

# VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

Univerzita Karlova v Praze,  
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

2010

## 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 2010	12
2.6	EXTERNÍ UČITELÉ	12
2.7	KVALIFIKAČNÍ A VĚKOVÁ STRUKTURA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ	12
2.8	HABILITAČNÍ ŘÍZENÍ A ŘÍZENÍ KE JMENOVÁNÍ PROFESOREM AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ FAKULTY	13
2.9	MAGISTERSKÉ STUDIUM	14
2.9.1	<i>Přehled počtu studentů v ak.r.2010/2011 (stav ke dni 31. 12. 2010).....</i>	14
2.9.2	<i>Přijímací řízení .....</i>	15
2.9.3	<i>Hodnocení výuky studenty za ak.r.2009/2010 .....</i>	16
2.9.4	<i>Studijní neúspěšnost.....</i>	16
2.9.5	<i>Počet absolventů .....</i>	16
2.9.6	<i>Učební texty.....</i>	16
2.10	DOKTORSKÉ STUDIUM	17
3	PÉČE O STUDENTY	28
3.1	UBYTOVÁNÍ	28
3.2	STIPENDIA	28
3.3	PORADENSKÁ ČINNOST	29
4	VĚDA A VÝZKUM	31
4.1	VÝZKUMNÁ ČINNOST	32
4.1.1	<i>Výzkumný záměr MSM 0021620822: Výzkum nových lékových struktur odpovědný řešitel: prof.RNDr.Rolf Karlíček, DrSc., období řešení: 2005 -2011.....</i>	32
4.1.2	<i>Národní program výzkumu - Výzkumné centrum 1M0508 1M6138896301: Nová antivirotika a antineoplastika odpovědný řešitel: PROF. RNDr. Milan Pour, Ph.D., období řešení: 2005-2011.....</i>	33
4.1.3	<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: 2005-2011 .....</i>	34
4.1.4	<i>Rozvojové programy MŠMT v roce 2009:.....</i>	35
4.2	GRANTY - PŘEHLED VÝZKUMNÝCH PROJEKTŮ S GRANTOVOU PODPOROU	36
4.2.1	<i>Projekty Specifického vysokoškolského výzkumu .....</i>	36
4.2.2	<i>Grantová agentura UK .....</i>	37
4.2.3	<i>Fond rozvoje vysokých škol.....</i>	43
4.2.4	<i>Grantová agentura ČR.....</i>	44
4.2.5	<i>Interní grantová agentura Ministerstva zdravotnictví ČR .....</i>	46
4.2.6	<i>Program CEEPUS .....</i>	47
4.2.7	<i>Program KONTAKT .....</i>	47
4.2.8	<i>Program COST .....</i>	47
4.2.9	<i>Program EUREKA.....</i>	48
4.2.10	<i>Grant Evropské komise, Brusel, Belgie .....</i>	48
4.2.11	<i>7. RÁMCOVÝ PROGRAM, HEALTH – 2007 – b, OTC SOCIOMED .....</i>	48
4.2.12	<i>Spolupráce na projektu uděleného Ministerstvem zemědělství ČR.....</i>	48

4.2.13	<i>Spolupráce na projektu uděleného Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR</i> .....	49
4.2.14	<i>grantová agentura akademie věd ČR</i> .....	50
4.2.15	<i>Patenty a užité vzory</i> .....	50
4.3	PREZENTACE VÝLEDKŮ A JEJICH OCENĚNÍ	50
4.4	STUDENTSKÁ VĚDECKÁ ČINNOST	50
4.5	STŘEDISKO VĚDECKÝCH A KNIHOVNICKÝCH INFORMACÍ (SVKI)	52
4.6	STATISTIKA SVKI ZA R. 2010	53
5	ZAHRANIČNÍ STYKY V ROCE 2009	55
5.1	SOUČASNÁ SITUACE	55
5.2	PŘÍMÁ SPOLUPRÁCE FAKULTY V RÁMCI MEZIUNIVERZITNÍCH A MEZIFAKULTNÍCH DOHOD	55
5.3	PROGRAM ERASMUS	56
5.4	PROGRAM CEEPUS	56
5.5	JINÉ AKTIVITY:	56
5.6	VYUŽITÍ „FONDU MOBILITY“ UNIVERZITY KARLOVY	57
5.7	ZÁKLADNÍ ČÍSELNÉ ÚDAJE O ROZSAHU ZAHRANIČNÍCH STYKŮ	57
6	SPOLUPRÁCE S MIMOFAKULTNÍMI SUBJEKTY	59
7	ROZVOJ FAKULTY	60
7.1	ČESKÉ FARMACEUTICKÉ MUZEUM (ČFM)	60
8	HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST	61
8.1	HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK	61
8.2	FYZICKÝ STAV MAJETKU	62

## 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 2010.

Výroční zprávu o hospodaření zpracovali pracovníci děkanátu fakulty pod vedením tajemnice fakulty Ing. Vlčkové. Tato zpráva je samostatným materiálem předkládaným Akademickému senátu UK FaF Hradec Králové 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

**PharmDr. Petr Jílek, 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

**Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph. D.**

proděkan pro vědeckou činnost

**Ing. Lenka Vlčková**

tajemnice fakulty

### 2.2 VĚDECKÁ RADA

Prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc., předseda

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

Doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.

Doc. RNDr. Jaroslav Dušek, CSc.

Prof. RNDr. Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.

Prof. MUDr. RNDr. Miroslav Červinka, CSc. (Lékařská fakulta UK v Hradci Králové)

Mgr. Marek Hampel (Grémium majitelů lékáren, Praha)

PharmDr. Stanislav Havlíček (Česká lékárnická komora, Praha)

Plk. Doc. MUDr. Roman Chlíbač, Ph.D. (Fakulta vojenského zdravotnictví UO, Hradec Králové)

Prof. RNDr. Luděk Jahodář, CSc.

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

PharmDr. Petr Jílek, CSc.

Prof. RNDr. Rolf Karlíček, DrSc.

Doc. RNDr. Jiří Klimeš, CSc.

Prof. RNDr. Eva Kvasničková, CSc.

Prof. RNDr. Dr.h.c. Jaroslav Květina, DrSc. (Ústav experimentální biofarmacie společné pracoviště AV ČR a PRO.MED.CS Praha, a.s., Hradec Králové)

Prof. PharmDr. Ján Kyselovič, CSc. (Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského v Bratislave)

Prof. PharmDr. Ing. Milan Lázníček, CSc.

Prof. Ing. Petr Lošťák, DrSc. (Fakulta chemicko-technologická Univerzity Pardubice)

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

Prof. MUDr. Vladimír Palička, CSc., Dr.h.c. (Fakultní nemocnice Hradec Králové)

Doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.

Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.

Prof. MUDr. Roman Prymula, CSc., Ph.D. (Fakultní nemocnice Hradec Králové)

Prof. PhDr. RNDr. Antonín Slabý, CSc. (Univerzita Hradec Králové)

Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

Prof. MUDr. Jiří Stulík, CSc. (Fakulta vojenského zdravotnictví UO, Hradec Králové)

Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

Doc. PharmDr. František Štaud, Ph.D.

Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.

Prof. RNDr. Vladimír Wsól, Ph.D.

Prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc., MBA (Veterinární a farmaceutická univerzita Brno)

## 2.3 AKADEMICKÝ SENÁT

RNDr. Jana Kotlářová, Ph.D., **předsedkyně**

Ing. Vladimír Kubíček, CSc., **místopředseda**

Filip Škarda, místopředseda

### Členové:

PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.

David Čechlovský

RNDr. Hana Klusoňová, Ph.D.

PharmDr. Kamil Kopecký, Ph.D.

Mgr. Jindřich Křoustek

Ing. Kateřina Macáková

Petr Matouš

Aleš Ondřejíček

Ing. Jiří Pirner

Eva Procházková

Doc. RNDr. Milan Řehula, CSc.

PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.

Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Jiří Tichý

Mgr. Helena Tomšíková

Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.

Doc. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.

Karolína Veselá

Jakub Weber

## 2.4 JMENNÝ SEZNAM AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ

Babica Jan, Mgr.

Beránek Martin, Doc. PharmDr., Ph.D.

Berka Pavel, Mgr.

Bezouška Jiří, 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.

Drastík Martin, ing.

Dršata Jaroslav, prof. MUDr., CSc.  
Ducháček Lubomír, MVDr., Ph.D.  
Dunda Michal, Mgr.  
Dušek Jaroslav, doc. RNDr., CSc.  
Dušková Jiřina, doc. RNDr., CSc.  
Ďoubal Stanislav, prof. RNDr. Ing., CSc.  
Fátorová Ilona, Mgr.  
Fialová Daniela, PharmDr., Ph.D.  
Fendrich Zdeněk, prof. MUDr., CSc.  
Förstl Miroslav, MUDr.  
Gunčová Ivana, Mgr.  
Havlíčková Ilona, Mgr.  
Havlíková Lucie, Ph.D.  
Herink Josef, doc., CSc.  
Hošťálková Anna, Mgr.  
Hrabálek Alexandr, prof. PharmDr., CSc.  
Hrdina Radomír, doc. MUDr., CSc.  
Hronek Miloslav, PharmDr., Ph.D.  
Chlebek Jakub, Mgr.  
Chocholouš Petr, 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.  
Klimentová Jana, Mgr.  
Klimeš Jiří, doc. RNDr., CSc.  
Klimešová Věra, doc. RNDr., CSc.  
Klusoňová Hana, RNDr., Ph.D.



Kolář Jozef.doc., CSc.  
Kopecký Kamil, Mgr.  
Kostříba Jan, Mgr.  
Konečná Klára, Mgr.  
Kotlářová Jana, RNDr., Ph.D.  
Kovařík Miroslav, Mgr.  
Kovaříková Petra, Mgr., Ph.D.  
Krčmová Irena, MUDr., CSc.  
Krčmová Lenka, Mgr., Ph.D.  
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.  
Lenčo Juraj, Mgr., Ph.D.  
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.

Miletín Miroslav, PharmDr., Ph.D.

Mladěnka Přemysl, Mgr., Ph.D.

Mokrý Milan, RNDr., CSc.

Musilová Marie, RNDr., CSc.

Müllerová Zuzana, Ing.

Mužíková Jitka, PharmDr., Ph.D.

Nachtigal Petr, doc. PharmDr., Ph.D.

Nobilis Milan, doc. RNDr., CSc.

Nováková Lucie, PharmDr., Ph.D.

Novotná Eva, Mgr., Ph.D.

Opletal Lubomír, doc. RNDr., CSc.

Opletalová Veronika, RNDr., Ph.D.

Palát Karel, PharmDr., CSc.

Paterová Pavla, MUDr.

Pasáková Ivana, Mgr.

Pató Attila, Ph.D. PhDr.

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.

Radoňová Jana, Mgr.

Rusek Václav, doc. RNDr. PhMr., CSc.

Roh Jaroslav, Mgr.

Rudolf Kamil, MUDr.

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.  
Szakošová Iveta, Mgr.  
Szotáková Barbora, doc. Ing., Ph.D.  
Šatínský Dalibor, doc. RNDr., Ph.D.  
Ševc Martin, PharmDr.  
Šimůnek Tomáš, doc. PharmDr., Ph.D.  
Škarydová Lucie, RNDr., Ph.D.  
Šklubalová Zdeňka, PharmDr., Ph.D.  
Šnejdřová Eva, PharmDr., Ph.D.  
Špulák Marcel, PharmDr. Ph.D.  
Štaud František, doc. PharmDr., Ph.D.  
Švarcová Eva, dr. Ph.D.  
Tilšer Ivan, doc. MUDr., CSc.  
Tlustá Eva, Mgr., Ph.D.  
Trejtnar František, doc. PharmDr., CSc.  
Truhlář Anatolij, MUDr.  
Tůmová Lenka, doc. PharmDr., CSc.  
Vacková Jana, Ing.  
Valášková Ladislava, Mgr., Ph.D.  
Vávřová 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, RNDr., Ph.D.  
Vytřísalová Magda, PharmDr., Ph.D.

