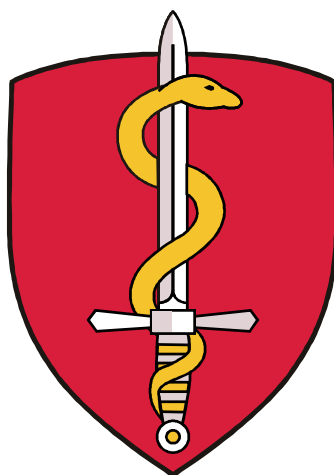


UNIVERZITA OBRANY
FAKULTA VOJENSKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ
HRADEC KRÁLOVÉ

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

FAKULTY VOJENSKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ
ZA ROK 2009



HRADEC KRÁLOVÉ
duben 2010

Výroční zpráva o činnosti za rok 2009 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 26. května 2010 Akademickým senátem Fakulty vojenského zdravotnictví.

OBSAH

1. ÚVOD.....	5
2. ORGANIZAČNÍ SCHÉMA FVZ.....	6
2.1 Základní organizační součásti FVZ.....	6
2.2 Organizační schéma a struktura FVZ podle podřízenosti v roce 2009 (viz příloha č. 1).....	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.....	11
4.1 Studijní programy (obory) prezenčního, distančního, kombinovaného studia, v členění na bakalářské, magisterské a doktorské.....	11
4.2 Studijní programy realizované mimo sídlo FVZ.....	13
4.3 Využívání kreditního systému.....	13
4.4 Odborná spolupráce FVZ s regionem, propojení teorie a praxe.....	13
4.5 Programy celoživotního vzdělávání realizované na FVZ v roce 2009.....	14
4.6 Univerzita 3. věku, zaměření, rozsah a počet účastníků jednotlivých kurzů.....	15
4.7 Výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení do bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů.....	15
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 zahraničních studentů.....	17
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.....	19
4.13 Hodnocení nabídky studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů na trhu práce.....	20
4.14 Uplatnění nových forem studia.....	20
4.15 Studijní neúspěšnost na FVZ, způsob kontroly průběhu studia a jeho důsledky.....	20
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.....	24
5.1 Dostupnost elektronických informačních zdrojů (internet, intranet).....	25
5.2 Vědecká knihovna a knihovnicko–informační služby.....	25
5.2.1 Elektronické služby vědecké knihovny.....	25
5.2.2 Informační vzdělávání uživatelů.....	26
5.2.3 Doplnění knihovního fondu.....	26
5.2.4 Složení knihovního fondu.....	26
5.2.5 Reprografické a grafické služby.....	27
6. VÝZKUM A VÝVOJ.....	28
6.1 Oblasti výzkumu a vývoje, na které se FVZ zaměřuje:.....	28
6.2 Zaměření výzkumných záměrů na FVZ.....	31
6.2.1 Zdravotnická problematika ZHN – řešitel plk. prof. MUDr. Jiří KASSA, CSc. (2005–2011).....	31
6.2.2 Implementace nových poznatků hygieny, preventivního lékařství a epidemiologie do vojenského zdravotnictví – řešitel doc. MUDr. Pavol HLÚBIK, CSc. (2005–2011).....	31
6.2.3 Zdravotnicko vojenské aspekty klinických oborů – řešitel doc. MUDr. Leo Klein, CSc. (2005–2011).....	31
6.2.4 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.	32
6.3 Vědecko-výzkumné aktivity pracovišť FVZ.....	32
6.3.1 Katedra epidemiologie – K 301.....	33
6.3.2 Katedra organizace vojenského zdravotnictví – K 302.....	33
6.3.3 Katedra radiobiologie – K 303.....	33
6.3.4 Katedra toxikologie – K 304.....	34
6.3.5 Katedra válečné chirurgie – K 305.....	35
6.3.6 Katedra válečného vnitřního lékařství – K306.....	36
6.3.7 Katedra vojenské hygieny – K 307.....	36
6.3.8 Katedra všeobecného lékařství a urgentní medicíny – K 308.....	37
6.3.9 Katedra veřejného zdravotnictví – K 309.....	37

Výroční zpráva FVZ 2009

6.3.10 Ústav molekulární patologie – K 310.....	38
6.3.11 Centrum pokročilých studií – K 311	38
6.3.12 Vivárium.....	39
6.4 Výzkumné projekty řešené pracovišti FVZ v roce 2009 (přehled).....	39
6.5 Nově pořízené přístroje z prostředků VaV v roce 2009	43
6.6 Vědecký výkon pracovišť FVZ je za rok 2009 souhrnně uveden v publikaci:.....	44
6.7 Významná spolupráce ve výzkumu a vývoji.....	44
6.8 Významná mezinárodní spolupráce FVZ ve výzkumu a vývoji.....	44
6.9 Členství akademických pracovníků UO v mezinárodních a profesních organizacích a sdruženích.....	45
7. PRACOVNÍCI FVZ	48
7.1 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků FVZ	48
7.2 Celkový počet akademických i dalších (neakademických) pracovníků FVZ.....	49
7.3 Přehled počtu pedagogických a vědeckých titulů pracovníků FVZ	49
7.4 Vzdělávání akademických pracovníků.....	50
7.5 Habilitační a jmenovací řízení na FVZ.....	50
7.6 Zahraniční služební cesty a návštěvy v roce 2009.....	52
8. HODNOCENÍ ČINNOSTI	52
8.1 Systém hodnocení kvality vzdělávání na FVZ (včetně programů celoživotního vzdělávání).....	52
8.2 Výsledky vnitřního a vnějšího hodnocení FVZ.....	53
8.3 Hodnocení kvality vzdělávací činnosti.....	54
8.4 Hodnocení kvality přípravy pedagogických pracovníků	55
9. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VE VZDĚLÁVÁNÍ	55
9.1 Přímá mezinárodní spolupráce FVZ.....	55
9.1.1 Mezinárodní spolupráce ve vzdělávání	56
9.2 Zapojení FVZ do mezinárodních programů	56
9.3 Zahraniční mobilita studentů a akademických pracovníků FVZ.....	56
9.4 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
10.3 Prevence sociálně nežádoucích jevů.....	57
11. PÉČE O STUDENTY.....	58
11.1 Ubytovací zařízení vysoké školy.....	58
11.2 Stravovací zařízení vysoké školy	58
11.3 Poskytování stipendia.....	59
11.4 Informační a poradenské služby.....	59
11.5 Materiálně technické zabezpečení výuky v roce 2009	59
11.6 Možnosti kulturního 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
12.6 Využití finančních prostředků ze strukturálních fondů EU	62
13. ZÁVĚR.....	62
13.1 Stručné shrnutí podstatných skutečností ze života FVZ v roce 2009	62
13.2 Zásadní problémy v činnosti FVZ a možnosti jejich řešení	63
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 2009 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 2009 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 ve vojensko-odborných a vojensko-medicínských částech akreditovaných magisterských studijních programů, oborů všeobecné lékařství a farmacie,
- 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 2008–2009, 2009–2010 a výcvikovém roce 2009 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.

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 akreditována.

V průběhu roku 2009 byly nově zpracovány/přepřacovány 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 „Doplňek Statutu FVZ – Sponze absolventů doktorských studijních programů“
- schváleno dne 27. 1. 2009
2. Návrh „Obsazení disciplinární komise FVZ“
- schváleno dne 22. 4. 2009
3. Návrh „Směrnice děkana FVZ ke studiu v doktorských studijních programech“
- schváleno dne 20. 5. 2009
4. Návrh „Výroční zpráva o činnosti FVZ za rok 2008“
- schváleno dne 20. 5. 2009
5. Návrh „Harmonogramu akademického roku 2009–2010“
- schváleno dne 2. 7. 2009
6. Návrh „Změna článku 17 ve Volebním a jednacím řádu AS FVZ“
- schváleno dne 3. 8. 2009
7. Návrh „Volební komise a usnesení AS k volbám nového děkana FVZ UO“
- schváleno dne 3. 8. 2009
8. Návrh „Podmínky pro přijímací řízení do bakalářských a magisterských studijních programů pro akademický rok 2010/2011“
- schváleno dne 30. 9. 2009
9. Návrh „Podmínky pro přijímací řízení do doktorských studijních programů pro akademický rok 2010/2011“
- schváleno dne 30. 9. 2009
10. Volba děkana FVZ ze 3 kandidátů
- dne 5. 10. 2009
11. Návrh „Dodatku č. 1 k Podmínkám přijímacího řízení pro akademický rok 2010/2011“
- schváleno dne 5. 11. 2009
12. Návrh „2. změna Statutu FVZ“
- schváleno dne 5. 11. 2009
13. Návrh „Složení vědecké rady FVZ UO“
- schváleno dne 5. 11. 2009

2. ORGANIZAČNÍ SCHÉMA FVZ

2.1 Základní organizační součásti FVZ

Děkanát ve složení:

- plk. prof. MUDr. Roman PRYMULA, CSc., Ph.D. – děkan, od 15. října 2009 plk. doc. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D.,
- pplk. Ing. Miroslav PROCHÁZKA, Ph.D. – proděkan pro studijní a pedagogickou činnost,
- prof. MUDr. Josef FUSEK, DrSc. – proděkan pro vědeckou činnost
- pplk. doc. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D. – proděkan pro vnější vztahy a rozvoj, od 16. listopadu 2009 MUDr. Roman Blanař,
- 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),
- dopravní oddělení (Dod),
- evidenční a účtovací pracoviště (EÚP),
- personální skupina (PersSk),
- ekonomická skupina (ESk).

2.2 Organizační schéma a struktura FVZ podle podřízenosti v roce 2009
(viz příloha č. 1)

3. SLOŽENÍ ORGÁNŮ FVZ

3.1 Vědecká rada FVZ

Seznam členů	
prof. MUDr. Alexander FERKO, CSc.	katedra válečné chirurgie
prof. MUDr. Josef FUSEK, DrSc.	proděkan pro vědeckou činnost, zástupce vedoucího katedry toxikologie
doc. MUDr. Pavol HLÚBIK, CSc.	vedoucí katedry vojenské hygieny
pplk. doc. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D.	vedoucí skupiny epidemiologie, proděkan pro vnější vztahy a rozvoj
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
prof. RNDr. Aleš MACELA, DrSc.	ředitel Centra pokročilých studií
pplk. prof. MUDr. Jan ÖSTERREICHER, Ph.D.	vedoucí katedry radiobiologie
plk. prof. MUDr. Roman PRYMULA, CSc., Ph.D.	děkan, vedoucí katedry epidemiologie
prof. MUDr. Jiří STULÍK, CSc.	ředitel Ústavu molekulární patologie
prof. MUDr. Miroslav ŠPLÍNO, DrSc.	zástupce vedoucího katedry epidemiologie
prof. RNDr. Jiřina VÁVROVÁ, CSc.	zástupce vedoucího katedry radiobiologie
prof. RNDr. Pavel ANZENBACHER, DrSc.	zástupce vedoucího katedry farmakologie a toxikologie, LF UP Olomouc
prof. PhDr. Martin BÍLEK, Ph.D.	prorektor pro strategii a rozvoj, Univerzita Hradec Králové
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. Arnošt PELLANT, DrSc.	pověřený děkan Fakulty zdravotnických studií, Univerzita Pardubice, vedoucí Kliniky otorinolaryngologie a chirurgie hlavy a krku KN Pardubice
prof. MUDr. Ivo ŠTEINER, CSc.	proděkan pro zahraniční styky, LF UK HK, Fingerlandův ústav patologie
prof. RNDr. Miloš TICHÝ, CSc.	Fakultní nemocnice Hradec Králové
prof. RNDr. Jiří VLČEK, CSc.	vedoucí katedry sociální a klinické farmacie, FaF UK HK
doc. MUDr. Pavel Boštík, Ph.D.	ředitel centra pokročilých studií

doc. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	vědecký pracovník CPS
prof. MUDr. Stanislav Filip, Ph.D.	zástupce přednosta Kliniky onkologie, fakultní nemocnice Hradec Králové
prof. RNDr. PhDr. Antonín Slabý, CSc.	prorektor pro tvůrčí činnost a vnější vztahy, Univerzita Hradec Králové
prof. PharmDr. Ing. Milan Lázniček, CSc.	proděkan pro studijní a pedagogickou činnost, Farmaceutická fakulta UK Hradec Králové
prof. MUDr. Aleš Ryška, Ph.D.	proděkan LF UK Hradec Králové, vedoucí Fingerlandova ústavu patologie

