

VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

Univerzita Karlova v Praze,

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

2009

Obsah:

1	ÚVOD	4
2	ORGANIZAČNÍ SCHÉMA FAKULTY	5
2.1	VEDENÍ FAKULTY	5
2.2	VĚDECKÁ RADA	5
2.3	AKADEMICKÝ SENÁT	6
2.4	JMENNÝ SEZNAM AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ	7
2.5	NÁSTUPY A UKONČENÍ PRACOVNÍHO POMĚRU 2009	12
2.6	EXTERNÍ UČITELÉ	12
2.7	KVALIFIKAČNÍ A VĚKOVÁ STRUKTURA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ	13
2.8	HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ FAKULTY	14
3	STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST	16
3.1	MAGISTERSKÉ A BAKALÁŘSKÉ STUDIUM	16
3.1.1	<i>Přehled počtu studentů v ak.r. 2009/2010 (stav ke dni 31.12.2009)</i>	16
3.1.2	<i>Přijímací řízení</i>	17
3.1.3	<i>Hodnocení výuky studenty za ak.r.2008/2009</i>	17
3.1.4	<i>Studijní neúspěšnost</i>	18
3.1.5	<i>Počet absolventů</i>	18
3.1.6	<i>Učební texty</i>	18
3.2	DOKTORSKÉ STUDIUM	19
4	PÉČE O STUDENTY	29
4.1	UBYTOVÁNÍ	29
4.2	STIPENDIA	29
4.3	PORADENSKÁ ČINNOST	31
5	VĚDA A VÝZKUM	32
5.1	VÝZKUMNÁ ČINNOST	33
5.1.1	<i>Výzkumný záměr MSM 0021620822: Výzkum nových lékových struktur, odpovědný řešitel: prof.RNDr. Rolf Karlíček, DrSc., období řešení: 2005 -2011</i>	33
5.1.2	<i>Národní program výzkumu - Výzkumné centrum 1M0508 1M6138896301: Nová antivirotika a antineoplastika, odpovědný řešitel: PROF. RNDr. Milan Pour, Ph.D., období řešení: 2005-2010</i>	34
5.1.3	<i>Centrum základního výzkumu č. LC531 - Výzkumné centrum č. 53003 Centrum molekulární biologie a fyziologie společenstev kvasinek, odpovědný řešitel: doc. RNDr. Vladimír Buchta, CSc., období řešení: 2005-2009</i>	36
5.1.4	<i>Rozvojové programy MŠMT v roce 2009</i>	37
5.2	GRANTY - PŘEHLED VÝZKUMNÝCH PROJEKTŮ S GRANTOVOU PODPOROU	37
5.2.1	<i>Grantová agentura UK</i>	37
5.2.2	<i>Fond rozvoje vysokých škol</i>	45
5.2.3	<i>Grantová agentura ČR</i>	48
5.2.4	<i>Interní grantová agentura Ministerstva zdravotnictví ČR</i>	50
5.2.5	<i>program CEEPUS</i>	52

5.2.6	Program KONTAKT	52
5.2.7	Program COST	52
5.2.8	Program EUREKA.....	53
5.2.9	Grant Evropské komise, Brusel, Belgie	53
5.2.10	Spolupráce na projektu uděleném Ministerstvem zemědělství ČR.....	53
5.2.11	Spolupráce na projektu uděleném Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR.....	54
5.2.12	grantová agentura akademie věd ČR.....	54
5.2.13	Patenty a užité vzory	55
5.3	PREZENTACE VÝSLEDKŮ A JEJICH OCENĚNÍ	56
5.4	STUDENTSKÁ VĚDECKÁ ČINNOST	56
5.5	STŘEDISKO VĚDECKÝCH A KNIHOVNICKÝCH INFORMACÍ (SVKI)	57
5.6	STATISTIKA SVKI ZA R. 2009	58
6	ZAHRANIČNÍ STYKY V ROCE 2009	60
6.1	SOUČASNÁ SITUACE	60
6.2	PŘÍMÁ SPOLUPRÁCE FAKULTY V RÁMCI MEZIUNIVERZITNÍCH A MEZIFAKULTNÍCH DOHOD	61
6.3	PROGRAM ERASMUS	61
6.4	PROGRAM CEEPUS	62
6.5	JINÉ AKTIVITY	62
6.6	VYUŽITÍ „FONDU MOBILITY“ UNIVERZITY KARLOVY	63
6.7	ZÁKLADNÍ ČÍSELNÉ ÚDAJE O ROZSAHU ZAHRANIČNÍCH STYKŮ	63
7	SPOLUPRÁCE S MIMOFAKULTNÍMI SUBJEKTY	64
7.1	SPOLUPRÁCE S EXPERTY Z FARMACEUTICKÉ PRAXE	64
8	ROZVOJ FAKULTY	65
8.1	INVESTIČNÍ VÝSTAVBA	65
8.2	VÝUKOVÉ PROSTORY	65
8.3	ČESKÉ FARMACEUTICKÉ MUZEUM (ČFM)	65
8.4	BOTANICKÁ ZAHRADA LÉČIVÝCH ROSTLIN	66
9	HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST	68
9.1	HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK	68
9.2	FYZICKÝ STAV MAJETKU	69

1 ÚVOD

Podle čl. 43 Statutu Univerzity Karlovy v Praze, Farmaceutické fakulty v Hradci Králové je vedení fakulty povinno zpracovat Výroční zprávu o činnosti a Výroční zprávu o hospodaření. Obsah těchto zpráv je dán čl. 44 až 46 téhož Statutu.

Předkládaná zpráva o činnosti je členěna obdobným způsobem jako Výroční zpráva o činnosti Univerzity Karlovy v Praze a zahrnuje časové období kalendářního roku 2009.

Výroční zprávu o hospodaření zpracovali pracovníci děkanátu fakulty pod vedením tajemnice fakulty Ing. L. Vlčkové. Tato zpráva je samostatným materiálem předkládaným Akademickému senátu FaF UK a její obsah vyplývá z požadovaných podkladů pro Výroční zprávu o hospodaření Univerzity Karlovy.

2 ORGANIZAČNÍ SCHÉMA FAKULTY

2.1 VEDENÍ FAKULTY

Prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.

děkan fakulty

Prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.

proděkan pro bakalářské a navazující magisterské studium

Doc. RNDr. Jaroslav Dušek, CSc.

proděkan pro rozvoj fakulty

Prof. PharmDr. Ing. Milan Lázníček, CSc.

proděkan pro studijní a pedagogickou činnost

Doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.

proděkan pro zahraniční činnost

Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.

proděkan pro vědeckou činnost

Ing. Hana Šlamborová

tajemnice fakulty

2.2 VĚDECKÁ RADA

Prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc., předseda

PharmDr. Aleš Berka (IVAX Pharmaceuticals s.r.o., Opava-Komárov)

Ing. Otakar Divíšek (Magistrát města HK)

Doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.

Prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.

Doc. RNDr. Jaroslav Dušek, CSc.

Prof. RNDr. Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.

Prof. MUDr. Zdeněk Fendrich, CSc.

Mgr. Marek Hampel (GML, Praha)

Mgr. Stanislav Havlíček (Česká lékárnická komora, Praha)

Doc. MUDr. Leoš Heger, CSc. (FN HK)

Prof. RNDr. Antonín Holý, DrSc., Dr.h.c. (ÚOCHB AVČR, Praha)

Prof. RNDr. Luděk Jahodář, CSc.

PharmDr. Miroslav Janoušek (ZENTIVA, a.s., Praha)

Prof. RNDr. Rolf Karlíček, DrSc.

Doc. RNDr. Jiří Klimeš, CSc.

Prof. RNDr. Eva Kvasničková, CSc.

Prof. RNDr. Dr.h.c. Jaroslav Květina, DrSc. (ÚEBF, Hradec Králové)

Prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc. (FaF UKo, Bratislava)

Prof. PharmDr. Ing. Milan Lázníček, CSc.

MUDr. Antonín Malina, Ph.D., MBA (IPVZ, Praha)

Prof. Ing. Petr Mikulášek, CSc. (Fakulta chemicko-technologická Univerzita Pardubice)

Doc. RNDr. Jaroslava Mikulecká, CSc. (Univerzita Hradec Králové)

Prof. RNDr. Dušan Mlynarčík, DrSc. (FaF UKo, Bratislava)

Prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc. (LF UK Hradec Králové)

PharmDr. Jaroslav Polách (GML, Praha)

Doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.

Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.

Plk. Prof. MUDr. Roman Prymula, CSc., Ph.D. (FVZ UO Hradec Králové)

Doc. RNDr. Vladimír Semecký, CSc.

Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.

Prof. RNDr. Karel Waisser, DrSc.

Prof. Ing. Vladimír Wsól, CSc.

Doc. RNDr. Milan Žemlička, CSc. (FaF VFU, Brno)

2.3 **AKADEMICKÝ SENÁT**

RNDr. Jana Kotlářová, Ph.D., předsedkyně

Ing. Vladimír Kubíček, CSc., místopředseda

Jan Ćwierz, místopředseda

Členové:

Jana Jajková

RNDr. Hana Klusoňová, Ph.D.

Mgr. Kamil Kopecký

Mgr. Jindřich Křoustek

Ing. Kateřina Macáková

Ing. Jiří Pirner

Eva Procházková

Mgr. Jaroslav Roh

Doc. RNDr. Milan Řehula, CSc.

Bc. Helena Říhová

PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.

Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Bc. Iva Šenitková

Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

Filip Škarda

Jiří Tichý

Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.

PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.

Anna Weberová

2.4 JMENNÝ SEZNAM AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ

Beránek Martin, Doc. PharmDr., Ph.D.

Berka Pavel, Mgr.

Bezoušková Paulů Jana, Mgr.

Boušová Iva, Mgr., Ph.D.

Brčáková Eva, Mgr.

Buchta Vladimír, doc. RNDr., CSc.

Cahlíková Lucie, Ing., Ph.D.

Čečková Martina, PharmDr., Ph.D.
Dittrich Milan, doc. RNDr., CSc.
Divišová Renata, Mgr.
Dohnal František, doc. PhDr., CSc.
Doležal Martin, doc. PharmDr., Ph.D.
Doležal Pavel, doc. RNDr., CSc.
Doseděl Martin, Mgr.
Dostálová Šárka, Mgr.
Dršata Jaroslav, prof. MUDr., CSc.
Ducháček Lubomír, MVDr., Ph.D.
Dunda Michal, Mgr.
Dušek Jaroslav, doc. RNDr., CSc.
Dušková Jiřina, doc. RNDr., CSc.
Řoubal Stanislav, prof. RNDr. Ing., CSc.
Fátorová Ilona, Mgr.
Fialová Daniela, PharmDr., Ph.D.
Fendrich Zdeněk, prof. MUDr., CSc.
Förstl Miroslav, MUDr.
Gavelová Martina, Mgr., Ph.D.
Gunčová Ivana, Mgr.
Hájková Renata, Ing.
Havlíčková Ilona, Mgr.
Havlíková Lucie, PharmDr., Ph.D.
Herink Josef, doc., MUDr., DrSc.
Hochmann Jiří, MUDr., CSc.
Holubec Jan, Mgr.
Holubová Tatiana, PharmDr.
Hrabálek Alexandr, prof. PharmDr., CSc.
Hrdina Radomír, doc. MUDr., CSc.
Hronek Miloslav, PharmDr., Ph.D.
Chocholouš Petr, Mgr., Ph.D.

Jáč Pavel, Mgr., Ph.D.
Jahodář Luděk, prof. RNDr., CSc.
Jezberová Michaela, RNDr., Ph.D.
Jílek Petr, PharmDr., CSc.
Karlíček Rolf, prof. RNDr., DrSc.
Karlíčková Jana, PharmDr., Ph.D.
Kastner Petr, PharmDr., Ph.D.
Kašparová Marie, PharmDr., Ph.D.
Katerová Zuzana, Mgr.
Klemera Petr, doc. RNDr., CSc.
Klimeš Jiří, doc. RNDr., CSc.
Klimešová Věra, doc. RNDr., CSc.
Klusoňová Hana, RNDr., Ph.D.
Kopecký Kamil, Mgr.
Konečná Klára, Mgr.
Kotlářová Jana, RNDr., Ph.D.
Kovaříková Petra, Mgr., Ph.D.
Krčmová Irena, MUDr., CSc.
Křišťálová Jana, PhDr.
Křivčíková Lucie, Mgr.
Křoustek Jindřich, Mgr.
Kubíček Vladimír, Ing., CSc.
Kuběna Aleš, Mgr.
Kučera Radim, PharmDr., Ph.D.
Kučerová Hana, Mgr.
Kučerová Marta, PharmDr., Ph.D.
Kudláčková Zdenka, Mgr., Ph.D.
Kuchařová Monika, Mgr.
Kuneš Jiří, doc. PharmDr., CSc.
Kunešová Květuše, PhDr., Ph.D.
Kvasničková Eva, prof. RNDr., CSc.

Lamka Jiří, prof. RNDr., CSc.
Lázníček Milan, prof. PharmDr. Ing., CSc.
Lázníčková Alice, doc. Ing., CSc.
Macáková Kateřina, Ing.
Macek Karel, MUDr., CSc.
Macháček Miloš, doc. PharmDr., CSc.
Malý Josef, Mgr.
Marešová Helena, PharmDr.
Martin Jan, PharmDr., Ph.D.
Matoulková Petra, PharmDr., Ph.D.
Melicharová Ludmila, PharmDr.
Matysová Ludmila, PharmDr., Ph.D.
Mikušová Katarína, Mgr.
Miletín Miroslav, PharmDr., Ph.D.
Mladěnka Přemysl, Mgr., Ph.D.
Mokrý Milan, RNDr., CSc.
Musilová Marie, RNDr., CSc.
Mužíková Jitka, PharmDr., Ph.D.
Nachtigal Petr, doc. PharmDr., Ph.D.
Navrátil Martin, Mgr.
Netopilová Miloslava, PharmDr., Ph.D.
Neuschlová Hedvika, RNDr.
Nobilis Milan, doc. RNDr., CSc.
Nováková Lucie, PharmDr., Ph.D.
Opletal Lubomír, doc. RNDr., CSc.
Opletalová Veronika, RNDr., Ph.D.
Palát Karel, PharmDr., CSc.
Paterová Pavla, MUDr.
Pasáková Ivana, Mgr.
Pató Attila, PhDr., Ph.D.
Pávek Petr, doc. PharmDr., Ph.D.

Pilařová Pavla, Mgr.
Pokladníková Jitka, Mgr.
Polášek Miroslav, doc. RNDr., CSc.
Polášková Anna, RNDr.
Pospíšilová Marie, doc. RNDr., CSc.
Pour Milan, prof. RNDr., Ph.D.
Pourová Jana, PharmDr., Ph.D.
Práznovcová Lenka, PharmDr., Ph.D.
Radoňová Jana, Mgr.
Rusek Václav, doc. RNDr. PhMr., CSc.
Rejchrt Petr, Ing.
Roh Jaroslav, Mgr.
Rotterová Helena, PharmDr.
Rudolf Kamil, MUDr., PharmDr.
Řeháček Vít, MUDr.
Řehula Milan, doc. RNDr., CSc.
Semecký Vladimír, doc. RNDr., CSc.
Siatka Tomáš, PharmDr., CSc.
Skálová Lenka, doc. RNDr., Ph.D.
Sklenářová Hana, PharmDr., Ph.D.
Skřipská Zdeňka, Mgr.
Sochor Jaroslav, doc. RNDr., CSc.
Solich Petr, prof. RNDr., CSc.
Spilková Jiřina, doc. RNDr., CSc.
Szakořová Iveta, Mgr.
Szotáková Barbora, doc. Ing., Ph.D.
Šatínský Dalibor, doc. RNDr., Ph.D.
Šenel Petr, Mgr., Ph.D.
Ševc Martin, PharmDr.
Šimůnek Tomáš, doc. PharmDr., Ph.D.
Šklubalová Zdeňka, PharmDr., Ph.D.

