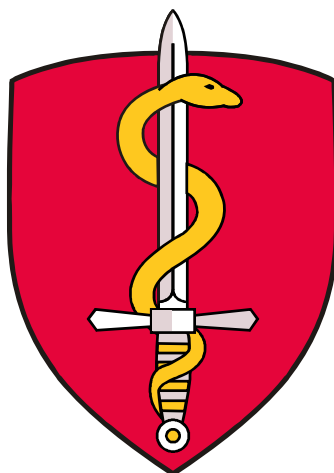


FAKULTA VOJENSKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ UNIVERZITY OBRANY
V HRADCI KRÁLOVÉ

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

FAKULTY VOJENSKÉHO ZDRAVOTNICTVÍ
ZA ROK 2008



HRADEC KRÁLOVÉ
Březen 2009

Výroční zpráva o činnosti za rok 2008 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 20. května 2009 Akademickým senátem Fakulty vojenského zdravotnictví.

Publikace neprošla jazykovou úpravou.
Grafická úprava: Lenka Hrdličková
2009

OBSAH

1. ÚVOD	5
2. ORGANIZAČNÍ SCHEMA FVZ	6
2.1 Základní organizační součásti FVZ	6
2.2 Organizační schéma a struktura FVZ podle podřízenosti v roce 2008 (viz příloha č. 1)	7
3. SLOŽENÍ ORGÁNŮ FVZ.....	7
3.1 Vědecká rada FVZ.....	7
3.2 Akademický senát FVZ	8
3.3 Disciplinární komise FVZ	9
3.4 Pedagogická komise FVZ.....	9
3.5 Ediční komise FVZ.....	9
3.6 Další orgány podle vnitřních předpisů FVZ	10
4. KVALITA AKADEMICKÝCH ČINNOSTÍ.....	10
4.1 Studijní programy (obory) prezenčního, distančního, kombinovaného studia, v členění na bakalářské, magisterské a doktorské.....	10
4.2 Studijní programy realizované mimo sídlo FVZ	12
4.3 Využívání kreditního systému	12
4.4 Odborná spolupráce FVZ s regionem, propojení teorie a praxe	12
4.5 Programy celoživotního vzdělávání realizované na FVZ v roce 2008	13
4.6 Univerzita 3. věku, zaměření, rozsah a počet účastníků jednotlivých kurzů	14
4.7 Výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení do bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů	14
4.8 Počty studentů bakalářského, magisterských a doktorských studijních programů včetně zahraničních studentů	15
4.9 Počty absolventů bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů včetně zahraničních studentů	16
4.10 Inovace již uskutečňovaných studijních programů.....	16
4.11 Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy.....	17
4.12 Nové směry v přípravě pedagogických pracovníků FVZ.....	18
4.13 Hodnocení nabídky studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů.....	18
na trhu práce	18
4.14 Uplatnění nových forem studia.....	19
4.15 Studijní neúspěšnost na FVZ, způsob kontroly průběhu studia a jeho důsledky.....	19
4.16 Možnost studia handicapovaných uchazečů	23
4.17 „Joint degrees“ - studijní programy realizované v rámci mezinárodního konsorcia vys. škol	23
5. INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE.....	23
5.1 Dostupnost elektronických informačních zdrojů (internet, intranet).....	23
5.2 Vědecká knihovna a knihovnicko-informační služby.....	24
6. VÝZKUM A VÝVOJ	27
6.2 Zaměření výzkumných záměrů na FVZ	30
6.3 Vědecko-výzkumné aktivity pracovišť FVZ	31
6.4 Výzkumné projekty řešené pracovišti FVZ v roce 2008 (přehled).....	39
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	50
7.4 Vzdělávání akademických pracovníků	50
7.5 Habilitační a jmenovací řízení na FVZ	51
7.6 Zahraniční služební cesty a návštěvy v roce 2008	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	54
9. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE VE VZDĚLÁVÁNÍ	55
9.1 Přímá mezinárodní spolupráce FVZ	55
9.2 Zapojení FVZ do mezinárodních programů	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
11. PÉČE O STUDENTY	58
11.1 Ubytovací zařízení vysoké školy	58
11.2 Stravovací zařízení vysoké školy	59
11.3 Poskytování stipendia	59
11.4 Informační a poradenské služby	59
11.5 Materiálně technické zabezpečení výuky v roce 2008	59
11.6 Možnosti kulturního vyžití	60
12. ROZVOJ FVZ	61
12.1 Účast státního rozpočtu na financování reprodukce majetku	61
12.2 Obnova a údržba objektů FVZ	62
12.3 Investiční rozvoj FVZ	62
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	63
13.1 Stručné shrnutí podstatných skutečností ze života FVZ v roce 2008	63
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 i v roce 2008 byla garantem a řešitelem řady výzkumných úkolů a vlastní široké laboratorní technologie pro vědeckou práci. Výsledky jsou publikovány v řadě uznávaných světových časopisů s vysokým impact faktorem (IF), kdy v roce 2008 došlo k téměř zdvojnásobení počtu publikací. Jen v časopisech s IF bylo v roce 2008 publikováno 106 prací.

V roce 2008 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 medicínského 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 molekulární patologie,
- výuku pro aktivované zdravotní sestry v odborných praporčických kurzech,
- výuku v kurzech realizovaných v souladu s „Plánem školení a kurzů VZS v akademickém roce 2007-2008, 2008-2009 a výcvikovém roce 2008 SPOD 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 a NBC,
- výuku medicíny katastrof,
- jazykovou přípravu.

FVZ naplňovala úkoly vědecko-výzkumné práce řešením grantových projektů, které pracoviště získaly 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 2008 byly nově zpracovány/přepřacovány a schváleny Akademickým senátem FVZ 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:

- Návrh „Obsazení členů vědecké rady FVZ“ - schváleno dne 10. 3. 2008
- Návrh „Výroční zpráva o činnosti FVZ za rok 2007“ - schváleno dne 30. 4. 2008
- Návrh „Harmonogramu akademického roku 2008-2009“ - schváleno dne 13. 6. 2008
- Návrh „Podmínky přijímacího řízení do magisterských a bakalářských studijních programů pro akademický rok 2009/2010“ - schváleno dne 31. 10. 2008
- Návrh „Podmínky přijímacího řízení pro doktorské studijní programy akademický rok 2009/2010“ - schváleno dne 18. 11. 2008

2. ORGANIZAČNÍ SCHÉMA FVZ

2.1 Základní organizační součásti FVZ

Děkanát ve složení:

- plk. prof. MUDr. Roman PRYMULA, CSc., Ph.D. - děkan,
- 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,
- 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 výuky, vědy a zahraničních aktivit (OdVVZA), od 1.9.2008 Oddělení zabezpečení výuky (OdZV),
- od 1.9.2008 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 2008
(viz příloha č. 1)

3. SLOŽENÍ ORGÁNŮ FVZ

3.1 Vědecká rada FVZ

Seznam členů	
doc. 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

Výroční zpráva FVZ 2008

plk. prof. MUDr. Roman PRYMULA, CSc., Ph.D.	děkan, vedoucí katedry epidemiologie
prof. MUDr. Jiří STULÍK, CSc.	ředitel Ústavu molekulární patologie
prof. MUDr. Miroslav ŠPLIŇO, DrSc.	zástupce vedoucího katedry epidemiologie
prof. RNDr. Jiřina VÁVROVÁ, CSc.	zástupce vedoucího katedry radiobiologie
prof. RNDr. Pavel ANZENBACHER, DrSc.	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

3.2 Akademický senát FVZ

Předsednictvo AS FVZ UO:

- Předseda:** pplk. MUDr. Jan PSUTKA
1. místopředseda: pplk. prof. MUDr. Jan ÖSTERREICHER, Ph.D.
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 |
| 7. pplk. prof. MUDr. Jan ÖSTERREICHER, Ph.D. | K303 |
| 8. pplk. MUDr. Jan PSUTKA | K302 |
| 9. mjr. MUDr. Jan SMETANA | K301 |
| 10. doc. MUDr. Alena VOSEČKOVÁ, CSc. | K307 |

Studentská komora:

- | | |
|-----------------------------|------|
| 1. prap. Lukáš BARNIŠIN | špr. |
| 2. nprap. Luděk HÁNA | špr. |
| 3. prap. Dominika CHRÁSKOVÁ | špr. |
| 4. nprap. Jana MATHONOVÁ | špr. |
| 5. nprap. Šárka PRACHAŘOVÁ | špr. |

3.3 Disciplinární komise FVZ

- | | | |
|-----------|--------------------------------------|-------|
| Předseda: | pplk. Ing. Miroslav PROCHÁZKA, Ph.D. | K 309 |
| Členové: | mjr. MUDr. Jan SMETANA | K 301 |
| | prap. Michal BARAN | špr. |
| | pprap. Ondřej MALÝ | 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. |
| | 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 |
| | 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. Mgr. Kamil KUČA, Ph.D. | CPS |
| stálý host: | pplk.. Ing. Miroslav PROCHÁZKA, Ph.D. | K 309 |

3.5 Ediční komise FVZ

- | | | |
|-----------|---------------------------------------|-------|
| Předseda: | pplk. Ing. Miroslav PROCHÁZKA, Ph.D. | K 309 |
| Členové: | o.z. Eva ŠTASTNÁ | CPS |
| | o.z. PhDr. Zdeňka VOPLATKOVÁ | OdIT |
| | pplk. Dr. Peter PUDÍK | OdZV |
| | pplk. Ing. Milan ROHLENA | špr. |
| | 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 |

	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. Mgr. Kamil KUČA, Ph.D.	CPS
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),
- Rada pro bakalářský studijní program,
- 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	5103T069	Vojenské všeobecné		6		P

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

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

Výroční zpráva FVZ 2008

	lékařství		lékařství				
M5134	Vojenské zubní lékařství	5104T004	Vojenské zubní lékařství		5		P
M5209	Vojenská farmacie	5206T017	Vojenská farmacie		5		P
P5138	Vojenská hygiena Military Hygiene		Vojenská hygiena Military Hygiene			3,4	P, K
P5139	Vojenská chirurgie Military Surgery		Vojenská chirurgie Military Surgery			3,4	P, K
P5140	Vojenská radiobiologie Military Radiobiology		Vojenská radiobiologie Military Radiobiology			3,4	P, K
P5141	Vojenské vnitřní lékařství Military Internal Medicine		Vojenské vnitřní lékařství Military Internal Medicine			3,4	P, K
P5135	Epidemiologie Epidemiology		Epidemiologie Epidemiology			3,4	P, K
P5122	Lékařská mikrobiologie Medical Microbiology		Lékařská mikrobiologie Medical Microbiology			3,4	P, K
P5210	Toxikologie Toxicology		Toxikologie Toxicology			3,4	P, K
P5136	Molekulární patologie Molecular Pathology		Molekulární patologie Molecular Pathology			3,4	P, K

*Podrobněji viz příloha č. 2

Na FVZ se realizují výše uvedené akreditované studijní programy a obory. Fakulta pokračovala v roce 2008 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 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-odbornou výuku, odborné praxe a stáže v lékárnách vojenských nemocnic.

Studenti bakalářského studijního programu, obor vojenský zdravotnický management, kteří jsou první tři semestry svého studia současně studenty Fakulty ekonomiky a managementu UO v Brně, si na FVZ osvojují znalosti zdravotnického managementu, záchranné

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 se předpokládá přijetí prvních studentů na FVZ.

Dále se učitelé fakulty podíleli na výuce předmětů v rámci bakalářského studijního programu Ošetřovatelství na Lékařské fakultě UK v Hradci Králové a na výuce bakalářského studijního programu Zdravotnický záchranář, který má fakulta akreditován spolu s Fakultou zdravotnických studií Univerzity Pardubice.

Kromě bakalářského a magisterských studijních programů realizuje fakulta i osm doktorských studijních programů ve studijních programech vojenská hygiena, vojenská chirurgie, vojenská radiologie, vojenské vnitřní lékařství, epidemiologie, lékařská mikrobiologie, toxikologie a molekulární patologie. 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.