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 2010

Stav pracovníků ve fyzických osobách k 31.12.2010 činil	269
Nástupy pracovníků VŠ v roce 2010	10
Odchod pracovníků VŠ v roce 2010	7

## 2.6 EXTERNÍ UČITELÉ

Počet externích učitelů v roce 2010	121
Počet odučených hodin za rok 2010	3556

## 2.7 KVALIFIKAČNÍ A VĚKOVÁ STRUKTURA AKADEMICKÝCH PRACOVNÍKŮ

	Počet fyzických osob	Přepočtený stav
<b>Počet akademických pracovníků celkem</b>	<b>141</b>	<b>112,944</b>
z toho: lektoři	1	1,000
asistenti	42	31,907
z toho: do 35 let	27	21,457
35 - 40 let	7	4,700
nad 40 let	8	5,750
odborní asistenti	48	39,770
z toho: do 35 let	15	13,670
35 - 40 let	8	7,500
40 - 50 let	13	9,700
50 - 60 let	12	8,900
nad 60 let	0	0
docenti	38	30,770
z toho: do 40 let	7	6,300
40 - 50 let	5	3,900
50 - 60 let	14	13,450

60 - 65 let	8	5,800
nad 65 let	4	1,250
profesoři	12	9,567
z toho: do 40 let	0	0
40 - 50 let	2	2,000
50 - 60 let	5	4,367
60 - 65 let	2	2,000
nad 65 let	3	1,200
<b>Stav k 31.12.2010</b>		

## 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 2010 bylo před Vědeckou radou Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové **zahájeno** řízení ke jmenování docentem:

**Uchazeč:**

PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.

**Datum zahájení:**

21.03.2010

**Obor:**

Farmaceutická technologie

RNDr. Dagmar Solichová, Ph.D.	15.06.2010	Analytická chemie
Mgr. Roman Kandár, Ph.D.	15.06.2010	Biochemie
PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.	19.10.2010	Analytická chemie
PharmDr. Kamil Musílek, Ph.D.	07.12.2010	Farmaceutická chemie

V roce 2010 nebyl nikdo jmenován docentem.

V roce 2010 bylo úspěšně ukončeno řízení ke jmenování profesorem:

<b>Uchazeč:</b>	<b>Datum jmenování:</b>	<b>Obor:</b>
Doc. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.	08.12.2010	Humánní a veterinární farmakologie

V roce 2010 nebylo zahájeno žádné řízení ke jmenování profesorem.

Studijní a pedagogická činnost

## 2.9 MAGISTERSKÉ STUDIUM

Na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové byl v roce 2010 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 prezenční formě studia.

### 2.9.1 PŘEHLED POČTU STUDENTŮ V AK.R.2010/2011 (STAV KE DNI 31. 12. 2010)

1.roč.	Farmacie	328
2.roč.	Farmacie	266
3.roč.	Farmacie	219
4.roč.	Farmacie	185
5.roč.	Farmacie	203
6.úsek	Farmacie	37
1.roč.	Zdravotnická bioanalytika	
	bc. prezenční forma	52
	bc. kombinovaná forma	49

2.roč.	Zdravotnická bioanalytika	
	bc. prezenční forma	14
	bc. kombinovaná forma	32
3.roč.	Zdravotnická bioanalytika	
	bc.prezenční forma	25
	bc. kombinovaná forma	35
4.úsek	Zdravotnická bioanalytika	
	bc.prezenční forma	2
	bc. kombinovaná forma	18
1.roč.	Zdravotnická bioanalytika	
	mgr.navazující	28
2.roč.	Zdravotnická bioanalytika	
	mgr.navazující	31
<b>celkem</b>		<b>1524</b>

Ke dni 31. 12. 2010 z výše uvedeného počtu studentů studuje v bakalářských, magisterském a navazujícím magisterském studijním programu 142 zahraničních studentů, z toho 131 studentů je studujících v anglickém jazyce za úhradu, 1 studentka je vládní stipendistka a ostatní cizinci studují za stejných podmínek jako občané ČR. Dále v bakalářských, magisterském a navazujícím magisterském studijním programu k 31. 12. 2010 studuje 73 studentů s občanstvím SR.

Vedle těchto studijních programů probíhá na fakultě zájmový třisemestrový specializační program celoživotního vzdělávání Léčivé rostliny. V roce 2010 se tohoto studia účastnilo:

v 1. semestru studia (zahájení podzim 2010)	0 účastníků (kurz nebyl otevřen)
ve 2. a 3. semestru studia (zahájení podzim 2009)	29 účastníků
ve 3. semestru studia (zahájení podzim 2008)	25 účastníků

I v akademickém roce 2010/2011 byl zahájen přípravný kurz pro zájemce o studium na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové, kurz proběhl od 6. 11. 2010 do 2. 4. 2011 (11 termínů o sobotách). Kurzu se zúčastnilo 57 zájemců o studium.

---

## 2.9.2 PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ

Ke studiu na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové pro akademický rok 2010/2011 bylo podáno celkem 890 přihlášek na magisterský studijní program Farmacie, 169 na bakalářský studijní program Zdravotnická bioanalytika v prezenční formě studia, 88 na bakalářský studijní program Zdravotnická bioanalytika v kombinované formě studia a 50 na navazující magisterský studijní program Zdravotnická bioanalytika.

Z uchazečů, přijatých ke studiu v českém jazyce, se na magisterský studijní program Farmacie zapsalo 277, na studijní program Zdravotnická bioanalytika do prezenční formy studia se z přijatých uchazečů

zapsalo 53 studentů, do kombinované formy studia 56 studentů a do navazujícího magisterského studia studijního programu Zdravotnická bioanalytika se z přijatých uchazečů zapsalo 29 studentů. Dále bylo do 1. ročníku studijního programu Farmacie zapsáno 61 studentů, studujících v anglickém jazyce za úhradu.

---

### 2.9.3 HODNOCENÍ VÝUKY STUDENTY ZA AK.R.2009/2010

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 2009/2010 studenty Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové. Hodnocení bylo organizováno studentskou komorou Akademického senátu FaF UK. Výsledky jsou souhrnně uvedeny na úřední desce fakulty.

---

### 2.9.4 STUDIJNÍ NEÚSPĚŠNOST

Ze studentů přijatých ke studiu 1. ročníku od akademického roku 2009/2010 ukončilo studium zanecháním studia nebo nesplněním požadavků pro postup do dalšího úseku studia 31 studentů studijního programu Farmacie, studujících v českém jazyce, 22 studentů studijního programu Farmacie, studujících v anglickém jazyce, 19 studentů v bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika v prezenční formě studia, 29 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.

---

### 2.9.5 POČET ABSOLVENTŮ

V akademickém roce 2009/2010 řádně ukončilo studium absolvováním v magisterském studijním programu Farmacie 185 posluchačů, v navazujícím magisterském studijním programu Zdravotnická bioanalytika 25 posluchačů, v bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika v prezenční formě studia 11 posluchačů a v bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika v kombinované formě studia 25 posluchačů. V akademickém roce 2009/2010 řádně ukončili studium 4 posluchači studijního programu Farmacie, studující v anglickém jazyce za úhradu.

Hodnocení „prospěl s vyznamenáním“ dosáhlo 27 absolventů studijního programu Farmacie, v bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika v prezenční formě studia nebyl žádný absolvent s celkovým výsledkem studia „prospěli s vyznamenáním“, v bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika v kombinované formě studia také nebyl žádný absolvent s celkovým výsledkem studia „prospěl s vyznamenáním“ a v navazujícím magisterském studijním programu Zdravotnická bioanalytika „prospělo s vyznamenáním“ 5 absolventů.

---

### 2.9.6 UČEBNÍ TEXTY

V roce 2010 byly pracovníky fakulty vydány níže uvedené vysokoškolské učební texty:

- učebnice VŠ



Boušová; Szotáková; Dršata: General Biochemistry - Practical Classes for Students of Pharmacy . Praha, Karolinum, 2010, 72 s.

Boušová; Szotáková; Dršata: Praktická cvičení z biochemie (Practical classes from biochemistry). Praha, Karolinum, 2010, 68 s.

Dršata; Netopilová; Marklová; Boušová: Vybrané kapitoly z patobiochemie. II. díl, Patologické stavy (Selected chapters on pathobiochemistry. II). Praha, Karolinum, 2009, 187 s.

Kunešová: Latin for Pharmacists. Praha, Karolinum, 2010, 183 s.

- monografie

Jahodář: Farmakobotanika : semenné rostliny (Pharmacobotany : seed-bearing plants). Praha, Karolinum, 2009, 264 s.

Jahodář: Léčivé rostliny v současné medicíně (Medicinal plants in modern medicine). Praha, Havlíček Brain Team, 2010, 233 s.

Opletal: Přírodní látky a jejich biologická aktivita. Svazek 1, Nutraceutika : Primární metabolity a látky obsažené ve strukturovaných biologických systémech (Natural substances and their biological activity. Volume 1, Nutraceutics : Basics metabolites and compounds in structured biological systems). Praha, Karolinum, 2010, 378 s.

Opletal; Skřivanová: Přírodní látky a jejich biologická aktivita. Svazek 2, Využití látek pro ovlivnění fyziologických procesů hospodářských zvířat (Natural substances and their biological activity. Volume 2, The use of substances to influence the physiological processes in farm animals). Praha, Karolinum, 2010, 653 s.

Vinšová; Krátký: Development of new MDR-tuberculosis drugs. Hauppauge, Nova Science Publishers, 2010, 98 s.

Vlček; Fialová; Macek; Rudolf; Kulič; Tilšer; Šonka; Zárubová; Rokyta; Tůma; Topinková: Klinická farmacie I (Clinical pharmacy I). Praha, Grada, 2010, 368 s.

## 2.10 DOKTORSKÉ STUDIUM

### 2.10.1.1 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
Farmacie	Toxikologie přírodních látek		31.10.2013	28814/2009-30/1
Farmacie	Gerontofarmacie		31.12.2013	28814/2009-30/1

Rozhodnutím MŠMT ČR čj. 11 178/2010-30/1 ze dne 11.5.2010 byla FaF UK udělena akreditace doktorskému studijnímu programu Farmacie se studijním oborem Klinická farmacie 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
Farmacie	Klinická farmacie		31.5.2018	11 178/2010-

				30/1
Pharmacy	Clinical Pharmacy	A	31.5.2018	11 178/2010-30/1

Rozhodnutím MŠMT ČR čj. 3794/2010-30/1 ze dne 16.2.2010 byla FaF UK udělena akreditace doktorskému studijnímu programu Biochemie se studijním oborem Patobiochemie a xenobiochemie 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
Biochemie	Patobiochemie a xenobiochemie		10.2.2018	3794/2010-30/1
Biochemistry	Pathobiochemistry and Xenobiochemistry	A	10.2.2018	3794/2010-30/1

Rozhodnutím MŠMT ČR čj. 3794/2010-30/1 ze dne 16.2.2010 byla FaF UK udělena akreditace doktorskému studijnímu programu Farmacie se studijním oborem Farmaceutická technologie 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
Farmacie	Farmaceutická technologie		1.3.2014	3794/2010-30/1
Pharmacy	Pharmaceutical Technology	A	1.3.2014	3794/2010-30/1

### Studenti doktorského studia

V roce 2010 se na dalším vzdělávání a na výzkumné činnosti v 12 doktorských studijních programech podílelo 147 doktorandů, z toho 83 v prezenční formě a 64 v kombinované formě studia. Studium úspěšně dokončilo **19** doktorandů, studia zanechalo **10** doktorandů.