Šnejdrová Eva, PharmDr., Ph.D.
Špulák Marcel, PharmDr. Ph.D.
Štaud František, doc. PharmDr., Ph.D.
Tilšer Ivan, doc. MUDr., CSc.
Tlustá Eva, Mgr., Ph.D.
Trejtnar František, doc. PharmDr., CSc.
Tůmová Lenka, doc. PharmDr., CSc.
Urbaníková Jaroslava, PharmDr.
Vacková Jana, Ing.
Valášková Ladislava, Mgr., Ph.D.
Vávrová Kateřina, PharmDr., Ph.D.
Vejsová Marcela, Mgr., Ph.D.
Vinšová Jarmila, doc. RNDr., CSc.
Vlček Jiří, prof. RNDr., CSc.
Vokřál Ivan, Mgr.
Vopršálová Marie, PharmDr., CSc.
Voxová Barbora, PharmDr.
Vytlačilová Jitka, Mgr.
Waisser Karel, prof. RNDr., DrSc.
Wsól Vladimír, prof. Ing., Ph.D.
Zbytovská Jarmila, Dr. rer. Nat.
Zimčík Petr, PharmDr., Ph.D.

2.5 NÁSTUPY A UKONČENÍ PRACOVNÍHO POMĚRU 2009

Stav pracovníků ve fyzických osobách k 31.12.2009 činil	266
Nástupy pracovníků VŠ v roce 2009	7
Odchod pracovníků VŠ v roce 2009	5

2.6 EXTERNÍ UČITELÉ

Počet externích učitelů v roce 2009	110
-------------------------------------	-----

2.7 KVALIFIKAČNÍ A VĚKOVÁ STRUKTURA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ

	Počet fyzických osob	Přepočtený stav
Počet akademických pracovníků celkem	144	131,470
z toho: lektori	1	1,000
asistenti	45	40,270
z toho: do 35 let	25	22,670
35 - 40 let	9	8,450
nad 40 let	11	9,150
odborní asistenti	48	45,200
z toho: do 35 let	17	16,900
35 - 40 let	5	4,800
40 - 50 let	16	14,100
50 - 60 let	7	6,600
nad 60 let	3	2,800
docenti	37	33,000
z toho: do 40 let	6	5,500
40 - 50 let	7	6,600
50 - 60 let	15	14,200
60 - 65 let	6	5,700
nad 65 let	3	1,000
profesoři	13	12,000
z toho: do 40 let	0	0
40 - 50 let	2	2,000
50 - 60 let	4	4,000
60 - 65 let	3	3,000
nad 65 let	4	3,000
Stav k 31.12.2009		

2.8 HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ FAKULTY

Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové má akreditováno **7 oborů** pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem.

Rozhodnutím MŠMT ze dne 11.11.2003 získala fakulta oprávnění konat habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem v oboru:

Obor	Habilitační řízení	Jmenovací řízení
Farmaceutická technologie	ano do 31.10.2011	ano 31.10.2011

Rozhodnutím MŠMT ze dne 14.11.2007 získala fakulta oprávnění konat habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem v oborech:

Obor	Habilitační řízení	Jmenovací řízení
Analytická chemie	ano do 31.12.2015	ano do 31.12.2015
Biochemie	ano do 31.12.2015	ano do 31.12.2015
Farmaceutická chemie	ano do 31.12.2015	ano do 31.12.2015
Humánní a veterinární farmakologie	ano do 31.12.2015	ano do 31.12.2015
Farmakognosie	ano do 31.12.2011	ano do 31.12.2011
Klinická a sociální farmacie	ano do 31.12.2011	ano do 31.12.2011

V roce 2009 bylo úspěšně ukončeno habilitační řízení a docenty byli jmenováni:

Uchazeč:	Datum jmenování:	Obor:
RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.	1.02.2009	Analytická chemie
PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.	1.02.2009	Biochemie
PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.	1.12.2009	Farmaceutická chemie

V roce 2009 bylo úspěšně ukončeno řízení ke jmenování profesorem:

Uchazeč:	Datum jmenování:	Obor:
Doc. PharmDr. A. Hrabálek, CSc.	18.9.2009	Farmaceutická chemie

V roce 2009 bylo před Vědeckou radou Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové zahájeno řízení ke jmenování profesorem:

Uchazeč:	Datum zahájení:	Obor:
Doc. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.	14.04.2009	Humánní a veterinární farmakologie
Doc. PharmDr. František Štaud, Ph. D.	16.06.2009	Humánní a veterinární farmakologie
Doc. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.	16.06.2009	Farmaceutická chemie
Doc. Lenka Skálová, Ph. D.	20.10.2009	Biochemie

3 STUDIJNÍ A PEDAGOGICKÁ ČINNOST

3.1 MAGISTERSKÉ A BAKALÁŘSKÉ STUDIUM

Na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové byl v roce 2009 uskutečňován pětiletý magisterský studijní program Farmacie se studijním oborem Farmacie v prezenční formě studia, dále tříletý bakalářský studijní program Zdravotnická bioanalytika se studijním oborem Zdravotní laborant v prezenční a kombinované formě studia. Pro absolventy bakalářských studijních programů, jejichž absolvování opravňuje k výkonu zdravotnického povolání zdravotního laboranta je uskutečňován dvouletý navazující magisterský studijní program Zdravotnická bioanalytika se studijním oborem Odborný pracovník v laboratorních metodách v prezenční formě studia.

3.1.1 PŘEHLED POČTU STUDENTŮ V AK.R. 2009/2010 (STAV KE DNI 31.12.2009)

1.roč.	Farmacie	304
1.roč.	Zdravotnická bioanalytika	
	bc. prezenční forma	32
	bc. kombinovaná forma	58
1.roč.	Zdravotnická bioanalytika	
	mgr. navazující	32
2.roč.	Farmacie	276
2.roč.	Zdravotnická bioanalytika	
	bc. prezenční forma	29
	bc. kombinovaná forma	38
2.roč.	Zdravotnická bioanalytika	
	mgr. navazující	25
3.roč.	Farmacie	191
3.roč.	Zdravotnická bioanalytika	
	bc. prezenční forma	12
	bc. kombinovaná forma	41
4.úsek	Zdravotnická bioanalytika	
	bc. prezenční forma	4

	bc. kombinovaná forma	16
4.roč.	Farmacie	195
5.roč.	Farmacie	234
6.úsek	Farmacie	8
celkem		1 495

- z toho je 181 cizinců, včetně 59 studentů s občanstvím SR. Ze zahraničních studentů je 110 studentů studujících v anglickém jazyce za úhradu, 2 vládní stipendistky (jedna z nich studuje od července 2009 bez nároku na vládní stipendium a to z důvodu vyčerpání standardní doby studia) a ostatní cizinci studují za stejných podmínek jako občané ČR.

Vedle těchto studijních programů probíhá na fakultě zájmový třísemestrový specializační program celoživotního vzdělávání Léčivé rostliny. V roce 2009 se tohoto studia účastnilo:

v 1. semestru studia (zahájení podzim 2009)	29 účastníků
ve 2. semestru studia (zahájení podzim 2008)	25 účastníků
ve 3. semestru studia (zahájení podzim 2007)	22 účastníků

I v akademickém roce 2009/2010 byl zahájen přípravný kurz pro zájemce o studium na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové, kurz proběhl od 7. 11. 2009 do 27. 3. 2010 (11 termínů o sobotách). Kurzu se zúčastnilo 76 zájemců o studium.

3.1.2 PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ

Ke studiu na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové pro akademický rok 2009/2010 bylo podáno celkem 836 přihlášek na studijní program Farmacie, 168 na studijní program Zdravotnická bioanalytika, prezenční forma studia, 78 na studijní program Zdravotnická bioanalytika, kombinovaná forma studia a 43 na studijní program Zdravotnická bioanalytika, navazující magisterské studium. Přijatých a zapsaných studentů, studujících v českém jazyce, bylo na studijní program Farmacie 255, na studijní program Zdravotnická bioanalytika do prezenční formy studia bylo přijato a zapsalo se 33 studentů, do kombinované formy studia 59 studentů a do navazujícího magisterského studia 32 studentů. Dále bylo do 1. ročníku studijního programu Farmacie zapsáno 61 studentů, studujících v anglickém jazyce za úhradu.

3.1.3 HODNOCENÍ VÝUKY STUDENTY ZA AK.R.2008/2009

Na základě Řádu pro hodnocení výuky studenty Univerzity Karlovy v Praze ze dne 3. 9. 2001 a dle Opatření děkana č. 2002/1 ze dne 4. 3. 2002 proběhlo hodnocení výuky za akademický rok 2008/2009 studenty Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové. Hodnocení bylo organizováno

studentskou komorou Akademického senátu FaF UK. Výsledky jsou souhrnně uvedeny na úřední desce fakulty.

3.1.4 STUDIJNÍ NEÚSPĚŠNOST

Ze studentů přijatých ke studiu 1. ročníku od akademického roku 2008/2009 ukončilo studium zanecháním studia nebo nesplněním požadavků pro postup do dalšího úseku studia v roce 2009 36 studentů ve studijním programu Farmacie (studium v českém jazyce), 19 studentů ve studijním programu Farmacie (studium v anglickém jazyce), 15 studentů v bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika v prezenční formě studia, 26 studentů v bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika v kombinované formě studia. V navazujícím magisterském studijním programu Zdravotnická bioanalytika postoupili všichni studenti do 2. ročníku/úseku studia.

3.1.5 POČET ABSOLVENTŮ

V akademickém roce 2008/2009 řádně ukončilo studium absolvováním 209 posluchačů magisterského studijního programu Farmacie, 26 posluchačů navazujícího magisterského studijního programu Zdravotnická bioanalytika, 24 posluchačů bakalářského studijního programu Zdravotnická bioanalytika v prezenční formě studia a 18 posluchačů bakalářského studijního programu Zdravotnická bioanalytika v kombinované formě studia. V akademickém roce 2008/2009 řádně ukončil studium 1 posluchač studijního programu Farmacie, studující v anglickém jazyce za úhradu. Hodnocení „prospěl s vyznamenáním“ dosáhlo 20 absolventů studijního programu Farmacie, v bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika „prospěli s vyznamenáním“ 3 posluchači prezenční formy studia, v navazujícím magisterském studijním programu Zdravotnická bioanalytika „prospěl s vyznamenáním“ 1 absolvent, v bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika v kombinované formě studia nebyl žádný absolvent s celkovým výsledkem studia „prospěl s vyznamenáním“.

3.1.6 UČEBNÍ TEXTY

V roce 2009 byly pracovníky fakulty vydány 4 vysokoškolské učební texty.

3.2 DOKTORSKÉ STUDIUM

FARMACEUTICKÁ FAKULTA UK V HRADCI KRÁLOVÉ MÁ AKREDITOVÁNO 12 STUDIJNÍCH OBORŮ DOKTORSKÉHO STUDIA VE 4 STUDIJNÍCH PROGRAMECH.

Rozhodnutím MŠMT ČR čj. 33592/2005-30/1 ze dne 1.12.2005 byla FaF uk prodloužena akreditace doktorským studijním oborům v příslušných studijních programech s tříletou standardní dobou studia v prezenční a kombinované formě studia a udělena akreditace pro výuku v anglickém jazyce.

Studijní program	Název studijního oboru	Jazyk	Platnost	Č.j. rozhodnutí
Farmacie	Farmakognosie		13.12.13	33592/2005
Pharmacy	Pharmacognosy	A	13.12.13	33592/2005
Farmacie	Klinická farmacie		13.12.13	33592/2005
Pharmacy	Clinical Pharmacy	A	13.12.13	33592/2005
Farmacie	Sociální farmacie – lékárenství		13.12.13	33592/2005
Pharmacy	Social Pharmacy	A	13.12.13	33592/2005

Rozhodnutím MŠMT ČR čj. 15 024/2008-30/1 ze dne 14.7.2008 byla FaF UK udělena akreditace doktorským studijním oborům v příslušných studijních programech se čtyřletou standardní dobou studia v prezenční a kombinované formě studia i s oprávněním pro výuku v anglickém jazyce.

Studijní program	Název studijního oboru	Jazyk	Platnost	Č.j. rozhodnutí
Organická chemie	Bioorganická chemie		31.7.2016	15 024/2008-30/1
Organic Chemistry	Bioorganic Chemistry	A	31.7.2016	15 024/2008-30/1
Farmacie	Farmaceutická analýza		31.7.2016	15 024/2008-30/1
Pharmacy	Pharmaceutical Analysis	A	31.7.2016	15 024/2008-30/1

Rozhodnutím MŠMT ČR čj. 22378/2009-30/1 ze dne 16.10.2009 byla FaF UK rozšířena akreditace doktorského studijního programu Farmacie se čtyřletou standardní dobou studia v prezenční a kombinované formě studia i s oprávněním pro výuku v anglickém jazyce o další doktorské studijní obory.

Studijní program	Název studijního oboru	Jazyk	Platnost	Č.j. rozhodnutí
Farmacie	Farmaceutická chemie		1.11.2013	22378/2009-30/1
Pharmacy	Pharmaceutical Chemistry	A	1.11.2013	22378/2009-30/1
Farmacie	Farmakologie a toxikologie		1.11.2017	22378/2009-30/1
Pharmacy	Pharmacology and Toxicology	A	1.11.2017	22378/2009-30/1

Rozhodnutím MŠMT ČR čj. 28814/2009-30/1 ze dne 16.12.2009 byla FaF UK rozšířena akreditace doktorského studijního programu Farmacie se čtyřletou standardní dobou studia v prezenční a kombinované formě studia i s oprávněním pro výuku v anglickém jazyce o další doktorské studijní obory.

Studijní program	Název studijního oboru	Jazyk	Platnost	Č.j. rozhodnutí
Farmacie	Toxikologie přírodních látek		31.12.2017	28814/2009-30/1
Pharmacy	Toxicology of Natural Products	A	31.12.2017	28814/2009-30/1

Rozhodnutím MŠMT ČR čj. 28814/2009-30/1 ze dne 16.12.2009 byla FaF UK udělena akreditace doktorskému studijnímu programu Zdravotnická bioanalytika se studijním oborem Bioanalytická chemie se čtyřletou standardní dobou studia v prezenční a kombinované formě studia i s oprávněním pro výuku v anglickém jazyce.

Studijní program	Název studijního oboru	Jazyk	Platnost	Č.j. rozhodnutí
Zdravotnická bioanalytika	Bioanalytická chemie		31.12.2017	28814/2009-30/1
Healthcare Bioanalytics	Bioanalytical Chemistry	A	31.12.2017	28814/2009-30/1

Rozhodnutím MŠMT ČR čj. 28814/2009-30/1 ze dne 16.12.2009 byla FaF UK prodloužena platnost akreditace doktorského studijního programu Farmacie s tříletou standardní dobou studia v prezenční a kombinované formě studia i s oprávněním pro výuku v anglickém jazyce těchto doktorských studijních oborů.

Studijní program	Název studijního oboru	Jazyk	Platnost	Č.j. rozhodnutí
Farmacie	Farmaceutická chemie		31.10.2013	28814/2009-30/1
Farmacie	Farmaceutická technologie		31.10.2013	28814/2009-30/1
Farmacie	Farmakologie a toxikologie		31.10.2013	28814/2009-30/1
Pharmacy	Pharmacology and Toxicology	A	31.10.2013	28814/2009-30/1
Biochemie	Patobiochemie a xenobiochemie		31.12.2013	28814/2009-30/1
Farmacie	Toxikologie přírodních látek		31.10.2013	28814/2009-30/1
Farmacie	Gerontofarmacie		31.12.2013	28814/2009-30/1

Studenti doktorského studia

V roce 2009 se na dalším vzdělávání a na výzkumné činnosti v 11 doktorských studijních programech podílelo 155 doktorandů, z toho 79 v prezenční formě a 76 v kombinované formě studia. Studium úspěšně dokončilo 31 doktorandů, studia zanechalo 15 doktorandů.

