

# VÝROČNÍ ZPRÁVA O ČINNOSTI

Univerzita Karlova v Praze,  
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

2011

## 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 2011	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	Bakalářské, magisterské a navazující magisterské studium	14
2.9.1	<i>Přehled počtu studentů v ak.r.2011/2012 (stav ke dni 31. 12. 2011)</i> .....	15
2.9.2	<i>Přijímací řízení</i> .....	16
2.9.3	<i>Hodnocení výuky studenty za ak.r.2010/2011</i> .....	16
2.9.4	<i>Studijní neúspěšnost</i> .....	16
2.9.5	<i>Počet absolventů</i> .....	17
2.9.6	<i>Učební texty</i> .....	17
2.10	Doktorské studium	17
2.10.1	<i>Akreditace doktorského studia</i> .....	17
2.10.2	<i>Studenti doktorského studia</i> .....	20
3	PÉČE O STUDENTY	28
3.1	Ubytování	28
3.2	Stipendia	28
3.3	Poradenská činnost	29
4	VĚDA A VÝZKUM	30
4.1	Výzkumná činnost	31
4.1.1	<i>Výzkumný záměr MSM 0021620822: Výzkum nových lékových struktur, odpovědný řešitel: prof. RNDr. Rolf Karlíček, DrSc., období řešení: 2005 -2011</i> .....	31
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> .....	32
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 2011</i> .....	35
4.2	Granty - Přehled výzkumných projektů s grantovou podporou	35
4.2.1	<i>Projekty Specifického vysokoškolského výzkumu</i> .....	35
4.2.2	<i>Grantová agentura UK</i> .....	36
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>7. RÁMCOVÝ PROGRAM, HEALTH – 2007 – b, OTC SOCIOMED</i> .....	48

4.2.11	Spolupráce na projektu uděleným Ministerstvem zemědělství ČR .....	48
4.2.12	Spolupráce na projektu uděleným Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR .....	49
4.2.13	Grantová agentura akademie věd ČR .....	49
4.2.14	Technologická agentura ČR.....	50
4.2.15	Operační programy .....	50
4.3	Prezentace výsledků a jejich ocenění	51
4.4	Studentská vědecká činnost	51
4.5	Středisko vědeckých a knihovnických informací (SVKI)	53
4.6	Statistika SVKI za rok 2011	53
5	ZAHRANIČNÍ STYKY V ROCE 2011	54
5.1	Současná situace	54
5.2	Přímá spolupráce fakulty v rámci meziuniverzitních a mezifakultních dohod	54
5.3	Program ERASMUS	55
5.4	Program CEEPUS	55
5.5	Jiné aktivity	55
5.6	Využití „Fondu mobility“ Univerzity Karlovy	56
5.7	Základní číselné údaje o rozsahu zahraničních styků	56
6	SPOLUPRÁCE S MIMOFAKULTNÍMI SUBJEKTY	58
7	ROZVOJ FAKULTY	59
7.1	Mephared	59
7.2	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 2011.

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

**Doc. RNDr. Jaroslav Dušek, CSc.**

proděkan pro rozvoj fakulty

**PharmDr. Petr Jílek, CSc.**

proděkan pro bakalářské a navazující magisterské studium

**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 (Teva Czech Industries, s.r.o. Opava)

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. Prof. MUDr. Roman Chlíbaek, 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.

Prof. 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.

Prof. 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 Kubiček, 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

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, PharmDr., Ph.D.

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, prof. PharmDr., Ph.D.

Doležal Pavel, doc. RNDr., CSc.

Doleželová Eva, PharmDr., Ph.D.

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.  
Řoubal Stanislav, prof. RNDr. Ing., CSc.  
Fátorová Ilona, Mgr.  
Fialová Daniela, PharmDr., Ph.D.  
Fendrich Zdeněk, prof. MUDr., CSc.  
Havlíčková Ilona, Mgr.  
Havlíková Lucie, PharmDr., Ph.D.  
Herink Josef, doc. MUDr., DrSc.  
Honegr Jan, Mgr.  
Hošťálková Anna, Mgr.  
Hrabálek Alexandr, prof. PharmDr., CSc.  
Hrdina Radomír, prof. MUDr., CSc.  
Hronek Miloslav, PharmDr., Ph.D.  
Chlebek Jakub, Mgr.  
Chocholouš Petr, PharmDr., 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, PharmDr., Ph.D.  
Klimeš Jiří, prof. RNDr., CSc.  
Klimešová Věra, doc. RNDr., CSc.  
Klusoňová Hana, RNDr., Ph.D.  
Kolář Jozef, doc. RNDr., CSc.  
Kopecký Kamil, PharmDr., Ph.D.



Kostřiba Jan, Mgr.  
Konečná Klára, Mgr.  
Kotlářová Jana, RNDr., Ph.D.  
Kovařík Miroslav, Mgr., Ph.D.  
Kovaříková Petra, PharmDr., Ph.D.  
Krčmová Irena, MUDr., CSc.  
Krčmová Lenka, Mgr., Ph.D.  
Křivčíková Lucie, ing.  
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, PhDr., Ph.D.  
Kuchařová Monika, Mgr., Ph.D.  
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., Ph.D.  
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, PharmDr., Ph.D.  
Mokrý Milan, RNDr., CSc.  
Musilová Marie, RNDr., CSc.  
Müllerová Zuzana, Ing.  
Mužíková Jitka, PharmDr., Ph.D.  
Nachtigal Petr, doc. PharmDr., Ph.D.  
Němečková Ivana, Mgr., Ph.D.  
Nobilis Milan, doc. RNDr., CSc.  
Nováková Lucie, doc. PharmDr., Ph.D.  
Novotná Eva, Mgr., Ph.D.  
Ondrejček Pavel, Mgr.  
Opletal Lubomír, doc. RNDr., CSc.  
Opletalová Veronika, doc. RNDr., Ph.D.  
Palát Karel, PharmDr., CSc.  
Paterová Pavla, MUDr.  
Pasáková Ivana, Mgr., Ph.D.  
Pató Attila, PhDr., Ph.D.  
Pávek Petr, doc. PharmDr., Ph.D.  
Pilařová Pavla, Mgr.  
Pokladníková Jitka, Mgr., Ph.D.  
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, PharmDr., Ph.D.  
Rudolf Kamil, MUDr., Ph.D.  
Řeháček Vít, MUDr.  
Řeháková Štěpánka, Mgr.  
Řehula Milan, doc. RNDr., CSc.  
Semecký Vladimír, doc. RNDr., CSc.

Scharfen Josef, MUDr., CSc.  
Siatka Tomáš, PharmDr., CSc.  
Skálová Lenka, prof. 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.  
Šavec Martin, PharmDr.  
Šimůnek Tomáš, doc. PharmDr., Ph.D.  
Škarydová Lucie, RNDr., Ph.D.  
Šklubalová Zdeňka, doc. PharmDr., Ph.D.  
Šnejdrová Eva, PharmDr., Ph.D.  
Špulák Marcel, PharmDr., Ph.D.  
Štaud František, prof. PharmDr., Ph.D.  
Švarcová Eva, PhDr., Ph.D.  
Tilšer Ivan, doc. MUDr., CSc.  
Trejtnar František, doc. PharmDr., CSc.  
Truhlář Anatolij, MUDr.  
Tůmová Lenka, doc. PharmDr., CSc.  
Vacková Jana, Ing.  
Valášková Ladislava, Mgr., Ph.D.  
Vávrová Kateřina, doc. PharmDr., Ph.D.  
Vejsová Marcela, Mgr., Ph.D.  
Vinšová Jarmila, prof. RNDr., CSc.  
Vlček Jiří, prof. RNDr., CSc.  
Vokřál Ivan, Mgr., Ph.D.  
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. re r. Nat.

Zimčík Petr, doc. PharmDr., Ph.D.

Zimčíková Eva, Mgr., Ph.D.

## 2.5 Nástupy a ukončení pracovního poměru 2011

Stav pracovníků ve fyzických osobách k 31. 12. 2011 činil	274
Nástupy pracovníků VŠ v roce 2011	7
Odchod pracovníků VŠ v roce 2011	8

## 2.6 Externí učitelé

Počet externích učitelů v roce 2011	124
Počet odučených hodin za rok 2011	2 815

## 2.7 Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků

	Počet fyzických osob	Přepočtený stav
<b>Počet akademických pracovníků celkem</b>	<b>144</b>	<b>112,960</b>
z toho: lektori	2	1,100
asistenti	40	29,570
z toho: do 35 let	25	17,620
35 - 40 let	6	4,250
nad 40 let	9	7,700
odborní asistenti	51	41,640
z toho: do 35 let	20	12,840
35 - 40 let	10	9,000
40 - 50 let	10	9,600
50 - 60 let	9	8,400
nad 60 let	2	1,800
docenti	34	25,650
z toho do 40 let	7	7,000

	Počet fyzických osob	Přepočtený stav
40 - 50 let	3	2,500
50 - 60 let	10	8,050
60 - 65 let	7	6,300
nad 65 let	7	1,800
Profesoři	17	15,000
z toho: do 40 let	0	0
40 - 50 let	4	3,500
50 - 60 let	6	6,000
60 - 65 let	3	3,000
nad 65 let	4	2,500
<b>Stav k 31.12.2011</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 20. 10. 2011 získala fakulta oprávnění konat habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem v oborech:

Obor	Habilitační řízení	Jmenovací řízení
Farmakognozie	ano do 30.11.2019	ano 30.11.2019

Obor	Habilitační řízení	Jmenovací řízení
Farmaceutická technologie	ano do 30.11.2015	ano 30.11.2015

Obor	Habilitační řízení	Jmenovací řízení
Klinická a sociální farmacie	ano do 30.11.2015	ano 30.11.2015

