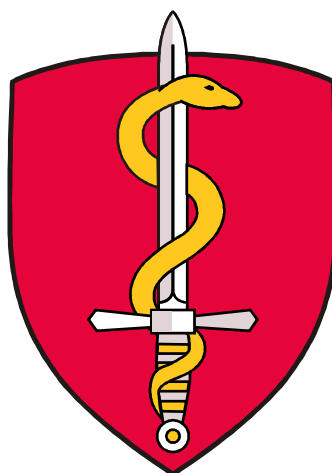


UNIVERZITA OBRANY
FAKULTA VOJENSKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ
HRADEC KRÁLOVÉ

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

FAKULTY VOJENSKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ
ZA ROK 2010



HRADEC KRÁLOVÉ
duben 2011

Výroční zpráva o činnosti za rok 2010 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 16. května 2011 Akademickým senátem Fakulty vojenského zdravotnictví.

Publikace neprošla jazykovou úpravou.
Grafická úprava: Lenka Hrdličková
2011

OBSAH

1. ÚVOD	5
2. ORGANIZAČNÍ SCHEMA FVZ	7
2.1 Základní organizační součásti FVZ	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.....	10
3.5 Ediční komise FVZ.....	10
3.6 Další orgány podle vnitřních předpisů FVZ	11
4. KVALITA AKADEMICKÝCH ČINNOSTÍ	12
4.1 Studijní programy (obory) prezenčního, distančního, kombinovaného studia, členění na bakalářské, magisterské a doktorské	12
4.2 Studijní programy realizované mimo sídlo FVZ	13
4.3 Využívání kreditního systému	14
4.4 Odborná spolupráce FVZ s regionem, propojení teorie a praxe	14
4.5 Programy celoživotního vzdělávání realizované na FVZ v roce 2010	14
4.6 Univerzita 3. věku, zaměření, rozsah a počet účastníků jednotlivých kurzů	16
4.7 Výsledky a vyhodnocení přijím. řízení do bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů.....	16
4.8 Počty studentů bakalářského, magisterských a doktorských studijních programů včetně zahraničních studentů ..	17
4.9 Počty absolventů bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů včetně zahr. studentů.....	18
4.10 Inovace již uskutečňovaných studijních programů.....	18
4.11 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy.....	19
4.12 Nové směry v přípravě pedagogických pracovníků FVZ	20
4.13 Hodnocení nabídky studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů na trhu práce	20
4.14 Uplatnění nových forem studia.....	21
4.15 Studijní neúspěšnost na FVZ, způsob kontroly průběhu studia a jeho důsledky	21
4.16 Možnost studia handicapovaných uchazečů	24
4.17 „Joint degrees“ – studijní programy realizované v rámci mezinárodního konsorcia vysokých škol	24
5. INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE	25
5.1 Dostupnost elektronických informačních zdrojů (internet, intranet)	25
5.2 Vědecká knihovna a knihovnicko-informační služby.....	26
5.2.1 Elektronické služby vědecké knihovny	26
5.2.2 Informační vzdělávání uživatelů.....	26
5.2.3 Doplnění knihovního fondu.....	26
5.2.4 Složení knihovního fondu.....	26
6. VÝZKUM A VÝVOJ	29
6.1 Zaměření výzkumných záměrů na FVZ	29
6.1.1 Zdravotnická problematika ZHN – řešitel plk. prof. MUDr. Jiří KASSA, CSc. (2005–2011).....	29
6.1.2 Implementace nových poznatků hygieny, preventivního lékařství a epidemiologie do vojenského zdravotnictví – řešitel doc. MUDr. Pavol HLÚBIK, CSc. (2005–2011).....	29
6.1.3 Zdravotnicko vojenské aspekty klinických oborů – řešitel doc. MUDr. Leo Klein, CSc. (2005–2011)	30
6.1.4 Informační zabezpečení krizového managementu pro oblast zdravotnictví – řešitel plk. Ing. Karel ANTOŠ, Ph.D. (2006–2011); od 1. 12. 2009 doc. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	30
6.2 Vědecko-výzkumné aktivity pracovišť FVZ	30
6.2.1 Katedra epidemiologie – K 301	31
6.2.2 Katedra organizace vojenského zdravotnictví – K 302	31
6.2.3 Katedra radiobiologie – K 303	32
6.2.4 Katedra toxikologie – K 304.....	33
6.2.5 Katedra válečné chirurgie – K 305	33
6.2.6 Katedra válečného vnitřního lékařství – K306	34
6.2.7 Katedra vojenské hygieny – K 307.....	35
6.2.8 Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny – K 308.....	35
6.2.9 Katedra veřejného zdravotnictví – K 309	36
6.2.10 Ústav molekulární patologie – K 310.....	36
6.2.11 Centrum pokročilých studií – K 311.....	37
6.2.12 Vivárium.....	37

Výroční zpráva FVZ 2010

6.3 Výzkumné projekty řešené pracovišti FVZ v roce 2010 (přehled).....	38
6.3.1 Využití účelových prostředků k podpoře projektů výzkumu a vývoje	38
6.3.2 Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu na FVZ.....	38
6.4 Nově pořízené přístroje z prostředků VaV v roce 2010	42
6.5 Vědecký výkon pracovišť FVZ je za rok 2010 souhrnně uveden v publikaci.....	42
6.6 Významná spolupráce ve výzkumu a vývoji	42
6.7 Významná mezinárodní spolupráce FVZ ve výzkumu a vývoji.....	43
6.8 Členství akademických pracovníků UO v mezinárodních a profesních organizacích a sdruženích	44
6.9 Využití účelových prostředků k podpoře projektů výzkumu a vývoje	46
6.10 Konkrétní využití institucionální podpory specifického výzkumu na FVZ.....	46
6.11 Jiné nepedagogické aktivity FVZ.....	46
7. PRACOVNÍCI FVZ.....	47
7.1 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků FVZ	47
7.2 Celkový počet akademických i dalších (neakademických) pracovníků FVZ.....	48
7.3 Přehled počtu pedagogických a vědeckých titulů pracovníků FVZ	48
7.4 Vzdělávání akademických pracovníků.....	49
7.5 Řízení ke jmenování profesorem a habilitační řízení na FVZ	49
7.6 Zahraněční služební cesty a návštěvy v roce 2010.....	50
8. HODNOCENÍ ČINNOSTI	51
8.1 Systém hodnocení kvality vzdělávání na FVZ (včetně programů celoživotního vzdělávání).....	51
8.2 Výsledky vnitřního a vnějšího hodnocení FVZ.....	51
8.3 Hodnocení kvality vzdělávací činnosti.....	53
8.4 Hodnocení kvality přípravy pedagogických pracovníků.....	53
9. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VE VZDĚLÁVÁNÍ	55
9.1 Přímá mezinárodní spolupráce FVZ.....	55
9.1.1 Mezinárodní spolupráce ve vzdělávání	55
9.2 Zahraněční mobilita studentů a akademických pracovníků FVZ.....	55
9.3 Vzdělávací aktivity akademických pracovníků FVZ	56
10. DALŠÍ AKTIVITY FVZ.....	57
10.1 Významné konference, semináře.....	57
10.2 Jiné nepedagogické aktivity vysoké školy.....	57
11. PÉČE O STUDENTY	58
11.1 Ubytovací zařízení vysoké školy.....	58
11.2 Stravovací zařízení vysoké školy	58
11.3 Poskytování stipendia.....	58
11.4 Informační a poradenské služby	59
11.5 Materiálně technické zabezpečení výuky v roce 2010	59
11.6 Možnosti kulturního a sportovního využití	60
12. ROZVOJ FVZ	61
12.1 Účast státního rozpočtu na financování reprodukce majetku	61
12.2 Obnova a údržba objektů FVZ	61
12.3 Investiční rozvoj FVZ	61
12.4 Zapojení do řešení projektů Fondu rozvoje vysokých škol	62
12.5 Zapojení do řešení Rozvojových programů pro veřejné vysoké školy.....	62
13. ZÁVĚR.....	63
13.1 Stručné shrnutí podstatných skutečností ze života FVZ v roce 2010	63
13.2 Zásadní problémy v činnosti FVZ a možnosti jejich řešení	64
SEZNAM PŘÍLOH	65

1. ÚVOD

Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Hradci Králové (FVZ) je centrem zdravotnického vzdělávání Armády České republiky pokrývající plně potřeby vojsk v oblasti přípravy zdravotnických profesionálů všech odborností, zdravotnické informatiky, vědy a výzkumu. V úzké spolupráci s Univerzitou Karlovou a dalšími civilními i vojenskými vzdělávacími institucemi představuje téměř optimální model, jak připravovat odborníky v kombinovaných vojensko-civilních programech. Škola vychovala řadu předních odborníků nejen republikové, ale přinejmenším evropské úrovně. Důkazem toho je řada prioritních pozic, které v současné době zastávají či zastávali její příslušníci, stávající i bývalí, v řadě mezinárodních institucí – od velitele zdravotnické služby NATO v Evropě, Evropské unie, Rady bezpečnosti OSN, Světové zdravotnické organizace nebo Evropského střediska pro prevenci a kontrolu nemocí, až po prezidentství ve Světové lékařské asociaci. Fakulta byla i v roce 2010 garantem a řešitelem řady výzkumných úkolů a vlastní široké laboratorní zázemí pro vědeckou práci. Výsledky jsou publikovány v řadě uznávaných světových časopisů s vysokým impact faktorem (IF).

V roce 2010 Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany zabezpečila realizaci především vojensko-odborné a vojensko-medicínské přípravy v akreditovaných doktorských, magisterských a bakalářských studijních programech a pokračovala ve zkvalitňování přípravy a neakreditované výuky absolventů pro práci v Armádě České republiky a ve společnosti.

Vzdělávací aktivity pro přípravu profesionálního vojenského zdravotnického personálu a přípravu aktivovaného medicínskému personálu z civilního sektoru byly zabezpečeny v souladu s požadavky velení zdravotnické služby Armády České republiky. FVZ významně přispěla i ke zdravotnické přípravě příslušníků jiných druhů vojsk AČR.

System vzdělávání umožňující profesionální rozvoj vojáka-příslušníka vojenské zdravotnické služby AČR zahrnoval:

- prezenční studium v akreditovaných magisterských studijních programech, oborů vojenské všeobecné lékařství, vojenské zubní lékařství a vojenská farmacie,
- prezenční studium v akreditovaném bakalářském studijním programu v oboru vojenský zdravotnický management a zdravotnický záchranář,
- doktorské studium v akreditovaných studijních programech vojenská hygiena, vojenská chirurgie, vojenská radiobiologie, vojenské vnitřní lékařství, epidemiologie, lékařská mikrobiologie, toxikologie a infekční biologie,
- výuku pro aktivované zdravotní sestry v odborných praporčických kurzech,
- výuku v kurzech realizovaných v souladu s „Plánem školení a kurzů VZdrSl v akademickém roce 2009–2010, 2010–2011 a výcvikovém roce 2010 OVZdr MO ČR“,
- výuku v kurzech pro příslušníky zahraničních misí (KFOR, ISAF), zejména pro příslušníky polní nemocnice AČR a vojenské policie,
- výuku v kurzech BATLS/BARTS, CLS a NBC,
- výuku medicíny katastrof,
- jazykovou přípravu,
- specializované NBC kurzy pro příslušníky Policie České republiky.

Výroční zpráva FVZ 2010

FVZ naplňovala úkoly vědecko-výzkumné práce řešením grantových projektů, které pracoviště získala z domácích i zahraničních grantových agentur. Využitím prostředků specifického výzkumu došlo k dalšímu zlepšení přístrojového a technického zabezpečení určeného pro výchovu studentů doktorských studijních programů, které má fakulta akreditovány.

V průběhu roku 2010 byly nově zpracovány/přepracovány a Akademickým senátem FVZ schváleny, v souladu se Zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů a Zákonem 221/1999 Sb., o vojácích z povolání, některé vnitřní předpisy a dokumenty FVZ:

1. Návrh „Doplňku č. 2 Podmínek pro přijímací řízení pro akademický rok 2010–2011“
- schváleno dne 27. 1. 2010
2. Návrh „2. změny ve Statutu FVZ UO“
- schváleno dne 27. 1. 2010
3. Návrh „Člena Etické komise UO“
- schváleno dne 21. 4. 2010
4. Návrh „Rozpočtu FVZ na rok 2010“
- schváleno dne 21. 4. 2010
5. Návrh „Výroční zpráva o činnosti FVZ za rok 2009“
- schváleno dne 26. 5. 2010
6. Návrh „Harmonogramu akademického roku 2010–2011“
- schváleno dne 26. 5. 2010
7. Návrh „Volební komise pro volby členů AS FVZ UO“
- schváleno dne 26. 5. 2010
8. Návrh „Statut FVZ – nový“
- schváleno dne 17. 6. 2010
9. Návrh „novelizace – Jednacího řádu vědecké rady FVZ, 1. změna“
- schváleno dne 17. 6. 2010
10. Návrh „novelizace – Volebního a jednacího řádu AS FVZ, 2. změna“
- schváleno dne 17. 6. 2010
11. Návrh „zkrácení funkčního období stávajících členů AS FVZ do 31. 8. 2010“
- schváleno dne 28. 7. 2010

2. ORGANIZAČNÍ SCHÉMA FVZ

2.1 Základní organizační součásti FVZ

Děkanát ve složení:

- plk. doc. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D. – děkan,
- pplk. Ing. Miroslav PROCHÁZKA, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost,
- doc. Ing. Kamil KUČA, Ph.D. – proděkan pro vědeckou činnost,
- MUDr. Roman BLANAŘ – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj,
- Ing. František SOTONA – zástupce děkana,
- Ing. Miroslav MOJŽÍŠ – tajemník.

Katedry a součásti:

- katedra epidemiologie (K 301),
- katedra organizace vojenského zdravotnictví (K 302),
- katedra radiobiologie (K 303),
- katedra toxikologie (K 304),
- katedra válečné chirurgie (K 305),
- katedra válečného vnitřního lékařství (K 306),
- katedra vojenské hygieny (K 307),
- katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny (K 308),
- katedra veřejného zdravotnictví (K 309),
- Ústav molekulární patologie (K 310),
- Centrum pokročilých studií (CPS).

Školní prapor (ŠPr):

- velitel školního praporu (V Špr),
- náčelník štábu školního praporu (NŠ špr),
- 1. školní rota (1. šr.),
- 2. školní rota (2. šr.).

Zabezpečovací složky:

- oddělení zabezpečení výuky (OdZV),
- skupina zabezpečení vědecké práce (SkZVP),
- oddělení informačních technologií (OdIT),
- oddělení plánování a bezpečnosti informací (OdPBI),
- oddělení služeb (OdS),
- evidenční a účtovací pracoviště (EÚP),
- oddělení ekonomického a personálního zabezpečení (OdEPZ).

Organizační schéma a struktura FVZ podle podřízenosti v roce 2010 uvedeno v příloze č. 1.

3. SLOŽENÍ ORGÁNŮ FVZ

3.1 Vědecká rada FVZ

Seznam členů	
doc. MUDr. Pavel BOŠTÍK, Ph.D.	ředitel Centra pokročilých studií
prof. MUDr. Alexander FERKO, CSc.	Katedra válečné chirurgie
prof. MUDr. Josef FUSEK, DrSc.	vedoucí vědecký pracovník katedry toxikologie
doc. MUDr. Pavol HLÚBIK, CSc.	vedoucí katedry vojenské hygieny
plk. doc. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D.	děkan, vedoucí katedry epidemiologie
prof. MUDr. Ladislav JEBAVÝ, CSc.	vedoucí katedry válečného vnitřního lékařství
plk. prof. MUDr. Jiří KASSA, CSc.	vedoucí katedry toxikologie
doc. MUDr. Leo KLEIN, CSc.	vedoucí katedry válečné chirurgie
doc. Ing. Kamil KUČA, Ph.D.	proděkan pro vědeckou činnost
prof. RNDr. Aleš MACELA, DrSc.	Centrum pokročilých studií
prof. MUDr. Jiří STULÍK, CSc.	ředitel Ústavu molekulární patologie
prof. MUDr. Miroslav ŠPLIŇO, DrSc.	zástupce vedoucího katedry epidemiologie
prof. RNDr. Jiřina VÁVROVÁ, CSc.	zástupce vedoucího katedry radiobiologie
prof. RNDr. Pavel ANZENBACHER, DrSc.	vedoucí katedry farmakologie a toxikologie, LF UP Olomouc
Ing. Jaromír CMÍRAL, DrSc.	Sekce vyzbrojování MO
prof. MUDr. RNDr. Miroslav ČERVINKA, CSc.	proděkan pro vědu a výzkum, LF UK HK, vedoucí Ústavu lékařské biologie a genetiky
prof. MUDr. Stanislav FILIP, Ph.D.	zástupce přednosta Kliniky onkologie, Fakultní nemocnice Hradec Králové
prof. MUDr. Arnošt PELLANT, DrSc.	děkan Fakulty zdravotnických studií, Univerzita Pardubice, vedoucí Kliniky otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku KN Pardubice
pplk. prof. MUDr. Jan ÖSTERREICHER, Ph.D.	velitel Nemocniční základny, VÚ 6900 Hradec Králové
prof. MUDr. Roman PRYMULA, CSc., Ph.D.	ředitel Fakultní nemocnice Hradec Králové
prof. RNDr. PhDr. Antonín SLABÝ, CSc.	prorektor pro tvůrčí činnost a vnější vztahy, Univerzita Hradec Králové
prof. PharmDr. Ing. Milan LÁZNÍČEK, CSc.	proděkan pro studijní a pedagogickou činnost, Farmaceutická fakulta UK v Hradci
prof. MUDr. Aleš RYŠKA, Ph.D.	vedoucí Fingerlandova ústavu patologie, proděkan LF UK Hradec Králové

3.2 Akademický senát FVZ

Složení do srpna 2010

Předsednictvo AS FVZ UO:

- Předseda:** pplk. MUDr. Jan PSUTKA
1. místopředseda: MUDr. Stanislav KONŠTACKÝ, CSc.
2. místopředseda: nrap. Šárka PRACHAŘOVÁ

Komora akademických pracovníků:

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| 1. Ing. Karel ANTOŠ, Ph.D. | K 309 |
| 2. pplk. doc. Ing. Jiří CABAL, CSc. | K 304 |
| 3. mjr. MUDr. Daniel DOBEŠ, Ph.D. | K 305 |
| 4. doc. MUDr. Pavol HLÚBIK, CSc. | K 307 |
| 5. Ing. Kamil KUČA, Ph.D. | K 311 |
| 6. pplk. MUDr. Jan PSUTKA | K 302 |
| 7. pplk. MUDr. Jan SMETANA | K 301 |
| 8. doc. MUDr. Alena VOSEČKOVÁ, CSc. | K 307 |
| 9. pplk. Dr. Peter PUDÍK | OdZV |
| 10. MUDr. Stanislav KONŠTACKÝ, CSc. | K 308 |

Studentská komora:

- | | |
|-----------------------------|------|
| 1. prap. Lukáš BARNIŠIN | špr. |
| 2. nrap. Luděk HÁNA | špr. |
| 3. prap. Dominika CHRÁSKOVÁ | špr. |
| 4. nrap. Šárka PRACHAŘOVÁ | špr. |
| 5. prap. Filip RUDISCH | špr. |

Složení od září 2010

Předsednictvo AS FVZ UO:

- Předseda:** doc. MUDr. Pavel BOŠTÍK, Ph.D.
1. místopředseda: pplk. PharmDr. Daniel JUN, Ph.D.
2. místopředseda: rtm. Lukáš BARNIŠIN

Komora akademických pracovníků:

- | | |
|---|-------|
| 1. doc. Ing. Lenka HERNYCHOVÁ, Ph.D. | K 310 |
| 2. doc. MUDr. Pavel BOŠTÍK, Ph.D. | CPS |
| 3. pplk. PharmDr. Daniel JUN, Ph.D. | CPS |
| 4. Mgr. Martin HUBÁLEK, Ph.D. | K 310 |
| 5. kpt. PharmDr. Jana ŽĎÁROVÁ KARASOVÁ, Ph.D. | K 304 |
| 6. PharmDr. Kamil MUSÍLEK, Ph.D. | K 304 |
| 7. pplk. doc. MVDr. Zuzana ŠINKOROVÁ, CSc., | K303 |
| 8. pplk. Mgr. Zdeněk HRSTKA, Ph.D. | K309 |

Výroční zpráva FVZ 2010

9. pplk. MUDr. Jan PSUTKA	K302
10. pplk. MUDr. Jan SMETANA	K301

Studentská komora:

1. rtm. Lukáš BARNIŠIN	špr.
2. rtm. Filip RUDISCH	špr.
3. des. Roman BLANAŘ	špr.
4. rtn. Karla JANOUŠKOVÁ	špr.
5. rtn. David ŘEZÁČ	špr.

