zařazovány i na program velitelských shromáždění a vojensko-odborné přípravy vedoucích pracovníků, velitelů a štábů. Tato příprava je prováděna jedenkrát měsíčně formou školení jako celodenní zaměstnání (mimo červenec a srpen). V první polovině roku 2022 z důvodu odeznívající pandemie Covid-19 a přijatých epidemiologických opatření byly tyto vzdělávací akce realizovány převážně distanční formou.

7.5 Řízení ke jmenování profesorem a habilitační řízení na FVZ

Přehled akreditovaných oborů habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v roce 2022 udává tabulka č. 19.

Tabulka č. 19: Přehled akreditovaných oborů habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem Fakulty vojenského zdravotnictví v roce 2022

Název oboru	Typ řízení	Komise/Rada	Platnost akreditace do	Číslo jednací
Epidemiologie, preventivní lékařství a hygiena	H, P	04/2019	5. 6. 2029	NAU-25/2019-7
Infekční biologie	H, P	05/2019	10. 7. 2029	NAU-24/2019-9
Lékařská mikrobiologie	H, P	02/2015	1. 6. 2023	MSMT-12994/2015
Toxikologie	H, P	08/2019	17. 9. 2029	NAU-23/2019-13
Vojenská chirurgie	H	9/2019	17. 9. 2029	NAU-26/2019-12
Vojenská radiobiologie	H	05/2019	10. 7. 2029	NAU-24/2019-9
Vojenské vnitřní lékařství	H, P	04/2015	30. 11. 2023	MSMT-35093/2015-1

V roce 2022 byla úspěšně dokončena 3 řízení ke jmenování profesorem a 3 habilitační řízení:

- dokončená profesorská řízení vedená před VR FVZ UO:

pplk. doc. PharmDr. Jana ŽĎÁROVÁ KARASOVÁ, Ph.D. (Katedra toxikologie a vojenské farmacie)

obor: Toxikologie

téma přednášky: *Koncepce vědecké práce a výuky v oboru Toxikologie*

datum jmenování: 21. července 2022

- dokončená habilitační řízení vedená před VR FVZ UO:

kpt. RNDr. Klára KUBELKOVÁ, Ph.D. (Katedra molekulární patologie a biologie)

obor: Infekční biologie

habilitační práce: Humorální přirozená a adaptivní imunita indukovaná experimentální infekcí *Francisella tularensis*

téma přednášky: Přirozená imunita a její paměť

datum jmenování: 1. května 2022

MUDr. Jaromír KOČÍ, Ph.D. (Katedra vojenské chirurgie)

obor: Vojenská chirurgie

habilitační práce: Efekt časného podání plné krve v rámci tekutinové resuscitace závažně krvácejícího pacienta

téma přednášky: Implementace nových vědeckých poznatků do standardizované výuky urgentní medicíny

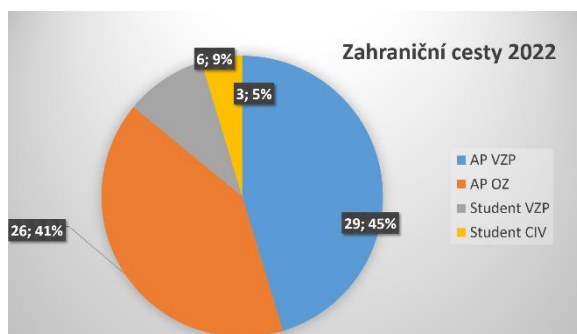
datum jmenování: 1. května 2022

7.6 Zahraniční služební a pracovní cesty a návštěvy v roce 2022

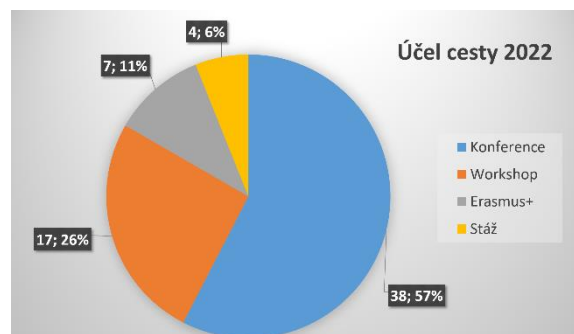
V roce 2022 bylo realizováno 64 zahraničních služebních nebo pracovních cest.

Celkem bylo na zahraniční cesty vynaloženo 3.182.449,- Kč. Prostředky byly využity na zabezpečení aktivních prezentací odborných výsledků vědeckých pracovníků na konferencích, expertizní činnost v rámci pracovních skupin NATO a workshopů a studijní pobyty Erasmus+ a krátkodobé stáže na zahraničních pracovištích.

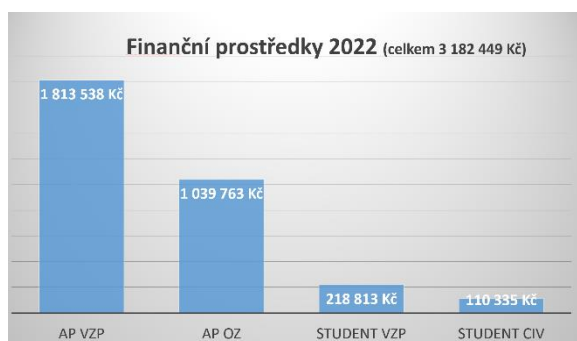
Graf č. 1: Počet zahraničních cest



Graf č. 2: Účel zahraničních cest



Graf č. 3: Náklady zahraničních cest dle osob



Graf č. 4: Náklady zahraničních cest dle účelu



8 HODNOCENÍ ČINNOSTI

8.1 Vnitřní hodnocení kvality

V roce 2022 bylo provedeno vnitřní hodnocení kvality za rok 2021. Na základě rozhodnutí Rady pro vnitřní hodnocení Univerzity obrany bylo realizováno vnitřní hodnocení kvality v oblasti vzdělávací činnosti u vybraných studijních programů. Přitom byly zastoupeny všechny typy studijních programů. Vnitřní hodnocení kvality proběhlo u následujících studijních programů:

- Zdravotnické záchranářství (bakalářský studijní program),
- Specializace ve zdravotnictví (bakalářský studijní program),
- Vojenské všeobecné lékařství (magisterský studijní program),
- Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství (magisterský studijní program),
- Vojenské zdravotnictví pro oblast farmacie (magisterský studijní program),
- Vojenské zdravotnictví pro oblast zubní lékařství (magisterský studijní program),
- Epidemiologie (doktorský studijní program),
- Lékařská mikrobiologie (doktorský studijní program),
- Infekční biologie (doktorský studijní program),
- Toxikologie (doktorský studijní program).

U více než 90 % ukazatelů byl standard podle příslušného opatření naplněn. V případech nedosažení standardu byla navržena preventivní nebo nápravná opatření, jejichž splnění bude vyhodnoceno v následujícím roce. Průběžná zpráva o vzdělávací činnosti za rok 2021 Fakulty vojenského zdravotnictví byla projednána Radou pro vnitřní hodnocení Univerzity obrany dne 21. 9. 2022.

Dále v roce 2022 proběhlo vnitřní hodnocení tvůrčí činnosti FVZ. Průběžná zpráva o tvůrčí činnosti za rok 2021 Fakulty vojenského zdravotnictví byla projednána radou pro vnitřní hodnocení Univerzity obrany dne 10. 10. 2022. Průběžné zprávy o vzdělávací a tvůrčí činnosti se staly podkladem pro zpracování Dodatku ke Zprávě o vnitřním hodnocení kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností Univerzity obrany za rok 2022. Ten byl projednán Vědeckou radou Univerzity obrany a schválen Akademickým senátem univerzity obrany.

8.2 Studentské hodnocení kvalit výuky předmětů

V roce 2022 proběhly dvě studentská hodnocení kvality výuky předmětů – za zimní a letní semestr 2021/2022.

V roce 2022 proběhla dvě šetření v rámci studentského hodnocení kvality výuky předmětů za zimní a letní semestr akademického roku 2021/2022. Ke škálovému i slovnímu hodnocení se vyjádřili garanti studijních předmětů a následně garanti studijních programů. Garanti konkrétních předmětů tak mohli sami zavést opatření reagující na zjištěné nedostatky. Výsledky hodnocení za celou fakultu následně projednala Pedagogická komise FVZ na svých zasedáních, přičemž navrhla opatření pro zlepšení kvality výuky. Ta následně projednalo a schválilo kolegium děkana.

8.3 Absolventské hodnocení

V rámci absolventského šetření byli osloveni absolventi bakalářského a magisterského studia po dvou letech od absolvování, tj. absolventi z roku 2019, a jejich současní nadřizení, resp.

Školitelé ve specializační přípravě u lékařů. Šetření se zaměřilo na prospěšnost studia pro následnou praxi a využitelnost výsledků učení. Návratnost dotazníku byla 50% v případě absolventů i jejich velitelů. Další absolventské šetření se týkalo absolventů bezprostředně po dostudování. Dotazník byl zaměřen na kvalitu zabezpečení a podporu během studia, např. Služby knihoven, stravování, informační systém, profesionalitu velitelů. Dotazník vyplnilo 54 % z 13 oslovených absolventů. Výsledky obou absolventských šetření projednala na fakultní úrovni Pedagogická komise FVZ UO a univerzitní Rada pro vnitřní ohodnocení UO.