Absolventi	Forma studia	Ročník	Školitel
<b>Bioorganická chemie:</b>			
Mgr. Michal Novotný	P	4	Doc. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
Mgr. Eva Petrlíková (Novotná)	P	4	Prof. RNDr. Karel Waisser, DrSc.
Mgr. Jaroslav Roh	P	4	Prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.
Ing. Pavel Skála		6	Doc. PharmDr. Miloš Macháček, CSc.
Mgr. Eva Vavříková	K	5	Doc. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
<b>Farmaceutická chemie:</b>			
-	-	-	-

<b>Farmaceutická technologie:</b>			
Mgr. Roman Adámek	K	6	Doc. RNDr. Milan Řehula, CSc.
Mgr. Tomáš Rysl	K	6	Doc. RNDr. Milan Řehula, CSc.
<b>Farmakognosie:</b>			
Mgr. Vít Kolečkář	K	7	Doc. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
Mgr. Jaroslav Peč	K	5	Doc. RNDr. Jaroslav Dušek, CSc.
<b>Farmakologie a toxikologie:</b>			
Mgr. Leoš Fuksa	K	6	Doc. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Mgr. Lenka Hahnová	K	5	Doc. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Mgr. Tomáš Muthný	K	5	Doc. MUDr. Ivan Tilšer, CSc.
Mgr. Evžen Svanovský	K	6	Prof. PharmDr. Ing. Milan Lázníček, CSc.
<b>Gerontofarmacie:</b>			
Mgr. Monika Kuchařová	K	4	Prof. RNDr. Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.
<b>Klinická farmacie:</b>			
Mgr. Magda Vytřísalová	K	7	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
<b>Farmaceutická analýza:</b>			
Mgr. Lenka Krčmová	P	4	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Zdeňek Spáčil	P	4	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
<b>Patobiochemie a xenobiochemie:</b>			
Mgr. Romana Odiana	K	6	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
<b>Sociální farmacie- lékárenství:</b>			
-	-	-	-
<b>Toxikologie přírodních látek:</b>			
Mgr. Eliška Štejnarová	K	6	Doc. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.

Zanechali studia	Forma studia	Ročník	Školitel
<b>Bioorganická chemie:</b>			
-	-	-	-
<b>Farmaceutická analýza:</b>			
Ing. Renata Hájková	K	6	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
<b>Farmaceutická chemie:</b>			
Mgr. Pavel Petrik	K	5	Doc. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

<b>Farmaceutická technologie:</b>			
PharmDr. Michael Larisch	K	8	Doc. RNDr. Milan Řehula, CSc.
<b>Farmakognosie:</b>			
-	-	-	-
<b>Farmakologie a toxikologie:</b>			
-	-	-	-
<b>Gerontofarmacie:</b>			
MUDr. Tomáš Mareth	K	8	Prof. RNDr. Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.
<b>Klinická farmacie:</b>			
PharmDr. Abobakr Abasaeed Elhag	K	8	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Barbora Čadíková	K	7	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
PharmDr. Lucia Havlíková	K	7	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Ráchel Pípalová	P	3	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
MUDr. Marta Stolinová	K	1	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
<b>Patobiochemie a xenobiochemie:</b>			
Mgr. Alena Prokopcová	K	4	Prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.
<b>Sociální farmacie - lékárenství:</b>			
-	-	-	-
<b>Toxikologie přírodních látek:</b>			
-	-	-	-

Studující	Forma studia	Ročník	Školitel
<b>Bioanalytická chemie</b>			
Mgr. Barbora Kučerová	P	1	PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.
Mgr. Helena Tomšíková	P	1	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
<b>Bioorganická chemie</b>			
Mgr. Ján Kozic	P	2	Doc. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
Mgr. Martin Krátký	P	3	Doc. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
Mgr. Zbyněk Oktábec	P	3	Doc. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
Mgr. Ondřej Krenk	P	3	Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
Mgr. Eliška Matoušová	P	4	Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.

Studující	Forma studia	Ročník	Školitel
Mgr. Lucie Tichotová	K	5	Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
Mgr. Kateřina Hrušková	P	2	Doc.PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
Mgr. Barbora Janůšová <b>Přer.</b>	P	4	Doc.PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
Mgr. Galina Karabanovich	P	2	Prof.PharmDr.Alexandr Hrabálek, CSc.
Mgr. Jiří Kratochvíl	P	1	Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
Mgr. Barbora Školová	P	1	Doc.PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
<b>Farmaceutická chemie</b>			
Mgr. Jiří Binder	P	4	Doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.
Mgr. Jan Doležel <b>Přer.</b>	K	7	Doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.
Mgr. Ondřej Holas	P	3	Doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.
Mgr. Diana Kešetovičová <b>Přer.</b>	P	3	Doc. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
Mgr. Markéta Komlósová	P	3	Doc. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
Mgr. Jan Korábečný	P	3	Doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.
Mgr. Veronika Nováková	P	4	PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
Mgr. Lenka Váchová	P	3	PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
Mgr. Jan Zitko	P	3	Doc. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
<b>Farmaceutická technologie</b>			
Mgr. Pavel Berka	K	1	Doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Mgr. Jakub Čáp	K	7	Doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Mr. Ph. Ilir Dushi <b>Přer.</b>	K	6	Doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Mgr. Pavel Ondrejček	P	2	Doc. RNDr. Milan Řehula, CSc.
Mgr. Mahmoudi Majd Morid	P	4	Doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Mgr. Petra Svačinová	P	2	Doc. RNDr. Milan Řehula, CSc.
Mgr. Martin Pietraszek	K	2	Doc.RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Mgr. Eva Valentová	K	5	Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.
Mgr. Denisa Stránská	K	2	Doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Mgr. Petr Vrbata	P	2	Doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.
<b>Farmakognosie</b>			
PharmDr. Tomáš Bílek	K	5	Prof. RNDr. Luděk Jahodář, CSc.
Cheel Horna Jose Carlos	P	4	Doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.
Mgr. Zuzana Kršková	K	4	Doc. RNDr. Jaroslav Dušek, CSc.
Ing. Kateřina Macáková	K	7	Doc. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
PharmDr. Jidřiška Matoušková	P	2	Doc. RNDr.Jiřina Dušková, CSc.

Studující	Forma studia	Ročník	Školitel
<b>Přer.</b>			
<b>Farmakologie a toxikologie</b>			
Mgr. Pavel Bárta	P	4	Prof. PharmDr.Ing. M. Lázníček,CSc.
Mgr. Michal Bitman	P	4	Doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
Mgr. Zuzana Bobrovová <b>Přer.</b>	K	6	Prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Mgr. Alice Rulcová	P	2	Doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
Mgr. Petra Fikrová	P	2	Prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
MUDr. Jan Falta	K	3	Doc. RNDr. Vladimír Semecký, CSc.
Mgr. Jakub Hofman	P	3	Doc. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Mgr. Mojmír Hübl <b>Přer.</b>	K	5	Prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Mgr. Tomáš Filipský	P	2	Prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Mgr. Jana Mandíková	P	3	Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.
PharmDr. Ludmila Melicharová	K	6	Prof. PharmDr.Ing. M. Lázníček,CSc.
MUDr. Marcel Nesvadba	K	7	Prof.MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Mgr. Zbyněk Nový	P	4	Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.
Mgr. Jana Rathouská	P	2	Prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
MUDr. Libuše Smetanová	K	3	Prof. RNDr. Dr.h.c. Jaroslav Květina, DrSc.
Mgr. Lenka Večeřová	P	2	Doc. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
Mgr. Lucie Stejskalová	P	4	Doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
Mgr. Zbyněk Stráský	P	3	Doc. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
MUDr. Michal Tichý	K	6	Doc. RNDr. Vladimír Semecký, CSc.
Mgr. Libuše Zatloukalová	P	4	Prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Mgr. Davoud Ahmadimoghaddam	P	2	Doc. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Mgr. Marie Volková	P	1	Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.
Mgr. Kateřina Šumberová	K	1	Doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
<b>Gerontofarmacie</b>			
Mgr. Petra Řeháčková	K	2	Prof. RNDr.Ing. Stanislav Ďoubal,CSc.
Mgr. Karla Klimánková	K	6	Prof. RNDr.Ing. Stanislav Ďoubal,CSc.
Mgr. Marie Kučerová	K	4	Prof. RNDr.Ing. Stanislav Ďoubal,CSc.
Mgr. Miriam Tobias	K	7	Prof. RNDr.Ing. Stanislav Ďoubal,CSc.
MVDr. Viera Weiserová	K	2	Prof. RNDr.Ing. Stanislav Ďoubal,CSc.
PharmDr. Adéla Zelingerová	K	2	Prof. RNDr.Ing. Stanislav Ďoubal,CSc.



Studující	Forma studia	Ročník	Školitel
<b>Klinická farmacie</b>			
Mgr. Šárka Blažková	K	5	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Veronika Deščíková	P	3	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Martin Doseděl <b>Přer.</b>	K	5	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Helena Koblihová	K	8	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Josef Malý	K	7	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Ráchel Pípalová	P	1	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Tereza Hendrychová	P	2	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
PharmDr. Josef Suchopár	K	6	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Lucie Hromádková	P	2	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Veronika Krnáčová	P	5	MUDr. Karel Macek, CSc.
Mgr. Veronika Obrdlíková <b>Přer.</b>	K	6	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Stanislava Kalafutová	P	2	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Ondřej Machotka	P	2	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
PharmDr. Daniel Takáč	K	2	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Eliška Dvořáčková	P	1	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Martina Klímková	P	1	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Kateřina Láďová	P	1	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
<b>Farmaceutická analýza</b>			
Mgr. Jana Aufartová	P	3	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Veronika Biricová	P	4	Doc. Ing. Alice Lázníčková, CSc.
Mgr. Ivana Brabcová	P	3	Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
Ing. Dagmar Čožíková	K	4	Doc. Ing. Alice Lázníčková, CSc.
Ing. Lubomír Galla	K	5	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Jan Honegr	P	4	Doc. RNDr. Marie Pospíšilová, CSc.
Ing. Miloš Hroch	K	5	Doc. PharmDr. Milan Nobilis, CSc.
Mgr. Peter Kalafut	P	4	Doc. RNDr. Jiří Klimeš, CSc.
Mgr. Markéta Kašparová	P	4	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Dagmar Kholová	K	3	Doc. PharmDr. Milan Nobilis, CSc.
Mgr. Pavel Kubant	K	8	Doc. PharmDr. Milan Nobilis, CSc.
PharmDr. Jana Maláková	K	7	Doc. PharmDr. Milan Nobilis, CSc.
Mgr. Jana Škrlíková	K	2	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

Studující	Forma studia	Ročník	Školitel
Mgr. Zlata Mrkvičková <b>Přer.</b>	K	6	Doc. RNDr. Jiří Klimeš, CSc.
Mgr. Ondřej Pavlíček	K	6	Doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.
Mgr. Klára Petřů	P	3	Doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.
Mgr. Pavla Pilařová <b>Přer.</b>	K	4	Doc. RNDr. Jiří Klimeš, CSc.
Mgr. Jiří Plíšek	P	3	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Petr Sadílek	K	6	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Marcela Seifrtová	K	5	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Jiří Smutek	K	5	Doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.
Mgr. Ján Stariat	P	4	Doc. RNDr. Jiří Klimeš, CSc.
Mgr. Jitka Široká	P	3	Doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.
Mgr. Hana Vlčková	P	3	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
RNDr. Zuzana Vybíralová	K	8	Doc. PharmDr. Milan Nobilis, CSc.
Mgr. Petra Koblová	P	3	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Ivana Šrámková	P	1	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
<b>Patobiochemie a xenobiochemie</b>			
Mgr. Hana Bártíková	P	3	Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
Mgr. Pavlína Hašková	P	4	Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Mgr. Věra Daňková	P	2	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Adam Skarka	P	3	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
RNDr. Martina Vašatová	K	5	Prof. MUDr. Miloš Tichý, CSc.
Mgr. Anna Vávrová	P	3	Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Mgr. Ivan Vokřál	K	3	Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
Mgr. Lucie Živná	P	3	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Petra Malátková	P	2	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Hana Štambergová	P	2	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Renata Veselá	P	2	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Veronika Hanušová	P	2	Doc. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.
Mgr. Monika Mazgajová	P	2	Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
PharmDr. Marina Feřtek	K	1	Prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.
Mgr. Tereza Hartmanová	P	1	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Uday Kumar Killi	P	1	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Eliška Macková	P	1	Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
<b>Sociální farmacie–lékárenství</b>			