3.3 Disciplinární komise FVZ

Předseda:	plk. doc. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D.	K 301
Členové:	MUDr. Roman BLANAŘ	K 302
	prap. Miroslava MARKOVÁ	špr.
	prap. Hana NEDOMOVÁ	špr.

3.4 Pedagogická komise FVZ

Předseda:	pplk. Dr. Peter PUDÍK	OdZV
Tajemník:	o.z. Mgr. Zdena MÍŠKOVÁ	OdZV
Členové:	o.z. Dr. Pavel ZAORAL, CSc.	OdZV
	o.z. PhDr. Zdeňka VOPLATKOVÁ	OdIT
	pplk. Ing. Milan ROHLENA	špr.
	pplk. MUDr. Jan SMETANA, Ph.D.	K 301
	mjr. Ing. Michal POTÁČ, Ph.D.	K 302
	kpt. PharmDr. Aleš TICHÝ, Ph.D.	K 303
	o.z. doc. RNDr. Rudolf ŠTĚTINA, CSc.	K 304
	pplk. MUDr. Jiří PÁRAL, Ph.D.	K 305
	- od 1. 9. 2010 mjr. MUDr. Zdeněk ŠUBRT, Ph.D.	K 305
	o.z. doc. MUDr. Miroslav BRNDIAR, CSc.	K 306
	o.z. doc. MUDr. Alena VOSEČKOVÁ, CSc.	K 307
	mjr. MUDr. Martin ŽÁK	K 308
	mjr. Ing. Pavel ŠMÍRA	K 309
	o.z. Mgr. Martin HUBÁLEK, Ph.D.	K 310
	kpt. RNDr. Miroslav POHANKA, Ph.D.	K 311
	pplk. Ing. Miroslav PROCHÁZKA, Ph.D.	děkanát

3.5 Ediční komise FVZ

Předseda:	pplk. Ing. Miroslav PROCHÁZKA, Ph.D.	K 309
Členové:	o.z. Eva ŠTASTNÁ	CPS
	o.z. PhDr. Zdeňka VOPLATKOVÁ	OdIT
	pplk. Dr. Peter PUDÍK	OdZV
	pplk. Ing. Milan ROHLENA	špr.
	pplk. MUDr. Jan SMETANA, Ph.D.	K 301
	mjr. Ing. Michal POTÁČ, Ph.D.	K 302

Výroční zpráva FVZ 2010

	kpt. PharmDr. Aleš TICHÝ, Ph.D.	K 303
	o.z. doc. RNDr. Rudolf ŠTĚTINA, CSc.	K 304
	pplk. MUDr. Jiří PÁRAL, Ph.D.	K 305
	- od 1. 9. 2010 mjr. MUDr. Zdeněk ŠUBRT, Ph.D.	K 305
	o.z. doc. MUDr. Miroslav BRNDIAR, CSc.	K 306
	o.z. doc. MUDr. Alena VOSEČKOVÁ, CSc.	K 307
	kpt. MUDr. Martin ŽÁK	K 308
	mjr. Ing. Pavel ŠMÍRA	K 309
	o.z. Mgr. Martin HUBÁLEK, Ph.D.	K 310
	kpt. RNDr. Miroslav POHANKA, Ph.D.	K 311
Tajemník:	o.z. Mgr. Zdena MÍŠKOVÁ	OdZV (není členem komise)

3.6 Další orgány podle vnitřních předpisů FVZ

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

- Oborové rady doktorských studijních programů (celkem 8),
- Rady studijních programů pro magisterské studijní programy (celkem 3),
- Rady pro bakalářské studijní programy (celkem 2),
- Fakultní rady studentské tvůrčí činnosti,
- Oborová rada klinických lékařských oborů,
- Oborová rada teoretických lékařských oborů a farmacie,
- Oborové rady preventivních oborů,
- Oborová rada teorie řízení a výstavby informačních systémů vojenského zdravotnictví.

4. KVALITA AKADEMICKÝCH ČINNOSTÍ

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

Tabulka č. 1: Přehled akreditovaných studijních programů FVZ*

Kód studijního programu (STUD PROG) ¹⁾	Název studijního programu	Kód studijního oboru (KKOV)	Název studijního oboru	Standardní doba studia v akademických rocích Forma studia ²⁾			
				B	M	P	Forma
B9507	Vojenský zdravotnický management	9507R001	Vojenský zdravotnický management	3			P
B5345	Specializace ve zdravotnictví	5345R021	Zdravotnický záchranář	3			P
M5133	Vojenské všeobecné lékařství	5103T069	Vojenské všeobecné lékařství		6		P
M5134	Vojenské zubní lékařství	5104T004	Vojenské zubní lékařství		5		P
M5209	Vojenská farmacie	5206T017	Vojenská farmacie		5		P
P5138	Vojenská hygiena Military Hygiene					4	P, K
P5139	Vojenská chirurgie Military Surgery					4	P, K
P5140	Vojenská radiobiologie Military Radiobiology					4	P, K
P5141	Vojenské vnitřní lékařství Military Internal Medicine					4	P, K
P5135	Epidemiologie Epidemiology					4	P, K
P5122	Lékařská mikrobiologie Medical Microbiology					4	P, K
P5210	Toxikologie Toxicology					4	P, K
P5182	Infekční biologie Infectious Biology					4	P, K

*Podrobněji viz příloha č. 2

¹⁾B - bakalářský studijní program, M - magisterský studijní program, P - doktorský studijní program.

²⁾P - prezenční, K - kombinované, D - distanční

Na FVZ se realizují výše uvedené akreditované studijní programy a obory. Fakulta pokračovala v roce 2010 v součinnosti s Lékařskou a Farmaceutickou fakultou Univerzity Karlovy v Hradci Králové v přípravě vojenských odborníků – lékařů, zubních lékařů a farmaceutů. Studenti magisterských studijních programů vojenského všeobecného lékařství a vojenského zubního lékařství jsou zároveň studenty Lékařské fakulty UK v Hradci Králové. FVZ zabezpečuje vojensko-medicínskou a vojensko-odbornou výuku, odborné praxe a stáže na posádkových ošetrovnách, ve vojenských nemocnicích a na specializovaných pracovištích civilních nemocnic. Studijní plán umožňuje studentům přiměřenou specializaci dle vlastní volby z řady výběrových studijních předmětů. Studenti magisterského studijního programu vojenská farmacie jsou současně studenty Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové. FVZ zabezpečuje vojensko-farmaceutickou a vojensko-odbornou výuku, odborné praxe a stáže v lékárnách vojenských nemocnic.

Studenti bakalářského studijního programu, obor vojenský zdravotnický management, jsou první tři semestry svého studia současně studenty Fakulty ekonomiky a managementu Univerzity obrany v Brně. Na FVZ si osvojují znalosti zdravotnického managementu, záchranářské problematiky, řízení zdravotnického zabezpečení, hospodaření se zdravotnickým materiálem a technikou. Bakalářský studijní program specializace ve zdravotnictví, studijní obor zdravotnický záchranář je akreditován poprvé od března 2008. Studijní program je akreditován pro společné uskutečňování s Fakultou zdravotnických studií Univerzity Pardubice a FVZ. V roce 2009 byli přijati první studenti do tohoto studijního programu.

Akademičtí pracovníci fakulty se dále podílí na výuce předmětů v rámci bakalářského studijního programu ošetrovatelství na Lékařské fakultě UK v Hradci Králové, dále na výuce bakalářského studijního programu specializace ve zdravotnictví, obor zdravotnický záchranář v Pardubicích, který má fakulta akreditován spolu s Fakultou zdravotnických studií Univerzity Pardubice a taktéž na výuce v nástavbovém magisterském studiu, oboru ošetrovatelství na výše jmenované Univerzitě.

Kromě bakalářských a magisterských studijních programů realizuje fakulta i dalších osm doktorských studijních programů ve studijních programech vojenská hygiena, vojenská chirurgie, vojenská radiologie, vojenské vnitřní lékařství, epidemiologie, lékařská mikrobiologie, toxikologie a infekční biologie pro studenty v prezenční i kombinované formě. V květnu 2008 získala FVZ rozhodnutím MŠMT č.j.: 8126/2008-30/1 akreditaci pro výuku v anglickém jazyce. V druhé polovině roku 2008 zpracovaly pracoviště fakulty, na kterých jsou realizovány doktorské studijní programy, aktualizované podkladové materiály Žádosti pro akreditaci doktorských studijních programů pro čtyřletou výuku v prezenční a kombinované formě a pro výuku v češtině a angličtině. 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.

4.2 Studijní programy realizované mimo sídlo FVZ

Mimo sídlo FVZ nebyly v uvedeném hodnoceném období realizovány žádné studijní programy.

4.3 Využívání kreditního systému

Vzhledem ke specifické realizaci magisterských a doktorských studijních programů ve spolupráci s civilními fakultami Univerzity Karlovy systém nebyl na FVZ do konce akademického roku 2008–2009 využíván. Partnerské civilní fakulty Univerzity Karlovy a Univerzity Pardubice přešli již v minulých letech na kreditní systém. Od 1. 9. 2009 vstoupil v platnost společný studijní a zkušební řád pro všechny studenty Univerzity obrany, který stanovuje pravidla užívání kreditního systému pro všechny studenty. Od zahájení nového akademického roku 2009–2010 přešla také naše fakulta postupně u všech akreditovaných bakalářských a magisterských studijních programů na kreditní systém v souladu s novou akreditační dokumentací.

4.4 Odborná spolupráce FVZ s regionem, propojení teorie a praxe

Aktivity FVZ regionálního charakteru :

- 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 Krajským úřadem v Bezpečnostní radě kraje při přípravě havarijních plánů a řešení krizových situací s organizačně zdravotnickým zaměřením,
- 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,
- spolupráce s regionálními výzkumně-vývojovými společnostmi (CHemProtect, a.s., ELLA-CS, s.r.o., GENERI BIOTECH, s.r.o.) v rámci řešení projektů Regionální Inovační Strategie – Inovační vouchery Královéhradeckého kraje,
- aktivní účast v Radě pro výzkum, vývoj a inovace Královéhradeckého kraje, která je koordinačním, poradním a iniciativním orgánem krajské samosprávy v oblasti výzkumu, vývoje a inovací. Jejím cílem je podporovat a rozvíjet inovační potenciál v kraji.

4.5 Programy celoživotního vzdělávání realizované na FVZ v roce 2010

FVZ byla již tradičně v roce 2010 dominantním subjektem, na který je orientováno celoživotní vzdělávání vojenských lékařů, farmaceutů a dalšího zdravotnického i nezdravotnického personálu uskutečňované formou kariérních kurzů, základních a zdokonalovacích kurzů a taktéž odborných stáží na vybraných pracovištích. FVZ byla rovněž

Výroční zpráva FVZ 2010

garantem zpracování a realizace „Plánu kurzů a odborných stáží vojenské zdravotnické služby AČR“.

V kalendářním roce 2010 zrealizovala FVZ v souladu s „Věstníkem Ministerstva obrany ČR“ a „Plánem školení a kurzů zdravotnické služby AČR“ celkem 75 kurzů, školení a odborných stáží s celkovým počtem 954 účastníků. V předcházejícím roce to bylo celkem 72 vzdělávacích aktivit s celkovým počtem 1041 frekventantů. Ve srovnání s předchozím rokem došlo k výraznému nárůstu počtu dlouhodobých kariérních kurzů. Podrobněji viz tabulka č. 2 a 3.

Tabulka č. 2: Přehled počtu kurzů celoživotního vzdělávání FVZ

Skupiny studijních programů	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové (rekv.)			U3V	Celkem
	do 15 hod.	do 100 hod.	více	do 15 hod.	do 100 hod.	více		
technické vědy a nauky		4						4
zdrav., lékař. a farm. vědy a nauky	3	51	17					71
ekonomie								
vojenské vědy a nauky								
CELKEM	3	55	17					75

Tabulka č. 3: Přehled počtu účastníků kurzů celoživotního vzdělávání na FVZ

Skupiny studijních programů	Kurzy orientované na výkon povolání			Kurzy zájmové (rekv.)			U3V	Celkem
	do 15 hod.	do 100 hod.	více	do 15 hod.	do 100 hod.	více		
technické vědy a nauky		46						46
zdrav., lékař. a farm. vědy a nauky	19	717	172					908
ekonomie								
vojenské vědy a nauky								
CELKEM	19	763	172					954

Dnem 30. 6. 2005 nabyl účinnosti zákon 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 v souladu s výše uvedeným zákonem. Kurzy pro tento typ vzdělávání vojenských lékařů a farmaceutů zařazených do specializačního vzdělávání nebyly v minulém roce na FVZ realizovány.

4.6 Univerzita 3. věku, zaměření, rozsah a počet účastníků jednotlivých kurzů

FVZ UO se zapojuje do výuky Univerzity 3. věku odbornými přednáškami svých lektorů v rámci probíhajících programů na UO Brno.

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

V roce 2008 zpracovala a v průběhu let 2008–2010 realizovala FVZ dokument pod názvem „Strategie marketingu FVZ“ s cílem oslovit maximální počet potencionálních uchazečů s možností studia na naší fakultě v akreditovaných studijních programech a přijmout požadovaný počet kvalitních studentů v souladu se směrnými čísly správce vojenských odborností. Přijímací řízení pro akreditované magisterské studijní programy vojenské všeobecné lékařství a vojenské zubní lékařství pro akademický rok 2010–2011 proběhlo jako obvykle ve spolupráci s Lékařskou fakultou UK v Hradci Králové a pro studijní program vojenská farmacie ve spolupráci s Farmaceutickou fakultou UK v Hradci Králové. Intenzivní propagaci školy na prezentaci vysokých škol „GAUDEAMUS“ v Brně, ve sdělovacích prostředcích, v síti INTERNET, distribucí informačních materiálů cestou výchovných poradců na všechna gymnázia v České republice a přednáškami na vybraných gymnáziích, kterých bylo celkem 6 se povedlo navýšit počet uchazečů o studium v preferovaných magisterských studijních programech ve srovnání s předchozím rokem. V neposlední řadě k vyšší úspěšnosti u přijímacích zkoušek přispěl také přípravný kurz pro uchazeče o studium v oboru vojenské všeobecné lékařství a vojenské zubní lékařství, který fakulta zorganizovala za pedagogické podpory Lékařské fakulty UK v Hradci Králové v době od 31. 6. do 5. 6. 2010 v celkové délce 45 vyučovacích hodin. Přípravný kurz absolvovalo 55 uchazečů, kteří splnili podmínky pro studium na vojenské vysoké škole a řádně si podali přihlášku do výše uvedených oborů. Celkem bylo podáno ke studiu do těchto akreditovaných studijních programů 216 přihlášek. V roce předchozím to bylo 214 přihlášek. V tomto trendu propagace chceme i nadále pokračovat podle finančních, personálních a materiálních možností školy.

Přijímacích zkoušek pro magisterské studijní programy, obory vojenské všeobecné lékařství, vojenské zubní lékařství a vojenská farmacie se zúčastnili celkem 117 uchazečů (z toho 81 na obor vojenské všeobecné lékařství, 24 na obor vojenské zubní lékařství a 12 na obor vojenská farmacie). Z nich bylo přijato celkem 38 uchazečů, z toho do oboru vojenské všeobecné lékařství 30 uchazečů, do oboru vojenské zubní lékařství 2 uchazeči a pro obor vojenská farmacie 6 uchazečů. Někteří z přijatých uchazečů se rozhodli po souběžném přijetí na několik škol pro studium pouze na civilní škole, takže skutečný počet studentů, kteří zahájili v akademickém roce 2010–2011 studium na FVZ byl 28 studentů oboru vojenské všeobecné lékařství (v předcházejícím roce to bylo 27) a 4 studenti oboru vojenská farmacie. Do studia oboru vojenské zubní lékařství se nezapsal žádný student. Vzhledem k zahájení vojenského výcviku ve Vyškově od 1. 8. 2010 musela naše fakulta zamítnout všechny žádosti o přijetí ke studiu u uchazečů, kteří byli přijati v rámci doplňovacího řízení na Lékařské fakultě UK a splnili podmínky pro přijetí na FVZ. Počet studentů, kteří se zúčastnili přijímacích zkoušek, byl rovněž výrazně nižší než počet přihlášených uchazečů. Účast na přijímacích zkouškách k výše uváděnému počtu byla přibližně šedesátiprocentní, a to ať již ze zdravotních důvodů či ztráty zájmu o studium. V posledních dvou letech se jedná o nejlepší kvantitativní výsledek u přijímacích zkoušek do magisterských studijních programů od roku 1992.

Bakalářský studijní program obor vojenský zdravotnický management nebyl v roce 2010 otevřen. Přijímací řízení do bakalářského studijního programu specializace ve zdravotnictví obor zdravotnický záchranář byl pro akademický rok 2010–2011 velice úspěšný. Z celkového počtu 127 přihlášených se k přijímací zkoušce dostavilo 64 uchazečů. Přijato bylo nejlepších 11 uchazečů. Do studia pro akademický rok 2010–2011 se zapsalo 10 uchazečů. Vysoký nárůst počtu podaných přihlášek do tohoto bakalářského studijního programu byl způsoben zejména společnou propagací jak ze strany Univerzity obrany, tak ze strany Univerzity Pardubice. V příštím roce opět očekáváme nárůst počtu podaných přihlášek na tento bakalářský studijní program.

Přijímací řízení do doktorských studijních programů pro akademický rok 2010–2011 proběhlo v měsíci červnu. Do všech 8 akreditovaných studijních programů otevíraných v prezenční i kombinované formě se přihlásilo 30 uchazečů. Podmínky ke studiu splnilo 23 uchazečů a do studia se zapsalo 20. Poprvé byli přijati civilní studenti do prezenční formy studia. Nikdo nebyl přijat do akreditovaných doktorských studijních programů v anglickém jazyce.

Celkem bylo podáno na FVZ 393 přihlášek do všech akreditovaných studijních programů a bylo přijato 72 uchazečů. V předcházejícím roce to bylo 338 přihlášek a 74 přijatých uchazečů. Z celkového počtu přijatých se do studia zapsalo k 1. 10. 2010 celkem 62 nových studentů. Podrobněji viz tabulka č.4. Zpráva o výsledcích přijímacího řízení na FVZ v roce 2010 je zveřejněna na webových stránkách FVZ.

Tabulka č. 4: Informace o výsledcích přijímacího řízení na FVZ pro akademický rok 2010–2011

Studijní programy	Počet přijatých přihlášek	Účast na přijímacím řízení	Přijato celkem	Zapsáno do studia
Bakalářské studijní programy	127	64	11	10
Magisterské studijní programy	236	117	38	32
Doktorské studijní programy	30	24	23	20
CELKEM	393	205	72	62

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

V akademickém roce 2010–2011 zahájilo studium na FVZ ve všech studijních programech, tj. bakalářských, magisterských i doktorských celkem 221 studentů (podrobněji viz tabulka č. 5). Počet se výrazně dočasně snížil o 2 studenty, kteří mají povolený individuální studijní plán na jeden rok z důvodů pobytu v zahraničí a studentku na mateřské dovolené. Všichni studenti mají přerušeno studium. Dalších 23 studentů má rozhodnutím děkana povoleno přerušeni studia (4 studenti v magisterských studijních programech a 19 studentů v doktorských studijních programech).