3.2 Akademický senát FVZ

Předsednictvo AS FVZ UO:

- Předseda:** pplk. MUDr. Jan PSUTKA
1. místopředseda: pplk. prof. MUDr. Jan ÖSTERREICHER, Ph.D.,
od 5. 11. 2009 MUDr. Stanislav KONŠTACKÝ, CSc.
2. místopředseda: nrap. Šárka PRACHAŘOVÁ

Komora akademických pracovníků:

- | | |
|--|---------------------|
| 1. plk. Ing. Karel ANTOŠ, Ph.D. | K309 |
| 2. pplk. doc. Ing. Jiří CABAL, CSc. | K304 |
| 3. mjr. MUDr. Daniel DOBEŠ, Ph.D. | K305 |
| 4. doc. MUDr. Pavol HLÚBIK, CSc. | K307 |
| 5. Ing. Kamil KUČA, Ph.D. | K311 |
| 6. pplk. Ing. Vladimír MALÝ | K302 do 2. 7. 2009 |
| 7. pplk. prof. MUDr. Jan ÖSTERREICHER, Ph.D. | K303 do 30. 6. 2009 |
| 8. pplk. MUDr. Jan PSUTKA | K302 |
| 9. mjr. MUDr. Jan SMETANA | K301 |
| 10. doc. MUDr. Alena VOSEČKOVÁ, CSc. | K307 |
| 11. pplk. Dr. Peter PUDÍK | OdZV od 2. 7. 2009 |
| 12. MUDr. Stanislav KONŠTACKÝ, CSc. | K308 od 2. 7. 2009 |

Studentská komora:

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| 1. prap. Lukáš BARNIŠIN | špr. |
| 2. nrap. Luděk HÁNA | špr. |
| 3. prap. Dominika CHRÁSKOVÁ | špr. |
| 4. nrap. Jana MATHONOVÁ | špr. do 20. 5. 2009 |
| 5. nrap. Šárka PRACHAŘOVÁ | špr. |
| 6. prap. Filip RUDISCH | špr. od 20. 5. 2009 |

3.3 Disciplinární komise FVZ

Předseda:	pplk. doc. MUDr. Roman CHLÍBEK, Ph.D.	K 301
Členové:	MUDr. Roman BLANAŘ	K 302
	prap. Miloslava 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
	o. z. Ing. Pavel CELBA	K 302
	o. z. prof. RNDr. Jiřina VÁVROVÁ, CSc.	K 303
	o. z. doc. RNDr. Rudolf ŠTĚTINA, CSc.	K 304
	mjr. MUDr. Michal PLODR, Ph.D.	K 305
	- od 1. 9. 2009 mjr. MUDr. Ivo ŽVÁK	K 305
	o. z. doc. MUDr. Miroslav BRNDIAR, CSc.	K 306
	o. z. doc. MUDr. Alena VOSEČKOVÁ, CSc.	K 307
	plk. MUDr. Radovan MATOUŠEK, Ph.D.	K 308
	mjr. Ing. Pavel ŠMÍRA	K 309
	o. z. Mgr. Martin HUBÁLEK, Ph.D.	K 310
	o. z. doc. Ing. Kamil KUČA, Ph.D.	K 311
zástupce DFVZ:	pplk. Ing. Miroslav PROCHÁZKA, Ph.D.	PdSPČ

3.5 Ediční komise FVZ

Předseda:	pplk.. Ing. Miroslav PROCHÁZKA, Ph.D.	PdSPČ
Členové:	o. z. Eva ŠTĚPÁNKOVÁ	CPS
	o. z. PhDr. Zdeňka VOPLATKOVÁ	OdIT
	pplk. Dr. Peter PUDÍK	OdZV
	pplk. Ing. Milan ROHLENA	špr.
	mjr. MUDr. Jan SMETANA, Ph.D.	K 301
	o. z. Ing. Pavel CELBA	K 302
	o. z. prof. RNDr. Jiřina VÁVROVÁ, CSc.	K 303
	o. z. doc. RNDr. Rudolf ŠTĚTINA, CSc.	K 304
	mjr. MUDr. Michal PLODR, Ph.D.	K 305
	- od 1. 9. 2009 mjr. MUDr. Ivo ŽVÁK	K 305
	o. z. doc. MUDr. Miroslav BRNDIAR, CSc.	K 306
	o. z. doc. MUDr. Alena VOSEČKOVÁ, CSc.	K 307
	plk. MUDr. Radovan MATOUŠEK, Ph.D.	K 308
	mjr. Ing. Pavel ŠMÍRA	K 309
	o. z. Mgr. Martin HUBÁLEK	K 310
	o. z. doc. Ing. Kamil KUČA, 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 rada 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, v 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

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

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

Výroční zpráva FVZ 2009

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

Na FVZ se realizují výše uvedené akreditované studijní programy a obory. Fakulta pokračovala v roce 2009 v součinnosti s Lékařskou a Farmaceutickou fakultou Univerzity Karlovy v Hradci Králové v přípravě vojenských odborníků – 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 UO v Brně, si na FVZ 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.

Dále se učitelé fakulty podíleli 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 ošetřovatelství 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 specifice realizace 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 přechází také naše fakulta postupně u všech bakalářských a magisterských studijních program na kreditní systém v souladu s platnou 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.

4.5 Programy celoživotního vzdělávání realizované na FVZ v roce 2009

FVZ byla v roce 2009 dominantním subjektem, na který je orientováno celoživotní vzdělávání vojenských lékařů, farmaceutů a dalšího nelékařského zdravotnického personálu uskutečňované formou kariérních kurzů, základních a zdokonalovacích kurzů a taktéž odborných stáží na vybraných pracovištích. FVZ byla rovněž garantem zpracování a realizace „Plánu kurzů a odborných stáží vojenské zdravotnické služby AČR“.

V kalendářním roce 2009 zrealizovala FVZ v souladu s „Plánem školení a kurzů zdravotnické služby AČR“ celkem 63 kurzů, školení a odborných stáží s celkovým počtem 904 účastníků. V rámci jazykové přípravy se vzdělávalo na FVZ celkem 137 účastníků v 9 kombinovaných, intenzivních, integrovaných, zdokonalovacích, odborných a konverzačních kurzech anglického a francouzského jazyka. Celkem bylo v kalendářním roce 2009 v rámci celoživotního vzdělávání na FVZ realizováno 72 kurzů s celkovým počtem absolventů 1041. 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		8						8
zdrav., lékař. a farm. vědy a nauky	4	49	2					55
ekonomie								
vojenské vědy a nauky								
Celkem	4	57	2					63
jazykové		1	8					9
Celkem	4	58	10					72

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		63						63
zdrav., lékař. a farm. vědy a nauky	25	787	29					841
ekonomie								
vojenské vědy a nauky								
Celkem	25	850	29					904
jazykové		14	123					137
Celkem	25	864	152					1041

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 neprováděla a neprovádí výuku v rámci Univerzity třetího věku.

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

V roce 2008 zpracovala a v průběhu let 2008–2009 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 2009–2010 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 11 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 LF UK v Hradci Králové v době od 1. 6. do 6. 6. 2009 v celkové délce 45 vyučovacích hodin. Kurz absolvovalo 92 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

214 přihlášek. V roce předchozím to bylo 185 přihlášek. V tomto trendu propagace chceme i nadále pokračovat podle finančních a materiálních možností školy.

Přijímacích zkoušek pro studijní obory vojenské všeobecné lékařství, vojenské zubní lékařství a vojenská farmacie se zúčastnili celkem 120 uchazečů (z toho 90 na obor vojenské všeobecné lékařství, 24 na obor vojenské zubní lékařství a 6 na obor vojenská farmacie). Z nich bylo přijato celkem 40 uchazečů, z toho do oboru vojenské všeobecné lékařství 33, do oboru vojenské zubní lékařství 4 uchazeči a pro obor vojenská farmacie 3 uchazeči. 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 2009–2010 studium na FVZ byl 27 studentů oboru vojenské všeobecné lékařství (v předcházejícím roce to bylo 18) a 3 studenti oboru vojenská farmacie. Poprvé po dlouhých 11-ti letech se zapsali do studia také 3 studenti přijati do studia vojenského zubního lékařství. Lékařská fakulta UK v Hradci Králové v rámci doplňovacího řízení pro vysoký počet studentů opakujících 1. ročník dobírala v srpnu a září ve druhém a třetím kole další uchazeče hlavně na obor zubní lékařství. Vzhledem k zahájení vojenského výcviku ve Vyškově od 1. 8. 2009 musela naše fakulta zamítnout všechny žádosti o nepřijetí ke studiu u uchazečů, kteří byli přijati v rámci doplňovacího řízení na LF 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. Od roku 1992 se jedná o nejlepší kvantitativní výsledek u přijímacích zkoušek do magisterských studijních programů.

Přijímací řízení do bakalářských studijních programů, obor vojenský zdravotnický management a zdravotnický záchranář bylo pro akademický rok velice úspěšné. Z celkového počtu 103 přihlášených se k přijímací zkoušce dostavilo 58 uchazečů. Přijato bylo 22 uchazečů z toho 12 do oboru vojenský zdravotnický management a 10 do oboru zdravotnický záchranář. Do studia pro akademický rok 2009–2010 se zapsalo 7 studentů do oboru vojenský zdravotnický management a 9 studentů do oboru zdravotnický záchranář. Vysoký nárůst počtu podaných přihlášek do bakalářských studijních programů byl způsoben zejména otevřením nového programu specializace ve zdravotnictví, obor zdravotnický záchranář.

Přijímací řízení do doktorských studijních programů pro akademický rok 2009–2010 proběhlo v měsíci červnu. Do všech 8 akreditovaných studijních programů se přihlásilo 21 uchazečů. Podmínky ke studiu splnilo 15 uchazečů a všichni se zapsali do studia.

Celkem bylo podáno na FVZ 338 přihlášek do všech akreditovaných studijních programů a bylo přijato 77 uchazečů. Z celkového počtu přijatých se do studia zapsalo k 1. 10. 2009 celkem 64 nových studentů. Podrobněji viz tabulka č. 4. Zpráva o výsledcích přijímacího řízení na FVZ v roce 2009 je zveřejněna na webových stránkách FVZ.

Tabulka č. 4: Informace o výsledcích přijímacího řízení na FVZ pro akademický rok 2009–2010

Studijní programy	Počet přijatých přihlášek	Účast na přijímacím řízení	Přijato celkem	Zapsáno do studia
Bakalářské studijní programy	103	58	22	16
Magisterské studijní programy	214	120	40	33
Doktorské studijní programy	21	17	15	15
CELKEM	338	195	77	64

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

V akademickém roce 2009–2010 zahájilo studium na FVZ ve všech studijních programech, tj. bakalářských, magisterských i doktorských celkem 230 studentů (podrobněji viz tabulka č. 5). Počet se dočasně snížil o studenty, kteří mají povolený individuální studijní plán na jeden rok z důvodů různých pobytů v zahraničí a 1 studentku na mateřské dovolené. Všichni studenti měli, nebo mají přerušeno studium.