8.4 Hodnocení kurzů celoživotního vzdělávání

Na univerzitě ani fakultě dosud nebyl zaveden jednotný systém sledování kvality vzdělávacího procesu v kurzech celoživotního vzdělávání. Absolventské šetření je dobrovolné a je v gesci garanta příslušného kurzu, resp. jeho domovské katedry.

9 MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VE VZDĚLÁVÁNÍ

9.1 Studium cizích státních příslušníků

Na základě mezinárodní dohody studují na FVZ příslušníci Ozbrojených sil Slovenské republiky v magisterském studijním programu Vojenské všeobecné lékařství, resp. Vojenské zdravotnictví pro oblast všeobecné lékařství. Dohodou je sjednáno přijetí maximálního počtu 15 nově přijímaných studentů. Do prvního ročníku nastoupilo 12 příslušníků Ozbrojených sil Slovenské republiky. K 31. 12. 2022 studovalo na FVZ 32 příslušníků Ozbrojených sil Slovenské republiky.

V doktorských studijních programech studovalo k 31. 12. 2021 celkem 0 cizích státních příslušníků v prezenční formě studia a 2 v kombinované formě.

9.2 Zahraniční mobility studentů a zaměstnanců

V roce 2022 byly realizovány 4 praktické stáže studentů FVZ v rámci programu Erasmus+. Z toho byly dvě stáže za účelem klinické praxe pregraduálních studentů (Německo a Španělsko) a dvě stáže postgraduálních studentů za účelem výzkumných aktivit (Španělsko a Itálie).

Celkem 5 akademických pracovníků se zúčastnilo zaměstnaneckých mobilit, z toho 3 v Lotyšsku, 1 v Německu a 1 na Slovensku.

9.3 Zahraniční návštěvy

V září 2022 Fakultu vojenského zdravotnictví navštívil hlavní lékař Ozbrojených sil Slovenské republiky brig. gen. MUDr. Roman Jantoš.

V rámci dvoustranné spolupráce s Jordánskem proběhla rovněž v září návštěva příslušníků jordánské vojenské zdravotnické služby v ČR. Naše fakulta v součinnosti se Sekcí vojenského zdravotnictví MO pro jordánské kolegy připravila vzdělávací program zahrnující ukázky výcviku přednemocniční péče v poli, specializované infekční nemocnice, Emergency ÚVN-VoFN či barokomory Ústavu leteckého zdravotnictví Praha.

10 DALŠÍ AKTIVITY FVZ

10.1 Významné konference, semináře

V průběhu roku 2022 fakulta pořádala či spolupřádala níže uvedené konference a semináře:

- 16. fakultní konference studentů doktorských programů
- 17. fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti
- XVII. Hradecké vakcinologické dny
- FutureMed 2022

10.2 Jiné nepedagogické aktivity vysoké školy

Fakulta vojenského zdravotnictví se na základě požadavků Náčelníka Vojenské zdravotnické služby a jiných nadřízených složek podílela v hodnoceném období na zpracování expertizních posouzení vojenských předpisů a legislativních návrhů z oblasti vojenského i civilního zdravotnického zabezpečení. Příslušníci fakulty, akademičtí pracovníci pracovali v poradních orgánech Sekce vojenského zdravotnictví, Ministerstva zdravotnictví a Ministerstva školství, v akreditačních komisích, účastnili se práce v dalších celoarmádních a celostátních orgánech. Vybraní příslušníci fakulty zastupovali a zastupují Českou republiku při mezinárodních jednáních v odborných panelech a pracovních skupinách Severoatlantické aliance a Evropské unie.

11 PÉČE O STUDENTY

11.1 Ubytovací zařízení vysoké školy

K ubytování studentů je po celkové rekonstrukci, od 1. 1. 2020 využívána ubytovací kapacita 8. – 15. nadzemního podlaží budovy AS-PO v objektu Nového internátu Heyrovského. V průběhu roku 2022 probíhala zakázka na rekonstrukci prostor spojovacího krčku mezi budovou ubytovny a tělocvičnou. Byla zde vybudována kolárna, z prostor bývalého AC klubu byla částečně vytvořena nová posilovna pro studenty FVZ a částečně upraven prostor jako cateringové zázemí kinosálu.

Ubytování účastníků kurzů je řešeno cestou posádkové ubytovny, tato je však od 08/2021 na rok v odstávce z důvodu generální opravy celé budovy. Předpokládané ukončení stavebních prací je 03/2023, následovat by mělo vybavení a zprovoznění. Vše se odehrává v režii AS-PO.

11.2 Stravovací zařízení vysoké školy

FVZ disponuje kuchyňským blokem (KB) v objektu areálu Třebeš s kapacitou až 600 stravních dávek. Stravování bylo zabezpečováno cateringovou firmou. Z důvodu přetrvávajících závad na elektroinstalaci po rekonstrukci kuchyňského bloku došlo nejprve z hygienických důvodů k odstávce varny a k 31. 6. 2019, kdy ukončila činnost cateringová firma, i k odstávce celého kuchyňského bloku. Opravy elektro instalace proběhly během roku 2020 a kolaudace KB byla vydána k prosinci téhož roku. Mezi tím probíhala rekonstrukce opláštění budovy a odstávka pokračovala z tohoto důvodu. V roce 2022 byla rekonstrukce ukončena. Byl vybrán dodavatel cateringových služeb firma Aramark a v prosinci 2022 byl spuštěn zkušební provoz KB s perspektivou přechodu na běžný provoz v lednu 2023, což se povedlo.

Stravování studentů a zaměstnanců odloučených pracovišť školy je zabezpečeno formou stravovacích poukázek od 1. 1. 2023 v nominální hodnotě 150,- Kč.

11.3 Poskytování stipendia

Dne 6. 9. 2017 vešel v platnost nový Stipendijní řád pro studenty Univerzity obrany. Současně byla na základě „Opatření rektora Univerzity obrany č. 6/2017 – Stipendijní politika“ stanovena upravena výše prospěchového stipendia. Prospěchové stipendium se vyplácí studentům za vynikající studijní výsledky měsíčně. Podle nastavených pravidel bylo studentům v roce 2022 po každém semestru studia přiznáváno prospěchové stipendium ve výši:

- | | |
|------------------------------------|------------|
| • vážený studijní průměr 1,00 | 3 000,- Kč |
| • vážený studijní průměr 1,01–1,20 | 1 500,- Kč |
| • vážený studijní průměr 1,21–1,50 | 500,- Kč |

Navíc mohl každý student v roce 2022 získat pravidelné nebo jednorázové stipendium za tvůrčí aktivity a dosažené výsledky. Výše jednorázového stipendia se pohybuje v rozmezí 2 000,- Kč až 8 000,- Kč v závislosti na aktivitě.

Minimální výše pravidelného stipendia byla 700,- Kč za měsíc a bylo přiznáno maximálně na dobu osmi měsíců v období listopad – červen. Výše stipendia je vždy stanovena opatřením rektorky.

Studentům doktorských studijních programů byla v roce 2022 přiznána stipendia zejména za výzkumnou, vývojovou a inovační činnost podle zvláštního právního předpisu. Výše

prospěchového stipendia se nezměnila, jen byla novým Stipendijním řádem pro studenty Univerzity obrany stanovena minimální výše tohoto stipendia takto:

- vážený studijní průměr 1,00–1,50 minimálně 3 000,- Kč
- vážený studijní průměr 1,51–2,00 minimálně 2 000,- Kč

Studentům fakulty lze přiznat další stipendia v souladu se Stipendijním řádem pro studenty Univerzity obrany. Jedná se např. o:

- sociální stipendium,
- ubytovací stipendium,
- stipendium na podporu studia v zahraničí.

11.4 Informační a poradenské služby

Informační a poradenské služby zajišťují pro studenty jednotliví členové děkanátu fakulty, příslušníci studijní skupiny, pedagogičtí vedoucí učebních skupin, velitelské orgány školního pluku i odborníci v rámci své specializace. K dispozici studentům je poradenství v oblasti výběru lékařských specializací (realizují hlavní odborníci VZdrSl pro jednotlivé obory), právní a finanční poradenství, personální marketing, stejně jako možnost návštěvy psychologa.

Studijní literaturu a informace z odborné medicínské a zdravotnické oblasti poskytují zaměstnanci referátu vědecké knihovny, informace a poradenství v oblasti využití softwarových produktů a použití statistických metod poskytují pracovníci Oddělení komunikačních a informačních systémů.

11.5 Materiálně technické zabezpečení výuky v roce 2022

V roce 2022 byla na fakultě věnována nemalá pozornost zkvalitňování výukové a výcvikové základny hlavně v oblasti údržby stávajících učeben učebního bloku na Novém areálu a viváriu. Taktéž byla v souladu s požadavky odborných kateder a vyučujících zabezpečena výuka spotřebním zdravotnickým i nezdravotnickým materiálem, a to vše v souladu s možnostmi přidělených finančních prostředků. Celkově byl proces a metodika výuky poznamenána neustálým přizpůsobováním se možnostem daných epidemiologickou situací ve státě. Vesměs se jednalo o technické a personální zabezpečení vzdálené výuky ve fakultním případě pomocí MS-Teams.