Absolventi	Forma studia	Ročník	Školitel
Bioorganická chemie			
Mgr. Martin Pravda	K	7	Prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.
Mgr. Juana Ferriz Monreal	K	5	Doc.RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
Mgr. Petra Herzigová	P	4	Doc.RNDr. Věra Klimešová, CSc.
Mgr. Petr Šenel	K	4	Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
Mgr. Ivan Šnajdr	K	5	Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
Mgr. Jakub Novotný	K	6	Doc. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
Farmaceutická chemie			
Mgr. Kamil Kopecký	K	5	Doc.PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
Mgr. Lukáš Palek	K	6	Doc.PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
Farmaceutická technologie			
Mgr. Lenka Horálková	K	6	Doc.RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Mgr. Michaela Mádlová	K	6	Doc.RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Farmakognosie			
Mgr. Barbora Pomahačová	K	6	Doc.RNDr. Jiřina Dušková, CSc.
Farmakologie a toxikologie			
Mgr. Jan Cihlo	K	5	Prof.PharmDr.Ing. M. Lázníček, CSc.
Mgr. Gabriela Jamborová	K	5	Doc.RNDr. Vladimír Semecký, CSc.
Mgr. Kateřina Pospěchová	K	5	Doc.RNDr. Vladimír Semecký, CSc.
Mgr. Nad'a Pospíšilová	K	5	Doc.RNDr. Vladimír Semecký, CSc.
Mgr. Lucie Krausová	K	4	Doc.PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Mgr. Eva Brčáková	K	5	Doc.PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Mgr. Zuzana Vacková	K	5	Doc.PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Mgr. Lenka Spáčilová	K	5	RNDr. Hana Klusoňová, Ph. D.
Mgr. Martina Kottová	K	5	PharmDr. Jana Pourová, Ph. D.
Gerontofarmacie			
-	-	-	-

Klinická farmacie			
Mgr. Eva Tlustá	K	5	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Jitka Pokladníková	K	7	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Farmaceutická analýza			
Mgr. Kateřina Mervartová	K	5	Doc.RNDr. Miroslav Polášek, CSc.
Mgr. Ivana Pasáková	K	5	Doc.RNDr. Jaroslav Sochor, CSc.
Mgr. Lubor Urbánek	K	5	Prof.RNDr. Petr Solich, CSc.
Patobiochemie a xenobiochemie			
Mgr. Hana Radilová	K	8	Prof.RNDr. Eva Kvasničková, CSc.
Mgr. Lucie Škarydová	P	4	Prof.Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Veronika Forstová	K	4	Doc.RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.
Mgr. Lucie Musilová	K	4	Doc.RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.
Sociální farmacie-lékárenství			
-	-	-	-
Toxikologie přírodních látek			
Mgr. Zuzana Řeháková	K	5	Prof.RNDr. Luděk Jahodář, CSc.
Mgr. František Červenka	K	7	Prof.RNDr. Luděk Jahodář, CSc.
Zanechali studia	Forma studia	Ročník	Školitel
Bioorganická chemie			
Mgr. Aleš Kroutil	K	5	Prof.PharmDr. Alexandr Hrabálek,CSc.
Farmaceutická analýza			
Ing. Lucie Dvořáková	K	3	Prof.RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Lenka Spáčilová	P	1	Doc.RNDr. Jaroslav Sochor, CSc.
Farmaceutická technologie			
Mgr. Richard Szrajber	K	8	Doc.RNDr. Milan Řehula, CSc.
Mgr. Pavel Berka	K	6	Doc.RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Farmakognosie:			
-	-	-	-
Farmakologie a toxikologie			
Ing. Ivo Vykydal	K	3	Prof.MUDr. Peter Višňovský, CSc.
Gerontofarmacie			
MUDr. Pavel Hyšpler	K	8	Prof.RNDr.Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.
Klinická farmacie			
Mgr. Lukáš Láznička	K	2	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.

PharmDr. Přemysl Černý	K	5	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
MUDr. Daniel Feřtek	K	7	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Patobiochemie a xenobiochemie			
Mgr. Martina Hanzlíková	K	5	Prof.MUDr. Jaroslav Dršata,CSc.
Mgr. Vlasta Zavadová	P	1	Prof.Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Martina Štěpničková	P	1	Doc.RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.
Sociální farmacie - lékárenství			
Mgr. Petra Demlová	K	5	Prof.RNDr.PhMr. Jan Solich, CSc.
Toxikologie přírodních látek			
Mgr. Michaela Lébllová	K	3	Prof.RNDr. Luděk Jahodář, CSc.
Studující	Forma studia	Ročník	Školitel
Bioorganická chemie			
Mgr. Jaroslav Roh	K	4	Prof.PharmDr.Alexandr Hrabálek, CSc.
Mgr. Eva Petrlíková	P	4	Prof.RNDr. Karel Waisser, DrSc.
Mgr. Ján Kozic	P	1	Doc.RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
Mgr. Martin Krátký	P	2	Doc.RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
Mgr. Zbyněk Oktábec	P	2	Doc.RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
Mgr. Eva Vavříková	P	4	Doc.RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
Ing. Pavel Skála	K	6	Doc.PharmDr. Miloš Macháček, CSc.
Mgr. Ondřej Krenk	P	2	Prof.RNDr. Milan Pour, Ph.D.
Mgr. Eliška Matoušová	P	3	Prof.RNDr. Milan Pour, Ph.D.
Mgr. Lucie Tichotová	P	4	Prof.RNDr. Milan Pour, Ph.D.
Mgr. Kateřina Hrušková	P	1	Doc.PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D
Mgr. Barbora Janůšová	P	4	Doc.PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D
Mgr. Michal Novotný	P	4	Doc.PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D
Farmaceutická chemie			
Mgr. Jiří Binder Přer.	P	3	Doc.RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.
Mgr. Jan Doležel	K	6	Doc.RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.
Mgr. Ondřej Holas	P	2	Doc.RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.
Mgr. Diana Kešetovičová	P	3	Doc.PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
Mgr. Markéta Komlóová	P	2	Doc.PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
Mgr. Jan Korábečný	P	2	Doc.RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.
Mgr. Veronika Nováková	P	3	Doc.PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
Mgr. Pavel Petrik	K	5	Doc.PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

Mgr. Lenka Váchová	P	2	Doc.PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
Mgr. Jan Zitko	P	2	Doc.PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
Farmaceutická technologie			
Mgr. Roman Adámek	K	5	Doc.RNDr. Milan Řehula, CSc.
Mgr. Jakub Čáp	K	6	Doc.RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Mr. Ph. Ilir Dushi Přer.	K	6	Doc.RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Mgr. Pavel Ondrejček	P	1	Doc.RNDr. Milan Řehula, CSc.
PharmDr. Michael Larisch	K	8	Doc.RNDr. Milan Řehula, CSc.
Mgr. Mahmoudi Majd Morid	P	3	Doc.RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Mgr. Petra Svačinová	P	1	Doc.RNDr. Milan Řehula, CSc.
Mgr. Tomáš Rysl	K	5	Doc.RNDr. Milan Řehula, CSc.
Mgr. Martin Pietraszek	K	1	Doc.RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Mgr. Eva Valentová Přer.	K	5	Doc.RNDr. Milan Dittrich, CSc.
Mgr. Denisa Stránská	K	1	Doc.RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Mgr. Petr Vrbata	P	1	Doc.RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Farmakognosie			
PharmDr. Tomáš Bílek	K	4	Prof.RNDr. Luděk Jahodář, CSc.
Cheel Horna Jose Carlos	P	3	Doc.PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.
Mgr. Vít Kolečkář	K	7	Doc.RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
Mgr. Zuzana Kršková	P	3	Doc.RNDr. Jaroslav Dušek, CSc.
Ing. Kateřina Macáková	K	6	Doc.RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
PharmDr. Jidřiška Matoušková Přer.	P	2	Doc.RNDr. Jiřina Dušková, CSc.
Mgr. Jaroslav Peč	K	5	Doc.RNDr. Jaroslav Dušek, CSc.
Mgr. Andrea Kulhánková	P	1	Doc.RNDr. Jiřina Spilková, CSc.
Farmakologie a toxikologie			
Mgr. Pavel Bárta	P	3	Prof.PharmDr.Ing. M. Lázníček, CSc.
Mgr. Michal Bitman	P	3	Doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
Mgr. Zuzana Bobrovová	K	5	Doc.MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Mgr. Alice Rulcová	P	1	Doc.PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
Mgr. Petra Fikrová	P	1	Doc.MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Mgr. Lenka Hahnová	K	5	Doc.PharmDr. František Štaud, Ph.D.
MUDr. Jan Falta	K	2	Doc.RNDr. Vladimír Semecký, CSc.
Mgr. Leoš Fuksa	K	6	Doc.PharmDr. František Štaud, Ph.D.

Mgr. Jakub Hofman	P	2	Doc.PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Mgr. Mojmír Hübl Přer.	K	5	Doc.MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Mgr. Tomáš Filipský	P	1	Doc.MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Mgr. Jana Mandíková	P	2	Doc.PharmDr. František Trejtnar, CSc.
PharmDr. Ludmila Melicharová	K	5	Prof.PharmDr.Ing. M. Lázníček, CSc.
Mgr. Tomáš Muthný Přer.	K	5	Doc.MUDr. Ivan Tilšer, CSc.
MUDr. Marcel Nesvadba	K	6	Doc.MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Mgr. Zbyněk Nový	P	3	Doc.PharmDr. František Trejtnar, CSc.
Mgr. Jana Rathouská	P	1	Doc. PhrmDr. Petr Nachtigal, Ph. D.
MUDr. Libuše Smetanová	K	2	Prof.RNDr.Dr.h.c. Jaroslav Květina, DrSc.
Mgr. Lenka Večeřová	P	1	Doc. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
Mgr. Lucie Stejskalová	P	3	Doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
Mgr. Zbyněk Stráský	P	2	Doc. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
Mgr. Evžen Svanovský	K	5	Prof.PharmDr.Ing. M. Lázníček, CSc.
MUDr. Michal Tichý	K	5	Doc.RNDr. Vladimír Semecký, CSc.
Mgr. Libuše Zatloukalová	P	3	Doc.MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Gerontofarmacie			
Mgr. Petra Řeháčková	K	1	Prof.RNDr.Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.
Mgr. Karla Klimánková	K	5	Prof.RNDr.Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.
Mgr. Marie Kučerová	K	3	Prof.RNDr.Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.
Mgr. Monika Kuchařová	K	3	Prof.RNDr.Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.
MUDr. Tomáš Mareš	K	8	Prof.RNDr.Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.
Mgr. Miriam Tobias	K	6	Prof.RNDr.Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.
MVDr. Viera Weiserová	K	1	Prof.RNDr.Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.
PharmDr. Adéla Zelingerová	K	1	Prof.RNDr.Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.
Klinická farmacie			
PharmDr. Abasaeed Elhag Abobaker	K	8	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Šárka Blažková	K	4	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Barbora Čadíková	K	7	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Veronika Deščíková	P	2	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Martin Doseděl	K	5	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
PharmDr. Lucia Havlíková	K	7	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.

Mgr. Helena Koblihová	K	7	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Josef Malý	K	6	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Ráchel Pípalová Přer.	P	3	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Tereza Hendrychová	P	1	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
PharmDr. Josef Suchopár	K	5	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Lucie Hromádková	P	1	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Veronika Krnáčková	P	3	MUDr. Karel Macek, CSc.
Mgr. Veronika Obrdlíková	K	6	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Magda Vytřísalová	K	7	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Stanislava Kalafutová	P	1	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Ondřej Machotka	P	1	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
MUDr. Marta Stolínová	K	1	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
PharmDr. Daniel Takáč	K	1	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Farmaceutická analýza			
Mgr. Jana Aufartová	P	2	Prof.RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Veronika Biricová	P	3	Doc.Ing. Alice Lázníčková, CSc.
Mgr. Ivana Brabcová	P	2	Doc.RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
Ing. Dagmar Čožíková	K	3	Doc.Ing. Alice Lázníčková, CSc.
Ing. Lubomír Galla	K	4	Prof.RNDr. Petr Solich, CSc.
Ing. Renata Hájková	K	6	Prof.RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Jan Honegr	P	3	Doc.RNDr. Marie Pospíšilová, CSc.
Ing. Miloš Hroch	K	4	Doc.PharmDr. Milan Nobilis, CSc.
Mgr. Peter Kalafut	P	3	Doc.RNDr. Jiří Klimeš, CSc.
Mgr. Markéta Kašparová	P	3	Prof.RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Dagmar Kholová	K	2	Doc.PharmDr. Milan Nobilis, CSc.
Mgr. Lenka Krčmová	P	4	Prof.RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Pavel Kubant	K	7	Doc.PharmDr. Milan Nobilis, CSc.
PharmDr. Jana Maláková	K	6	Doc.PharmDr. Milan Nobilis, CSc.
Mgr. Jana Škrlíková	K	1	Prof.RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Zlata Mrkvičková Přer.	K	6	Doc.RNDr. Jiří Klimeš, CSc.
Mgr. Ondřej Pavlíček	K	5	Doc.RNDr. Miroslav Polášek, CSc.
Mgr. Klára Petruž	P	2	Doc.RNDr. Miroslav Polášek, CSc.

Mgr. Pavla Pilařová Přer.	K	4	Doc.RNDr. Jiří Klimeš, CSc.
Mgr. Jiří Plíšek	P	2	Prof.RNDr. Petr Solich, CSc
Mgr. Petr Sadílek	K	5	Prof.RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Marcela Seifrtová	P	4	Prof.RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Jiří Smutek	K	4	Doc.RNDr. Miroslav Polášek, CSc.
Mgr. Zdeněk Spáčil	P	4	Prof.RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Ján Stariat	P	3	Doc.RNDr. Jiří Klimeš, CSc.
Mgr. Jitka Široká	P	2	Doc.RNDr. Miroslav Polášek, CSc.
Mgr. Hana Vlčková	P	2	Prof.RNDr. Petr Solich, CSc.
RNDr. Zuzana Vybíralová	K	7	Doc.PharmDr. Milan Nobilis, CSc.
Mgr. Petra Žáková	P	2	Prof.RNDr. Petr Solich, CSc.
Patobiochemie a xenobiochemie			
Mgr. Hana Bártíková	P	2	Doc.Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
Mgr. Pavlína Hašková	P	3	Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Mgr. Romana Novotná	K	6	Prof.Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Alena Prokopcová	K	4	Prof.MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.
Mgr. Věra Daňková	P	1	Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
Mgr. Adam Skarka	P	2	Prof.Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
RNDr. Martina Ulrychová	K	4	Prof.RNDr. Miloš Tichý, CSc.
Mgr. Anna Vávrová	P	2	Doc.PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Mgr. Ivan Vokřál	K	2	Doc.Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
Mgr. Lucie Živná	P	3	Prof.Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Petra Malátková	P	1	Prof.Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Hana Štambergová	P	1	Prof.Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Renata Veselá	P	1	Prof.Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Veronika Hanušová	P	1	Doc.RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.
Mgr. Monika Mazgajová	P	1	Doc.Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
Sociální farmacie - lékárenství			
Mgr. Jan Babica	P	3	Doc.RNDr.PhMr. Václav Rusek, CSc.
MUDr. Eva Kopečná	K	2	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Jan Kostřiba	P	3	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Jindřiška Krejčová	K	2	Doc.PhDr. František Dohnal, CSc.
PharmDr. Hana Machová Přer.	K	3	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.

Mgr. Ondřej Suchopár	P	3	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Magda Vytřísalová	P	3	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
PharmDr. Vilma Vranová	K	1	Doc.RNDr.PhMr. Václav Rusek, CSc.
Mgr. Jiří Klimeš	P	1	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
PharmDr. Eva Lepičová	K	1	Prof.RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Veronika Šumpichová	K	1	RNDr. Jana Kotlářová, Ph. D.
Toxikologie přírodních látek			
Mgr. Zbyněk Graja	K	3	Doc.RNDr. Lubomír Opletal,CSc.
Mgr. Jakub Chlebek	P	3	Doc.RNDr. Lubomír Opletal,CSc.
Mgr. Eliška Štejnarová Přer.	K	6	Doc.RNDr. Lubomír Opletal,CSc.
Ing. Lucie Trnková	K	2	Prof.MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.
Mgr. Anna Hošťálková	P	1	Doc.RNDr. Lubomír Opletal,CSc.

4 PÉČE O STUDENTY

4.1 UBYTOVÁNÍ

Ubytování studentů ve vysokoškolských kolejích zajišťují Koleje a menzy UK. Pravidla pro výběr ze zájemců o ubytování na kolejích byla stanovena na základě Zásad ubytování v kolejích Univerzity Karlovy v Praze v akademickém roce 2008/2009 (čl. 5 Řádu vysokoškolské koleje Univerzity Karlovy v Praze). Pro akademický rok 2008/09 bylo přiděleno pro obě fakulty Univerzity Karlovy celkem 1 495 lůžek na VŠK Palachova ul. a na VŠK Na Kotli. Pro naši fakultu bylo využito 719 lůžek pro studenty bakalářského, magisterského, navazujícího magisterského studia a doktorského studia.