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

Studijní program	Počet studentů
Bakalářské studijní programy	20
Magisterské studijní programy	130
Doktorské studijní programy	80
CELKEM	230

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

Počet absolventů v roce 2009 byl celkem 32 ve všech akreditovaných studijních programech. Tzn. 19 absolventů magisterského studijního programu, obor všeobecné lékařství 3 absolventi bakalářského studijního programu, obor vojenský zdravotnický management a 10 absolventů doktorských studijních programů (5 absolventů doktorských studijních programů ukončilo studium v akademickém roce 2009–2010 a ještě nebylo realizováno jejich slavnostní vyřazení). 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 2008–2009 (k 31. 12. 2009)

Studijní program	Počet absolventů
Bakalářské studijní programy	3
Magisterské studijní programy	19
Doktorské studijní programy	10
CELKEM	32

4.10 Inovace již uskutečňovaných studijních programů

Nemalá pozornost byla a trvale je věnována inovaci již uskutečňovaných studijních programů. V uplynulém roce byla učební dokumentace průběžně aktualizována o nové poznatky v jednotlivých studijních programech v rozsahu do 5–10 procent. V souvislosti s přechodem na kreditní systém (1. 9. 2009) probíhaly intenzivní jednání s partnerskými civilními fakultami o společném přístupu k hodnocení studentů magisterských studijních programů. Největší změny budou součástí připravované žádosti na MŠMT o prodloužení akreditace všech magisterských studijních programů: vojenského všeobecného lékařství, vojenského zubního lékařství a vojenské farmacie v lednu 2010. Součástí žádosti o prodloužení akreditace je taktéž plynulý přechod na kreditní systém. 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 už v předcházejících letech, aby studenti mohli vykonat státní závěrečnou zkoušku z ekonomie a případně v budoucnu navázat na bakalářské studium nástavbovým magisterským studiem. Toto rozšíření učebního programu umožňuje zájemcům již od roku 1999 vykonávat z ekonomie státní závěrečnou zkoušku. 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 2010 se bude připravovat prodloužení akreditace bakalářského studijního programu specializace ve zdravotnictví, obor zdravotnický záchranář nejen pro vojenské prezenční studium, ale taktéž pro prezenční civilní studium s výhledem otevření v roce 2012. V současné době je tento obor uskutečňován ve spolupráci s Univerzitou 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, vojenská farmacie. První studenti v těchto nově akreditovaných studijních programech již studují na FVZ kromě oboru vojenské zubní lékařství od roku 2004. První studenti do oboru vojenské zubní lékařství byli přijati ke studiu pro akademický rok 2009–2010.

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 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 akreditace nového vojenského prezenčního bakalářského studijního programu ošetřovatelství, obor vojenská všeobecná sestra. Předpoklad udělení akreditace je v roce 2010 a otevření studijního programu v roce 2011. V roce 2010 se bude připravovat taktéž dokumentace pro akreditaci prezenčního civilního studia bakalářského studijního programu specializace ve zdravotnictví, obor zdravotnický záchranář s výhledem otevření v roce 2012. V současné době je tento obor uskutečňován formou společné akreditace ve spolupráci s Univerzitou 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.

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 MO České republiky 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 studentů 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 3 studenty. Tento požadavek se podařilo naplnit. V příštím roce 2010 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 produkcí 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 nedostatkem absolventů z řad vojenských všeobecných 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.

Dílčí problémy v naplněnosti přetrvávají především u některých málopočetných odborností, kde vzhledem k délce jejich specializačního vzdělávání není plně možné v krátkém časovém horizontu přesně plánovat jejich potřebu. V nadcházejícím období je možné předpokládat, že vzhledem k nabytí účinnosti zákona č. 95/2004 Sb., a významnému prodloužení doby specializačního vzdělávání bude po přechodnou dobu ve vojenských zdravotnických zařízeních nedostatek plně kvalifikovaných všeobecných lékařů schopných výkonu zdravotnického povolání bez odborného dohledu. Tuto změnu zákona nebylo možné v delším časovém horizontu předpokládat. Vzhledem k této skutečnosti došlo k navýšení směrného čísla pro vzdělávání vojenských lékařů na FVZ. Propočtením délky odborné přípravy a specializačního vzdělávání však docházíme k závěru, že na výstupu kvalifikovaných lékařů schopných samostatného výkonu povolání se toto navýšení projeví za 10 až 12 let.

4.14 Uplatnění nových forem studia

V roce 2009 se intenzivně připravovaly formy a konkrétní podmínky pro studium doktorských studijních programů pro zahraniční studenty. Připravovaly se taktéž 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 2008–2009 zahájilo ve všech akreditovaných oborech vojenského prezenčního magisterského,

Výroční zpráva FVZ 2009

bakalářského a doktorských studijních programech celkem 210 studentů. Z toho 107 v oboru vojenské všeobecného lékařství, 12 v oboru vojenská farmacie, 12 v oboru vojenský zdravotnický management a 79 studentů v doktorských studijních programech. V magisterském studijním programu, obor vojenské zubní lékařství nestudoval na fakultě žádný student.

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

Tabulka č. 7: Celkový souhrn plnění studijních povinností v akademickém roce 2008–2009

Studijní program (obor)	Studium zahájilo	Odešlo ze studia	Přerušilo studium	Studentů celkem	Povinnosti nesplnilo	Povinnosti splnilo
Magisterské studijní programy:						
Vojenské všeobecné lékařství	107	2	0	105	6	99
Vojenské zubní lékařství	0	0	0	0	0	0
Vojenská farmacie	12	0	2	10	0	10
CELKEM	119	2	2	115	6	109
Bakalářský studijní program:						
Vojenský zdravotnický management	12	5	0	7	0	7
CELKEM	12	5	0	7	0	7
Doktorské studijní programy:						
Epidemiologie	13	1	0	12	0	12
Vojenská hygiena	14	0	0	14	0	14
Vojenské vnitřní lékařství	10	0	1	9	0	9
Toxikologie	11	0	0	11	0	11
Vojenská radiobiologie	6	0	2	4	0	4
Lékařská mikrobiologie	5	0	0	5	0	5
Vojenská chirurgie	11	2	0	9	0	9
Molekulární patologie/Infekční biologie	9	1	0	8	0	8
CELKEM	79	4	3	72	0	72
FVZ CELKEM	210	11	5	194	6	188

Z uvedeného počtu byli ze studia na FVZ v průběhu akademického roku 2008–2009 propuštěni, zanechali nebo přerušili studium tito studenti:

a) bakalářský a magisterské studijní programy:

- **KRATOCHVÍL Jan** 31-6VŠE-1 - propuštěn ze studia
- **NOVOTNÝ Radek** 31-6VŠE-2 - propuštěn ze studia
- **ŠIMÁK Martin** 32-5FAR - přerušení studia do 31. 9. 2010
- **Ing. JURCZYK Pavel** 35-5FAR - přerušení studia do 31. 7. 2011
- **ČÍŽKOVÁ Romana** 31-3VZM - propuštěna ze studia
- **HOZÁK Martin** 31-3VZM - propuštěn ze studia
- **JANČÍKOVÁ Petra** 31-3VZM - propuštěna ze studia
- **TŮMOVÁ Lenka** 31-3VZM - propuštěna ze studia
- **WIESNER Luděk** 31-3VZM - propuštěn ze studia

b) doktorské studijní programy:

- **Ing. MARUŠOVÁ Pavla** 1. ročník, molekulární patologie
- zanechala studia
- **MUDr. HORYNA Pavel** 1. ročník, vojenská chirurgie
- zanechal studia
- **MUDr. MACHYNKA Peter** 4. ročník, vojenské vnitřní lékařství
- přerušeno studium
- **MUDr. ŠINDELÁŘ Roman** 4. ročník, epidemiologie
- ukončeno studium pro neplnění studijních povinností
- **MUDr. HÁJEK Marcel** 5. ročník, vojenská chirurgie
- zanechal studia
- **Mgr. HAVRÁNEK Jiří** 6. ročník, vojenská radiobiologie
- přerušeno studium
- **MUDr. BUSTOVÁ Ivana** 6. ročník, vojenská radiobiologie
- přerušeno studium

Uplynulý akademický rok 2008–2009 je z hlediska studijní úspěšnosti o něco lepší než rok předcházející. Studijní povinnosti v magisterských studijních programech nesplnilo celkem 6 studentů. Čtyřem studentům oboru vojenská všeobecné lékařství bylo povoleno opakování ročníku. Studenti oboru vojenská farmacie uspěli všichni. Bakalářský studijní program vojenský zdravotnický management opustilo v průběhu 1. ročníku na vlastní žádost celkem 5 studentů a pouze 2 studenti pokračují ve studiu. Pozitivní je, že k 31. 12. 2009 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 7 studentů magisterského studijního programu vojenská všeobecné lékařství, kteří dosahovali v průběhu celého akademického roku 2008–2009 průměrný studijní prospěch 1,00.

c) Přehled absolventů bakalářského studijního programu v roce 2009

obor: vojenský zdravotnický management

- **DRAHOTOVÁ Veronika**
- **VAŠEK Tomáš**
- **VODRÁŽKOVÁ Michaela**

d) Přehled absolventů magisterských studijních programů v roce 2009

obor: vojenské všeobecné lékařství

- **BARAN Michal**
- **BOOR Tomáš**
- **HRŮZOVÁ Jarmila**
- **JÍLKOVÁ Veronika**
- **KOHŮT Martin**
- **KRYSTA Stanislav**
- **KŘÍŽKOVÁ Blanka**
- **KUPSA Tomáš**
- **MATHONOVÁ Jana**
- **NAVRÁTILOVÁ Tereza**
- **POSPÍŠIL František**
- **POSPÍŠILOVÁ Jana**
- **PŘIBYLOVÁ Svatava**
- **PÚDELKA Ludovít**
- **SEMJONOVA Julija (Lotyšsko)**
- **STRACHOTA Michal**
- **ŠIMEK Jan**
- **ZAJDÁKOVÁ Veronika**
- **ŽÁČKOVÁ Marta**

obor: vojenské zubní lékařství

- **žádný absolvent**

obor: vojenská farmacie

- **žádný absolvent**

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

e) Přehled absolventů doktorských studijních programů v roce 2009

- **RNDr. BOŠTÍKOVÁ Vanda** - lékařská mikrobiologie (10. 11. 2009)
- **Mgr. HRSTKA Zdeněk** - vojenská hygiena (2. 12. 2009)

- **MUDr. KUBÍČEK Miloslav, MBA** - vojenská hygiena
- **Ing. KUČEROVÁ Jana** - vojenská hygiena (2. 12. 2009)
- **Mgr. LYSKOVÁ Petra** - lékařská mikrobiologie (10. 11. 2009)
- **MUDr. PEJCHAL Jaroslav** - vojenská radiobiologie
- **MUDr. SCHEJBALOVÁ Miriam** - vojenská hygiena
- **MUDr. SLÁMOVÁ Alena** - vojenská hygiena
- **Mgr. VILASOVÁ Zdeňka** - vojenská radiobiologie (26. 11. 2009)
- **MUDr. ZÁŇ Jozef** - vojenské vnitřní lékařství

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 2008-2009 převzali diplom a dodatek k diplomu při slavnostním vyřazení společně s absolventy vojenských prezenčních magisterských studijních programů dne 26. 6. 2009. Ti kteří ukončili studium později převezmou diplom a dodatek k diplomu při slavnostním vyřazení dne 25. 6. 2010.

4.16 Možnost studia handicapovaných uchazečů

Vzhledem ke specifické realizaci bakalářských a magisterských studijních programů v podmínkách AČR a pro potřeby AČR uchazeči o studium a studenti na FVZ museli v roce 2009 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 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

Oddělení informačních technologií ve spolupráci se správcem metropolitní sítě HK NET a partnery ve Fakultní nemocnici Hradec Králové zrealizovalo připojení klinických kateder do sítě LAN FVZ s využitím síťové infrastruktury Fakultní nemocnice. V budově internátu na ulici Heyrovského byla na bázi zařízení MIKROTIK vybudována bezdrátová síť pro přístup studentů do Internetu. Páteří galvanické propojení datových rozvaděčů na velitelské budově Nového areálu mezi 9. a 2. nadzemním podlažím bylo nahrazeno optickou trasou. Do sítě LAN FVZ byl integrován nově vybudovaný kamerový systém k ostraze objektů FVZ.

Ve spolupráci s firmou KPSys byl proveden upgrade knihovního systému KPWin. Firma DERS zavedla novou verzi aplikace pro sběr a zpracovávání záznamů o publikační činnosti - OBD. Z důvodu sjednocení technologií v rámci resortu byl po vypršení licence antivirového programu AVG na lokálních stanicích nainstalován program AVAST.

Oddělení informačních technologií v rámci budování projektu jednotného portálu vojenských škol založilo a nadále rozvíjí nové webové stránky fakulty. Uživatelům sítě FVZ byl zpřístupněn e-learningový kurz vytvořený Katedrou organizace vojenského zdravotnictví na téma Historie vojenství.