Studující	Forma studia	Ročník	Školitel
Mgr. Jan Babica	K	4	Doc. RNDr.PhMr. Václav Rusek, CSc.
MUDr. Eva Kopečná	K	3	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Jan Kostřiba <b>Přer.</b>	P	3	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Jindřiška Krejčová	K	3	Doc. PhDr. František Dohnal, CSc.
PharmDr. Hana Machová <b>Přer.</b>	K	3	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Ondřej Suchopár	K	4	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Magda Vytřísalová	K	4	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
PharmDr. Vilma Vranová	K	2	Doc. RNDr.PhMr. Václav Rusek, CSc.
Mgr. Jiří Klimeš	P	2	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
PharmDr. Eva Lepičová	K	2	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Veronika Šumpichová	K	2	RNDr. Jana Kotlářová, Ph. D.
PharmDr. Robert Bartas, MBA	K	1	Doc. RNDr. Jozef Kolář, CSc.
PharmDr. Alena Petříková	K	1	Doc. RNDr. Jozef Kolář, CSc.
PharmDr. Václav Podsedníček	K	1	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Jindřich Srba	K	1	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
<b>Toxikologie přírodních látek</b>			
Mgr. Zbyněk Graja	K	4	Doc. RNDr. Lubomír Opletal,CSc.
Mgr. Jakub Chlebek	P	4	Doc. RNDr. Lubomír Opletal,CSc.
Ing. Lucie Trnková	K	3	Prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.
Mgr. Anna Hošťálková	P	2	Doc. RNDr. Lubomír Opletal,CSc.
Mgr. Andrea Kulhánková	P	2	Doc. RNDr. Lubomír Opletal,CSc.

## 3 PÉČE O STUDENTY

### 3.1 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 2009/2010 (čl. 5 Řádu vysokoškolské koleje Univerzity Karlovy v Praze). Pro akademický rok 2009/10 bylo přiděleno pro obě fakulty Univerzity Karlovy celkem 1495 lůžek na VŠK Palachova ul. a na VŠK Na Kotli. Pro naši fakultu bylo využito 729 lůžek pro studenty bakalářského, magisterského, navazujícího magisterského studia a doktorského studia.

### 3.2 STIPENDIA

**Stipendium za vynikající studijní výsledky** bylo v roce 2010 vyplaceno celkem 109 studentům prezenčního bakalářského, magisterského a navazujícího magisterského studia (v magisterském studijním programu Farmacie 104 studentům, v navazujícím magisterském studiu studijního programu Zdravotnická bioanalytika 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 2008/2009 a bylo vyplaceno počínaje dnem 2. 2. 2010 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 2009/2010 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 2008/2009 dosáhl prospěchový průměr do 1,37 včetně.

Při příležitosti promoce absolventů byla dne 28. 6. 2010 a 1. 7. 2010 předána **Cena kyperské společnosti MEDOCHEMIE** 2 absolventům magisterského studijního programu Farmacie, kteří prospěli s vyznamenáním a podle prospěchového průměru za celé studium se umístili na 1. a 2. místě v pořadí.

Dále při promoci absolventů magisterského studijního programu Farmacie byla dne 28. 6. 2010 a 1. 7. 2010 předána zástupcem firmy IVAX-Pharmaceuticals, s.r.o. 6 absolventům studijního programu Farmacie **Cena Galena z Pergamu**, kteří prospěli s vyznamenáním a podle prospěchového průměru za celé studium se umístili na 3. až 8. místě nejlépe umístěných v pořadí. Cena byla vyplacena ve výši 5 000,- Kč/absolventa.

**Mimořádné jednorázové stipendium děkana fakulty** obdržela při příležitosti promoce dne 1. 7. 2011 v souladu s čl. 5, odst. 1 a) Stipendijního řádu UK v Praze absolventka studijního programu Farmacie za vynikající umístění v nadnárodní studentské vědecké konferenci. Stipendium bylo vyplaceno ve výši 10 000,- Kč.

**Cena firmy ROCHE** byla předána zástupcem této firmy při promoci absolventů navazujícího magisterského studia dne 1. 7. 2010 čtyřem absolventkám navazujícího magisterského studijního programu Zdravotnická bioanalytika, které prospěly s vyznamenáním. Cena byla vyplacena každé absolventce ve výši 5 000,- Kč.

I v roce 2010 bylo vypláceno vládní stipendium jedné zahraniční studentce studijního programu Farmacie a to ve výši 9 000,-- Kč/měsíc. Rozhodnutím Domu zahraničních služeb MŠMT ze dne 20.10.2010 bylo této studentce navíc přiznáno prospěchové stipendium pro rok 2010 v jednorázové výši 9.000,- Kč a dále stipendium v jednorázové výši 5.000,- Kč na pokrytí zvýšených nákladů, spojených s úhradou cestovního zdravotního pojištění pro období ak.r.2010/2011.

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 stanovena děkanem fakulty ve 2. roce studia na 8.300,-- Kč měsíčně a ve třetím a příp. čtvrtém roce studia na 9.300,-- 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 přiděl do stipendijního fondu.

Jako mimořádné stipendium bylo studentům vyplaceno v roce 2010 celkem za publikační činnost 521 416,-- Kč a za podíl na výuce 149 745 Kč.

### 3.3 PORADENSKÁ ČINNOST

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

V průběhu roku 2010 poradnu navštívilo za 9 klientů, ve všech případech se jednalo o studenty FaF UK, obvykle 1 konzultace trvala přibližně 1 hodinu. Poradenskou intervencí studenti hodnotili pozitivně.

Pro usnadnění možnosti studia na naší fakultě byl pro uchazeče s TZP a pro pomoc v jejich studiu byl kontaktní osobou pro těžce zdravotně postižené v roce 2010 nadále jmenován Prof. RNDr. Karel

Waisser, DrSc.. Na konci roku 2010 byla s platností od roku 2011 kontaktní osobou pro těžce zdravotně postižené jmenována PhDr. Zdenka Kudláčková, Ph.D.

## 4 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 2010 bylo na fakultě řešeno 4 projekty Specifického vysokoškolského výzkumu, 30 úkolů finančně podporovaných grantovou agenturou Univerzity Karlovy, 5 projektů podporovaných Fondem rozvoje VŠ, 8 grantových úkolů a spolupráce na jednom Grantové agentury ČR, 2 projekty GA AV ČR, 1 úkol 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 2 projekty Evropské komise. Celkem bylo v roce 2010 na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové řešeno 61 projektů s celkovým finančním příspěvkem 28 532 804 Kč.

### Přehled poskytnutých prostředků na výzkum a vývoj

Poskytovatel	Počet projektů	Přidělené prostředky v Kč
SVV	4	8 550 000
GAUK	30	6 854 000
FRVŠ	5	798 000
GA ČR	9	5 694 200
GA AV ČR	2	1 201 000
IGA MZ ČR	1	1 251 678
CEEPUS MŠMT dotace dle ukazatele D	1	70 000
COST	1	700 000
EUREKA	1	900 000
MZd ČR	2	269 000
TANDEM MPO ČR	1	1 039 000

KONTAKT	2	90 000
ESAC projekt, Brusel, Belgie	1	27 447
7.RP OTC Sociomet	1	1 088 479
Granty celkem	61	28 532 804
Výzkumný záměr	1	31 486 000
Výzkumné centrum	1	3 043 000
Centrum základního výzkumu	1	495 000
Rozvojové programy MŠMT	4	5 333 000

## 4.1 VÝZKUMNÁ ČINNOST

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

V roce 2010 bylo připraveno několik set nových potenciálních léčiv s antimykobakteriálním, antimykotickým, cytostatickým a antibakteriálním účinkem a bylo prováděno testování jejich biologické aktivity; připravené sloučeniny mají vyšší antituberkulotickou a antimikrobiální aktivitu, než jaké je dosahováno u léčiv v současnosti používaných, antituberkulotika jsou přitom aktivní i vůči multirezistentním kmenům a jejich toxicita není významná.

Významných výsledků bylo dosaženo při projektování a syntézách nových antimikrobiálních látek. Jejich aktivita proti G+ bakteriím překonává řadu v současnosti používaných antibiotik. V oblasti modifikátorů bariérových vlastností kůže byl vyvinut model pro studium těchto vlastností na molekulární úrovni a připravena řada analogů kožních ceramidů. Pokračovaly rovněž práce zaměřené na syntézu a hodnocení vlastností nových látek, potenciálně využitelných pro fotodynamickou terapii.

Byla vyvinuta micelární kompozice s protimikrobním působením vhodná k aplikaci na povrchy těla ve formě aerodisperze, která chrání pokožku dlouhodobě před kontaminací. Kompozice je součástí preparátu, který je využíván na základě platné licenční smlouvy. Uplatňování výsledků z oblasti studia nanodisperzních soustav a formulace biokompatibilních kompozic jsou zahrnuty v přijatých přihláškách vynálezu.

Bylo pokračováno v experimentech využívající metodu elicitace s cílem zvýšit produkci sekundárních metabolitů v kulturách *in vitro*.

V oblasti bioanalytického hodnocení léčiv byly vyvinuty a validovány HPLC analytické metody pro stanovení nových potenciálních protinádorových léčiv v plasmě. Byla rozvíjena problematika využití HILIC stacionárních fází pro hodnocení rozkladných produktů vybraných



léčiv a optimalizace podmínek s cílem využití MS detekce. Byly vyvinuty nové citlivé a selektivní UPLC-MS/MS metodiky pro hodnocení léčiv v matricích biologického materiálu. Výsledkem využití monolitických kolon v SIA technice a nového postupu extrakce s využitím SIA techniky jsou dvě podané přihlášky vynálezu.

Do většiny výzkumných prací byli zapojeni jak studenti doktorského studijního programu (36), tak i zahraniční Erasmus studenti (4); pokračovali vědecké spolupráce na vývoji nových analytických metod se zahraničními pracovišti.

Dosažené experimentální výsledky získané řešením výzkumného záměru v roce 2010 byly publikovány ve vysoce impaktovaných zahraničních časopisech (celkem 44 původních prací v časopisech s impakt faktorem z toho 15 s účastí zahraničních autorů, 11 dalších prací v neimpaktovaných časopisech) patentovány (4 přihlášky patentů) a prezentovány na tuzemských a především zahraničních vědeckých konferencích jak formou posterů tak i přednášek v angličtině (celkem 81).

Přínosem při řešení výzkumného záměru je možnost budovat specializované laboratoře se špičkovým vybavením, cíleně připravovat a zvyšovat kvalifikaci výzkumných pracovníků i doktorandů, prohloubit spolupráci mezi řešitelskými kolektivy a řadou výzkumných pracovišť v zahraničí, což přispívá ke komplexnímu přístupu při základním výzkumu v oblasti vybraných skupin léčiv z hlediska syntetického, analytického i technologického.

Za mimořádné výsledky získali členové řešitelského týmu v roce 2010 významná ocenění:

Cena Josefa Hlávky, Cena mladého vědce, Cena Alfreda Badera.

Institucionální podpora na rok 2010 činila 18 455 tis. Kč. K zajištění výzkumu byly využity následující finanční prostředky:

NIV: 23 386 tis. Kč

INV: 8 100 tis. Kč

**Celkem: 31 486 tis. Kč**

---

4.1.2 NÁRODNÍ PROGRAM VÝZKUMU - VÝZKUMNÉ CENTRUM 1M0508  
1M6138896301: NOVÁ ANTIVIROTIKA A ANTINEOPLASTIKA  
ODPOVĚDNÝ ŘEŠITEL: PROF. RNDR. MILAN POUR, PH.D.,  
OBDOBÍ ŘEŠENÍ: 2005-2011

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, dr. M. Špulák, mgr. L. Tichotová, mgr. E. Matoušová, mgr. O. Krenk, mgr. J. Kratochvíl).