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

V roce 2011 nebylo před Vědeckou radou Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové **zahájeno** řízení ke jmenování docentem:

V roce 2011 byli jmenováni docentem:

<b>Uchazeč:</b>	<b>Datum zahájení:</b>	<b>Obor:</b>
PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.	21.03.2010	Farmaceutická chemie
PharmDr. Zdeňka Šklubalová, Ph.D.	21.03.2010	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

V roce 2011 bylo úspěšně ukončeno řízení ke jmenování profesorem:

<b>Uchazeč:</b>	<b>Datum jmenování:</b>	<b>Obor:</b>
Doc. PharmDr. František Štaud, Ph.D.	4.06.2011	Humánní a veterinární farmakologie
Doc. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.	24.06.2011	Farmaceutická chemie
Doc. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.	24.06.2011	Biochemie

V roce 2011 bylo zahájeno řízení ke jmenování profesorem:

<b>Uchazeč:</b>	<b>Datum zahájení:</b>	<b>Obor:</b>
Doc. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.	8.10.2011	Farmakognozie

## 2.9 Bakalářské, magisterské a navazující magisterské studium

Na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové byl v roce 2011 uskutečňován pětiletý magisterský studijní program Farmacie se studijním oborem Farmacie v prezenční formě studia, dále tříletý bakalářský studijní program Zdravotnická bioanalytika se studijním oborem Zdravotní laborant v prezenční a kombinované formě studia. Pro absolventy bakalářských studijních programů, jejichž absolvování opravňuje k výkonu zdravotnického povolání zdravotního laboranta, je uskutečňován dvouletý navazující magisterský studijní program Zdravotnická bioanalytika se studijním oborem Odborný pracovník v laboratorních metodách v prezenční formě studia.

---

**2.9.1 Přehled počtu studentů v ak.r.2011/2012 (stav ke dni 31. 12. 2011)**

1.úsek	Farmacie	336
2.úsek	Farmacie	272
3.úsek	Farmacie	223
4.úsek	Farmacie	187
5.úsek	Farmacie	192
6.úsek	Farmacie	26
1.úsek	Zdravotnická bioanalytika	
	bc. prezenční forma	49
	bc. kombinovaná forma	51
2.úsek	Zdravotnická bioanalytika	
	bc. prezenční forma	30
	bc. kombinovaná forma	33
3.úsek	Zdravotnická bioanalytika	
	bc. prezenční forma	13
	bc. kombinovaná forma	21
4.úsek	Zdravotnická bioanalytika	
	bc. prezenční forma	2
	bc. kombinovaná forma	10
1.úsek	Zdravotnická bioanalytika	
	mgr. navazující	29
2.úsek	Zdravotnická bioanalytika	
	mgr. navazující	27
<b>celkem</b>		<b>1501</b>

Ke dni 31. 12. 2011 z výše uvedeného počtu studentů studuje v bakalářských, magisterském a navazujícím magisterském studijním programu 185 zahraničních studentů, z toho 94 studentů je studujících v anglickém jazyce za úhradu. Zbývajících 91 zahraničních studentů studuje v českém jazyce za stejných podmínek jako občané ČR (1 studentka k 31. 12. 2011 je vládní stipendistkou, 77 studentů je s občanstvím SR, 13 zahraničních studentů je z ostatních zemí).

Vedle těchto studijních programů probíhá na fakultě zájmový třísemestrový specializační program celoživotního vzdělávání Léčivé rostliny. V roce 2011 se tohoto studia účastnilo:

v 1. semestru studia (zahájení podzim 2011)	29 účastníků
ve 2. a 3. semestru studia (zahájení podzim 2010)	0 účastníků (kurz nebyl otevřen)
ve 3. semestru studia (zahájení podzim 2009)	29 účastníků

V roce 2011 byli přijati 2 účastníci studia celoživotního vzdělávání s názvem Vypracování a obhajoba vědecké práce.

I v akademickém roce 2011/2012 byl zahájen přípravný kurz pro zájemce o studium na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové, kurz proběhl od 12. 11. 2011 do 18. 2. 2012 (8 termínů o sobotách). Kurzu se zúčastnilo 83 zájemců o studium.

### 2.9.2 Přijímací řízení

Ke studiu na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové pro akademický rok 2011/2012 bylo podáno celkem 768 přihlášek na magisterský studijní program Farmacie, 138 na bakalářský studijní program Zdravotnická bioanalytika v prezenční formě studia, 55 na bakalářský studijní program Zdravotnická bioanalytika v kombinované formě studia a 65 na navazující magisterský studijní program Zdravotnická bioanalytika.

Z uchazečů, přijatých ke studiu v českém jazyce, se na magisterský studijní program Farmacie zapsalo 320, na studijní program Zdravotnická bioanalytika do prezenční formy studia se z přijatých uchazečů zapsalo 51 studentů, do kombinované formy studia 49 studentů a do navazujícího magisterského studia studijního programu Zdravotnická bioanalytika se z přijatých uchazečů zapsalo 30 studentů. Dále bylo do 1. ročníku studijního programu Farmacie zapsáno 26 studentů, studujících v anglickém jazyce za úhradu.

### 2.9.3 Hodnocení výuky studenty za ak.r.2010/2011

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 2010/2011 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

V ak.r.2010/2011 nesplnili podmínky pro postup do dalšího úseku studia, zanechali studia:

Studijní program	Druh studia	Forma studia	nepostoupili po ak. r. 2010/2011				Celkem
			do 2. Úseku	do 3. úseku	do 4. úseku	do 5. úseku	
Farmacie	magisterské	prezenční	26	31	24	2	83
Zdrav. bioanalytika	bakalářské	prezenční	17	2	1	---	20
Zdrav. bioanalytika	bakalářské	kombinované	19	10	1	---	30
CELKEM:		---	62	43	26	2	133



---

### 2.9.5 Počet absolventů

V akademickém roce 2010/2011 řádně ukončilo studium absolvováním v magisterském studijním programu Farmacie 207 posluchačů, v navazujícím magisterském studijním programu Zdravotnická bioanalytika 27 posluchačů, v bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika v prezenční formě studia 25 posluchačů a v bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika v kombinované formě studia 43 posluchačů. V akademickém roce 2010/2011 řádně ukončilo studium 5 posluchačů studijního programu Farmacie, studujících v anglickém jazyce za úhradu.

Hodnocení „prospěl s vyznamenáním“ dosáhlo 16 absolventů studijního programu Farmacie, v bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika v prezenční formě studia byl 1 absolvent s celkovým výsledkem studia „prospěl s vyznamenáním“, v bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika v kombinované formě studia byl také 1 absolvent s celkovým výsledkem studia „prospěl s vyznamenáním“ a v navazujícím magisterském studijním programu Zdravotnická bioanalytika „prospělo s vyznamenáním“ 8 absolventů.

---

### 2.9.6 Učební texty

V roce 2011 byly pracovníky fakulty vydány níže uvedené vysokoškolské učební texty:

- učebnice:

Waisser, Karel a Novotná, Eva. Názvosloví organických sloučenin. Praha: Karolinum, 2011. ISBN 978-80-246-1932-3.

- monografie:

Řoubal, Stanislav; Klemra, Petr a Kuchařová, Monika. Mechanické chování viskoelastických těles. Praha: Karolinum, 2011. ISBN 978-80-246-2035-0.

Polášková, Anna a kol. Úvod do ekologie a ochrany životního prostředí. Praha: Karolinum, 2011. ISBN 978-80-246-1927-9.

Skálová, Lenka; Boušová, Iva a kol. Metabolismus léčiv a jiných xenobiotik. Praha: Karolinum, 2011. ISBN 978-80-246-1917-0.

## 2.10 Doktorské studium

---

### 2.10.1 Akreditace doktorského studia

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

### 2.10.2 Studenti doktorského studia

V roce 2011 se na dalším vzdělávání a na výzkumné činnosti v 12 doktorských studijních programech podílelo 145 doktorandů, z toho 77 v prezenční formě a 68 v kombinované formě studia. Studium úspěšně dokončilo **11** doktorandů, studia zanechalo **13** doktorandů.

V roce 2011 působily na FaF UK 2 stážistky ze zahraničí:

**Maria Albertovna Khalikova (Rusko)**, 17. 1. – 18. 5. 2011,

působila na kat. analytické chemie u doc. RNDr. Dalibora Šatínského, Ph.D.

**Carolina Cecilia Acebal (Argentina)**, 1. 2. – 30. 6. 2011,

působila na kat. analytické chemie u doc. PharmDr. Hany Sklenářové, Ph.D.

Absolventi	Forma studia	Ročník	Školitel
<b>Bioorganická chemie:</b>			
Mgr. Lucie Tichotová	K	5	Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
Mgr. Eliška Matoušová	K	5	Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
<b>Farmaceutická chemie:</b>			
Mgr. Veronika Nováková	P	4	Doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
<b>Farmaceutická technologie:</b>			
Mgr. Eva Brambůrková	K	6	Doc. RNDr. Milan Dittrich, CSc.
<b>Farmakognosie:</b>			
José Carlos Cheel Horna	K	4	Doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.
Mgr. Zuzana Kršková	K	4	Doc. RNDr. Jaroslav Dušek, CSc.
Ing. Kateřina Macáková	K	8	Doc. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.
<b>Farmakologie a toxikologie:</b>			
-	-	-	-
<b>Gerontofarmacie:</b>			
-	-	-	-
<b>Klinická farmacie:</b>			
Mgr. Veronika Krnáčová	K	6	MUDr. Karel Macek, CSc.
<b>Farmaceutická analýza:</b>			
Mgr. Marcela Seifrtová	K	4	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
<b>Patobiochemie a xenobiochemie:</b>			
Mgr. Pavlína Hašková	K	4	Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Mgr. Lucie Bramborová	K	5	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
<b>Sociální farmacie- lékárenství:</b>			
-	-	-	-
<b>Toxikologie přírodních látek:</b>			
-	-	-	-

Zanechali studia	Forma studia	Ročník	Školitel
<b>Bioorganická chemie:</b>			
-	-	-	-
<b>Farmaceutická analýza:</b>			
RNDr. Zuzana Vybíralová	K	8	Doc. PharmDr. Milan Nobilis, CSc.