4.2 STIPENDIA

Stipendium za vynikající studijní výsledky bylo v roce 2009 vyplaceno celkem 102 studentům prezenčního bakalářského, magisterského a navazujícího magisterského studia (v magisterském studijním programu Farmacie 97 studentům, v navazujícím magisterském studiu studijního programu Zdravotnická bioanalýtika 5 studentům, v prezenčním bakalářském studijním programu nesplnil žádný student podmínku pro výplatu tohoto stipendia). Stipendium bylo vyplaceno za studijní výsledky, dosažené v akademickém roce 2007/2008 a bylo vyplaceno dne 17. 2. 2009 v jednorázové částce ve výši 9 450,- Kč každému studentovi, u něhož nenastala překážka v poskytnutí stipendia podle čl. 8 Stipendijního řádu univerzity, v předcházejícím ročníku (úseku) studia studoval v prezenční formě studia a i v akademickém roce 2008/2009 nadále studoval v prezenční formě studia, v předcházejícím ročníku dosáhl nejméně 50 kreditů, nepřekročil standardní dobu studia, neběžela mu lhůta k osvědčení při podmíněném vyloučení ze studia a v akademickém roce 2007/2008 dosáhl prospěchový průměr do 1,37 včetně.

Při příležitosti promoce absolventů byla dne 30. 6. 2009 předána **Cena kyperské společnosti MEDOCHEMIE** 3 absolventům magisterského studijního programu Farmacie, kteří prospěli s vyznamenáním a podle prospěchového průměru za celé studium se umístili na 1. až 3. místě v pořadí.

Dále byla při promoci absolventů magisterského studijního programu Farmacie dne 30. 6. 2009 předána zástupcem firmy IVAX-Pharmaceuticals, s.r.o. **Cena Galena z Pergamu** 6 absolventům studijního programu Farmacie, kteří prospěli s vyznamenáním a podle prospěchového průměru za celé studium se umístili na 4. až 9. místě nejlépe umístěných v pořadí. Cena byla vyplacena ve výši 5 000,- Kč/absolventa.

Mimořádné jednorázové stipendium děkana fakulty obdrželi při příležitosti promoce dne 30. 6. 2009 v souladu s čl. 5, odst. 1 písm. a) Stipendijního řádu UK v Praze 2 absolventi studijního

programu Farmacie za organizační práci ve SČSF. Stipendium bylo vyplaceno ve výši 6 000,- Kč/absolventa.

Cena firmy ROCHE byla předána zástupcem této firmy při promoci absolventů navazujícího magisterského studia dne 1. 7. 2009 jedné absolventce navazujícího magisterského studijního programu Zdravotnická bioanalytika, která prospěla s vyznamenáním a 3 absolventkám bakalářského studijního programu Zdravotnická bioanalytika, které prospěly s vyznamenáním. Cena byla vyplacena každé absolventce ve výši 5 000,- Kč.

I v roce 2009 bylo vypláceno vládní stipendium v období od ledna 2009 do června 2009 jedné zahraniční studentce 4.ročníku/úseku studijního program Farmacie a to ve výši 9 000,- Kč/měsíc. Této studentce bylo toto stipendium vypláceno pouze do června 2009, od července 2009 studuje tato studentka z důvodu vyčerpání standardní doby studia bez nároku na vládní stipendium. Dále od října 2009 je vypláceno jiné zahraniční studentce vládní stipendium ve výši 9 000,- Kč/měsíc; jedná se o studentku od akademického roku 2009/2010 přijatou a řádně zapsanou do 1.ročníku/úseku magisterského studijního programu Farmacie.

Doktorandské stipendium je přiznáváno všem studentům doktorských studijních programů v prezenční formě studia, tímto však není dotčeno ustanovení čl. 8 Stipendijního řádu Univerzity Karlovy v Praze (Překážky poskytnutí stipendia):

Od 1.1.2009 činí v prvním roce prezenční formy studia výše doktorandského stipendia 6 050,- Kč měsíčně. Od 1.1.2009 činí rozmezí doktorandského stipendia v druhém a třetím, popř. čtvrtém roce prezenční formy studia 7 300,- až 11 000,- Kč měsíčně . Konkrétní výši stanoví v rámci tohoto rozmezí, v souladu s vnitřním předpisem fakulty dle čl. 4 odst. 5 Stipendijního řádu Univerzity Karlovy v Praze a po vyjádření akademického senátu fakulty děkan. Na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové byla konkrétní výše stipendia v rámci uvedeného rozmezí stanovená děkanem fakulty ve 2. roce studia na 7 300,- Kč měsíčně a ve třetím a příp. čtvrtém roce studia na 8 300,- Kč měsíčně.

Po úspěšném složení státní doktorské zkoušky od následujícího kalendářního měsíce se doktorandské stipendium navyšuje o 1 500,- Kč měsíčně.

V případě, že pravidelné hodnocení konstatuje neplnění některých částí individuálního studijního plánu bez závažných důvodů (čl. 8 odst. 3 písm. b) Studijního a zkušebního řádu Univerzity Karlovy v Praze), může děkan na návrh školitele nebo oborové rady studentovi individuálně snížit doktorandské stipendium až o 50%. Studentovi doktorského studijního programu se standardní dobou studia tři roky, který byl v aktuálním předchozím hodnocení hodnocen podle čl. 8 odst. 3 písm. a) Studijního a zkušebního řádu Univerzity Karlovy v Praze, může děkan povolit studium v prezenční formě i po vyčerpání tří let, nejdéle však na dobu jednoho roku, fakulta pak poskytuje doktorandská stipendia i těmto studentům; k těmto účelům však nedostává fakulta příděl do stipendijního fondu.

Jako mimořádné stipendium bylo studentům doktorského studia vyplaceno v roce 2009 celkem za publikační činnost 288 750,- Kč a za podíl na výuce 113 190,- Kč.

4.3 PORADENSKÁ ČINNOST

Poradna je organizačně začleněna pod Katedru sociální a klinické farmacie, pod pracovní skupinu Psychologie a sociálních věd. Poradna je určena studentům všech ročníků FaF UK, pracovníkům fakulty, případně i jiným zájemcům.

V průběhu roku 2009 poradnu navštívilo 28 klientů, ve všech případech se jednalo o studenty FaF UK. V případě potřeby se jednalo o opakovanou návštěvu, celkově se tak realizovaly 42 hodiny konzultací. Poradenskou intervenci studenti hodnotili pozitivně.

Pro usnadnění možnosti studia na naší fakultě je pro uchazeče s TZP a pro pomoc v jejich studiu děkanem fakulty jmenován kontaktní osobou pro těžce zdravotně postižené Prof. RNDr. Karel Waisser, DrSc.

5 VĚDA A VÝZKUM

Fakulta má 11 základních pracovišť pro vzdělávací a pro výzkumnou činnost, ve kterých jsou zastoupeny především specifické farmaceutické obory.

Řada výzkumných projektů je řešena ve spolupráci s tuzemskými a zahraničními pracovišti: Lékařská fakulta UK v Hradci Králové, Ústavy a kliniky Fakultní nemocnice Hradec Králové, Chemický ústav Přírodovědecké fakulty UK v Praze, Státní zdravotní ústav Praha, VŠCHT Praha, Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislavě, Fyziologický ústav AV ČR, Generi Biotech, s.r.o., KHES Ostrava, Zentiva a.s. Praha, IKEM Praha, ÚOChB, ÚEB a Mikrobiologický ústav AV ČR Praha, IPVZ Praha, ÚKIA, Výzkumný ústav veterinárního lékařství Brno, SÚKL, zdravotní pojišťovny a nemocniční i veřejné lékárny.

Testy na antimykobakteriální aktivitu jsou prováděny v rámci amerického programu TAACF v Southern Research Institute, Birmingham, USA. Na řešení dalších úkolů se podílejí pracoviště Univerzit a vysokých škol v Greifswaldu, Jeně, Halle, Petrohradu, Portu, Gironě, Marburgu, Zagrebu, Paříži, Zürichu, Debrecíně, Berlíně, Antverpách, Utrechtu.

V roce 2009 bylo na fakultě řešeno 31 úkolů finančně podporovaných grantovou agenturou Univerzity Karlovy, 12 projektů podporovaných Fondem rozvoje VŠ, 11 grantových úkolů Grantové agentury ČR, 2 projekty GA AV ČR, 3 úkoly a spolupráce na 1 úkolu IGA Ministerstva zdravotnictví ČR, získána dotace dle ukazatele D na program CEEPUS v rámci MŠMT, spolupráce na projektu COST a na projektu EUREKA, spolupráce na 2 projektech Ministerstva zemědělství ČR a na 1 programu TANDEM v rámci MPO ČR, 2 programy KONTAKT v rámci mezinárodní spolupráce a 1 projekt Evropské komise. Celkem bylo v roce 2009 na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové řešeno 69 projektů s celkovým finančním příspěvkem 22 268 915 Kč.

Přehled poskytnutých prostředků na výzkum a vývoj

Poskytovatel	Počet projektů	Přidělené prostředky v Kč
GAUK	31	6 121 000
FRVŠ	12	1 222 000
GA ČR	11	5 813 200
GA AV ČR	2	3 100 000
IGA MZ ČR	4	3 371 000
CEEPUS MŠMT dotace dle ukazatele D	1	81 162
COST	1	700 000
EUREKA	1	910 000
MZd ČR	2	280 000

Poskytovatel	Počet projektů	Přidělené prostředky v Kč
TANDEM MPO ČR	1	520 000
KONTAKT	2	114 000
ESAC projekt, Brusel, Belgie	1	36 553
Granty celkem	69	22 268 915
Výzkumný záměr	1	30 161 000
Výzkumné centrum	1	3 043 000
Centrum základního výzkumu	1	495 000
Rozvojové programy MŠMT	4	6 266 000

5.1 VÝZKUMNÁ ČINNOST

5.1.1 VÝZKUMNÝ ZÁMĚR MSM 0021620822: VÝZKUM NOVÝCH LÉKOVÝCH STRUKTUR, ODPOVĚDNÝ ŘEŠITEL: PROF. RNDR. ROLF KARLÍČEK, DRSC., OBDOBÍ ŘEŠENÍ: 2005 -2011

V roce 2009 pokračovaly práce zaměřené na syntézu a hodnocení vlastností nových látek - sloučenin s potenciálním účinkem antituberkulotickým, antimykotickým, antimikrobiálním, cytostatickým a antiproliferativním. Celkem bylo připraveno a náležitě charakterizováno téměř 400 nových sloučenin, z nichž 233 bylo podrobena biologickému hodnocení na popsané aktivity. Bylo vyvinuto 6 nových syntetických metodik týkajících se syntéz především heterocyklických sloučenin a jejich funkcionalizace včetně zavedení nové metody syntézy tetrazolů za podmínek mikrovláknové aktivace a 2 nové metody hodnocení látek s vlastnostmi modifikátorů kožní bariéry. Byl popsán nový širokospektrý, netoxický a nedráždivý akcelerační transdermální permeace s reverzibilním účinkem na bariérové vlastnosti kůže. Byla připravena řada prekurzorů a následně cca 20 finálních produktů, které byly zkoumány z hlediska produkce singletového kyslíku, potenciálně využitelných pro fotodynamickou terapii.

Byly publikovány výsledky studie antiprotozoální účinnosti disperze nanočástic stříbra koncentrované a přečištěné původní novou metodou facilitované reverzní dialýzy. Byly získány nové poznatky o vlastnostech nanovláknových membrán jako nosičů léčiv a o průniku léčiv přes alveolární, sublingvální a rektální membránu. Bylo pokračováno v experimentech využívajících metodu elicitace s cílem zvýšit produkci sekundárních metabolitů v kulturách *in vitro*. Kombinací hormonální deprivace a elicitace bylo dosaženo patnáctinásobného zvýšení obsahu kumarinu v suspenzní kultuře *Angelica archangelica*.

V oblasti farmaceuticko-analytického hodnocení léčiv byly studovány zirkoniové a HILIC stacionární fáze pro hodnocení doprovodných nečistot vybraných léčiv; byly vyvinuty HPLC metody pro bioanalytické studie nových thiosemikarbazonových protinádorových léčiv v plazmě. Bylo vypracováno a opublikováno 9 nových a originálních analytických metod pro stanovení biologicky aktivních látek a léčivých látek ve farmaceutických přípravcích, v životním prostředí nebo v rostlinném či biologickém materiálu. Výsledkem využití monolitických kolon v SIA technice a nového postupu extrakce s využitím SIA techniky jsou dvě podané Příhlášky vynálezu.

Do většiny výzkumných prací byli zapojeni jak studenti doktorského studijního programu, tak i zahraniční Erasmus studenti či spolupracující pracoviště v zahraničí, pokračovaly vědecké spolupráce s pracovišti na řadě zahraničních univerzit. Dosažené experimentální výsledky získané řešením výzkumného záměru v roce 2009 byly publikovány ve vysoce impaktovaných zahraničních časopisech (celkem 44 původních prací v časopisech s impakt faktorem, z toho 17 s účastí zahraničních autorů, 21 dalších prací v neimpaktovaných časopisech), patentovány (3 patenty) a presentovány na tuzemských a především zahraničních vědeckých konferencích formou posterů a přednášek (celkem 105).

Výsledky řešitelského týmu svým zaměřením a rozsahem plně odpovídají stanoveným cílům výzkumného záměru pro rok 2009 a významným způsobem rozšířily poznatky v oblasti farmaceutických věd. Množství a kvalita dosažených výsledků svědčí o tom, že na řešení výzkumného záměru pracuje tým vysoce kvalifikovaných a perspektivních pracovníků intenzivně zapojených do výzkumné a publikační činnosti.

Institucionální podpora na rok 2009 činí 30 161 tis. Kč. K zajištění výzkumu byly využity následující finanční prostředky:

NIV: 24 546 tis. Kč

INV: 5 615 tis. Kč

Celkem: 30 161 tis. Kč

5.1.2 NÁRODNÍ PROGRAM VÝZKUMU - VÝZKUMNÉ CENTRUM 1M0508

1M6138896301: NOVÁ ANTIVIROTIKA A ANTINEOPLASTIKA,

ODPOVĚDNÝ ŘEŠITEL: PROF. RNDR. MILAN POUR, PH.D.,

OBDOBÍ ŘEŠENÍ: 2005-2010

Výzkumné centrum 1M0508 „Nová antivirotika a antineoplastika“ bylo založeno s finanční podporou Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR (projekt č. 1M6138896301) na Ústavu organické chemie a biochemie AV ČR v r. 2005 (činnost centra byla zahájena k 1. 3. 2005). Jeho hlavním koordinátorem je prof. RNDr. Antonín Holý, DrSc. Cílem centra bylo spojení dosud volně

kooperujících skupin a laboratoří pracujících v řadě oborů (farmakochemie, organická syntéza, biochemie, molekulární a buněčná biologie, molekulární virologie a onkologie) po celé ČR do jednoho subjektu a tím urychlit jejich společný výzkum v oblasti nových virostatik a antineoplastik. V rámci centra jsou sdruženy kolektivy z ÚOCHB AV ČR, Ústavu experimentální medicíny AV ČR, Přírodovědecké fakulty UK v Praze a Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové.

Cílem výzkumu participujícího kolektivu z Farmaceutické fakulty, který je do Centra začleněn pod názvem **Přírodní látky a transport léčiv** je:

1) syntéza a screening **biologicky aktivních přírodních látek** s potenciálním antineoplastickým a antifungálním účinkem (Prof. M. Pour, Doc. J. Kuneš, Mgr. P. Šenel, Mgr. I. Šnajdr, Mgr. Lucie Tichotová, Mgr. Eliška Matoušová).

2) studium vybraných **moderních metod distribuce a podávání léčiv** (Prof. A. Hrabálek, Doc. K. Vávrová). Zvláštní pozornost je věnována vývoji akceleračních transdermálních penetračních látek, které významně urychlují průnik xenobiotik přes kůži.

Celkově tak bylo za FaF UK v činnosti centra v r. 2009 zapojeno 9 pracovníků, z toho 4 zaměstnanci a 5 studentů doktorského studijního programu Organická chemie. Odpovědným řešitelem za fakultu je Prof. M. Pour. Kmenovým pracovištěm všech pracovníků centra je Katedra anorganické a organické chemie. Z hlediska kvalifikační struktury zaměstnanců jsou v centru 2 profesori a 2 docenti.