Tabulka č. 5: Počty studentů v akreditovaných studijních programech na FVZ

Studijní program	Počet studentů
Bakalářské studijní programy	25
Magisterské studijní programy	133
Doktorské studijní programy	63
CELKEM	221

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

Počet absolventů v roce 2010 byl celkem 35 ve všech akreditovaných studijních programech. Tzn. 22 absolventů magisterských studijních programů v oboru vojenské všeobecné lékařství 19 absolventů a v oboru vojenská farmacie 3 absolventi. Bakalářský studijní program v oboru vojenský zdravotnický management úspěšně ukončili 2 studenti. 11 absolventů doktorských studijních programů. Nižší počet absolventů souvisí s nižšími směrnými čísly stanovenými Ministerstvem obrany ČR pro jednotlivé studijní programy v příslušných letech. Přehled absolventů v jednotlivých studijních programech je uveden v tabulce č.6.

Tabulka č. 6: Počet absolventů FVZ v akademickém roce 2009–2010 (k 31. 12. 2010)

Studijní program	Počet absolventů
Bakalářské studijní programy	2
Magisterské studijní programy	22
Doktorské studijní programy	11
CELKEM	35

4.10 Inovace již uskutečňovaných studijních programů

Nemalá pozornost byla a trvale je věnována inovaci již uskutečňovaných bakalářských a magisterských studijních programů. V uplynulém roce byla učební dokumentace průběžně aktualizována o nové poznatky v jednotlivých studijních programech v rozsahu do 5-ti procent. Uvedené programy jsou společně realizovány ve spolupráci s UK v Praze, Lékařskou a Farmaceutickou fakultou v Hradci Králové. Bakalářský studijní program vojenský zdravotnický management byl rozšířen o další ekonomické předměty již v předcházejících letech, aby studenti mohli vykonat státní závěrečnou zkoušku z ekonomie a případně v budoucnu navázat na bakalářské studium nástavbovým magisterským studiem na Fakultě ekonomiky a managementu UO v Brně. Toto rozšíření učebního programu umožňuje zájemcům již od roku 1999 vykonávat státní závěrečnou zkoušku z ekonomie. V roce 2007 byla prodloužená platnost akreditace pro tento bakalářský studijní program do 30. 11. 2015. Do budoucna se počítá s útlumem tohoto studijního programu. Naopak v roce 2011 se připravuje žádost a učební dokumentace k

prodloužení akreditace bakalářského studijního programu specializace ve zdravotnictví, obor zdravotnický záchranář pro vojenské prezenční studium. V současné době je tento obor uskutečňován ve spolupráci s Fakultou zdravotnických studií Univerzity Pardubice.

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 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.

V souvislosti se vznikem Univerzity obrany k 1. 9. 2004 a přechodem FVZ do podřízenosti Univerzity obrany a požadavkům na sjednocení vojenských znalostí a dovedností u všech vojenských profesionálů bylo započato se změnou organizace akademického roku i s přepracováváním struktury vojensko-medicínské, vojensko-farmaceutické a vojensko-odborné přípravy studentů tak, aby vojensko-medicínská, vojensko-farmaceutická a vojensko-odborná příprava budoucího lékaře a farmaceuta vhodně doplňovala znalosti a dovednosti získané výcvikem posluchačů v celoarmádních strukturách.

4.11 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy

V listopadu 2003 požádala FVZ (VLA JEP) ve spolupráci s Lékařskou fakultou UK a Farmaceutickou fakultou UK v Hradci Králové MŠMT ČR o společné uskutečňování magisterských studijních programů a akreditaci programů vojenské všeobecné lékařství, vojenské zubní lékařství a vojenská farmacie. V březnu 2004 byly reakreditovány všechny magisterské studijní programy na vojenské všeobecné lékařství, vojenské zubní lékařství a vojenskou farmacii. První studenti v těchto nově akreditovaných studijních programech již studují na FVZ kromě oboru vojenské zubní lékařství již od roku 2004. První studenti do oboru vojenské zubní lékařství byli přijati až pro akademický rok 2009–2010. V roce 2010 předložila FVZ cestou rektora Univerzity obrany v Brně žádost o prodloužení 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 akreditace pro uskutečňování magisterských studijních programů pro obory vojenské všeobecné lékařství, vojenské zubní lékařství a vojenská farmacie do 12. 5. 2020. Dne 20. 9. 2010 byla podepsána smlouva mezi Univerzitou obrany v Brně a Univerzitou Karlovou v Praze o společném zabezpečení magisterských studijních programů.

Dne 3. 3. 2008 byla udělena akreditace pro nový vojenský prezenční bakalářský studijní program „Specializace ve zdravotnictví“, studijní obor „Zdravotnický záchranář“ rozhodnutím MŠMT pro společné uskutečňování Fakultou zdravotnických studií Univerzity Pardubice a Fakultou vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v Brně (podrobněji viz tabulka č.1. a příloha č. 1). Platnost společné současné udělené akreditace je do 1. 3. 2012. V souladu s požadavkem správce vojenské odbornosti byli v roce 2009 do tohoto studijního programu přijati první studenti. Rozhodnutím MŠMT č.j.: 8126/2008-30/1 ze dne 7. 5. 2008 byla naší fakultě udělena akreditace pro uskutečňování všech doktorských studijních programů v anglickém jazyce (podrobněji viz tabulka č.1. a příloha č. 1).

V souladu s požadavky nadřízených složek a MO ČR OVZdr a v souladu s přijetím novelizace zákona č. 111/1998 Sb., se připravuje dokumentace k prodloužení společné akreditace prezenčního bakalářského studijního programu specializace ve zdravotnictví, obor zdravotnický záchranář. Předpoklad předložení žádosti k prodloužení akreditace je do konce října 2011. Žádost za obě univerzity bude předkládat rektor Univerzity Pardubice. V současné době je tento studijní program uskutečňován formou společné akreditace ve spolupráci s Fakultou zdravotnických studií Univerzity Pardubice.

V listopadu 2008 požádala FVZ o akreditaci doktorských studijních programů pro 4-letou 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, 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 fakulta poprvé přijala civilní studenty do prezenční formy studia.

4.12 Nové směry v přípravě pedagogických pracovníků FVZ

Fakulta pokračovala v osvědčených metodách a způsobech přípravy pedagogických pracovníků. V rámci činnosti pedagogické komise FVZ nadále probíhaly vzorové přednášky především mladších příslušníků vybraných kateder a za účasti odborníků – psychologa, metodika výuky, zkušených členů pedagogické komise – byly předvedené výkony analyzovány, hodnoceny a případně doporučována obecnější doporučení jakým způsobem by bylo možné předvedené přednášky dále zlepšit.

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

Všechny akreditované studijní programy a obory realizované na FVZ jsou vytvářeny a počty studentů jsou modifikovány ve spolupráci s náčelníkem vojenské zdravotnické služby a ředitelem Ředitelství vojskové zdravotnické služby tak, aby počet absolventů FVZ odpovídal nabídce funkcí v rámci zdravotnické služby AČR. Počet přijímaných studentů je regulován směrnými čísly, které stanovuje Ministerstvo obrany ČR právě s ohledem na jejich budoucí uplatnění. Počet studentů v současné době neodpovídá potřebám AČR a proto dochází k postupnému snižování směrných čísel na rozdíl od předcházejících let, kdy situace byla přesně obrácena. Problém, který se již objevil i v roce 2008 je najít dostatek vhodných uchazečů splňujících všechna náročná kritéria studenta vojenské medicíny a farmacie. Naplněnost zdravotnické služby lékaři – zubními lékaři proto také vedla k tomu, že tento obor byl otevřen až pro akademický rok 2009–2010 a pouze pro 2 studenty. Tento požadavek se nepodařilo naplnit. V příštím roce 2011 je zde opět ze strany nadřízené složky zařazen mezi hlavní úkoly přijímacího řízení získat kvalitní studenty pro tento studijní program. K omezení počtů přijímaných studentů došlo zejména u oboru vojenský zdravotnický management. Ani v hodnoceném období nedošlo k vychýlení bilance mezi poptávkou zdravotnických zařízení po nových absolventech a jejich produkci ve smyslu nadprodukce absolventů. Vzhledem ke 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 do zálohy. Tento problém se pomalu začíná projevovat absolutním nedostatkem absolventů z řad vojenských zubních lékařů. Při plánování kapacit zdravotnické služby je nutné brát ohled i na potřeby jednotlivých specialistů uvnitř zdravotnické služby nejen pro mírovou potřebu AČR, ale i pro potřebu zabezpečení humanitárních misí zdravotnickými odborníky.

4.14 Uplatnění nových forem studia

V roce 2010 se intenzivně připravovaly formy a konkrétní podmínky pro studium v doktorských studijních programech pro zahraniční studenty. Připravovaly se také formy neakreditovaného studia pro domácí i zahraniční studenty v rámci celoživotního vzdělávání založené na distančních metodách vzdělávání.

4.15 Studijní neúspěšnost na FVZ, způsob kontroly průběhu studia a jeho důsledky

Studium na Fakultě vojenského zdravotnictví Univerzity obrany v akademickém roce 2009–2010 zahájilo ve všech akreditovaných oborech vojenského prezenčního magisterského, bakalářského a doktorských studijních programech celkem 231 studentů. Z toho 113 v oboru vojenské všeobecného lékařství, 15 v oboru vojenská farmacie, 11 v oboru vojenský zdravotnický management. V doktorských studijních programech zahájilo akademický rok 80 studentů. Poprvé po 12-ti letech byli zapsáni ke studiu v magisterském studijním programu, obor vojenské zubní lékařství 3 studenti a 9 studentů do nově akreditovaného bakalářského studijního programu specializace ve zdravotnictví, obor zdravotnický záchranář.

Studijní úspěšnost v jednotlivých studijních programech, oborech a ročnících blíže specifikuje tabulka č. 7:

Výroční zpráva FVZ 2010

Tabulka č. 7: Celkový souhrn plnění studijních povinností v akademickém roce 2009–2010

Studijní program (obor)	Studium zahájilo	Odešlo ze studia	Přerušilo studium	Studentů celkem	Povinnosti nesplnilo	Povinnosti splnilo
Magisterské studijní programy:						
Vojenské všeobecné lékařství	113	4	3	106	4	102
Vojenské zubní lékařství	3	-	-	3	-	3
Vojenská farmacie	15	-	4	11	-	11
CELKEM	131	4	7	120	4	116
Bakalářské studijní programy:						
Vojenský zdrav. management	11	4	-	7	1	6
Zdravotnický záchranář	9	-	-	9	-	9
CELKEM	20	4	-	16	1	15
Doktorské studijní programy:						
Epidemiologie	9	2	4	3	1	2
Vojenská hygiena	12	2	2	8	1	7
Vojenské vnitřní lékařství	10	2	1	7	-	7
Toxikologie	17	1	4	12	3	9
Vojenská radiobiologie	5	1	1	3	-	3
Lékařská mikrobiologie	6	2	1	3	-	3
Vojenská chirurgie	13	2	2	9	3	6
Infekční biologie	8	-	2	6	-	6
CELKEM	80	12	17	51	8	43
FVZ CELKEM	231	20	24	187	13	174

Uplynulý akademický rok 2009–2010 je z hlediska studijní úspěšnosti podstatně horší než rok předcházející. Studijní povinnosti v magisterských studijních programech nesplnili celkem 4 studenti. Třem studentům 1. ročníku oboru vojenské všeobecné lékařství bylo povoleno opakování. Studenti oborů vojenské zubní lékařství a vojenská farmacie uspěli všichni. Bakalářský studijní program vojenský zdravotnický management opustili z důvodu studijní neúspěšnosti v průběhu 1. ročníku celkem 4 studenti. Obor zdravotnický záchranář úspěšně absolvovali všichni studenti. Pozitivní je, že k 31.12.2010 ukončili studium všichni studenti prezenčního vojenského bakalářského a magisterského studia ve všech finálních ročnících.

Jako obvykle měli velmi dobré výsledky studenti 4., 5., a 6. ročníku magisterských studijních programů. Pochvalu zaslouží rovněž 16 studentů magisterského studijního programu vojenské všeobecné lékařství, kteří dosahovali v průběhu celého akademického roku 2009–2010 průměrný studijní prospěch 1,00.

c) Přehled absolventů bakalářského studijního programu v roce 2010

obor: vojenský zdravotnický management

- **ČERNOGUZOVÁ Nadija**
- **KLIMPLOVÁ Hana**

d) Přehled absolventů magisterských studijních programů v roce 2010

obor: vojenské všeobecné lékařství

- **BARTOŠ Václav**
- **GROSSMANN Petr**
- **GROSSMANNOVÁ Veronika**
- **GRULICH Michal**
- **HÁNA Luděk**
- **HORNÍČKOVÁ Jana**
- **KREJČÍŘ Josef**
- **MACH Vladimír**
- **HÁJKOVÁ Hana**
- **KUPCOVÁ Eliška**
- **NIKLOVÁ Ivana**
- **NOVOTNÝ Pavel**
- **PRACHAŘOVÁ Šárka**
- **PROCHÁZKOVÁ Kateřina**
- **PŘIKRYL Jan**
- **ŠIROKÁ Dagmar**
- **ŠTĚTINA Jan**
- **VELETA Tomáš**
- **ZRZAVÁ Jana**

obor: vojenské zubní lékařství

- **žádný absolvent**

obor: vojenská farmacie

- **BERÁNKOVÁ Petra**
- **STRAKOVÁ Kristýna**
- **ŠEPSOVÁ Vendula**

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

e) Přehled absolventů doktorských studijních programů v roce 2010

- **ASTER Viktor** - epidemiologie
- **BÁRTA Radek** - vojenská hygiena
- **HÄRTLOVÁ Aneta** - infekční biologie
- **KABELKA Zdeněk** - epidemiologie
- **KNÍŽEK Petr** - epidemiologie
- **KOLÁŘOVÁ Iveta** - vojenská radiobiologie
- **LOCHMAN Petr** - vojenská chirurgie
- **MOTYČKA Petr** - vojenská chirurgie
- **ŠMEJKAL Karel** - vojenská chirurgie
- **TRLICA Jan** - vojenská chirurgie
- **ŽDÁROVÁ KARASOVÁ Jana** - toxikologie

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. Všichni absolventi doktorských studijních programů v akademickém roce 2009–2010 převzali diplom a dodatek k diplomu při slavnostním vyřazení společně s absolventy vojenských prezenčních magisterských studijních programů dne 25. 6. 2010. Ti kteří ukončili studium později převezmou diplom a dodatek k diplomu při slavnostním vyřazení dne 24. 6. 2011.

4.16 Možnost studia handicapovaných uchazečů

Vzhledem ke specifice realizace bakalářských a magisterských studijních programů v podmínkách AČR a pro potřeby AČR uchazeči o studium a studenti na FVZ museli v roce 2010 splňovat podmínky zdravotní způsobilosti požadované ke studiu na vojenské vysoké škole. Na FVZ nemohou tedy prezenčně studovat handicapovaní studenti. V doktorských studijních programech, které jsou otevřené i pro civilní studenty v prezenční i kombinované formě lze přijímat do studia po splnění podmínek přijímacího řízení handicapované uchazeče.

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

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

5. INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE

V roce 2010 se řešili otázky dalšího propojení počítačových sítí Univerzity obrany a integrace síťových služeb. Míra integrace fakultní sítě do jednotné univerzitní sítě byla předmětem mnoha odborných diskusí a jednání, definitivní rozhodnutí zatím nebylo přijato.

V rámci zvyšování bezpečnosti a odolnosti počítačové sítě se podařilo získat licence pro upgrade stávajících ISA serverů na nové Microsoft Threat Management Gateway 2010 (TMG). Správa virtualizovaných serverů pomocí VMWARE ESXi byla modernizována na verzi 4.

Byly provedeny další kroky k centralizaci tiskových služeb, a to na Katedře epidemiologie (K-301), Katedře organizace vojenského zdravotnictví (K-302) a Katedře toxikologie (K-304). Bylo kompletně vyměněno technické vybavení počítačové učebny, a to jak hardwarové tak softwarové.

5.1 Dostupnost elektronických informačních zdrojů (internet, intranet)

Přístup do Internetu je realizován optickou trasou přes metropolitní síť HK NET rychlostí 1 Gbps. Katedra válečné chirurgie a Katedra válečného vnitřního lékařství je do sítě LAN FVZ nově napojena přes síť Fakultní nemocnice Hradec Králové a HK NET. Centrum pokročilých studií a Katedra radiobiologie jsou připojeny mikrovlnným bezdrátovým spojem o rychlosti 54 Mbps. Pátevní rozvod je založen na optických prvcích a je provozován s rychlostí 1 Gbps. VPN spoj mezi Univerzitou obrany v Brně a FVZ byl modernizován na reálnou propustnost 280 Mbps.

Bezpečnost sítě LAN FVZ byla zajišťována branami na bázi MS ISA serveru, antispamovou a antivirovou ochranou (GFI-ME, Avast), segmentací sítě a důsledným managementem přístupových práv.

Nosné technologie používané v síti LAN FVZ:

- Windows server 2008
- Exchange server 2007
- Windows server 2003
- Windows SQL server 2005
- Data Protection Manager
- Windows XP Professional
- Windows Vista Enterprise
- Windows 7 Professional
- VMWARE

K prezentaci FVZ byl zprovozněn nový web na bázi MS Sharepoint. Interní sdílení informací v neveřejném Intranetu využívalo MS Sharepoint services. Knihovnický systém byl provozován v systému KPwin firmy KPsys. Evidence publikačních aktivit byla vedena s pomocí databáze OBD – VERSO firmy DERS.

Vědeckým pracovníkům a dalším zájemcům z řad příslušníků fakulty byly zpřístupněny placené informační zdroje na internetu s využitím VPN technologie i z domácích počítačů. Podobně byla vyřešena i dostupnost e-learningového serveru AMOS s technologií Moodle pro Katedru organizace vojenského zdravotnictví (K302).

Komunikace v rámci Armády ČR byla zabezpečena přes Celoarmádní datovou síť (CADS) na ní provozovanými armádními informačními systémy (ŠIS, ISL, ISSP) rychlostí 2Mbps.

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 přímo z hlavní webové stránky fakulty. Uživatelé mohou prostřednictvím elektronického katalogu online vstupovat do svého čtenářského konta a prolougovat své výpůjčky, rezervovat si dokumenty, objednávat meziknihovní výpůjční služby apod.

Pracovníci i studenti fakulty mají zajištěn online přístup do elektronických informačních zdrojů jak placených FVZ či UO Brno (Web of Science, Scopus, ScienceDirect, SpringerLink, IET digital library, online verze časopisů), tak volně dostupných (BiblioMedica, PubMed a další).

Na webových stránkách jsou rovněž umístěny informace o Vojenských zdravotnických listech (včetně archivu od roku 2003) a manuál pro zpracování evaluace vědeckých a pedagogických pracovníků FVZ.

Bibliografické záznamy o publikační činnosti pracovníků fakulty jsou shromažďovány a zpracovávány v programech OBD a VERSO, jako podklady k ročence FVZ Annual Report, evaluaci vědeckých a pedagogických pracovníků fakulty a hlášení o výzkumných záměrech a projektech pro Radu vlády pro vědu a výzkum.

5.2.2 Informační vzdělávání uživatelů

Pro studenty 1. ročníku je organizován vstupní kurz o fondech a službách knihovny. V systému postgraduálního vzdělávání a vědecké výchovy (Ph.D.), a ve studijním programu Zdravotnický záchranář, provádí vedoucí vědecké knihovny přednášky o základech informatiky (vyhledávání, zpracování a publikování vědeckých informací). Ostatním příslušníkům fakulty včetně studentů jsou poskytovány individuální konzultace, zvláště z oblasti elektronických informačních zdrojů.

5.2.3 Doplnění knihovního fondu

V roce 2010 byl knihovní fond doplňován v omezené míře v závislosti na finančních zdrojích. Bylo získáno 298 nových titulů, z toho je 139 vlastní tisk FVZ.

Tabulka č. 8: Kvantitativní přehled činnosti vědecké knihovny v roce 2010

Přírůstek knihovního fondu za rok 2010	298
Knihovní fond celkem	77675
Počet odebíraných titulů periodik (fyzicky /elektronicky)	63/3
Otevírací doba za týden (fyzicky)	24,5
Počet absenčních výpůjček	7965
Počet uživatelů	731
Počet studijních míst	15
Počet svazků umístěných ve volném výběru	5 500

5.2.4 Složení knihovního fondu

Celkové složení knihovního fondu v roce 2010 znázorňuje tabulka č. 9.