Mgr. Pavel Kubant	K	8	Doc. PharmDr. Milan Nobilis, CSc.
<b>Farmaceutická chemie:</b>			
-	-	-	-
<b>Farmaceutická technologie:</b>			
Mgr. Jakub Čáp	K	7	Doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Mr.Ph. Ilir Dushi	K	6	Doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Mgr. Martin Pietraszek	K	2	Doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.
<b>Farmakognosie:</b>			
-	-	-	-
<b>Farmakologie a toxikologie:</b>			
MUDr. Michal Tichý	K	6	Doc. RNDr. Vladimír Semecký, CSc.
Mgr. Mojmír Hübl	K	5	Prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Mgr. Kateřina Šumberová	K	1	Doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
<b>Gerontofarmacie:</b>			
Mgr. Karla Klimánková	K	6	Prof. RNDr. Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.
Mgr. Marie Kučerová	K	4	Prof. RNDr. Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.
<b>Klinická farmacie:</b>			
Mgr. Helena Koblihová	K	8	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
<b>Patobiochemie a xenobiochemie:</b>			
PharmDr. Marina Feřtek	K	1	Prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.
<b>Sociální farmacie - lékárenství:</b>			
Mgr. Veronika Šumpichová	K	2	RNDr. Jana Kotlářová, Ph.D.
<b>Toxikologie přírodních látek:</b>			
-	-	-	-

Studující	Forma studia	Ročník	Školitel
<b>Bioanalytická chemie</b>			
Mgr. Barbora Kučerová	P	2	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Helena Tomšíková	P	2	Doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.
Mgr. Eva Hrušová	P	1	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Markéta Hlaváčková	K	1	Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
<b>Bioorganická chemie</b>			

Studující	Forma studia	Ročník	Školitel
Mgr. Ján Kozic	P	3	Prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
Mgr. Martin Krátký	P	4	Prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
PharmDr. Zbyněk Oktábec	K	4	Prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.
Mgr. Ondřej Krenk	P	4	Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
Mgr. Kateřina Hrušková	P	3	Doc. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
Mgr. Barbora Janůšová	K	4	Doc. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
Mgr. Galina Karabanovich	P	3	Prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.
Mgr. Jiří Kratochvíl	P	2	Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
Mgr. Barbora Školová	P	2	Doc. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
Mgr. Jiří Mikušek	P	1	Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
Mgr. Jan Němeček	P	1	Prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.
Mgr. Zdeněk Novák	P	1	Doc. PharmDr. Jiří Kuneš, CSc.
Mgr. Lukáš Opálka	P	1	Doc. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.
<b>Farmaceutická chemie</b>			
Mgr. Jiří Binder	K	5	Doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.
Mgr. Jan Doležel <b>Přer.</b>	K	7	Doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.
Mgr. Ondřej Holas	P	4	Doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.
Mgr. Diana Kešetovičová <b>Přer.</b>	P	3	Prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
Mgr. Markéta Komlóová	P	4	Prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
Mgr. Jan Korábečný	P	4	Doc. RNDr. Veronika Opletalová, Ph.D.
Mgr. Lenka Váchová	P	4	Doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
Mgr. Jan Zitko	P	4	Prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
Mgr. Antonín Cidlina	P	1	Doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.
Mgr. Ondřej Jandourek	P	1	Prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
Mgr. Barbora Servusová	P	1	Prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
RNDr. Michaela Klementová	K	1	Prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.
<b>Farmaceutická technologie</b>			
Mgr. Pavel Berka	K	2	Doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Mgr. Pavel Ondřejček	P	3	Doc. RNDr. Milan Řehula, CSc.
Mgr. Mahmoudi Majd Morid	K	5	Doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Mgr. Petra Svačinová	P	3	Doc. RNDr. Milan Řehula, CSc.
Mgr. Denisa Stránská	K	3	Doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.
Mgr. Petr Vrbata	P	3	Doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.

Studující	Forma studia	Ročník	Školitel
PharmDr. Michal Beneš	P	1	Doc. RNDr. Pavel Doležal, CSc.
<b>Farmakognosie</b>			
PharmDr. Tomáš Bílek	K	6	Prof. RNDr. Luděk Jahodář, CSc.
PharmDr. Jidřiška Matoušková	P	3	Doc. RNDr. Jiřina Dušková, CSc.
Mgr. Helena Hendrychová	P	1	Doc. PharmDr. Lenka Tůmová, CSc.
<b>Farmakologie a toxikologie</b>			
Mgr. Pavel Bárta	K	5	Prof. PharmDr. Ing. M. Lázníček, CSc.
Mgr. Michal Bitman	K	5	Doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
Mgr. Zuzana Bobrovová <b>Přer.</b>	K	6	Prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Mgr. Alice Rulcová	P	3	Doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
Mgr. Petra Fikrová	P	3	Prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
MUDr. Jan Falta	K	4	Doc. RNDr. Vladimír Semecký, CSc.
Mgr. Jakub Hofman	P	4	Prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Mgr. Tomáš Filipský	P	3	Prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Mgr. Jana Mandíková	P	4	Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.
PharmDr. Ludmila Melicharová	K	7	Prof. PharmDr. Ing. M. Lázníček, CSc.
MUDr. Marcel Nesvadba	K	8	Prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Mgr. Zbyněk Nový	K	5	Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.
Mgr. Jana Rathouská	P	3	Doc. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
MUDr. Libuše Smetanová	K	4	Prof. RNDr. Dr.h.c. Jaroslav Květina, DrSc.
Mgr. Lenka Zemánková	P	3	Doc. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
Mgr. Lucie Stejskalová	K	5	Doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
Mgr. Zbyněk Stráský	P	4	Doc. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.
Mgr. Libuše Zatloukalová	K	5	Prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Mgr. Davoud Ahmadimoghaddam	P	3	Prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Mgr. Marie Volková	P	2	Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.
Mgr. Daniela Číhalová	P	1	Prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Mgr. Zuzana Kadová	P	1	Prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Mgr. Zuzana Neumanová	P	1	Prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.
Mgr. Michal Říha	P	1	Prof. MUDr. Radomír Hrdina, CSc.
Mgr. Tomáš Smutný	P	1	Doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.



Studující	Forma studia	Ročník	Školitel
<b>Gerontofarmacie</b>			
Mgr. Petra Řeháčková	K	3	Prof. RNDr. Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.
Mgr. Miriam Tobias	K	8	Prof. RNDr. Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.
MVDr. Viera Weiserová	K	3	Prof. RNDr. Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.
PharmDr. Adéla Zelingerová	K	3	Prof. RNDr. Ing. Stanislav Ďoubal, CSc.
<b>Klinická farmacie</b>			
Mgr. Šárka Blažková	K	6	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Veronika Deščíková	K	4	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Martin Doseděl <b>Přer.</b>	K	5	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Josef Malý	K	8	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Ráchel Pípalová	P	2	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Tereza Hendrychová	P	3	Doc. MUDr. Alena Šmahelová, Ph.D.
PharmDr. Josef Suchopár	K	7	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Lucie Hromádková	P	3	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Veronika Obrdlíková <b>Přer.</b>	K	6	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Stanislava Kalafutová	P	3	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Ondřej Machotka	P	3	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
PharmDr. Daniel Takáč	K	3	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Eliška Dvořáčková	P	2	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Martina Klímková <b>Přer.</b>	P	1	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Kateřina Láďová	P	2	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
PharmDr. Abobakr Abasaeed Elhag	K	1	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
<b>Farmaceutická analýza</b>			
Mgr. Jana Aufartová	P	4	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Veronika Biricová	K	5	Doc. Ing. Alice Lázníčková, CSc.
Mgr. Ivana Brabcová	P	4	Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
Ing. Dagmar Čožíková	K	5	Doc. Ing. Alice Lázníčková, CSc.
Ing. Lubomír Galla	K	6	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Jan Honegr	K	5	Doc. RNDr. Marie Pospíšilová, CSc.
Ing. Miloš Hroch	K	6	Doc. PharmDr. Milan Nobilis, CSc.
Mgr. Peter Kalafut	K	5	Doc. RNDr. Jiří Klimeš, CSc.
Mgr. Markéta Kašparová	K	5	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.