Další optimalizace a úprava vlastností analogů látek s kódovým označením LNO-18 a LNO-18-22 vedla k novým typům antifungálně účinných derivátů, včetně látek s pravděpodobnou možností in vivo aplikace (1 komplexní publikace zaslána k recenzi). Pokračovali jsme ve studiu biologické aktivity 4-alkylidenpentenolidů analogických gelastatinům A a B (inhibitory kolagenas, které degradují pojivové tkáně při invazi zhoubných nádorů) (1 publikace uveřejněná na začátku r. 2009). Prozkoumali jsme možnosti syntézy butenolidů s tetrazolovým jádrem a přípravu specificky substituovaných tetrazolových stavebních bloků (2 publikace). Zjistili jsme, že akcelerační DDAK, v dřívějších letech vytipovaný jako nejúčinnější urychlovač prostupu acyklických nukleosidfosfonátů do a přes lidskou kůži, je širokospektrý, netoxický, nedráždivý a jeho účinek je reverzibilní (1 publikace). Dále jsme studovali další vztahy mezi strukturou amfifilních permeačních akceleračních látek a jejich účinkem (1 publikace) a také vlastnosti kožní bariéry jako takové. Popsali jsme značně odlišné chování krátkých ceramidů ve srovnání s jejich fyziologickými homology a vyslovili se proti rozšířenému používání těchto lipidů jako experimentálních nástrojů (2 publikace).

Výsledky práce v r. 2009 byly uveřejněny v celkem 7 publikacích ve vysoce impaktovaných časopisech a v řadě konferenčních výstupů: 1 zvaná plenární přednáška na mezinárodním symposiu (Maďarsko), jedna krátká přednáška na mezinárodní konferenci (Japonsko), 3 krátké přednášky na domácí konferenci a 6 plakátových sdělení, z toho 2 na zahraniční konferenci.

K zajištění výzkumu na FaF UK v roce 2009 byly využity následující finanční prostředky:

NIV: 3 043 tis. Kč

INV: 0 tis. Kč

Celkem: 3 043 tis. Kč

5.1.3 CENTRUM ZÁKLADNÍHO VÝZKUMU Č. LC531 - VÝZKUMNÉ CENTRUM Č. 53003
CENTRUM MOLEKULÁRNÍ BIOLOGIE A FYZIOLOGIE SPOLEČENSTEV KVASINEK,
ODPOVĚDNÝ ŘEŠITEL: DOC. RNDR. VLADIMÍR BUCHTA, CSC.,
OBDOBÍ ŘEŠENÍ: 2005-2009

Hlavní řešitel: Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta

Spoluřešitelé: Mikrobiologický ústav AVČR

Ústav organické chemie a biochemie AVČR

Fyziologický ústav AVČR

Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové

Cílem centra je soustředit laboratoře Přírodovědecké fakulty UK a Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové a tří ústavů Akademie věd ČR v Praze, které se budou zabývat různými aspekty biologických procesů, týkajících se molekulární podstaty komunikace, vývoje a stárnutí mnohobuněčných populací kvasinkových buněk, jakožto modelu eukaryotických organismů.

Téma vychází z poznání, že se mikroorganismy (včetně kvasinek) v přirozeném prostředí nevyskytují jako individuální buňky, nýbrž jako organizované mnohobuněčné populace, které jsou schopny komunikovat mezi sebou i s jinými organismy, signalizovat, interagovat a vysoce účinně se adaptovat i chránit se před nepříznivými vlivy vnějšího prostředí. Jedná se o velmi aktuální téma, které se dostává do popředí zájmu světové vědy nejen kvůli velmi atraktivním zjištěním na poli základního výzkumu, ale i pro klíčové otázky dotýkající se praktických aplikací, včetně studia interakcí v průběhu infekčních procesů, na kterých se podílejí patogenní kvasinkové organismy (např. *Candida albicans*).

Část řešená FaF UK: Studium morfogenese kvasinky *Candida albicans* a jejího vztahu k virulenci, imunologické aspekty rekurentní vulvovaginální infekce.

(*Spolupráce v rámci FaF UK:* Fakultní nemocnice Hradec Králové, Lékařská fakulta UK v Hradci Králové, Katedra farmakologie a toxikologie FaF UK).

K zajištění výzkumu na FaF UK v roce 2009 byly využity následující finanční prostředky:

NIV: 495 tis. Kč

INV: 0 tis. Kč

Celkem: 495 tis. Kč

5.1.4 ROZVOJOVÉ PROGRAMY MŠMT V ROCE 2009

V roce 2009 byly na FaF UK řešeny 4 rozvojové projekty MŠMT v celkové hodnotě **6 266 000 tis. Kč**.

1. Název projektu : **č. 14/87/9** Podpora praktické laboratorní výuky a experimentálních diplomových prací v biomedicínských disciplínách

Řešitel : Prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.

Celková finanční částka projektu na rok 2009: 4 260 000 Kč (z toho INV 688 tis Kč)

2. Název projektu : **Podpora vědeckých nebo výzkumných pobytů v zahraničí**

Řešitel : Prof. MUDr. Jan Škrha, DrSc.

Spoluřešitel : Doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc. (výjezd Mgr. Zuzana Kršková)

Celková finanční částka projektu na rok 2009: 30 000 Kč

3. Název projektu : **14/3 Rozvoj přístrojového vybavení radiofarmaceutických a technologických laboratoří**

Řešitel : Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.

Celková finanční částka projektu na rok 2009: 1 800 000 Kč (INV 1 800 tis Kč)

4. Název projektu : **č. 134/3 b)** Rozvoj informačních technologií na UK v Praze v roce 2008

Řešitel : RNDr. Pavel Krbec, CSc.

Spoluřešitel : Ing. Ladislav Rudišar

Celková finanční částka projektu na rok 2009: 176 000 Kč

5.2 GRANTY - PŘEHLED VÝZKUMNÝCH PROJEKTŮ S GRANTOVOU PODPOROU

5.2.1 GRANTOVÁ AGENTURA UK

V roce 2009 bylo na FaF UK řešeno **31** projektů interní grantové agentury Univerzity Karlovy v celkové hodnotě **6 121 tis. Kč**. FaF UK získala podporu pro 11 projektů pokračujících v řešení od r. 2007, pro 8 projektů od r. 2008 a nově od roku 2009 pro 12 projektů. Na Rektorát UK v Praze bylo odevzdáno 18 dílčích zpráv spolu s žádostí o pokračování na rok 2010 a bude odevzdáno 13 závěrečných zpráv za rok 2009.

- 1. Číslo projektu :** **103107 C 2007**
- Název projektu :** Bariéry v managementu osteoporotických zlomenin na úrovni praktických lékařů.
- Řešitel :** Mgr. Šárka Blažková
- Řešen :** od roku 2007 - 2009
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 264 000 Kč
-
- 2. Číslo projektu :** **39207 C 2007**
- Název projektu :** Rozšířená studie vlivu chelátorů železa u modelu akutního infarktu myokardu.
- Řešitel :** Mgr. Zuzana Bobrovová
- Řešen :** od roku 2007 - 2009
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 270 000 Kč
-
- 3. Číslo projektu :** **119007 C 2007**
- Název projektu :** Význam efluxních transportérů v placentě pro ochranu a detoxikaci plodu.
- Řešitel :** Mgr. Lenka Hahnová
- Řešen :** od roku 2007 - 2009
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 245 000 Kč
-
- 4. Číslo projektu :** **92007 B CH 2007**
- Název projektu :** Deriváty aminokyselin jako analoga ceramidů modulující bariérovou funkci kůže.
- Řešitel :** Mgr. Barbora Janůšová
- Řešen :** od roku 2007 - 2009
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 133 000 Kč
-
- 5. Číslo projektu :** **124307 C 2007**
- Název projektu :** Vývoj nových kardioprotektivních chelátorů železa – Syntéza, farmakologické a bioanalytické hodnocení.
- Řešitel :** Petra Bendová (převzala za Eduarda Jirkovského)

Řešen : od roku 2007 - 2009

Celková finanční částka na r. 2009 : 264 000 Kč

6. Číslo projektu : **41107 B CH 2007**

Název projektu : Syntéza asymetrických derivátů tetrapyrazinoporfyrazinů a jejich použití jako „dark quenchers“.

Řešitel : Mgr. Veronika Nováková (převzala za Mgr. Kamila Kopeckého)

Řešen : od roku 2007 - 2009

Celková finanční částka na r. 2009 : 107 000 Kč

7. Číslo projektu : **88407 B CH 2007**

Název projektu : Aplikace nových technologií v kapalinové chromatografii (HPLC) pro využití v klinickém výzkumu a praxi.

Řešitel : Mgr. Lenka Krčmová (převzala za Mgr. Lubora Urbánka)

Řešen : od roku 2007 - 2009

Celková finanční částka na r. 2009 : 156 000 Kč

8. Číslo projektu : **53707 B BIO 2007**

Název projektu : Studium vlivu fenolických látek na model ischemickoreperfúzního poškození myokardu se zřetelem k jejich železochelatační a antiagregační aktivitě: in vitro a in vivo studie.

Řešitel : Mgr. Kateřina Macáková (převzala za Mgr. Zuzanu Řehákovou)

Řešen : od roku 2007 - 2009

Celková finanční částka na r. 2009 : 183 000 Kč

9. Číslo projektu : **79607 B CH 2007**

Název projektu : Deriváty transkarbamu 12 jako akceleranty transdermální permeace: studie mechanismu účinku.

Řešitel : Mgr. Michal Novotný

Řešen : od roku 2007 - 2009

Celková finanční částka na r. 2009 : 141 000 Kč

10. Číslo projektu : **64407 B CH 2007**

Název projektu : Syntéza antimikrobiálně aktivních anilidů, jejich sirných a cyklických analogů.

Řešitel : Mgr. Ján Kozic (převzal za Zbyňka Oktábce)

Řešen : od roku 2007 - 2009

Celková finanční částka na r. 2009 : 88 000 Kč

11. Číslo projektu : **76807 B CH 2007**

Název projektu : Modelování a syntéza proléčiv antituberkuloticky aktivních sloučenin.

Řešitel : Mgr. Eva Vavříková

Řešen : od roku 2007 - 2009

Celková finanční částka na r. 2009 : 135 000 Kč

12. Číslo projektu : **111008 C 2008**

Název projektu : Radioaktivní značení biologicky aktivních sloučenin, kontrola jejich kvality a analýza jejich metabolitů pro farmakokinetické studie.

Řešitel : Mgr. Veronika Biricová

Řešen : od roku 2008 - pokračující

Celková finanční částka na r. 2009 : 269 000 Kč

13. Číslo projektu : **118708 C 2008**

Název projektu : Studium mechanismů ovlivnění transkripční regulace P-glykoproteinového transportéru kyselinou valproovou s ohledem na kinické důsledky ve farmakoterapii a chemoterapii.

Řešitel : Mgr. Michal Bitman

Řešen : od roku 2008 - pokračující

Celková finanční částka na r. 2009 : 239 000 Kč

- 14. Číslo projektu :** **51308 C 2008**
- Název projektu :** Výzkum role volného nitrobuněčného železa v patofyziologii katecholaminové kardiotoxicity a možností farmakologické kardioprotekce.
- Řešitel :** Mgr. Pavlína Hašková
- Řešen :** od roku 2008 - pokračující
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 216 000 Kč
-
- 15. Číslo projektu :** **119308 B CH 2008**
- Název projektu :** UPLC s hmotnostně spektrometrickou detekcí v analýze látek s antioxidační aktivitou.
- Řešitel :** Mgr. Zdeněk Spáčil
- Řešen :** od roku 2008 - 2009
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 187 000 Kč
-
- 16. Číslo projektu :** **45508 C 2008**
- Název projektu :** Izolace a charakterizace nové lidské jaterní mikrosomální karbonylreduktasy účastnící se metabolismu xenobiotik.
- Řešitel :** Mgr. Adam Skarka (převzal za Mgr. Lucii Škarydovou)
- Řešen :** od roku 2008 - pokračující
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 246 000 Kč
-
- 17. Číslo projektu :** **71808 B BIO 2008**
- Název projektu :** Obrana parazitů proti působení antiparazitik: biotransformace anthelmintik motolicí kopinatou (*Dicrocoelium dendriticum*).
- Řešitel :** Mgr. Ivan Vokřál (převzal za Mgr. Viktora Cvilinka)
- Řešen :** od roku 2008 - pokračující
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 203 000 Kč

- 18. Číslo projektu :** **98908 B CH 2008**
- Název projektu :** Knoevenagelova kondenzace katalyzovaná Lewisovými kyselinami: optimalizace.
- podmínek a cytotoxicita produktů
- Řešitel :** Mgr. Lucie Tichotová
- Řešen :** od roku 2008 - 2009
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 156 000 Kč
-
- 19. Číslo projektu :** **129208 C 2008**
- Název projektu :** Studium exprese a funkce endoglinu v experimentální aterogenezi.
- Řešitel :** Mgr. Lenka Večeřová
- Řešen :** od roku 2008 - pokračující
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 270 000 Kč
-
- 20. Číslo projektu :** **121209 B CH 2009**
- Název projektu :** Analytická studie významu hydrazonových metabolitů při intoxikaci isoniazidem.
- Řešitel :** Marcela Gladziszová
- Řešen :** od roku 2009 - pokračující
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 165 000 Kč
-
- 21. Číslo projektu :** **114909 C 2009**
- Název projektu :** Studium interakcí inhibitorů CDKs s ABCG2 (BCRP) lékovým transportérem.
- Řešitel :** Mgr. Jakub Hofman
- Řešen :** od roku 2009 - pokračující
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 275 000 Kč

- 22. Číslo projektu :** **122309 B BIO 2009**
- Název projektu :** Sekundární metabolity rostlin z podtříd Magnoliidae, Ranunculidae, Cornidae a Lamiidae ovlivňující aktivitu lidských cholinesteras in vitro jako příspěvek ke studiu Alzheimerovy choroby: bio-guided isolation strategy.
- Řešitel :** Mgr. Jakub Chlebek
- Řešen :** od roku 2009 - pokračující
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 184 000 Kč
-
- 23. Číslo projektu :** **117909 B CH 2009**
- Název projektu :** Syntéza biskvarterních inhibitorů acetylcholinesterasy jako potenciálních léčiv Myasthenia gravis.
- Řešitel :** Mgr. Markéta Komlóová
- Řešen :** od roku 2009 - pokračující
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 138 000 Kč
-
- 24. Číslo projektu :** **124409 C 2009**
- Název projektu :** Mechanismy membránového transportu radionuklidy značených derivátů somatostatinu a dimerkaptosukcinátu.
- Řešitel :** Mgr. Zbyněk Nový
- Řešen :** od roku 2009 - pokračující
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 295 000 Kč
-
- 25. Číslo projektu :** **11809 B CH 2009**
- Název projektu :** Vysoce účinná potenciální antituberkulotika o novém mechanismu účinku.
- Řešitel :** Mgr. Eva Petrlíková
- Řešen :** od roku 2009 - pokračující
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 107 000 Kč

- 26. Číslo projektu :** **123709 B CH 2009**
- Název projektu :** Vývoj a validace elektroforetických metod pro separaci a stanovení farmaceuticky významných kvarterních amoniových bazí.
- Řešitel :** Mgr. Klára Petrů
- Řešen :** od roku 2009 - pokračující
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 144 000 Kč
- 27. Číslo projektu :** **124809 B CH 2009**
- Název projektu :** Aplikace moderních technologií úpravy biologických vzorků před chromatografickou analýzou.
- Řešitel :** Mgr. Jiří Plíšek
- Řešen :** od roku 2009 - pokračující
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 170 000 Kč
- 28. Číslo projektu :** **125709 C 2009**
- Název projektu :** Vzájemné ovlivnění signálních kaskád arylhydrokarbonového a glukokortikoidního receptoru při regulaci placentárního cytochromu CYP1A1 s ohledem na perinatální toxikologii.
- Řešitel :** Mgr. Lucie Stejskalová
- Řešen :** od roku 2009 - pokračující
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 279 000 Kč
- 29. Číslo projektu :** **112409 C 2009**
- Název projektu :** Kardiotoxicita antracyklinových cytostatik: Studium molekulárních mechanismů kardioprotekce pomocí dexrazoxanu; syntéza a úvodní farmakologické hodnocení jeho nových analogů.
- Řešitel :** Mgr. Anna Vávrová
- Řešen :** od roku 2009 - pokračující
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 282 000 Kč

30. Číslo projektu :120509 B CH 2009

Název projektu : Studium nových potenciálních antituberkulotik odvozených od pyrazinu.