4.2 Studijní programy realizované mimo sídlo FVZ

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

4.3 Využívání kreditního systému

Vzhledem ke specifické realizace bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů ve spolupráci s civilními fakultami Univerzity Karlovy a Univerzity Pardubice kreditní systém není a nebyl na FVZ doposud využíván. Od 1. 9. 2009 vstoupí v platnost schválený společný studijní a zkušební řád pro všechny studenty Univerzity obrany. Partnerské civilní fakulty UK přešli od akademického roku 2007-2008 na kreditní systém. Od akademického roku 2009-2010 přejde také naše fakulta na kreditní systém. V současné době probíhají společná intenzivní jednání o typu a podmínkách fungování společného kreditního systému, který by vyhovoval všem zainteresovaným stranám.

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 2008

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

V kalendářním roce 2008 zrealizovala FVZ v souladu s „Plánem školení a kurzů zdravotnické služby AČR“ celkem 66 kurzů a školení s celkovým počtem 703 účastníků. V rámci jazykové přípravy se vzdělávalo na FVZ celkem 121 účastníků v 10 kombinovaných, intenzivních, zdokonalovacích, odborných a konverzačních kurzech anglického a francouzského jazyka. Celkem bylo v kalendářním roce 2008 v rámci celoživotního vzdělávání na FVZ realizováno 76 kurzů s celkovým počtem absolventů 824. 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		6						6
zdrav., lékař. a farm. vědy a nauky	4	52	3					59
ekonomie								
vojenské vědy a nauky			1					1
Celkem	4	58	4					66
jazykové		1	9					10
Celkem	4	59	13					76

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		66						66
zdrav., lékař. a farm. vědy a nauky	31	571	25					627
ekonomie								
vojenské vědy a nauky			10					10
Celkem	31	637	35					703
jazykové		9	112					121
Celkem	31	646	147					824

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 specializačního vzdělávání nebyly v minulém roce 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

Přijímací řízení pro akreditované magisterské studijní programy vojenské všeobecné lékařství pro akademický rok 2008-2009 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. Přes intenzivní propagaci školy na prezentaci vysokých škol „GAUDEAMUS“ v Brně, ve sdělovacích prostředcích, v síti INTERNET a přednáškami na vybraných gymnáziích po celé České republice, kterých bylo 18 se nepovedlo zvýšit počet uchazečů o studium v preferovaných magisterských studijních programech ve srovnání s předchozím rokem. Celkem bylo podáno ke studiu do těchto studijních programů 185 přihlášek. V roce předchozím to bylo 187 uchazečů. V tomto trendu propagace chceme i nadále pokračovat.

Přijímacích zkoušek pro studijní obory vojenské všeobecné lékařství, vojenské zubní lékařství a vojenská farmacie se zúčastnili celkem 94 uchazeči (z toho 68 na obor vojenské všeobecné lékařství, 19 na obor vojenské zubní lékařství a 7 na obor vojenská farmacie). Z nich bylo přijato celkem 32 uchazečů, z toho pro obor vojenské všeobecné lékařství 25 a zubní lékařství 3 uchazeči a pro obor vojenská farmacie 4 uchazeči.

Někteří z přijatých studentů se rozhodli po současném přijetí na několik škol pro studium na civilní škole, takže skutečný počet studentů, kteří zahájili v akademickém roce 2008–2009 studium na FVZ byl 18 studentů oboru vojenské všeobecné lékařství a 2 studenti oboru vojenská farmacie. Tři studenti přijati do studia vojenského zubního lékařství se rozhodli ještě před nástupem k vojenskému výcviku ve Vyškově studovat pouze na civilní LF UK v Hradci Králové. Tento počet byl podstatně nižší, než uváděla požadována směrná čísla správce VO. Lékařská fakulta UK v Hradci Králové v rámci doplňovacího řízení pro vysoký počet studentů opakujících 1. ročník dobírala v srpnu a září ve druhém kole dalších 38 uchazečů. Vzhledem k zahájení vojenského výcviku ve Vyškově od 1. 8. 2008 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 padesátiprocentní, a to ať již ze zdravotních důvodů či ztráty zájmu o studium.

Přijímací řízení do bakalářského studijního programu, obor vojenský zdravotnický management byl pro akademický rok velice úspěšný. Z celkového počtu 24 přihlášených se k přijímací zkoušce dostavilo 12 uchazečů. Přijato bylo 9 uchazečů a 7 nastoupilo ke studiu.

Přijímací řízení do doktorských studijních programů pro akademický rok 2008-2009 proběhlo v měsíci červnu. Do všech 8 akreditovaných studijních programů se přihlásilo 14 uchazečů. Podmínky ke studiu splnilo všech 14 uchazečů a všichni nastoupili ke studiu.

Celkem bylo podáno na FVZ 223 přihlášek do všech akreditovaných studijních programů a bylo přijato 55 uchazečů. Podrobněji viz tabulka č.4. Zpráva o výsledcích přijímacího řízení na FVZ v roce 2008 je zveřejněna na webových stránkách FVZ.

Tabulka č. 4: Informace o výsledcích přijímacího řízení na FVZ pro akademický rok 2008-2009

Studijní programy	Počet přijatých přihlášek	Účast na přijímacím řízení	Přijato celkem	Zapsáno do studia
Bakalářský studijní program	24	12	9	7
Magisterské studijní programy	185	94	32	20
Doktorské studijní programy	14	14	14	14
CELKEM	223	120	55	41

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

V akademickém roce 2008-2009 (k 31.12.2008) studovalo na FVZ ve všech studijních programech, tj. bakalářských, magisterských i doktorských celkem 205 studentů (podrobněji viz tabulka č.5). Počet se dočasně snížil o 3 studenty, kteří mají povolený individuální studijní plán na jeden rok z důvodu studijního pobytu v zahraničí a 1 studentku na mateřské dovolené. Všichni 4 studenti mají k 31.12.2008 přerušeno studium.

Tabulka č. 5: Počty studentů v akreditovaných studijních programech na FVZ k 31. 12. 2008

Studijní program	Počet studentů
Bakalářské studijní programy	11
Magisterské studijní programy	117
Doktorské studijní programy	77
CELKEM	205

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

Počet vyřazených absolventů v roce 2008 byl celkem 33 ve všech akreditovaných studijních programech. Tzn. 19 absolventů magisterského studijního programu, obor všeobecné lékařství – vojensko-medicínská část, 1 absolvent magisterského studijního programu vojenská farmacie, 2 absolventi bakalářského studijního programu, obor vojenský zdravotnický management a 11 absolventů doktorských studijních programů (2 absolventi ukončili studium v akademickém roce 2008-2009 a ještě nebylo realizováno jejich slavnostní vyřazení). Nižší počet absolventů souvisí s nízkými 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 2007-2008 (k 31. 12. 2008)

Studijní program	Počet absolventů
Bakalářské studijní programy	2
Magisterské studijní programy	20
Doktorské studijní programy	11
CELKEM	33

4.10 Inovace již uskutečňovaných studijních programů

Inovaci již uskutečňovaných studijních programů byla věnována velká pozornost. V uplynulém roce byla učební dokumentace průběžně aktualizována o nové poznatky v jednotlivých studijních programech. 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 magisterským studiem. Toto rozšíření učebního programu umožňuje zájemcům již od roku 1999 vykonat z ekonomie státní závěrečnou zkoušku. V roce 2007 byla prodloužená platnost akreditace pro tento bakalářský studijní program do 30. 11. 2015. V souvislosti s přechodem na

kreditní systém (1. 9. 2009) probíhaly a probíhají intenzivní jednání s partnerskými civilními fakultami o společném přístupu k hodnocení studentů magisterských studijních programů.

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 a vojensko-odborné přípravy studentů tak, aby vojensko-medicínská 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 kromě oboru vojenské zubní lékařství. Předpoklad přijetí studentů do magisterského studijního programu, obor vojenské zubní lékařství je v roce 2009.

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.). Platnost udělené akreditace je do 1.3.2012. V souladu s požadavkem správce vojenské odbornosti budou 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).

V souladu s požadavky nadřazených 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 vojenské ošetrovatelství, obor všeobecná sestra. Předpoklad udělení akreditace je v roce 2009 a otevření studijního programu v roce 2010.

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 obsahuje 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.

4.12 Nové směry v přípravě pedagogických pracovníků FVZ

FVZ pokračovala v osvědčených metodách a způsobech přípravy pedagogických pracovníků. V rámci činnosti pedagogické komise 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

Studijní programy a obory vyučované 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 ČR právě s ohledem na jejich budoucí uplatnění. Počet studentů v současné době neodpovídá potřebám AČR a proto dochází k postupnému navyšování směrných čísel. 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 2007-2008 a pouze pro 3 studenty. Tento požadavek se i přes veškerou snahu v minulém roce nepodařilo naplnit. Proto v příštím roce 2009 je zde opět ze strany nadřízené složky zařazen mezi hlavní úkoly přijímacího řízení získat studenty pro tento studijní program. K omezení počtů přijímaných studentů došlo u oboru vojenský zdravotnický management. Ani v hodnoceném období nedošlo k vychýlení bilance mezi poptávkou zdravotnických zařízení po nových absolventech a jejich produkci ve smyslu nadprodukce absolventů. Vzhledem ke kariérnímu řádu je však nezbytné prognózovat potřebu absolventů v podstatně delším časovém horizontu a předcházet jak skokovým nadbytkům, tak i výrazné nenaplněnosti tabulek v případě masovějšího odchodu vojáků z povolání do zálohy. Tento problém se pomalu začíná projevovat 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 2008 se intenzivně připravovaly formy a konkrétní podmínky pro studium doktorských studijních programů pro zahraniční studenty. Připravovaly se 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 2007-2008 zahájilo ve všech akreditovaných oborech vojenského prezenčního magisterského, bakalářského a doktorských studijních programech celkem 226 studentů. Z toho 113 v oboru vojenské všeobecného lékařství, 12 v oboru vojenská farmacie, 13 v oboru vojenský zdravotnický management a 88 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 2007-2008

Studijní program (obor)	Studium zahájilo	Odešlo ze studia	Přerušilo studium	Studentů celkem	Povinnosti nesplnilo	Povinnost i splnilo
Magisterské studijní programy:						
Vojenské všeobecné lékařství	113	4	3	106	9	97
Vojenské zubní lékařství	0	0	0	0	0	0
Vojenská farmacie	12	1	0	11	0	11
CELKEM	125	5	3	117	9	108
Bakalářský studijní program:						
Vojenský zdrav. management	13	6	1	6	0	6
CELKEM	13	6	1	6	0	6

Výroční zpráva FVZ 2008

Doktorské studijní programy:						
Epidemiologie	14	1	0	13	0	13
Vojenská hygiena	14	1	0	13	0	13
Vojenské vnitřní lékařství	13	2	1	10	0	10
Toxikologie	9	1	0	8	0	8
Vojenská radiobiologie	7	2	2	3	0	3
Lékařská mikrobiologie	7	0	0	7	0	7
Vojenská chirurgie	15	0	0	15	0	15
Molekulární patologie	9	0	0	9	0	9
CELKEM	88	7	3	78	0	78
FVZ CELKEM	226	18	7	201	9	192

Z uvedeného počtu byli ze studia na FVZ v průběhu akademického roku 2007-2008 propuštěni, zanechali nebo přerušili studium tyto studenti:

a) bakalářský a magisterské studijní programy:

- **JENIŠOVÁ Michaela** 31-6VŠE-1 - propuštěna ze studia
- **KADLČEK Petr** 31-6VŠE-1 - propuštěn ze studia
- **MOUCHA Ondřej** 31-6VŠE-2 - propuštěn ze studia
- **PALCOVÁ Kateřina** 33-6VŠE-2 - přerušila studium do 30. 6. 2009
- **GRULICH Michal** 35-6VŠE-1 - přerušil studium do 31. 5. 2009
- **NĚMCOVÁ Lenka** 35-6VŠE-1 - opakovaně přerušila studium do 30. 9. 2009
- **KAČUR Lubomír** 31-6VŠE-1 - propuštěn ze studia
- **ŠTĚRBOVÁ Klára** 33-FAR - propuštěna ze studia
- **BRANDÝSOVÁ Lenka** 31-VZM - propuštěna ze studia
- **JANOŠKOVÁ Petra** 31-VZM - propuštěna ze studia
- **JINDROVÁ Vendula** 31-VZM - propuštěna ze studia
- **KYRAL David** 31-VZM - propuštěn ze studia
- **ROLINKOVÁ Lenka** 31-VZM - propuštěna ze studia
- **ŠENEC Martin** 31-VZM - propuštěn ze studia
- **VODRÁŽKOVÁ Michaela** 33-VZM - přerušila studium do 28. 2. 2009

b) doktorské studijní programy:

- **Mgr. ZMIJA Roman** 1. ročník, toxikologie
- zanechal studium

Výroční zpráva FVZ 2008

- **Mgr. MAREK Tomáš** 2. ročník, vojenská radiobiologie
- zanechal studium
- **Ing. VYKYDAL Ivo** 2. ročník, vojenská hygiena
- ukončeno studium pro neplnění studijních povinností
- **MUDr. MACHYNKA Peter** 4. ročník, vojenské vnitřní lékařství
- přerušeno studium do 30.9.2009
- **MUDr. KARA Tomáš** 5. ročník, vojenské vnitřní lékařství
- zanechal studium
- **MUDr. HÖRNIG Alfréd** 5. ročník, vojenské vnitřní lékařství
- ukončeno studium pro neplnění studijních povinností
- **MUDr. BENEŠOVÁ Vilma** 5. ročník, epidemiologie
- ukončeno studium pro neplnění studijních povinností
- **Mgr. HAVRÁNEK Jiří** 6. ročník, vojenská radiobiologie
- přerušeno studium do 30.9.2010
- **MUDr. BUSTOVÁ Ivana** 6. ročník, vojenská radiobiologie
- přerušeno studium do 30.9.2009
- **MUDr. PETERKA Karel** 6. ročník, vojenská radiobiologie
- zanechal studium

Uplynulý akademický rok 2007-2008 není z hlediska studijní úspěšnosti příliš dobrý. Studijní povinnosti nesplnilo v tomto roce 9 studentů magisterského studijního programu vojenské všeobecné lékařství. Studenti oboru vojenská farmacie uspěli všichni, kromě studentky ŠTĚRBOVÉ Kláry, která byla propuštěna ze studia ze zdravotních důvodů. Bakalářský studijní program vojenský zdravotnický management opustilo v průběhu 1. ročníku na vlastní žádost celkem 6 studentů a pouze 2 studenti pokračují ve studiu. Na rozdíl od předcházejícího roku, kdy ukončili studium všichni studenti finálních ročníků, neukončil studium 1 student magisterského studijního programu, obor vojenské všeobecné lékařství, který na základě vlastní žádosti odešel ze studia (KACUR Lubomír).

Jako obvykle měli velmi dobré výsledky studenti 3., 4., a 5. ročníku magisterských studijních programů. Pochvalu zaslouží rovněž 10 studentů magisterského studijního programu vojenské všeobecné lékařství, kteří dosáhli za celý akademický rok 2007-2008 průměrný studijní prospěch 1,00.

c) Přehled absolventů bakalářského studijního programu v roce 2008

obor: vojenský zdravotnický management

- **BŘEČKOVÁ Štěpánka**
- **ZOUHAROVÁ Pavlína**

d) Přehled absolventů magisterských studijních programů v roce 2008

obor: vojenské všeobecné lékařství

- **BAROŠ Josef**
- **BÍLA Kateřina**
- **BOHUTÍNSKÁ Helena**
- **HLADÍKOVÁ Ivana**
- **HOFFMANNOVÁ Patricie**

- **HRÁDEK Ondřej**
- **KAŠLÍKOVÁ Marie**
- **KRATOCHVÍL Jakub**
- **MENCLOVÁ Kateřina**
- **PISKAČ Ondřej**
- **SMRTOVÁ Alena**
- **ŠINDELÁŘ Ladislav**
- **ŠÍPKOVÁ Markéta**
- **TÓTH Jiří**
- **VACKOVÁ Petra**
- **VAŠINA Libor**
- **WALOSZKOVÁ Michaela**
- **ZICHOVÁ Eva**
- **ŽIGMUNDOVÁ Elena**

obor: vojenská farmacie

- **JÍLKOVÁ Martina**

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 2008

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| • MUDr. BOHONĚK Miloš | - vojenské vnitřní lékařství |
| • MUDr. CINEK Petr | - vojenské vnitřní lékařství |
| • Mgr. HAVRÁNKOVÁ Renata | - vojenská radiobiologie |
| • Mgr. KUNEŠ Martin | - toxikologie |
| • RNDr. LIŠKA Vladimír | - lékařská mikrobiologie |
| • MUDr. MOHAPL Milan | - vojenská chirurgie |
| • MUDr. NYČ Otakar | - lékařská mikrobiologie |
| • MUDr. PÁRAL Jiří | - vojenská chirurgie |
| • MUDr. SMETANA Jan | - epidemiologie |
| • MUDr. ŠIFFNEROVÁ Hana | - vojenská radiobiologie |
| • MUDr. ŠUBRT Zdeněk | - vojenská chirurgie |

Na základě zákona č. 111/1998 Sb. o vysokých školách a Studijního a zkušebního řádu doktorských studijních programů FVZ UO byla o vykonání obhajob disertační práce a složení státních doktorských zkoušek pořízena dokumentace, která je založena ve složce každého absolventa a byla předána k archivaci. Všichni absolventi v akademickém roce 2007-2008 převzali diplom a dodatek k diplomu poprvé při slavnostním vyřazení společně se studenty vojenského prezenčního studia dne 27. 6. 2008.

4.16 Možnost studia handicapovaných uchazečů

Vzhledem ke specifické realizace bakalářských, magisterských a doktorských studijních programů v podmínkách AČR a pro potřeby AČR uchazeči o studium na FVZ museli splňovat podmínky zdravotní způsobilosti požadované ke studiu na vojenské vysoké škole. Na FVZ nemohou tedy studovat prezenčně handicapovaní studenti.

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 provedlo v roce 2008 výměnu zastaralých a výrobci nepodporovaných páteřních prvků v síti LAN FVZ za novější. Katedra toxikologie byla ve spolupráci se správcem metropolitní sítě HK NET napojena přímo do uživatelského segmentu LAN FVZ, což umožňuje plnohodnotný přístup z této lokality ke všem síťovým službám. Nově byl nasazen 64bitový serverový operační systém Windows Server 2008 a pro zálohování System Center Data Protection Manager. Na serverech byla navýšena velikost operační paměti. Systém elektronické pošty byl modernizován na Microsoft Exchange Server 2007 a jeho služby byly rozšířeny o Outlook mobile access.

Přes vynaložené úsilí a nesčetná jednání s kompetentními složkami AČR se nepodařilo zrealizovat zasíťování ubytovacích prostor studentů. Jako nouzové řešení tohoto problému byla provedena rekonstrukce počítačové učebny na internátu a vybudována další přístupová místa, i v ubytovacích prostorech Nového areálu.

5.1 Dostupnost elektronických informačních zdrojů (internet, intranet)

Přístup do Internetu je realizován optickou trasou přes metropolitní síť HK NET rychlostí 1Gbps. Centrum pokročilých studií, Katedra radiobiologie a Ústav molekulární patologie jsou připojeny bezdrátovým spojem o rychlosti 54 Mbps. Katedra válečné chirurgie wifi trasou s přenosovou rychlostí 11 Mbps. Páteřní rozvod je založen na optických prvcích a je provozován s rychlostí 1 Gbps. Mezi Univerzitou obrany v Brně a FVZ je vytvořen VPN spoj, který díky použité technologii dovoluje provoz jen rychlostí 4 Mbps.

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

Nosné technologie používané v síti LAN FVZ:

- Windows server 2003
- Windows server 2008
- Data Protection Manager
- Exchange server 2007

- Windows SQL server 2005
- Windows 2000 Professional
- Windows XP Professional
- Windows Vista Enterprise
- VMWARE

K prezentaci FVZ bylo využito webových technologií MS IIS6 a Apache. Interní sdílení informací v neveřejném Intranetu je založeno na MS Sharepoint services. Knihovnický systém je provozován v systému KPwin (KPsys). Evidence publikačních aktivit je vedena s pomocí databáze OBD – VERSO (DERS). Komunikace v rámci AČR byla zabezpečena Celoarmádní datovou sítí (CADS) a na ní provozovanými armádními informačními systémy (ŠIS, ISL, ISSP).

5.2 Vědecká knihovna a knihovnicko-informační služby

5.2.1 Elektronické služby vědecké knihovny

Veškeré důležité informace o knihovně, jejích fondech, elektronických databázích a poskytovaných službách, jsou přímo dostupné z hlavní webové stránky FVZ. Uživatelé mají online přístup do svého čtenářského konta s možností prolongace a rezervace dokumentů. V roce 2008 byla implementována možnost online objednávek meziknihovních výpůjčních služeb.

Na webových stránkách jsou rovněž umístěny informace o Vojenských zdravotnických listech včetně archivu od roku 2003. Dále je tam i 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.

Pracovníci FVZ mají zajištěný online přístup do elektronických informačních zdrojů (Web of Science, ScienceDirect, SpringerLink, Oxford Reference Online, ProQuest včetně Medline s fulltexty, EBSCO, BiblioMedica, KnowEurope).

5.2.2 Doplnění knihovního fondu

V roce 2008 probíhalo pravidelné doplňování knihovního fondu a bylo celkem zakoupeno 1 876 nových titulů (tabulka č. 8).

Tabulka č. 8: Kvantitativní přehled činnosti vědecké knihovny v roce 2008

Přírůstek knihovního fondu za rok	1876
Knihovní fond celkem	89250
Počet odebíraných titulů periodik (fyzicky / elektronicky)	110 / 3
Otevírací doba za týden (fyzicky)	24,5
Počet absenčních výpůjček	10 634
Počet uživatelů	536
Počet studijních míst	15
Počet svazků umístěných ve volném výběru	5 500

5.2.3 Složení knihovního fondu

Celkové složení knihovního fondu v roce 2008 znázorňuje tabulka č.9.

Tabulka č. 9: Složení knihovního fondu v roce 2008

Složení knihovního fondu

Vědecký fond	knihy	26786
	časopisy	12 581
	výzk.zprávy	1 192
	AVmédiá	347
	celkem	40906
Studijní fond	VL+stom.	33067
	farmacie	1288
	celkem	34355
Beletrie	knihy	8 942
	spec.fond	5 047
	celkem	13 989
CELKEM		89250

5.2.4 Vzdělávání a výchova uživatelů

Pro studenty 1. ročníku byl organizován vstupní kurz o fondech a službách knihovny. Vedoucí vědecké knihovny přednášela studentům postgraduálního vzdělávání a vědecké výchovy (Ph.D.) základy informatiky, tj. zásady vyhledávání, zpracování a publikování vědeckých

informací. Ostatním příslušníkům fakulty včetně studentů byly poskytovány individuální konzultace, zvláště z oblasti elektronických informačních zdrojů.

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 2008

2008	REPROGRAFIE											
	kopie			RISO	kopie	knh - vazba			knh.	lamino		balení
	vše	franc.	angl.		fólie	tuhá	brož.	kroužk.	ost.	post.	kapsy	Minip
	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	ks	bm	ks	bal
LEDEN	6 308	345	2 436	2 323	-	-	155	10	4	2,6	4	295
ÚNOR	5 474	898	1 031	1 590	5	-	17	20	185	1,7	20	-
BŘEZEN	5 336	582	2 666	9 069	-	1	213	2	4	5,9	9	284
DUBEN	5 662	449	2 208	20 277	-	-	81	39	695	14,8	31	-
KVĚTEN	2 761	774	793	3 618	-	-	354	1	11	11,3	49	289
ČERVEN	2 268	269	24	1 523	-	-	150	9	165	3,3	-	-
ČERVENEC	3 391	-	1 361	1 882	-	-	96	2	5	0,7	3	-
SRPEN	5 448	-	1 876	1 126	-	-	149	-	52	-	14	-
ZÁŘÍ	7 571	660	2 299	7 482	-	-	307	36	5	13,0	37	-
ŘÍJEN	5 607	381	2 760	28 414	-	-	335	4	70	5,9	8	67
LISTOPAD	5 023	328	1 986	18 829	-	-	97	16	230	8,3	1	-
PROSINEC	4 767	462	1 934	1 025	2	-	-	13	20	1,8	39	-
CELKEM	59 616	5 148	21 374	97 158	7	1	1 954	152	1 446	69,3	215	935

Tabulka č. 11: Kvantitativní přehled grafických služeb v roce 2008

2008	GRAFIKA								
	laser print			graf.	tvorba	scan	prez.	inkjet print	
	pap. B	pauz. ČB	pap. ČB	práce	HTML		PowP	pap. B	fot. p. B
	ks	ks	ks	celek	str.	ks	celek	ks	ks
LEDEN	651	-	121	22	-	160	1	240	13
ÚNOR	1 182	-	660	45	80	8	-	80	13
BŘEZEN	160	-	63	9		17	-	-	7
DUBEN	1 475	-	159	16		20	-	90	17
KVĚTEN	151	-	124	21		42	1	-	18
ČERVEN	99	-	216	6		10	11	2	-
ČERVENEC	165	-	162	11		12	-	-	11
SRPEN	134	-	148	6		8	-	-	-
ZÁŘÍ	819	-	208	47		10	1	-	35
ŘÍJEN	170	-	55	6		24	2	-	9
LISTOPAD	1 690	-	52	32		5	1	-	36
PROSINEC	650	2	82	2		12	-	-	13
CELKEM	7 346	2	2 050	223	90	329	8	410	306

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 magisterských a doktorských studijních programech. Dosažené výsledky řešením výzkumných projektů dále významně a pozitivně ovlivňují kvalitu lékařské a zdravotnické péče poskytované ve zdravotnických zařízeních 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 vakcinaci.