V závěru roku 2009 byla FVZ přijata za člena projektu MEFANET (MEdical FAculties NETwork), sdružujícího lékařské fakulty ČR a SR za účelem rozvoje výuky lékařských a zdravotnických oborů moderními informačními a komunikačními technologiemi.

5.1 Dostupnost elektronických informačních zdrojů (internet, intranet)

Přístup ze sítě LAN FVZ 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. Páteří 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 2003
- Windows server 2008
- Exchange server 2007
- Windows SQL server 2005
- Data Protection Manager
- Windows XP Professional
- Windows Vista Enterprise
- Windows 7 Professional
- VMWARE

K prezentaci FVZ bylo využito webových technologií MS IIS6 a Apache, nový web je vytvářen v 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.

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 FVZ (<http://www.pmfhk.cz>, <http://fvz.unob.cz>). Uživatelé mohou prostřednictvím elektronického katalogu online vstupovat do svého čtenářského konta a obsluhovat je, např. prolongovat své výpůjčky, rezervovat si dokumenty, objednávat meziknihovní výpůjční služby apod..

Pracovníci a studenti mají zajištěn online přístup do elektronických informačních zdrojů jak placených FVZ či UO Brno (Web of Science, Scopus, ScienceDirect, SpringerLink, EBSCO, 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 2009 probíhalo pravidelné doplňování knihovního fondu a bylo celkem zakoupeno 833 nových titulů (tabulka č. 8).

Tabulka č. 8: Kvantitativní přehled činnosti vědecké knihovny v roce 2009

Přírůstek knihovního fondu za rok 2009	833
Knihovní fond celkem	77434
Počet odebíraných titulů periodik (fyzicky/elektronicky)	110/3
Otevírací doba za týden (fyzicky)	24,5
Počet absenčních výpůjček	7311
Počet uživatelů	633
Počet studijních míst	15
Počet svazků umístěných ve volném výběru	5 500

5.2.4 Složení knihovního fondu

Celkové složení knihovního fondu v roce 2009 znázorňuje tabulka č. 9.

Tabulka č. 9: Složení knihovního fondu v roce 2009

Vědecký fond	knihy	26 069
	časopisy	12 681
	výzk. zprávy	1 210
	AV média	347
	celkem	40 307
Studijní fond	VL+stom.	22 237
	farmacie	793
	celkem	23 030
Beletrie	knihy	9 041
	spec. fond	5 056
	celkem	14 097
CELKEM	7 7434	

5.2.5 Reprografické a grafické služby

Běžné reprografické potřeby byly zabezpečovány pomocí lokálních zařízení na jednotlivých pracovištích. 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 2009

2009	REPROGRAFIE										
	kopie			RISO	knih – vazba			knih.	lamino		balení
	vše	franc.	angl.		tuhá	brož.	kroužk.	ost.	post.	kapsy	Minip
	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	bm	ks	bal
LEDEN	10 370	668	3 176	7 655	-	537	14	5	3,8	15	291
ÚNOR	3 101	31	2 424	6 478	2	193	19	55	2,0	36	-
BŘEZEN	6 330	670	1 696	817	-	1	96	40	2,6	1	277
DUBEN	5 915	860	3 261	-	-	1	5	370	11,2	32	-
KVĚTEN	5 127	708	2 900	10 304	-	757	8	100	9,5	77	-
ČERVEN	3 250	524	260	218	-	-	3	40	5,7	5	-
ČERVENEC	997	-	-	3 402	-	544	12	6	0,7	-	-
SRPEN	1 584	-	737	1 785	-	232	6	-	4,6	-	-
ZÁŘÍ	3 057	85	645	1 700	-	72	-	10	2,0	-	280
ŘÍJEN	4 304	193	1 932	23 380	-	180	4	200	3,3	13	278
LISTOPAD	3 610	335	2 268	13 333	-	219	-	12	3,9	11	-
PROSINEC	9 113	127	1 089	6 064	-	396	18	5	-	11	-
CELKEM	56 758	4 201	21 374	75 136	2	3 132	185	843	49,3	201	1 126

Tabulka č. 11: Kvantitativní přehled grafických služeb v roce 2009

2009	GRAFIKA					
	laser print		grafické práce	scan	prezentace PowerPoint	inkjet print postery
	pap. B	pap. ČB				
	ks	ks	celek	ks	celek	ks
LEDEN	1 678	757	2	29	-	5
ÚNOR	1 324	294	8	18	1	3
BŘEZEN	2 444	312	9	22	-	5
DUBEN	540	432	19	10	-	13
KVĚTEN	3 691	505	15	49	3	18
ČERVEN	1 056	312	12	14	-	19
ČERVENEC	1 135	279	3	38	-	1
SRPEN	1 557	335	10	18	-	14
ZÁŘÍ	1 456	260	20	28	1	63
ŘÍJEN	790	124	6	24	2	16
LISTOPAD	1 479	349	10	25	-	16
PROSINEC	958	794	14	31	1	7
CELKEM	18 108	4753	128	306	8	180

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 Oblasti výzkumu a vývoje, na které se FVZ zaměřuje:

Ochrana proti A agens

Výzkumný program: Časná reakce živých systémů na ionizující záření. Vliv záření na biologické obranné bariéry, výzkum molekulárních charakteristik změn v biologických systémech po účinku ionizujícího záření, diagnostika, biodozimetrie, nové terapeutické přístupy v léčbě radiačních syndromů.

Přínos: Konstrukce ochranných systémů a návod k nutným praktickým opatřením bezprostředně po ozáření živých systémů. Zvyšování obranyschopnosti organismu po ovlivnění ionizujícím a neionizujícím zářením.

Ochrana proti B agens

Výzkumný program: Biologická agens, genetika biologických agens, faktory virulence intracelulárních bakterií. Přirozená rezistence a adaptivní imunita proti infekcím, imunoprofylaxe infekcí, management biologických krizí.

Přínos: Poznání mechanismu časných interakcí mikroorganismu s hostitelskými buněčnými systémy a nástroje ochrany proti studovanému mikrobu. Mechanismy imunitních reakcí, vliv buněčných faktorů v mechanismech přirozené a adaptivní imunity. Vývoj účinných prostředků profylaxe u závažných infekčních onemocnění, která jsou rezistentní na terapii antibiotiky a vakcinací.

Ochrana proti C agens

Výzkumný program: Chemické, biochemické, farmakologické, behaviorální a toxikologické studium vysoce toxických látek aktuálně vojensky použitelných, potenciálně využitelných a zneužitelných teroristy. Vývoj nových terapeutických antidot a scavengerů toxických látek. Studium nových principů a prostředků prvotního odmoření. Polní analýza vody a potravin. Drogy v AČR.

Přínos: Klinicko biochemická diagnostika intoxikací, komplexní terapie akutních intoxikací zahrnujících profylaktická a léčebná antidota, vývoj antidotních prostředků a jejich zavádění do vojenské praxe. Zdokonalení metod odmořování, analýzy zamoření vody a potravin. Zavedení algoritmu testování příslušníků AČR na drogy.

Preventivně epidemiologický směr

Výzkumný program: Prevence exogenních infekcí u imunosuprimovaných jedinců. Expresní diagnostika nebezpečných nálezů. Dezinfekční a dekontaminační program pro AČR.. Efektivní studie ke zhodnocení nově vyvíjených vakcín. Inovace vakcinačních schémat v AČR.

Přínos: Zdokonalování protiinfekční ochrany imuno alterovaných jedinců. Zavedení sérologických metod expresní diagnostiky pro vyšetřování vojáků vysílaných do zahraničí. Optimalizace morbidní účinnosti dezinfekčních prostředků proti mikroorganismům. Optimalizace vakcinačního programu z hlediska nákladů, vakcinace vyšší protektivity očkování, aplikace menších dávek vakcín, vývoj nových vakcín.

Preventivně hygienický směr

Výzkumný program: Analýza trendů vývoje zdravotního stavu příslušníků AČR. Primárně preventivní péče v AČR. Energetická bilance lidského organismu v podmínkách armády. Látky zvyšující odolnost organismu.

Přínos: Realizace opatření k udržení dobrého, fyzického, duševního i sociálního zdraví příslušníků AČR. Realizace opatření v oblasti výživy s cílem udržení a zlepšování fyzické a psychické připravenosti příslušníků AČR. Pro speciální úkoly mít k dispozici látky ovlivňující odolnost a výkonnost živé síly. Nové metodiky sledování zdravotního stavu vojsk.

Válečná chirurgie

Výzkumný program: Algoritmus zabezpečení polytraumat ve ZdrS AČR. Zajištění péče o termické úrazy ve ZdrSl AČR. Nové chirurgické techniky a jejich aplikace do vojenského zdravotnictví.

Přínos: Řešení aktuálních problémů léčby masového výskytu polytraumat, popálenin, mixtů a balistických poranění, novelizace požadavků na systém zdravotnického zabezpečení v míru, za mimořádných podmínek a za války v systému léčebně odsunového zabezpečení.

Válečné vnitřní lékařství

Výzkumný program: Zabezpečení zdravotnických ztrát s akutními poruchami krevetvorby a akutních metabolických rozvratů v podmínkách léčebně odsunového systému. Možnosti časné detekce nefrotoxicity cytostatické léčby. Nutriční podpora u pacientů po transplantaci kostní dřeně. Léčba supraventrikulárních arytmií. Monitorování metabolických chorob ve ZdrS AČR. Laboratorní zabezpečení poruch krevetvorby.

Přínos: Zdůvodněné hodnocení možných počtů a možných typů celé řady akutních válečných postižení nechirurgického profilu, především poruchy krevetvorby a akutní metabolické rozvraty při působení celé řady zevních i vnitřních činitelů. Navržení schématu nutriční podpory po transplantaci kostní dřeně. Intervenční metody léčby závažných arytmií.

Zdravotnická profesní příprava

Výzkumný program: Základní podpora životních funkcí – projekt BLS. Rozšířená podpora základních životních funkcí – projekt ACLS. Rozšířená neodkladná traumatologická podpora životních funkcí v polních podmínkách – projekt BATLS. Metody základní neodkladné resuscitace v terénní praxi.

Přínos: Vybudování laboratoří pro nácvik kardiopulmonální resuscitace, intubace dýchacích cest pacienta, zajištění periferních žil intravenózní podání medikamentů pro nácvik úkonů v oblasti výkonů neodkladné lékařské pomoci.

Zdokonalení zdravotnického zabezpečení

Výzkumný program: Farmakoekonomika, zavádění nových preparátů do AČR, virtuální realita a 3D-vizualizace pro výuku urgentní medicíny. Simulace zdravotnického zabezpečení za války, preventivní programy a veřejné zdravotnictví, telemedicína.

Přínos: Vypracování farmakoekonomických metod k posuzování prospěšnosti používání nových léčiv a preparátů v podmínkách AČR, využití virtuální reality pro simulování vnitřní struktury těla a orgánů pro potřeby výuky a výcviku, příprava a plánování vojenských a humanitárních operací, příprava materiálové a personální náročnosti a nácvik operabilního plánování. Komplexní posuzování preventivních programů v rámci AČR.

Organizace zdravotnického zabezpečení

Výzkumný program: Optimalizace řízení a komunikace vojenského zdravotnictví za války a v krizových situacích.

Přínos: Vypracování vědecky zdůvodněných podkladů pro realizaci systému zdravotnického zabezpečení AČR na vlastním území, splňující požadavky států NATO. Vytvoření optimální zdravotnické specifické struktury pro zabezpečení jednotek působících při řešení vojenského i nevojenského ohrožení v rámci mnohonárodnostních sil.

6.2 Zaměření výzkumných záměrů na FVZ

6.2.1 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 imunoprophylaktických prostředků k ochraně proti BW agens.

6.2.2 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.

6.2.3 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.

6.2.4 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 odporu 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.

6.3 Vědecko-výzkumné aktivity pracovišť FVZ

Pracoviště FVZ UO v Hradci Králové jsou zaměřeny 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 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 jaderným zbraním je zaměřena především na detekci obdržené dávky záření pomocí biodozimetrie.

Z pohledu zaměření výzkumné činnosti a dosahovaných výsledků je většina kateder, ústav a Centrum pokročilých studií 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.

6.3.1 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. Zabývá se mikrobiologickým vyšetřováním a sledováním vlivu vakcinace na nosičství patogenů.