Obecně jsou v rámci materiálně technického zabezpečení výuky převážně využívány specializované učebny katedry urgentní medicíny a vojenského všeobecného lékařství a komplex polygonu, včetně chirurgických sálů vivária. Tyto prostory byly v předcházejících letech částečně zmodernizovány a plně slouží hlavně pro praktická zaměstnání studentů akreditovaných forem vzdělávání a účastníků kariérních kurzů. Dále slouží pro školící akce a kurzy zejména lékařského, avšak také obecně zdravotnického i nezdravotnického personálu AČR před vysláním do zahraničních misí a pro účastníky odborných kurzů. Plně využívány jsou specializované učebny, laboratoře a výukové prostory na katedrách. Rok 2022 se vyznačoval nejen částečnými omezeními spojenými s pandemií onemocnění Covid-19, ale zároveň probíhala odstávka budovy kateder z důvodu výměny jejího opláštění a likvidace azbestového obložení jako jeho součásti. Výuka se přestěhovala do všech dostupných náhradních prostor.

Jako náhradní prostory za velké učebny VI a VII byla převedena výuka do zapůjčených poslucháren LF a částečně nouzových podmínek přednáškového sálu NI Heyrovského. V roce 2022 se povedlo zprovoznit, po rekonstrukci opláštění budovy, velké učebny VI a VII. Byla

do nich instalována moderní audiovizuální soustava pro zkvalitnění výuky. Dále byly zprovozněny učebny č. 1-5, díky čemuž v nich mohla výuka začít probíhat v plném rozsahu.

V průběhu roku 2022 se nepodařilo z plánovaných komplexních rekonstrukcí učeben učebního bloku zrealizovat žádnou investici. Rekonstrukce poslucháren č. I–VII zůstávají i nadále v plánu na následující roky.

Knižní fond knihovny byl doplněn o potřebnou literaturu v hodnotě cca 400 tis. Kč.

Byla provedena modernizace zastaralého sportovního výukového vybavení v hodnotě cca 1,5 mil. Kč.

V rámci financování MŠMT byly pořízeny výukové prostředky pro využití studenty v hodnotě cca 250 tis. Kč.

Hlavní úkoly na rok 2022

- Pokračovat i nadále v přípravě a urychleném zprovoznění náhradních prostor, pro výuku studentů a práci příslušníků přestěhovaných kateder, v návaznosti na investiční akce, konkrétně se zahájením rekonstrukce prostor „Batls“-2.NP. budovy děkanátu a možným zahájením rekonstrukce 3-5. NP. budovy kateder a další akce SdP.
- Usilovat o cílený nákup materiálního zabezpečení výuky dle standardního plánu a zrealizovat zbylé rozjednané nákupy ze slíbené podpory premiéra státu čímž by se výuka dostala na vysokou úroveň.
- Usilovat o zahájení rekonstrukčních akcí pro nový simulační polygon K-307 a K-302 (ACESIM)
- Vyřadit z evidence a zabezpečit odsun zastaralých a nadbytečných zdravotnických souprav, stavebně ubytovacího a zdravotnického materiálu.

Udržet standardní úroveň materiálního zabezpečení péče o výukovou a výcvikovou základnu v rámci omezených finančních a personálních možností fakulty.

11.6 Možnosti kulturního a sportovního vyžití

Začátkem roku 2022 se výuka začala vracet k výukovému stavu v době před Covid -19 opatřeními. Kurzy a výuka již plně probíhala v souladu s rozvrhem na letní semestr Akademického roku 2022. V době letního výcvikového období byla zahájena plánovaná rekonstrukce posilovny, kanceláří a skladovacích prostor. Díky této rekonstrukci byl omezen vstup a provoz v tělocvičně. V druhé polovině roku proběhly drobné práce v prostorách posilovny na hlavní budově FVZ. Dále byla dostavěna poslední část lezecké stěny v tělocvičně. Byla uskutečněna instalace zavlažovacího systému na tenisové, volejbalové a fotbalové hřiště.

Ze sportovišť bylo v roce 2022 možné využívat tělocvičnu (pouze v prvním pololetí), posilovnu, rozšířenou lezeckou stěnu, boulderovou stěnu, feratovou cestu a víceúčelové sportovní centrum, které zahrnuje hřiště pro malou kopanou, volejbal a tenis. Všechna tato sportoviště se nachází na Novém internátu. Provozovatelem je organizace AS-PO. Pro další sportovní aktivity jsou dlouhodobě využívány sportoviště formou pronájmu (plavecký bazén, atletický ovál, lezecká stěna) nebo nákupem jednorázových vstupenek (squash, spinning, tenis, bowling, lezecká stěna, plavání). V rámci volnočasových aktivit jsou fakultou podporovány sportovní kroužky, jako jsou basketbal, sálová kopaná, badminton, florbal, volejbal, sportovní lezení, tenis, lukostřelba.

12 ROZVOJ FVZ

12.1 Účast státního rozpočtu na financování majetku

Tato oblast je u FVZ UO řešena samostatně v rámci rozpočtového úseku Ministerstva obrany ČR, a to formou centrálních a decentrálních výdajů v rámci nastaveného systému plánování, programování a rozpočtování v kapitole MO ČR.

V péči o učební a výcvikovou základnu školy byla z důvodů plánovaného vystěhování budovy kateder k provedení nového opláštění zaměřena činnost pouze do oblasti údržby a oprav stávajících základních fondů, nutné opravy malého rozsahu a zákonné revize v rámci movité a nemovité infrastruktury. S ukončením zakázky nového opláštění BK byly učebny postupně znovu provozovány ve třetím čtvrtletí r. 2022. Do učeben VI a VII byla namontována nová AV technika.

Movítý majetek byl řešen cestou centrálních prostředků především na doplnění materiálu pro provizorní výuku, laboratoří, kanceláří. Byla uskutečněna realizace nákupů z akce „Premiér“ na zlepšení podpory výuky a to v objemu finančních prostředků 15mil.Kč.

12.2 Obnova a údržba objektů FVZ

Objekty užívané FVZ jsou v péči AHNM Pardubice, s výjimkou ubytovny studentů na Novém internátu (NI) ulice Heyrovského, kterou provozuje AS-PO. Jejich oprava a údržba je prováděna podle finančních možností, které zabezpečují provoz objektů a nejnětější údržbu. Objekt NI byl v roce 2022 etapově rekonstruován a to v prostoru spojovacího krčku mezi hlavní budovou a objektem tělocvičny. Šlo o částečnou úpravu prostoru výměníku, kde byla zřízena kolárna pro studenty FVZ, dále byly zrekonstruovány prostory pro činnost a administrativu tělocvikářů UO, byl rozdělen prostor bývalého AC klubu a vznikla zde posilovna pro studenty a cateringové zázemí pro aktivity v přednáškovém sále. Ostatní objekty užívané FVZ jsou v provozuschopném stavu,

a to i přes řadu problémů.

V roce 2022 pokračovala realizaci investiční akce – Rekonstrukce opláštění budovy kateder NA FVZ, kdy v roce 2020 měla být realizována I. etapa s pokračováním II. etapy v r. 2021 dle původního harmonogramu došlo ke zpoždění ukončení I. etapy o cca půl roku a tím i protažení konce zakázky minimálně do 07/2022. Akci se povedlo ukončit úspěšnou kolaudací v září 2022.

V roce 2022 byly provedeny tyto opravy:

Na základě prohlídky budov byl zpracován plán oprav na rok 2024 a plán oprav na rok 2022 byl v 1. čtvrtletí přizpůsoben aktuálně přiděleným finančním prostředkům ze strany AHNM.

- Na budovách děkanátu a kateder proběhly akce:
 - havarijní oprava kanalizace na budově č. 01 a 02 za 11 531,- a 16 375,- Kč
 - opravy hygienických zařízení, maleb, dveří, uzávěrů vody a ÚT na budově č.01a 02. za 2 045 555,- a 1 047 326,- Kč
 - opravy podlahových krytin a uzavíracích armatur vody v b.č. 02 za 316 979,- Kč
 - oprava hygienických zařízení, maleb, dveří, uzávěrů vody a ÚT-TF 210 v b.č. 02 za 800 000,-Kč
- V budově zpracování radioaktivního odpadu proběhla akce:
 - oprava ústředního topení za 6 881,- Kč.

- Dále byla realizována havarijní oprava podzemního hydrantu za 337 748,-Kč a oprava povrchu komunikace a parkoviště FVZ za 2 640 309,- Kč.

V této oblasti byla vynaložena částka na opravy celkem ve výši 5 402 704,- Kč.

Úkoly do dalšího období (2023):

- pokračovat v řešení havarijních stavů a průběžně odstraňovat zjištěné závady zejména ve vztahu k BOZP, PO, ekologii, hygieně a potřebám provozu fakulty,
- provést opravu omítek, podlah, nátěrů, obkladů, ZTI, osvětlení, hygienického zázemí, podhledů, sociálních zařízení v 1.NP budovy kateder-část A,
- provést opravu podlah, výmalby, obkladů v 1.NP- spojovací krček,
- provést výměnu podzemních hydrantových sestav a uzávěrů,
- zabezpečit odsun nadbytečných a zastaralých souprav a opotřebovaného materiálu,
- pokračovat v přípravách spojených s realizací akcí, výstavby RIL a ViV, rekonstrukce 6. NP budovy kateder, rekonstrukce 3. - 5. NP budovy kateder, rekonstrukce 4. NP budovy děkanátu, rekonstrukce 2. NP budovy děkanátu pro I. etapu „ACESIM“.

Do této oblasti byla prozatím přidělena částka na opravy, celkem ve výši 1,7 mil. Kč. Pro splnění plánovaných položek potřebujeme min. 3,4 mil. Kč.