Výroční zpráva FVZ 2010

Tabulka č. 9: Složení knihovního fondu v roce 2010

Vědecký fond	knihy	26 111
	časopisy	12 724
	výzk.zprávy	1 210
	AVmédia	347
	celkem	40 392
Studijní fond	VL+stom.	22 437
	farmacie	793
	celkem	23 230
Beletrie	knihy	9 041
	spec.fond	5 056
	celkem	14 097
CELKEM		77 675

5.2.5 Reprografické a grafické služby

Běžné kopie a tisk dokumentů byly zabezpečovány na jednotlivých pracovištích FVZ. Větší a náročnější zakázky byly realizovány cestou oddělení informačních technologií. Kvantitativní přehled těchto prací uvádí tabulky č. 10 a 11.

Tabulka č. 10: Kvantitativní přehled reprografických služeb v roce 2010

2010	REPROGRAFIE									
	kopie			tisk RISO	knih. – vazba		knih.	lamino		balení
	vše	franc.	angl.		brož.	kroužk.	ost.	post.	kapsy	Minip
	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	bm	ks	bal
LEDEN	3 565	90	1 993	7 733	383	4	65	2.6	-	-
ÚNOR	4 513	102	1 149	-	12	8	5	1	5	292
BŘEZEN	6 930	336	1 682	4 031	231	3	65	-	37	-
DUBEN	3 997	112	2 238	502	-	11	395	3.9	9	288
KVĚTEN	4 292	927	1 874	3 920	3	5	404	3.9	4	-
ČERVEN	2 453	96	200	1 618	132	15	130	-	11	-
ČERVENEC	955	-	149	8 484	288	16	10	2	6	292
SRPEN	1 388	-	770	1 176	64	9	150	1.3	-	-
ZÁŘÍ	7 800	443	2 245	1 756	118	6	-	4	37	-
ŘÍJEN	3 123	93	1 970	7 216	105	2	240	2.6	26	255
LISTOPAD	5 113	97	3 182	1 713	94	18	9	1.3	81	-
PROSINEC	4 482	123	1 567	4 667	128	4	110	2.6	1	-
CELKEM	48 611	2 419	19 019	42 816	1 558	101	1 583	25.2	217	1 127

Výroční zpráva FVZ 2010

Tabulka č. 11: Kvantitativní přehled grafických služeb v roce 2010

2010	GRAFIKA			
	laser print		grafické práce	inkjet print postery
	pap. B	pap. ČB		
	ks	ks	celek	ks
LEDEN	1 192	424	80	38
ÚNOR	1 059	1 698	8	24
BŘEZEN	213	368	8	11
DUBEN	767	555	27	26
KVĚTEN	540	350	29	29
ČERVEN	865	360	111	48
ČERVENEC	738	1 275	13	22
SRPEN	1 210	130	9	17
ZÁŘÍ	1 390	450	82	30
ŘÍJEN	888	516	18	26
LISTOPAD	1 122	2 217	14	16
PROSINEC	694	623	9	5
CELKEM	10 738	8 966	408	292

Pozn.: Tabulka č. 11 neuvádí některé náročné činnosti grafického pracoviště, které nelze vyjádřit číselnými hodnotami, jako například tvorba a úprava internetových stránek, skenování, fotografické práce apod.

6. VÝZKUM A VÝVOJ

FVZ představuje svými pracovišti hlavního garanta a řešitele výzkumných projektů se zdravotnickou tematikou, které prioritně řeší ve prospěch AČR a její vojenské zdravotnické služby. Úroveň biomedicínského výzkumu pracovišť fakulty je dále také nezbytnou podmínkou pro kvalitní a aktualizovanou výuku v bakalářských, magisterských a doktorských studijních programech. Výsledky dosažené řešením výzkumných projektů dále významně a 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 výzkumných záměrů na FVZ

6.1.1 Zdravotnická problematika ZHN – řešitel plk. prof. MUDr. Jiří KASSA, CSc. (2005–2011)

Zaměření:

- výzkum biologických účinků nejvýznamnějších otravných látek zneužitelných jako chemické zbraně nebo silami terorismu,
- vývoj co nejúčinnějších prostředků zdravotnické ochrany jednotlivce i kolektivu proti účinkům těchto látek,
- studium nových poznatků účinku ionizujícího záření na molekulární úrovni v diagnostice, ochraně a léčbě živé síly proti jaderným zbraním,
- identifikace proteinů, které jsou klíčové v odpovědi buňky na ionizující záření,
- získání poznatků o molekulárních strukturách mikrobů ze seznamu BW agens a interakci těchto struktur s hostitelskými obrannými systémy za účelem konstrukce imuno-profylaktických prostředků k ochraně proti BW agens.

6.1.2 Implementace nových poznatků hygieny, preventivního lékařství a epidemiologie do vojenského zdravotnictví – řešitel doc. MUDr. Pavol HLÚBIK, CSc. (2005–2011)

Zaměření:

- monitoring aktuálního zdravotního stavu vojáků ve vztahu ke konkrétní zátěži v mírových i krizových podmínkách pro vytvoření preventivního programu s cílem pozitivního ovlivňování zdraví,
- hodnocení stavu látkové výměny za definovaných pracovních podmínek,
- provedení analýzy metabolických potřeb organismu, realizace primárně preventivního zaměření s cílem udržení, zlepšování stávající fyzické a psychické připravenosti příslušníků AČR pro úkoly v mírových podmínkách i při mimořádných událostech a haváriích a při službě mimo území České republiky,
- rozpracování a inovace preventivních opatření při výskytu B-agens a výskytu prudce virulentních nákaz,
- zkoumání možností prevence infekčních komplikací a hodnocení očkovacích látek v rámci

preventivních opatření,

- ověření účinnosti a použití dezinfekčních přípravků při výskytu polyrezistentních kmenů izolovaných z nemocničního prostředí,
- vývoj, příprava a experimentální testování antimikrobních přípravků pro dekontaminaci biologických agens.

6.1.3 Zdravotnicko vojenské aspekty klinických oborů – řešitel doc. MUDr. Leo Klein, CSc. (2005–2011)

Zaměření:

- sledování nových trendů v diagnostice, léčebných postupech a preventivních opatřeních u chirurgických a nechirurgických poškození zdraví zejména s ohledem na následky působení nových zbraňových systémů na živou sílu,
- sledování aspektů nových operačních postupů, nových postupů v oblasti stavění krvácení a lokálních antimikrobiálních prostředků na hojení ran,
- hodnocení doposud používaných metod v mírových podmínkách a jejich klinická aplikace do polních podmínek.

6.1.4 Informační zabezpečení krizového managementu pro oblast zdravotnictví – řešitel plk. Ing. Karel ANTOŠ, Ph.D. (2006–2011); od 1. 12. 2009 doc. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.

Zaměření:

- Využití možností informatiky pro přípravu na zvládnutí krizových stavů a na podporu rozhodovacích procesů při jejich vlastním řešení v oblasti zdravotnického zabezpečení krizových stavů.
- Informační zabezpečení krizového managementu pro oblast zdravotnictví. Informační technologie v oblasti biomedicíny a jejich využití k analýze experimentálně získaných dat a podpoře procesu aplikace základních poznatků do systémů použitelných v praxi a jeho orientace do oblasti biologických a chemických hrozeb.
- Další rozvoj přístupů k analýze a hodnocení nových látek a dopadů jejich účinků na živou sílu.
- Expertní systémy – molekulární design a neuronové sítě.
- Využití informačních technologií k podpoře procesu aplikace základních poznatků od prvotní identifikace unikátních znaků studovaných systémů, přes jejich funkční charakterizaci až k vytvoření nástrojů využitelných k detekci, identifikaci či modulaci (profylaxe, terapie) reálných procesů v živých systémech.

6.2 Vědecko-výzkumné aktivity pracovišť FVZ

Pracoviště FVZ UO v Hradci Králové jsou zaměřena v oblasti vědecké práce na priority výstavby a rozvoje Armády České republiky a to konkrétně na řešení otázek rozvoje vojenského zdravotnictví, ochrany proti jaderným zbraním, chemickým zbraním a ochrany proti biologickým agens. Další zaměření zahrnuje rozvoj vojenského zdravotnictví v oblasti managementu a řízení a oblast preventivních i základních klinických oborů. Významné je pracoviště klinického

hodnocení očkovacích látek včetně mikrobiologické laboratoře. V oblasti ochrany před účinky chemických zbraní je FVZ zaměřena na vývoj antidot, moderních způsobů jejich aplikace a analýzy účinku chemických agens na živé systémy a na oblast zdokonalení detekce otravných látek ve vodě a v potravinách. 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 (profylaxe) pomocí vývoje nových vakcín. Oblast ochrany proti jaderných zbraní je zaměřena především na detekci obdržené dávky záření pomocí biodozimetrie.

Z pohledu zaměření výzkumné činnosti a dosahovaných výsledků je většina kateder, ústav a centrum FVZ UO unikátním pracovištěm, protože aplikace moderních technologií do oblasti vojenství je pro toto vzdělávací, výzkumné a výcvikové zařízení AČR v rámci České republiky jedinečné.

6.2.1 Katedra epidemiologie – K 301

Řeší výzkumné projekty – klinické studie nově vyvíjených i již registrovaných vakcín, které jsou využívány k vakcinaci populace v ČR a příslušníků AČR. Řeší aktuální expertizní projekty ve prospěch AČR a jiných subjektů, včetně realizace výzkumného záměru MO. Zabývá se mikrobiologickým vyšetřováním a sledováním vlivu vakcinace na nosičství patogenů. Další oblastí vědecké činnosti katedry je molekulární diagnostika, genotypizace viru varicella-zoster (VZV).

Výzkumná činnost je zaměřena na:

- sledování dlouhodobé imunogenity a séroprotektce očkování proti virovým hepatitidám A a B, hodnocení imunologické paměti
- rizikové faktory ovlivňující imuogenitu vakcín a účinnost vakcinace (věk, vliv preventivně aplikovaných léčiv, přidružená onemocnění),
- sledování vlivu očkování proti pneumokokům na jejich nosičství v nazofaryngu,
- mikrobiologickou diagnostiku patogenních a podmíněně patogenních bakterií v nazofaryngu,
- hodnocení účinnosti nově vyvíjené vakcíny proti pásovému oparu a vakcíny proti meningokokové meningitidě typu B,
- mikrobiologickou laboratorní diagnostiku *Streptococcus pneumoniae*, *Haemophilus influenzae* a *Moraxella catharalis* v nazofaryngeálních výtěrech dětí a dospělých (izolace kmenů, jejich konzervace, humánní materiál),
- provádění klinických studií vakcín – studium imunogenity a reaktogenity vakcín (spolupráce s GSK, Aventis Pasteur, Novartis, Baxter aj.),
- vývoj nové pyrosekvenační metody čtení celého VZV genomu, hodnocení vztahu virulence jednotlivých kmenů VZV a závažnosti průběhu onemocnění herpes zoster.

6.2.2 Katedra organizace vojenského zdravotnictví – K 302

Katedra se ve své vědecko-výzkumné a expertní činnosti zaměřuje na problematiku organizace vojenského zdravotnictví. Z charakteru činnosti je zřejmé, že katedra nedisponuje žádným laboratorním zázemím. Jako spoluřešitelé se pracovníci katedry podílejí na řešení

výzkumného záměru „Informační zabezpečení krizového managementu pro oblast zdravotnictví“, konkrétně na tvorbě modelu zdravotnické podpory.

V rámci projektu zaměřeného na systém sběru a vyhodnocování zkušeností ze zdravotnických zahraničních operací AČR je to vytvoření databáze identifikovaných zkušeností vyjádřených ne pouze volnou formou, ale i ve formě datové, umožňující jejich analýzu a statistické hodnocení. Takto zpracované zkušenosti umožňují kvalifikovanou podporu plánovacího a rozhodovacího procesu vedoucích pracovníků vojenské zdravotnické služby. Vedle pozitivního dopadu do procesu řízení zdravotnického zabezpečení operací lze očekávat rovněž významný přínos do rozvoje taktiky zdravotnického zabezpečení, výstavby a přípravy zdravotnických jednotek zabezpečujících soudobé operace.

6.2.3 Katedra radiobiologie – K 303

Pracoviště radiobiologie je z hlediska vědecko-výzkumného zaměřeno na řešení otázek rozvoje vojenského zdravotnictví především ochrany živé síly proti jaderným zbraním. Oblast ochrany proti jaderným zbraním je zaměřena na detekci obdržené dávky záření pomocí biodozimetrie. Na základě molekulárních mechanismů účinku ionizujícího záření jsou studovány postranlační modifikace (především fosforylace) a změny proteinů, které se objevují v lymfocytech izolovaných z periferní krve ozářených, v závislosti na obdržené dávce záření. Indukce apoptózy a senescence a změny lymfocytárních subpopulací ovlivněných ionizujícím zářením jsou experimentálně řešeny pomocí flow-cytometrie. Druhou oblastí je studium terapie nemoci z ozáření na myším modelu pomocí transplantace primitivních buněk izolovaných z kostní dřeně a dále pak možnosti profylaxe pomocí látek snižující oxidační a nitrační stres.

Výzkumné činnosti je zaměřena na řešení výzkumného záměru a výzkumných projektů do oblasti:

- Kultivace in vitro jednak modelových linií buněk (leukemické linie, fibroblasty, buňky cervikálního karcinomu) a jednak izolovaných lidských lymfocytů. Veškeré manipulace s buněčnými kulturami jsou prováděny sterilně v tzv. flow boxech, ke kultivaci buněk laboratoř využívá inkubátor s řízenou atmosférou CO₂.
- Postranlační modifikace proteinů jsou studovány v laboratoři proteomiky (elektroforetické metody, western blot analýza, dvourozměrná elektroforéza, hmotnostní spektrometrie).
- Jednotlivé buněčné subpopulace lymfocytů jsou studovány pomocí flow cytometru (pětibarevné značení) umožňujícího podrobnou analýzu CD znaků (obvykle je analyzováno 50 000 buněk pro jeden vzorek), indukci apoptózy a senescence a studium buněčného cyklu (lidé, myši, potkani, prasata). Dále pak stanovení změn důležitých proteinů a jejich postranlačních modifikací pomocí flow-cytometrických metod.
- Na úrovni živého organismu pracuje histochemická laboratoř, která je vybavena – mikroskopem OLYMPUS se statistickou analýzou dat pro hodnocení histochemických preparátů získaných od ozářených zvířat (potkani, myši).
- Flow-cytometrická laboratoř je vybavena průtokovým třidičem buněk Aria II. Je zavedena transplantace kmenových buněk (izolovaných z kostní dřeně myši) a sortovaných na třidiči buněk Aria II letálně (9 Gy) ozářeným myším, na tomto modelu je studována reparace a regenerace ozářených tkání v dlouhém časovém horizontu (1 rok po ozáření), Dále pak studujeme osídlení tkání transplantovanými buňkami.
- Možnosti profylaxe potkanů před radiačním poškozením, aplikací látek snižujících oxidační a nitrační stres

6.2.4 Katedra toxikologie – K 304

Katedra toxikologie je pracoviště schopné provádět studie o biologickém účinku vysoce toxických látek se zaměřením na bojové otravné látky a ochranu proti nim. Vědecko-výzkumná a expertizní práce pracoviště je zaměřena na diagnostiku, léčbu a prevenci účinku bojových otravných látek, výzkum a koncepční otázky spojené se zdravotnickou ochranou proti těmto látkám, odhad trendů této oblasti, výzkum, vývoj a testování nových ochranných protichemických prostředků z medicínského hlediska, konzultace ekologických otázek a havárií spojených s únikem chemických škodlivin.

Výzkumná činnost katedry je zaměřena na řešení výzkumného záměru (Zdravotnická problematika ZHN – ochrana před účinky chemických zbraní) a řešení grantových projektů, při kterých pracoviště využívá svého přístrojového a metodického zázemí zejména pro:

- Stanovení aktivity acetylcholinesterázy (AChE) a butyrylcholinesterázy (BuChE) v biologickém materiálu (krev, humánní a zvířecí tkáň) spektrofotometrickou a potenciometrickou metodou.
- Provedení reaktivačního testu (odlišení inhibice cholinesteráz způsobené důsledkem účinku inhibitorů nebo jinými příčinami).
- Chemickou analýzu vzorků neznámé látky (HPLC, TLC, GC, UV, IR a fluorescenční spektrofotometrie) s vyloučením mikrokvant a stopových koncentrací.
- Stanovení cytotoxicity a genotoxicity látek in vitro a in vivo.
- Syntézu látek požadované struktury.
- Stanovení akutní a chronické toxicity při různých branách vstupu (včetně inhalační a perkutální) na laboratorních zvířatech.
- Stanovení neurotoxicity látek pomocí funkční pozorovací baterie a pomocí neurobehaviorálních metod na malých laboratorních zvířatech.
- Vývoj a ověřování odmořovacích prostředků určených proti bojovým chemickým látkám a organofosforovým insekticidům používaným v zemědělství.

6.2.5 Katedra válečné chirurgie – K 305

Katedra v oblasti vědecko-výzkumných aktivit provádí:

- Expertní a posudkovou činnost pro potřeby Armády České republiky.
- Lékařský výzkum (polytraumata, poškození jater, popáleniny, léčba aneurysmat periferních tepen, laparoskopická diagnostika akutní ischémie tenkého střeva, nové operační postupy v chirurgii, moderní metody osteosyntézy).
- Odborné zajištění přípravy zahraničních misí Armády České republiky.

Tématicky jsou řešené projekty zaměřeny na:

- Snižování výskytu ranných komplikací. Možnosti zabránění a prevenci vzniku ranné infekce, vymezení a ovlivnění faktorů vázaných na pacienta, nemocniční prostředí a operační postupy.
- Zástavu krvácení. Testování nových nebo modifikovaných technik při stavění dutinového krvácení a krvácení z parenchymatózních orgánů, při použití selektivní a neselektivní techniky tamponády u krvácení z jater, plic nebo retroperitonea.

- Uplatnění nanovláken v léčbě chirurgických komplikací. Nalezení možností vazby antibiotických a antiseptických preparátů na nanovláknový nosič a jejich využití v léčbě chirurgických infekcí. Další oblastí tohoto výzkumu je nalezení možnosti využití nanovláken v prevenci časných pooperačních intraabdominálních srůstů.
- Metabolické a hormonální změny při hemodynamické optimalizaci šokového stavu. Monitorování metabolických a hormonálních změn v průběhu terapie šokového stavu a sledování vlivu způsobu terapeutické intervence na jeho průběh.
- Dočasný uzávěr dutiny břišní. Cílem výzkumu je nalézt optimální materiál a techniku, která by vyhovovala použití v polních a mimořádných mírových podmínkách.
- Nové chirurgické techniky v ošetření poranění skeletu. Nové řešení dlahové osteosyntézy. Cílem je objektivizovat empirické poznatky o vlivu metody na snížení rizika infekčních komplikací při léčbě vysokoenergetických poranění skeletu.
- Srovnání nitrodřeňové a dlahové osteosyntézy zlomenin stehenní kosti. Cílem výzkumu je porovnání dvou různých metod ošetření zlomenin stehenní kosti a jejich vlivu na celkový stav pacienta s cílem omezení až zabránění systémové zánětlivé reakce.
- Chirurgická léčba penetrujících poranění trávicího traktu metodou Natural Orifice Transluminal Endoscopic Surgery (NOTES). Cílem projektu je otestovat NOTES technologii v ošetření nedevastujících penetrujících poranění žaludku a tlustého střeva na zvířecích modelech – praseti domácím.

6.2.6 Katedra válečného vnitřního lékařství – K306

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.

Válečné vnitřní lékařství je na KVVL rozvíjeno ve třech základních směrech a oblastech: léčebně preventivní, pedagogicko-výchovné a vědecko-výzkumné.

Vědecko-výzkumná činnost je orientována do klinického výzkumu ve vnitřním lékařství s následnou jeho aplikací do specifických podmínek armády a do specifických potřeb polní zdravotnické služby.