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 vojskové 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 nákaz. Dezinfekční program pro AČR. Očkování proti klíšťové meningoencefalitidě. Efektivní studie ke zhodnocení očkování proti chřipce. 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 ZdrS AČR.

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 krvetvorby a akutních metabolických rozvratů v podmínkách léčebně odsunového systému. Možnosti časně detekce nefrotoxicity cytostatické léčby. Nutriční podpora u pacientů po transplantaci kostní dřeně. Léčba supraventrikulárních arytmií. Monitorování metabolických chorob ve ZdrS AČR. Laboratorní zabezpečení poruch krvetvorby.

Přínos: Zdůvodněné hodnocení možných počtů a možných typů celé řady akutních válečných postižení nechirurgického profilu, především poruchy krvetvorby 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 – 2009)

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 – 2009)

Zaměření:

- monitoring aktuálního zdravotního stavu VZP 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.

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 ANTOS, Ph.D. (2006 – 2010)

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.

Fakulta zpracovala v průběhu roku 2008 podkladové materiály žádosti o prodloužení řešení čtyřech výzkumných záměrů fakulty až do roku 2011. Komise pro hodnocení návrhů výzkumných záměrů Sekce vyzbrojování MO doporučila na základě oponentních řízení návrhy na prodloužení řešení výzkumných záměrů FVZ k řešení a financování až do roku 2011.

6.3 Vědecko-výzkumné aktivity pracovišť FVZ

Pracoviště FVZ UO v Hradci Králové jsou zaměřena v oblasti vědecké práce na priority výstavby a rozvoje Armády České republiky a to konkrétně na řešení otázek rozvoje vojenského zdravotnictví, ochrany proti jaderným zbraním, chemickým zbraním a ochrany proti biologickým agens. Další zaměření zahrnuje rozvoj vojenského zdravotnictví v oblasti managementu a řízení a oblast preventivních i základních klinických oborů. Významné je pracoviště klinického hodnocení očkovacích látek včetně mikrobiologické laboratoře. V oblasti chemických zbraní je FVZ zaměřena na vývoj antidot, moderních způsobů jejich aplikace a analýzy účinku

chemických agens na živé systémy a na oblast zdokonalení detekce otravných látek ve vodě a v potravinách. Oblast ochrany proti biologickým agens byla rozvíjena směrem k vývoji prostředků detekce a identifikace mikroorganismů ze seznamu potenciálních bojových biologických agens založených na identifikaci unikátních biomolekulárních znaků jednotlivých mikroorganismů a na hledání nových možností specifické ochrany (profylaxe) pomocí vývoje nových vakcín. Oblast ochrany proti jaderných zbraní je zaměřena především na detekci obdržené dávky záření pomocí biodozimetrie.

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

Výzkumná činnost je zaměřena na:

- sledování dlouhodobé imunogenity a séroprotektce očkování proti virovým hepatitidám A a B,
- 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,
- zhodnocení současných možností očkování proti lidskému papilomaviru,
- hodnocení účinnosti nově vyvíjené vakcíny proti pásovému oparu.
- 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 postranslační 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 oblastí:

- 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).
- Postranslační 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 realizuje v oblasti vědecko-výzkumných aktivit:

- Expertní a posudkovou činnost pro potřeby Armády České republiky.
- Lékařský výzkum (polytraumata, poškození jater, popáleniny, léčba aneurysmat periferních tepen, laparoskopické diagnostika akutní ischémie tenkého střeva, nové operační postupy v chirurgii, osteosyntéza).
- Odborné zajištění 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.
- Zástava 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.

Katedra, stejně tak jako i ostatní pracoviště FVZ UO, jako své experimentální zázemí využívá možností vivária FVZ UO, které je materiálně, technicky a odborně vybaveno pro realizaci 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.

6.3.6 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 KVVL rozvíjeno ve třech základních směrech a oblastech: léčebně preventivní, pedagogicko-výchovné a vědecko-výzkumné.

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

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

- Nové trendy při transplantaci kostních buněk (TKB). Mnohá závažná onemocnění kostní dřeně mohou být modelem pro studium akutní nemoci z ozáření (ANO), případně po toxickém postižení 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 postižení. Působením řady farmak (zvláště při chemoterapii zhoubných nádorů), chemických látek a ozáření může dojít k závažnému postižení 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.
- 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.
- European Commission: Comparative analysis of existing data on nutrition and lifestyle of the ageing population in Europe, especially in the „new“ Baltic, Central and Eastern regions of the Community.
- Projektu „Bud' fit“ a Projektu prevence nadváhy a obezity u vybrané ženské populace.

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 především zabezpečuje přípravu vojenských profesionálů v oborech vojenský zdravotnický management a farmacie.

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 do oblasti managementu vojenského a civilního zdravotnictví a do oblasti vojenské farmacie.

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 biomedicínského 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, technologie mutagenese prokaryotických buněk alelickou záměnou zatím se zaměřením na *Francisella tularensis*, 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). 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.

6.4 Výzkumné projekty řešené pracovišti FVZ v roce 2008 (přehled)

Výzkumné záměry	Řešitel	Pracoviště	Přiděleno Kč
Zdravotnická problematika ZHN	plk. prof. MUDr. Jiří Kassa, CSc.	KTOX	6 980 000,00
Zdravotnicko vojenské aspekty klinických oborů	o. z. doc. MUDr. Leo Klein, CSc.	KVCH	1 861 000,00
Implementace nových poznatků hygieny, preventivního lékařství a epidemiologie do vojenského zdravotnictví	o. z. doc. MUDr. Pavol Hlúbik, CSc.	KVH	1 961 000, 00
Informační zabezpečení krizového managementu pro oblast zdravotnictví	plk. Ing. Karel Antoš, Ph.D.	KVVO	3 980 000,00
Projekty obranného výzkumu			
Faktory virulence intracelulárního patogena Francisella tularensis zařazeného do kategorie	o. z. prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.	ÚMP	1 360 000,00
Biologické indikátory ionizujícího záření	kpt. MVDr. Zuzana Šinkorová, CSc.	KRAD	500 000,00
Management krizových situací vzniklých použitím biologických agens	o. z. prof. RNDr. Aleš Macela, DrSc.	ÚMP	445 000,00
Nový způsob profylaxe, dekontaminace, diagnostiky a terapie při intoxikaci NPL a yperity	o. z. doc. MUDr. Jiří Bajgar, DrSc.	KTOX	1 834 000,00
Stanovení důležitých farmakokinetických a biochemických parametrů a hodnocení průniku do CNS léčiv zavedených do AČR	npor. PharmDr. Jana Karasová-Žďárová	KTOX	20 000,00
Výzkum nových profylaktických prostředků proti infekci Francisella tularensis	o. z. prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.	ÚMP	196 000,00
Neinvazivní stanovení prozánětlivých ukazatelů oxidačního stresu u ozářených jako indikátor obdržené dávky záření.	o. z. prof. RNDr. Jiřina Vávrová, CSc.	KRAD	40 000,00
Robotizovaný systém in vitro evaluace potencionálních rektivátorů nervově-paralytickými látkami inhibované acetylcholinesterázy	pplk. doc. Ing. Jiří Cabal, CSc.	KTOX	50 000,00
Ověření možností použití cyanoakrylátových tkáňových lepidel u rizikových střevních anastomóz	mjr. MUDr. Jiří Páral, Ph.D.	KVCH	225 000,00

Výroční zpráva FVZ 2008

Krátkodobé a dlouhodobé nespecifické změny organismu exponovaného vysokým i nízkým dávkám nervově paralytických látek na buněčné a molekulární úrovni.	pplk. prof. MUDr. Jan Österreicher, Ph.D.	KRAD	50 000,00
Vývoj nového činidla pro dekontaminaci a desinfekci kůže na bázi micelárních substancí	o. z. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	KTOX	50 000,00
Možnosti ovlivnění toxických účinků sirného yperitu	o. z. doc. RNDr. Rudolf Štětina, CSc.	KTOX	30 000,00
Zpětná detekce obdržené dávky ionizujícího záření pomocí monitorování změn buněčných populací biofyzikálními metodami	kpt. MVDr. Zuzana Šinkorová, CSc.	KRAD	101 000,00
Biosenzory pro stanovení nervově paralytických a zpuchýřujících látek za použití rekombinantních proteinů a nanotehnologií	kpt. MUDr. Miroslav Pohanka, Ph.D.	KTOX	250 000,00
Výzkum nových inhibitorů acetylcholinesterázy jako profylaxe intoxikací nerově- paralytickými látkami	o. z. Ing. Kamil Musílek, Ph.D.	KTOX	70 000,00
Metoda rychlé detekce a identifikace původců virových hemoragických horeček	o. z. Mgr. Lukáš Červený, Ph.D. spoluřešitelství	CPS	15 000,00
Typizace biologických agens- podpora mezinárodního projektu	o. z. Mgr. Martin Hubálek, Ph.D.	ÚMP	160 000,00

Specifický výzkum		
Téma úkolu-název	Pracoviště	Přiděleno Kč
DSP vojenská epidemiologie, lékařská mikrobiologie	KVE	5 184 640,00
Mgr organizace vojenského zdravotnictví	KOVZ	242 560,00
DSP toxikologie	KTOX	240 160,00
Mgr veřejné zdravotnictví	KVZ	151 600,00
DSP radiobiologie	KRAD	165 160,00
DSP vojenská chirurgie	KVCH	378 060,00
DSP vojenské vnitřní lékařství	KVVL	328 060,00
DSP vojenské hygieny	KVH	378 060,00
Mgr všeobecné lékařství a urgentní medicína	KVŠLUM	113 700,00
DSP molekulární patologie	ÚMP	400 000,00

Výroční zpráva FVZ 2008

Grantová agentura ČR	Řešitel	Pracoviště	Přiděleno Kč
Proteomová analýza bakterie Francisella tularensis LVS kultivované intracelulárně in vitro a in vivo, identifikace potencionálních virulentních faktorů	o. z. PharmDr. Ivona Pávková, Ph.D.	ÚMP	396 000,00
Proteomová analýza bakterie Francisella tularensis LVS kultivované intracelulárně in vitro a in vivo, identifikace potenciálních virulentních faktorů	kpt. RNDr. Zuzana Kročová, Ph.D.	ÚMP	835 000,00
Vztah mezi strukturou reaktivátorů acetylcholinesterázy a jejich reaktivační účinnosti	o. z. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	KTOX	320 000,00
Interní grantová agentura MZ ČR			
Proteinové biomarkery u hypertrofické kardiomyopatie	o. z. prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.	ÚMP	796 000,00
Sledování antimutagenní aktivity přírodních látek a jejich kombinací	o. z. doc. RNDr. Rudolf Štětina, CSc.	KTOX	106 000,00
Genetický profil genů metabolismu xenobiotik a DNA reparace u pacientů s novotvary a u kontrolních pacientů	o. z. doc. RNDr. Rudolf Štětina, CSc.	KTOX	168 000,00
Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy			
program KONTAKT	o. z. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	KTOX	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
Nové biologické metody zpětného odečtu obdržené dávky ionizujícího záření	kpt. MVDr. Zuzana Šinkorová, CSc.	KRAD	852 000,00
MZ ČR			
Projekt Podpory zdraví MZ ČR	mjr. MUDr. Jana Fajfrová	KVH	68 000,00
Zahraniční spolupráce- granty			
EU	o. z. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	KTOX	1 440 490,00
Smlouva o spolupráci s francouzskou armádou	mjr. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.	CPS	255 070,00
NATO	o. z. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	KTOX	301 312,00