12.3 Investiční rozvoj FVZ

FVZ zpracovala v roce 2022 upřesňující požadavky do střednědobého plánu investičního rozvoje na rok 2022–24, v oblasti nemovité infrastruktury a movitého majetku do roku 2025 a dále s výhledem nového programu financování na roky 2026-2031. Úkolovým listem MO bylo uloženo a platí nadále, alokovat finanční prostředky ve střednědobém plánu a připravit navýšení limitů výdajů v rozpočtu kapitoly MO a jeho střednědobém výhledu ve prospěch těchto akcí:

- výstavba objektu pro pracoviště RIL a vivária – celkem 335,7 mil. Kč,
- rekonstrukce 6. NP budovy kateder – celkem 72,4 mil. Kč.

FVZ zpracovala požadavky do střednědobého plánu investičního rozvoje na období 2017–2025 s částečným výhledem do roku 2031, do oblasti nemovité infrastruktury a movitého majetku.

Z těchto požadavků byla jako nadčarová akce určena většina (80 %) a stěžejní jsou tyto:

- rekonstrukce 6. NP budovy kateder – celkem 72,4 mil. Kč (2017–2023), ukončení akce nejdříve v r. 2023.
- výstavba objektu RIL a vivária – celkem 283,3 mil. Kč (2017–2024), zahájení akce 2022, plánované ukončení nejdříve v r. 2024.
- rekonstrukce 4.NP patra budovy děkanátu – celkem 19,6 mil. Kč (2020–2023), zahájení v r. 2023.
- rekonstrukce 3., 4., 5. nadzemního podlaží budovy kateder celkem – 113,6 mil. Kč (2021–2024), zahájení projekčních prací v r. 2022. Realizace snad v r. 2023-4.

Následné akce byly vzhledem k vývoji potřeb a strategického rozvoje fakulty přehodnoceny a uspořádány, přizpůsobeny aktuálnímu a předpokládanému vývoji a plnění akcí předchozích.

- rekonstrukce zevního pláště hlavní budovy (zateplení budovy děkanátu NA FVZ) – celkem 64,3 mil. Kč (2025–2027),
- rekonstrukce 5. – 7. NP budovy děkanátu NA FVZ (ubytovna) – celkem 16,2 mil. Kč (2025–2029),
- rekonstrukce učeben a soc. zařízení 2.NP. budovy kateder – celkem 36,5 mil Kč (2022–2025),
- a další akce v NI, dle střednědobého plánu a MCDP budou v roce 2023 přehodnoceny případně predefinovány a uloženy přes systém ADA do plánu.
- provést potřebné úkony pro získání movitého materiálu ze zdroje „odměna premiéra pro FVZ“ v letech 2023, ve zbylé výši cca 10 mil Kč. Pro tento účel bylo připraveno u FVZ akviziční pracoviště pro investiční nákupy, které se v r. 2022 spolehlivě zapracovalo.

V roce 2023:

- Ve spolupráci s AS-PO Praha postupně řešit pokračování rekonstrukce provozních prostorů NI Heyrovského a jejich zprovoznění, (zázemí kinosálu s posilovnou, zázemí pro tělocvikáře UO, audio vizuální výbavu do kinosálu).
- Ve spolupráci s UO zpracovat podklady do projektů ESF v oblasti OŽP – Rekonstrukce zevního pláště hlavního objektu FVZ, a v ostatních inv. zakázkách dle možností dotačních titulů.
- VaV – Modernizace laboratorního a výukového kompartmentu FVZ.
- Ve spolupráci s AHNM realizovat plánované opravy a pokračování prací na projektové dokumentaci ostatních plánovaných investičních akcí, provádět korekce a doplnění SDP investičních akcí dle možností rozpočtu resortu.
- Ve spolupráci s AHNM a ostatními partnerskými složkami zabezpečit přípravu na zahájení plánované investiční výstavby v roce 2023–2024.

12.4 Zapojení do řešení projektů Fondu rozvoje vysokých škol

FVZ nebyla v roce 2022 zapojena do řešení projektů Fondu rozvoje vysokých škol.

12.5 Zapojení do řešení Rozvojových programů pro veřejné vysoké školy

FVZ v roce 2022 přijala výzvu k účasti v OP JAK pro rozvoj infrastrukturního zázemí DSP, pro roky 2024-2025.

13 ZÁVĚR

13.1 Stručné shrnutí podstatných skutečností ze života FVZ v roce 2022

Rok 2022 se nesl v duchu vytouženého návratu k běžnému životu po nezbytných drastických opatřeních v předcházejících letech v boji proti pandemii viru SARS-CoV-2. Zároveň neoddiskutovatelným přínosem v tomto období byl zásadní posun ve schopnostech distančního vzdělávání, a to jak na straně pedagogů, tak i studentů. Přesto pro akademické prostředí a samotné studium je osobní kontakt stále plnohodnotně nenahraditelnou formou.

Jsme rovněž rádi, že v minulém roce již mohly proběhnout i společenská setkání, kulturní a sportovní aktivity pro studenty či zaměstnance fakulty i jejich rodinné příslušníky. Bohužel ještě musel být zrušen fakultní ples 2022, následně však již byla možná organizace a účast zejména na akcích hradecký Majáles, kde se naši studenti des. Karolína Jánková a čet. Martin Fidrhel stali královnou a králem, branném závodu, slavnostní vyřazení našich absolventů, imatrikulace a další.

Jako všichni, i příslušníci fakulty byly svědkem neuvěřitelné ruské agrese na Ukrajinu. Ihned po jejím zahájení byla na FVZ UO zřízena veřejná sbírka se zaměřením na zdravotnický materiál, spací pytle a další potřebný materiál. Koordinace probíhala s orgány města Hradec Králové a byl zajišťován přímý odvoz materiálu na území Ukrajiny. Souběžně byly na FVZ UO organizovány besedy pro studenty k vývoji mezinárodní bezpečnostní situace s významnými osobnostmi AČR, arm. gen. v. v. Ing. Jiřím Šedivým a genpor. v. v. Ing. Františkem Maleninským.

Po dlouhém úsilí se podařilo rozšířit insignie fakulty o nový symbol, a to meče Fakulty vojenského zdravotnictví. Meč je kopií historického českého meče z období gotiky v provedení ze stříbrného kovu se zlatým zdobením.

Obr. č. 1: Meč Fakulty vojenského zdravotnictví



V druhé polovině roku se studenti FVZ UO zapojili do mezinárodního cvičení Medical Man 2022 na Agentuře vojenského zdravotnictví v Hradci Králové společně se 181 příslušníků AČR a armád Slovenska, Polska a Maďarska.

Na základě Strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti a rozvoje Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany na období 2021–2030 a stanovených cílů pro rok 2022 a hodnocení stupně úspěšnosti při jejich dosahování včetně komentáře k problematickým oblastem je uveden v textové příloze Vyhodnocení plnění plánu realizace strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti a rozvoje Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obrany na rok 2022.

SEZNAM ZKRATEK

AČR	Armáda České republiky
AHNM	Agentura hospodaření s nemovitým majetkem
ANO	Akutní nemoci z ozáření
AS	Akademický senát
AS-PO	Armádní Servisní p.o.
AV ČR	Akademie věd České republiky
AVZdr	Agentura vojenského zdravotnictví
AZV	Agentura pro zdravotnický výzkum České republiky
BOZP	Bezpečnost a ochrana zdraví při práci
CADS	Celoarmádní datová síť
CBRN	Chemicko-biologicko-radiačně-nukleární
CJV	Centrum jazykového vzdělávání
CLS	Combat life saver
CTVS	Centrum tělesné výchovy a sportu
ČR	Česká republika
D FVZ	Děkan Fakulty vojenského zdravotnictví
eCDC	Evropské středisko pro prevenci a kontrolu nemocí
EDA	Evropská obranná agentura
ESIF	Evropské strukturální a investiční fondy
EU	Evropská unie
EUMACS	European Military Commandants Seminar
FaF UK	Farmaceutická fakulta Univerzity Karlovy v Hradci Králové
FKSP	Fond kulturních a sociálních služeb
FVL	Fakulta vojenského leadershipu
FVZ	Fakulta vojenského zdravotnictví
FZS UPce	Fakulta zdravotnických studií Univerzity Pardubice
GAČR	Grantová agentura České republiky
HFM	Human Factor and Medicine
HŘ	Habilitační řízení
IOO	Institut obyvatelstva
IPVZ	Institut postgraduálního vzdělávání ve zdravotnictví
ISL	Informační systém logistiky
ISSP	Integrovaný subsystém o službě a personálu
JČU	Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
KE	Katedra epidemiologie
KKOV	Klasifikace kmenových oborů vzdělání
KMPB	Katedra molekulární patologie a biologie
KN	Krajská nemocnice
KO	Klinické obory
KOVZM	Katedra organizace vojenského zdravotnictví a managementu
KRAD	Katedra radiobiologie
KTVF	Katedra toxikologie a vojenské farmacie
KUMVŠL	Katedra urgentní medicíny a vojenského všeobecného lékařství
KVCH	Katedra vojenské chirurgie
KVVLVH	Katedra vojenského vnitřního lékařství a vojenské hygieny
LF UK	Lékařská fakulta Univerzity Karlovy v Hradci Králové
LF UP	Lékařská fakulta Univerzity Palackého v Olomouci