Zaměření vědecko-výzkumné činnosti pracoviště, které je realizováno řešením výzkumného záměru a zahrnuje tématicky oblasti:

- Nové trendy při transplantaci kostních buněk (TKB). Mnohá závažná onemocnění kostní dřevě mohou být modelem pro studium akutní nemoci z ozáření (ANO), případně po toxickém poškození kostní dřevě, řadou zevních vlivů, nebo speciální medikací. V současné době se nejperspektivnějším řešením jeví zvládnutí nejzávažnějších poruch krvetvorby (např. po ozáření při výbuchu AZ, po toxickém působení řady exogenních látek) TKB.
- Psychologická problematika provázející TKB. Příprava nemocného k TKB i její provádění přináší řadu nejen somatických, ale i psychologických problémů. Bez vhodného psychologického vedení by TKB mohla být výrazně limitována.
- Kardiotoxické poškození. Působením řady farmak (zvláště při chemoterapii zhoubných nádorů), chemických látek a ozáření může dojít k závažnému poškození srdečního svalu, projevujícího se především výskytem poruch srdečního rytmu a následným snížením

hemodynamické výkonnosti myokardu. Tyto nežádoucí vlivy mohou ve svých důsledcích nepříznivě ovlivnit i úspěšnou TKB.

- V návaznosti na studium kardiologické problematiky byla zahájena v roce 2009 nová studie zaměřená na cílené studium netraumatických synkop. K ní přistoupeno proto, že má potenciální význam i pro zdravotnickou službu armády v polních podmínkách (zvláště práce v misích).

6.2.7 Katedra vojenské hygieny – K 307

Katedra vojenské hygieny v souladu s trendy globální strategie podpory zdraví a primární prevence 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.

Pozornost je věnována sledování zdravotně nutričního stavu se zaměřením na analýzu rizikových faktorů kardiovaskulárních onemocnění v populaci obecně, s vytipováním specifických rysů v armádním terénu. Je zpracovávána řada intervenčních programů, jejichž cílem je pozitivní ovlivňování zdravotního stavu vojenského profesionála. Prováděny jsou experimenty v oblasti podávání netradičních energetických substrátů a hodnocení jejich vlivu na proteinový a energetický metabolismus v zátěžových stavech. Jsou sledovány a hodnoceny podmínky práce exponovaných osob v různých typech ochranných oděvů a navrženy režimy práce a odpočinku a doplňování energie, tekutin a minerálů v různých klimatických podmínkách, především v souvislosti s prací specialistů v zahraničních misích.

Zaměření vědecko-výzkumné práce katedry zahrnuje tematiku:

- Implementace nových poznatků hygieny, preventivního lékařství a epidemiologie do vojenského zdravotnictví.
- Specifický výzkum: Preventivní program pro osoby v riziku rozvoje metabolického syndromu a NAFLD
- Programy podpory zdraví: Projekt „Změna tělesných proporcí školních dětí“
- Objektivizace fyziologických změn zdravotnického personálu polních zdravotnických zařízení, prevence poškození zdraví a vytváření podmínek pro optimální výkon v extrémních klimatických podmínkách.
- Vývoje nového uzavřeného systému BIOVAK k přepravě pacientů s vysoce nebezpečnou nákazou.
- Programu: Změny životního stylu – dietní doplněk STERNAX
- Programu: Změny životního stylu – CHAMPIX
- Programu IGA: Hemodynamické, klinické a biochemické sledování nemocných před a po transjugulárním intrahepatálním portosystémovém zkratu (TIPS).

6.2.8 Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny – K 308

Katedra představuje svým zaměřením koordinační pracoviště v oblasti vědecké práce v oboru organizace vojenského zdravotnictví v míru, urgentní medicíny a medicíny katastrof. Podílí se na zkvalitňování organizační struktury zdravotnických jednotek, útvarů a zařízení, propracování zásad jejich činnosti a způsobů jejich řízení v době míru a krizových situací. Katedra vykonává expertizní činnost a rozpracovává podklady a návrhy z těchto oblastí pro

koncepční orgány zdravotnické služby AČR. Zpracovává poznatky z předpisů a směrnic NATO a doporučuje jejich využívání v praxi a při zavádění do výuky, poskytuje konzultace pro terénní řídicí pracovníky vojenské zdravotnické služby. Spolupracuje s civilními orgány zejména s orgány Ministerstva zdravotnictví ČR v otázkách součinnosti civilního a vojenského zdravotnictví za mimořádných situací.

Katedra se podílí na řešení zadavatelských úkolů v rámci organizační struktury vojenského mírového zdravotnictví, je konzultačním a expertním pracovištěm oboru všeobecné lékařství a urgentní medicíny pro Armádu České republiky, podílí se na zavádění a využívání výpočetní techniky ve vojenském zdravotnictví v oblasti léčebně-preventivní péče a ve výuce.

Aktuální zaměření představuje téma Zdokonalení výuky základní a rozšířené první pomoci pro pracovníky ČEZ. Cílem projektu je zlepšit znalosti ale zejména praktické dovednosti poskytování první pomoci u vybraných pracovníků ČEZ včetně nácviku automatické externí defibrilace.

6.2.9 Katedra veřejného zdravotnictví – K 309

Katedra je jedním z významných prvků pro standardizaci ve vojenském zdravotnictví. Členové katedry se podílejí na práci odborných skupin v NATO a jeho výzkumných organizacích (RTO) a expertních komisí (MMT EP). Výzkumné zaměření katedry je orientováno do oblastí zdravotnických systémů včetně vzdělávání ve zdravotnictví a legislativy, managementu a ekonomiky vojenského a civilního zdravotnictví a dále do oblastí vojenské farmacie a krizového řízení ve zdravotnictví.

Aktuální výzkumné projekty jsou orientovány zejména na oblast medicíny katastrof a krizového řízení ve zdravotnictví, medicínskou vizualizaci dat, telemedicínu a jejich aplikace v podmínkách AČR i zdravotnického zabezpečení státu. Vědecké projekty skupiny získaly podporu grantových agentur GAČR, IGA a MO. Dalším směrem je výzkum zaměřený na optimalizaci zdravotnické logistiky ve vojenské farmacii.

Současné řešený výzkumný záměr „Informační zabezpečení pro oblast krizového managementu ve zdravotnictví“ je v souladu s celkovým vědecko-výzkumným zaměřením katedry, kdy projekt zahrnuje problematiku podpory rozhodovacího procesu, simulační modely zdravotnického zabezpečení území i analýzu schopností zdravotnického systému regionu na konkrétní typy mimořádných událostí.

6.2.10 Ústav molekulární patologie – K 310

Pracoviště je zaměřeno na studium interakce hostitelské buňky s intracelulárním patogenem. Pro tento typ studia využívá pokročilé techniky funkční genomiky, zejména pak proteomické technologie. Dalším směrem je identifikace biomarkerů u kardiovaskulárních chorob a biomarkerů intraamniální infekce a syndromu zánětlivé odpovědi plodu v plodové vodě pomocí shot-gun proteomiky

Aktuální zaměření řešených výzkumných projektů, která je řešena formou výzkumného záměru a výzkumných projektů, zahrnuje témata:

- Zdravotnická problematika ZHN (ochrana proti účinkům biologických agens).
- Faktory virulence *Francisella tularensis*.
- Vývoj profylaktických prostředků proti tularemické infekci.
- Studium interakce B-buněk s intracelulárním patogenem *Francisella tularensis*.

- Klinická prototika se zaměřením na identifikaci nových biomarkerů v plazmě a amniové tekutině

Ústav má povolení pro nakládání s vysoce rizikovými biologickými agens a geneticky modifikovanými organismy. V rámci ústavu pracují laboratoře tkáňových kultur, mikrobiologická laboratoř, PCR laboratoř, laboratoře 2-D elektroforéz, laboratoř imunodetekčních elektroforetických technik, laboratoř hmotnostní spektrometrie

6.2.11 Centrum pokročilých studií – K 311

Hlavním vědecko-výzkumným úkolem Centra je transfer, následné využití a rozšíření pokročilých technologií biomedicínského výzkumu v oblasti ochrany proti biologickým a chemickým agens a ochrany organismů před radiacním poškozením. K tomu má Centrum k dispozici biologické laboratoře s úrovní biologické bezpečnosti BSL2 a BSL3, které umožňují pracovat jak s běžnými, tak vysoce virulentními patogeny a dále specializovanou chemickou laboratoř pro práci s vysoce toxickými látkami. Pro výzkum ochrany před radiací má Centrum k dispozici moderní vybavení sloužící zároveň jako Posilová laboratoř Armádního monitorovacího systému (ARMS). Vědecko-výzkumné zaměření pracoviště zahrnuje oblasti:

- Zdravotnická problematika ZHN (ochrana proti účinkům chemických a biologických agens).
- Informační zabezpečení krizového managementu pro oblast zdravotnictví (včasná diagnostika a opatření při zasažení B agens), kde jejich účast vyplynula ze zaměření výzkumu potřebného k realizaci širěji pojatých fakultních výzkumných záměrů.
- Management krizových situací vzniklých použitím biologických agens.
- Studium patogeneze závažných bakteriálních a virových onemocnění

K technologické výbavě Centra patří techniky histochemie, immunohistochemie, laserové mikrodisekce, fluorescenční mikroskopie, technologie molekulárních analýz subcelulárních struktur prokaryotických a eukaryotických buněk, genomické technologie orientované na využití Real time a RT-PCR aplikací, identifikace pomocí sekvenčních analýz, technologie mutagenese prokaryotických buněk alelickou záměnou, technologie GC-MS (gas chromatography-mass spectrometry), technologie umělé neuronové sítě a molekulární modeling a predikce nových biologicky aktivních látek, a konečně mikrobiologické techniky pro screening funkčních vlastností bakteriálních mutantů (testy virulence a imunogenicity). Další oblastí je studium vlivu virových patogenů na signály buněk imunitního systému a jejich efekt na buněčnou funkci. Díky zavedené BSL3 laboratoři je možné pracovat s vysoce virulentními a nebezpečnými mikroorganismy z BSL3 kategorie. Technologie ve výbavě Centra lze aplikovat jak na zvířecí tak lidské vzorky, analyzovat lze jak prokaryotické tak eukaryotické molekulární či buněčné systémy a jejich vzájemné vazby.

6.2.12 Vivárium

Výše uvedená pracoviště, využívají vivária FVZ UO, které vlastní akreditaci uživatelského a chovného zařízení jako své experimentální zázemí a taktéž pro výukové a výcvikové aktivity studentů akreditovaných studijních programů a frekventantů odborných kurzů. Vivárium je personálně, materiálně, technicky a odborně vybaveno pro provádění pokusů na laboratorních zvířatech. Ověřování techniky nových operačních postupů, diagnostických výkonů, používání nového zdravotnického materiálu a účinnosti nových léčiv je prováděno na vhodném zvířecím modelu na základě schválení projektu pokusů odbornou komisí uživatelského zařízení

v souladu s ustanoveními Zákona č. 244/2002 Sb., na ochranu zvířat proti týrání a Vyhlášky č. 207/2004 Sb., o ochraně, chovu a využití pokusných zvířat.

6.3 Výzkumné projekty řešené pracovišti FVZ v roce 2010 (přehled)

6.3.1 Využití účelových prostředků k podpoře projektů výzkumu a vývoje

Účelové prostředky jsou využívány k realizaci jednotlivých projektů v průběhu 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 směrnicemi příslušného poskytovatele podpory. Každoročně zpracovávané výroční popř. závěrečné zprávy obsahují kromě postupu řešení projektu a dosažených dílčích výsledků také výkaz čerpání poskytnuté podpory. V rámci každoročního oponentního řízení dává oponentní rada svá doporučení k projektům charakteru výzkumných záměrů a projektům obranného výzkumu, která jsou poté předkládána ke schválení řediteli Odboru řízení programů výzkumu a vývoje Sekce vyzbrojování MO.

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, Vojenská hygiena, 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.

Výzkumné záměry	Řešitel	Pracoviště	Přiděleno Kč
Zdravotnická problematika ZHN	plk. prof. MUDr. Jiří Kassa, CSc.	KTOX	18 510 000,00
Zdravotnicko vojenské aspekty klinických oborů	o. z. doc. MUDr. Leo Klein, CSc.	KVCH	3 262 000,00
Implementace nových poznatků hygieny, preventivního lékařství a epidemiologie do vojenského zdravotnictví	o. z. doc. MUDr. Pavol Hlúbik, CSc.	KVH	3 761 000,00
Informační zabezpečení krizového managementu pro oblast zdravotnictví	o. z. doc. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	CPS	7 835 000,00

Výroční zpráva FVZ 2010

Projekty obranného výzkumu			
Výzkum nových profylaktických prostředků proti infekci Francisella tularensis	o. z. prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.	ÚMP	1 667 000,00
Zpětná detekce obdržené dávky ionizujícího záření pomocí monitorování změn	kpt. MVDr. Zuzana Šinkorová, CSc.	KRAD	690 000,00
Robotizovaný systém in vitro evaluace potencionálních reaktivátorů nervově paralytických látek	pplk. doc. Ing. Jiří Cabal, CSc.	KTOX	690 000,00
Výzkum nových inhibitorů acetylcholinesterázy jako profylaxe intoxikací nervově paralytickými látkami	o. z. PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.	KTOX	545 000,00
Stanovení důležitých farmakokinetických a biochemických parametrů a hodnocení průniku do CNS léčiv zavedených do AČR	npor. PharmDr. Jana Karasová-Žďárová	KTOX	470 000,00
Typizace biologických agens – podpora mezinárodního projektu	o. z. Mgr. Martin Hubálek Ph.D.	ÚMP	1 361 000,00
Neinvazivní stanovení protizánětlivých ukazatelů oxidačního stresu u ozářených jako indikátor obdržené dávky záření	o. z. prof. RNDr. Jiřina Vávrová, CSc.	KRAD	450 000,00
Ověření možností použití cyanoakrylátových tkáňových lepidel u rizikových stěvních anastomóz	mjr. MUDr. Jiří Páral, Ph.D.	KVCH	521 000,00
Krátkodobé a dlouhodobé nespecifické změny organismu exponovaného vysokým i nízkým dávkám nervově paralytických látek na buněčné a molekulární úrovni	kpt. MUDr. Jaroslav Pejchal Ph.D.	CPS	357 000,00
Vývoj nového činidla pro dekontaminaci a desinfekci kůže na bázi micelárních substancí	o. z. doc. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	CPS	560 000,00
Možnosti ovlivnění toxických účinků sírného yperitu	o. z. doc. RNDr. Rudolf Štětina, CSc.	KTOX	474 000,00
Působení nervově paralytických látek a reaktivátorů acetylcholinesterázy na morče	o. z. MVDr. Ladislav Novotný, Ph.D.	CPS	655 000,00
Biosenzory pro stanovení nervově paralytických a zpuchýřujících látek za použití rekombinantních proteinů a nanotechnologií	kpt. RNDr. Miroslav Pohanka, Ph.D.	CPS	1 463 000,00
Výzkum nových typů antidot otrav nervově-paralytickými látkami na bázi scavengerů	mjr. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.	CPS	205 000,00

Výroční zpráva FVZ 2010

Metoda rychlé detekce a identifikace původců virových hemoragických horeček	o. z. Mgr. Lukáš Červený, Ph.D. spoluřešitelství	CPS	305 000,00
Chirurgická léčba penetrujících poranění trávicího traktu metodou Natural Orifice Transluminal Endoscopic Surgery (NOTES)	o. z. doc. MUDr. Leo Klein, CSc.	KVCH	776 000,00
Dočasné řešení zlomenin Acetabula přemostňující zevní fixaci v rámci etapového odsunového léčení	MUDr. Karel Šmejkal	KVCH	719 000,00
Leptospiróza – vyhodnocení rizika nové možnosti detekce	mjr. MUDr. Jan Smetana, Ph.D. spoluřešitelství	KE	100 000,00
Spektrometrie – Návrh postupu nezpochybnitelné identifikace komplexu vysoce rizikových bakteriálních biologických agens pomocí hmotové spektrometrie a metod molekulární biologie a otestování použitelnosti postupu v environmentálních vzorcích	o.z. Mgr. Martin Hubálek, Ph.D. spoluřešitelství	ÚMP	130 000,00

Specifický výzkum		
Investiční prostředky	Neinvestiční prostředky	Přiděleno celkem Kč
0,00	4 646 000,00	4 646 000,00

Grantová agentura ČR	Řešitel	Pracoviště	Přiděleno Kč
Studium faktorů mikroprostředí ovlivňujících procesy reparace kosterní svaloviny	o. z. prof. RNDr. Jiřina Vávrová, CSc. (spoluřešitelství s LF HK)	KRAD	364 000,00
Role buněčných proteinů asociovaných s viry v patogenezi dysfunkce T lymfocytů	o. z. doc. MUDr. Pavel Boštík, Ph.D.	CPS	928 000,00
Vývoj nových inhibitorů acetylcholinesterázy	o. z. PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.	KTOX	340 000,00
Nové analytické postupy k identifikaci proteinů spjatých s virulencí a patogenezi bakteriálních kmenů	o. z. doc. Ing. Lenka Hernychová, Ph.D.	ÚMP	351 000,00
Studium molekulárních mechanismů časného metastazování do lymfatických uzlů u karcinomu prsu nízkého stupně malignity pomocí proteomických technik	o.z. Mgr. Martin Hubálek, Ph.D.	ÚMP	226 000,00

Výroční zpráva FVZ 2010

Interní grantová agentura MZ ČR			
Přítomnost enzymů sortáz B,C a D u klinických izolátorů <i>Streptococcus pneumoniae</i>	o. z. prof. MUDr. Roman Prymula, CSc., Ph.D. (spoluřešitel s SZÚ Praha)	KE	125 000,00
Vývoj nové tularemické vakcíny na základě ojasnění molekulární podstaty patogenezé tularemie	o. z. prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.	ÚMP	1 410 000,00
Hodnocení prostupu jednotlivých reaktivátorů AChE přes hematoencefalickou bariéru	npor. PharmDr. Jana Karasová-Žďárová	KTOX	438 000,00
Identifikace biomarkerů intraamniální infekce a syndromu zánětlivé odpovědi plodu v plodové vodě – proteomický přístup	o. z. Mgr. Juraj Lenčo, Ph.D. (spoluřešitel s FN HK)	ÚMP	1 633 000,00
Hemodynamické, klinické a biochemické sledování nemocných před a po transjugulárním intrahepatálním portosystémovém zkratu	mjr. MUDr. Jana Fajfková (spoluřešitel s LF UK)	KVH	187 000,00

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy			
Protiopatření proti chemickému terorismu-vývoj nových antidot proti nervově paralytickým látkám-program KONTAKT	o. z. Mgr. Juraj Lenčo, Ph.D.	CPS	415 000,00
Proteomová analýza extracytoplasmatické stresové odpovědi u kmenů <i>Francisella tularensis</i> s různou virulencí	o. z. prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.	ÚMP	175 000,00
Diferenciální proteomová analýza glyko a fosfo- proteinů bakterie <i>Francisella tularensis</i>	o. z. doc. Ing. Lenka Hernychová, Ph.D.	ÚMP	309 000,00
Vývoj nových antidotních prostředků proti organofosforovým pesticidům – ME 09086 (program Kontakt)	o. z. PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.	KTOX	423 000,00
Nové biologické metody zpětného odečtu obdržené dávky ionizujícího záření	kpt. MVDr. Zuzana Šinkorová, CSc.	KRAD	947 000,00

MZ ČR			
Projekt podpory zdraví – změna tělesných proporcí školních dětí	o. z. Ing. Hana Střítecká, Ph.D.	KVH	45 000,00

Zahraníční spolupráce – granty			
EU	o. z. doc. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	CPS	1 164 845,50
Smlouva o spolupráci s francouzskou armádou	pplk. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.	CPS	188 849,28
NATO	o. z. doc. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	CPS	943,63
Rámcová smlouva s USA	o. z. prof. MUDr. Roman Prymula, CSc., Ph.D.	KE	51 179,89
Zahraníční projekt COST	o. z. prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.	ÚMP	16 873,00
Norský grant	o. z. doc. RNDr. Rudolf Štětina, CSc.	KTOX	184 529,28

6.4 Nově pořízené přístroje z prostředků VaV v roce 2010

Přehled pořízeného investičního majetku

Přístroje, zařízení	Z prostředků	Kč
Ambu Man-torzo	Nadace ČEZ Praha	94 980,00
PC stolní	Nadace ČEZ Praha	72 444,00
Mikroskop NIKON	Výzkumný záměr ZHN	117 282,00
Hmotnostní detektor s HPLC	Výzkumný záměr ZHN	4 989 540,00
PC Aplple	Výzkumný záměr management	86 394,00
Box Biohazard	Výzkumný záměr ZHN	428 088,00
Přístroj pro měření kalorimetrie	Výzkumný záměr Implementace	1 099 000,00
Panceřové skříně	Výzkumný záměr ZHN	199 202,40
Kryostat	Výzkumný záměr management	495 000,00
PC sestava, stolní	Výzkumný záměr management	549 756,00
Dokumentační systém	Výzkumný záměr ZHN	270 000,00
Dokumentační systém Vilber	Výzkumný záměr ZHN	404 400,00
Chromatograf kapalinový	Výzkumný záměr management	1 989 007,20
Homogenizátor	Výzkumný záměr ZHN	68 280,00
Kompresor	Výzkumný záměr klinické obory	51 900,00
Třepačka laboratorní	Výzkumný záměr management	248 462,00
Spirometr	Výzkumný záměr Implementace	99 550,00
Elektrokoagulační jednotka	Výzkumný záměr klinické obory	149 972,00
Vyšetřovací světla	Výzkumný záměr klinické obory	88 800,00
Separáčnická celá	Výzkumný záměr management	98 400,00
PC sestava	Výzkumný záměr Management	115 464,00
Kontejner laparoskopický	Výzkumný záměr klinické obory	185 731,70

6.5 Vědecký výkon pracovišť FVZ je za rok 2010 souhrnně uveden v publikaci:

University of Defence, Faculty of Military Health Sciences, Annual Report 2010
(adresa: <http://fvz.unob.cz>, záložka Dokumenty).