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

Celkově tak bylo za UK-FaF HK v činnosti centra v r. 2010 zapojeno 9 pracovníků, z toho 5 zaměstnanců a 4 studenti 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 profesoři, 2 docenti a jeden odborný asistent.

Další optimalizace a úprava vlastností analog furanonů s kódovým označením LNO-18 a LNO-18-22 vedla k antifungálně účinným 5-aryloxymethylderivátům se zvýšenou stabilitou a rozpustností ve vodném mediu (s potenciálem pro in vivo studie) a 5-alkylidenderivátům (1 publikace). Byly dokončeny biologické studie a publikovány výsledky získané na analogických pyranonech, které vykazaly in vitro aktivitu vůči buňkám rezistentní linie kolorektálního karcinomu HT 29 v řádu jednotek  $\mu\text{mol/L}$  (1 publikace). V rámci navázané spolupráce s pracovištěm na Dublin City University jsme testovali antifungální a antimikrobiální účinek nového typu iontových kapalin (1 publikace). Studovali jsme strukturní vztahy u akceleračních transdermálních permeací antivirotik ze skupiny amonium-karbamatů a jejich mechanismus účinku. Dále jsme pokračovali ve studiu lipidů kožní bariéry, popsali jsme důsledky zkrácení acylu v ceramidech na permeabilitu kožní bariéry a vyvinuli model pro studium těchto látek i akceleračních na molekulární úrovni (2 publikace + 2 v tisku). Výsledky práce v r. 2010 byly uveřejněny v celkem 5 publikacích ve vysoce impaktovaných časopisech a v několika konferenčních výstupech: 1 krátká přednáška na mezinárodním sympoziu (Španělsko), jedna krátká přednáška na domácí konferenci (Nymburk) a 2 plakátová sdělení na téže konferenci.

K zajištění výzkumu na FaF UK v roce 2010 byly využity následující finanční prostředky:

NIV: 3 363 tis. Kč

INV: 0 tis. Kč

Celkem: 3 363 tis. Kč

ODPOVĚDNÝ ŘEŠITEL: DOC. RNDR. VLADIMÍR BUCHTA, CSC.,  
OBDOBÍ ŘEŠENÍ: 2005-2011

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 UK-FaF HK:** Studium morfogeneze kvasinky *Candida albicans* a jejího vztahu k virulenci, imunologické aspekty rekurentní vulvovaginální infekce.

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

K zajištění výzkumu na FaF UK v roce 2010 byly využity následující finanční prostředky:

NIV: 495 tis. Kč  
INV: 0 tis. Kč  
Celkem: 495 tis. Kč

---

#### 4.1.4 ROZVOJOVÉ PROGRAMY MŠMT V ROCE 2009:

V roce 2010 byly na FaF UK řešeny 4 rozvojové projekty MŠMT v celkové hodnotě **5 333 000 tis. Kč**.

**1. Název projektu :** č. **14/12** Podpora experimentální práce studentů Farmacie a Zdravotnické bioanalytiky v biomedicínských disciplínách

**Řešitel :** Prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.

**Celková finanční částka projektu na rok 2010:** 3 273 000 Kč (z toho INV 250 tis Kč)

**2. Název projektu :** 14/3 Podpora mezinárodní mobility studentů UK v Praze v rámci meziuniverzitních smluv o přímé spolupráci, popř. formou “free movers”

**Řešitel :** Prof. MUDr. Jan Škrha, DrSc.

**Spoluřešitel :** Doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.

**Celková finanční částka projektu na rok 2010:** 223 000 Kč

**3. Název projektu :** 14/4 Vytvoření podmínek k zahájení habilitačního řízení v oboru Analytická chemie

**Řešitel :** JUDr. Jiřina Potočná

**Spoluřešitel :** PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.

**Celková finanční částka projektu na rok 2010:** 120 000 Kč

**4. Název projektu :** 14/32 Inovace přístrojového vybavení specializovaných laboratoří Farmaceutické fakulty UK

**Řešitel :** Ing. Vladimír Kubíček, CSc.

**Celková finanční částka projektu na rok 2010:** 1 717 000 Kč (INV 1 407 tis. Kč)

## 4.2 GRANTY - PŘEHLED VÝZKUMNÝCH PROJEKTŮ S GRANTOVOU PODPOROU

### 4.2.1 PROJEKTY SPECIFICKÉHO VYSOKOŠKOLSKÉHO VÝZKUMU

V roce 2010 byly na FaF UK řešeny 4 projekty specifického vysokoškolského výzkumu v celkové hodnotě 8 550 tis. Kč.

**1. Číslo projektu :** 261 001

**Název projektu :** Cílený vývoj, analýza a technologie nových antiinfektiv a antineoplastik

**Řešitel :** Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.

**Celková finanční částka na r. 2010 :** 3 000 tis. Kč

**2. Číslo projektu :** 261 002

**Název projektu :** Studium látek přírodního původu perspektivních v prevenci a léčbě civilizačních onemocnění

**Řešitel :** Doc. RNDr. Jiřina Spilková, CSc.

**Celková finanční částka na r. 2010 :** 1 800 tis. Kč

**3. Číslo projektu : 261 003**

**Název projektu :** Komplexní studium interakce léčiv s biologickými systémy na úrovni molekulární, buněčné i celotělové

**Řešitel :** Doc. PharmDr. František Štaud, Ph.D.

**Celková finanční částka na r. 2010 :** 3 000 tis. Kč

**4. Číslo projektu : 261 004**

**Název projektu :** Analýza faktorů ovlivňující terapeutickou hodnotu léčiva a její ovlivnění politickými, manažerskými a ekonomickými opatřeními v současnosti a v historii

**Řešitel :** Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.

**Celková finanční částka na r. 2010 :** 750 tis. Kč

---

#### 4.2.2 GRANTOVÁ AGENTURA UK

V roce 2010 bylo na FaF UK řešeno **30** projektů interní grantové agentury Univerzity Karlovy v celkové hodnotě **6 854 tis. Kč**. FaF UK získala podporu pro 6 projektů pokračujících v řešení od r. 2008, od r. 2009 pro 12 projektů a nově od roku 2010 pro 12 projektů. Na Rektorát UK v Praze bylo odevzdáno 9 dílčích zpráv spolu s žádostí o pokračování na rok 2010 a bude odevzdáno 9 závěrečných zpráv za rok 2010.

**1. 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 - 2010

**Celková finanční částka na r. 2010 :** 160 000 Kč

**2. Číslo projektu : 118708 C 2008**

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

**Řešitel :** Mgr. Michal Bitman

**Řešen :** od roku 2008 - 2010

**Celková finanční částka na r. 2010 :** 308 000 Kč

**3. 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 - 2010

**Celková finanční částka na r. 2010:** 234 000 Kč

**4. 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 - 2010

**Celková finanční částka na r. 2010:** 326 000 Kč

**5. 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 - 2010

**Celková finanční částka na r. 2010:** 159 000 Kč

**6. Číslo projektu : 129208 C 2008**

**Název projektu :** Studium exprese a funkce endoglinu v experimentální aterogenezi

**Řešitel :** Mgr. Lenka Večeřová

**Řešen :** od roku 2008 - 2010

**Celková finanční částka na r. 2010:** 347 000 Kč

**7. Číslo projektu : 121209 B CH 2009**

**Název projektu :** Analytická studie významu hydrazonových metabolitů při intoxikaci isoniazidem

**Řešitel :** Marcela Gladziszová

**Řešen :** od roku 2009 - 2010

**Celková finanční částka na r. 2010:** 152 000 Kč

**8. Číslo projektu : 114909 C 2009****Název projektu :** Studium interakcí inhibitorů CDKs s ABCG2 (BCRP) lékovým transportérem**Řešitel :** Mgr. Jakub Hofman**Řešen :** od roku 2009 - 2011**Celková finanční částka na r. 2010:** 332 000 Kč**9. 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 - 2011**Celková finanční částka na r. 2010:** 199 000 Kč**10. 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 - 2011**Celková finanční částka na r. 2010:** 145 000 Kč**11. Číslo projektu : 124409 C 2009****Název projektu :** Mechanismy membránového transportu radionuklidy značených derivátů somatostatinu a dimerkaptosukcinátu.**Řešitel :** Mgr. Zbyněk Nový**Řešen :** od roku 2009 - 2011**Celková finanční částka na r. 2010:** 296 000 Kč**12. Číslo projektu : 11809 B CH 2009****Název projektu :** Vysoce účinná potenciální antituberkulotika o novém mechanismu účinku.**Řešitel :** Mgr. Eva (Petrliková) Novotná**Řešen :** od roku 2009 - 2010**Celková finanční částka na r. 2010:** 109 000 Kč

**13. Číslo projektu : 123709 B CH 2009**

**Název projektu :** Vývoj a validace elektroforetických metod pro sparaci a stanovení farmaceuticky významných kvarterních amoniových bazí.

**Řešitel :** Mgr. Klára Petrů

**Řešen :** od roku 2009 - 2010

**Celková finanční částka na r. 2010:** 165 000 Kč

**14. 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 - 2011

**Celková finanční částka na r. 2010:** 190 000 Kč

**15. 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 - 2011

**Celková finanční částka na r. 2010:** 285 000 Kč

**16. 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 - 2011

**Celková finanční částka na r. 2010:** 269 000 Kč

**17. Číslo projektu : 120509 B CH 2009**

**Název projektu :** Studium nových potenciálních antituberkulotik odvozených od pyrazinu.

**Řešitel :** Mgr. Jan Zitko

**Řešen :** od roku 2009 - 2011



**Celková finanční částka na r. 2010:** 127 000 Kč

**18. Číslo projektu :** 34609 B CH 2009

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

**Řešitel :** Mgr. Petra (Žáková) Kobllová

**Řešen :** od roku 2009 - 2011

**Celková finanční částka na r. 2010:** 148 000 Kč

**19. Číslo projektu :** 137010 C LEK 2010

**Název projektu :** Lokalizace a funkce transportéru organických kationtů 3 (OCT 3) v potkaní placentě

**Řešitel :** Mgr. Davoud Ahmadimoghaddam

**Řešen :** od roku 2010 - 2012

**Celková finanční částka na r. 2010:** 344 000 Kč

**20. Číslo projektu :** 55610 B CH 2010

**Název projektu :** Syntéza a vlastnosti selenových analogů sirných antituberkulotik.

**Řešitel :** Mgr. Galina Karabanovich

**Řešen :** od roku 2010 - 2012

**Celková finanční částka na r. 2010:** 163 000 Kč

**21. Číslo projektu :** 27610 B CH 2010

**Název projektu :** Syntéza nových salicylanilidových proléčiv s potenciální antibakteriální a antifungální aktivitou

**Řešitel :** Mgr. Martin Krátký

**Řešen :** od roku 2010 - 2012

**Celková finanční částka na r. 2010:** 212 000 Kč

**22. Číslo projektu :** 25510 B CH 2010

**Název projektu :** Příprava cytostatických  $\gamma$ -alkyliden  $\gamma$  a  $\delta$ -laktanů s využitím organokovových katalytických procesů.

**Řešitel :** Mgr. Ondřej Krenk

**Řešen :** od roku 2010 - 2012

**Celková finanční částka na r. 2010:** 207 000 Kč

**23. Číslo projektu :** 53410 C LEK 2010

**Název projektu :** Analýza lékových problem na JIP ve Fakultní nemocnici Hradec Králové.

**Řešitel :** Mgr. Ondřej Machotka

**Řešen :** od roku 2010 - 2012

**Celková finanční částka na r. 2010:** 61 000 Kč

**24. Číslo projektu :** 14010 B BIO 2010

**Název projektu :** Substrátová a funkční analýza virulenčního faktoru DsbA u gram-negativní patogenní bakterie Francisella tularensis.