M17+	Metodika hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací
MO	Ministerstvo obrany
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
MV	Ministerstvo vnitra
NA	Nový areál
NATO	Severoatlantická aliance
NAÚ	Národní akreditační úřad
NBC	Nukleárně-biologicko-chemický
NCO NZO	Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů
NI	Nový internát
OBD	Osobní bibliografická database
OdKIS	Oddělení komunikačních a informačních systémů
OdMAJ	Oddělení majetku
OdPBI	Oddělení plánování a bezpečnosti informací
OdPS	Oddělení provozu a služeb
OdPr	Oddělení provozu
OdViv	Oddělení vivária
OdVP	Oddělení vědecké práce a grantové politiky
OdVZ	Oddělení veřejných zakázek
OMDZ	Organizační, mobilizační a dislokační změny
OPCW	Organizace pro zákaz chemických zbraní
OSN	Organizace spojených národů
OŽP	Oblast životního prostředí
PdDSP	Proděkan pro doktorské studijní programy a specializační vzdělávání
PdSPČ	Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost
PdVČ	Proděkan pro vědeckou činnost
PdVM	Proděkan pro vnější vztahy a marketing
PdVVR	Proděkan pro vnější vztahy a rozvoj
PdZS	Proděkan pro záležitosti studentů a specializační přípravu vojenských lékařů
PersOd	Personální oddělení
PK II	Poliklinika II
PrK	Pracoviště knihovny
RIL	Radio-izotopová laboratoř
RO	Rozvoj organizace
RTA	Research and technology agency
RTO	Research technology organization
ŘJP	Řízení ke jmenování profesorem
SHO	Sbor hlavních odborníků
SkEZ	Skupina ekonomického zabezpečení
SpSk	Správní skupina
SR	Slovenská republika
STANAG	Standard agreement
StOd	Studijní oddělení
SVZdr	Sekce vojenského zdravotnictví
ŠIS	Štábní informační systém
ŠP UO	Školní pluk Univerzity obrany
Šr	Školní rota

U3V	Univerzita třetího věku
UHK	Univerzita Hradec Králové
UK	Univerzita Karlova
UO	Univerzita obrany
UPce	Univerzita Pardubice
UPP	Urgentní péče v poli
URNA	Útvar rychlého nasazení Policie České republiky
VaV	Věda a výzkum
VN	Vojenská nemocnice
VLA JEP	Vojenská lékařská akademie Jana Evangelisty Purkyně
VTÚO	Vojenský technický ústav ochrany
VZdrSl	Vojenská zdravotnická služba
VZÚ	Vojenská zdravotní ústav v Praze
WHO	Světová zdravotnická organizace
ZD	Zástupce děkana
ZD-Taj	Zástupce děkana – tajemník
ZHN	Zbraně hromadného ničení

SEZNAM TABULEK

Tabulka č. 1: Přehled akreditovaných studijních programů FVZ UO.....	12
Tabulka č. 2: Akreditované studijní programy uskutečňované na FVZ UO ve spolupráci s jinou vysokou školou	14
Tabulka č. 3: Podrobnosti o akreditovaných studijních programech uskutečňovaných na FVZ UO ve spolupráci s jinou vysokou školou	14
Tabulka č. 4: Přehled počtu kurzů celoživotního vzdělávání a Univerzity třetího věku (U3V) na FVZ v roce 2022.....	18
Tabulka č. 5: Přehled počtu účastníků celoživotního vzdělávání a Univerzity třetího věku (U3V) na FVZ v roce 2022.....	18
Tabulka č. 6: Informace o výsledcích přijímacího řízení na FVZ pro akademický rok 2022/2023.....	21
Tabulka č. 7: Počty studentů v akreditovaných studijních programech na FVZ.....	21
Tabulka č. 8: Počet absolventů FVZ v roce 2022 (k 31. 12. 2022).....	22
Tabulka č. 9: Celkový souhrn plnění studijních povinností v akademickém roce 2021/2022.....	279
Tabulka č. 10: Kvantitativní přehled činností vědecké knihovny v roce 2022	31
Tabulka č. 11: Složení knihovního fondu v roce 2022.....	31
Tabulka č. 12: Využití účelových prostředků k podpoře projektů výzkumu a vývoje.....	433
Tabulka č. 13: Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu na FVZ	44
Tabulka č. 14: Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu na FVZ	44
Tabulka č. 15: Přehled pořízeného investičního majetku v roce 2022.....	44
Tabulka č. 16: Kvalifikační a věková struktura zaměstnanců FVZ k 31. 12. 2022	51
Tabulka č. 17: Přehled počtu zaměstnanců FVZ k 31. 12. 2022.....	52
Tabulka č. 18: Přehled počtu pedagogických a vědeckých titulů pracovníků FVZ k 31. 12. 2022	52
Tabulka č. 19: Přehled akreditovaných oborů habilitačního řízení a řízení ke jmenování profesorem Fakulty vojenského zdravotnictví v roce 2022	53

SEZNAM GRAFŮ

Graf č. 1: Počet zahraničních cest	54
Graf č. 2: Účel zahraničních cest	54
Graf č. 3: Náklady zahraničních cest dle osob	54
Graf č. 4: Náklady zahraničních cest dle účelu	54

Textová příloha

Vyhodnocení plánu realizace strategického záměru vzdělávací a tvůrčí činnosti a rozvoje Fakulty vojenského zdravotnictví Univerzity obraný na rok 2022

PRIORITNÍ CÍLE STRATEGICKÉHO ZÁMĚRU

Prioritní cíle Strategického záměru:

- 1. Rozvíjet oblast vzdělávání zdravotnických odborníků v úzké vazbě na výkon praxe u útvarů a zařízení Ministerstva obrany s využitím nových dostupných metod a technologií ke zkvalitnění výuky a výcviku.*
- 2. Rozvíjet vědeckovýzkumnou základnu fakulty pro podporu projektů výzkumu a vývoje, expertizních a metodických činností v oborech lékařských, zdravotnických věd a v oblasti ochrany proti HZN.*
- 3. Zvýšit dostupnost a kvalitu doktorského studia v oblasti vojenského zdravotnictví.*

Rozvoj vzdělávací a tvůrčí činnosti FVZ UO byl v roce 2022 řízen v souladu se stanovenými prioritami.

OPATŘENÍ A ÚKOLY

V následujícím přehledu jsou uvedeny stanovené opatření a úkoly pro rok 2022 a jejich vyhodnocení se zvláštním zaměřením na specifické úkoly pro FVZ UO.

- 1.1 Podporovat vzdělávání a kvalifikaci akademických pracovníků v oblasti pedagogické a tvůrčí činnosti. Zabezpečit podmínky pro přípravu garantů jednotlivých studijních programů a předmětů, zavedení motivačního programu pro finanční i morální oceňování k zajištění jejich udržitelnosti.

Plněno průběžně ve spolupráci s rektorátem UO.

- 1.1.1 Navrhnout strukturu, obsah a formu kurzu pro nově příchozí i stávající akademické pracovníky rozvíjející pedagogické i vědecké kompetence.

Odpovídá: PdSPČ

Plní: pedagogická komise

Termín: 30. 11. 2022

Splněno. Struktura, obsah a forma kurzu pro nové akademické pracovníky byla navržena a následně projednána a schválena kolegiem děkana. První turnus kurzu se uskuteční v říjnu 2023.

- 1.2 Systematicky realizovat a rozvíjet systém zajišťování a vnitřního hodnocení kvality podporující získání institucionální akreditace ve stanovených oblastech vzdělávání. Plně využívat systém hodnocení studentů a zpětné vazby výsledků hodnocení směrem k akademickým pracovníkům a studentům.

Plněno průběžně ve spolupráci s rektorátem UO.

- 1.3 Využít komplexně systém výsledků učení ve výchovně-vzdělávacím procesu.

Plněno průběžně ve spolupráci s rektorátem UO.

- 1.3.1 Kompletně popsat výsledky učení u všech studijních předmětů v pregraduálních studijních programech.

Odpovídá: PdSPČ

Plní: garanti předmětů

Termín: 31. 10. 2022

Splněno částečně. U 80 % pregraduálních studijních programů byly popsány výsledky učení. Zbytek studijních programů bude popsán v první polovině roku 2023, aby mohly být plněny navazující úkoly v roce 2023.

- 1.4 Posilovat vazbu studia na praxi a přípravu na budoucí povolání. Systematicky monitorovat změny v požadavcích praxe na absolventy a zohledňovat je ve vzdělávací činnosti v návaznosti na vyhodnocení obsahu vzdělávání garanty studijních programů a studijních předmětů, včetně programů celoživotního vzdělávání. Posílit propojení témat závěrečných prací s praxí.

Plněno průběžně. Pravidelně probíhají konzultace s vedoucími pracovníky Sekce vojenského zdravotnictví MO.

- 1.4.1 Navržení okruhů témat bakalářských prací studijních programů Specializace ve zdravotnictví a Zdravotnické záchranářství a tyto okruhy projednat se Sekcí vojenského zdravotnictví MO.

Odpovídá: PdSPČ

Plní: garanti programů, PdSPČ, PdVVR

Termín: 30. 9. 2022

Splněno. Okruhy témat byly navrženy a projednány se Sekcí vojenského zdravotnictví. Projednané okruhy byly následně fakultě stanoveny z úrovně Sekce státního tajemníka MO.