6.6 Významná spolupráce ve výzkumu a vývoji

Na národní úrovni:

- Akademie věd ČR,
- výzkumné ústavy rezortu MZ,
- lékařské fakulty ČR,
- Institut ochrany obyvatelstva Lázně Bohdaneč,
- VTÚO Brno,
- Ústřední vojenská nemocnice Praha, Odbor rozvoje výzkumu a vývoje,
- Fakultní nemocnice Hradec Králové,

- soukromé firmy,
- doškolovací ústavy pro lékaře a nelékařské zdravotnické pracovníky.

Internacionalizace

Strategie v oblasti mezinárodní spolupráce:

- pod hlavičkou Evropské obranné agentury (EDA) byla realizována spolupráce na významných projektech s obrannou zdravotnickou tematikou;
- mezinárodní spolupráce byla dále realizována formou spoluřešení projektů 6. Rámcového programu (RP) EU a v COST programu, dále přípravou projektů v rámci 7. Rámcového programu (RP) EU;
- 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 Armády Slovenské republiky – vzdělávací akce, vědecké a odborné konference;

6.7 Významná mezinárodní spolupráce FVZ ve výzkumu a vývoji

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

- Military Medical Academy, Bulharsko
- Centre de Recherches du Service de Santé des Armées, La Tronches, Francie
- Medical Academy of Bundeswehr, Mnichov, Německo
- Faculty of Military Medicine, Łódź, Polsko
- National Defence Research Establishment, Umea, Švédsko
- GlaxoSmithKline, Belgie
- NRC Ottawa, Kanada
- WHO, European Observatory, Copenhagen, Dánsko
- Max Planck Institute, Berlin, Německo
- Universitat Leipzig, Německo
- Emory University School of Medicine, Atlanta, GA, USA
- King's Fund College, London, Anglie
- Rowett Research Institute, Aberdeen, Anglie
- Institute of Hygiene and Epidemiology, Warsaw, Polsko
- Comenius University Bratislava, Slovensko
- UMEA University, Švédsko
- Basle Institute for Immunology, Basle, Švýcarsko
- Dijkzigt Hospital, Rotterdam, Holandsko
- TNO, Rijswijk, Holandsko
- Scranton University, USA
- ASA Portland, USA
- Aventis Pasteur MSD, Lyon, Francie

- Wyeth, New Jersey, USA
- American International Health Alliance, USA
- Association of University Programmes in Health Administration, USA
- U.S. Medical Research Institute of Chemical Defence, Maryland, USA
- Walter Reed Army Institute of Research, Washington, USA
- Indiana University, Bloomington, Indiana, USA
- BAXTER, Vienna, Rakousko

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

A. Výbor mezinárodní vědecké společnosti:

Boštík Pavel	Steering board of RECOOP HST Consortium
Konštický Stanislav	Board of Accreditation and quality in primary care
Prymula Roman	Management Board ECDC
Prymula Roman	Central European Vaccine Advisory Group
Špliňo Miroslav	International Biographical Centre – Advisory Council
Štětina Rudolf	DNA Repair Network

B. Mezinárodní vědecká společnost a mezinárodní organizace:

Bajgar Jiří	Ad hoc Group of the State Parties to the Convention on the Prohibition of the Development, Production and Stockpiling Biological (Bacteriological) and Toxin Weapons and on Their Destruction
Boštík Pavel	Association of UICC fellows
Boštík Pavel	The American Association of Immunology (AAI)
Boštík Pavel	The American Society for Microbiology (ASM)
Boštík Pavel	Federation of American Societies for Experimental Biology (FASEB)
Ferko Alexander	American Association for Advancement of Science
Haman Luděk	European Society of Cardiology
Haman Luděk	European Heart Rhythm Association
Hlúbik Pavol	European Society for Obesity
Horáček Jan	European Society of Cardiology
Chlábek Roman	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases
Chlábek Roman	Central European Vaccination Advisory Group (CEVAG)
Chlábek Roman	Global Pertussis Initiative (GPI)

Výroční zpráva FVZ 2010

Janovská Sylva	Švýcarská proteomická společnost
Kassa Jiří	Evropská neurochemická společnost
Konštický Stanislav	EURACT – Evropská společnost učitelů všeobecného lékařství
Kuča Kamil	International Society for Study of Xenobiotics
Kuča Kamil	International Society for Neurochemistry
Kuča Kamil	The New York Academy of Sciences
Kuča Kamil	American Chemical Society
Kuča Kamil	American College of Toxicology
Kuča Kamil	Society of Toxicology
Lochman Petr	European Wound Management Association
Macela Aleš	Evropská obranná agentura EDA CapTech GEM3
Prymula Roman	European Society for Pediatric Infection Diseases
Prymula Roman	FEAM – Steering Comitee
Prymula Roman	DRNG Information Association
Prymula Roman	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases
Šplíňo Miroslav	European Study Group on Nosocomial Infection
Šplíňo Miroslav	International Society for Tropical and Travel Medicine
Šplíňo Miroslav	OSN – UNMOVIC
Šplíňo Miroslav	UN Commission in NY for the control and adherence to the UN Security Council in Iraq
Šplíňo Miroslav	International Biographical Centre
Vávrová Jiřina	European Society of Radiation Biology
Vosečková Alena	European Association for Counselling

C. Prac. skup., expert. panel NATO:

Antoš Karel	MeCIS/Tmed panel
Blanař Roman	NATO (COMEDS-MMSOP)
Boštík Pavel	CNC – EDA CapTech ESM04 - CBRN
Chlábek Roman	COMEDS Working Group – BIOMEDAC (Biological Medical Advisory Committee)
Chlábek Roman	HFM Panel
Chlábek Roman	HFM Human Protection Area Committee
Kassa Jiří	NATO – CBRN Medical Working Group
Kassa Jiří	HFM – 057/ RTG-005 Panel
Macela Aleš	HFM/ET-066
Macela Aleš	HFM-177/RTG

Macela Aleš	NATO HFMP TG 033
Macela Aleš	NATO HFMP TG099
Macela Aleš	EDA, CNC, GEM03 – Lethality and Protection
Pavlík Vladimír	HFM-154/RTG
Prymula Roman	COMEDS – WG-MT (NATO)
Stulík Jiří	EDA, CNC, ESM04 – Human Factors
Stulík Jiří	HFM/ET – 091
Štětina Rudolf	HFM/ ET – 078

6.9 Využití účelových prostředků k podpoře projektů výzkumu a vývoje

Účelové prostředky jsou využívány k realizaci jednotlivých projektů v průběhu 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 směrnicemi příslušného poskytovatele podpory. Každoročně zpracovávané výroční popř. závěrečné zprávy obsahují kromě postupu řešení projektu a dosažených dílčích výsledků také výkaz čerpání poskytnuté podpory. V rámci každoročního oponentního řízení dává oponentní rada svá doporučení k projektům charakteru výzkumných záměrů a projektům obranného výzkumu, která jsou poté předkládána ke schválení řediteli Odboru řízení programů výzkumu a vývoje Sekce vyzbrojování MO.

6.10 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, Vojenská hygiena, Vojenská chirurgie, Vojenská radiobiologie a Vojenské vnitřní lékařství). Finanční prostředky investičního charakteru byly využity ve prospěch podpory vytvoření přístrojového zázemí pro realizaci vědecké výchovy v doktorském studijním programu Infekční biologie, Toxikologie a k podpoře magisterského studijního programu vojenské všeobecné lékařství a pro pracoviště vivária.

6.11 Jiné nepedagogické aktivity FVZ

Na Fakultu vojenského zdravotnictví Univerzity obrany lze pohlížet jako na Centrum přípravy vojenských zdravotnických profesionálů Armády České republiky, které je srovnatelné s obdobnými zařízeními v armádách NATO. Specifické postavení zdravotnické služby v armádě, sdružují přípravu profesionálů všech úrovní od nejnižších až po specialisty. Specifikou královéhradeckého modelu vojenského zdravotnického školství bylo a je do současné doby plnění vzdělávacích, výcvikových, výzkumných, expertizních a informačních úkolů potřebných pro zdravotnickou službu AČR.

Těmito aktivitami jsou:

- poskytování specializované zdravotní péče včetně speciálních terapeutických aktivit,
- spolupráce se Zdravotnickou záchrannou službou,
- informační servis pro celou Zdravotnickou službu AČR,
- pořádání kurzů zvyšující počítačovou gramotnost příslušníků Zdravotnické služby,
- výrazný podíl na přípravě humanitárních misí vojenské Zdravotnické služby,
- účast příslušníků FVZ na humanitárních misích.

7. PRACOVNÍCI FVZ

V roce 2010 měla fakulta možnost pracovat ve stabilizovaném personálním obsazení.

I v roce 2010 se příslušníci FVZ UO zúčastnili zahraničních operací NATO a reprezentovali tak schopnost fakulty podpořit činnost zdravotnické služby AČR v mezinárodních misích. Jmenovitě byli k plnění úkolů vysláni:

mjr. Ing. Vlastimil Olejník	červenec 2009 – únor 2010	KFOR Kosovo
kpt. Mgr. Zdeňka Vilasová	únor – srpen 2010	KFOR Kosovo
npor. MUDr. Jiří Tóth	únor – srpen 2010	ISAF Afghánistán
npor. MUDr. Petra Vacková	únor – srpen 2010	ISAF Afghánistán

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. 12.

Tabulka č. 12: Kvalifikační a věková struktura zaměstnanců FVZ k 31. 12. 2010

Věk	Pedagogičtí pracovníci									
	profesoři		docenti		vedoucí		odb. asist.		asistenti	
	Σ	ženy	Σ	ženy	Σ	ženy	Σ	ženy	Σ	ženy
do 29 let	0	0	0	0	1	0	4	3	4	4
30 – 39 let	0	0	2	0	10	1	15	1	4	2
40 – 49 let	2	0	4	2	4	0	6	2	0	0
50 – 59 let	3	0	5	1	6	1	5	2	0	0
60 – 69 let	3	1	2	0	2	1	3	0	0	0
nad 70 let	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CELKEM	9	1	13	3	23	3	33	8	8	6

7.2 Celkový počet akademických i dalších (neakademických) pracovníků FVZ

Celkový počet zaměstnanců fakulty, akademických i neakademických pracovníků, vojáků, občanských zaměstnanců je uveden v tabulce č. 13.

Tabulka č. 13: Přehled počtu zaměstnanců FVZ k 31. 12. 2010

Zaměstnanci zařazení u FVZ	Vojáci		Občanští zaměstnanci	
	VŠ	SŠ	VŠ	SŠ
do 30 %	-	-	4	-
do 50 %	-	-	2	-
do 70 %	-	-	1	-
100 %	54	8	49	51
Celkem osob na místech	54	8	56	51
	62		121	
Mimo tabulková místa (dispozice – různé důvody)	2	2	9	7
Celkem osob	4		16	

7.3 Přehled počtu pedagogických a vědeckých titulů pracovníků FVZ

Celkový přehled pedagogických a vědeckých titulů uvádí tabulka č. 14.

Tabulka č. 14: Přehled počtu pedagogických a vědeckých titulů pracovníků FVZ k 31. 12. 2010

Tituly	prof.	doc.	DrSc.	CSc.	Ph.D.
do 30 %	0	1		1	2
do 50 %	2	0		1	1
do 70 %	0	1		1	
100 %	7	11	3	15	33
CELKEM	9	13	3	18	36

7.4 Vzdělávání akademických pracovníků

Vzdělávání akademických pracovníků školy je organizováno z několika úrovní. Rozvoj odborné zdatnosti ve specializacích zdravotnických pracovníků (lékaři, zubní lékaři, farmaceuti) je dán 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 lékařskou společností, včetně jejich odbornými společnostmi. Kliničtí pracovníci navštěvují kurzy dalšího vzdělávání organizované odbornými odděleními Fakultní nemocnice v Hradci Králové, pracovníci preventivních lékařských oborů se pravidelně účastní konzultačních dnů, 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 ostatních pracovníků nelékařských zdravotnických profesí je upřesněno zákonem č. 96/2004 Sb. a jeho prováděcími vyhláškami. Mezi významné vzdělávací aktivity patří i vědecké konference, semináře a kolokvia pořádané většinou odbornými lékařskými společnostmi. Za jejich účast jsou přidělovány kredity, které slouží k evaluaci lékaře v rámci ČLK.

Vzdělanostní struktura vědeckopedagogických pracovníků odpovídá požadavkům kladeným na rozvoj jednotlivých oborů na FVZ.

K rozšíření obzorů 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 jako celodenní zaměstnání (mimo červenec a srpen).

7.5 Řízení ke jmenování profesorem a habilitační řízení na FVZ

A. Dokončená řízení ke jmenování profesorem v roce 2010 vedená před VR FVZ

doc. Ing. Zdeněk FIALA, CSc. (UK Praha, Lékařská fakulta v Hradci Králové, Ústav hygieny a preventivního lékařství)

obor: **Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie**
datum jmenování: 1. března 2010 rozhodnutím prezidenta České republiky

B. Dokončená profesorská řízení vedená před jinou VR :

pplk. doc. Ing. Jiří CABAL, CSc. (Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany, katedra toxikologie)

obor: **Ochrana vojsk a obyvatelstva**
datum jmenování: 8. prosince 2010 rozhodnutím prezidenta České republiky

C. Dokončená habilitační řízení v roce 2010 vedená před VR FVZ

MVDr. Vladimír Ostrý, CSc. (Státní zdravotní ústav v Praze, Odbor hygieny výživy a bezpečnosti potravin v Brně)

obor: **Toxikologie**
habilitační práce: Vybrané alternářiové a fuzářiové mykotoxiny: Toxikologické informace a odhad dietární expozice

téma přednášky: Potraviny nového typu – role toxikologa při hodnocení jejich zdravotní bezpečnosti
 Datum jmenování: 15. března 2010 rozhodnutím rektora-velitele Univerzity obrany Brno

mjr. MVDr. Zuzana Šinkorová, CSc. (Fakulta vojenského zdravotnictví UO, katedra radiobiologie)
 obor: Vojenská radiobiologie
 habilitační práce: Ontogeneze a radiosenzitivita B buněk
 téma přednášky: Současné přístupy v biodozimetrii
 Datum jmenování: 15. března 2010 rozhodnutím rektora-velitele Univerzity obrany Brno

7.6 Zahraniční služební cesty a návštěvy v roce 2010

V roce 2010 bylo realizováno celkem 176 zahraničních služebních cest, z toho 51 aktivit bylo hrazeno z prostředků MO nebo sponzorem, 123 aktivit bylo financováno z prostředků na vědu a výzkum.

Z prostředků MO bylo celkem čerpáno 1 492 276,- Kč z přidělených 1 678 000,00 Kč. Z uvedených institucionálních prostředků bylo 42 % využito na zabezpečení jazykové přípravy studentů FVZ UO v UK a pro výměnný pobyt našich studentů a studentů ESSA Lyon-Bron, Francie. Ostatní prostředky byly využity zejména na zabezpečení účasti příslušníků fakulty na jednání pracovních skupin a odborných panelů NATO a EU (10 ZSC), prezentaci výsledků práce fakulty na mezinárodních kongresech (6 ZSC), účast v kurzech a na mezinárodních cvičeních NATO (2 ZSC).

FVZ v roce 2010 navštívilo celkem 37 osob v rámci 13 zahraničních služebních návštěv. Na zahraniční aktivity hrazené z prostředků specificky vázaných na vědeckou a výzkumnou činnost bylo vynaloženo 6 422 668,- Kč.

Tabulka č. 15: Zahraniční služební cesty a návštěvy v roce 2010

Rok	Zahraniční služební cesty		Zahraniční služební návštěvy		Aktivity z vědy a výzkumu	
	aktivity	osoby	aktivity	osoby	aktivity	osoby
2010	51	81	13	37	123	160

8. HODNOCENÍ ČINNOSTI

8.1 Systém hodnocení kvality vzdělávání na FVZ (včetně programů celoživotního vzdělávání)

Kvalita vzdělávání v magisterských studijních programech je plně srovnatelná s kvalitou vzdělávání na obdobných školách v rámci NATO i s ostatními lékařskými fakultami v rámci celé České republiky. Tento závěr lze doložit na základě porovnání znalostí a schopností našich studentů se studenty srovnatelných ročníků zahraničních vysokých škol, které probíhá v rámci výměnných stáží studentů, společných akcí, konferencí a cvičení a taktéž v rámci zahraničních služebních cest našich studentů a pedagogů na partnerské vojenské lékařské akademie a lékařské fakulty. Ve studijních výsledcích u zkoušek na Karlově univerzitě, Lékařské a Farmaceutické fakultě v Hradci Králové dosahují naši studenti výsledků plně srovnatelných s civilními studenty, dokonce v řadě případů je převyšují. Srovnatelnou úroveň studentů obou partnerských škol podporuje výuka ve smíšených studijních skupinách, kde se rozvíjí zdravá soutěživost a touha vyniknout.

V oblasti porovnání absolventů naší fakulty, kteří jsou zařazení Ministerstvem zdravotnictví ČR v souladu se zákonem č. 95/2004 Sb., do specializačního vzdělávání a na funkce k vojenským zdravotnickým zařízením a do vojenských nemocnic s lékaři aktivovanými do AČR na základě náboru z civilních lékařských fakult vedoucími odbornými pracovníky vojenských zdravotnických zařízení vyznívá pro naše absolventy v drtivé většině případů velice příznivě. Jsou hodnoceni svými nadřízenými podstatně jako lépe připravení na výkon funkcí, cílevědomější a odolnější hlavně vůči zátěžovým situacím.

O kvalitě vzdělávání rovněž mnohé vypovídá vysoký zájem velitelů vojenských útvarů a zařízení o proškolení jejich příslušníků v oblasti první pomoci a rozšířené první pomoci v poli, kde zájem o tyto typy kurzů podstatně přesahuje kapacitu a možnosti FVZ a je nutno volit při zařazování do těchto kurzů na základě stanovených priorit. Kvalita této zdravotnické přípravy v poli se mnohokrát osvědčila především při kvalitním poskytnutí první pomoci námi proškolenými osobami – nezdravotníky zraněným v zahraničních misích.

8.2 Výsledky vnitřního a vnějšího hodnocení FVZ

Poznatky plynoucí z hodnocení pedagogického a výchovně vzdělávacího procesu v prezenčních a kombinovaných formách přípravy, ve specializačním vzdělávání i v odborných a kariérních kurzech ve prospěch zdravotnické služby i jiných složek AČR jsou pravidelně monitorovány a vyhodnocovány.