**Řešitel :** Mgr. Monika Mazgajová

**Řešen :** od roku 2010 - 2012

**Celková finanční částka na r. 2010:** 270 000 Kč

**25. Číslo projektu :** 57810 B CH 2010

**Název projektu :** Konjugáty ftalocyaninů a azaftalocyaninů pro fotodynamickou terapii připravené pomocí "klik" chemie.

**Řešitel :** Mgr. Veronika Nováková

**Řešen :** od roku 2010 - 2012

**Celková finanční částka na r. 2010:** 205 000 Kč

**26. Číslo projektu :** 137310 C LEK 2010

**Název projektu :** Sledování vlivu statinů na metabolismus cholesterolu a lipoproteinů u myších modelů aterosklerózy.

**Řešitel :** Mgr. Martina Slanařová

**Řešen :** od roku 2010 - 2012

**Celková finanční částka na r. 2010:** 339 000 Kč

**27. Číslo projektu :** 85510 B CH 2010

**Název projektu :** Bioanalytická studie osudu nových thiosemikarbazonových antineoplastik v organismu.

**Řešitel :** Mgr. Ján Stariat

**Řešen :** od roku 2010 - 2012

**Celková finanční částka na r. 2010:** 233 000 Kč

**28. Číslo projektu :** 136310 C LEK 2010

**Název projektu :** Studium potenciálních antiaterogenních účinků Spiruliny platensis u experimentálních myších modelů aterosklerózy.

**Řešitel :** Mgr. Zbyněk Stráský

**Řešen :** od roku 2010 - 2012

**Celková finanční částka na r. 2010:** 345 000 Kč

**29. Číslo projektu :** 71710 C LEK 2010

**Název projektu :** Charakterizace nové lidské mikrosomální karbonylreduktasy a její role v metabolismu xenobiotik.

**Řešitel :** Mgr. Hana Štambergová

**Řešen :** od roku 2010 - 2012

**Celková finanční částka na r. 2010:** 306 000 Kč

**30. Číslo projektu :** 68110 B CH 2010

**Název projektu :** Syntéza ftalocyaninových barviv a studie jejich využití při zhášení fluorescence.

**Řešitel :** Mgr. Lenka Váchová

**Řešen :** od roku 2010 - 2012

**Celková finanční částka na r. 2010:** 218 000 Kč

---

#### 4.2.3 FOND ROZVOJE VYSOKÝCH ŠKOL

V roce 2010 bylo na FaF UK řešeno 5 projektů Fondu rozvoje vysokých škol v celkové hodnotě 798 tis. Kč.

**1. Číslo projektu :** 1166/ F3a /2010

**Název projektu :** Zavedení zobrazovacích technik pro výuku předmětů Cytologie a histologie a Mikrobiologie

**Řešitel :** Doc. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

**Celková finanční částka na r. 2010 :** 197 000 Kč

**2. Číslo projektu :** 534/F6a/2010

**Název projektu :** Inovace předmětu „Laboratorní technika“

**Řešitel :** PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.

**Celková finanční částka na r. 2010:** 195 000 Kč

**3. Číslo projektu :** **313/F6a/2010**

**Název projektu :** Zavedení nové praktické úlohy sekvenční injekční chromatografie v předmětu Vybrané separační metody

**Řešitel :** Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph. D.

**Celková finanční částka na r. 2010:** 132 000 Kč

**4. Číslo projektu :** **1115/G3/2010**

**Název projektu :** Obohacení teoretické výuky farmakologie o praktickou ukázkou měření parametrů srdeční funkce

**Řešitel :** Mgr. Libuše Zatloukalová

**Celková finanční částka na r. 2010:** 117 000 Kč

**5. Číslo projektu :** **1106/G6/2010**

**Název projektu :** Moderní trendy v kapalinové chromatografii – využití automatického optimalizačního postupu pro vývoj metody pro stanovení fluorochinolonových antibiotik metodou ultra-účinné kapalinové chromatografie

**Řešitel :** Mgr. Marcela Seifrtová

**Celková finanční částka na r. 2010:** 157 000 Kč

---

#### 4.2.4 GRANTOVÁ AGENTURA ČR

V roce 2010 bylo na FaF UK řešeno **9** projektů Grantové agentury ČR v celkové hodnotě **5 694,2 tis. Kč**.

**1. Číslo projektu:** **203/08/P338**

**Název projektu :** Využití monolitických kolon a mikroextrakce do kapalně faze v system 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. 2010:** 494 000 Kč

- 2. Číslo projektu:** 303/07/0128
- Název projektu :** Transkripční regulační mechanizmy vybraných cytochromů P-450 a lékových transportérů
- Řešitel projektu :** doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
- Řešen :** od roku 2007 - 2011
- Celková finanční částka na r. 2010:** 1 035 000 Kč
- z toho pro spolupříjemce Univerzita Palackého v Olomouci 382 000 Kč  
(spoluřešitel Prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.)
- 3. 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. 2010:** 374 000 Kč
- 4. Číslo projektu:** 305/09/014
- Název projektu :** Poškození srdce vyvolané protinádorovými léčivými a ischemií-reprfuzí: nové možnosti farmakologické kardioprotekce
- Řešitel projektu :** Prof. MUDr. Vladimír Geršl, CSc. – UK LF HK
- Spoluřešitel projektu:** Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. – 128,6 tis Kč  
Doc. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D. – 63,6 tis Kč
- Řešen :** od roku 2009 - 2012
- Celková finanční částka na r. 2010:** 192 200 Kč
- 5. Číslo projektu:** P206/10/P439
- Název projektu :** Moderní bioanalytický přístup k interdisciplinárnímu výzkumu bisdioxopiperazinových kardioprotektiv
- Řešitel projektu :** PharmDr. Petra Kovaříková, Ph.D.
- Řešen :** od roku 2010 - 2012
- Celková finanční částka na r. 2010:** 300 000 Kč
- 6. Číslo projektu:** P304/10/1738
- Název projektu :** Radioaktivně značené neuropeptidy cílené pro diagnostiku a terapii nádorů

**Řešitel projektu :** Prof. PharmDr. Ing. Milan Lázníček, CSc.

**Řešen :** od roku 2010 - 2012

**Celková finanční částka na r. 2010:** 730 000 Kč

**7. Číslo projektu:** **P207/10/2048**

**Název projektu :** Chirální chinazolinové alkaloidy: potenciální prototypy nových antiastmatik a organokatalyzátorů

**Řešitel projektu :** Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.

**Řešen :** od roku 2010 - 2014

**Celková finanční částka na r. 2010:** 455 000 Kč

**8. Číslo projektu:** **P502/10/0217**

**Název projektu :** Vývoj lékové rezistence u helmitnů – možné mechanismy a obrana

**Řešitel projektu :** Doc. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

**Řešen :** od roku 2010 - 2014

**Celková finanční částka na r. 2010:** 1 600 000 Kč

z toho pro spolupříjemce Univerzita Pardubice 319 000 Kč  
(spoluřešitel Prof. Ing. Michal Holčapek, Ph.D.)

**9. Číslo projektu:** **P 304/10/0149**

**Název projektu :** Konstrukce buněčných modelů odvozených od hepatocytů pro preklinické testování léčiv

**Řešitel projektu :** Prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D. (Univerzita Palackého v Olomouci)

**Spoluřešitel projektu:** Doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.

**Řešen :** od roku 2010 - 2012

**Částka pro FaF UK na r. 2010:** 514 000 Kč

---

#### 4.2.5 INTERNÍ GRANTOVÁ AGENTURA MINISTERSTVA ZDRAVOTNICTVÍ ČR

V roce 2010 byl na FaF UK řešen 1 projekt Interní grantové agentury ČR v celkové hodnotě **1 251,7 Kč**.

**1. 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. 2010:** 1 251 678 Kč

z toho pro spolupříjemce FN HK 317 399 Kč

(spoluřešitel Doc. RNDr. Vladimír Buchta , CSc.)

---

#### 4.2.6 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 – 2010

**Celková finanční částka projektu na rok 2010:** 70 000 Kč

---

#### 4.2.7 PROGRAM KONTAKT

**1. 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 2010:** 34 000 Kč

**2. Číslo projektu:** MEB 091034 (se Slovinskem)

**Název projektu :** Development of Novel Antituberculosis Agents and Prodrugs Effective against Multidrug Resistant Tuberculosis

**Řešitel :** Doc. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.

**Řešen :** od roku 2010 - 2011

**Celková finanční částka projektu na rok 2010:** 56 000 Kč

---

#### 4.2.8 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 2010:** 700 000 Kč

#### 4.2.9 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 UK-FaF HK na r. 2010:** 900 000 Kč

#### 4.2.10 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 - 2011

**Celková finanční částka projektu 2010:** 27 447 Kč

#### 4.2.11 7. RÁMCOVÝ PROGRAM, HEALTH – 2007 – B, OTC SOCIOMED

**1. Číslo projektu:** Smlouva č. **223654** (University of Crete)

**Název projektu :** Assessing the over - the -counter Medications in Primary Care and Translating the Theory of Planned Behavior into Interventions

**Řešitel :** Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.

**Řešen :** od roku 2009 - 2011

**Celková finanční částka projektu 2010:** 1 088 479 Kč

#### 4.2.12 SPOLUPRÁCE NA PROJEKTU UDĚLENÉHO 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. 2010:** 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. 2010:** 107 000 Kč

---

#### 4.2.13 SPOLUPRÁCE NA PROJEKTU UDĚLENÉHO MINISTERSTVEM PRŮMYSLU A OBCHODU ČR

##### 4.2.13.1 PROGRAM TANDEM

**1. Číslo projektu:** FR-TI1/112

**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. 2010:** 1 039 000 Kč

---

#### 4.2.14 GRANTOVÁ AGENTURA AKADEMIE VĚD ČR

- 1. Číslo projektu:** KJB401100801/2008
- Název projektu :** Syntéza a hodnocení azaftalocyaninů jako zhášeců fluorescence
- Řešitel projektu :** Doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
- Řešen :** od roku 2008 - 2010
- Celková finanční částka na r. 2010:** 806 000 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. 2010:** 395 000 Kč

---

#### 4.2.15 PATENTY A UŽITNÉ VZORY

##### 4.2.15.1 UŽITNÝ VZOR

Kubík, Z., Dittrich, M.: Protimikrobní aerodisperzní přípravek na ošetření povrchu těla, především rukou. MaxDrinks s.r.o., Praha, UK v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Hradec Králové, v. i., Praha 10 - Uhřetěves,

CZ 2009-20856

### 4.3 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 2010 publikovali pracovníci dosažené výsledky ve 193 odborných pracích (viz tabulka), jejich podrobný přehled je vydáván Rektoriátem UK v Praze.

### 4.4 STUDENTSKÁ VĚDECKÁ ČINNOST

Dne 26.4.2010 proběhla na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové **Studentská vědecká konference** (SVK), kterou organizoval Spolek českých studentů farmacie. V sekci chemických věd prezentovalo výsledky svých prací 8 studentů, v sekci biologických věd 12 studentů a v sekci sociálně-technologických věd 1 student.

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. Každý přihlášený abstrakt byl navíc publikován ve Folia Pharmaceutica.

Z každé sekce byly prezentovány 2 práce na **Nadnárodní studentské vědecké konferenci**, která se uskutečnila pod záštitou firmy Zentiva, a.s. dne 12.5.2010. Komise za fakulty udělila studentům z FaF UK v biologické sekci 3. místo **Haně Jansové** a v chemické sekci 1. místo **Barboře Školové** a 2. místo **Martině Rabatinové**. Komise za Zentivu udělila v biologické sekci 3. místo **Tomáši Smutnému**, v chemické sekci rovněž 1. místo **Barboře Školové** a 3. místo **Martině Rabatinové** a v sekci ostatních farmaceutických disciplín 3. místo **Petře Hadravové**.