Studující	Forma studia	Ročník	Školitel
Mgr. Dagmar Kholová	K	4	Doc. PharmDr. Milan Nobilis, CSc.
PharmDr. Jana Maláková	K	8	Doc. PharmDr. Milan Nobilis, CSc.
Mgr. Jana Škrlíková	K	3	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Zlata Mrkvičková <b>Přer.</b>	K	6	Doc. RNDr. Jiří Klimeš, CSc.
Mgr. Ondřej Pavlíček <b>Přer.</b>	K	6	Doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.
Mgr. Klára Petřů	P	4	Doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.
Mgr. Pavla Pilařová <b>Přer.</b>	K	4	Prof. RNDr. Jiří Klimeš, CSc.
Mgr. Jiří Plíšek	P	4	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Petr Sadílek	K	7	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Jiří Smutek	K	6	Doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.
Mgr. Ján Stariat	K	5	Prof. RNDr. Jiří Klimeš, CSc.
Mgr. Jitka Široká	P	4	Doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.
Mgr. Hana Vlčková	P	4	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Petra Koblová	P	4	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Ivana Šrámková	P	2	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Lucia Hanusová	P	1	Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
Mgr. Michal Klivický	P	1	Prof. RNDr. Jiří Klimeš, CSc.
Mgr. Tomáš Nejedlý	P	1	Prof. RNDr. Jiří Klimeš, CSc.
Mgr. Lucie Pincová	P	1	Doc. RNDr. Miroslav Polášek, CSc.
Mgr. Karolina Škrášková	P	1	Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.
Mgr. Lukáš Zahálka	P	1	Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
Mgr. Pavel Kubant	K	1	Doc. PharmDr. Milan Nobilis, CSc.
<b>Patobiochemie a xenobiochemie</b>			
Mgr. Hana Bártíková	P	4	Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
Mgr. Věra Daňková	P	3	Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
Mgr. Adam Skarka	P	4	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
RNDr. Martina Vašatová	K	6	Prof. MUDr. Miloš Tichý, CSc.
Mgr. Anna Vávrová	P	4	Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Mgr. Ivan Vokřál	K	4	Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
Mgr. Petra Malátková	P	3	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Hana Štambergová	P	3	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Renata Veselá	P	3	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Veronika Hanušová	P	3	Prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.

Studující	Forma studia	Ročník	Školitel
Mgr. Monika Schmidt	P	3	Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.
Mgr. Tereza Hartmanová	P	2	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Uday Kumar Killi	P	2	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Eliška Macková	P	2	Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Mgr. Rudolf Andrýs	P	1	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Hana Jansová	P	1	Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.
Mgr. Tereza Lundová	P	1	Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.
Mgr. Lucie Stuchlíková	P	1	Prof. RNDr. Lenka Skálová, Ph.D.
<b>Sociální farmacie–lékárenství</b>			
Mgr. Jan Babica	K	5	Doc. RNDr.PhMr. Václav Rusek, CSc.
MUDr. Eva Kopečná	K	4	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Jan Kostřiba	P	3	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Jindřiška Krejčová	K	4	Doc. PhDr. František Dohnal, CSc.
PharmDr. Hana Machová	K	4	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Ondřej Suchopár	K	5	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
PharmDr. Magda Vytřisalová	K	5	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
PharmDr. Vilma Vranová	K	3	Doc. RNDr.PhMr. Václav Rusek, CSc.
Mgr. Jiří Klimeš	P	3	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
PharmDr. Eva Lepičová	K	3	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
PharmDr. Robert Bartas, MBA	K	2	Doc. RNDr. Jozef Kolář, CSc.
PharmDr. Alena Petříková	K	2	Doc. RNDr. Jozef Kolář, CSc.
PharmDr. Václav Podsedníček	K	2	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Jindřich Srba	K	2	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
Mgr. Michal Hojný	K	1	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
PharmDr. Petr Horák	K	1	Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
<b>Toxikologie přírodních látek</b>			
Mgr. Zbyněk Graja	K	5	Doc. RNDr. Lubomír Opletal,CSc.
Mgr. Jakub Chlebek	K	5	Doc. RNDr. Lubomír Opletal,CSc.
Ing. Lucie Trnková	K	4	Prof. MUDr. Jaroslav Dršata, CSc.
Mgr. Anna Hošťálková	P	3	Doc. RNDr. Lubomír Opletal,CSc.
Mgr. Andrea Kulhánková	P	3	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 2011/2012 (čl. 5 Řádu vysokoškolské koleje Univerzity Karlovy v Praze). Pro akademický rok 2011/12 bylo přiděleno pro obě fakulty Univerzity Karlovy celkem 1533 lůžek na VŠK Palachova ul. a na VŠK Na Kotli. Pro naši fakultu bylo využito 767 lůžek pro studenty bakalářského, magisterského, navazujícího magisterského studia a doktorského studia.

### 3.2 Stipendia

**Stipendium za vynikající studijní výsledky** bylo v roce 2011 vyplaceno celkem 105 studentům prezenčního bakalářského, magisterského a navazujícího magisterského studia (v magisterském studijním programu Farmacie 95 studentům, v navazujícím magisterském studiu studijního programu Zdravotnická bioanalytika 6 studentům, v prezenčním bakalářském studijním programu Zdravotnická bioanalytika 4 studentům). Stipendium bylo vyplaceno za studijní výsledky, dosažené v akademickém roce 2009/2010 a bylo vyplaceno počínaje dnem 1. 2. 2011 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 2010/2011 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 2009/2010 dosáhl prospěchový průměr do 1,44 včetně.

Při příležitosti promoce absolventů byla dne 29. 6. 2011 a 1. 7. 2011 předána **Cena kyberské 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 29. 6. 2011 a 1. 7. 2011 předána zástupcem firmy Teva Czech Industries 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** obdržel při příležitosti promoce dne 19. 12. 2011 v souladu s čl. 5, odst. 1 a) Stipendijního řádu UK v Praze absolvent studijního programu Farmacie za reprezentaci naší fakulty v zahraničí. Student byl v srpnu 2010 zvolen prezidentem IPSF - International Pharmaceutical Students' Federation - organizace, sdružující více než 350 000 studentů farmacie z 86 zemí světa. Stipendium bylo vyplaceno ve výši 10 000,- Kč.

**Cena firmy ROCHE** byla předána zástupcem této firmy dne 29. 6. 2011 při promoci absolventů studijního programu Zdravotnická bioanalytika 3 absolventkám navazujícího magisterského studijního programu Zdravotnická bioanalytika a 1 absolventce bakalářského studijního programu

Zdravotnická bioanalytika, které prospěly s vyznamenáním. Cena byla vyplacena každé absolventce ve výši 5 000,- Kč.

I v roce 2011 bylo 2 zahraničním studentkám studijního programu Farmacie vypláceno pravidelné vládní stipendium a to ve výši 9 000,- Kč/měsíc. Jedné studentce bylo vypláceno toto stipendium v období leden až září 2011, poté studentka přerušila studium a stipendium bylo pozastaveno. Druhé studentce bylo stipendium Rozhodnutím Domu zahraničních služeb MŠMT s platností od 1. 10. 2011 přiznáno a vypláceno v období říjen až prosinci 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 příděl do stipendijního fondu.

Jako mimořádné stipendium bylo studentům vyplaceno v roce 2011 celkem za publikační činnost 877 755,- Kč a za podíl na výuce 111 670,- Kč.

### 3.3 Poradenská činnost

Pro usnadnění možnosti studia na naší fakultě je pro uchazeče s TZP a pro pomoc v jejich studiu jmenována kontaktní osobou pro těžce zdravotně postižené 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, mezi něž patří zejména: 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 2011 bylo na fakultě řešeno 5 projektů Specifického vysokoškolského výzkumu, 32 úkolů finančně podporovaných Grantovou agenturou Univerzity Karlovy, 10 projektů podporovaných Fondem rozvoje VŠ, 8 grantových úkolů a spolupráce na 2 projektech Grantové agentury ČR, 1 projekt GA AV ČR, 3 úkoly IGA Ministerstva zdravotnictví ČR, byla získána dotace dle ukazatele D na program CEEPUS v rámci MŠMT, spolupráce na projektu COST a na projektu EUREKA, spolupráce na 3 projektech Ministerstva zemědělství ČR, na 1 programu TANDEM v rámci MPO ČR a na 1 projektu TA ČR, 1 program KONTAKT v rámci mezinárodní spolupráce a 1 projekt Evropské komise. Celkem bylo v roce 2011 na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové řešeno 70 projektů s celkovým finančním příspěvkem 30 239 200 Kč.

### Přehled poskytnutých prostředků na výzkum a vývoj

Poskytovatel	Počet projektů	Přidělené prostředky v Kč
SVV	5	5 420 000
GAUK	32	7 457 000
FRVŠ	10	3 788 000
GA ČR	10	6 445 200
GA AV ČR	1	398 000
IGA MZ ČR	3	2 757 000
TA ČR	1	915 000
CEEPUS MŠMT dotace dle ukazatele D	1	56 000
COST	1	700 000
EUREKA	1	890 000
MZd ČR	3	390 000

TANDEM MPO ČR	1	967 000
KONTAKT	1	56 000
7.RP OTC Sociomed	1	0
Granty celkem	70	30 239 200
Výzkumný záměr	1	31 507 000
Výzkumné centrum	1	3 336 000
Centrum základního výzkumu	1	316 000
Rozvojové programy MŠMT	3	680 000
OPVK	2	1 998 000
OP VaVpl	1	-

## 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 2011 byly dokončeny studie selenových analog sirných antituberkulotik, prověřena hepatotoxicita a cytotoxicita nových nadějných antituberkulotik s velmi pozitivním výsledkem, dokončeny studie benzoxazindionů z hlediska antituberkulotické aktivity. Objevena nová skupina mimořádně antituberkuloticky aktivních sloučenin ze skupiny salicylanilidů; ve skupině benzylsulfanyl-tetrazolu objeven nový farmakofor antituberkulotické aktivity.

Optimalizován systém pro transdermální podání antivirotik a protinádorových látek ze skupiny acyklických nukleosidfosfonátů a vyvinuta série nových akceleračních transdermálních permeací ze skupiny derivátů aminokyselin.

Na základě vyhodnocení nových poznatků o biologické aktivitě vybraných flavonoidů ve spolupráci s UTL VFU Brno připraveny a testovány pelety s obsahem rutinu jako perspektivní léčivo při nespecifických střevních zánětech..

Pokračovala syntéza látek, potenciálně využitelných pro fotodynamickou terapii, které byly následně zkoumány a hodnoceny z hlediska produkce singletového kyslíku.