Pozitivní dopad má hodnocení úrovně FVZ v pedagogické, vědecké i společenské rovině partnerskými vysokými školami v regionu, představiteli samosprávy i organizací v Hradci Králové a okolí. Vztahy s těmito institucemi a organizacemi jsou velice dobré a v rámci České republiky vysoce nadstandardní.

Nepřímou známkou hodnocení úrovně pedagogické činnosti na FVZ je i zpětná vazba mezi vedením FVZ a vedoucími pracovníky kateder na straně jedné a na straně druhé vedoucími pracovníky vojenských i civilních zdravotnických zařízení, kde probíhají stáže a praktická

odborná výuka studentů. V posledním období se v této oblasti neprojevíly žádné závažnější problémy.

Další ze známek vysoké kvality vědeckého i pedagogického procesu jsou doktorské studijní programy. Velký zájem doktorandů z vojenského i civilního prostředí svědčí o tom, že jejich obsah i kvalita jsou v řadě případů jedinečné. Studenty a absolventy těchto doktorských studijních programů jsou četné významné osobnosti, které přesahují často špičku ve svém oboru nejen v rámci celé ČR, ale i v evropském a světovém měřítku.

Další pozitivním odrazem kvality výukového a celého výchovně vzdělávacího procesu u našich studentů i absolventů celoživotního vzdělávání je velmi dobré uplatnění prakticky všech našich absolventů po splnění kontraktu k AČR v civilním sektoru. Řada z nich pracuje ve významných pozicích v centrálních orgánech, na úrovni krajů, z našich řad se rekrutují vedoucí pracovníci významných klinik a jiných zdravotnických zařízení nejen v rámci regionu, ale celé České i Slovenské republiky. Řada absolventů získala významné pozice v zahraničních a mezinárodních institucích, řada současných i bývalých pedagogů zaujímá významné pozice v poradních orgánech a komisích na všech významných domácích i zahraničních zdravotnických fórech. Nemalá část našich příslušníků pracuje nyní na pozicích praktických i odborných lékařů po celé ČR a odvádí kvalitní práci v oblasti léčebné a preventivní péče o zdraví obyvatel.

Ohlasy na kvalitu vzdělávacího procesu a systém přípravy na FVZ jsou ve většině případů vysoce pozitivní. Dalším důkazem kvality poskytované výuky jsou kromě úspěchů našich zdravotnických pracovníků v rámci ČR i jejich vysoce pozitivně hodnocená účast v humanitárních misích, kvalitní léčebně-preventivní péče o vojska i místní obyvatele, děkované dopisy a pochvalné listy za záchranu životů koaličních vojáků, pozitivní hodnocení nadřízenými z mezinárodních operací, která tito naši příslušníci zabezpečují.

V případě negativních zjištěných známek hodnocení je vytvořen propracovaný operativní mechanismus kontroly, objektivizace a v případě nutnosti zjednání nápravy příslušných nedostatků.

Určitým rizikem v současném postavení absolventů naší fakulty je stále se prodlužující specializační příprava absolventů na samostatný výkon zdravotnického povolání bez odborného dohledu, nutnost celoživotního vzdělávání a zvyšování odbornosti v kontextu s připravovaným kariérami řádem. Prestiž lékaře ve společnosti a z ní plynoucí i ohodnocení jeho práce je v současné době v civilních podmínkách podstatně vyšší než v navrhovaných armádních normativních. Zvláště pro zkušené odborníky se armádní prostředí bez odpovídajícího zajištění srovnatelného s civilními odborníky stává demotivující. Zvýšení prestiže a z toho plynoucí atraktivnosti a v neposlední řadě ohodnocení povolání vojenského lékaře, zubaře a farmaceuta je nezbytným předpokladem získání a udržení kvalitního pedagogického a vědeckého personálu na FVZ.

V souladu s ročním plánem Univerzity obrany proběhla u FVZ tematická kontrola rektora-velitele Univerzity obrany (11.–12. 5.2 010). Tematickou kontrolou bylo zjištěno, že Fakulta vojenského zdravotnictví v prověřovaných oblastech zabezpečuje plnění úkolů s některými dílčími nedostatky. Tyto nedostatky byly odstraněny zpravidla okamžitě, ostatní byly postupně odstraňovány v průběhu roku 2010 za metodické pomoci odborných a organizačních pracovišť ze strany UO.

8.3 Hodnocení kvality vzdělávací činnosti

Kvalita vzdělávací činnosti, výchovně vzdělávacího procesu i dalších oblastí především logistického a zabezpečovacího charakteru je hodnocena u FVZ dvěma základními způsoby. Na jedné straně ze strany studentů a ze strany druhé jednotlivými katedrami, které zabezpečují výchovně vzdělávací proces. Osvědčila se taktéž kontrolní činnost ze strany Pedagogické komise VFZ a děkanátu fakulty.

Ze strany studentů je hodnocení kvality výuky prováděno vlastním celofakultním dotazníkovým systémem u studentů akreditovaného i neakreditovaného studia (převážně na závěr většiny dlouhodobých kariérních, jazykových a odborných kurzů a bloků výuky v průběhu celého akademického roku 2010). Dotazníky jsou průběžně aktualizovány a jsou dostupné na P:\OdVVZA\Zaoral\Nabídka\Formuláře\Dotazníky. Dotazníky jsou rozdávány studentům na závěr výuky v semestru či na závěr kurzu. Vyhodnocování probíhá pravidelně na zasedáních Pedagogické komise FVZ minimálně 2x za semestr. Úroveň a kvalita výukových aktivit – přednášek, cvičení a seminářů byly ve většině případů v roce 2010 hodnocena vysoce pozitivně. U posluchačů neakreditovaných forem výuky jsou pozitivně hodnoceny hlavně výukové a výcvikové tzn. praktické aktivity, které probíhají přímo v terénu s využitím vojenské techniky nebo na specializovaných pracovištích, polygonech, nebo laboratořích kateder a viváriu.

V případě sníženého hodnocení některých učitelů následuje rozbor výuky a pomoc ze strany zkušenějších pedagogů katedry i Oddělení zabezpečení výuky při nápravě. Závažnější porušení výukových povinností jsou řešena dostupnými prostředky včetně možného snížení osobního příplatku. V roce 2010 se neprojevovalo žádné výrazné snížení kvality výuky.

Další formou hodnocení je umožnění zapojení studentů do celonárodních projektů hodnocení kvality vysokých škol. Výsledky národního šetření studentů v roce 2010 jsou dostupné na <http://www.acsa.vutbr.cz/nasest>.

Ze strany kateder jsou hodnocení zaměřena na jejich vlastní výuku. Tato hodnocení provádí zpravidla vedoucí katedry popř. členové pedagogické komise pomocí tzv. hospitačních listů, které jsou následně vyhodnoceny PdSPČ a archivovány na OdZV.

Výhrady především ze strany účastníků neakreditovaných forem výuky se často objevují k úrovni ubytování na ubytovně FVZ i na Posádkové ubytovně v Hradci Králové, kde standard ubytování nedostačuje moderním požadavkům. Občasné stížnosti jsou i na omezený výběr stravy u příslušníků kurzů, kteří chodí na oběd až po studentech akreditovaných forem studia a po zaměstnancích stálého stavu. V roce 2010 došlo na základě podnětů studentů a zaměstnanců ke změnám v systému výdeje stravy, kdy si lze objednat konkrétní jídlo den předem. Bohužel tento systém nelze zabezpečit u frekventantů kurzů.

8.4 Hodnocení kvality přípravy pedagogických pracovníků

Kvalita přípravy pedagogických pracovníků do jednotlivých forem výuky je hodnocena několika způsoby. Mladší příslušníci kateder na katedrálních seminářích a na zasedáních Pedagogické komise FVZ přednášejí výsledky své vědecké činnosti i vzorové edukační přednášky. Obsahová úroveň, využívání nejnovějších vědeckých poznatků ve výukovém procesu i používání moderní audiovizuální i jiné techniky při výuce je hodnoceno staršími a zkušenějšími pedagogy. K rozšíření obzorů ostatních vojáků a vybraných občanských zaměstnanců jsou zajímavé a nové poznatky z výuky kateder zařazovány i na program velitelských shromáždění. I zde je příležitost k obsahovému i formálnímu hodnocení pedagogů.

V rámci činnosti kateder i členů Pedagogické komise FVZ probíhá na výuce hospitační činnost. Provádějí ji vedoucí pracovníci kateder, členové Pedagogické komise, Oddělení zabezpečení výuky i proděkan pro studijní a pedagogickou činnost. Výsledky se zaznamenávají do hospitačních listů, které se pravidelně vyhodnocují a přijímají se opatření ke zkvalitnění výchovně vzdělávacího procesu.

Nedílnou součástí hodnocení kvality výuky je i dotazníkové hodnocení prováděné studenty, nebo frekventanty kurzů po ukončení blokové výuky předmětu, dlouhodobých kariérních kurzů, nebo nových kurzů. Podrobněji je tento způsob hodnocení popsán výše.

Management FVZ motivuje pedagogy k zvyšování odborného i pedagogického vzdělávání formou účasti na školicích akcích v rámci odborných lékařských společností, k užšímu sepětí s reálným životem vojsk a jejich zdravotnických zařízení formou stáží ve vojenských zařízeních a zdravotnických odborných stáží ve vojenských i civilních zdravotnických zařízeních.

Úzké sepětí s potřebami vojsk dokazují naši učitelé i vysokou účastí ve vojenských i humanitárních misích, kde se zúčastňují nejen lékaři nejrůznějších odborností, ale i další personál v oblasti velitelských, štábních a logistických odborností. Kromě získání dalších odborných zkušeností vedou tyto aktivity i ke zvyšování vědeckopedagogické úrovně akademických pracovníků.

Jazyková příprava vědeckopedagogického sboru a její podpora patří k prioritám velení FVZ. Účast v kombinovaných jazykových kurzech STANAG 6001 pro II., resp. III. stupeň, nebo jazykových kurzech v tuzemsku je nezbytným předpokladem získání základů jazyka na dobré komunikativní úrovni. K dalšímu rozvoji jazykových i odborných schopností vědeckých a pedagogických pracovníků dochází při účasti v zahraničních kurzech zaměřených především na rozvoj odborných, organizačních a koordinačních schopností jejich absolventů. Uvedené znalosti a zkušenosti jsou v široké míře využívány ve výuce. Fakulta má od března 2009 akreditováno celkem 8 doktorských studijních programů v anglickém jazyce. Podrobněji je prezentováno v bodu č. 4 této Výroční zprávy.

9. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VE VZDĚLÁVÁNÍ

9.1 Přímá mezinárodní spolupráce FVZ

FVZ má navázány kontakty s řadou obdobných vzdělávacích institucí především v rámci zemí NATO. Jedná se o pravidelné kontakty spočívající ve výměně zkušeností z vědecké a pedagogické oblasti, realizované při vzájemných návštěvách představitelů škol a krátkodobých výměnách studentů při příležitosti vojensko-odborné a vojensko-medicínské výuky, významných událostí na jednotlivých školách i odborných stáží. Tyto kontakty jsou především s vojenskými lékařskými akademiemi v Lyonu (Francie) a Mnichově (SRN), Výměny vědeckopedagogických pracovníků probíhají rovněž s dalšími institucemi na úrovni některých oborů – např. s VLA v Sofii (Bulharsko), Ankaře (Turecko) nebo v pobaltských státech. Spolupráce na vědecké úrovni je aktivní s řadou dalších institucí na celém světě.

9.1.1 Mezinárodní spolupráce ve vzdělávání

Ve prospěch Ozbrojených sil Slovenské republiky jsou školeni především v oblasti organizace a taktiky zdravotnické služby specialisté pro výkon služby na čelných místech v organizační struktuře jejich zdravotnické služby.

Dobrá spolupráce je rovněž s AMEDC&S, San Antonio, Texas, USA v oblasti vzdělávání vedoucích představitelů školy a zdravotnické služby v otázkách zdravotnických, manažerských a logistických odborností. Podobně opakované kurzy proběhly s odbornou chirurgickou problematikou, tyto vzdělávací akce připravují naše lékaře především na práci v mnohonárodním prostředí spojených operací.

Pokračuje spolupráce ve výuce a přípravě odborných kurzů s Národní gardou v Texasu, USA. Studenti a zaměstnanci FVZ se v roce 2010 aktivně zúčastnili cvičení TX NG Lone Star. Všichni účastníci cvičení se podíleli na zdravotnickém zabezpečení populace jižního Texasu při simulované humanitární katastrofě.

9.2 Zahraniční mobilita studentů a akademických pracovníků FVZ

Pravidelně probíhají krátkodobé výměnné reciproční stáže našich studentů na partnerských zahraničních Vojenských lékařských akademiích v Lyonu. Odlišný charakter studia donedávna neumožňoval absolvovat delší pasáže vojensko-medicínského a vojensko-odborného studia v zahraničí. Nyní jsou nalézány nové možnosti a v rámci mezinárodních programů, jakým je např. program ERASMUS, je již možné 1 i 2 semestrové studium v zahraničí.

V roce 2009 byla zahájena příprava možných delších studijních pobytů a pracovních stáží pro studenty a výukových pobytů a školení pro zaměstnance v rámci programů mobility vzdělávání tzv. Military Erasmus. Zde stále není vyřešen problém v jakém režimu budou studenti FVZ vyjíždět do zahraničí.

V roce 2010 se podařilo zrealizovat studijní stáž 15 studentů v UK, která vedla k jazykovému zdokonalení vybraných studentů.

9.3 Vzdělávací aktivity akademických pracovníků FVZ

Akademičtí 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. Vzdělávací aktivity FVZ ve prospěch zdravotnické služby i dalších útvarů a zařízení AČR jsou uvedeny ve Věstníku MO a v plánu kurzů a odborných stáží Vojenské zdravotnické služby OVZdr MO. Specialisté z řad FVZ jsou zváni na výuku dílčích témat i některých předmětů na Univerzitu Karlovu, Lékařskou či Farmaceutickou fakultu v Hradci Králové, fakulty Univerzity Hradec Králové i Univerzity Pardubice, Opavské univerzity či Jihočeské univerzity. V rámci celoživotního vzdělávání odborných zdravotnických pracovníků participuje FVZ na kurzech pro lékaře pořádaných IPVZ Praha a výuce ve prospěch nelékařských zdravotnických pracovníků pořádaných NCO NZO Brno.

Ve prospěch útvarů a zařízení AČR probíhá především výuka v kurzech první pomoci, rozšířené první pomoci, jazykových kurzech a některých kurzech zaměřených na zvyšování počítačové gramotnosti a obsluhu vybraného softwarového vybavení. Na FVZ probíhala a probíhá ideová příprava vzdělávání a výcviku specialistů zdravotnických nelékařských povolání, především nižšího a středního zdravotnického personálu. Všichni příslušníci zdravotnické služby před odjezdem do zahraničních humanitárních misí procházejí doškolováním a stmelováním za účasti pedagogů FVZ. Výuka zdravotnické problematiky především ve smyslu procvičování předlékařské první pomoci je organizována i pro další jednotky v rámci AČR – vojenskou policii, průzkumné jednotky, pro URNA Policie ČR.

Specialisté v oblasti NBC problematiky provádějí vzdělávací akce pro pozorovatele OSN, odvádějí výuku ve prospěch dalších vysokých škol v rámci AČR v této oblasti.

10. DALŠÍ AKTIVITY FVZ

10.1 Významné konference, semináře

V průběhu roku 2010 fakulta pořádala či spolupřádala níže uvedené konference a semináře:

- 5. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti
- 4. Fakultní konference studentů doktorských programů
- 10. výroční konference Odborné společnosti vojenských lékařů, farmaceutů a veterinárních lékařů ČLS JEP
- konference „Medicína katastrof a urgentní medicíny“
- Ticháckovy dny vojenských epidemiologů
- VI. Hradecké vakcinologické dny
- konference „Psychosociální aspekty při zásahu záchranných složek“

10.2 Jiné nepedagogické aktivity vysoké školy

FVZ se na základě požadavků Náčelníka zdravotnické služby podílela na zpracování expertizních posouzení vojenských i civilních předpisů z oblasti vojenského i civilního zdravotnického zabezpečení. Příslušníci fakulty pracovali v poradních orgánech NZdrSl, Ministerstva zdravotnictví a Ministerstva školství, v akreditačních komisích, účastnili se práce v dalších orgánech. Vybraní příslušníci fakulty zastupovali ČR při mezinárodních jednáních v odborných panelech a pracovních skupinách NATO a EU.

11. PÉČE O STUDENTY

11.1 Ubytovací zařízení vysoké školy

Ubytovací prostory Nového internátu (NI) pro studenty jsou nevyhovující. Bylo sice obměněno vnitřním vybavením, ale vlastní stav budovy internátu studentů v oblasti nemovité infrastruktury již neodpovídá požadavkům na moderní ubytování studentů. Budova vzhledem k době používání (výstavba 1975) je zastaralá. Má nedostatečnou kapacitu elektroinstalace, dochází k protékání odpadního potrubí. Na některých patrech jsou nefunkční WC i koupelny, objevuje se i částečná plíseň. Celý internát se potýká též s problémem vysoké poruchovosti výtahů z důvodu zastaralosti a tudíž i problémem sehnat odpovídající náhradní díly – nutná výměna výtahů. Budova rovněž vyžaduje postupnou výměnu oken zejména z důvodu energetické náročnosti.

Kapacita NI pro stávající počet studentů je dostatečná. Studenti jsou ubytováni v jednolůžkových pokojích. Celková kapacita ubytování internátu studentů je 150 lůžek, avšak z důvodů výše zmíněných nelze k ubytování studentů použít všechny pokoje. V objektu internátu studentů jsou k dispozici další prostory, jako např. počítačová učebna, klubovny, tělocvična, posilovna, AC-klub, v budově velitelství dále knihovna.

Celková rekonstrukce budovy internátu je dlouhodobě uplatňována v rámci střednědobého plánování, bohužel se dosud nepodařilo nalézt na tuto rekonstrukci dostatečné finanční prostředky.

Další ubytovací kapacity pro kurzy jsou v objektu Nového areálu Třebeš v rámci útvarové ubytovny. I v těchto prostorech je nutné provést urychleně postupnou obměnu vnitřního vybavení a rekonstrukce sociálních zařízení včetně výměny oken.

11.2 Stravovací zařízení vysoké školy

FVZ provozuje jeden kuchyňský blok v objektu areálu Třebeš s kapacitou až 600 stravních dávek, který je na základě uzavřené smlouvy provozován od roku 2005 společností ARAMARK.

V případě výkonu dlouhodobých stáží studentů prezenčního studia a lékařů, zubních lékařů a farmaceutů zařazených do specializačního vzdělávání ve vojenských nemocnicích a Fakultní nemocnici v Hradci Králové je cestou FVZ zabezpečováno smluvní stravování.

11.3 Poskytování stipendia

U fakulty se v roce 2010 poskytovalo pouze prospěchové stipendium podle dosažených studijních výsledků a to v souladu s pokyny náměstka ministra obrany k odměňování příslušníků ozbrojených sil – studentů, v souladu s čj. 1127/33-1999-PFZO/1 a v souladu s čj. 4412-1/2003-7542, příloha 2.

Měsíčně bylo poskytováno prospěchové stipendium všem studentům vojenského prezenčního studia formou osobního příplatku následovně:

studijní průměr 1,00	1 200,- Kč
studijní průměr 1,01 – 1,20	1 000,- Kč
studijní průměr 1,21 – 1,40	800,- Kč
studijní průměr 1,41 – 1,60	600,- Kč
studijní průměr 1,61 – 1,80	400,- Kč

Jiné formy stipendií u FVZ nebyly poskytovány.

11.4 Informační a poradenské služby

Informační a poradenské služby v pro studenty zajišťují jednotliví příslušníci děkanátu fakulty, oddělení zabezpečení výuky, velitelské orgány školního praporu i odborníci v rámci své specializace. K dispozici studentům je poradenství v oblasti výběru lékařských specializací (realizují hlavní odborníci jednotlivých oborů AČR), právní a finanční poradenství, personální marketing.

Studijní literatura a informace z odborné lékařské, medicínské a zdravotnické oblasti poskytují zaměstnanci vědecké knihovny, informace a poradenství v oblasti využití softwarových produktů a použití statistických metod poskytují pracovníci Oddělení informačních technologií.