### **Prezidentství v IPSF**

**Jana Röder**, student 4. ročníku magisterského studijního programu Farmacie a prezident Spolku českých studentů farmacie, byl zvolen **prezidentem IPSF - International Pharmaceutical Students' Federation** na 56. IPSF kongresu v Ljubljani. IPSF je významnou organizací založenou v roce 1949, sdružující více než 350 000 studentů farmacie z 86 zemí světa.

### **Cena za farmacii 2010**

Na „**Cenu za nejlepší studentskou výzkumnou práci ve farmaceutických vědách 2010**“ byly za fakultu do celostátního kola nominovány: **Mgr. Lucie Musilová, Ph.D, Mgr. Kateřina Pospěchová, Ph.D. a Mgr. Marcela Seifrtová**. Celostátní kolo organizované společností Sanofi-aventis a Francouzským velvyslanectvím v České republice se uskutečnilo v Praze dne 17.6.2010 a 3. místo získala **Mgr. Lucie Musilová, Ph.D.**, absolventka doktorského studijního programu Biochemie, obor Patobiochemie a xenobiochemie.

### **Cena Josefa Hlávky 2010**

**Cena Josefa Hlávky** pro nejlepší studenty a absolventy pražských vysokých škol, brněnské techniky a mladým vědeckým pracovníkům AVČR **pro rok 2010** byla udělena **Mgr. Lence Krčmové, Ph.D.** absolventovi doktorského studijního programu Farmacie, obor Farmaceutická analýza.

### **Ocenění za nejlepší prezentaci mladým vědcem**

**Ocenění** od IAEAC (The International Association of Environmental Analytical Chemistry) **za nejlepší prezentaci posteru mladým vědcem** bylo uděleno studentce doktorského studijního programu Farmacie, obor Farmaceutická analýza **Mgr. Jany Aufartové**. Poster s názvem: „Comparison of different capillary columns in the optimization of in-tube SPME extraction of endocrine disruptors in environmental liquid samples“ prezentovala Mgr. Aaufartová na symposiu 36<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Analytical Chemistry, které se konalo v Římě ve dnech 5.-9. října 2010.

### **Bolzanova cena 2010**

**Bolzanovu cenu v lékařské kategorii za rok 2010** získala **Mgr. Lenka Krčmová, Ph.D.**, odborná asistentka katedry analytické chemie, toto významné ocenění jí bylo uděleno za její disertační práci: „**Vývoj a validace nových HPLC metod pro stanovení biologicky aktivních látek v klinické praxi.**“

### **Cena Alfreda Badera**

Cenu **A. Badera za Bioorganickou chemii za rok 2010** získal **PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.**, mladý pracovník kat. farmaceutické chemie a kontroly léčiv. Cena je udělována každoročně na konferenci v Liblicích mladému organickému a bioorganickému chemiku do 35 let. Udělení ceny je spojeno s prémie 100 000 Kč, kterou každoročně věnuje dr. Alfred Bader. Konkurs hodnotí komise jmenovaná Hlavním výborem ČSCH.

### **Cena mladého vědce Institutu Danone za rok 2010**

**Cena mladého vědce** v soutěži vyhlášené Institutem Danone byla udělena **PharmDr. Lucii Novákové, Ph.D.**, odborné asistentce katedry analytické chemie, za práci „**Využití techniky kapalinové chromatografie pro aplikace v oboru výživy**“. Dr. Nováková byla pozvána jako přednášející na obhajobu své práce na Výroční zasedání Vědecké rady Institutu Danone, které se uskutečnilo na 1. LF UK v Praze dne 9.11.2010.

### **Cena FIA Award of Science**

Ocenění **FIA Award of Science** bylo uděleno prof. RNDr. Petru Solichovi, CSc. za přispění k rozvoji moderních průtokových analytických metod.

## **4.5 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.

SVKI mimo běžné knihovní služby (viz [http://www.faf.cuni.cz/sluzby/knihovnicke\\_sluzby/](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. 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 knihovně pracují nyní 4 knihovnice (2 VŠ + 2 SŠ) + 1 technický pracovník. Od začátku r. 2000 je v knihovně používána elektronická ochrana knihovního fondu.

## 4.6 STATISTIKA SVKI ZA R. 2010

Počet knihovních jednotek celkem	75724
Přírůstky za rok	724
Počet titulů periodik (tuzemské i zahraniční)	107
Počet výpůjček celkem	1282
Počet zhotovených kopií	1374
Počet knihovních jednotek ve volném výběru	5962

## Statistika publikační aktivity na FaF UK v r. 2010

	Článek v časopise českém bez IF / s IF	Stáť ve sborníku českém	Monografie	Učebnice	Uspořádaná konference, workshop	Patent / užitný vzor	Σ
	zahraničním bez IF / s IF	zahraničním	Kapitola v monografii	Kapitola v učebnici	Sborník	Datový soubor	
110 KBfFCh	- / - - / 7					- / 3	10
120 KAOCh	2 / 3 - / 19		1 1			- / - 1	27
130 KFBE	- / - 6 / 5		3 6			- / 1	21
140 KACH	1 / - 2 / 22	1 1			1 1	- / -	30
150 KBLV	4 / - - / 3	2				- / -	9
160 KBchV	- / - - / 13		1	2		- / -	16
170 KFITox	- / 1 2 / 11					- / -	14
180 KFg	4 / - 3 / 5					- / -	12

190 KFChKL	3 / - - / 22					- / -	25
210 KFTech	2 / - 1 / 1					1 / 3	8
220 KSKF	7 / - 1 / 5	2	1 1		1	- / - 1	19
250 OOJP	- / - - / -			1		- / -	1
722 ČFM	- / - - / -					- / - 1	1
$\Sigma$	23 / 4 15 / 113	5 1	5 10	3 0	1 2	1 / 7 3	193

## 5 ZAHRANIČNÍ STYKY V ROCE 2009

### 5.1 SOUČASNÁ SITUACE

Struktura zdrojů finančních prostředků na zahraniční činnost fakulty se proti předchozímu roku prakticky nezměnila. Pozitivně lze hodnotit skutečnost, že se v roce 2010 ve srovnání s r. 2009 zvýšilo asi o 80% čerpání univerzitního Fondu mobility, který tak tvořil významný příspěvek, umožňující především 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 10 studentů (o 2 méně než v r. 2009) využilo též finančního příspěvku fakulty ze sponzorského Fondu firmy Zentiva k podpoře své aktivní účasti na mezinárodních konferencích (celkem vyčerpáno 100 tis. Kč), což představuje 17% pokles v počtu financovaných osob a o stejné procento nižší čerpání fondu proti roku 2009. Všichni žadatelé mohli být ve svých požadavcích uspokojeni. Pokud se týká účasti na zahraničních konferencích, ve srovnání s rokem 2009 došlo k mírnému poklesu počtu výjezdů zaměstnanců FaF UK (o 13%) i studentů (o 14%); absolutní počty viz tabulka v části 6.7. Prakticky stejné ve srovnání s rokem 2009 byly v roce 2010 finanční prostředky poskytnuté RUK na realizaci programu Erasmus u studentských mobilit; přesto se jejich počet zvýšil ze 33 na 40 (suma mobilit v obou směrech). Pokračoval pozitivní vývoj u učitelských a zaměstnaneckých mobilit (Erasmus Teaching Staff Mobilities a školení celkem 13 výjezdů, tedy 116% 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. V akademickém roce 2010/2011 bylo přijato na fakultu ke studiu magisterského oboru farmacie v anglickém jazyce 30 nových zahraničních studentů; celkem bylo zapsáno 138 studentů – samoplátců (137 magisterské studium a 1 doktorand). Tím bylo dosaženo zatím absolutně nejvyššího počtu zapsaných studentů samoplátců od zahájení výuky farmacie v anglickém jazyce v r. 1994/95 a k dalšímu meziročnímu navýšení o 21%.

### 5.2 PŘÍMÁ SPOLUPRÁCE FAKULTY V RÁMCI MEZIUNIVERZITNÍCH A MEZIFAKULTNÍCH DOHOD

V oblasti přímé spolupráce (studijních pobytů) se celkový počet vysílaných a přijatých osob proti roku 2009 mírně navýšil, zatímco mobility v programu KONTAKT zůstaly na stejné úrovni (4x výjezd Slovinsko a Maďarsko, 4x 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 pracovní pobyt ve Velké Británii na University of Southampton a 1 pracovnice SVI absolvovala dvoutýdenní studijní pobyt na Vídeňské univerzitě.

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

**Přijetí:**

V r. 2010 byli v rámci meziuniverzitních dohod přijati na dvoutýdenní pobyty na FaF UK 2 učitelé z Univerzity Kiel (SRN).

**5.3 PROGRAM ERASMUS**

Farmaceutická fakulta má v současné době uzavřeny smlouvy o výměně studentů s 35 partnerskými fakultami, jmenovitě v těchto zemích: Finsko (Helsinky, Kuopio), Francie (Montpellier, Paříž, Limoges), Itálie (Bologna, Camerino, Catania, Palermo, Řím), Litva (Kaunas), Německo (Bonn, Heidelberg, Jena, Kiel, Marburg, 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 2010 v zahraničí celkem 27 studentů farmaceutické fakulty UK (nárůst o 17% proti roku 2009). Naše fakulta přijala v roce 2010 třináct zahraničních studentů z EU (nárůst o 30%); většina zahraničních studentů pocházela z partnerských univerzit v Portugalsku, Španělsku a Velké Británii; ve všech případech se jednalo o 4 – 10 měsíční pobyty za účelem přípravy diplomové práce. Kromě toho vyjelo 13 učitelů Farmaceutické fakulty na jednotýdenní výukové pobyty („ERASMUS Teaching Staff Activities“ a „Monitoring Visits“) na partnerské fakulty v Portugalsku, Německu, Itálii, Švédsku a na Slovensku. Z EU jsme v r. 2009 hostili 5 učitelů (Portugalsko, Švédsko).

**5.4 PROGRAM CEEPUS**

V r. 2010 se v rámci sítě CEEPUS uskutečnily 2 zahraniční pobyty učitelů FaF (Černá Hora, Rumunsko) a přijetí na FaF UK po 1 učiteli z Rumunska, Chorvatska a Černé Hory.

**5.5 JINÉ AKTIVITY:**

V roce 2010 byla FaF UK spolupořadatelem mezinárodní konference „12th ISOP Congress“ (International Society of Oncology Pharmacy Practitioners), která se konala v Praze za účasti 1000 zahraničních a 100 domácích odborníků. Dále byla FaF UK hlavním pořadatelem konference „International Symposium on Luminescence Spectrometry ISLS 2010“, kterou v Praze navštívilo 135 účastníků ze zahraničí a 25 z ČR. FaF UK též zorganizovala mezinárodní konferenci „Farmakologické dny 2010“ v Hr. Králové se 75 účastníky ze zahraničí a 70 z ČR.

V roce 2010 byla na FaF UK přijata delegace dvou hostů z „Dublin International Foundation College“, Irsko, s nimiž proběhlo jednání o možnosti získávání studentů samoplátců z Irska a Velké Británie. Jednalo se o krátkou jednodenní návštěvu, v jejímž rámci byli hosté seznámeni mimo jiné 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 2010 proběhlo



výroční zasedání EAFP a s ním spojené sympóziium v Catanii (Itálie); aktivně se ho zúčastnili 3 představitelé Farmaceutické fakulty UK. Farmaceutická fakulta UK vypracovala v roce 2010 jako přidružený člen konsorcia farmaceutických institucí, zapojených do programu EU PHARMINE, dokument o výuce farmacie v České republice. Tento dokument je zveřejněn na webových stránkách PHARMINE.