6.5 Nově pořízené přístroje z prostředků VaV v roce 2008

Přehled pořízeného investičního majetku		
Přístroje, zařízení	Z prostředků	Kč
Pumpa peristaltická	VZ ZHN	44 318,55
Ultracentrifuga	VZ ZHN	1 999 081,00
Rotor	VZ ZHN	980 900,00
Lázeň orgánová	VZ ZHN	693 853,66
Reader ELISA	VZ ZHN	386 887,20
Mikroskop optický	VZ ZHN	137 156,00
Termostat kapalinový	VZ ZHN	128 313,80
Sušárna chemického laboratorního nádobí	VZ ZHN	48 106,90
Výrobník vločkového ledu	VZ ZHN	89 250,00
Myčka chemického nádobí	VZ ZHN	126 973,00
Centrifuga stolní	VZ ZHN	40 001,00
UV-VIS Detektor	VZ ZHN	282 326,40
Multidetekční zařízení	VZ ZHN	798 490,00
Ochranný box	VZ ZHN	699 999,50
Titrátor	VZ ZHN	289 596,00
HPLC systém	VZ ZHN	698 154,00
Spektrofotometr	VZ ZHN	188 617,40
Box biohazardní	VZ ZHN	205 751,00
Paralelní syntézy	VZ ZHN	796 125,00
Sběrač frakcí	VZ ZHN	306 545,00
Přístroj pro desinfekci	VZ ZHN	339 596,25
Spektrofotometr	VZ ZHN	279 423,90
Box laminární	VZ ZHN	199 991,00
Chromatograf	VZ ZHN	354 999,00
Čidlo s optickým zdrojem	VZ ZHN	99 891,00
Box mrazicí	VZ ZHN	178 976,00
Vyvolávací zařízení	VZ ZHN	107 692,00
Trans-blot	VZ ZHN	46 514,00
Váhy analytické	VZ ZHN	90 142,50
Detektor bojových, chemických látek vč. SW	VZ Management...	882 500,00
Detektor bojových, chemických látek mobilní	VZ Management...	487 000,00
Lyofilizátor	VZ Management...	383 438,00

Výroční zpráva FVZ 2008

Lázeň vodní	VZ Management...	82 705,00
Spektrofotometr	VZ Management...	98 680,75
Počítače stolní (2 kusy)	VZ Management...	94 652,00
Box mrazící	VZ Management...	94 997,70
Defibrilátor	VZ IMPLEMENTACE....	49 050,00
Box hlubokomrazící	VZ IMPLEMENTACE....	299 880,00
Systém na přípravu vody	VZ IMPLEMENTACE....	299 880,00
Váhy analytické	VZ IMPLEMENTACE....	133 280,00
Pult mrazící	VZ IMPLEMENTACE....	40 460,00
Centrifuga stolní	VZ IMPLEMENTACE....	239 178,00
Vývěva	VZ IMPLEMENTACE....	64 855,00
Chovné zařízení	Specifický výzkum-vivarium	97 937,00
RT-PCR	Specifický výzkum - epidemiologie	1 103 864,80
Boxy dekontaminační	Specifický výzkum-epidemiologie	191 304,00
Nanophotometer	Specifický výzkum-epidemiologie	252 280,00
Chladnička	Specifický výzkum-epidemiologie	188 020,00
Centrifuga	Specifický výzkum-epidemiologie	144 970,00
Inkubátor CO2	Specifický výzkum-epidemiologie	164 810,00
BioVision	Specifický výzkum-epidemiologie	237 762,00
Lyofilizátor	Specifický výzkum-epidemiologie	270 130,00
Systém Bio-Rad	Specifický výzkum-epidemiologie	125 964,00
Termocyklery (2kusy)	Specifický výzkum-epidemiologie	499 930,90
Mastercycler	Specifický výzkum-epidemiologie	274 176,00
Mikroskopy (2kusy)	Specifický výzkum-epidemiologie	742 142,00
Box hlubokomrazící	Specifický výzkum-epidemiologie	224 910,00
Box hlubokomrazící	Specifický výzkum-epidemiologie	224 910,00
Přístroj pro výzkum kožních permeací chem.látek	Projekt EU	375 873,00
Dermatokomplex	Projekt EU	221 500,71
Celkem Kč		19 228 711,92

6.6 Vědecký výkon pracovišť FVZ je za rok 2008 souhrnně uveden v publikaci:

**Univerzity of Defence, Faculty of Military Health Sciences, Annual Report 2008
(adresa: http://www.pmfhk.cz/Dokumenty/ANNUAL_2008.pdf)**

V roce 2008 publikovali pracovníci FVZ **134** sdělení v časopisech s **impact faktorem**, z toho je u **55** publikací prvním autorem pracovník FVZ, **rozsah impact faktoru** je 0,118 – 5,479, **průměrný impact faktor** na jednu publikaci je 2,006, **celkový vědecký výkon** pracovišť FVZ je v roce 2008 podle metodiky Rady vlády pro výzkum a vývoj 3279,1 bodů.

6.7 Významná spolupráce ve výzkumu a vývoji

Na národní úrovni s:

- AV ČR,
- výzkumnými ústavy rezortu MZdr,
- 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. aj.,
- 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;
- v rámci švédsko-českého offsetového programu byla realizována spolupráce při aplikaci a rozvoji pokročilých technologií na problematiku CBRNE agens.

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, Lódž, 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
- Dijkzigt Hospital, Rotterdam, Netherland
- TNO, Rijswijk, Netherland
- Scranton University, USA
- ASA Portland, USA
- Aventis Pasteur MSD, Lyon, France
- Wyeth, New Jersey, USA
- University of Nevada – Medical School, 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:

Konštický 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 Rhythm 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 Committee
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)

Výroční zpráva FVZ 2008

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
Winklerová Zdenka	NATO RTO IST-066

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 směrnici 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, Molekulární patologie, 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 Epidemiologie a Lékařská mikrobiologie a pro dovybavení fakultního 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 2008 měla fakulta možnost pracovat ve stabilizovaném personálním obsazení. V průběhu hodnoceného období pouze nově převzal neobsazenou funkci dnem 1.4.2008 vedoucího katedry válečné chirurgie doc. MUDr. Leo Klein, CSc. K žádným jiným změnám v obsazení vedoucích míst u fakulty nedošlo.

Díky pokračujícímu vysílání zdravotníků do zahraničních vojenských misí, doplňovala FVZ v hodnoceném období jednotky v zahraničí vojáky takto

kpt. MUDr. Jaroslav Pejchal	leden – červenec 2008	KFOR, Kosovo
pplk. prof. MUDr. Jan Österreicher, Ph.D.	říjen 2007 – leden 2008	KFOR, Kosovo
	duben – srpen 2008	ISAF, Afghánistán
pplk. MUDr. Vladimír Pavlík, Ph.D.	březen – srpen 2008	ISAF, Afghánistán
mjr. MUDr. Petr Lochman	duben – srpen 2008	ISAF, Afghánistán
kpt. Bc. Tomáš Halajčuk	červenec 2008 – leden 2009	KFOR, Kosovo
kpt. MUDr. Michaela Husárová	červenec 2008 – leden 2009	KFOR, Kosovo
pplk. MUDr. Jan Psutka	červenec – prosinec 2008	ISAF, Afghánistán
prap. Bc. Lenka Mervartová	prosinec 2008 – (...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. 2008

Věk	Pedagogičtí pracovníci							
	profesoři		docenti		odb. asist.		asistenti	
	Σ	ženy	Σ	ženy	Σ	ženy	Σ	ženy
do 29 let					9	6	5	3
30 – 39 let	1		2		21	6	3	
40 – 49 let	1		3	1	24	3		
50 – 59 let	3		6	1	12	4		
60 – 69 let	4	1	2				2	
nad 70 let	1							
CELKEM	10	1	11	2	66	19	10	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. 2008

Zaměstnanci zařazení u FVZ	Vojáci		Občanští zaměstnanci	
	VŠ	SŠ	VŠ	SŠ
do 30%	--	--	6	--
do 50%	--	--	0	--
do 70%	--	--	1	--
100 %	60	8	49	65
Celkem osob na místech	60	8	56	65
	68		121	
Mimo tabulková místa (dispozice - různé důvody)	2	3	7	8
Celkem osob	5		15	

7.3 Přehled počtu pedagogických a vědeckých titulů pracovníků FVZ

V roce 2008 byli nově prezidentem republiky jmenováni profesory pplk. doc. MUDr. Jan Österreicher, Ph.D. a doc. MUDr. Jiří Stulík, CSc.

Habilitační řízení ukončila a převzala diplom docentky MUDr. Alena Vosečková, CSc.

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

Tabulka č. 14: Přehled počtu pedagogických a vědeckých titulů pracovníků FVZ k 31. 12. 2008

Tituly Rozsah úvazku	prof.	doc.	DrSc.	CSc.	Ph.D.
do 30 %	1	1		2	3
do 50 %					
do 70 %		1		1	1
100 %	9	9	4	15	33
CELKEM	10	11	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. Dokončená profesorská řízení v roce 2008

pplk. doc. MUDr. Jan Österreicher, Ph.D. (vedoucí katedry vojenské radiobiologie, Fakulta vojenského zdravotnictví UO v Hradci Králové)
obor: Vojenská radiobiologie
téma přednášky: Koncepce vědecké práce a výuky v oboru Vojenská radiobiologie
datum jmenování: 20. května 2008 rozhodnutím prezidenta České republiky

B. Dokončená habilitační řízení v roce 2008

MUDr. Michal Hofer, CSc. (Biofyzikální ústav AV ČR, v.v.i., Brno)
obor: Vojenská radiobiologie
habilitační práce: Farmakologická stimulace krvetvorby poškozené ionizujícím zářením
téma přednášky: Aktivace adenosinových receptorů a inhibice cyklooxygenáz:
dva moderní farmakologické přístupy k modulaci krvetvorby – přítomnost
a budoucnost
Datum jmenování: 1. července 2008 (rozhodnutím rektora-velitele Univerzity obrany Brno)
Evidenční číslo dekrety: 7542/08-7

MUDr. Igor Kohl, CSc. (Biologicals, GlaxoSmithKline, Praha)
obor: Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie
habilitační práce: Post-expoziční aplikace vakcíny proti virové hepatitidě typu A: Alternativa
pro zvládnutí epidemických výskytů virové hepatitidy typu A?
téma přednášky: Transmisivní nákazy v Evropě, klíšťová meningoencefalitida a lymfická
borelióza
Datum jmenování: 1. ledna 2008 (rozhodnutím rektora-velitele Univerzity obrany Brno)
Evidenční číslo diplomu: 7542/08-1

MUDr. Otakar Kopecký, CSc. (Nemocnice Náchod, oddělení klinické imunologie a
mikrobiologie)
obor: Vojenské vnitřní lékařství
habilitační práce: Klinické a laboratorní nálezy u nemocných s běžnou variabilní
imunodeficiencí
téma přednášky: Zánětlivá reakce u maligních nádorů a její podíl na progresi onemocnění
Datum jmenování: 1. března 2008 (rozhodnutím rektora-velitele Univerzity obrany Brno)
Evidenční číslo diplomu: 7542/08-4

MUDr. Alena Vosečková, CSc. (katedra vojenské hygieny, Fakulta vojenského zdravotnictví
UO v Hradci Králové)
obor: Hygiena, preventivní lékařství a epidemiologie
habilitační práce: Psychologie zdraví v léčebně-preventivní péči
téma přednášky: Psychologické intervence u vojáků před vysláním a po návratu ze
zahraničních misí
Datum jmenování: 15. dubna 2008 (rozhodnutím rektora-velitele Univerzity obrany Brno)
Evidenční číslo dekrety: 7542/08-6

7.6 Zahraniční služební cesty a návštěvy v roce 2008

V roce 2008 bylo realizováno celkem 127 zahraničních služebních cest, z toho 71 aktivit bylo hrazeno z prostředků MO nebo sponzorem, 56 aktivit bylo financováno z prostředků na vědu a výzkum. Zahraniční cesty ve prospěch vědy a výzkumu jsou uvedeny v příloze č. 4.