Řešitel : Mgr. Jan Zitko

Řešen : od roku 2009 - pokračující

Celková finanční částka na r. 2009 : 168 000 Kč

31. Číslo projektu : 34609 B CH 2009

Název projektu : Vývoj metodiky sekvenční injekční chromatografie pro stanovení vícesložkových léčivých přípravků.

Řešitel : Mgr. Petra Žáková

Řešen : od roku 2009 - pokračující

Celková finanční částka na r. 2009 : 142 000 Kč

5.2.2 FOND ROZVOJE VYSOKÝCH ŠKOL

V roce 2009 bylo na FaF UK řešeno 12 projektů Fondu rozvoje vysokých škol v celkové hodnotě 1 222 tis. Kč.

1. Číslo projektu : 1095/ F6a /2009

Název projektu : Inovace praktických cvičení předmětů Farmaceutická chemie, Chemická léčiva a Technologie syntetických léčiv.

Řešitel : Doc. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

Celková finanční částka na r. 2009 : 70 000 Kč

2. Číslo projektu : 953/F6a/2009

Název projektu : Inovace studijního předmětu Vybrané separační metody pro studijní program Zdravotnická bioanalýtika.

Řešitel : Doc. RNDr. Marie Pospíšilová, CSc.

Celková finanční částka na r. 2009 : 86 000 Kč

- 3. Číslo projektu :** **531/F6a/2009**
- Název projektu :** Nové úlohy v předmětu Analytická chemie a Instrumentální metody pro studenty Farmacie a Zdravotnické bioanalytiky.
- Řešitel :** PharmDr. Ludmila Matysová, Ph. D.
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 92 000 Kč
- 4. Číslo projektu :** **63/F6a/2009**
- Název projektu :** Zavedení nové praktické úlohy stanovení chininu metodou sekvenční injekční analýzy v nápojích v rámci předmětu Analýza potravin.
- Řešitel :** PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 74 000 Kč
- 5. Číslo projektu :** **882/F6a/2009**
- Název projektu :** Zavedení nové praktické úlohy Využití systému přepínání kolon v HPLC k on-line úpravě a analýze biologických vzorků v předmětu Vybrané separační metody.
- Řešitel :** Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 121 000 Kč
- 6. Číslo projektu :** **1081/G3/2009**
- Název projektu :** Uplatnění zirkoniových stacionárních fází v analýze léčiv.
- Řešitel :** Mgr. Peter Kalafut
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 114 000 Kč
- 7. Číslo projektu :** **405/G3/2009**
- Název projektu :** Zavedení nové úlohy do praktické části výuky předmětu Metody nukleární analýzy.
- Řešitel :** Mgr. Zbyněk Nový
- Celková finanční částka na r. 2009 :** 97 000 Kč

- 8. Číslo projektu :** **417/G6/2009**
Název projektu : Inovace laboratorní výuky elektromigračních metod.
Řešitel : Mgr. Jan Honegr
Celková finanční částka na r. 2009 : 97 000 Kč
- 9. Číslo projektu :** **575/G6/2009**
Název projektu : Porovnání vnitřní a vnější standardizace při HPLC stanovení vitamínů A, E v biologickém materiálu-jako úloha pro praktická cvičení.
Řešitel : Mgr. Markéta Kašparová
Celková finanční částka na r. 2009 : 125 000 Kč
- 10. Číslo projektu :** **770/G6/2009**
Název projektu : Modernizace výuky na praktických cvičeních z Farmaceutické chemie a Technologie syntetických léčiv.
Řešitel : Mgr. Jan Zitko (převzal za Mgr. Kešetevičovou)
Celková finanční částka na r. 2009 : 105 000 Kč
- 11. Číslo projektu :** **973/G6/2009**
Název projektu : Ultracentrifugace – metoda úpravy biologického materiálu pro stanovení vitaminů a cholesterolu v lipoproteinech – jako úloha do praktického cvičení.
Řešitel : Mgr. Lenka Krčmová
Celková finanční částka na r. 2009 : 124 000 Kč
- 12. Číslo projektu :** **92/G6/2009**
Název projektu : Chitosan jako prodrug forma vybraných antituberkulotik.
Řešitel : Mgr. Eva Vavříková
Celková finanční částka na r. 2009 : 117 000 Kč

5.2.3 GRANTOVÁ AGENTURA ČR

V roce 2009 bylo na FaF UK řešeno **11** projektů Grantové agentury ČR v celkové hodnotě **5 629 tis. Kč** (u 1 projektu byla FaF UK pouze spolupříjemcem).

1. Číslo projektu:	305/07/0535
Název projektu :	Receptorově specifická radiofarmaka pro diagnostiku a terapii nádorů.
Řešitel projektu :	Prof.PharmDr.Ing. Milan Lázníček, CSc.
Řešen :	od roku 2007 - 2009
Celková finanční částka na r. 2009 :	890 000 Kč
2. Číslo projektu:	203/07/P370
Název projektu :	Vývoj nových diagnostických metodik pro sledování biologických markerů s využitím nových trendů.
Řešitel projektu :	PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.
Řešen :	od roku 2007 - 2009
Celková finanční částka na r. 2009 :	261 000 Kč
3. Číslo projektu:	203/07/1302
Název projektu :	Přírodní látky s laktonovým fragmentem jako předlohy ve vývoji nových antifungálních a cytostatických přípravků.
Řešitel projektu :	Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
Řešen :	od roku 2007 - 2009
Celková finanční částka na r. 2009 :	819 000 Kč
4. Číslo projektu:	524/07/0611
Název projektu :	Dikrocelióza hospodářských zvířat – obranné mechanismy motolice před účinky anthelmintik.
Řešitel projektu :	Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
Řešen :	od roku 2007 - 2009
Celková finanční částka na r. 2009 :	587 000 Kč

5. Číslo projektu: **303/07/0994**
Název projektu : Výzkum nových lidských mikrosomálních karbonylových reduktas způsobujících rezistenci.
Řešitel projektu : Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Řešen : od roku 2007 - 2009
Celková finanční částka na r. 2009 : 685 000 Kč

6. Číslo projektu: **202/07/P391**
Název projektu : Modifikace membránových struktur ve vztahu k aplikaci léčiv.
Řešitel projektu : Dr. rer.nat. Jarmila Zbytovská
Řešen : od roku 2007 - 2009
Celková finanční částka na r. 2009: 248 000 Kč

7. Číslo projektu: **203/07/P445**
Název projektu : Azaftalocyaniny-nová skupina fotosensitizerů v PDT.
Řešitel projektu : PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
Řešen : od roku 2007 - 2009
Celková finanční částka na r. 2009 : 265 000 Kč

8. Číslo projektu: **203/08/P338**
Název projektu : Využití monolitických kolon a mikroextrakce do kapalné fáze v systému sekvenční injekční chromatografie pro analýzu léčiv a úpravu biologických vzorků.
Řešitel projektu : PharmDr. Petr Chocholouš, Ph.D.
Řešen : od roku 2008 - 2010
Celková finanční částka na r. 2009 : 469 000 Kč

9. Číslo projektu:	303/07/0128
Název projektu :	Transkripční regulační mechanizmy vybraných cytochromů P-450 a lékových transportérů.
Řešitel projektu :	PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
Řešen :	od roku 2007 - 2011
Celková finanční částka na r. 2009 :	992 000 Kč
z toho pro spolupříjemce Univerzita Palackého v Olomouci 382 000 Kč (spoluřešitel Doc. RNDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.)	
10. Číslo projektu:	524/09/P121
Název projektu :	Modifikace enzymů metabolizujících xenobiotika v průběhu stárnutí.
Řešitel projektu :	PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.
Řešen :	od roku 2009 - 2011
Celková finanční částka na r. 2009 :	413 000 Kč
11. Číslo projektu:	305/09/014
Název projektu :	Poškození srdce vyvolané protinádorovými léčivy a ischemií-reperfuzí: nové možnosti farmakologické kardioprotekce.
Řešitel projektu :	Prof. MUDr. Vladimír Geršl, CSc. – UK LF HK
Spoluřešitel projektu:	Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. – 120,6 tis Kč Doc. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D. – 63,6 tis Kč
Řešen :	od roku 2009 - 2012
Celková finanční částka na r. 2009 :	184 200 Kč

5.2.4 INTERNÍ GRANTOVÁ AGENTURA MINISTERSTVA ZDRAVOTNICTVÍ ČR

V roce 2009 byly na FaF UK řešeny **4** projekty Interní grantové agentury ČR v celkové hodnotě **3 371 tis. Kč** (u 3 projektů je FaF UK příjemcem, u 1 pouze spolupříjemcem).

- 1. Číslo projektu:** **NR9103-4/2006**
- Název projektu :** Komparativní studie účinnosti, bezpečnosti a ekonomičnosti LDL-aferézy a rheoferézy při léčbě závažných forem familiární hyperlipoproteinemie.
- Řešitel projektu :** FN HK – Prof. MUDr. Milan Bláha, CSc.
- Spoluřešitel:** Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
- Řešen :** od roku 2006 – 2009
- Částka pro FaF UK na r. 2009:** 192 000 Kč
-
- 2. Číslo projektu:** **NR9206-3/2007**
- Název projektu :** Studium mechanismů vybraných klinicky významných lékových interakcí v protinádorové terapii.
- Řešitel projektu :** Doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
- Řešen :** od roku 2007 – 2009
- Celková finanční částka na r. 2009:** 1 009 000 Kč
- z toho pro spolupříjemce FN HK 248 000 Kč
(spoluřešitel MUDr. Jiří Grim, Ph.D.)
-
- 3. Číslo projektu:** **NR9208-3/2007**
- Název projektu :** Možnost ovlivnění nefrotoxicity radiofarmak ze skupiny analogů somatostatinu.
- Řešitel projektu :** Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.
- Řešen :** od roku 2007 – 2009
- Částka pro FaF UK na r. 2009:** 748 000 Kč
-
- 4. Číslo projektu:** **NS10367-3/2009**
- Název projektu :** Hodnocení a vývoj nových perspektivních antituberkulotik a jejich proléčiv aktivních vůči multirezistentním kmenům.
- Řešitel projektu :** Doc. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
- Řešen :** od roku 2009 – 2011

Celková finanční částka na r. 2009: 1 422 000 Kč
z toho pro spolupříjemce FN HK 354 000 Kč
(spoluřešitel Doc. RNDr. Vladimír Buchta, CSc.)

5.2.5 PROGRAM CEEPUS

1. Číslo projektu: Rozhodnutí MŠMT č. 62051 o poskytnutí dotace ze SR
Název projektu : Dotace ze SR dle ukazatele D na úhradu projektů v programu CEEPUS.
Řešitel : Prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.
Řešen : od roku 1999 – 2009
Celková finanční částka projektu na rok 2009: 81 162 Kč

5.2.6 PROGRAM KONTAKT

1. Číslo projektu: MEB 090804 (se Slovinskem)
Název projektu : Synthesis of New Antibacterial Active Compounds.
Řešitel : Doc. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
Řešen : od roku 2008 - 2009
Celková finanční částka projektu na rok 2009: 80 000 Kč

2. Číslo projektu: MEB 040904 (s Maďarskem)
Název projektu : Determination of Pharmaceutical Residues in Water Samples and Their Photodegradation.
Řešitel : Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Řešen : od roku 2009 - 2010
Celková finanční částka projektu na rok 2009: 34 000 Kč

5.2.7 PROGRAM COST

1. Číslo projektu: OC 08006
Název projektu : Cílená radioterapie nádorů v preklinickém experimentu
Řešitel : Doc. Ing. Alice Lázníčková, CSc.

Řešen : od roku 2008 - 2011

Celková finanční částka projektu na rok 2009: 700 000 Kč

5.2.8 PROGRAM EUREKA

1. Číslo projektu: OE EUREKA 08018

Název projektu : Radionuklidové prekurzory a radiofarmaka pro cílené radionuklidové zobrazení a terapii v nukleární medicíně.

Řešitel projektu : Ústav jaderné fyziky AV ČR – Ing. Miloš Beran, CSc.

Spoluřešitel: Doc. Ing. Alice Lázníčková, CSc.

Řešen : od roku 2008 - 2011

Částka pro FaF UK na r. 2009: 910 000 Kč

5.2.9 GRANT EVROPSKÉ KOMISE, BRUSEL, BELGIE

1. Číslo projektu: Smlouva č. **2003211**

Název projektu : ESAC projekt (European Surveillance of Antimicrobial Consumption).

Řešitel : Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.

Řešen : od roku 2004 - 2010

Celková finanční částka projektu 2009: 36 553 Kč

5.2.10 SPOLUPRÁCE NA PROJEKTU UDĚLENÉM MINISTERSTVEM ZEMĚDĚLSTVÍ ČR

1. Číslo projektu: **QH71284/2007**

Název projektu : Stanovení biologických a manažerských parametrů pro vysokou úroveň užitkovosti prasat.

Řešitel projektu : Výzkumný ústav živočišné výroby, Praha

Spoluřešitel: Doc. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.

Řešen : od roku 2007 - 2011

Částka pro FaF UK na r. 2009 : 162 000 Kč

2. Číslo projektu:	QH81065/2008
Název projektu :	Tlumení paratuberkulózy v České republice: zavedení nových metod pro urychlení detekce původce, sledování jeho přežívání a šíření v chovech, jeho distribuce v prostředí a posouzení rizik kontaminace krmiv a potravin.
Řešitel projektu :	Výzkumný ústav veterinárního lékařství, v. v. i. Brno
Spoluřešitel:	Prof. RNDr. Jiří Lamka, CSc.
Řešen :	od roku 2008 - 2012
Částka pro FaF UK na r. 2009 :	118 000 Kč

5.2.11 SPOLUPRÁCE NA PROJEKTU UDĚLENÉM MINISTERSTVEM PRŮMYSLU A OBCHODU ČR

PROGRAM TANDEM

1. Číslo projektu:	FR-T11/112
Název projektu :	Inovace sond pro real-time PCR
Řešitel projektu :	Beneri Biotech, s. r. o.
Spoluřešitel :	PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.
Řešen :	od roku 2009 - 2013
Celková finanční částka na r. 2009 :	520 000 Kč

5.2.12 GRANTOVÁ AGENTURA AKADEMIE VĚD ČR

1. Číslo projektu:	KJB401100801/2008
Název projektu :	Syntéza a hodnocení azaftalocyaninů jako zhášečů fluorescence.
Řešitel projektu :	PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
Řešen :	od roku 2008 - 2010
Celková finanční částka na r. 2009 :	778 000 Kč

2. Číslo projektu:	KJB601100901/2009
Název projektu :	Sledování výskytu farmaceuticky významných látek v odpadních vodách pomocí techniky UPL-MS/MS.
Řešitel projektu :	PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.
Řešen :	od roku 2009 - 2011
Celková finanční částka na r. 2009 :	2 322 000 Kč (INV 1 936 tis Kč)

5.2.13 PATENTY A UŽITNÉ VZORY

PATENTY

V roce 2009 byly podány tyto přihlášky vynálezu se žádostí o udělení patentu:

Solich, P., Šatínský, D., Chocholouš, P., Sklenářová, H.: Separace a detekce směsných vzorků sekvenční injekční chromatografií.

Přihláška podána dne: 1.12.2009

Pod číslem: PV 2009-801

Majitel: Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové

Solich, P., Sklenářová, H., Chocholouš, P., Šatínský, D.: Zařízení sekvenční injekční analýzy pro extrakci kapalina-kapalina.

Přihláška podána dne: 4.11.2009

Pod číslem: PV 2009-726

Majitel: Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové

Dittrich, M., Šnejdrová, E.: Kompozice určená k masážím

Přihláška podána dne: 21.10.2009

Pod číslem: PV 2009-21842

Majitel: Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové

V roce 2009 byl udělen patent č. 300906 původcům vynálezu:

Nefluoreskující deriváty ftalocyaninů a azaftalocyaninů jako zhášeče fluorescence. Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Miletín, M. , Zimčík, P., Kopecký, K., Musil Z., Nováková, V.:

Generi Biotech s.r.o. Hradec Králové

Haluza R., Bunček M.