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). Zástupci vedení FaF UK se zúčastnili dvoudenního pracovního setkání vedení českých a slovenských farmaceutických fakult v Košicích.

V roce 2010 vyjelo na prázdninové praxe do zahraničí (Finsko, Itálie, Lotyšsko, Makedonie, Portugalsko, Rakousko, Slovenská republika, Slovinsko, SRN, Švýcarsko, Jordánsko, Kanada, Kosovo, Kypr, Rusko, Řecko a Turecko) celkem 116 studentů FaF UK, z toho 81 samoplátců.

V rámci zahraničních styků Spolku Českých Studentů Farmacie (SČSF) se v r. 2010 zúčastnilo výměnné prázdninové studentské praxe v zahraničí (Student Exchange Program, SEP, pořádaný IPSF) 31 studentů FaF UK v zemích jako Francie, Španělsko, Portugalsko, Litva, Lotyšsko, Nizozemí, Srbsko, Slovinsko, Německo, USA, Egypt, Indonésie, Indie, Nepál, Velká Británie a Kostarika. Na prázdninové praxe organizované SČSF přijelo do lékáren v ČR 45 zahraničních studentů farmacie z Egypta, Portugalska, Turecka, Litvy, USA, Estonska, Thajska, Finska, Arménie, Malajsie, Kostariky a Německa Španělska, Finska, Chorvatska, Makedonie, Rumunska, Srbska, a dalších. Tím se ČR stala v SEP třetí nejaktivnější zemí světa. Na celosvětový kongres IPSF do Slovinska byla vyslána dvanactičlenná delegace SČSF. Na tomto kongresu byl prezidentem IPSF zvolen prezident SČSF J. Röder. Delegace SČSF se také zúčastnila kongresu Asociace evropských studentů farmacie EPSA v Krakově a EPSA Autumn Assembly v Helsinkách. Uskutečnil se též výměnný program TWIN se studenty farmacie v Bělehradě a v Niši (Srbsko).

## 5.6 VYUŽITÍ „FONDU MOBILITY“ UNIVERZITY KARLOVY

Desátým rokem fungující „Fond mobility UK“ využilo v roce 2010 celkem 7 doktorandů k podpoře svých zahraničních studijních pobytů a z tohoto zdroje byl podpořen pobyt dvou zahraničních hostujících profesorů na FaF. Úhrnná podpora získaná naší fakultou z tohoto fondu činila 536 tis. Kč. Úspěšnost žadatelů byla 100%.

## 5.7 ZÁKLADNÍ ČÍSELNÉ ÚDAJE O ROZSAHU ZAHRANIČNÍCH STYKŮ

### Vyslání (počet osob)

	I	II	III	IV	V	VI/VII	VIII/IX	X
Věd.-pedag. pracovníci	3	0	24	13	65	1/1	2/0	2
Studenti	0	0	162	27	54	1/4	0/0	0

**Přijetí (počet osob)**

	I	II	III	IV	V	VI/VII	VIII/IX	X
Věd.-pedag. pracovníci	2	0	5	5	1113	0/1	0/0	3
Studenti	0	0	50	13	0	0/0	0/0	0

**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

## 6 SPOLUPRÁCE S MIMOFAKULTNÍMI SUBJEKTY

Na fakultu byli v roce 2010 pozvaní k přednáškové činnosti přední odborníci z jednotlivých farmaceutických firem, vysokých škol a farmaceutických institucí.

Na fakultě byl zorganizován tradiční firemní den Zentivy, a.s. s přednáškou a společenským programem pro studenty. Tato akce byla již tradičně studenty velmi pozitivně hodnocena.

V roce 2010 pokračovaly exkurze do farmaceutického průmyslu v rámci studijního programu farmacie. V rámci spolupráce se Zentivou, a.s. byl zorganizován již pátý kurs 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, Českou lékárnickou komorou, Grémiem majitelů lékáren, Výzkumným ústavem živočišné výroby Praha, Ústavem chemických procesů AV ČR, 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 laborantek) s širokou veřejností absolventů a rodičů studentů v rámci Spolku absolventů a přátel Farmaceutické fakulty, s Institutem pro další vzdělávání zdravotníků /IPVZ/ a s Fakultní nemocnicí v Hradci Králové /pro výuku studentů v rámci studijních programů Farmacie a Zdravotnická bioanalytika/.

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

## 7 ROZVOJ FAKULTY

V roce 2010 byly rekonstruovány jednotlivé laboratoře dle individuálních požadavků kateder. Tyto stavební akce byly hrazeny z jejich rozpočtu /kat. anorganické a organické chemie, kat. farmakognosie/. Byla prováděna běžná údržba budov, které jsou ve správě fakulty.

Veškeré úsilí bylo zaměřeno na realizaci Výukového a výzkumné centra Univerzity Karlovy v Hradci Králové. Realizace tohoto projektu má být zahájena 01.09. 2011 a dokončena 31.08. 2014. Uskutečnění tohoto záměru dojde k navýšení celkové užité plochy fakulty, která je v současné době 9,1 m<sup>2</sup> na jednoho studenta. Výstavba umožní přiblížit se k doporučené hodnotě 15 m<sup>2</sup> na studenta. Z pohledu zajištění výuky bude budovu využívat v nějaké formě všech 3 600 studentů Farmaceutické a Lékařské fakulty v Hradci Králové. Vzhledem k časovému posunu ve schvalovacím řízení projektu byly zahájeny práce na dokončení prováděcí dokumentace stavby, práce na zadávajících podkladech pro výběrová řízení. Připravenost stavby je taková, že je možné začít se stavebními pracemi neprodleně po vydání schvalovacího rozhodnutí. Trvá tedy předpoklad zahájení výuky v novém objektu v akademickém roce 2014/2015.

### 7.1 ČESKÉ FARMACEUTICKÉ MUZEUM (ČFM)

Během roku 2010 navštívilo ČFM v Kuksu 10 500 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 tomto okruhu je od roku 2009 instalována tzv. Ditrichova lékárna ze zrušené expozice Národního muzea v Praze.

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.

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 UK-FaF HK podílí Spolek pro vybudování Českého farmaceutického muzea.

Ve dnech 13.–14. a 20.–21. listopadu 2010 ČFM organizovalo Vánoční trhy v Kuksu, které navštívilo 11 000 návštěvníků.

V současné době je fakulta jako zřizovatel zapojena jako partner do Integrovaného operačního programu „Kuks – Granátové jablko“, nositelem kterého je Národní památkový ústav. Muzeum bude i v rámci tohoto projektu patřit k nosným programům v rámci revitalizace Kuksu a byl zaručen další rozvoj tohoto areálu.

## 8 HOSPODÁŘSKÁ ČINNOST

### 8.1 HOSPODÁŘSKÝ VÝSLEDEK

Hospodářským výsledkem fakulty za rok 2010 byl zisk ve výši 3 909 tis. Kč. Tento zisk zahrnuje i výsledek účtování mezi fakultami UK 682 tis. Kč. Ve sledovaném roce se do výsledku promítly kladně především příjmy od studentů, studujících v cizím jazyce a zaúčtovaný papírový zisk z realizované směny pozemků ve výši 4 386 tis. Kč. Jedná se o pozemky určené pro budoucí výstavbu Kampusu. Na hlavní činnosti bylo docíleno zisku 3 002 tis. Kč a na vedlejší činnosti 907 tis. Kč. Fakulta si tímto výsledkem vytvořila pozitivní podmínky pro vstup do roku 2011. Kladný výsledek hospodaření umožní fakultě po dlouhé době pokrýt celou ztrátu z minulých let.

Náklady na provoz hlavní činnosti činily celkem 234 378 tis. Kč, v doplňkové činnosti pak 6 795 tis. Kč. Největší položkou byly osobní náklady, kde bylo celkem vyplaceno 133 732 tis. Kč. V průměru ve srovnání s rokem 2009 vzrostly tyto náklady o 1,1%.

Příjmy za rok 2010 činily celkem 245 082 tis. Kč. Z toho v hlavní činnosti bylo ve výnosech zúčtováno celkem 237 380 tis. Kč a v doplňkové činnosti pak 7 702 tis. Kč.

Hlavním zdrojem příjmu fakulty byly v roce 2010 dotace a příspěvek na činnosti ze státního rozpočtu, dále tržby za vlastní výkony, kde největší položku tvoří příjmy od samoplátců – studenti studující v cizím jazyce. Příjem od samoplátců vzrostl oproti roku 2009 o 5 265 tis. Kč.

V roce 2010 byly poskytnuty fakultě dotace a příspěvky z kapitoly MŠMT v celkovém objemu 171 473 tis. Kč. Z toho dotace v objemu 61 316 tis. Kč a příspěvek v objemu 110 158 tis. Kč. Jednalo se o příspěvek na studijní programy a s nimi spojenou tvůrčí činnost, na stipendia studentů doktorských studijních programů. Z toho dotace na výzkum a vývoj 49 138 tis. Kč a běžná dotace mimo výzkum a vývoj 4 576 tis. Kč. Tato dotace byla přidělena na zahraniční studenty a mezinárodní spolupráci, na projekty FRVŠ a na rozvojové programy. Dotace byla poskytnuta na výzkumný záměr, specifický výzkum, projekty GA UK, projekty podpory mobility studentů a projekt COST.

Průměrný přepočtený počet pracovníků za rok 2010 činil celkem 254 osob. Tento stav je téměř totožný s rokem 2009. K mírnému nárůstu došlo v kategorii akademických pracovníků

Vyplacené mzdové prostředky celkem za rok 2010 činily 101 182 tis. Kč. Z toho ze zdrojů MŠMT ČR bylo vyplaceno 94 271 tis. Kč, z ostatních zdrojů to bylo celkem 3 130 tis. Kč. Průměrná měsíční mzda vzrostla z 27 966 tis. Kč na 29 641 tis. Kč. Na zvýšení průměrné mzdy se podílel nárůst akademických pracovníků a mimořádné odměny vyplacené v polovině a na konci roku 2010.

Počáteční stav fondu reprodukce investičního majetku (dále FRIM) byl k 1. 1. 2010 3 035 tis. Kč. Během roku 2010 byly provedeny pravidelné měsíční příděly do fondu formou odpisů majetku pořízeného z vlastních zdrojů. Celkem tento příděl činil 10 079 tis. Kč. Dalším zdrojem tvorby FRIM v roce 2010 byl příjem z prodeje dlouhodobého majetku ve výši 5 921 tis. Kč. Jedná se o pozemky, které v souvislosti se Směnnou smlouvou byly směněny za pozemky pro budoucí projekt Kampus.

Prostředky FRIM byly použity na investiční akce celofakultního významu, což byly v roce 2010 zejména pořizovací náklady budoucího projektu Kampus. Největší položkou byl nákup pozemků pro

tento projekt formou Směnné smlouvy. Dále se jednalo o nákupy přístrojů celofakultního významu a v neposlední řadě byly prostředky FRIM použity na dokrytí výzkumného záměru.

## 8.2 FYZICKÝ STAV MAJETKU

Fakulta vykazovala k 31. 12. 2010 dlouhodobý majetek celkem 288 817 tis. Kč. Z toho stav dlouhodobého nehmotného majetku byl 4 682 tis. Kč. V důsledku vyřazení odepsaného majetku, zejména v kategorii drobný dlouhodobý nehmotný majetek, došlo proti roku 2009 k poklesu tohoto majetku o 2 883 tis. Kč. Stav dlouhodobého hmotného majetku k 31. 12. 2010 byl 547 338 tis. Kč. Ve srovnání s rokem 2009 došlo naopak k nárůstu a to o 8 471 tis. Kč. Jednalo se zejména o nárůst stavu pozemků. Fakultě byly převedeny formou Směnné smlouvy pozemky pro stavbu budoucího projektu Kampus. Dále došlo k nákupu drobného dlouhodobého majetku a investičního majetku zejména z prostředků výzkumného záměru.