Výzkumná činnost je zaměřena na:

- sledování dlouhodobé imunogenity a séroprotektce očkování proti virovým hepatitidám A a B, hodnocení imunologické paměti
- rizikové faktory ovlivňující imunitu vakcín a účinnost vakcinace (věk, vliv preventivně aplikovaných léčiv, přidružená onemocnění, obezita),
- praktickou realizaci sledování účinnosti kombinované vakcíny proti zarděnkám, spalničkám, příušnicím a varicelle,
- 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.),
- testování účinnosti dezinfekčních a dekontaminačních látek.

6.3.2 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.

6.3.3 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 změny lymfocytárních subpopulací ovlivněných ionizujícím zářením je experimentálně řešena pomocí pětibarevné flow-cytometrie. Druhou oblastí je studium terapie nemoci z ozáření na myším modelu pomocí transplantace primitivních CD117 + buněk izolovaných z kostní dřeně a pomocí nově vyvinutého preparátu G-CSF s dlouhodobým účinkem.

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

- Kultivace in vitro jednak modelových linií buněk (leukemické linie) 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 (lidské buňky).
- Postranlační modifikace proteinů jsou studovány v laboratoři proteomiky (elektroforetické metody, western blot analýza, dvourozměrná elektroforéza) (lidské buňky).
- 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 studium buněčného cyklu (lidé, myši, prasata).
- 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).
- Zavedena transplantace CD117+ kmenových buněk (izolovaných z kostní dřeně myši) letálně (9 Gy) ozářeným myším, studium reparace ozářených tkání a možnost obnovy transplantací v dlouhém časovém horizontu (1 rok po ozáření), flow-cytometrické a histochemické stanovení kmenových buněk .

6.3.4 Katedra toxikologie – K 304

Katedra toxikologie je pracoviště schopné provádět studie o 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 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 tkáně) 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 včetně insekticidních prostředků používaných v zemědělství.

6.3.5 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 možností 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.

6.3.6 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 KVVV 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 dřeně mohou být modelem pro studium akutní nemoci z ozáření (ANO), případně po toxickém poškození kostní dřeně, 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 problematiky obecné toxicity a zneužití jako chemické zbraně byla zahájena v roce 2008 nová studie zaměřená na cílené studium mykotoxinu – ochratoxinu A (OTA), vyskytujícího se v řadě potravin. K výzkumu tohoto mykotoxinu přistoupeno proto, že má potenciální rizika i pro zdravotnickou službu armády v polních podmínkách (zvláště práce v misích).

6.3.7 Katedra vojenské hygieny – K 307

Činnost katedry vojenské hygieny 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.
- Programu podpory zdraví: Projekt „Bud' fit“ a Projekt prevence nadváhy a obezity u vybrané ženské populace
- 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 GAČR: Hemodynamické, klinické a biochemické sledování nemocných před a po transjugulárním intrahepatálním portosystémovém zkratu (TIPS).

6.3.8 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 představují témata:

- Základní neodkladné resuscitace. Cílem projektu je zlepšit výsledky základní neodkladné resuscitace v terénní praxi zavedením automatické externí defibrilace.
- Návrh nových zásad přípravy obyvatelstva v oblasti poskytování první pomoci, návrh přípravy budoucích řidičů v oblasti poskytování první pomoci v ČR – Projekt TWIST. Cílem projektu je zpracování Koncepce provádění přípravy v oblasti první pomoci nejen řidičů, ale i dalších skupin obyvatelstva.

6.3.9 Katedra veřejného zdravotnictví – K 309

Katedra všeobecně vzdělávacích oborů se v oblasti akreditované výuky zaměřuje především na přípravu vojenských profesionálů v oborech vojenský zdravotnický management a vojenské farmacie, ale výrazným podílem participuje i na zabezpečení výuky všeobecného vojenského lékařství.

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). Výzkumné zaměření katedry je orientováno nejen do oblasti managementu vojenského a civilního zdravotnictví, ale i do oblastí vojenské farmacie a krizového řízení.

Výzkum je orientován zejména na oblast medicíny katastrof a krizové řízení ve zdravotnictví, medicínskou vizualizaci, telemedicínu a jejich aplikace v podmínkách AČR. Vědecké projekty skupiny získaly podporu grantových agentur GAČR, IGA a MO. Dalším směrem je výzkum zaměřený na optimalizaci zdravotnické logistiky ve vojenské farmacii.

Aktuální zaměření vědecko-výzkumné práce zahrnuje problematiku, která je řešena formou výzkumného záměru Informační zabezpečení pro oblast krizového managementu ve zdravotnictví, dále je to problematika 3D vizualizace dat, telemedicíny a simulačních modelů zdravotnického zabezpečení.

6.3.10 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 a nádorových onemocnění 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*.
- Array technologies for BLS3 and BSL4 pathogens.
- Proteomová analýza extracytoplasmatické stresové odpovědi u kmenů *F. tularensis* s různou virulencí.
- Proteomová analýza bakterie *Francisella tularensis* LVS kultivované intracelulárně in vitro a in vivo, identifikace potenciálních virulentních faktorů.
- Studium interakce B-buněk s intracelulárním patogenem *Francisella tularensis*.

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

6.3.11 Centrum pokročilých studií – K 311

Hlavním vědecko-výzkumným úkolem Centra je transfer, následné využití a rozšíření pokročilých technologií biomedicínkého výzkumu v oblasti ochrany proti biologickým a chemickým agens a ochrany organismů před radiačním 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.

K technologické výbavě Centra patří techniky histochemie, imunohistochemie, 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.

6.3.12 Vivárium

Výše uvedená pracoviště FVZ UO, využívají jako své experimentální zázemí a pro výukové a výcvikové aktivity možnosti vivária FVZ UO, které je 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. 244/02 Sb. na ochranu zvířat proti týrání a Vyhlášky č. 207/204 Sb. o ochraně, chovu a využití pokusných zvířat.

6.4 Výzkumné projekty řešené pracovišti FVZ v roce 2009 (přehled)

Výzkumné záměry	Řešitel	Pracoviště	Přiděleno Kč
Zdravotnická problematika ZHN	plk. prof. MUDr. Jiří Kassa, CSc.	KTOX	19 891 344,00
Zdravotnicko vojenské aspekty klinických oborů	o. z. doc. MUDr. Leo Klein, CSc.	KVCH	2 334 272,00
Implementace nových poznatků hygieny, preventivního lékařství a epidemiologie do vojenského zdravotnictví	o. z. doc. MUDr. Pavol Hlúbik, CSc.	KVH	2 480 854,00
Informační zabezpečení krizového managementu pro oblast zdravotnictví	plk. Ing. Karel Antoš, Ph.D. (o. z. doc. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.).	KVVO	6 833 587,00

Výroční zpráva FVZ 2009

Projekty obranného výzkumu			
Výzkum nových profylaktických prostředků proti infekci Francisella tularensis	o. z. prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.	ÚMP	1 717 556,00
Zpětná detekce obdržené dávky ionizujícího záření pomocí monitorování změn	kpt. MVDr. Zuzana Šinkorová, CSc.	KRAD	755 355,00
Robotizovaný systém in vitro evaluace potencionálních reaktivátorů nervově paralytických látek	pplk. doc. Ing. Jiří Cabal, CSc.	KTOX	715 000,00
Výzkum nových inhibitorů acetylcholinesterázy jako profylaxe intoxikací nervově paralytickými látkami	o. z. PharmDr. Kamil Musilek, Ph.D.	KTOX	452 668,00
Stanovení důležitých farmakokinetických a biochemických parametrů a hodnocení průniku do CNS léčiv zavedených do AČR	npor. PharmDr. Jana Karasová-Žďárová	KTOX	222 427,00
Typizace biologických agens – podpora mezinárodního projektu	o. z. Mgr. Martin Hubálek Ph.D.	ÚMP	2 543 000,00
Neinvazivní stanovení protizánětlivých ukazatelů oxidačního stresu u ozářených jako indikátor obdržené dávky záření	o. z. prof. RNDr. Jiřina Vávrová, CSc.	KRAD	470 000,00
Ověření možností použití cyanoakrylátových tkáňových lepidel u rizikových střevních anastomóz	mjr. MUDr. Jiří Páral, Ph.D.	KVCH	593 620,00
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	243 683,00
Vývoj nového činidla pro dekontaminaci a desinfekci kůže na bázi micelárních substancí	o. z. doc. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	KTOX	50 000,00
Možnosti ovlivnění toxických účinků sirmého yperitu	o. z. doc. RNDr. Rudolf Štětina, CSc.	KTOX	517 915,00
Působení nervově paralytických látek a reaktivátorů acetylcholinesterázy na morče	o. z. MVDr. Ladislav Novotný, Ph.D.	CPS	199 000,00
Biosenzory pro stanovení nervově paralytických a zpuchýřujících látek za použití rekombinantních proteinů a nanotechnologií	kpt. RNDr. Miroslav Pohanka, Ph.D.	CPS	1 627 806,00
Výzkum nových typů antidot otrav nervově-paralytickými látkami na bázi scavengerů	mjr. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.	CPS	40 000,00

Výroční zpráva FVZ 2009

Metoda rychlé detekce a identifikace původců virových hemoragických horeček	o. z. Mgr. Lukáš Červený, Ph.D. spoluřešitelství	CPS	303 000,00
Chirurgická léčba penetrujících poranění trávicího traktu metodou Natural Orifice Transluminal Endoscopic Surgery (NOTES)	o. z. doc. MUDr. Leo Klein, CSc.	KVCH	470 000,00
Dočasné řešení zlomenin Acetabula přemostující zevní fixaci v rámci etapového odsunového léčení	mjr. MUDr. Ivo Žvák	KVCH	135 000,00
Leptospiróza – vyhodnocení rizika nové možnosti detekce	mjr. MUDr. Jan Smetana, Ph.D. spoluřešitelství	KE	100 000,00

Specifický výzkum		
Investiční prostředky	Neinvestiční prostředky	Přiděleno celkem Kč
4 005 889,00	5 480 311,00	9 486 200,00

Grantová agentura ČR	Řešitel	Pracoviště	Přiděleno Kč
Studium faktorů mikroprostředí ovlivňujících procesy reparace kosterní svaloviny	o. z. prof. RNDr. Jiřina Vávrová, CSc. (spoluřešitelství s FN HK)	KRAD	364 000,00
Studium interakce B-buněk s intracelulárním patogenem Francisella tularensis	kpt. RNDr. Zuzana Kročová, Ph.D.	ÚMP	730 000,00
Vztah mezi strukturou reaktivátorů acetylcholinesterázy a jejich reaktivační účinnosti	o. z. doc. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	CPS	320 000,00
Vývoj nových inhibitorů acetylcholinesterázy	o. z. PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.	KTOX	318 000,00
Nové analytické postupy k identifikaci proteinů spjatých s virulencí a patogenezií bakteriálních kmenů	o. z. doc. Ing. Lenka Hernychová, Ph.D.	ÚMP	331 000,00
Vývoj proteomických metod pro hlubší kvantitativní analýzu proteinu plazmy	o. z. Mgr. Juraj Lenčo, Ph.D.	ÚMP	384 000,00

Interní grantová agentura MZ ČR			
Proteinové biomarkery u hypertrofické kardiomyopatie	o. z. prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc. (spoluřešitel s FN HK)	ÚMP	522 000,00
Přítomnost enzymů sortáz B, C a D u klinických izolátů Streptococcus pneumoniae	o. z. prof. MUDr. Roman Prymula, CSc., Ph.D. (spoluřešitel s SZÚ Praha)	KE	136 000,00
Genetický profil genů metabolismu xenobiotik a DNA reparace u pacientů s novotvarů a u kontrolních pacientů	o. z. doc. RNDr. Rudolf Štětina, CSc. (spoluřešitel s 3 LF UK)	KTOX	136 000,00
Vývoj nové tularemické vakcíny na základě ojasnění molekulární podstaty patogeneze tularemie	o. z. prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.	ÚMP	1 302 000,00

Výroční zpráva FVZ 2009

Hodnocení prostupu jednotlivých reaktivátorů AChE přes hematoencefalickou bariéru	npor. PharmDr. Jana Karasová-Žďárová	KTOX	532 000,00
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	848 000,00
Hemodynamické, klinické a biochemické sledování nemocných před a po transjugulárním intrahepatálním portosystémovém zkratu	kpt. MUDr. Jana Fajfrová	KVCH	101 000,00

Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

Protiopatření proti chemickému terorismu-vývoj nových antidot proti nervově paralytickým látkám-program KONTAKT	o. z. doc. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	CPS	417 000,00
Proteomová analýza extracytoplasmatické stresové odpovědi u kmenů Francisella tularensis s různou virulencí	o. z. prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.	ÚMP	700 000,00
Diferenciální proteomová analýza glyko a fosfo- proteinů bakterie Francisella tularensis	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 MZ ČR – buď po porodu Fit a ve formě	kpt. MUDr. Jana Fajfrová	KVH	32 000,00
Projekt podpory zdraví – změna tělesných proporcí školních dětí	o. z. Ing. Hana Střítecká, Ph.D.	KVH	80 000,00

Zahraniční spolupráce – granty

EU	o. z. doc. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	KTOX	1 112 792,00
Smlouva o spolupráci s francouzskou armádou	mjr. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.	CPS	255 070,00
NATO	o. z. doc. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	KTOX	60 180,00
Rámcová smlouva s USA	o. z. prof. MUDr. Roman Prymula, CSc., Ph.D.	KE	118 149,00
Zahraniční projekt COST	o. z. prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.	ÚMP	76 733,00

6.5 Nově pořízené přístroje z prostředků VaV v roce 2009

Přehled pořízeného investičního majetku

Přístroje, zařízení	Z prostředků	Kč
Ambu Man-torzo	Specifického výzkumu – všeobecné lékařství	81 073,00
Ultrarotor	Specifického výzkumu – Ústav molekulární patologie	119 000,00
Analyzátor životnosti buněk	Specifického výzkumu – Ústav molekulární patologie	654 500,00
Multifunkční reader	Specifického výzkumu – Centrum pokročilých studií	849 660,00
Tříčipová kamera	Specifického výzkumu – toxikologie	99 900,00
Rutinní mikroskop	Specifického výzkumu – vivarium	78 119,00
Velkokapacitní tiskárna	Specifický výzkum – toxikologie	99 722,00
Sekvenátor GXP	Specifického výzkumu – Centrum pokročilých studií	1 975 400,00
Agual A25	Specifický výzkum – vivarium	42 000,00
Zdroj UPS	Projekt obranného výzkumu BIODEFENCE	44 387,00
SW Bionumeric	Projekt obranného výzkumu BIODEFENCE	856 735,56
Koncentrátor vakuový	Projekt obranného výzkumu BIODEFENCE	149 940,00
SW Multiqant	Projekt obranného výzkumu BIODEFENCE	342 244,00
Diskové pole	Projekt obranného výzkumu BIODEFENCE	61 628,91
Analyzátor BDFACSARIA II	Výzkumný záměr ZHN	10 097 150,00
Mini Protean Tetra Cell	VZ ZHN – katedra radiobiologie	62 327,00
Sonda speciální	Výzkumný záměr Management – Ústav mol. patologie	158 270,00
Váhy analytické CPA 325	Výzkumný záměr Management – Centrum pokročilých studií	136 677,50
Centrifuga Universální 320 R	Výzkumný záměr Management – Centrum pokročilých studií	133 524,00
Box mrazicí Sanyo MDF	Výzkumný záměr Management – Centrum pokročilých studií	129 591,00
SW chemický	Výzkumný záměr Management – Centrum pokročilých studií	99 008,00
Detektor elektrochemický	Výzkumný záměr Management – Centrum pokročilých studií	327 250,00
Spektrofotometr analytický	Výzkumný záměr Management – Centrum pokročilých studií	252 056,00
Inkubátor chlazený	Výzkumný záměr Management – Centrum pokročilých studií	85 000,00
PH metr	Výzkumný záměr Management – Centrum pokročilých studií	75 294,87
Váhy analytické Mettler	Výzkumný záměr Management – Ústav mol. patologie	200 000,00
PC notebook	Výzkumný záměr Management – katedra veřejného zdravotnictví	65 770,11
PC stolní	Výzkumný záměr – katedra toxikologie	159 900,00
Čtečka titračních destiček	Výzkumný záměr Management – Ústav mol. patologie	249 900,00
UV detektor	Výzkumný záměr – katedra toxikologie	342 215,00
PC stolní	Výzkumný záměr Implementace... – katedra epidemiologie	49 899,67
Mrazicí boxy Libher – 2 kusy	Výzkumný záměr Implementace... – katedra epidemiologie	80 444,00
Nádoba na tekutý dusík	Výzkumný záměr Implementace... – katedra epidemiologie	68 343,00
Ergometr bicyklový	Výzkumný záměr Implementace... – katedra hygieny	73 989,20

6.6 Vědecký výkon pracovišť FVZ je za rok 2009 souhrnně uveden v publikaci:

University of Defence, Faculty of Military Health Sciences, Annual Report 2009 (adresa: <http://fvz.unob.cz>, záložka Dokumenty).

6.7 Významná spolupráce ve výzkumu a vývoji

Na národní úrovni s:

- AV ČR,
- výzkumnými ústavy rezortu MZ,
- lékařskými fakultami ČR,
- IOO Lázně Bohdaneč,
- VTÚO Brno,
- ÚVN Praha, Odbor rozvoje výzkumu a vývoje,
- firmami PRO.MED, VF a.s., DECOMKOV Praha s.r.o.,
- doškolovacími 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;

6.8 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, Bulgaria
- CRSSA – Centre de Recherches du Service de Santé des Armées, La Tronches, France
- Medical Academy of Bundeswehr, Munich, Deutschland
- Faculty of Military Medicine, Łódź, Poland
- FOI – National Defence Research Establishment, Umea, Sweden
- GlaxoSmithKline, Belgium
- NRC Ottawa, Canada
- WHO, European Observatory, Copenhagen, Denmark
- Max Planck Inst., Berlin, Deutschland
- Universitat Leipzig, Deutschland

- King's Fund College, London, England
- Rowett Research Institute, Aberdeen, England
- Institute of Hygiene and Epidemiology, Warsaw, Poland
- Comenius Univ., Dept. of Epidemiology, Bratislava, Slovak Republic
- UMEA University, Sweden
- Basle Institute for Immunology, Basle, Switzerland
- Djikzigt Hospital, Rotterdam, Netherland
- TNO, Rijswijk, Netherland
- Scranton University, USA
- ASA Portland, USA
- Aventis Pasteur MSD, Lyon, France
- Wyeth, New Jersey, USA
- AIHA (American Int. Health Alliance), USA
- AUPHA (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
- BAXTER, Vienna, Austria

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

A. Výbor mezinárodní vědecké společnosti:

Konšťacký Stanislav	Board of Accreditation and quality in primary care
Prymula Roman	Management Board ECDC
Prymula Roman	Central European Vaccine Advisory Group
Österreicher Jan	European Society of Radiation Biology
Šplíňo 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
Ferko Alexander	American Association for Advancement of Science
Haman Luděk	European Society of Cardiology
Haman Luděk	European Heart Rythm Association
Hlúbik Pavol	European Society for Obesity
Horáček Jan	European Society of Cardiology

Chlíbek Roman	European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases
Chlíbek Roman	Central European Vaccination Advisory Group (CEVAG)
Chlíbek Roman	Global Pertussis Initiative (GPI)
Janovská Sylva	Švýcarská proteomická společnost
Kassa Jiří	Evropská neurochemická společnost
Konštický Stanislav	EURACT – Evropská společnost učitelů všeobecného lékařství
Lochman Petr	European Wound Management Association
Macela Aleš	Evropská obranná agentura EDA CapTech GEM3
Österreicher Jan	European Society of Radiation Biology
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
Špliňo Miroslav	European Study Group on Nosocomial Infection
Špliňo Miroslav	International Society for Tropical and Travel Medicine
Špliňo Miroslav	OSN – UNMOVIC
Špliňo Miroslav	UN Commission in NY for the control and adherence to the UN Security Council in Iraq
Špliňo 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)
Chlíbek Roman	COMEDS Working Group – BIOMEDAC (Biological Medical Advisory Committee)
Chlíbek Roman	HFM Panel
Chlíbek 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
Österreicher Jan	NATO – CBRN Medical Working Group
Österreicher Jan	NATO NRF-8 NBC JAT radiobiologist
Österreicher Jan	HFM-099/RTG-033
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

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.

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.

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 2009 měla fakulta možnost pracovat ve stabilizovaném personálním obsazení. V průběhu roku odešel z pozice děkana a vedoucího katedry epidemiologie plk. prof. MUDr. Roman Prymula, Ph.D., z pozice vedoucího katedry radiobiologie pplk. prof. MUDr. Jan Österreicher, Ph.D., a z pozice vedoucího katedry veřejného zdravotnictví plk. Ing. Karel Antoň, Ph.D.

I v roce 2009 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:

por. Bc. Lenka Mervartová	prosinec 2008 – květen 2009	ISAF Afghánistán
mjr. Ing. Vlastimil Olejník	červenec 2009 – únor 2010	KFOR Kosovo
npor. MUDr. Michal Kopecký	únor – červenec 2009	KFOR Kosovo
npor. MUDr. Ondřej Piskač	říjen 2009 – únor 2010	ISAF Afghánistán
npor. MUDr. Martin Vavruška	březen – září 2009	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. 2009

Věk	Pedagogičtí pracovníci							
	profesoři		docenti		odp. asist.		asistenti	
	Σ	ženy	Σ	ženy	Σ	ženy	Σ	ženy
do 29 let					9	6	4	2
30 – 39 let	0		4		19	6	4	1
40 – 49 let	2		3	1	25	3		
50 – 59 let	3		6	1	11	4		
60 – 69 let	4	1	2				0	
nad 70 let	0							
CELKEM	9	1	15	2	64	19	8	3

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. 2009

Zaměstnanci zařazení u FVZ	Vojáci		Občanští zaměstnanci	
	VŠ	SŠ	VŠ	SŠ
do 30 %	-	-	5	-
do 50 %	-	-	5	-
do 70 %	-	-	1	-
100 %	56	7	45	65
Celkem osob na místech	56	7	56	65
	63		121	
Mimo tabulková místa (dispozice – různé důvody)	0	3	7	7
Celkem osob	3		14	

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. 2009

Tituly	prof.	doc.	DrSc.	CSc.	Ph.D.
Rozsah úvazku					
do 30 %	0	0		1	2
do 50 %	1	3		1	2
do 70 %		1		1	
100 %	8	11	4	15	33
CELKEM	9	15	4	18	37

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 Habilitační a jmenovací řízení na FVZ

A. Jmenovací řízení v roce 2009 – nebylo dokončeno.

B. Dokončená habilitační řízení v roce 2009

MUDr. Pavel ČERMÁK, CSc.

(Všeobecná fakultní nemocnice a 1. LF UK v Praze, Ústav klinické biochemie a laboratorní diagnostiky, oddělení klinické mikrobiologie a ATB centra)

obor: Lékařská mikrobiologie
habilitační práce: Monografie: Mikrobiologická diagnostika infekcí krevního řečiště
téma přednášky: Laboratorní diagnostika mykobakteriálních onemocnění – současné trendy
Datum jmenování: 1. května 2009
(rozhodnutím rektora-velitele Univerzity obrany Brno)

Ing. Kamil KUČA, Ph.D.

(Fakulta vojenského zdravotnictví Univerzity obrany, Centrum pokročilých studií)

obor: Toxikologie
habilitační práce: Vývoj nových reaktivátorů acetylcholinesterasy
téma přednášky: Drug Design – racionální přístup k vývoji nových léčiv
Datum jmenování: 1. prosince 2009
(rozhodnutím rektora-velitele Univerzity obrany Brno)

RNDr. Peter ONDRA, CSc.

(Lékařská fakulta UP Olomouc, Ústav soudního lékařství a medicínského práva)

obor: Toxikologie
habilitační práce: Analytická toxikologie: Průkaz a stanovení vybraných toxikologicky významných látek v biologickém materiálu
téma přednášky: Drogová scéna v České republice z pohledu analytického toxikologa
Datum jmenování: 1. prosince 2009
(rozhodnutím rektora-velitele Univerzity obrany Brno)

mjr. MUDr. Ladislav SLOVÁČEK, Ph.D.