5.3 PREZENTACE VÝSLEDKŮ A JEJICH OCENĚNÍ

Významnou součástí vědecké práce je získávání informací a prezentace dosažených výsledků. Současná podpora výzkumu grantovými agenturami umožňuje potřebný mezinárodní styk ve formě účasti na konferencích, přednáškových pobytech, stážích a opačně účast odborníků z jiných zemí na námi pořádaných akcích. Podpora výzkumu prostřednictvím výzkumného záměru pak dovoluje prosazovat dlouhodobější koncepční řešení. Za rok 2009 publikovali pracovníci dosažené výsledky ve 320 odborných pracích (viz tabulka), jejich podrobný přehled je vydáván Rektoriátem UK v Praze.

5.4 STUDENTSKÁ VĚDECKÁ ČINNOST

Dne 21.4.2009 proběhla na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové **Studentská vědecká konference (SVK)**, kterou organizoval Spolek českých studentů farmacie. Na SVK vystoupili se svými příspěvky jak pregraduální, tak i postgraduální studenti. V sekci chemických věd prezentovalo výsledky svých prací 15 studentů, v sekci biologických věd 6 studentů a v sekci sociálně-technologických věd 1 student. Tito studenti jsou vedeni nejen školiteli z řad pedagogických pracovníků, ale i samotnými doktorandy. Zvláště pak uvedlo své příspěvky 7 studentů doktorského studia.

Všem účastníkům konference byla Spolkem absolventů a přátel Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové udělena mimořádná stipendia a Česká farmaceutická společnost ocenila práci s nejlepší prezentací.

Z každé sekce byly prezentovány 2 práce na **Nadnárodní studentské vědecké konferenci**, která se uskutečnila pod záštitou firmy Zentiva, a.s. dne 13. 5. 2009. Vítězem ceny udělené komisí firmy Zentiva, a. s. v **biologické** sekci se stala **Eliška Macková** ze 4. ročníku studijního programu Farmacie, vítězem ceny komise farmaceutických fakult v **chemické** sekci se stal **Jiří Kratochvíl** ze 4. ročníku studijního programu Farmacie.

Cena za farmacii

Na „**Cenu za nejlepší studentskou výzkumnou práci ve farmaceutických vědách 2009**“ byli za fakultu nominováni do celostátního kola: **Mgr. Přemysl Mladěnka, Mgr. Eva Tlustá a Mgr. Kamil Kopecký**. Cenu za farmacii 2009 získal absolvent magisterského studijního programu Farmacie naší fakulty a poté doktorského studia Lékařské fakulty UK v Hradci Králové **Mgr. Martin Štěrba, Ph.D.**

Cena MŠMT 2009

Cena ministryně školství, mládeže a tělovýchovy pro vynikající studenty a absolventy ve studijním programu za mimořádné výsledky ve studiu a tvůrčí činnosti oboru Farmakologie a toxikologie byla udělena absolventovi tohoto oboru **Mgr. Přemyslu Mladěnkovi, Ph.D.**

Cena Josefa Hlávky

Cena Josefa Hlávky pro nejlepší studenty a absolventy pražských vysokých škol, brněnské techniky a mladým vědeckým pracovníkům AVČR **pro rok 2009** byla udělena **Mgr. Kamilu Kopeckému, Ph.D.** absolventovi doktorského studijního programu Farmacie, obor Farmaceutická chemie.

Ocenění za nejlepší diplomovou práci v oblasti společensko-vědní

Diplom za nejlepší Diplomovou práci v oblasti společensko-vědní v environmentální soutěži MVDr. Radoslava Kinského organizované nadací ENVIOPTIMUM získala **Mgr. Aneta Dundová** z katedry analytické chemie. Název diplomové práce: ***SIA stanovení dusitanů, dusičnanů a chloridů podle platných ISO norem.***

Cena MZ ČR 2009

Cena Ministryně zdravotnictví za rok 2009 byla udělena **doc. RNDr. Marii Pospíšilové, CSc.** a spolupracovníkům **doc. RNDr. Miroslavu Poláškoví, CSc., doc. RNDr. Jiřině Spilkové, CSc., doc. PharmDr. Lence Tůmové, CSc.** za mimořádné výsledky dosažené v projektu aplikovaného zdravotnického výzkumu a vývoje NR/ 8964-3: ***Vývoj a aplikace nových elektroforetických technik k zajištění kvality a bezpečnosti léčiv.***

Mimořádný sportovní výkon

Umístění **Evy Ornstové**, studentky 1. ročníku studijního programu Farmacie, na 3. Místě na Akademickém mistrovství ve vodním slalomu, které se konalo v Želivu dne 2. 5. 2009.

5.5 STŘEDISKO VĚDECKÝCH A KNIHOVNICKÝCH INFORMACÍ (SVKI)

SVKI je centrální knihovnou Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové. Spravuje hlavně fond periodik a studijní literaturu, většina monografií je deponována do knihoven na jednotlivých katedrách. Celý fond je evidován centrálně (cca 75 000 knih. jednotek, 102 titulů odborných periodik).

SVKI mimo běžné knihovní služby (viz http://www.faf.cuni.cz/sluzby/knihovnicke_sluzby/) vyhledává a zajišťuje nové zdroje informací pro studenty a vědecké pracovníky fakulty. Připojením se k několika konsorciím a společným grantovým projektům jsme zajistili možnost využívat řadu vědeckých databází, včetně elektronických verzí časopisů. Připravuje se přímý přístup do plnotextových časopisů dalších vydavatelství. Pravidelně jsou doplňovány i lékopisy z celého světa, encyklopedie a jiné zdroje pro výuku i výzkum. Studenti mají možnost přístupu na internet na 4 počítačích ve studovnách SVKI. SVKI také provádí sběr a evidenci publikační aktivity pracovníků fakulty (v r. 2009 – 230 publikací).

V knihovně pracují nyní 4 knihovnice (1 VŠ + 3 SŠ) + 1 technický pracovník. Od začátku r. 2000 je v knihovně používána elektronická ochrana knihovního fondu.

5.6 STATISTIKA SVKI ZA R. 2009

Počet knihovních jednotek celkem 75 087

Přírůstky za rok 379

Počet titulů periodik (tuzemské i zahraniční) 102

Počet výpůjček celkem 2 131

Počet zhotovených kopií 1 299

Počet knihovních jednotek ve volném výběru 5 926

Statistika publikační aktivity na UK FaF v r. 2009

	Článek v časopise českém bez IF / s IF	Stať ve sborníku českém	Monografie	Učebnice	Uspořádaná konference, workshop	VŠ práce	Σ
	zahraničním bez IF / s IF	zahraničním	Kapitola v monografii	Kapitola v učebnici	Sborník	Patent	
110 KBfCh	- / - - / 3	1		1		2	7
120 KAOCh	8 / 2 1 / 18	1			1 1	12	44
130 KFBE	1 / 1 6 / 3					7	18
140 KACH	- / 2 1 / 18					6	27
150 KBLV	4 / 2 - / 8			1			15
160 KBchV	1 / - 2 / 17						20
170 KFITox	3 / - - / 13						16
180 KFg	8 / 1 1 / 4					1	15
190 KFChKL	1 / - 1 / 13		1	2		8 1	27

	Článek v časopise českém bez IF / s IF	Stať ve sborníku českém	Monografie	Učebnice	Uspořádaná konference, workshop	VŠ práce	Σ
	zahraničním bez IF / s IF	zahraničním	Kapitola v monografii	Kapitola v učebnici	Sborník	Patent	
210 KFTech	6 / - 1 / 5					7 1	20
220 KSKF	6 / - 1 / 5	3	1		1 1	2	20
722 ČFM	1 / - - / -						1
Σ	39 / 8 14 / 107	3 2	0 2	4 0	2 2	45 2	230

6 ZAHRANIČNÍ STYKY V ROCE 2009

6.1 SOUČASNÁ SITUACE

Struktura zdrojů finančních prostředků na zahraniční činnost fakulty zůstala proti předchozímu roku prakticky beze změny. Pozitivně lze především hodnotit skutečnost, že se v roce 2009 ve srovnání s r. 2008 zvýšilo asi o 300 % čerpání univerzitního Fondu mobility, který tak tvořil významný příspěvek, umožňující realizaci dlouhodobých zahraničních studijních pobytů doktorandů.

Většina nákladů na uskutečnění pracovních cest byla i nadále hrazena z grantů na výzkumné projekty (GA UK, FRVŠ, GAČR, IGA Ministerstva zdravotnictví a MPO) a zisku VHČ (především výjezdy na mezinárodní konference a sympózia). Celkem 12 studentů (o 5 více než v r. 2008) využilo též finančního příspěvku fakulty ze sponzorského Fondu firmy Zentiva k podpoře své aktivní účasti na mezinárodních konferencích (celkem vyčerpáno 120 tis. Kč), což představuje 70% nárůst v počtu financovaných osob a o stejné procento vyšší čerpání fondu proti roku 2008. Je příjemnou skutečností, že všichni žadatelé mohli být ve svých požadavcích uspokojeni. Pokud se týká účasti na zahraničních konferencích, ve srovnání s rokem 2008 došlo k patrnému nárůstu počtu výjezdů zaměstnanců FaF UK (o 33 %) a k podstatnému zvýšení počtu výjezdů u studentů (o 40 %), (absolutní počty viz tabulka v části 6.7). Prakticky stejné ve srovnání s rokem 2008 byly v roce 2009 finanční prostředky poskytnuté RUK na realizaci programu Erasmus u studentských mobilit. Pokračoval pozitivní vývoj u učitelských a zaměstnaneckých mobilit (Erasmus Teaching Staff Mobilities a školení celkem 6 výjezdů, tedy 20% nárůst ve srovnání s minulým rokem), které je nutno vždy částečně dotovat i z jiných zdrojů.

V rámci zahraničních aktivit vedení fakulty podporovalo stejně jako v minulosti úsilí o získávání zahraničních studentů samoplátců. Nově byla v roce 2009 uzavřena smlouva o spolupráci s Řeckou agenturou TOMI a pokračovala úspěšně spolupráce s EMFASIS Foundation. Především díky této skutečnosti bylo v akademickém roce 2009/2010 přijato na fakultu ke studiu magisterského oboru farmacie v anglickém jazyce 57 nových zahraničních studentů; celkem bylo zapsáno 114 studentů – samoplátců (112 magisterské studium a 2 doktorandi). Tím bylo dosaženo zatím absolutně nejvyššího počtu zapsaných studentů samoplátců od zahájení výuky farmacie v anglickém jazyce v r. 1994/1995 a k dalšímu meziročnímu navýšení o 52 %. Vzhledem k tomu, že velká většina nových samoplátců pochází z Řecka, byla za účelem potenciální diverzifikace geografické struktury původu zahraničních posluchačů farmacie uzavřena smlouva o spolupráci s agenturou Golden Flower, která se zaměřuje na získávání čínských studentů.

6.2 PŘÍMÁ SPOLUPRÁCE FAKULTY V RÁMCI MEZIUNIVERZITNÍCH A MEZIFAKULTNÍCH DOHOD

V oblasti přímé spolupráce (studijních pobytů) se celkový počet vysílaných a přijatých osob proti roku 2008 mírně navýšil, stejně jako mobility v programu KONTAKT (4x výjezd Slovinsko a Maďarsko, 5x přijetí Slovinsko a Maďarsko). Mimo etablované programy ERASMUS (viz 6.3) a CEEPUS (viz 6.4) se v rámci přímé spolupráce uskutečnily následující studijní pobyty:

Vyslání:

Dlouhodobé návštěvy: 1 učitel realizoval v rámci meziuniverzitních dohod sedmítýdenní pracovní pobyt na Monash University v Austrálii a pracovnice SVI absolvovala dvoutýdenní studijní pobyt na Humboldtově univerzitě v Berlíně.

Krátkodobé návštěvy (do 1 týdne): 1 pedagogický pracovník uskutečnil jednotýdenní návštěvu Univerzity Jena.

Přijetí:

V r. 2009 se v rámci přímé spolupráce žádné přijetí neuskutečnilo.

6.3 PROGRAM ERASMUS

Farmaceutická fakulta má v současné době uzavřeny smlouvy o výměně studentů s 33 partnerskými fakultami, jmenovitě v těchto zemích: Finsko (Helsinki, Kuopio), Francie (Montpellier, Paříž), Itálie (Bologna, Camerino, Catania, Palermo, Řím), Litva (Kaunas), Německo (Bonn, Heidelberg, Jena, Kiel, Würzburg, Saarbrücken), Norsko (Oslo), Portugalsko (Coimbra, Porto, Lisabon), Rakousko (Vídeň), Řecko (Heraklio, Thessaloniki), Slovensko (Košice), Slovinsko (Lublaň), Španělsko (Alcala de Henares, Madrid Complutenses, Mallorca, Valencie, Sevilla), Švédsko (Göteborg, Stockholm) a Velká Británie (Cardiff).

V rámci programu ERASMUS studovalo v roce 2009 v zahraničí celkem 23 studentů farmaceutické fakulty UK (značný pokles, o 38% proti roku 2008). Naše fakulta přijala v roce 2009 deset zahraničních studentů z EU (rovněž pokles o 38%); většina zahraničních studentů pocházela z partnerských univerzit v Portugalsku, Španělsku, Litvě a Itálii; ve všech případech se jednalo o 4 – 10 měsíční pobyty za účelem přípravy diplomové práce. Kromě toho vyjelo 5 učitelů Farmaceutické fakulty na jednotýdenní výukové pobyty („ERASMUS Teaching Staff Activities“ a „Monitoring Visits“ na partnerské fakulty v Portugalsku, Španělsku a Německu. Jedna pracovnice zahraničního oddělení FaF absolvovala školení ve Švédsku. Z EU jsme v r. 2009 hostili 3 učitele (Portugalsko, Itálie) a dva administrativní pracovníky ze Švédska.

6.4 PROGRAM CEEPUS

V r. 2009 se v rámci sítě CEEPUS uskutečnily 2 zahraniční pobyty učitelů FaF (Polsko, Rumunsko) a přijetí 1 učitele z Polska a 1 učitele a 1 studenta z Rumunska na FaF UK.

6.5 JINÉ AKTIVITY

V roce 2009 byla FaF UK spolupopřadatelem mezinárodní konference „Syntéza a analýza léčiv“, na kterou se sjelo do Hradce Králové 62 zahraničních účastníků. FaF UK též zorganizovala sérii tří přednášek předního amerického odborníka v oblasti sociální a klinické farmacie prof. Witmera, jichž se zúčastnilo 60 zahraničních posluchačů.

Na FaF UK byla v r. 2009 přijata delegace 28 studentů farmacie a jednoho učitele z Farmaceutické fakulty Univerzity v Oslu (Norsko). Delegace byla formou semináře seznámena se systémem výuky farmacie v ČR a byla jí umožněna prohlídka fakulty a Farmaceutického Muzea v Kuksu.

V rámci aktivit Visegrádského fondu byla v roce 2009 přijata na šestiměsíční stipendijní studijní pobyt na FaF jedna studentka PGS ze Slovenska.

V roce 2009 byly na FaF UK přivítány delegace z průmyslových podniků a akademických institucí z Číny (Shanghai Pharmaceutical Co., 4 osoby) a Vietnamu (Pharmaceutical University Hanoi, 5 delegátů včetně rektora). Jednalo se o krátké jednodenní návštěvy, v jejichž rámci byli hosté seznámeni s pedagogickou a vědeckou činností na FaF UK.

Fakulta se nadále zapojovala do činnosti v Evropské asociaci farmaceutických fakult (EAFP), jejíž výroční konference se zabývají náplní a novými směry výuky a výzkumu na farmaceutických fakultách a především harmonizací studijních plánů výuky farmacie v rámci Evropy. V roce 2009 proběhlo výroční zasedání EAFP a s ním spojené sympóziu v Oslu (Norsko); aktivně se ho zúčastnili 3 představitelé Farmaceutické fakulty UK. Farmaceutická fakulta UK byla přijata jako přidružený člen do konzorcia farmaceutických institucí, zapojených do programu EU PHARMINE. Hlavním cílem tohoto programu je vypracování doporučení pro tvorbu nové direktivy pro vysokoškolské vzdělávání farmaceutů, kterou by měla v budoucnu vydat Evropská komise.

Četné výjezdy do Slovenské republiky uskutečnili pracovníci naší fakulty - zejména jako členové vědeckých rad, oborových komisí a členové posuzovatelských komisí (zpravidla v recipročním rozsahu s Farmaceutickou fakultou Univerzity Komenského v Bratislavě).