- 1.4.2 Provoz armádního očkovacího místa covid-19 dle požadavku AČR, praktická vakcinace příslušníků AČR a resortu MO, zapojení studentů do činnosti místa a jejich praktická výuka v procvičení dovedností nezbytných pro zdravotnické zabezpečení vojsk.

Odpovídá: vedoucí K-301

Plní: K-301

Termín: průběžně

Plněno průběžně. Provoz očkovacího místa probíhal v souladu s požadavky hlavní hygieničky MO.

- 1.5 Zapojit fakultu do praktické činnosti vojsk a zdravotnického zabezpečení AČR – propojení s praxí. Navázat úzkou spoluprací s Agenturou vojenského zdravotnictví, s vedením polních nemocnic, připravit projekt výcvikové polní nemocnice a zavést praxi studentů při zdravotnickém zabezpečení vojenských útvarů v rámci vojenských cvičení.

Plněno průběžně. FVZ UO se účastní probíhajících výcviků VZdrSl.

- 1.5.1 Zapojit studenty i akademické pracovníky do vybraných vojenských cvičení, např. Medical Man, Clean Care.

Odpovídá: PdSPČ

Plní: PdSPČ, katedry

Termín: průběžně

Splněno. Studenti 3. ročníku magisterských studijních programů se účastnili cvičení MedicalMan v září 2022.

- 1.5.2 Zajistit začlenění společných cvičení fakulty se zdravotnickými jednotkami do koncepčních a plánovacích dokumentů AČR.

Odpovídá: PdVVR

Plní: PdVVR

Termín: průběžně

Plněno průběžně. Zajištění účasti příslušníků FVZ na zdravotnických cvičeních je vzájemně přislíbena včetně zanesení do vydávaných nařízení. Vedení FVZ je v pravidelném kontaktu s vedoucími funkcionáři Sekce vojenského zdravotnictví MO a Agentury vojenského zdravotnictví.

- 1.6 Posilovat společnou identitu uvnitř fakulty. Zaměřit se na oblast komunikace a marketingu. Zvýšit vnitřní informovanost mezi zaměstnanci i studenty o dění na fakultě. Rozvíjet vztahy a spolupráci s Ministerstvem obrany, vzdělávacími a výzkumnými organizacemi a regionálními partnery k cílenému rozvoji fakulty v souladu s potřebami ozbrojených sil ČR. Nastavení pravidel a pravomocí pro zabezpečení komunikace fakulty v rámci všech nejčastějších sociálních sítí (Facebook, Twitter, Instagram apod.).

Plněno průběžně. S cílem zvýšení informovanosti zaměstnanců, studentů i veřejnosti a posílení PR fakulty byl zřízen marketingový tým FVZ UO. Jednání probíhají cca 1x měsíčně pro stanovení aktuálních úkolů a koordinaci marketingové činnosti.

- 1.6.1 Publikování měsíčního bulletinu s aktuálními informacemi o dění na fakultě (newsletter) na intranetu FVZ.

Odpovídá: D FVZ
Plní: Kolegium D FVZ
Termín: 1x měsíčně

Plněno průběžně. Publikování informačního bulletinu probíhá každý měsíc s pozitivní odezvou od zaměstnanců a studentů FVZ UO.

- 1.6.2 Účast a zapojení zástupců studentské obce do pravidelných porad a jednání kolegia D FVZ.

Odpovídá: D FVZ
Plní: D FVZ
Termín: průběžně

Plněno průběžně. Všechna jednání kolegia jsou pro zástupce studentů přístupná. O možnosti účasti na jednání jsou studenti pravidelně informováni. V praxi není moc využívána, jde však o dobrovolnou účast v případě zájmu.

- 1.6.3 Pravidelné neformální setkání D FVZ se studenty k výměně informací a předání požadavků a námětů k řešení.

Odpovídá: D FVZ
Plní: D FVZ
Termín: průběžně

Plněno průběžně. Studenti FVZ UO mají v případě potřeby přímý přístup k děkanovi. Při vhodných příležitostech jsou studenti pravidelně zváni na setkání s vedením fakulty a univerzity, rovněž na diskuze s hosty FVZ UO.

- 1.7 Identifikovat a rozvíjet možnosti spolupráce s vybranými vyššími odbornými a středními školami, zejména se zaměřením na gymnázia a střední zdravotnické školy.

Plněno průběžně. Byla navázána spolupráce s Vyšší odbornou školou zdravotnickou a Střední zdravotnickou školou Hradec Králové.

- 1.8 Posilovat mezinárodní dimenzi vysokoškolského vzdělávání. Rozvíjet spolupráci se zahraničními partnery, především s vysokými lékařskými školami. Udržovat a rozvíjet mobility studentů a zaměstnanců se zahraničními partnery. Zvýšit počet studentů vyjíždějících na zahraniční pracoviště v rámci programu Erasmus+ na 10 % z celkového počtu.

- 1.8.1 Oslovit zahraniční vysoké školy s nabídkou mobilit v rámci Erasmus+ pro jejich studenty.

Odpovídá: PdSPČ
Plní: PdSPČ, PVVR
Termín: 30. 9. 2022

Splněno částečně. Nepodařilo se však v dostatečném rozsahu zajistit umístění zahraničních studentů na klinická pracoviště vojenských nemocnic, proto nemohly být mobility nabízeny. Jednání proto proběhla pouze v individuálních případech. Zájem o mobilitu na FVZ UO projevil Jordánská královská univerzita.

- 1.8.2 Oslovit zahraniční instituce vhodné pro vysílání pregraduálních studentů na mobility v rámci Erasmus+.

Odpovídá: PdSPČ

Plní: PdSPČ, PVVR

Termín: 30. 9. 2022

Splněno. Bylo osloveno 5 zahraničních institucí pro přijímání studentů. Pro zajištění plnohodnotného výběru zahraničních pracovišť bude jejich vyhledávání nadále pokračovat.

- 1.8.3 Provést audit rozsahu, efektivity a potřeb oboustranné mezinárodní spolupráce v oblasti vzdělávání a tvůrčí činnosti.

Odpovídá: PdVVR

Plní: PdVVR, PdSPČ, PdVČ

Termín: 30. 11. 2022

Splněno. Ve spolupráci se Sekcí obranné politiky a strategie MO a Sekcí vojenského zdravotnictví MO byla provedena analýza vzájemné spolupráce se zahraničními partnery a byly stanoveny priority pro další rozvoj vztahů v oblasti vzdělávání a tvůrčí činnosti FVZ UO se státy: Izrael, USA, Velká Británie, Jordánsko, Srbsko, Francie a Německo. Navrhované aktivity byly zaneseny do plánu dvoustranné spolupráce na rok 2023.

- 1.9 Rozvíjet mezirezortní a mezinárodní spolupráci při přípravě vojenských zdravotnických odborníků. Navázat spolupráci se vzdělávacími a metodickými pracovišti NATO v oblasti vojenského zdravotnictví (např. MilMed CoE).

Plněno průběžně. Byly navázány kontakty s MilMed CoE a zahájena příprava stanovení okruhů vzájemné spolupráce.

- 1.10 Realizovat implementaci e-knihovny do knihovnických služeb a zvýšit dostupnost studijních materiálů. Rozvíjet zavádění elektronických forem výuky (e-learning, on-line prezentace, videokonference apod.).

Plněno průběžně ve spolupráci s rektorátem UO.

- 1.11 Vytvořit podmínky pro akademickou diskuzi v oblasti rozvoje a řízení vojenského zdravotnictví, sledování světových trendů v péči o zdraví, posilování zdravotní gramotnosti, technologického rozvoje a personálních požadavků v jednotlivých lékařských oborech a v oblasti ochrany proti CBRN. Využít získané poznatky k dlouhodobému směřování a přípravě pregraduálního i postgraduálního vzdělávání odborného zdravotnického personálu v rezortu MO.

- 1.11.1 Řídit Radu pro rozvoj vojenského zdravotnictví a koordinovat činnost s ostatními koncepčními a metodickými orgány VZdrSl.

Odpovídá: PdVVR

Plní: PdVVR

Termín: průběžně

Plněno průběžně. Zasedání rady se koná ad hoc k řešení aktuálních témat pro rozvoj VZdrSl. Jednání se pravidelně účastní zástupci Sekce vojenského zdravotnictví MO, Ústřední

vojenské nemocnice – Vojenské fakultní nemocnice Praha a Agentury vojenského zdravotnictví. Hlavními tématy v roce 2022 byly změny v požadavcích na vojenské zdravotnické služby v návaznosti na válečný konflikt na Ukrajině, výměna zkušeností a možnosti zahraniční spolupráce.

PREGRADUÁLNÍ A CELOŽIVOTNÍ VZDĚLÁVÁNÍ

2.1 Rozvoj pregraduálních studijních programů FVZ UO v oblastech vzdělávání Všeobecné lékařství a zubní lékařství, Farmacie, Zdravotnické, Bezpečnostní a Ekonomické obory.

2.1.1 Zahájit výuku v novém studijním programu Organizace a řízení ve zdravotnictví.

Odpovídá: PdSPČ

Plní: Studijní oddělení, katedry

Termín: 1. 9. 2022

Nesplněno. Z důvodu změny koncepce studijního programu a záměru realizace ve spolupráci s Fakultou vojenského leadershipu bylo rozhodnuto o stažení žádosti o akreditaci. Zároveň byla zahájena příprava žádosti dle nového zadání.