(Fakulta vojenského zdravotnictví UO, katedra válečného vnitřního lékařství)

obor: Vojenské vnitřní lékařství
habilitační práce: Monografie: Transplantace krevetvorných buněk a kvalita života – teorie, výzkum, praxe
téma přednášky: Management kvality života nemocných ve vnitřním lékařství
Datum jmenování: 15. prosince 2009
(rozhodnutím rektora-velitele Univerzity obrany Brno)

pplk. MUDr. Luděk HAMAN, Ph.D.

(Fakulta vojenského zdravotnictví UO, katedra válečného vnitřního lékařství)

obor: Vojenské vnitřní lékařství
habilitační práce: Katetrizační ablace fibrilace síní – efektivita a vliv na kvalitu života
téma přednášky: Terapie srdečního selhání – od farmak ke kardiostimulátorům
Datum jmenování: 15. prosince 2009
(rozhodnutím rektora-velitele Univerzity obrany Brno)

7.6 Zahraniční služební cesty a návštěvy v roce 2009

V roce 2009 bylo realizováno celkem 161 zahraničních služebních cest, z toho 76 aktivit bylo hrazeno z prostředků MO nebo sponzorem, 85 aktivit bylo financováno z prostředků na vědu a výzkum.

Z prostředků MO bylo celkem čerpáno 1 306.427,08 Kč z přidělených 1 434.400,00 Kč. Nejvíce cest bylo realizováno do Spojených států amerických, Německa, na Slovensko a do Belgie.

FVZ v roce 2009 navštívilo celkem 11 osob v rámci 6 zahraničních služebních návštěv (z Francie, USA, Turecka a Lotyšska). Náklady na návštěvy činily celkem 41 898 Kč (z toho 35.657,00 Kč zahraniční lektor) z přidělených 105.500,00 Kč. Na zahraniční aktivity hrazené z prostředků specificky vázaných na vědeckou a výzkumnou činnost byly vynaloženy 3 049 900 Kč.

Rok	Zahraniční služební cesty			Zahraniční služební návštěvy			Aktivity z vědy a výzkumu		
	aktivity	osoby	osobodny	aktivity	osoby	osobodny	aktivity	osoby	osobodny
2009	76	117	1164	6	12	393	85	167	1143

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 ČR. Tento závěr lze uvést 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 i 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 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.

Rovněž porovnání absolventů fakulty, kteří jsou zařazeni do specializačního vzdělávání a na funkce k vojenským zdravotnickým zařízením a do vojenských nemocnic s lékaři získanými 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 vůči zátěžovým situacím.

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

8.2 Výsledky vnitřního a vnějšího hodnocení FVZ

Poznatky plynoucí z hodnocení pedagogického a výchovně-vzdělávacího procesu v pregraduálních formách přípravy, ve specializačním vzdělávání i v 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 ve městě 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 vedoucími pracovníky vojenských i civilních zdravotnických zařízení, kde probíhají stáže a praktická odborná výuka studentů. V posledním období se v této oblasti neprojevily 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 ČR, ale i v evropském a světovém měřítku.

Další pozitivním odrazem kvality výukového a celého vzdělávacího procesu u našich studentů i absolventů celoživotního vzdělávání je velmi dobré uplatnění prakticky všech našich absolventů po splnění kontraktu k AČR v civilním prostředí. 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 zdravotníků 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 nadřizenými 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

kariérním řádem. Prestiž lékaře ve společnosti a z ní plynoucí i ohodnocení jeho práce je 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 je nezbytným předpokladem získání a udržení kvalitního pedagogického a vědeckého personálu na FVZ.

V souladu s ročním plánem Univerzity obrany proběhla na FVZ tématická kontrola rektora-velitele UO (3. – 4. 11. 2009). Tématickou kontrolou bylo zjištěno, že Fakulta vojenského zdravotnictví v prověřovaných oblastech zabezpečuje plnění úkolů s některými dílčími nedostatky. Tyto nedostatky byly odstraněny okamžitě, ostatní budou postupně odstraňovány v průběhu roku 2010 za metodické pomoci odborných 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 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 děkanátu fakulty.

Ze strany studentů je hodnocení kvality výuky prováděno vlastním celofakultním dotazníkovým systémem u studentů akreditovaného i neakreditovaného studia (na závěr většiny dlouhodobých kurzů a bloků výuky v průběhu celého roku 2009). Dotazníky jsou průběžně aktualizovány a jsou dostupné na P:\OdVVZA\Zaora\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 2009 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 specializovaném polygonu.

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 2009 se neprojevalo žádné výrazné snížení kvality výuky.

Další formou hodnocení je umožnění zapojení studentů do celonárodních projektů hodnocení vysokých škol. Výsledky národního šetření studentů v roce 2009 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 příslušnících stálého stavu. Vzhledem k systému výdeje stravy, kdy si nelze objednat konkrétní stravu na příští den, bývá v pozdějších hodinách výběr stravy menší.

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 a hodnotí.

Nedílnou součástí hodnocení kvality výuky je i dotazníkové hodnocení prováděné studenty po ukončení blokové výuky předmětu, dlouhodobého, nebo nového kurzu. Podrobněji je tento způsob hodnocení popsán výše.

Velení FVZ motivuje pedagogy k zvyšování odborného i pedagogického vzdělávání formou účasti na školících 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.

Rovněž 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 zení 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 2009 aktivně zúčastnili cvičení TX NG Lone Star. Všichni účastníci cvičení se podíleli na zdravotnickém zabezpečení populace jižního Texasu při simulované humanitární katastrofě.

9.2 Zapojení FVZ do mezinárodních programů

FVZ participuje zejména na programech Kontakt MŠMT a American International Health Alliance pod supervizí USAID v rámci tvorby vzdělávacích programů pro státy východní Evropy. FVZ působí rovněž jako vzdělávací centrum spolupracující s WHO.

9.3 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 2009 se podařilo zrealizovat studijní stáž 15 studentů v anglickém Bournemouth, která vedla k jazykovému zdokonalení vybraných studentů a seznámení se s britským zdravotnictvím.

9.4 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, fakultu 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 doškolením 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 2009 fakulta pořádala či spolupřádala níže uvedené konference a semináře:

- 4. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti
- Fakultní konference studentů doktorských programů
- 9. výroční konference Odborné společnosti vojenských lékařů, farmaceutů a veterinárních lékařů ČLS JEP
- konference „MEDICÍNA KATASTROF – traumatologické plánování“
- Ticháčkovy dny vojenských epidemiologů
- V. Hradecké vakcinologické dny
- konference: „Aktuality v obezitologii“
- 5. 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.

10.3 Prevence sociálně nežádoucích jevů

Ve výcvikovém roce 2008 byly VZ 2994 – FVZ Hradec Králové v rámci prevence sociálně nežádoucích jevů (SNJ) – udržovací program, přiděleny a následně vyčerpány na sportovní a tělovýchovné aktivity finanční prostředky v celkové částce 64.936,- Kč.

Tyto prostředky byly použity na nákup permanentek na spinning, squash, pronájem tenisových a beach volejbalových kurtů. Dále se využívaly permanentky do Městských lázní. Aquacentra a plaveckého bazénu. Z materiálového vybavení se zakoupila sportovní kola.

Do programu prevence SNJ a využívání stávajícího sportovního zařízení a vybavení je na FVZ Hradec Králové zapojeno více než 200 studentů a okolo 60 vojáků stálého stavu. Posilovnu, horolezeckou stěnu a ostatní sportoviště FVZ využívá i řada jiných příslušníků AČR, účastníků kurzů a odborných shromáždění, které fakulta pořádá.

Program SNJ – TV je přínosem pro využití ve volnočasových aktivitách všech věkových kategoriích příslušníků FVZ.

11. PÉČE O STUDENTY

11.1 Ubytovací zařízení vysoké školy

Ubytovací prostory Nového internátu (NI) pro studenty jsou nevyhovující. Byly sice obměněny 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. Rovněž budova vyžaduje postupnou výměnu oken nejen 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. Pro rok 2011 a následující (v souladu s uzavřenou smlouvou) je připravována nová soutěž na veřejnou zakázku.

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 2009 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 pro studenty zajišťují jednotliví příslušníci děkanátu fakulty, 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), právní a finanční poradenství, personální marketing.

Studijní literatura a informace v odborné lékařské oblasti poskytují zaměstnanci studijní 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 2009

V uplynulém kalendářním roce 2009 byla věnována také 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 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 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 2 nové dataprojektory a 2 soupravy PC. Z plánovaných rekonstrukcí učeben učebního bloku se nepodařilo zrealizovat vůbec nic. Byly realizovány pouze drobné provozní opravy. Rekonstrukce učeben č. I.-V. zůstává i nadále v plánu na následující roky.

Hlavní úkoly na rok 2010

- pokračovat v postupné rekonstrukci poslucháren učebního bloku Nového areálu podle finančních možností fakulty,

- dokončit vybudování dvou nových specializovaných učeben první pomoci a kurzů CLS,
- dokončit vyřazení z evidence a odsun zastaralých a nadbytečných zdravotnických souprav, stavebně ubytovacího a zdravotnického materiálu,
- provádět cílený nákup simulátorů pro polygon BATLS/BART a postupnou modernizaci kmenových učeben kateder a poslucháren učebního bloku,
- udržet standardní úroveň materiálního zabezpečení péče o výukovou a výcvikovou základnu v omezených finančních a personálních možnostech fakulty,
- vybavit stávající učebny trvale didaktickou technikou, hlavně dataprojektory a PC,
- dokončit rekonstrukci tělocvičny v areálu Nového internátu včetně sociálního zařízení.

11.6 Možnosti kulturního vyžití

V roce 2009 bylo v rámci FKSP zaměstnancům a studentům FVZ UO nabídnuto několik desítek různých kulturních akcí. Jejich nabídku, objednání a vyzvednutí vstupenek, jakož i vyúčtování faktur zabezpečovala paní Jitka Szczurková. Příspěvky z FKSP činily 50 % ceny ze vstupenky pro zaměstnance a pro jednoho rodinného příslušníka. V roce 2009 bylo z fin. prostředků FKSP celkem vyčerpáno 324,404,00 Kč na divadelní a filmová představení, koncerty, abonentky a autobusový zájezd do Státní opery Praha.

Největší zájem ze strany studentů a zaměstnanců byl o Festival Rock for People, který se konal začátkem července ve Festivalparku ve Věkoších. Tradičně velký zájem byl také o představení Klicperova divadla a o koncerty pořádané v sále Filharmonie Hradec Králové. Velkou oblibu u zaměstnanců zaznamenaly vedle českých filmů rovněž přímé přenosy z Metropolitní opery New York v kině Centrál.

Díky dobrým vztahům s obchodním oddělením Klicperovo divadla získala fakulta téměř všechny požadované vstupenky na festival Divadlo evropských regionů a podzimního festivalu Čekání na Václava, o které byl tradičně velký zájem. Během roku byly rovněž plně využity předplatenky skupiny V.

Do Východočeského divadla Pardubice jezdili zaměstnanci a studenti především na představení hostujících souborů z Prahy, plně se ale v průběhu roku využívaly i 2 předplatenky skupiny A na inscenace VČD. Do Pardubic také zamířilo hodně zaměstnanců a studentů na vystoupení ruského souboru Alexandrovci v ČEZ aréně.

Pravidelně byly využívány abonentky řady A – Velký symfonický cyklus – do Filharmonie Hradec Králové.

V březnu se uskutečnil autobusový zájezd do Státní opery Praha na představení opery Nabucco, kterého se zúčastnilo 35 zaměstnanců a rodinných příslušníků.

Nově byly do nabídky zařazeny vstupenky na airshow CIAF, která se po několika letech vrátila do Hradce Králové.

Nabídka kulturních akcí je zaměstnancům a studentům pravidelně zasílána elektronicky na jejich e-mailové adresy. Na nástěnce FKSP v přízemí budovy NA jsou každý měsíc aktuálně vyvěšovány programy všech hlavních kulturních zařízení v Hradci Králové a také upoutávky na různé kulturní akce, které nejsou nabízeny v rámci FKSP.