Z prostředků MO bylo celkem čerpáno 1.470 212,38 Kč z přidělených 1.938 000 Kč. Nejvíce cest bylo realizováno na Slovensko, do Belgie, USA, Švédska, Francie, Německa a Spojeného království.

FVZ v roce 2008 navštívilo celkem 14 osob v rámci 4 zahraničních služebních návštěv (z Francie, Slovenska a USA). Náklady na návštěvy činily celkem 69 034 Kč (z toho 52 119 Kč zahraniční lektor) z přidělených 138 tis. Kč. Další tři plánované návštěvy se neuskutečnily.

Rok	Zahraniční služební cesty			Zahraniční služební návštěvy			Aktivity z vědy a výzkumu		
	aktivity	osoby	osobodny	aktivity	osoby	osobodny	aktivity	osoby	osobodny
2008	71	117	765	4	14	316	56	127	877

8. HODNOCENÍ ČINNOSTI

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

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

Rovněž porovnání absolventů FVZ odcházejících k specializačnímu vzdělávání a na funkce do vojenských zdravotnických zařízení s lékaři získanými do AČR na základě náboru z jiných lékařských fakult vedoucími pracovníky vojenských zdravotnických zařízení vyznívá pro naše absolventy v drtivé většině případů příznivě. Jsou hodnoceni jako lépe připravení na výkon funkcí, cílevědomější a odolnější vůči zátěžovým situacím.

O kvalitě vzdělávání rovněž mnohé napovídá vysoký zájem velitelů vojenských útvarů o proškolení jejich příslušníků v oblasti první pomoci a rozšířené první pomoci, kde zájem často přesahuje kapacitu školy a je nutno volit na základě priorit. Kvalita této 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 výchovného 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 v městě a okolí. Vztahy s těmito všemi organizacemi jsou velice dobré a v rámci ČR 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. Absolventy a studenty 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 nepřímou známkou kvality výukového a vzdělávacího procesu u našich studentů i absolventů celoživotního vzdělávání je velmi dobré uplatnění prakticky všech našich absolventů po vypršení závazku 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 zdravotnických fórech. Nemalá část našich příslušníků pracuje nyní na pozicích praktických i odborných lékařů po celé ČR a dovádí kvalitní práci v oblasti léčebné a preventivní péče o zdraví obyvatel.

Ohlasy na kvalitu vzdělávacího procesu na FVZ jsou v drtivé většině případů pozitivní. 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 nadřízenými z mezinárodních uskupení, která tito naši příslušníci zabezpečují.

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

Rizikem v současném postavení absolventů FVZ je stále se prodlužující přípravu absolventů na samostatný výkon zdravotnického povolání bez odborného dohledu, nutnost celoživotního vzdělávání a zvyšování odbornosti v kontextu s připravovaným kariéerním 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 ohodnocení povolání vojenského

lékaře je nezbytným předpokladem získání a udržení kvalitního pedagogického a vědeckého personálu na FVZ.

V roce 2008 proběhla na FVZ tématická kontrola rektora-velitele UO (1.12. 2008). Tématickou kontrolou bylo zjištěno, že Fakulta vojenského zdravotnictví v prověřovaných oblastech zabezpečuje plnění úkolů s dílčími nedostatky. Některé dílčí nedostatky byly odstraněny okamžitě, ostatní budou postupně odstraňovány v průběhu roku 2009.

8.3 Hodnocení kvality vzdělávací činnosti

Kvalita vzdělávací činnosti i dalších oblastí především logistického a zabezpečovacího charakteru je hodnocena dvěma základními způsoby. Ze strany studentů a ze strany jednotlivých kateder podílejících se na výuce.

Ze strany studentů je hodnocení kvality výuky prováděno vlastním celofakultním dotazníkovým systémem u studentů akreditovaného i neakreditovaného studia (na závěr většiny kurzů a bloků výuky v průběhu celého roku 2008). Dotazníky jsou průběžně aktualizovány a jsou dostupné na P:\OdVVZA\Zaoral\Nabídka\Formuláře\Dotazníky. Dotazníky jsou rozdávány studentům na závěr výuky v semestru či na závěr kurzu. Vyhodnocování probíhá pravidelně na zasedáních Pedagogické komise FVZ minimálně 2x za semestr. Úroveň a kvalita výukových aktivit – přednášek, cvičení a seminářů byly ve většině případů v roce 2008 hodnocena vysoce pozitivně. U absolventů neakreditovaných forem studia jsou pozitivně hodnoceny hlavně výukové a výcvikové tzn. praktické aktivity.

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 2008 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 2008 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 nebo 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 pedagogického sboru.

Rovněž jazyková příprava vědeckopedagogického sboru a její podpora patří k prioritám velení FVZ. Účast v jazykových kurzech v tuzemsku je nezbytným předpokladem získání základů jazyka na dobré komunikační 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.

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), 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.

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 2008 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.

Univerzity obrany a tedy i FVZ získala v roce 2008 Erasmus Univerzity Charter, který umožňuje naplnění zahraniční mobility studentů i zaměstnanců cestou FVZ.

V roce 2008 se podařilo zrealizovat mimořádnou studijní stáž 12 studentů v anglickém Eastbourne (14.-22.12. 2008), 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 OVZ SPod. 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 doškolováním a stmelováním za účasti pedagogů FVZ. Výuka zdravotnické problematiky především ve smyslu procvičování předlékařské první pomoci je organizována i pro další jednotky v rámci AČR - vojenskou policii, průzkumné jednotky, pro URNA Policie ČR.

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

10. DALŠÍ AKTIVITY FVZ

10.1 Významné konference, semináře

V průběhu roku 2008 fakulta pořádala či spolupřádala níže uvedené konference a semináře:

- 3. Fakultní vědecká konference studentské tvůrčí činnosti
- 2. Fakultní konference studentů doktorských programů
- 8. výroční konference Odborné společnosti vojenských lékařů, farmaceutů a veterinárních lékařů ČLS JEP
- V. konference MEDICÍNA KATASTROF – traumatologické plánování
- Ticháčkovy dny vojenských epidemiologů
- IV. Hradecké vakcinologické dny
- 11. konference: Aktuality v obezitologii
- 4. konference "Psychosociální aspekty při zásahu záchranných složek"
- Letecká záchranná služba
- Zdravotní rizika západní Afriky
- Možnosti diagnostiky dávky záření pomocí ukazatelů molekulární biologie
- International Workshop on Biological Crises Management
- International Workshop on Biomedical Research
- AČR při plnění úkolů v krizových situacích nevojenského charakteru na teritoriu státu s důrazem na činnost zdravotnické služby
- Bioinformatický seminář
- Kardiopulmonální resuscitace a automatické externí defibrilátory
- Neodkladná péče v poli a zástava krvácení
- Hodnocení nutričního stavu
- In vitro evaluation of new acetylcholinesterase reactivators
- Novinky v legislativě specializační průpravy

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.

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 okem 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 tuto rekonstrukci zafinancovat.

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 velitelství a kateder s kapacitou až 600 stravních dávek, který je na základě uzavřené smlouvy provozován od roku 2005 společností ARAMARK.

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

11.3 Poskytování stipendia

U FVZ se v roce 2008 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 2008

V uplynulém kalendářním roce 2008 byla věnována nemalá pozornost zkvalitňování výukové a výcvikové základny fakulty hlavně v oblasti údržby a nákupu nové didaktické techniky 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 využívány převážně učebny v komplexu BATLS/BARTS a Vivária, které byly v předcházejících letech částečně zmodernizovány a plně slouží hlavně pro praktická zaměstnání studentů. Dále slouží pro školící 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 a ústavech fakulty.

V průběhu roku, podle finančních možností byly doplňovány výukové prostory didaktickou technikou (5 nových kvalitních dataprojektorů, 3 LCD monitory pro modernizovanou učebnu č. VI. a 2 soupravy PC pro učebny č. V. a VII).

Z plánovaných rekonstrukcí učeben na rok 2008 se podařila pouze dokončit komplexní přebudování učebny č. VI. na Novém areálu. Tato učebna v současné době plně odpovídá požadavkům na zabezpečení moderních forem výuky. Ostatní rekonstrukce učeben učebního bloku bude plánována na následující roky podle finančních možností fakulty.

Hlavní úkoly na rok 2009

- pokračovat v postupné rekonstrukci poslucháren učebního bloku Nového areálu podle finančních možností fakulty,
- dokončit vyřazení z evidence a odsun zastaralých a nadbytečných zdravotnických souprav, stavebně ubytovacího a zdravotnického materiálu,
- provádět modernizaci a nákup nové didaktické techniky pro katedry a posluchárny učebního bloku zejména notebooků,
- udržet standardní úroveň materiálního zabezpečení péče o výukovou a výcvikovou základnu v omezených personálních možnostech fakulty,
- vybavit stávající učebny výpočetní technikou,
- provést rekonstrukci tělocvičny v areálu Nového internátu,
- provést internetové zasíťování ubytovacích prostorů (NI) studentů.

11.6 Možnosti kulturního vyžití

V roce 2008 bylo studenty a zaměstnanci FVZ UO využito mnoho desítek různých kulturních akcí. Bylo zavedeno nové pravidlo podílu zaměstnanců na ceně vstupenky. Po negativních zkušenostech z roku 2007 se opět přistoupilo k tomu, že každý zaměstnanec hradil 50 % ceny ze vstupenky pro sebe a pro jednoho rodinného příslušníka. Celkem bylo v roce 2008 z fin. prostředků FKSP vyčerpáno 375 526,50 Kč na divadelní a filmová představení, koncerty, abonentky a autobusový zájezd.

Tradičně největší zájem měli studenti a zaměstnanci o představení Klicperova divadla, některá filmová představení kina Centrál a o koncerty různých hudebních sdružení, zpěváků, a hostujících pražských divadel a umělců (např. koncert Ondřeje Havelky, skupiny Arakain, festivalu Rock for People atd.). V kině Centrál byl opět největší zájem o české filmy (např. Venkovský učitel, Václav, Na vlastní nebezpečí aj.).

Velký zájem byl opět o vstupenky na festival Divadlo evropských regionů a podzimního festivalu Čekání na Václava, kde jsme díky dobrým vztahům s obchodním oddělením Klicperovo divadla obdrželi téměř plný počet požadovaných vstupenek. Zaměstnanci během roku využívají dvě předplatenky skupiny V.

Pokračovala spolupráce s divadlem Drak, které každý rok uvádí několik představení pro dospělé diváky a v létě je hostitelem menších, ale velmi zajímavých divadelních souborů v rámci mezinárodního divadelního festivalu.

Východočeské divadlo Pardubice si udrželo zájem našich studentů a zaměstnanců, kteří během roku 2008 hojně navštívili několik představení, z nichž některá byla převzatá od pražských divadel. Plně se využívají 2 předplatenky skupiny A, které byly zakoupeny i na rok 2009.

Také abonentky do Filharmonie Hradec Králové jsou pravidelně využívány, studenti navíc mají k dispozici vždy 4 kuponové abonentky do kina Centrál na každé pololetí.

V rámci FKSP byl v dubnu uspořádán zájezd do Státní opery Praha na představení opery Aida, o které byl mezi zaměstnanci velký zájem. Byly již také rezervovány vstupenky na operu Nabucco na rok 2009. Nově byl v roce 2008 uspořádán zájezd do Vídně na jubilejní výstavu obrazů Gustava Klimta v prosinci. Pro velký zájem zaměstnanců a omezenou kapacitu autobusu nebylo možné uspokojit všechny požadavky.

O nabídce kulturních akcí jsou všichni zaměstnanci a studenti pravidelně informováni jednak e-mailem na své e-mailové adresy a také na nástěnce FKSP vedle jídelny, kde 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 FVZ je 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 činnost zaměřena do oblasti údržby a oprav stávajících základních fondů, např.:

- oprava střešní krytiny na budovách NA Třebeš a atiky na budově internátu studentů,
- celkové opravy kuchyňského bloku z důvodu hygienických závad,
- v průběhu roku byla dále řešena celá řada havarijních situací na všech provozovaných objektech FVZ UO,
- rekonstrukce ubytovací části internátu nebyla finančně zajištěna a nebyla provedena, byly provedeny nutné opravy výtahů a sociálních zařízení,
- oprava rozvodů ÚT na KTOX a oprava zpevněných ploch u budovy,
- vybavení učebny internátu studentů nábytkem,
- oprava rampy u budovy KRAD.

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 nejnnutnější údržbu. Veškeré objekty užívané FVZ jsou v provozuschopném stavu, i přes řadu problému.