Byly získány nové poznatky o uvolňování solí terbinafinu z nanočástic z hvězdovitě větvených alifatických polyesterů podmíněném degradací nosiče. Na základě smlouvy s firmou Heglund, a.s. Praha byla vyvinuta a specifikována formulace aerodisperze (Pat. CZ 301596) a založeny stabilitní studie nutné k zahájení výroby. Při studiu nanovláknenných nosičů léčiv byly nalezeny formulační podmínky pro výrobu medikovaných nanomembrán k oromukosálnímu podání, které se staly předmětem přihlášky vynálezu a žádosti o mezinárodní patentovou ochranu, obojí ve spolupráci s firmou Elmarco s.r.o. Liberec.

V oblasti farmaceuticko-analytického hodnocení léčiv byly studovány zirkoniové stacionární fáze pro využití v analýze léčiv. Byla vyvinuta nová citlivá a selektivní UPLC-MS/MS metodika pro hodnocení atorvastatinu a jeho metabolitů v biologickém materiálu s využitím moderní přípravy vzorků technikou mikroextrakce na pevnou fázi. Metodika byla uplatněna v analýze reálných vzorků pacientů na dvou pracovištích Fakultní nemocnice HK.

Byly vyvinuty dvě nové metodiky pro HPLC stanovení noradrenalinu v infuzních roztocích a monitorování onkologických markerů v biologickém materiálu. Metoda sekvenční injekční chromatografie byla použita pro vypracování postupu pro stanovení vitaminů A, E a D a dále poprvé originálně k testování nových typů analytických kolon na bázi core-shell technologie.

Do většiny výzkumných prací byli zapojeni jak studenti doktorského studijního programu (36), tak i zahraniční Erasmus studenti.

Dosažené experimentální výsledky získané řešením výzkumného záměru v roce 2011 byly publikovány ve vysoce impaktovaných zahraničních časopisech (celkem 54 původních prací v časopisech s impakt faktorem, 9 dalších prací v neimpaktovaných časopisech) patentovány (1 přihláška patentu) a presentovány na tuzemských a především zahraničních vědeckých konferencích jak formou posterů tak i přednášek v angličtině (celkem 49).

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.

Institucionální podpora na rok 2011 činila 22 339 tis. Kč. K zajištění výzkumu byly využity následující finanční prostředky:

NIV: 23 387 tis. Kč

INV: 8 120 tis. Kč

**Celkem: 31 507 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 byly 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 byl do Centra začleněn pod názvem **Přírodní látky a transport léčiv** bylo:

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 byla 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. 2011, který byl závěrečným rokem řešení, zapojeno 9 pracovníků, z toho 5 zaměstnanců a 4 studenti doktorského studijního programu Organická chemie. Odpovědným řešitelem za fakultu byl prof. M. Pour, kmenovým pracovištěm všech pracovníků centra byla Katedra anorganické a organické chemie. Z hlediska kvalifikační struktury byli v centru 2 profesori, 2 docenti a jeden odborný asistent.

Celkově lze výsledky za dobu trvání projektu charakterizovat a shrnout následujícím způsobem:

Na základě objasnění metabolismu předložené antifungální látky LNO18-22 byla navržena a připravena nová alkylidenová analoga. Rovněž byla vyvinuta jedna totální syntéza (uncinin) a další syntetické cesty k analogům biologicky aktivních přírodních pentenolidů a jiných přírodních látek s antifungálním účinkem. V přímé souvislosti byla vypracována řada katalytických metodik pro přímou funkcionalizaci heterocyklů i syntézu specificky substituovaných heterocyklů z jednoduchých acyklických prekursorů. Dále byly identifikovány velmi účinné a širokospektré urychlovače prostupu antivirotik a antineoplastik ze skupiny acyklických nukleosidfosfonátů přes kůži a do hlubších vrstev kůže. U těchto urychlovačů jsme zjistili velmi nízkou toxicitu (in vitro i in vivo) a dráždivost, reverzibilitu a navrhli mechanismus jejich účinku, což je nezbytný předpoklad pro jejich případné zavedení do klinické praxe. Také jsme popsali nové strukturální parametry ceramidů v kožní bariéře.

Výsledky práce byly uveřejněny v celkem 32 publikacích ve vysoce impaktovaných časopisech, několika zvaných přednáškách na mezinárodních vystoupeních a řadě konferenčních vystoupení typu krátká přednáška/plakátové sdělení.

V průběhu trvání centra prošli tři zaměstnanci úspěšně kvalifikačním řízením (jmenovací řízení prof. Pour, prof. Hrabálek; habilitační řízení doc. Vávrová). Na práci skupiny se podílelo 7 doktorandů, z toho 5 zakončilo doktorské stadium úspěšnou obhajobou: Jan Pavlík (nyní ředitel výzkumu a vývoje, Caymanpharma s.r.o., Neratovice), Ivan Šnajdr (nyní postdoc na Northern Illinois University, USA), Petr Šenel (postdoc Nagoya University, Japonsko, nyní Apigenex s.r.o., Praha), Lucie Tichotová (nyní vedoucí laboratoře, VÚOS a.s., Pardubice), Eliška Matoušová (nyní postdoc Australian National University, Austrálie). Ca 15-20 studentů magisterského studia se podílelo na práci Centra průběžně v rámci diplomových prací.

K zajištění výzkumu na FaF UK v roce 2011 byly využity následující finanční prostředky:

<b>NIV:</b>	3 336 tis. Kč
<b>INV:</b>	0 tis. Kč
<b>Celkem:</b>	3 336 tis. Kč

---

**4.1.3 Centrum základního výzkumu č. LC531 - Výzkumné centrum č. 53003  
Centrum molekulární biologie a fyziologie společenstev kvasinek,  
odpovědný řešitel: doc. RNDr. Vladimír Buchta, CSc.,  
období řešení: 2005-2011**

Hlavní řešitel:	Univerzita Karlova v Praze, Přírodovědecká fakulta
Spoluřešitelé:	Mikrobiologický ústav AVČR Ústav organické chemie a biochemie AVČR Fyziologický ústav AVČR <b>Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové</b>

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

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

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

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

K zajištění výzkumu na FaF UK v roce 2011 byly využity následující finanční prostředky:

<b>NIV:</b>	316 tis. Kč
<b>INV:</b>	0 tis. Kč
<b>Celkem:</b>	316 tis. Kč

#### 4.1.4 Rozvojové programy MŠMT v roce 2011:

V roce 2011 byly na FaF UK řešeny 3 rozvojové projekty MŠMT v celkové hodnotě **680 000 Kč**.

- 1. Název projektu:** **14/18** Zvýšení interaktivity výuky předmětů zaštiťovaným katedrou sociální a klinické farmacie, hledání nových metod výuky formou interaktivní přednášky a interaktivního semináře při vysokých počtech přítomných studentů a propagace efektivního využívání hlasovacího zařízení fakultě v době informačního věku
- Řešitel:** Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.
- Celková finanční částka projektu na rok 2011:** INV318 000 Kč
- 2. Název projektu:** **14/16** Podpora rozvoje skupiny mladých postgraduálních studentů a akademického pracovníka z laboratoře Kardiovaskulární farmakologie
- Řešitel:** PharmDr. Přemysl Mladěnka, Ph.D.
- Celková finanční částka projektu na rok 2011:** 110 000 Kč
- 3. Název projektu:** **14/18** Vybavení laboratoře mikroskopické kontroly drog
- Řešitel:** Doc. RNDr. Jiřina Spilková, CSc.
- Celková finanční částka projektu na rok 2011:** INV 252 000 Kč

## 4.2 Granty - Přehled výzkumných projektů s grantovou podporou

### 4.2.1 Projekty Specifického vysokoškolského výzkumu

V roce 2011 bylo na FaF UK řešeno 5 projektů Specifického vysokoškolského výzkumu v celkové hodnotě **5 420 tis. Kč**.

- 1. Číslo projektu:** **263 001**
- Název projektu:** Chemie a technologie prototypu nových léčiv
- Řešitel:** Prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.
- Celková finanční částka na r. 2011:** 1 500 tis. Kč
- 2. Číslo projektu:** **263 002**
- Název projektu:** Studium biologicky aktivních látek perspektivních v prevenci a léčbě civilizačních onemocnění
- Řešitel:** Prof. RNDr. Petr Solich, CSc.
- Celková finanční částka na r. 2011:** 1 100 tis. Kč

**3. Číslo projektu:** 263 003  
**Název projektu:** Komplexní studium interakce léčiv s biologickými systémy na úrovni molekulární, buněčné i celotělové  
**Řešitel:** Prof. PharmDr. František Štaud, Ph.D.  
**Celková finanční částka na r. 2011:** 1 020 tis. Kč

**4. Číslo projektu:** 263 004  
**Název projektu:** Xenobiotické, farmakologické a biotechnologické aspekty léčiv  
**Řešitel:** Prof. Ing. Vladimír Wsól, Ph.D.  
**Celková finanční částka na r. 2011:** 1 100 tis. Kč

**5. Číslo projektu:** 263 005  
**Název projektu:** Analýza faktorů ovlivňující terapeutickou hodnotu léčiva  
**Řešitel:** Prof. RNDr. Jiří Vlček, CSc.  
**Celková finanční částka na r. 2011:** 700 tis. Kč

---

#### 4.2.2 Grantová agentura UK

V roce 2011 bylo na FaF UK řešeno **32** projektů interní grantové agentury Univerzity Karlovy v celkové hodnotě **7 457 tis. Kč**. FaF UK získala podporu pro 9 projektů pokračujících v řešení od r. 2009, od r. 2010 pro 12 projektů a nově od roku 2011 pro 11 projektů. Na Rektorát UK v Praze bylo odevzdáno 23 dílčích zpráv spolu s žádostí o pokračování na rok 2011 a bude odevzdáno 9 závěrečných zpráv za rok 2011.