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 dvou výtahů
- oprava klimatizační jednotky
- oprava stoupaček a sociálních zařízení v objektu areálu Třebeš
- další nutné opravy menšího rozsahu a zákonné revize v rámci nemovité infrastruktury

V této oblasti byla vynaložena částka na opravy a údržbu ve výši 5 985 704,- 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 a jejich obnova a údržba je prováděna podle finančních možností, které zabezpečují provoz objektů a jejich nejnutnější údržbu. Veškeré objekty užívané FVZ jsou v provozuschopném stavu, i přes řadu problému.

Dle plánu na rok 2009 byla plánována rekonstrukce tělocvičny, která se podařila realizovat za pomoci finanční podpory Magistrátu města Hradec Králové ve spolupráci se Správou vojenského bytového fondu Praha, který převzal do své správy objekt internátu studentů včetně tělocvičny. Pro rok 2010 je plán dokončení rekonstrukce, a to přebudováním sociálního zázemí, které tvoří součást 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,
- dořešit uskladnění a ošetřování zdravotnického materiálu pro výuku a výcvik na Novém areálu FVZ a řešit skladové prostory v objektu areálu Třebeš, jako náhradu za skladové prostory v objektu internátu,
- zabezpečit odsun nadbytečných a zastaralých souprav a opotřebovaného materiálu.

12.3 Investiční rozvoj FVZ

FVZ předložila v roce 2009 požadavky do střednědobého plánu investičního rozvoje do oblasti nemovitého i movitého majetku.

V roce 2010 bude pokračovat postupná rekonstrukce učeben a budou se intenzivně hledat možnosti finančních prostředků na další rekonstrukce a obnovu základních fondů užívaných fakultou.

V roce 2010 bude ve spolupráci s SVBF Praha postupně řešena oblast rekonstrukce internátu, která se dlouhodobě nedaří zabezpečit.

12.4 Zapojení do řešení projektů Fondu rozvoje vysokých škol

FVZ nebyla v roce 2009 zapojená do řešení projektů Fondu rozvoje vysokých škol.

12.5 Zapojení do řešení Rozvojových programů pro veřejné vysoké školy

FVZ nebyla v roce 2009 zapojená do řešení Rozvojových programů pro veřejné školy.

12.6 Využití finančních prostředků ze strukturálních fondů EU

FVZ v roce 2009 nevyužívala finanční prostředky ze strukturálních fondů EU, přestože byla snaha cestou VUSS Pardubice na jejich využití pro řešení náprav nedostatků u objektů FVZ zjištěných na základě výsledků energetického auditu.

13. ZÁVĚR

13.1 Stručné shrnutí podstatných skutečností ze života FVZ v roce 2009

Fakulta vojenského zdravotnictví UO pokračovala přes všechny objektivní překážky i v roce 2009 v plnění všech svých základních úkolů v oblasti vzdělávání a vědecké práce..

Celosvětová finanční a ekonomická krize se odrazila rovněž na FVZ UO. Při neplánované redukci počtů zaměstnanců resortu Ministerstva obrany se podařilo vedení fakulty uhájit minimální rozumnou redukcí s odkazem na zachování funkcí nezbytných pro plnění úkolů ve prospěch AČR. Odchod 10 pracovníků fakulty byl provázen nezbytnou úpravou struktury jednotlivých pracovišť fakulty a přerozdělením kompetencí mezi ostatní zaměstnance. Personální dopad byl zásadní zejména v oblasti logistické podpory FVZ.

Vedle personálních změn spojených s redukcí počtů proběhla rovněž zásadní změna ve vedení fakulty. Neplánovaně ukončil svou činnost děkan prof. MUDr. Roman Prymula, Ph.D., kterého po úspěšných volbách ve funkci nahradil doc. MUDr. Roman Chlábek, Ph.D. K obměně došlo i na postech proděkanů pro vnější vztahy a rozvoj a vědeckou činnost.

V roce 2009 byla zahájena výuka v nově akreditovaném programu zdravotnický záchranář, do dalšího rozhodnutí byl pozastaven příjem studentů do programu vojenský zdravotnický management. U obou bakalářských studijních programů byl realizován přechod na kreditní způsob hodnocení studijních výsledků. V roce 2009 byl rovněž zahájen proces prodloužení akreditace programů vojenské všeobecné lékařství, vojenské zubní lékařství a vojenská farmacie.

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 2009 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 mimořádnou 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 2009 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.

K zásadní změně došlo v oblasti ubytování studentů. Ubytovací kapacity přešly do správy Vojenského bytového fondu. Možnosti zkvalitnění ubytování studentů tak přešly do rukou této příspěvkové organizace MO. Pozitivním krokem v této oblasti byla realizace základní rekonstrukce tělocvičny na NI. Ke splnění této akce výrazně přispělo město Hradec Králové svou dvoumilionovou dotací.

FVZ se již plně začlenila do struktur Univerzity obrany a snaží se udržet svoje specifika v rámci celé univerzity.

13.2 Zásadní problémy v činnosti FVZ a možnosti jejich řešení

V roce 2009 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 dopravy.

Problémy opakovaně vznikaly při nedostatečném financování FVZ, která tak nemůže provádět dostatečnou údržbu movitého i nemovitého majetku a zahajovat nezbytné rekonstrukce objektů. Některé objekty jsou v téměř již zcela zchátralém stavu.

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. Situace má vliv i na nedostatky v zabezpečení potřebného počtu tabulkových míst pro lékaře ve specializačním vzdělávání a postupnému deficitu některých specializací v AČR.

Vzhledem ke snížení finančního limitu pro zahraniční služební cesty a návštěvy musely být některé účasti a vystoupení na plánovaných zahraničních konferencích zrušeny. Zachovány

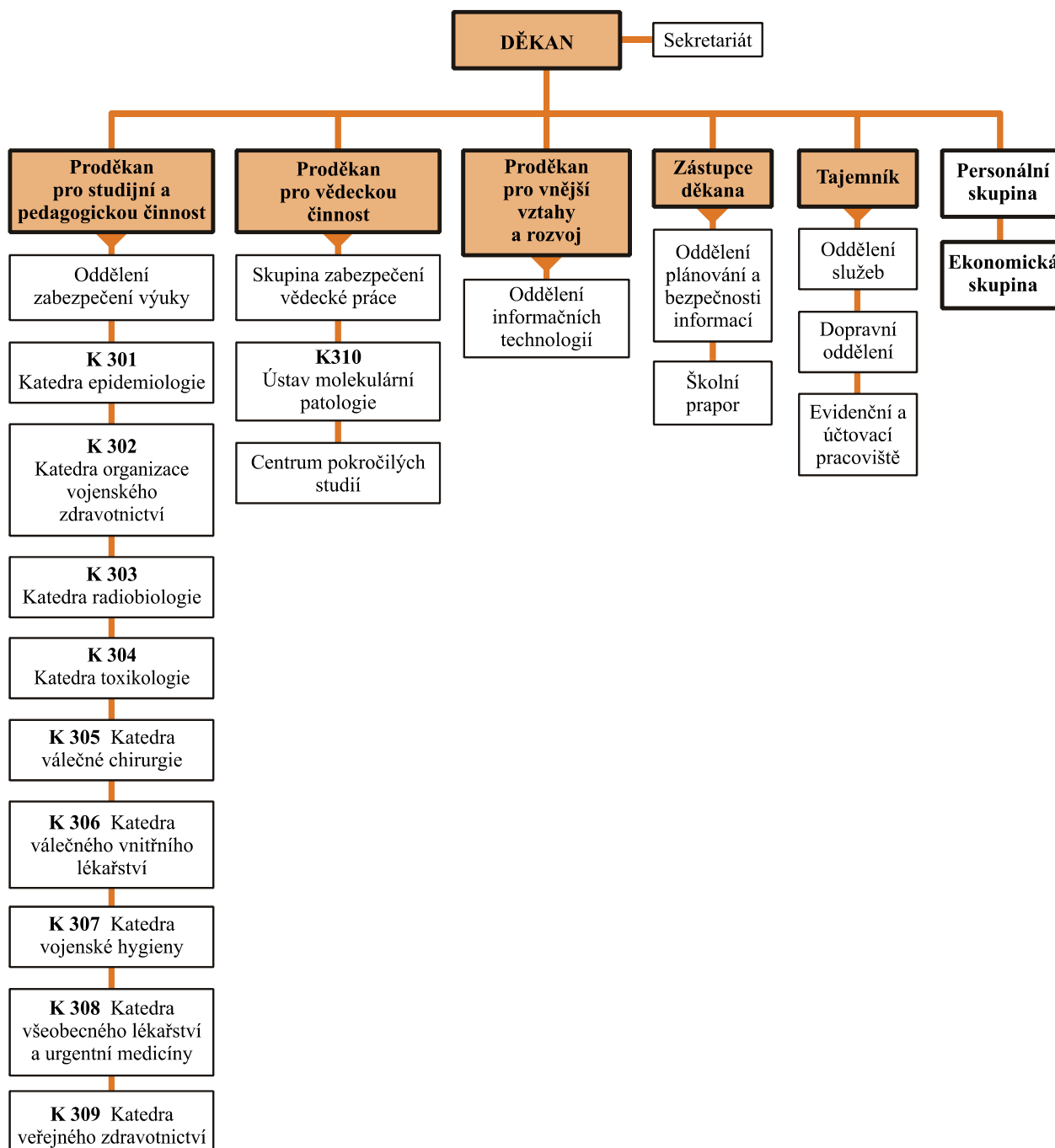
zůstaly zejména cesty spojené s účastí zaměstnanců FVZ ve strukturách a orgánech NATO. Vzhledem k tomu, že na těchto akcích zaměstnanci fakulty reprezentují ČR a AČR.

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 2009
- Příloha č. 2** Seznam akreditovaných studijních programů v roce 2009
- Příloha č. 3** Přehled akreditovaných oborů habilitačního a jmenovacího řízení v roce 2009

Příloha č. 1: Organizační schéma a struktura FVZ podle podřízenosti v roce 2009



Příloha č. 2: Seznam akreditovaných studijních programů v roce 2009

Fakulta	KKOV	Studijní program	KKOV	Studijní obor	Typ studia	Forma studia	Délka studia	Rozhodnutí MŠMT	Akreditace do
Fakulta vojenského zdravotnictví	B9507	Vojenský zdravotnický management	9507R001	Vojenský zdravotnický management	Bc.	P	3	25707/2007-30/1	30. 11. 2015
	B5345	Specializace ve zdravotnictví	5345R021	Zdravotnický záchranář	Bc.	P	3	2 864/2008-30/1	1. 3. 2012
	M5133	Vojenské všeobecné lékařství	5103T069	Vojenské všeobecné lékařství	Mgr.	P	6	14443/2004-30	16. 3. 2011
	M5134	Vojenské zubní lékařství	5104T004	Vojenské zubní lékařství	Mgr.	P	5	14443/2004-30	16. 3. 2010
	M5209	Vojenská farmacie	5206T017	Vojenská farmacie	Mgr.	P	5	14444/2004-30	16. 3. 2010
	P5138	Vojenská hygiena Military Hygiene			Dr.	P, K	4	3 049/2009-30/1	1. 3. 2013
	P5139	Vojenská chirurgie Military Surgery			Dr.	P, K	4	3 049/2009-30/1	1. 3. 2017
	P5140	Vojenská radiobiologie Military Radiobiology			Dr.	P, K	4	3 049/2009-30/1	1. 3. 2017
	P5141	Vojenské vnitřní lékařství Military Internal Medicine			Dr.	P, K	4	3 049/2009-30/1	1. 3. 2017
	P5135	Epidemiologie Epidemiology			Dr.	P, K	4	3 049/2009-30/1	1. 3. 2017
	P5122	Lékařská mikrobiologie Medical Microbiology			Dr.	P, K	4	3 049/2009-30/1	1. 3. 2017
	P5210	Toxikologie Toxicology			Dr.	P, K	4	3 049/2009-30/1	1. 3. 2017
	P5182	Infekční biologie Infectious Biology			Dr.	P, K	4	3 049/2009-30/1	1. 3. 2017

Příloha č. 3: Přehled akreditovaných oborů habilitačního a jmenovacího řízení v roce 2009

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