Úkoly do dalšího období:

- pokračovat v rekonstrukcích učeben v objektu kateder,
- v objektu internátu studentů řešit zasíťování budovy pro potřeby studentů,
- současně řešit rekonstrukci tělocvičny v objektu internátu studentů, která je v havarijním stavu,
- 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,
- zabezpečit odsun nadbytečných a zastaralých souprav a opotřebovaného materiálu.

12.3 Investiční rozvoj FVZ

FVZ předložila v roce 2008 požadavky do střednědobého plánu investičního rozvoje do oblasti nemovitého i movitého majetku.

V roce 2009 bude pokračovat postupná rekonstrukce učeben a budou se intenzivně hledat možnosti realizace zavedení internetu do všech pokojů studentů.

V roce 2009 bude aktuálně řešena oblast rekonstrukce internátu, která se dlouhodobě nedaří zabezpečit.

12.4 Zapojení do řešení projektů Fondu rozvoje vysokých škol

FVZ nebyla v roce 2008 zapojená do řešení projektů Fondu rozvoje vysokých škol.

12.5 Zapojení do řešení Rozvojových programů pro veřejné vysoké školy

FVZ nebyla v roce 2008 zapojená do řešení Rozvojových programů pro veřejné školy.

12.6 Využití finančních prostředků ze strukturálních fondů EU

FVZ v roce 2008 nevyužívala finanční prostředky ze strukturálních fondů EU.

13. ZÁVĚR

13.1 Stručné shrnutí podstatných skutečností ze života FVZ v roce 2008

Fakulta vojenského zdravotnictví UO v Hradci Králové v roce 2008 dokončila transformaci vojenského školství zaměřenou na finanční a personální optimalizaci systému.

Fakulta pokračovala v plnění úkolů v souladu s Konceptí výstavby profesionální Armády ČR (schválenou vládou ČR 13. listopadu 2002) k naplnění jedné z hlavních specializací ČR v NATO - detekci a identifikaci zbraní hromadného ničení s důrazem na chemické a biologické zbraně a vojenského zdravotnictví.

Všechny aktivity fakulty vedly k posílení školy, jako centra vzdělávání všech vojenských profesí. začaly být realizovány záměry postupného rozšiřování akreditovaných programů, od stávajících programů až k přípravě na nové akreditace oborů. V roce 2008 se podařilo akreditovat nový bakalářský studijní obor Zdravotnický záchranář a pokračovaly přípravy k získání akreditace dalšího bakalářského studijního oboru vojenské ošetrovatelství. V této souvislosti pokračovala spolupráce s Univerzitou Pardubice a LF UK v Hradci Králové.

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. Nově se zahájily přípravy ke vzniku Intenzivního přípravného kurzu pro zájemce o studium na FVZ, který by měl být poprvé realizován v červnu 2009.

FVZ v celém roce 2008 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 12 studentů, která vedla ke zlepšení jejich jazykové přípravy na STANAG III v angličtině.

Byl zahájen projekt zvyšování jazykové úrovně zaměstnanců a pokračoval jazykový kurz angličtiny k získání zkoušky STANAG 3. Absolvování zkoušky STANAG 2 a vyšší bylo podmínkou k účasti na zahraničních služebních cestách.

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 a došlo opět k ještě výraznějšímu zvýšení počtu publikací v prestižních vědeckých časopisech s impact faktorem v porovnání s rokem 2007.

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

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

13.2 Zásadní problémy v činnosti FVZ a možnosti jejich řešení

V roce 2008 již nedocházelo ke snižování stavu zaměstnanců, přesto problém kumulace úkolů jednotlivých pracovníků je v řadě oblastí výrazný.

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 školicích 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.

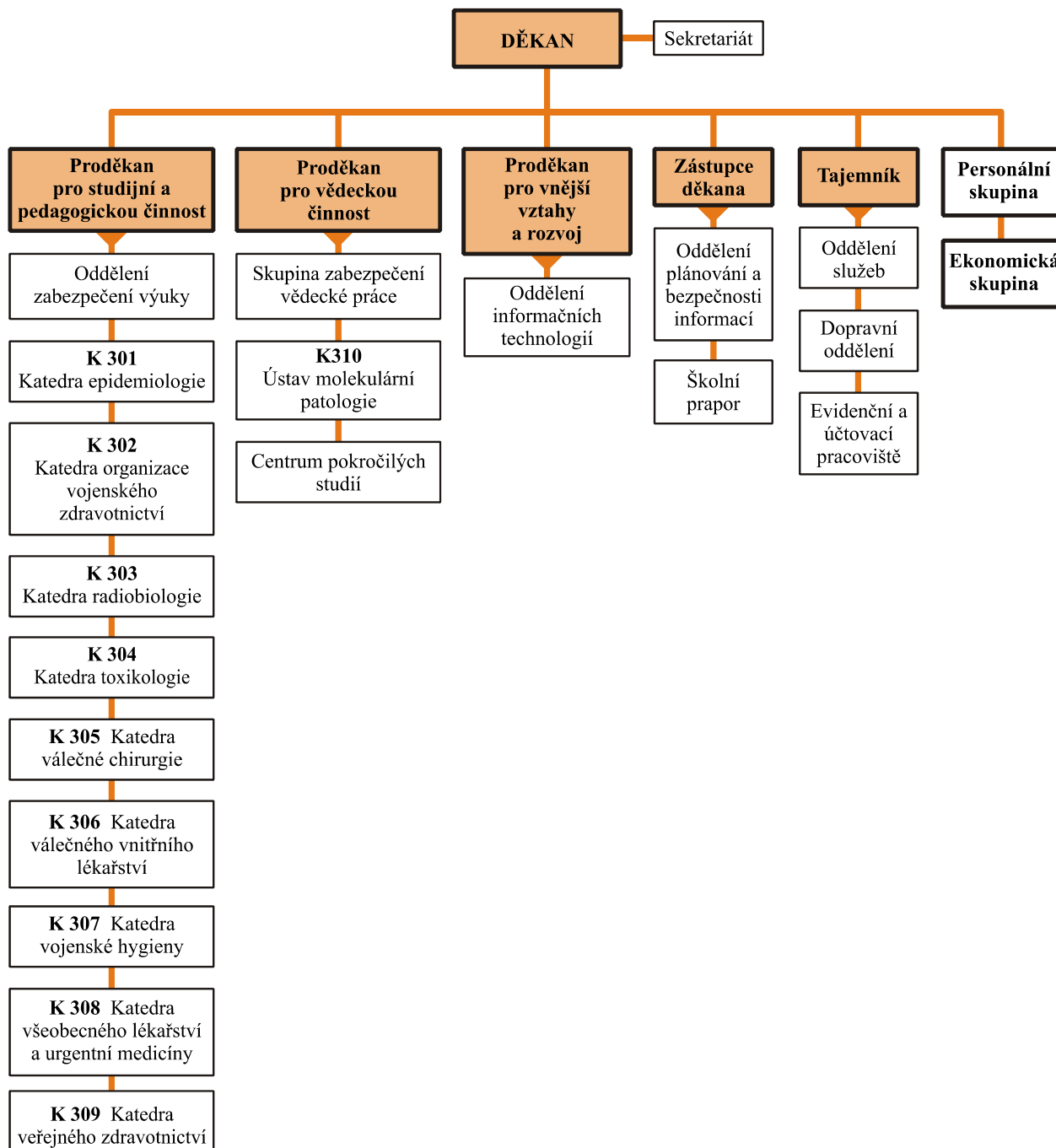
Vzhledem ke snížení finančního limitu pro zahraniční služební cesty a návštěvy musely být některé účasti a vystoupení na plánovaných zahraničních konferencích zrušeny. Zachovány zůstaly zejména cesty spojené s účastí zaměstnanců FVZ ve strukturách a orgánech NATO. Vzhledem k tomu, že na těchto akcích zaměstnanci fakulty reprezentují ČR a AČR, měly by tyto cesty být plně hrazeny z limitů MO, nikoli z limitu FVZ.

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 odříkány. Je připraveno řešení stanovení priorit ve spolupráci s rektorem UO.

SEZNAM PŘÍLOH

- Příloha č. 1** Organizační schéma a struktura FVZ podle podřízenosti v roce 2008
- Příloha č. 2** Seznam akreditovaných studijních programů v roce 2008
- Příloha č. 3** Přehled akreditovaných oborů habilitačního a jmenovacího řízení v roce 2008
- Příloha č. 4** Přehled zahraničních cest z prostředků vědy a výzkumu v roce 2008

Příloha č. 1: Organizační schéma a struktura FVZ podle podřízenosti v roce 2008



Příloha č. 2: Seznam akreditovaných studijních programů v roce 2008

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	3, 4	14280/2001-30 8 126/2008-30/1	20. 3. 2009
	P5139	Vojenská chirurgie Military Surgery			Dr.	P, K	3, 4	14280/2001-30 8 126/2008-30/1	20. 3. 2009
	P5140	Vojenská radiobiologie Military Radiobiology			Dr.	P, K	3, 4	14280/2001-30 8 126/2008-30/1	20. 3. 2009
	P5141	Vojenské vnitřní lékařství Military Internal Medicine			Dr.	P, K	3, 4	12953/2005-30/1 8 126/2008-30/1	7. 3. 2013
	P5135	Epidemiologie Epidemiology			Dr.	P, K	3, 4	14280/2001-30 8 126/2008-30/1	20. 3. 2009
	P5122	Lékařská mikrobiologie Medical Microbiology			Dr.	P, K	3, 4	14280/2001-30 8 126/2008-30/1	20. 3. 2009
	P5210	Toxikologie Toxicology			Dr.	P, K	3, 4	14280/2001-30 8 126/2008-30/1	20. 3. 2009
P5136	Molekulární patologie Molecular Pathology			Dr.	P, K	3, 4	2961/2008-30/1 8 126/2008-30/1	1. 3. 2012	

Příloha č. 3: Přehled akreditovaných oborů habilitačního a jmenovacího řízení v roce 2008