**1. 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. 2011:** 301 000 Kč

**2. 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. 2011:** 215 000 Kč

**3. 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. 2011:** 158 000 Kč

**4. 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. 2011:** 316 000 Kč

**5. 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. 2011:** 205 000 Kč

**6. 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. 2011:** 234 000 Kč

- 7. 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. 2011:** 277 000 Kč
- 
- 8. 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. 2011:** 119 000 Kč
- 
- 9. Číslo projektu:** 34609 B CH 2009
- Název projektu:** Vývoj metodiky sekvenční injekční chromatografie pro stanovení vícesložkových léčivých přípravků.
- Řešitel:** Mgr. Petra Kobllová
- Řešen:** od roku 2009 - 2011
- Celková finanční částka na r. 2011:** 215 000 Kč
- 
- 10. 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. 2011:** 321 000 Kč
- 
- 11. 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. 2011:** 182 000 Kč

- 12. 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. 2011:** 206 000 Kč
- 
- 13. 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. 2011:** 209 000 Kč
- 
- 14. Číslo projektu:** **53410 C LEK 2010**
- Název projektu:** Analýza lékových problémů na JIP ve Fakultní nemocnici Hradec Králové.
- Řešitel:** Mgr. Ondřej Machotka
- Řešen:** od roku 2010 - 2012
- Celková finanční částka na r. 2011:** 79 000 Kč
- 
- 15. 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. 2011:** 247 000 Kč
- 
- 16. Číslo projektu:** **57810 B CH 2010**
- Název projektu:** Konjugáty ftalocyaninů a azaftalocyaninů pro fotodynamickou terapii připravené pomocí "click" chemie.
- Řešitel:** Mgr. Veronika Nováková
- Řešen:** od roku 2010 - 2012
- Celková finanční částka na r. 2011:** 204 000 Kč

- 17. 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. 2011:** 290 000 Kč
- 18. 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. 2011:** 243 000 Kč
- 19. 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. 2011:** 292 000 Kč
- 20. 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. 2011:** 317 000 Kč
- 21. 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. 2011:** 221 000 Kč



- 22. Číslo projektu:** 312111 C LEK 2011  
**Název projektu:** Studium role proteinů obsahujících tetratrikopeptidovou doménu v mechanismu virulence intracelulárního patogena Francisella tularensis  
**Řešitel:** Mgr. Věra Daňková  
**Řešen:** od roku 2011 - 2013  
**Celková finanční částka na r. 2011:** 262 000 Kč
- 23. Číslo projektu:** 347211 C LEK 2011  
**Název projektu:** Studium vlivu S-nitrosoglutathionu na karbonylreduktasu 1 v buněčných liniích  
**Řešitel:** Mgr. Tereza Hartmanová  
**Řešen:** od roku 2011 - 2013  
**Celková finanční částka na r. 2011:** 199 000 Kč
- 24. Číslo projektu:** 367911 C LEK 2011  
**Název projektu:** Studium kardioprotektivních účinků nových aroylhydrazonových prochelátorů železa aktivovaných oxidačním stresem  
**Řešitel:** Mgr. Hana Jansová  
**Řešen:** od roku 2011 - 2013  
**Celková finanční částka na r. 2011:** 254 000 Kč
- 25. Číslo projektu:** 299511 C LEK 2011  
**Název projektu:** Syntéza a studium antiproliferačních účinků nových aroylhydrazonových chelátorů železa  
**Řešitel:** Mgr. Eliška Macková  
**Řešen:** od roku 2011 - 2013  
**Celková finanční částka na r. 2011:** 261 000 Kč
- 26. Číslo projektu:** 360811 C LEK 2011  
**Název projektu:** Studium mechanismů ledvinného membránového transportu antivirotik in vitro s využitím buněčných modelů  
**Řešitel:** Mgr. Jana Mandíková  
**Řešen:** od roku 2011 - 2013  
**Celková finanční částka na r. 2011:** 246 000 Kč

- 27. Číslo projektu:** **300911 C LEK 2011**
- Název projektu:** Studium významu endoglin/Smad signalizační kaskády v různých fázích aterogeneze a po podávání statinů
- Řešitel:** Mgr. Jana Rathouská
- Řešen:** od roku 2011 - 2013
- Celková finanční částka na r. 2011:** 281 000 Kč
- 
- 28. Číslo projektu:** **263811 B CH 2011**
- Název projektu:** Vývoj citlivé elektroforetické metody pro stanovení 8-hydroxy-2' - deoxyguanosinu v moči
- Řešitel:** Mgr. Jitka Široká
- Řešen:** od roku 2011 - 2013
- Celková finanční částka na r. 2011:** 199 000 Kč
- 
- 29. Číslo projektu:** **384111 B CH 2011**
- Název projektu:** Analýza neopterinu a jeho derivátů v biologickém materiálu pomocí HILIC UHPLC-MS/MS a UHPLC-FD s důrazem na přípravu vzorku biologického materiálu
- Řešitel:** Mgr. Tomšíková Helena
- Řešen:** od roku 2011 - 2013
- Celková finanční částka na r. 2011:** 186 000 Kč
- 
- 30. Číslo projektu:** **300811 C LEK 2011**
- Název projektu:** Sledování vlivu cholesterolu a atorvastatinu na expresi a aktivaci endoglin/Smad dependentní kaskády u endoteliálních a makrofágových buněčných linií
- Řešitel:** Mgr. Lenka Večeřová (Zemánková)
- Řešen:** od roku 2011 - 2013
- Celková finanční částka na r. 2011:** 279 000 Kč
- 
- 31. Číslo projektu:** **358311 B CH 2011**
- Název projektu:** Studie HILIC separačního mechanismu a vlivu složení mobilní fáze na retenci a selektivitu
- Řešitel:** Mgr. Hana Vlčková

**Řešen:** od roku 2011 - 2013  
**Celková finanční částka na r. 2011:** 153 000 Kč

**32. Číslo projektu:** **376411 C LEK 2011**  
**Název projektu:** Studium transportu receptorově specifických peptidů v ledvinách in vitro  
**Řešitel:** Mgr. Marie Volková  
**Řešen:** od roku 2011 - 2013  
**Celková finanční částka na r. 2011:** 286 000 Kč

---

#### 4.2.3 Fond rozvoje vysokých škol

V roce 2011 bylo na FaF UK řešeno 10 projektů Fondu rozvoje vysokých škol v celkové hodnotě 3 788 tis. Kč.

**1. Číslo projektu:** **664/ A/a /2011**  
**Název projektu:** Inovace laboratoří pro výuku předmětů zabývajících se izolací přírodních látek a analytickým hodnocením  
**Řešitel:** Doc. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.  
**Celková finanční částka na r. 2011:** 1 550 tis. Kč

**2. Číslo projektu:** **67/A/a/2011**  
**Název projektu:** Dovybavení a modernizace laboratoří pro výuku biochemických a molekulárně-biologických disciplín  
**Řešitel:** Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.  
**Celková finanční částka na r. 2011:** 1 277 tis. Kč

**9. Číslo projektu:** **242/G6/2011**  
**Název projektu:** Monitorování steroidních hormonů v povrchových a odpadních vodách s využitím extrakce na tuhé fázi s následnou analýzou ultra-účinnou kapalinovou chromatografií s hmotnostní detekcí  
**Řešitel:** Mgr. Helena Tomšíková  
**Celková finanční částka na r. 2011:** 134 tis. Kč

<b>10. Číslo projektu:</b>	<b>1042/G6/2011</b>
<b>Název projektu:</b>	Příprava vzorků metodou mikroextrakce na tuhé fázi a následné stanovení statinů pomocí ultra účinné kapalinové chromatografie s hmotnostně spektrometrickou detekcí v biologickém materiálu
<b>Řešitel:</b>	Mgr. Hana Vlčková
<b>Celková finanční částka na r. 2011:</b>	146 tis. Kč

---

#### 4.2.4 Grantová agentura ČR

V roce 2011 bylo na FaF UK řešeno **10** projektů Grantové agentury ČR v celkové hodnotě **6 445,2 tis. Kč**.

<b>1. Číslo projektu:</b>	<b>303/07/0128</b>
<b>Název projektu:</b>	Transkripční regulační mechanismy vybraných cytochromů P-450 a lékových transportérů
<b>Řešitel projektu:</b>	doc. PharmDr. Petr Pávek, Ph.D.
<b>Řešen:</b>	od roku 2007 - 2011
<b>Celková finanční částka na r. 2011:</b>	936 000 Kč
z toho pro spolupříjemce Univerzita Palackého v Olomouci	382 000 Kč
(spoluřešitel Prof. RNDr. Zdeněk Dvořák, Ph.D.)	