11.5 Materiálně technické zabezpečení výuky v roce 2010

V kalendářním roce 2010 byla věnována nemalá pozornost zkvalitňování výukové a výcvikové základny fakulty hlavně v oblasti údržby stávajících učeben učebního bloku na Novém areálu a zabezpečení výuky spotřebním zdravotnickým i nezdravotnickým materiálem a to vše v souladu s omezenými přidělenými finančními prostředky pro tuto oblast.

V rámci materiálně technického zabezpečení výuky jsou převážně využívány specializované učebny KVŠLUM a komplex polygonu BATLS/BARTS včetně chirurgických sálů Vivária, které byly v předcházejících letech částečně zmodernizovány a plně slouží hlavně pro praktická zaměstnání studentů akreditovaných forem vzdělávání a účastníků kariérních kurzů. Dále slouží pro školicí akce a kurzy pro lékařský, zdravotnický ale i nezdravotnický personál AČR, před vysláním do zahraničních misí a pro účastníky zahraničních kurzů. Dále jsou plně využívány specializované učebny, laboratoře a výukové prostory na katedrách, Ústavu molekulární patologie a Centru pokročilých studií fakulty.

V průběhu roku, vzhledem k finančním možnostem byly doplněny výukové prostory pouze na Novém areálu o nové dataprojektory a soupravy PC. Z plánovaných komplexních rekonstrukcí učeben učebního bloku vzhledem k omezeným finančním prostředkům se nepodařilo nic zrealizovat. Rekonstrukce poslucháren č. I.–V. a VII. zůstává i nadále v plánu na následující roky. Byly realizovány pouze tyto drobné provozní úpravy a zlepšení výukových a výcvikových prostorů:

- výměna ventilů ústředního topení za termoventily na učebnách a chodbách učebního bloku (zvýšení účinnosti ústředního topení – vytvořeny samostatné okruhy topení – regulace),
- odstranění závady ventilu klimatizační jednotky (zlepšené podmínky pro vytápění poslucháren VI. a VII. pomocí vzduchotechniky v zimním období),
- vybavení posluchárny I. a IV. pevným dataprojektorem (u stropu), PC a audiozesilovačem (ozvučení). Připojení systému na internet,

- vybavení učebny č. 204 (polygon KVŠLUM) novým dataprojektorem (montáž u stropu) a audiozesilovačem (ozvučení),
- na konferenční místnost (Purkyňův salonek) pořízen nový výkonnější dataprojektor (montáž u stropu), pořízeno nové projekční plátno větších rozměrů, dořešena elektroinstalace a osvětlení místnosti (optimalizace při promítání a napájení data projektoru),
- všechny posluchárny vybaveny novými 60-ti litrovými koši na odpad,
- zprovozněno WIFI s důrazem pro posluchárnu VI., VII. a přilehlé chodby,
- provedena oprava lamel žaluzií v oknech na všech učebnách učebního bloku,
- provedena úprava logistického zázemí učebního bloku,
- v jazykové laboratoři č. III. provedena montáž nových kabelových spojů a přípojek a vybavení nově zakoupenými sluchátky (18 + 1 učitel),
- na posluchárnách č. II., III., V. a VII. provedena výměna kabelů (klasické prodlužovací kabely vyměněny pevně uchyceným kabelem, který odpovídá platné ČSN normě).

Hlavní úkoly na rok 2011

- pokračovat v postupné rekonstrukci poslucháren učebního bloku Nového areálu Třebešská podle přidělených finančních prostředků fakulty,
- vyřadit z evidence a zabezpečit odsun zastaralých a nadbytečných zdravotnických souprav, stavebně ubytovacího a zdravotnického materiálu,
- zahájit postupnou rekonstrukci prostorů k ustájení a chovu laboratorních zvířat na viváriu,
- zakoupení nového vysokotlakého přístroje Kränzle 1151T pro potřeby vivária,
- provádět cílený nákup simulátorů pro polygon BATLS/BARTS a postupnou modernizaci kmenových učebeň kateder,
- dokončit rekonstrukci tělocvičny a přilehlých prostorů v areálu Nového internátu,
- udržet standardní úroveň materiálního zabezpečení péče o výukovou a výcvikovou základnu v omezených finančních a personálních možnostech fakulty.

11.6 Možnosti kulturního a sportovního vyžití

V roce 2010 byla dokončena rekonstrukce tělocvičny NI a byla rovněž zahájena rekonstrukce přilehlého sociálního zázemí. Mimo možnost využívat vlastní sportoviště FVZ UO je dlouhodobě podporována možnost využití škály sportovišť v Hradci Králové. Na podporu sportovních aktivit jsou vyčleňovány prostředky z programu boje proti nežádoucím sociálním jevům a FKSP. Fakulta rovněž zabezpečuje zápůjčky sportovního vybavení pro celou řadu letních i zimních sportovních aktivit.

Vzhledem k postupné redukci počtu zaměstnanců FVZ UO není již v silách vedení fakulty organizovat účast zaměstnanců a studentů na vybraných kulturních akcích v Hradci Králové a jiných lokalitách, tak jak tomu bylo dlouhodobě zvykem. Podpora možností kulturního vyžití se zúžila na příspěvek z FKSP na pořízení vstupenek na jednotlivé kulturní akce.

12. ROZVOJ FVZ

12.1 Účast státního rozpočtu na financování reprodukce majetku

Tato oblast je u FVZ 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 finančních důvodů, zaměřena činnost pouze do oblastí údržby a oprav stávajících základních fondů, např.:

- opravy, servis a revize EPS
- servis vzduchotechniky
- servis a oprava výtahů strojoven
- opravy klimatizačních jednotek
- oprava stoupaček a sociálních zařízení v objektu areálu Třebeš
- oprava kuchyňského bloku
- další nutné opravy menšího rozsahu a zákonné revize v rámci nemovité infrastruktury

V této oblasti byla vynaložena částka na opravy a údržbu ve výši 7 384 500,- Kč a movitý majetek byl řešen cestou decentrálních prostředků především doplněním materiálu učeben, laboratoří a ubytovacích prostor.

12.2 Obnova a údržba objektů FVZ

Objekty užívané FVZ jsou v péči VUSS Pardubice, s výjimkou internátu studentů, který převzala do své Správa vojenského bytového fondu Praha. Jejich obnova a údržba je prováděna podle finančních možností, které zabezpečují provoz objektů a nejnужnější údržbu. Veškeré objekty užívané FVZ jsou v provozuschopném stavu, a to i přes řadu problému.

Na přelomu roku 2010 a 2011 byla zahájena rekonstrukce sociálního zázemí, který je součástí objektu tělocvičny.

Úkoly do dalšího období:

- pokračovat v rekonstrukcích a modernizacích učeben a objektů kateder,
- pokračovat průběžně v řešení odstranění závad z důvodu BOZP a havarijních stavů,
- pokračovat v obnově kuchyňského bloku z důvodu hygienických prohlídek,
- zabezpečit odsun nadbytečných a zastaralých souprav a opotřebovaného materiálu.

12.3 Investiční rozvoj FVZ

FVZ předložila v roce 2010 požadavky do střednědobého plánu investičního rozvoje do oblasti nemovitého i movitého majetku.

V roce 2011 bude pokračovat postupná rekonstrukce učeben a budou se intenzivně hledat možnosti finančních prostředků na další rekonstrukce a obnovu základních fondů užívaných fakultou.

V roce 2011 bude ve spolupráci s SVBF Praha postupně řešena oblast rekonstrukce internátu, která se dlouhodobě nedaří zabezpečit.

V důsledku represivních opatření v rezortu MO (odložení plánovaných projektů a přidělování finančních prostředků do plánu údržby a oprav) lze v budoucnosti očekávat problémy v provozu internátu studentů, ubytovny a budovy kateder Nového areálu. Jedná se o zastaralé rozvody elektroinstalace, zdravotní techniky a rozvody ústředního topení, provozu kuchyňského bloku v důsledku zastaralého technologického vybavení.

12.4 Zapojení do řešení projektů Fondu rozvoje vysokých škol

FVZ nebyla v roce 2010 zapojená do řešení projektů Fondu rozvoje vysokých škol.

12.5 Zapojení do řešení Rozvojových programů pro veřejné vysoké školy

FVZ nebyla v roce 2010 zapojená do řešení Rozvojových programů pro veřejné školy.

13. ZÁVĚR

13.1 Stručné shrnutí podstatných skutečností ze života FVZ v roce 2010

Fakulta vojenského zdravotnictví UO pokračovala přes všechny objektivní překážky i v roce 2010 v plnění všech svých základních úkolů v oblasti vzdělávání a vědecké práce.

Při redukci počtů zaměstnanců resortu Ministerstva obrany se i v roce 2010 podařilo vedení fakulty uhájit minimální rozumnou redukcí s odkazem na zachování funkcí nezbytných pro plnění úkolů ve prospěch AČR. Odchod 13 pracovníků fakulty byl provázen nezbytnou úpravou struktury jednotlivých pracovišť fakulty a přerozdělením kompetencí mezi ostatní zaměstnance.

V roce 2010 byl úspěšně ukončen proces prodloužení akreditace programů vojenské všeobecné lékařství, vojenské zubní lékařství a vojenská farmacie, které jsou nyní akreditovány do roku 2020. Podmínkou úspěšného prodloužení akreditace bylo uzavření nové smlouvy a spolupráci mezi Univerzitou obrany a Karlovou univerzitou v Praze.

Nastavený model přijímacího řízení spolu s LF UK a zařazení jazykových testů k prověřování znalostí z anglického jazyka se ukázal jako vhodný a dostatečně funkční. Velmi pozitivně byl přijat týdenní přípravný kurz pro uchazeče o studium na FVZ UO. Příprava uchazečů byla zaměřena na témata přijímacího řízení na LF UK a výuka byla zabezpečena pedagogy této fakulty na základě dohody s FVZ UO.

FVZ v celém roce 2010 zabezpečovala výuku ve všech formách vzdělávacích aktivit. Podílela se na zabezpečení přípravy příslušníků jednotek AČR (zejména lékařů a zdravotnického personálu), které se připravují do zahraničních misí. Bylo zabezpečeno přijímací řízení podle požadavků LF UK a požadavků na vyšší jazykovou připravenost vojenských studentů. Podařilo se zrealizovat zahraniční stáž pro 15 studentů, která vedla ke zlepšení jejich jazykové přípravy v angličtině.

FVZ pokračovala v řešení vědeckých projektů v rámci MO, GA ČR, IGA MZ, NATO. Ověřila se efektivita slučování finančních prostředků na specifický výzkum, která umožnila zrealizovat nákup významných investic na vybraná pracoviště, což vedlo k jejich modernizaci. V následujících letech budou obdobným způsobem realizovány investice u dalších kateder. FVZ posílila své postavení jako vědecká instituce.

Ani v roce 2010 se nepodařilo dořešit možnost využití prostředků získaných na vědeckou činnost k zabezpečení činnosti fakulty. Projekt „samostatné organizační složky státu“ byl z úrovně UO v roce 2009 pozastaven.

FVZ zvýšila své úsilí v prezentaci a propagaci školy na veřejnosti i v zahraničí. Svůj podíl na tom má i řada dnes už prestižních a celorepublikově uznávaných konferencí, které FVZ organizovala.

FVZ se již plně začlenila do struktur Univerzity obrany a snaží se udržet svoje specifika v rámci celé univerzity. V roce 2010 byl zpracován dlouhodobý záměr rozvoje FVZ UO Hradec Králové na léta 2011–2015, který vychází z dlouhodobého záměru UO a potřeb zabezpečení vědeckých a vzdělávacích aktivit AČR.

13.2 Zásadní problémy v činnosti FVZ a možnosti jejich řešení

V roce 2010 došlo k další redukci personálu, která byla provázena další kumulací funkcí a činností u jednotlivých zaměstnanců. Následkem je redukce schopností fakulty zejména v oblasti zabezpečení logistické podpory.

Problémy opakovaně vznikaly při nedostatečném financování FVZ, která tak nemůže provádět dostatečnou údržbu movitého i nemovitého majetku a zahajovat nezbytné rekonstrukce objektů. I v roce 2010 se fakulta potýkala s problémem nerovnoměrného přidělování finančních prostředků na svou činnost.

Se stoupajícími požadavky na výuku studentů přetrvává problém nedostatečného časového prostoru a chybí tak místo pro navyšování potřebných hodin výuky.

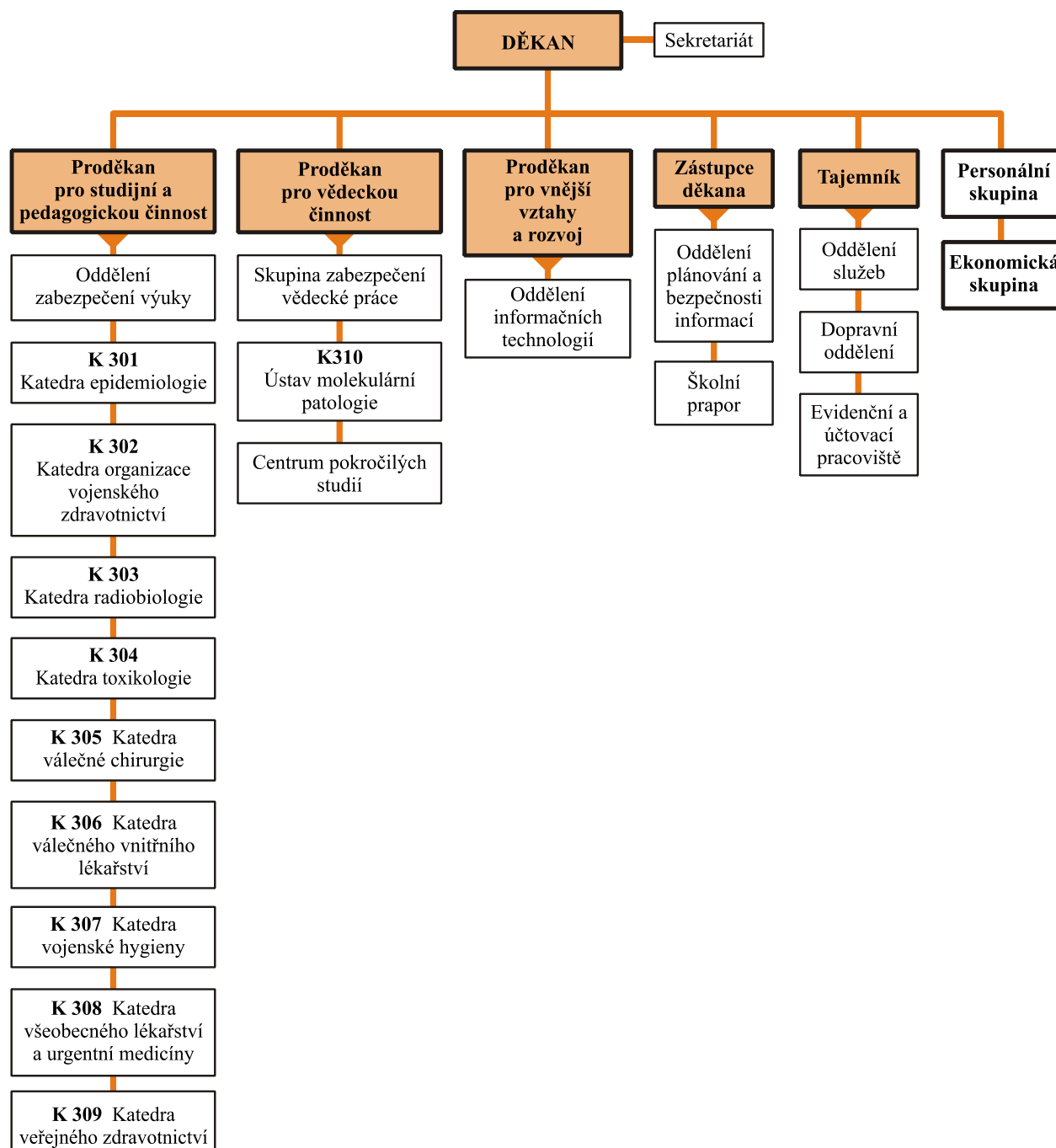
Pokračují problémy v nejasnostech kolem specializačního vzdělávání absolventů školy v magisterských studijních programech. Nutné změny v obsahové náplni vzdělávání jednotlivých specializačních oborů nejsou zcela jasné ani na celorepublikové úrovni a nejasná je situace v oblasti školících pracovišť a nových akreditací vzdělávacích center.

Z důvodů přetrvávání vysokého zájmu o některé výukové kurzy ze strany AČR a velitelů a nízkých počtů personálu zúčastněných kateder, pokračovaly problémy v uspokojování všech požadavků. Některé kurzy tak musely být odřeknuty. Je připraveno řešení stanovením priorit ve spolupráci s vedením UO.

SEZNAM PŘÍLOH

- Příloha č. 1** Organizační schéma a struktura FVZ podle podřízenosti v roce 2010
- Příloha č. 2** Seznam akreditovaných studijních programů v roce 2010
- Příloha č. 3** Přehled akreditovaných oborů habilitačního a jmenovacího řízení v roce 2010

Příloha č. 1: Organizační schéma a struktura FVZ podle podřízenosti v roce 2010



Příloha č. 2: Seznam akreditovaných studijních programů v roce 2010

Fakulta	KKOV	Studijní program	KKOV	Studijní obor	Typ studia	Forma studia	Délka studia	Rozhodnutí MŠMT	Akreditace do
Fakulta vojenského zdravotnictví	B 9507	Vojenský zdravotnický management	95-07-R/001	Vojenský zdravotnický management	Bc.	P	3	25707/2007-30/1	30.11.2015
	B 5345	Specializace ve zdravotnictví	53-45-R/021	Zdravotnický záchranář	Bc.	P	3	2 864/2008-30/1	01.03.2012
	M 5133	Vojenské všeobecné lékařství	51-03-T/069	Vojenské všeobecné lékařství	Mgr.	P	6	12 190/2010-30/1	12.05.2020
	M 5134	Vojenské zubní lékařství	51-04-T/004	Vojenské zubní lékařství	Mgr.	P	5	12 190/2010-30/1	12.05.2020
	M 5209	Vojenská farmacie	52-06-T/017	Vojenská farmacie	Mgr.	P	5	12 189/2010-30/1	12.05.2020
	P 5135	Epidemiologie Epidemiology			Dr.	P, K	4	3 049/2009-30/1	01.03.2017
	P 5182	Infekční biologie Infectious Biology			Dr.	P, K	4	3 049/2009-30/1	01.03.2017
	P 5122	Lékařská mikrobiologie Medical Microbiology			Dr.	P, K	4	3 049/2009-30/1	01.03.2017
	P 5138	Vojenská hygiena Military Hygiene			Dr.	P, K	4	3 049/2009-30/1	01.03.2013
	P 5139	Vojenská chirurgie Military Surgery			Dr.	P, K	4	3 049/2009-30/1	01.03.2017
	P 5140	Vojenská radiobiologie Military Radiobiology			Dr.	P, K	4	3 049/2009-30/1	01.03.2017
	P 5141	Vojenské vnitřní lékařství Military Internal Medicine			Dr.	P, K	4	3 049/2009-30/1	01.03.2017
	P 5210	Toxikologie Toxicology			Dr.	P, K	4	3 049/2009-30/1	01.03.2017
	P 5136	Molekulární patologie Molecular Pathology			Dr.	P, K	4	2961/2008-30/1 8 126/2008-30/1	01.03.2012

Příloha č. 3: Přehled akreditovaných oborů habilitačního a jmenovacího řízení v roce 2010

Obor	HŘ	JP	Rozhodnutí MŠMT	Akreditace do
Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie	ano	ano	14439/207-30/1	22. 10. 2015
Toxikologie	ano	ano	14439/207-30/1	31. 10. 2015
Vojenská chirurgie	ano	ne	28558/2003-30	31. 10. 2011
Vojenská radiobiologie	ano	ano	14439/207-30/1	31. 10. 2015
Vojenské vnitřní lékařství	ano	ano	14439/207-30/1	31. 10. 2015
Molekulární patologie	ano	ano	14439/207-30/1	30. 5. 2015
Lékařská mikrobiologie	ano	ano	14439/207-30/1	30. 5. 2011