V roce 2009 vyjelo na prázdninové praxe do zahraničí (Slovenská republika, SRN, Maďarsko, Slovinsko, Francie, Finsko, Španělsko, Estonsko, Lotyšsko, Portugalsko, Kanada, Austrálie, Ghana, Chorvatsko, Řecko) celkem 73 studentů FaF UK, z toho 50 samoplátců.

V rámci zahraničních styků Spolku Českých Studentů Farmacie (SČSF) se v r. 2009 zúčastnilo výměnné prázdninové studentské praxe v zahraničí (SPE, pořádané IPSF) 38 studentů FaF UK v zemích jako Ghana, Švýcarsko, Litva, USA, Lotyšsko, Srbsko, Kanada, Portugalsko, Kostarika, Malajsie, Slovinsko,

Španělsko, Německo, Finsko, Chorvatsko, Brazílie, Malta a Egypt a do ČR přijelo 36 zahraničních studentů farmacie z Egypta, Španělska, Finska, Chorvatska, Makedonie, Portugalska, Rumunska, Srbska, USA a dalších. Na celosvětový kongres IPSF na Bali byla vyslána 6-ti členná delegace SČSF. Delegace SČSF se také zúčastnila kongresu Asociace evropských studentů farmacie EPSA. Výměnného programu TWIN, organizovaného se studenty farmacie a medicíny v Alexandrii v Egyptě, se účastnili 4 studenti FaF UK a 5 egyptských studentů.

6.6 VYUŽITÍ „FONDU MOBILITY“ UNIVERZITY KARLOVY

Devátým rokem fungující „Fond mobility UK“ využilo v roce 2009 celkem 5 doktorandů k podpoře svých zahraničních studijních pobytů. Úhrnná podpora získaná naší fakultou z tohoto fondu činila 318 tis. Kč. Úspěšnost žadatelů činila 100 %.

6.7 ZÁKLADNÍ ČÍSELNÉ ÚDAJE O ROZSAHU ZAHRANIČNÍCH STYKŮ

Vyslání (počet osob)

	I	II	III	IV	V	VI/VII	VIII/IX	X
Věd.-pedag. pracovníci	2	1	12	6	75	0/2	1/0	2
Studenti	0	0	75	23	63	3/3	1/0	0

Přijetí (počet osob)

	I	II	III	IV	V	VI/VII	VIII/IX	X
Věd.-pedag. pracovníci	0	1	17	5	128	0/0	1/0	2
Studenti	0	0	37	10	0	0/1	0/0	1

Vysvětlivky: I = meziuniverzitní dohoda; II = mezifakultní dohoda; III = jiné; IV = ERASMUS; V = konference, sympózia; VI = studijní pobyty krátkodobé; VII = studijní pobyty dlouhodobé; VIII = přednáškové pobyty krátkodobé; IX = přednáškové pobyty dlouhodobé; X = CEEPUS

7 SPOLUPRÁCE S MIMOFAKULTNÍMI SUBJEKTY

7.1 SPOLUPRÁCE S EXPERTY Z FARMACEUTICKÉ PRAXE

Na fakultu byli k přednáškové činnosti **pozváni následující experti z praxe**, např.:

Ing. Jiří Michal (Zentiva, a.s.), PharmDr. Miroslav Janoušek (Zentiva, a.s.), PharmDr. Vladimír Finsterle (České zdravotnické fórum - www.lekarna.cz), Mgr. Jiří Kotlář (Česká lékárnická komora), PharmDr. Josef Suchopár a MUDr. Michal Prokeš (Infopharm), ing. Ladislav Cvak, TEVA-IVAX, a.s.

Na fakultě byl zorganizován firemní den Zentivy, a.s. s přednáškou a společenským programem pro studenty.

V roce 2009 pokračovaly exkurze do farmaceutického průmyslu v rámci studijního programu Farmacie. V rámci spolupráce se Zentivou, a. s. byl zorganizován již čtvrtý kurz industriální farmacie pro zájemce z řad studentů řádného a Ph.D. studia.

Spolupracujeme s farmaceutickým průmyslem, především s firmou Zentiva, a.s. (pravidelné schůzky obou subjektů a vytvoření plánu dlouhodobé spolupráce na úrovni děkana a proděkana, vedení Zentivy, a.s. a vedení Spolku českých studentů farmacie), Českou farmaceutickou společností České lékařské společnosti J. E. Purkyně, Českou lékárnickou komorou, Grémiem majitelů lékáren, Výzkumným ústavem živočišné výroby Praha, Ústavem chemických procesů AV ČR, Zdravotním ústavem Pardubice, s firmami TEVA – IVAX, a.s., Medicamenta, SVÚS, VUOS, Herbacos-bofarma, Orling, Aveflor, fa J. Kulich, Penta, Sevapharma, Edukafarm (spolupráce na projektech kontinuálního vzdělávání lékárníků a farmaceutických asistentek), s širokou veřejností absolventů a rodičů studentů v rámci Spolku absolventů a přátel farmaceutické fakulty, s Institutem pro další vzdělávání ve zdravotnictví (IPVZ) a s Fakultní nemocnicí v Hradci Králové pro výuku studentů v rámci studijních programů Farmacie a Zdravotnická bioanalýtika.

Ve spolupráci se Zentivou, a.s. je organizováno nadnárodní kolo studentské vědecké konference a tato firma sponzoruje zahraniční výjezdy studentů fakulty.

Pokračovala jednání s Českou lékárnickou komorou a Grémiem majitelů lékáren. Do osmi fakultních lékáren bylo opět přiděleno 8 pracovních úvazků (rozsah 0,1 pro pracovníky, kteří tyto praxe zabezpečují). O další spolupráci v oblasti praxí a výzkumu bylo jednáno se společnostmi Penta a Lloyds.

8 ROZVOJ FAKULTY

8.1 INVESTIČNÍ VÝSTAVBA

V roce 2009 byla provedena oprava laboratoří a chodby v Zámostí (369 tis. Kč), instalace ACS (5x) k vchodovým dveřím (172 tis. Kč), oprava lodžii jižní budova (243 tis. Kč), výměna čalounění v posluchárně (128 tis. Kč), výměna oken v Zámostí (1 410 tis. Kč), další drobné stavební úpravy (200 tis. Kč).

8.2 VÝUKOVÉ PROSTORY

Fakulta se již několik let potýká s nedostatkem výukových prostor; chybí seminární místnosti, velká aula pro přednášky pro cca 350 studentů a počítačové učebny. Možností řešení je připravovaná výstavba nového univerzitního kampusu v Hradci Králové společně s Lékařskou fakultou UK v HK. Přípravné práce pokračují na úrovni vedení LF HK a FaF UK od září 2004 a ve spolupráci s RUK je řešen výkup pozemků a zadání a financování projektové dokumentace. Projekt byl zařazen do rozvojového plánu UK a je předběžně počítáno s náklady cca 400 milionů Kč. Žádost o dotaci by měla být podána v květnu 2010. Do tohoto objektu by v případě realizace měly přejít následující pracoviště katedra sociální a klinické farmacie, která zahrnuje i cvičnou lékárnu, a katedra biologických a lékařských věd.

8.3 ČESKÉ FARMACEUTICKÉ MUZEUM (ČFM)

Během roku 2009 navštívilo ČFM v Kuksu 14 500 platících návštěvníků.

Prohlídka ČFM je rozdělena do dvou okruhů: první okruh prohlídky reprezentuje vývin farmacie od 18. stol. do pol. 20. století a je rozčleněn do šesti místností. V září roku 2006 byly zpřístupněny ve 2. patře Hospitálu v Kuksu další dvě místnosti věnované lékárenství.

V roce 2009 došlo ke změně expozice – ze zrušené expozice Historických lékáren Národního muzea v Praze bylo do ČFM přestěhováno mnoho exponátů, ale hlavně nejvýznamnější z nich, tzv. Ditrichova lékárna.

Pro odbornou a též laickou veřejnost je přístupná knihovna se studovnou - knihovna má k dispozici 25 000 svazků, z toho již 20 000 v digitalizovaném seznamu. Studovna byla vybavena počítači a reprografickým zařízením a pro cca 12 osob lze zde pořádat semináře.

Fond ČFM je využíván při zpracování diplomových, rigorosních a disertačních prací.

Zaměstnanci ČFM se zapojují do výuky na Farmaceutické fakultě. Jde o tyto předměty: Vybrané kapitoly z dějin farmacie a Exkurze do Českého farmaceutického muzea. Oboje jak pro české, tak pro zahraniční studenty.

V roce 2006 ČFM převzalo sbírku farmaceutických průmyslových strojů, které byly uloženy v suterénu Hospitálu a v příštích letech se plánuje zpřístupnění expozice farmaceutického průmyslu.

Na přípravě expozic se finančně kromě FaF UK podílí Spolek pro vybudování Českého farmaceutického muzea.

ČFM se zapojilo již podruhé do Královéhradecké muzejní noci – akce úspěšně proběhla 29. května 2009.

Ve dnech 14. – 15. a 21. – 22. listopadu 2009 ČFM organizovalo Vánoční trhy, které navštívilo rekordních 11 500 platících návštěvníků.

V současné době je fakulta jako zřizovatel zapojena jako partner do grantu EU – Granátové jablko. Program byl podán Národním památkovým ústavem v roce 2009. Muzeum bude i v rámci tohoto projektu patřit k nosným programům v rámci revitalizace Kuksu a byl zaručen další rozvoj tohoto areálu.

8.4 BOTANICKÁ ZAHRADA LÉČIVÝCH ROSTLIN

Zaměstnanci se zapojují do výuky v předmětu Produkce léčivých rostlin a BZLR slouží dále jako výukové pracoviště pro předměty Farmaceutická botanika a Farmakognosie.

V r.2009 byla zahájena biologická rekultivace (předpokládaná doba prací je 3 roky) po rekonstrukci kanalizační stoky (procházející areálem BZLR) na botanickém a fytotherapeutickém systému.

Finanční prostředky ve výši 170 tis. Kč byly poskytnuty zhotovitelem kanalizace (VaK HK).

V r. 2009 byl BZLR získán grant – Vybudování naučné stezky BZLR – informační panely a směrníky. Poskytovatelem je magistrát města Hradec Králové, odb. Životního prostředí (dotace 160 tis. Kč s 10% účastí FaF UK). Doba realizace 2009-2010

Během roku 2009 navštívilo BZLR cca 4 500 návštěvníků (bez výběru vstupného). Do tohoto počtu nejsou zahrnuti studenti FaF UK, kteří zahradu využívají ke studijním účelům.

Ke studiu a prohlídce je zahrada rozdělena do dvou okruhů, a to na venkovní expozice a prohlídku Sbírkového skleníku s rostlinami tropů a subtropů.

Sbírkový skleník je přístupný od r. 2009 celoročně, venkovní expozice duben – říjen.

Botanická zahrada léčivých rostlin je členem Unie Botanických zahrad ČR (UBZ ČR) a v r. 2009 byla organizátorem a hostitelem Valné hromady členů UBZ ČR

Účast na výstavách s účelem propagace FaF UK v Hradci Králové:

Den Země - prodejní výstava ve Vysokém Mýtě

Květy 09 - Lysá nad Labem (včetně zapůjčení rostliny Wolemia Nobilis)

Zahrada východních Čech – Častolovice

Všechny výstavy sklídily pozitivní ohlas, což se projevilo zvýšeným celorepublikovým zájmem v návštěvnosti BZLR.

9 HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST

9.1 HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK

Hospodářským výsledkem fakulty za rok 2009 byl zisk ve výši 3 587 tis. Kč. Tento zisk zahrnuje i výsledek účtování mezi fakultami UK 319 tis. Kč. Na hlavní činnosti bylo docíleno zisku 3 067 tis. Kč a na vedlejší činnosti 520 tis. Kč. Fakulta si tímto výsledkem vytvořila pozitivní podmínky pro vstup do roku 2010. Kladný výsledek hospodaření umožní fakultě po dlouhé době pokrýt celou ztrátu z minulých let.

Náklady na provoz hlavní činnosti činily celkem 223 701 tis. Kč, v doplňkové činnosti pak 6 045 tis. Kč. Největší položkou byly osobní náklady, kde bylo celkem vyplaceno 125 299 tis. Kč, z toho na sociální a zdravotní pojištění 30 058 tis. Kč. V průměru ve srovnání s rokem 2008 vzrostly tyto náklady o 7,8 %. Příjmy za rok 2009 činily celkem 227 288 tis. Kč. Z toho v hlavní činnosti bylo ve výnosech zúčtováno celkem 220 317 tis. Kč a v doplňkové činnosti pak 6 971 tis. Kč.

Hlavním zdrojem příjmu fakulty byly v roce 2009 dotace a příspěvek na činnosti ze státního rozpočtu, dále tržby za vlastní výkony, kde největší položkou tvoří příjmy od samoplátců – studenti studující v cizím jazyce. Příjem od samoplátců vzrostl oproti roku 2008 více jak dvojnásobně (z 6 900 tis. Kč na 14 624 tis. Kč).

V roce 2009 byly poskytnuty fakultě dotace a příspěvky z kapitoly MŠMT v celkovém objemu 169 614 tis. Kč. Z toho dotace v objemu 52 649 tis. Kč a příspěvek v objemu 116 965 tis. Kč. Jednalo se o příspěvek na studijní programy a s nimi spojenou tvůrčí činnost, na stipendia studentů doktorských studijních programů. Objem dotace mimo výzkum a vývoj představoval celkem 5 267 tis. Kč. Tato dotace byla přidělena na zahraniční studenty a mezinárodní spolupráci, na projekty FRVŠ a na rozvojové programy. Na výzkum a vývoj obdržela fakulta v roce 2009 dotaci ve výši 39 279 tis. Kč jako provozní prostředky a 8 103 tis. Kč jako kapitálové prostředky. Dotace byla poskytnuta na výzkumný záměr, specifický výzkum, projekty GA UK, projekty podpory mobility studentů a projekt COST.

Celkové výnosy v hlavní činnosti fakulty vzrostly ve srovnání s předchozím rokem o 5 %. Dotace a příspěvek na činnosti ze státního rozpočtu vzrostl oproti roku 2008 o 4 %.

Průměrný přepočtený počet pracovníků za rok 2009 činil celkem 255 osob. Ve srovnání s rokem předešlým došlo k mírnému poklesu (v roce 2008 to bylo 257 osob). K mírnému nárůstu došlo v kategorii akademických pracovníků a v kategorii vědeckých pracovníků. V kategorii ostatních pracovníků došlo naopak k mírnému snížení oproti roku 2008.

Vyplacené mzdové prostředky celkem za rok 2009 činily 94 359 tis. Kč. Z toho ze zdrojů MŠMT ČR bylo vyplaceno 72 161 tis. Kč a z toho na výzkum a vývoj 15 056 tis. Kč. Dále z ostatních zdrojů bylo vyplaceno 4 625 tis. Kč a z toho z prostředků doplňkové činnosti bylo vyplaceno 2 517 tis. Kč. Průměrná měsíční mzda vzrostla ve srovnání s rokem 2008 o 2 014 Kč. Na zvýšení průměrné mzdy se v roce 2009 podílel nárůst mzdových tarifů z poloviny roku 2009, dále významným faktorem ovlivňujícím tuto položku byly i mimořádné odměny, vyplacené v polovině a na konci roku.

Počáteční stav fondu reprodukce investičního majetku byl k 1. 1. 2009 4 068 tis. Kč. Během roku 2009 došlo k pravidelným měsíčním přidělům do fondu ve formě odpisů majetku pořízeného z vlastních zdrojů. Celkem tento přiděl činil 10 080 tis. Kč. Na druhé straně došlo k čerpání fondu a to zejména jako příspěvek fakulty k investicím výzkumného záměru, dále na zhodnocení budovy (v roce 2009 byla např. z těchto prostředků pořízena plastová okna v budově na Záměstí a přístroje pro společná pracoviště). Konečný stav FRIM k 31. 12. 2009 činil pak 3 035 tis. Kč.

9.2 FYZICKÝ STAV MAJETKU

Stav dlouhodobého majetku celkem klesl v porovnání s rokem 2008 o 7 594 tis. Kč. K tomuto poklesu došlo důsledkem malého objemu pořízených investic zejména v kategorií nehmotného majetku.