<b>2. Číslo projektu:</b>	<b>524/09/P121</b>
<b>Název projektu:</b>	Modifikace enzymů metabolizujících xenobiotika v průběhu stárnutí
<b>Řešitel projektu:</b>	PharmDr. Iva Boušová, Ph.D.
<b>Řešen:</b>	od roku 2009 - 2011
<b>Celková finanční částka na r. 2011:</b>	356 000 Kč

<b>3. Číslo projektu:</b>	<b>305/09/0416</b>
<b>Název projektu:</b>	Poškození srdce vyvolané protinádorovými léčivy a ischemií-reprfuzí: nové možnosti farmakologické kardioprotekce
<b>Řešitel projektu:</b>	Prof. MUDr. Vladimír Geršl, CSc. – UK LF HK
<b>Spoluřešitel projektu:</b>	Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. – 133,6 tis Kč Doc. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D. – 63,6 tis Kč
<b>Řešen:</b>	od roku 2009 - 2012

**Celková finanční částka na r. 2011:** 197 200 Kč

**4. 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. 2011:** 274 000 Kč

**5. 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. 2011:** 730 000 Kč

**6. 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. 2011:** 513 000 Kč

**7. Číslo projektu:** P502/10/0217

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

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

**Řešen:** od roku 2010 - 2014

**Celková finanční částka na r. 2011:** 1 440 000 Kč

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

**8. 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. 2011:** 514 000 Kč

**9. Číslo projektu:** **P 207/11/0365**  
**Název projektu:** Syntéza a studium strukturních závislostí cramidů v kůži a látek s nimi interagujících  
**Řešitel projektu:** Doc. PharmDr. Kateřina Vávrová, Ph.D.  
**Řešen:** od roku 2011 - 2013  
**Částka pro FaF UK na r. 2011:** 688 000 Kč

**10. Číslo projektu:** **P 207/11/1200**  
**Název projektu:** Senzory ze skupiny azaftalocyaninů emitující v červené oblasti spektra založené na fotoindukovaném přenosu náboje  
**Řešitel projektu:** Doc. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.  
**Řešen:** od roku 2011 - 2013  
**Částka pro FaF UK na r. 2011:** 797 000 Kč

---

#### 4.2.5 Interní grantová agentura Ministerstva zdravotnictví ČR

V roce 2011 byly na FaF UK řešeny 3 projekty Interní grantové agentury ČR v celkové hodnotě **2 757 tis. Kč.**

**1. Číslo projektu:** **NS10367-3/2009**  
**Název projektu:** Hodnocení a vývoj nových perspektivních antituberkulotik a jejich proléčiv aktivních vůči multirezistentním kmenům  
**Řešitel projektu:** Prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.  
**Řešen:** od roku 2009 – 2011  
**Celková finanční částka na r. 2011:** 1 598 000 Kč  
z toho pro spolupříjemce FN HK 341 000 Kč  
(spoluřešitel Doc. RNDr. Vladimír Buchta , CSc.)

**2. Číslo projektu:** NT12403-3/2011  
**Název projektu:** Farmaceutická analýza, stadium farmakokinetiky a biotransformace nových thiosemikarbazonových protinádorových léčiv  
**Řešitel projektu:** PharmDr. Petra Kovaříková, Ph.D.  
**Řešen:** od roku 2011 – 2013  
**Celková finanční částka na r. 2011:** 669 000 Kč

**3. Číslo projektu:** NT12398-4/2011  
**Název projektu:** Studium vztahu mezi toxicitou a transportními mechanismy antivirotik  
**Řešitel projektu:** Doc. PharmDr. František Trejtnar, CSc.  
**Řešen:** od roku 2011 – 2014  
**Celková finanční částka na r. 2011:** 490 000 Kč

---

#### 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 – 2011  
**Celková finanční částka projektu na rok 2011:** 56 000 Kč

---

#### 4.2.7 Program KONTAKT

**1. Číslo projektu:** MEB 091034 (se Slovinskem)  
**Název projektu:** Development of Novel Antituberculosis Agents and Prodrugs Effective against Multidrug Resistant Tuberculosis  
**Řešitel:** Prof. RNDr. Jarmila Vinšová, CSc.  
**Řešen:** od roku 2010 - 2011  
**Celková finanční částka projektu na rok 2011:** 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 2011:** 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. 2011:** 890 000 Kč

#### 4.2.10 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 - 2012  
**Celková finanční částka projektu 2011:** 0 Kč

#### 4.2.11 Spolupráce na projektu uděleným 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. 2011:** 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. 2011:** 95 000 Kč

**3. Číslo projektu:** **QI111A166/2011**  
**Název projektu:** Biologické postupy v reprodukci a odchovu prasat  
**Řešitel projektu:** Výzkumný ústav živočišné výroby, Praha  
**Spoluřešitel:** Doc. RNDr. Lubomír Opletal, CSc.  
**Řešen:** od roku 2011 - 2014  
**Částka pro FaF UK na r. 2011:** 133 000 Kč

---

#### 4.2.12 Spolupráce na projektu uděleným Ministerstvem průmyslu a obchodu ČR

##### 4.2.12.1 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. 2011:** 967 000 Kč

---

#### 4.2.13 Grantová agentura akademie věd ČR

**1. Číslo projektu:** **KJB601100901/2009**  
**Název projektu:** Sledování výskytu farmaceuticky významných látek v odpadních vodách pomocí techniky UPL-MS/MS  
**Řešitel projektu:** Doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.  
**Řešen:** od roku 2009 - 2011  
**Celková finanční částka na r. 2011:** 398 000 Kč

---

#### 4.2.14 Technologická agentura ČR

##### 4.2.14.1 PROGRAM ALFA

<b>1. Číslo projektu:</b>	<b>TA01010128</b>
<b>Název projektu:</b>	Výzkum lyofilizovaných tablet pro alergenové vakcíny
<b>Hlavní řešitel projektu:</b>	SEVAPHARMA a.s.
<b>Spoluřešitel:</b>	Doc. RNDr. Milan Řehula, CSc.
<b>Řešen:</b>	od roku 2011 - 2015
<b>Celková finanční částka na r. 2011:</b>	915 000 Kč

---

#### 4.2.15 Operační programy

##### 4.2.15.1 OPVK

<b>1. Číslo projektu:</b>	CZ.1.07/2.3.00/20.0054.
<b>Název projektu:</b>	Příprava a zapojení VaV týmů HEPIN do mezinárodního výzkumu portální hypertenze (OP VK, prioritní osa 2, oblast podpory 2.3)
<b>Řešitel:</b>	Prof. MUDr. Petr Hůlek, CSc.
<b>Celková finanční částka na rok 2011:</b>	1 998 000 Kč (z toho INV 221 tis. Kč)

<b>2. Číslo projektu:</b>	CZ.1.07/2.4.00/17.0115
<b>Název projektu:</b>	„Centrum pro inovace v biomedicíně“ (OP VK, prioritní osa 2, oblast podpory 2.4)
<b>Řešitel:</b>	Lékařská fakulta UK v Hradci Králové, prof. MUDr. Radek Pudil, Ph.D.
<b>Spoluřešitelé (partneři):</b>	Fakultní nemocnice v Hradci Králové Fakulta vojenského zdravotnictví UO Fakulta informatiky a managementu UHK Technologické centrum Hradec Králové <b>Farmaceutická fakulta UK</b>

**Celková finanční částka na rok 2011:** příjemce dotace je LF UK, finanční vypořádání probíhá na základě vnitřní přefakturace na základě smlouvy o řešení části projektu uzavřené dne 14. 6. 2012

##### 4.2.15.2 OP VAVPI

<b>1.Číslo projektu:</b>	CZ.1.05/4.1.00/04.0152
--------------------------	------------------------

<b>Název projektu:</b>	„Výukové a výzkumné centrum Univerzity Karlovy v Hradci Králové“. (OP VaVpl, prioritní osy 4, výzva 1.4)
<b>Řešitelé:</b>	Lékařská fakulta UK v Hradci Králové, <b>Prof. MUDr. RNDr. Miroslav Červinka, CSc.</b> Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové, Prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.

**Celková finanční částka projektu na rok 2011:** účetnictví projektu vede LF UK

#### 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 2011 publikovali pracovníci dosažené výsledky ve 189 odborných pracích (viz tabulka v sekci 5.6.), jejich podrobný přehled je vydáván Rektorátem UK v Praze.

#### 4.4 Studentská vědecká činnost

Dne 28.4.2011 proběhl na Farmaceutické fakultě UK v Hradci Králové **XIX. ročník Studentské vědecké konference (SVK)**, kterou organizoval Spolek českých studentů farmacie. Se svými příspěvky vystoupilo celkem 33 pregraduálních studentů, z toho v sekci chemických věd 16 studentů, v sekci sociálně-technologických věd 6 studentů a v sekci biologických věd 11 studentů.

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 **X. Nadnárodní studentské vědecké konferenci**, která se uskutečnila pod záštitou firmy Zentiva, a.s. v Praze dne 11. 5. 2011. Komise za fakulty udělila studentům z FaF UK v biologické sekci 2. místo **Tomáši Smutnému**, v chemické sekci 1. místo **Janu Němečkovi** a 2. místo **Marcele Drechslerové** a v sekci dalších farmaceutických disciplín získal 3. místo **Martin Míča**. Komise za Zentivu udělila v biologické sekci 2. místo rovněž **Tomáši Smutnému** a v chemické sekci 1. místo **Marcele Drechslerové**.

Ve dnech 1. a 2. 1. 2011 se uskutečnila i 1. Fakultní postgraduální vědecká konference, které se se svými příspěvky zúčastnilo 55 studentů doktorského studia.

#### Pozice pokladníka v IPSF

**Veronika Sochová**, studentka 2. úseku magisterského studijního programu Farmacie získala pozici **TREASURER v International Pharmaceutical Students' Federation (IPSF)**. IPSF je významnou organizací založenou v roce 1949 a je největší organizací studentů farmacie, sdružující více než 350 000 studentů farmacie z 80 zemí světa.