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

Příloha č. 4: Přehled zahraničních cest z prostředků vědy a výzkumu v roce 2008

	Zahraníční cesty - věda a výzkum rok 2008	2 849 235,36
1	Slovensko, Tatranské Zruby 5.-7.11.2008, Mezinárodní konference voj.internistů, prezentace výsledků VZ, prof. MUDr. Ladislav Jebavý, CSc.	8 375,32
2	Slovensko, Tatranské Zruby 5.-7.11.2008, Mezinárodní konference voj.internistů, prezentace výsledků VZ, doc. MUDr. Miroslav Brndiar, CSc.	2 766,97
3	Irsko, Dublin, ESH-EHA, 11.-16.6.2008. MUDr. Jan Horáček, Ph.D.	39 412,90
4	Kodaň, prezentace výsledků VZ na 13 th Congressu , 13.-16.11.2008 MUDr. Jan Horáček, Ph.D.	22 039,00
5	USA, New York, 30.4.-5.5.2008, konference s perspektivami v hepatopakreato-biliární chirurgii, doc. MUDr. Alexander Ferko, CSc.	64 507,63
6	USA, New York, 30.4.-5.5.2008, konference s perspektivami v hepatopakreato-biliární chirurgii, MUDr. Zdeněk Šubrt	12 520,13
7	Kanada, Montreal, 6.-13.9.2008, aktivní účast na konferenci 14 th Kongres of the International Society for Bun Injurie (ISBI) doc. MUDr. Leo Klein, CSc.	53 255,00
8	Portugalsko, Lisabon 21.-25.9.2008, aktivní účast na konferenci Intenzivní péče, MUDr. Daniel Dobeš, Ph.D.	35 343,49
9	Itálie, Neapol, 26.-29.11.2008, aktivní účast na 12th Annual Konference, mjr. MUDr. Michal Plodr, Ph.D.	29 841,92
10	Itálie, Neapol, 26.-29.11.2008, aktivní účast na 12th Annual Konference, pplk. MUDr. Jiří Páral, Ph.D.	29 841,92
11	Vratka za letenku – Portugalsko MUDr. Čáp (pracovní neschopnost)	-3 327,00
12	Letenka, Lisabon, 13.-17.5.2008 dr. Čáp	11 203,00
13	Portugalsko, Lisabon 13.5.-17.5.2008, aktivní účast na 18 evropské konferenci Společnosti hojení ran, mjr. MUDr. Michal Plodr, Ph.D.	51 251,22
14	Švýcarsko, St. Galén, 2.-6.12.2008, aktivní účast na kongresu kolorektální chirurgie, mjr. MUDr. Petr Lochman,	33 872,67
15	Švýcarsko, St. Galén, 2.-6.12.2008, aktivní účast na kongresu kolorektální chirurgie, kpt. MUDr. Zdeněk Šubrt, Ph.D.	13 618,94
16	Švýcarsko, St. Galén, doc. MUDr. Ferko, letenka	5 787,00
17	USA, Washington, 23.-30.10.2008, Aktivní účast na 48th Annual Interscience Conference ... mjr. MUDr. Jan Smetana	39 430,72
18	USA, Washington, 23.-30.10.2008, Aktivní účast na 48th Annual Interscience Conference ... pplk.doc.MUDr. Roman Chlíbek, Ph.D.	55 620,05
19	Itálie, Benátky 22.-26.10.2008, akt. účast na konf. Multiple Risk Factor is Cardiovascular Diseases, o.z.doc.MUDr. Pavol Hlúbik, CSc.	43 359,34
20	Itálie, Benátky 22.-26.10.2008, aktivní účast na konf. Multiple Risk Factor is Cardiovascular Diseases, o.z.Ing. Hana Střítecká, Ph.D.	43 359,34
21	Švýcarsko, Ženeva, 14.-17.5.2008, aktivní účast na konferenci ECO 2008, o.z. Ing. Hana Střítecká, Ph.D.	39 941,11
22	Slovensko, Štrbské Pleso, 6.-8.10.2008, Conference The Life Conditions and Health, o. z. doc. MUDr. Pavol Hlúbik, CSc.	10 458,00
23	Slovensko, Štrbské Pleso, 6.-8.10.2008, Conference The Life Conditions and Health, o. z. pplk. MUDr. Vladimír Pavlík, Ph.D.	5 314,00
24	Slovensko, Štrbské Pleso, 6.-8.10.2008, Conference The Life Conditions and Health, o. z. MUDr. Peter Bednarčík, CSc.	5 299,00
25	Švýcarsko, Curych 10.-21.11.2008, Konzultace v rámci řešení VZ, o.z. Mgr. Martin Hubálek, Ph.D.	28 727,62
26	USA, Denver, IndianaPolis 31.5.-14.6.2008, konference, pracovní stáž o.z. Mgr. Lucie Balonová	70 050,78
27	Chorvatsko, Zahřeb, 5.-18.5.2008. Aktivní účast na jednání v rámci VZ, kpt. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.	27 689,00
28	SRN, Konstanz, 7.-11.10.2008, konference Modelling and Visualization Workshop, o.z. Mgr. Jan Vaněk	28 234,24
29	SRN, Konstanz, 7.-11.10.2008, konference Modelling and Visualization Workshop, o.z. Ing. Bruno Ježek, Ph.D.	28 250,24
30	Spojené arabské emiráty, Alain, 24.-28.11.2008. Pracovní návštěva v rámci VZ, o.z. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	38 813,88
31	Spojené arabské emiráty, Alain, 24.-28.11.2008. Pracovní návštěva v rámci VZ, kpt. PharmDr. Danile Jun, Ph.D.	38 813,89
32	Řecko, Rhodos, 5.-8.10.2008, konference Eurotox 2008, o.z. MVDr. Ladislav novotný, Ph.D.	26 300,32
33	Řecko, Rhodos, 5.-8.10.2008, konference Eurotox 2008, o.z. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	38 794,96
34	USA, Hunt Valley, 31.5.-5.6.2008, aktivní účast na konferenci Bioscience Review 2008, o.z. Mgr. Kamil Musílek, Ph.D.	30 104,63
35	USA, New Orleans, 15.-22.11.2008, aktivní účast na konferenci CB Defence, kpt. RNDr. Miroslav Pohanka, Ph.D.	46 708,54
36	Švédsko, Goteborg, 26.10.-7.11.2008, pracovní stáž, Univerzita Goteborg, Mgr. Ondřej Soukup	46 300,29
37	Francie, La Tronche, 1.9.-31.10.2008, pracovní stáž, kpt. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.	201 543,96
38	USA, Hunt Valley, aktivní účast na konferenci Bioscience Review 2008, kpt. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.	37 149,03
39	USA, New Orleans, 15.-22.11.2008, aktivní účast na konferenci CB Defence, kpt. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.	46 708,54
40	Spojené arabské emiráty, Alain, 24.-28.11.2008, pracovní návštěva, npro, PharmDr. Jana Karasová	38 765,24
41	Řecko, Rhodos, 5.-8.10.2008, aktivní účast na konferenci Eurotox 2008, kpt. RNDr. Miroslav Pohanka, Ph.D.	27 302,40
42	USA, Hunt Valley, 31.5.-8.6.2008, aktivní účast na konferenci Bioscience Review 2008, o.z. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	45 061,31
43	Spojené arabské emiráty, 21.-28.11.2008, pracovní návštěva, o.z. Mgr. Kamil Musílek, Ph.D.	40 141,28
44	USA, New Orleans, 15.-22.11.2008, aktivní účast na konferenci CB Defence, Mgr. Lucie Musilová	24 348,25
45	SRN, Hannover, 1.-5.7.2008 Kurz Membrane proteomics by Blue-native PAGE, Mgr. Jana Klimentová	31 336,75
46	SRN, Darmstadt, 8.-10.4.2008, pracovní stáž, o.z. Mgr. Martin Hubálek, Ph.D.	12 858,56
47	Nizozemí, Amsterdam 17.-21.8.2008, konference HUPO 2008, o.z. Mgr. Vojtěch Tambor,	27 503,25

48	Anglie, Londýn 30.3.-30.5.2008, studijní stáž, Mgr. Klára Kubelková	141 501,61
49	Čína, Peking 18.-23.11.2008, Workshop, o.z. Mgr. Vojtěch Tambor	26 054,75
50	Čína, Peking 18.-23.11.2008, Workshop, o.z. Mgr. Alena Fučíková	34 161,00
51	Francie, Paříž, 10.-14.11.2008., aktivní účast na konferenci infekčních onemocnění, o.z. Mgr. Petra Špidlová	34 759,31
52	Slovensko, Trenčianské Teplice, 26.5.-30.5.2008, 13. mezioborová konference sl-české toxikologické společnosti, o.z. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	8 875,14
53	Slovensko, Trenčianské Teplice, 26.5.-30.5.2008, 13. mezioborová konference sl-české toxikologické společnosti, o.z. doc. MUDr. Jiří Bajgar, DrSc.	4 522,07
54	SRN, Langenargen, 24.-29.6.2008, konference Medical Defence Conference, o.z. prof., MUDr. Josef Fusek, DrSc.	28 053,70
55	USA, Hunt Valley, 31.5.-8.6.2008, konference Bioscience Rewie 2008, o.z. doc. MUDr. Jiří Bajgar, DrSc.	30 104,66
56	Slovensko, Trenčianské Teplice, 26.-30.5.2008, 13. mezioborová konference slov-české toxikologické společnosti, o.z. Mgr. K. Musílek, Ph.D.	5 373,14
57	Nizozemí, Amsterdam 17.-21.8.2008, konference HUPO 2008, o.z. Mgr. Alena Fučíková	27 444,97
58	USA, Hunt Valley, 31.5.-8.6.2008, konference Bioscience Rewie 2008, plk.prof. MUDr. Jiří Kassa, CSc.	50 720,23
59	Japonsko, Tokio, 12.-17.9.2008, mezinárodní konference o krizovém managementu, plk prof. MUDr. Jiří Kassa, CSc.	49 283,16
60	Slovensko, Trenčianské Teplice, 27.-30.5.2008, 13. mezioborová konference slov. A české toxikologické společnosti, pplk.doc. Ing. J. Cabal	4 914,27
61	Slovensko, Trenčianské Teplice, 27.-30.5.2008, 13. mezioborová konference slov. A české toxikologické společnosti, plk.prof.MUDr. J. Kassa	7 464,67
62	USA, Hunt Valley, 31.5.-8.6.2008, konference Bioscience Review 2008, por. PharmDr. Jana Karasová	37 567,19
63	Francie, Tours, 31.8.-5.9.2008, 36.mezinárodní kongres Evropské radiobiologické společnosti, o.z. prof. RNDr. J. Vávrová, CSc.	42 769,87
64	Francie, Tours, 31.8.-5.9.2008, 36.mezinárodní kongres Evropské radiobiologické společnosti, prap. Bc Lenka Mervartová	30 581,53
65	Francie, Tours, 31.8.-5.9.2008, 36. mezinárodní kongres Evropské radiobiologické společnosti, por. Mgr. Lenka Zárabnická	35 405,41
66	Slovensko, Liptovský Ján 9.-14.11.2008, XXX. Dny radiační ochrany, mjr. MVDr. Zuzana Šinkorová, CSc.	16 951,38
67	Slovensko, Liptovský Ján 9.-14.11.2008, XXX. Dny radiační ochrany, npor. Mgr. Zdeňka V ílasová	12 048,38
68	Slovensko, Liptovský Ján 9.-14.11.2008, XXX. Dny radiační ochrany, por., Mgr. Lenka Zárybnická	12 048,38
90	Chorvatsko, Rijeca, 30.9.-3.10.2008, prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.	10 458,00
70	Francie, Paříž, 9.-12.11.2008, prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc.	15 356,49
71	Švýcarsko, Virals, 20.-25.9.2008, Mgr. Petra Špidlová	28 501,13
72	Amsterdam, 17.-21.8.2008, Mgr. Marek Linkj	18 775,00
73	Slovensko, Štrbské Pleso, 7.-11.6.2008, por. Mgr. Lenka Zárabnická	13 875,50
74	Francie, Paříž, 10.-14.11.2008, prof. RNDr. Macela Aleš, CSc.	32 744,39
75	Bulharsko, Varna, 8.-11.5.2008, prof. RNDr. Macela Aleš, CSc.	17 023,00
76	SRN, Munster, 9.-12.6.2008, prof. RNDr. Macela Aleš, CSc.	20 291,12
77	Francie, Paříž, 10.-14.11.2008 Mgr. Klára Kubelková	30 625,05
78	Švédsko, Lovangres, 19.-22.11.2008, prof., RNDr. Aleš Macela, CSc.	34 725,22
79	SRN Mnichov, 22.-24.4.2008, doc. MUDr. Jiří Bajgar	4 982,04
80	SRN, Mnichov, 22.-24.4.2008, o.z. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	11 623,04
81	SRN, Mnichov, 22.-24.4.2008, o.z. doc. RNDr. Rudolf Štětina, CSc.	4 982,04
82	SRN, Mnichov, 22.-24.4.2008, prof. MUDr. Josef Fusek, DrSc.	11 609,54
83	SRN, Mnichov, 22.-24.4.2008, o.z. Mgr. Kamil Musílek	4 982,04
84	Švýcarsko, Spiez, 12.-19.4.2008, o.z. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	12 601,29
85	Švýcarsko, Spiez, 12.-19.4.2008, kpt. PharmDr. Daniel Jun, Ph.D.	31 981,76
86	Švýcarsko, Spiez, 12.-19.4.2008., plk prof. MUDr. Jiří Kassa, CSc.	36 448,04
87	Švýcarsko, Spiez 12.-19.4.2008, o.z. doc. MUDr. Jiří Bajgar, DrSc.	38 122,89
88	SRN, Mnichov, 22.-24.4.2008, plk. Prof. MUDr. Jiří Kassa, CSc.	4 982,04
89	Švýcarsko, Spiez 12.-19.4.2008, prof. MUDr. Josef Fusek, DrSc.	52 596,49
90	Švýcarsko, Spiez 12.-19.4.2008, o.z. Ing. Kamil Kuča, Ph.D.	47 934,80
91	Anglie, Chilton 12.-18.10.2008 o.z. MVDr. Ladislav Novotný, Ph.D.	24 678,00
92	Anglie, Chilton 12.-18.10.2008, o.z. Mgr. Jan Marek	16 904,00
93	Anglie, Chilton 12.-18.10.2008, o.z. Bc. Jan Misík	8 780,00
94	Anglie, Chilton 12.-18.10.2008, oz.. Mgr. Růžena Pavlívková	8 780,00
95	Itálie, Sienna, 30.8.-5.9.2008, 8tj Siena Meeting from Genome to Proteome, Mgr. Jana Klimentová	29 669,00