2.1.2 Jmenovat rady u nových studijních programů.

Odpovídá: PdSPČ

Plní: děkan, garanti studijních programů

Termín: 30. 6. 2022

Splněno. Rady studijních programů byly jmenovány a zveřejněny v Organizačním rozkazu děkana č. 1/2022.

2.1.3 Vydát jednací řád rad studijních programů.

Odpovídá: PdSPČ

Plní: děkan, PdSPČ

Termín: 30. 6. 2022

Splněno. Jednací řád rad studijních programů byl vydán jako Opatření děkana FVZ č. 1/2022.

2.1.4 Identifikovat personální, materiální a finanční náklady na akreditaci studijního programu Ošetřovatelství pro studijní obor Všeobecná sestra.

Odpovídá: PdSPČ

Plní: PdSPČ, ZD-Taj, K-302, K-307

Termín: 30. 11. 2022

Nesplněno. Dle upřesnění požadavků Sekce vojenského zdravotnictví MO byla příprava uvedeného studijního programu odložena. Priorita byla stanovena na přípravu odborníků pro urgentní péči.

2.2 Zavést samostatnou akreditaci bakalářského studijního programu v oboru Zdravotnické záchranářství.

2.2.1 Zpracovat přípravnou studii pro akreditaci studijního programu.

Odpovídá: PdSPČ

Plní: PdSPČ, navržený garant studijního programu

Termín: 31. 10. 2022

Splněno. Přípravná studie bakalářského studijního programu Zdravotnické záchranářství byla zpracována a schválena rektorkou-velitelkou. Garantem studijního programu byl jmenován mjr. PhDr. Jaroslav Žďára, Ph.D., MBA.

2.3 Rozšířit odbornou přípravu vojenských profesionálů v oblasti organizace vojenského zdravotnictví. Akreditace navazujícího magisterského programu v oboru Organizace a řízení ve zdravotnictví. Zavedení nového programu MBA v oboru Military Medical Management.

Plněno průběžně. Probíhá příprava studijního programu Organizace a řízení ve zdravotnictví.

2.3.1 Zpracovat přípravnou studii pro program MBA.

Odpovídá: vedoucí K-302

Plní: vedoucí K-302

Termín: 31. 10. 2022

Splněno částečně. V průběhu zpracovávání přípravné studie byla identifikována nezbytná podmínka strategického partnera pro realizaci záměru, a to zejména z důvodu finančního zabezpečení zahraničních akademických pracovníků. Předběžná jednání proběhly se společností DefSec Innovation Hub. Přípravnou studii lze dokončit až po ukončení jednání a stanovení vzájemných požadavků.

2.3.2 Předložení návrhu spolupráce vytipovaným zahraničním partnerům v oblasti vzdělávání a praxe řízení vojenského zdravotnictví a předání podkladových materiálů do připomínkového řízení.

Odpovídá: vedoucí K-302

Plní: vedoucí K-302

Termín: 31. 12. 2022

Splněno částečně. Předběžný návrh spolupráce byl předložen vedoucím představitelům vojenských zdravotnických služeb států NATO a univerzitním pracovištím cestou SOPS MO, SVZdr MO a NATO COMEDS. Vzhledem k současné situaci popsané v bodě 2.3.1 však zatím není možné dokončit všechny podkladové materiály.

2.4 Zavádět nové metody ve výuce urgentní medicíny a přednemocniční péče v poli s využitím simulačních technologií a trenažérů ke zvýšení napodobení realistické situace v praxi.

2.4.1 Zpracovat návrh technologického a materiálového vybavení simulačního centra pro urgentní medicínu.

Odpovídá: vedoucí K307

Plní: vedoucí K307

Termín: 31. 10. 2022

Splněno. Dle návrhu vybavení simulačního centra pro urgentní medicínu byl v roce 2022 realizován nákup simulačních modelů, technologií a maskovacích sad, které již jsou

využívány v kurzech celoživotního vzdělávání. Zároveň byl zpracován návrh projektové dokumentace pro přestavbu 2.NP budovy děkanátu.

- 2.4.2 Zpracovat návrh koncepce výstavby výcvikových a simulačních center VZdrSl. Koordinovat přípravu výstavby centra se Sekcí vojenského zdravotnictví MO.

Odpovídá: PdVVR

Plní: PdVVR

Termín: 31. 10. 2022

Nesplněno. Probíhající konzultace se Sekcí vojenského zdravotnictví MO a Ústřední vojenskou nemocnicí – Vojenskou fakultní nemocnicí byly pozastaveny do stanovení nových směrů a potřeb rozvoje VZdrSl v návaznosti na probíhající válečný konflikt na Ukrajině.

- 2.5 Posílení a rozvoj směrů hygiena, epidemiologie a preventivní lékařství v rámci společného pracoviště.

- 2.5.1 Identifikovat kurzy CŽV vhodné pro částečný nebo úplný převod do distanční formy.

Odpovídá: PdSPČ

Plní: garanti kurzů CŽV

Splněno. Analýza vhodnosti převodu kurzů CŽV do distanční formy byla zpracována a projednána Pedagogickou komisí FVZ. Současné zastoupení distanční formy výuky ve vybraných kurzech bylo identifikováno jako dostatečné. Žádné další kurzy nebyly shledány vhodnými pro distanční formy vzdělávání.

- 2.5.2 Zavést fakultně centralizované hodnocení kurzů CŽV.

Odpovídá: PdSPČ

Plní: PdSPČ, studijní oddělení

Splněno. Absolventské hodnocení kurzů CŽV bylo zavedeno a zhodnoceno jako funkční. Hodnocení probíhá formou on-line dotazníků na platformě MS Forms, pokud nemá kurz zaveden vlastní systém hodnocení.

- 2.6 Rozvoj směrů (infekční biologie, vojenská toxikologie a radiobiologie), které se zabývají ochranou vojsk proti ZHN.

Plněno průběžně. Katedry řešící problematiku ZHN se v současné době zabývají novými směry radioprotekce, antidot a vývoje vakcín založenými na přístupu nanotechnologií.

- 2.7 Zavádění nových studijních předmětů reflektujících technologický rozvoj a vývoj v oblasti péče o zdraví (např. e-Health a telemedicína) na všech stupních vysokoškolského vzdělávání studijních programů fakulty.

Plněno průběžně. Nový předmět e-Health a telemedicína byl zaveden jako volitelný u vybraných doktorských studijních programů FVZ. Tento studijní předmět byl rovněž zaveden v magisterském studijním programu Organizace a řízení ve zdravotnictví UPCE, na jehož výuce se FVZ UO podílí.

- 2.8 Zvýšit využívání distančních metod vzdělávání ve studijních programech a kurzech celoživotního vzdělávání. Rozvíjet nabídku a inovovat metody flexibilních forem vzdělávání, včetně vzdělávání poskytovaného online.

Plněno průběžně v součinnosti s rektorátem UO.

DOKTORSKÉ STUDIJNÍ PROGRAMY

- 3.1 Nová akreditace doktorských studijních programů (dále jen „DSP“) v oblastech vzdělávání Všeobecné lékařství a zubní lékařství, Farmacie a Zdravotnické obory. Usilovat o zařazení minimálně jednoho DSP programu na každé katedře fakulty.

Plněno průběžně. Probíhají konzultace a koordinace možného postupu s vedoucími kateder K302 (KOVZ) a K307 (KUMVŠL). Posouzení možností odborného růst pracovníků kateder k dosažení stavu umožňujícího akreditace doktorského programu.

- 3.2 Definovat práva a povinnosti studentů v DSP a zajišťovat jejich dodržování.

Splněno. Povinnosti studentů DSP jsou dány opatřeními rektorky a děkana. Jsou dány individuálními studijními plány. Kladen důraz na korektní zpracování ISP a s tím spojená průběžná kontrola jejich plnění.

- 3.3 Vytvořit podmínky pro realizaci mezinárodní mobility studentů v DSP.

Splněno. Opakované nabízení a zdůrazňování významu zahraničních stáží u studentů DSP. Zajištění finančního krytí.

- 3.4 Posilovat zájem o doktorské studium a zvyšovat tak počet jejich studentů. Průběžně sledovat a vyhodnocovat konkurenceschopnost doktorského studia na FVZ.

Splněno částečně. Sledován zájem o DSP na FVZ, počtů podaných přihlášek, počtu studentů, úspěšnosti atd. Do budoucna nutné identifikovat možnosti větší propagace doktorského studia na FVZ.

VĚDECKOVÝZKUMNÁ ČINNOST

- 4.1 Při stanovování výzkumných priorit a rozdělování prostředků v rámci fakulty soustředit úsilí na výzkumné cíle s vyšším potenciálem excelentních výsledků; akcentovat požadavky a potřeby rezortu MO i mezinárodních obranných a bezpečnostních struktur. Podporovat spolupráci uvnitř univerzity, s dalšími výzkumnými organizacemi a s aplikační sférou a podílet se na přenosu poznatků do praxe.

Plněno průběžně. V roce 2022 se podařilo navýšit počet projektů účelové podpory v souladu s prioritami stanovenými Sekcí vojenského zdravotnictví MO. FVZ UO se účastní jednání odborných komisí pro VVI v ČR a NATO.

- 4.2 Podílet se na formulování a naplňování cílů a priorit rezortu MO v oblasti vědy a výzkumu (dále jen „VaV“). Posilovat spolupráci se Sekcí vojenského zdravotnictví MO na přípravě projektů obranného výzkumu a vývoje pro potřeby Vojenské zdravotnické služby a AČR. Rozvíjet expertizní činnost pro složky OS ČR a další subjekty podílejícími se na zajišťování obrany a bezpečnosti státu.

Plněno průběžně. Rozvíjí se spolupráce s vojenskými nemocnicemi, lékařskými fakultami a institucemi, které se zabývají biomedicínským výzkumem. Expertizní činnost je vykonávána jednotlivými katedrami FVZ UO v souladu s jejich zaměřením, zároveň probíhá koordinace expertizní činnosti z úrovně Sboru hlavních odborníků.

- 4.3 Vytvářet podmínky pro získání podpory z mezinárodních zdrojů. Podporovat výzkumné pracovníky v podávání projektových žádostí o mezinárodní projekty a zajistit jim adekvátní podporu pro jejich přípravu.

Plněno průběžně v součinnosti s rektorátem UO.

- 4.4 Rozvíjet spolupráci se zahraničními vědeckými pracovišti a NATO Science and Technology Organization na projektech VaV v oblasti vojenského zdravotnictví a ochrany proti ZHN.

Plněno průběžně. V současnosti je FVZ UO jediným nositelem grantu The European Defence Fund (EDF). Rovněž byla zahájena příprava projektů typu HORIZON.

- 4.5 Podporovat mezinárodní mobilitu pracovníků fakulty v oblasti tvůrčí činnosti a za tímto účelem vytvářet adekvátní poradenské a podpůrné kapacity.

Plněno průběžně. Příslušníci FVZ UO jsou zapojeni do programu ERASMUS+ v oblasti výuky VVI (např. srpen 2022 K-303 Riga, Litva).

- 4.6 Vytvoření vědeckovýzkumné a metodické základny MO pro e-Health a telemedicínu k zabezpečení rozvoje a implementace nových technologií a trendů v péči o zdraví a poskytování zdravotních služeb v podmínkách rezortu MO.

- 4.6.1 Příprava vybudování Centra pro e-Health a telemedicínu v organizační struktuře FVZ UO, předložení návrhu TP a působnosti centra.

Odpovídá: PdVVR

Plní: PdVVR, K-302, personální odd.

Termín: 30. 9. 2022

Splněno částečně. Proběhlo zpracování podkladových materiálů pro vybudování nového centra v rámci katedry K-302. Návrh TP a působnost bude předložena v průběhu roku 2023 s účinností od 1. 1. 2024.

- 4.6.2 Rozvoj spolupráce na národní i mezinárodní úrovni v tvůrčí činnosti v oblasti digitalizace zdravotnictví. Příprava nových projektů výzkumu a vývoje se zaměřením na využití pokročilých technologií, elektronizaci postupů a procesů ve zdravotnictví, bezpečnost osobních zdravotnických dat a tvorbu elektronické zdravotnické dokumentace.

Odpovídá: PdVVR

Plní: PdVVR, K-302

Termín: průběžně

Plněno průběžně. V roce 2022 byly předloženy 3 návrhy na projekty VVI v oblasti digitalizace zdravotnictví, a to na AZV, TAČR a MV ČR (z toho 2 úspěšně). Na mezinárodní úrovni probíhá spolupráce v rámci projektů NATO Science and Technology Organization, Human Factors and Medicine, a NATO Tele-Health panelu.

- 4.7 Usilovat o vstup časopisu MMSL (Military Medical Science Letters) do databáze Web of Science (WOS).

Splněno. V roce 2022 byla podána žádost o zařazení časopisu do databáze WoS. Zároveň byly zahájeny administrativně-technické přípravy na procesní zvládnutí zvýšeného počtu autorských publikací.

INFRASTRUKTURA A MATERIÁLNÍ ZABEZPEČENÍ

- 5.1 Vytvářet technické podmínky pro zavádění nových interaktivních metod vzdělávání včetně využívání pokročilých technologií, trenažerů a simulátorů.

Plněno průběžně. V roce 2022 byly nově vybaveny učebny pro výuku organizace a taktiky zdravotnické služby a kurzů celoživotního vzdělávání MEDOPS a urgentní péče.

- 5.2 Zabezpečit oblast nemovité infrastruktury nejen dostatečnou údržbou stávajících nemovitostí, ale hlavně vybudováním a zprovozněním nových provozů laboratoří budovy Vivária, RIL a nové Toxikologie.

Plněno průběžně. Byla zahájena výstavba nové budovy FVZ UO pro laboratoře, vivárium, RIL a toxikologii.

- 5.3 Zajistit ukotvení požadavků a podmínek stavební připravenosti do probíhajících rekonstrukčních stavebních projektů a jejich realizací připravit potřebné podmínky v infastruktuře, pro zavedení a zprovoznění technologií a materiálního zabezpečení nutného pro implementaci interaktivních metod výuky a výcviku.

Plněno průběžně. Nové technologie pro výcvik a výuku jsou začleňovány do projektové dokumentace.

- 5.4 Rozšířit možnosti fakulty jako samostatného akvizičního pracoviště mimo systém VaV a administraci v návaznosti na procesní modul ADA.

Splněno. V roce 2022 bylo zřízeno nové akviziční pracoviště FVZ UO.

- 5.5 Ve spolupráci s rektorátem UO zabezpečit rozvoj infrastruktury fakulty, vyplývající z rezortních požadavků na zvýšený počet absolventů, s důrazem na zvýšení kapacitních možností ubytovacích zařízení, prostor pro výuku a souvisejících podpůrných zařízení.

Plněno částečně. V současné době jsou dostupné kapacity ubytovacích zařízení plně využívány. Prostory pro výuku jsou vzhledem k probíhajícím stavebním pracím omezeny.

- 5.6 Zajistit dostupnost kabelového a bezdrátového připojení k internetu ve všech prostorách fakulty, rozvoj moderních technologií pro vzdělávání v rámci celé fakulty, elektronizace činnosti a chodu fakulty.

Plněno částečně. Možnosti instalací nových technologií jsou omezeny probíhajícími stavebními úpravami prostor FVZ UO.

PLÁN INVESTIČNÍCH AKCÍ PRO ROK 2022

- Ve spolupráci s AS-PO Praha postupně řešit pokračování rekonstrukce provozních prostorů NI Heyrovského, po nastěhování studentů FVZ na opravený internát (zázemí kinosálu s posilovnou, zázemí pro tělocvikáře UO, audio vizuální výbavu do kinosálu).

Splněno. Ubytovna je v plném provozu (224lůžek). Zázemí kinosálu a posilovna zrekonstruováno k lednu 2023, řešeno dovybavením movitým majetkem a provozní řády. Zázemí pro tělocvikáře je po rekonstrukci v provozu. Audiovizuální výbava kinosálu bude instalována v roce 2023 v gesci AS-PO.

- Ve spolupráci s UO zpracovat podklady do projektů ESF v oblasti:
 - OŽP – Rekonstrukce zevního pláště hlavního objektu FVZ, a v ostatních investičních zakázkách dle možností dotačních titulů.
 - VaV – Modernizace laboratorního a výukového kompartmentu FVZ.

Plněno průběžně. Oprava zevního pláště hlavní budovy byla odložena na roky 2030 a dále. Řešeno v OP JAK a dalších (např. nábytek 25).

- Ve spolupráci s AHNM zabezpečit přípravu na zprovoznění v r. 2023, po ukončení oprav a zkolaudování kuchyňského bloku po rekonstrukci z roku 2017.

Splněno. Kuchyňský blok zprovozněn k 1. 1. 2023.

- Ve spolupráci s AHNM realizovat plánované opravy a pokračování prací na projektové dokumentaci ostatních plánovaných investičních akcí, provádět korekce a doplnění SDP investičních akcí dle možností rozpočtu resortu.

Plněno průběžně. Zabezpečeno ve spolupráci s APRPA a AHNM PS 0503 HK. Opravy za r. 2022 ve výši 5,4 mil Kč. Projektové dokumentace ve fázi rozpracování, 2. NP simulační centrum, 3-5 NP budovy kateder.

- Ve spolupráci s AHNM a ostatními partnerskými složkami zabezpečit přípravu na zahájení plánované investiční výstavby v roce 2022–2023.

Plněno průběžně. V říjnu 2022 byla zahájena akce výstavby nové budovy vivária a radioizotopických laboratoří.

SEZNAM ZKRATEK¹

AČR	Armáda České republiky
CJV	Centrum jazykového vzdělávání
CTVS	Centrum tělesné výchovy a sportu
ČR	Česká republika
D FVZ	Děkan Fakulty vojenského zdravotnictví
ESIF	Evropské strukturální a investiční fondy
EU	Evropská unie
EUMACS	European Military Commandants Seminar
FVL	Fakulta vojenského leadershipu
M17+	Metodika hodnocení výzkumných organizací a hodnocení programů účelové podpory výzkumu, vývoje a inovací
MŠMT	Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy
PdDSP	Proděkan pro doktorské studijní programy a specializační vzdělávání
PdSPČ	Proděkan pro studijní a pedagogickou činnost
PdVČ	Proděkan pro vědeckou činnost
PdVVR	Proděkan pro vnější vztahy a rozvoj
SHO	Sbor hlavních odborníků
SVZdr	Sekce vojenského zdravotnictví
VaV	Výzkum a vývoj
VN	Vojenské nemocnice
VZdrSl	Vojenská zdravotnická služba
ZD	Zástupce děkana
ZD-Taj	Zástupce děkana – tajemník

¹ nezavedených v textu formou legislativní zkratky