### **Cena za farmacii 2011**

Celostátní kolo organizované společností Sanofi-Aventis a Francouzským velvyslanectvím v České republice se uskutečnilo v Praze dne 30. 5. 2011, do soutěže o „**Cenu za nejlepší studentskou výzkumnou práci ve farmaceutických vědách 2011**“ byli z FaF UK nominováni 3 kandidáti (Mgr. Hana Bártíková, dr. Lenka Krčmová, dr. Jaroslav Roh), na děleném 3. místě se s prací „**Development and validation of new HPLC methods for determination of biologically active compounds in clinical practice**“ umístila **Mgr. Lenka Krčmová, Ph.D.**

### **Cena Josefa Hlávky 2011**

**Cena Josefa Hlávky** pro nejlepší studenty a absolventy pražských vysokých škol, brněnské techniky a mladým vědeckým pracovníkům AVČR **pro rok 2011** byla udělena **Mgr. Pavlíně Haškové, Ph.D.** absolventce doktorského studijního programu Biochemie, obor Patobiochemie a xenobiochemie.

### **Cena mladého vědce Institutu Danone za rok 2011**

**Cena mladého vědce** v soutěži vyhlášené Institutem Danone byla udělena **PharmDr. Přemyslu Mladěnkovi, Ph.D.**, odbornému asistentovi katedry farmakologie a toxikologie, za práci „**Cardiovascular effects of flavonoids are not caused only by direct antioxidant activity**“. Dr. Mladěnka byl pozván jako přednášející na Výroční zasedání Vědecké rady Institutu Danone, které se uskutečnilo v Praze dne 13. 12. 2011.

### **Cena primátora města 2011**

Cenu primátora města za studentskou tvůrčí práci v roce 2011 získala PharmDr. Veronika Nováková, Ph.D., absolventka doktorského studijního programu Farmacie, obor Farmaceutická chemie.

### **Cena Otakara Červinky**

**Mgr. Eliška Matoušová**, studentka doktorského studia Organická chemie, obor Bioorganická chemie získala cenu Otakara Červinky za nejlepší přednášku na konferenci 46. Pokroky v organické, bioorganické a farmaceutické chemii „Liblice 2011“.

### **Reprezentace FAF UK na Akademickém mistrovství ČR ve vodním slalomu**

**Eva Ornstová**, studentka 4. ročníku studijního programu Farmacie, získala 1. místo v disciplíně „Slalom na divoké vodě“ na **Akademickém mistrovství České republiky ve vodním slalomu**. Mistrovství se konalo v Praze v Tróji dne 3. 6. 2011 a Eva Ornstová tímto mimořádným sportovním výkonem přispěla ke zviditelnění fakulty.

#### 4.5 Středisko vědeckých a knihovnických informací (SVKI)

SVKI je centrální knihovnou Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové. Spravuje zejména 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. Od začátku r. 2000 je v knihovně používána elektronická ochrana knihovního fondu.

#### 4.6 Statistika SVKI za rok 2011

Počet knihovních jednotek celkem	76 327
Přírůstky za rok	603
Počet titulů 53 periodic (tuzemské i zahraniční)	103
Počet výpůjček celkem	2 042
Počet knihovních jednotek ve volném výběru	5 994

Statistika publikační aktivity na FaF UK v roce 2011

Publikace	Počet
Články v impaktovaných časopisech	138
Články v časopisech databáze Scopus	13
Články v jiných zahraničních časopisech	1
Články v českých recenzovaných časopisech	18
Články v jiných českých časopisech	2
Stati ve sbornících zahraničních	1
Stati ve sbornících českých	5
Monografie české	4
Učebnice české	1
Samostatné kapitoly v monografiích zah.	2
Samostatné kapitoly v monografiích čes.	1
Hesla v populární encyklopedii čes.	2
Datový soubor	1
Součet	189

## 5 ZAHRANIČNÍ STYKY V ROCE 2011

### 5.1 Současná situace

Zdroje finančních prostředků na zahraniční činnost fakulty zůstaly stejné jako v minulých letech. Negativně je třeba hodnotit skutečnost, že v roce 2011 ve srovnání s r. 2010 výrazně poklesl zájem studentů o čerpání univerzitního Fondu mobility, který dříve 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 12 studentů (o 2 více než v r. 2011) využilo též finančního příspěvku fakulty ze sponzorského Fondu firmy Zentiva k podpoře své aktivní účasti na mezinárodních konferencích (celkem vyčerpáno 120 tis. Kč), což představuje 20% nárůst v počtu financovaných osob a o stejné procento vyšší čerpání fondu proti roku 2010. Všichni žadatelé byli ve svých požadavcích uspokojeni. Pokud se týká účasti na zahraničních konferencích, ve srovnání s rokem 2010 došlo pouze k mírnému navýšení počtu výjezdů zaměstnanců FaF UK (o 5%) i studentů (o 6%), což svědčí o určité stabilizaci u tohoto typu mobility; absolutní počty viz tabulka v části 6.7. O něco vyšší byly ve srovnání s rokem 2010 v roce 2011 finanční prostředky poskytnuté RUK na realizaci programu Erasmus u studentských mobilit; jejich počet se zvýšil ze 40 na 53 (suma mobilit v obou směrech), čímž byl potvrzen již od roku 2009 pokračující pozitivní trend. Pokračoval též pozitivní vývoj u učitelských a zaměstnaneckých mobilit (Erasmus Teaching Staff Mobilities a školení, celkem 15 výjezdů, tedy 15% nárůst ve srovnání s minulým rokem).

V rámci zahraničních aktivit vedení fakulty podporovalo stejně jako v minulosti úsilí o získávání zahraničních studentů samoplátců. Přesto bylo v akademickém roce 2011/2012 přijato na fakultu ke studiu magisterského oboru farmacie v anglickém jazyce pouze 8 nových zahraničních studentů a řada studentů z fakulty odešla studovat na jiné školy; celkem bylo zapsáno 98 studentů – samoplátců (97 magisterské studium a 1 doktorand). Možné příčiny propadu počtu nových zájemců a odchodu stávajících samoplátců jsou zřejmě nesplněná očekávání studentů z Řecka, související s nízkou úrovní jejich středoškolského vzdělání a obtížností studia na FaF UK ve srovnání s jinými fakultami. Významnou roli hraje pravděpodobně i nabídka nových (a pravděpodobně méně náročných) anglických studijních programů na konkurenčních fakultách a s tím související přestupy našich studentů na tyto fakulty. K nápravě této situace byla v roce 2011 vedena intenzivní jednání o možnosti získávání kvalitních studentů z teritoria jižní Afriky. Výsledky by se měly projevit ve školním roce 2012/13.

### 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 2010 podstatně snížil; to se do určité míry týká také mobility v programu KONTAKT (2x výjezd Slovinsko a 3x přijetí Slovinsko, srovnej se 4 výjezdy a 4 přijetími v roce 2010). Nově se v roce 2011 realizovalo přijetí v rámci Visegrádského fondu (1 studentka ze Slovenska). Mimo etablované

programy ERASMUS (viz 6. 3.) a CEEPUS (viz 6. 4.) se formou přímé spolupráce uskutečnily následující studijní pobyty:

#### **Vyslaní:**

Dlouhodobé návštěvy: 1 pracovnice SVI absolvovala dvoutýdenní studijní pobyt na Humboldtově univerzitě v Berlíně (meziuniverzitní smlouva).

Krátkodobé výjezdy a přijetí zahraničních hostů v rámci meziuniverzitních dohod se v roce 2011 neuskutečnily.

### **5.3 Program ERASMUS**

Farmaceutická fakulta měla v roce 2011 uzavřeny smlouvy o výměně studentů s 36 partnerskými fakultami, jmenovitě v těchto zemích: Finsko (Helsinki, Kuopio), Francie (Montpellier, Paříž, Limoges), Itálie (Bologna, Camerino, Catania, Palermo, Řím), Litva (Kaunas), Německo (Bonn, Heidelberg, Jena, Kiel, Marburg, Würzburg, Saarbrücken), Norsko (Oslo), Polsko (Katowice), 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 2011 v zahraničí celkem 37 studentů farmaceutické fakulty UK (nárůst o 37% proti roku 2010). Naše fakulta přijala v roce 2011 šestnáct zahraničních studentů z EU (nárůst o 23%); zahraničních studenti pocházeli z partnerských univerzit v Portugalsku a Španělsku; ve všech případech se jednalo o 4 – 10 měsíční pobyty za účelem přípravy diplomové práce. Kromě toho vyjelo 14 učitelů Farmaceutické fakulty na jednotýdenní výukové pobyty („ERASMUS Teaching Staff Activities“ a „Monitoring Visits“) na partnerské fakulty v Portugalsku, Německu, Itálii, Švédsku, Španělsku a na Slovensku a vedoucí zahraničního oddělení FaF UK vycestovala na „Staff Mobility“ do Portugalska. V r. 2011 jsme hostili 5 učitelů z EU (Portugalsko, Španělsko).

### **5.4 Program CEEPUS**

V r. 2011 se v rámci sítě CEEPUS uskutečnily 2 zahraniční pobyty učitelů FaF (Chorvatsko, Rumunsko), dvě přijetí pedagogů (Chorvatsko) a jedno přijetí doktoranda (Maďarsko).

### **5.5 Jiné aktivity**

V roce 2011 byla FaF UK pořadatelem mezinárodní konference „René Mach Symposium on Clinical Pharmacy“, která se konala v Mikulově za účasti 3 zahraničních a 50 domácích odborníků. Dále byla FaF UK partnerem studentské organizace „Spolek českých studentů farmacie“, jenž byl hlavním pořadatelem mezinárodní konference IVth World Healthcare Students Symposium (WHSS), která se uskutečnila v Praze; konferenci navštívilo na 300 účastníků ze 45 zemí světa a 40 studentů 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 2011 proběhlo

výroční zasedání EAFP a s ním spojené sympóziu v Lisabonu (Portugalsko); aktivně se ho zúčastnili 3 představitelé Farmaceutické fakulty UK.

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

V roce 2011 vyjelo na prázdninové praxe do zahraničí (Egypt, Itálie, Litva, Lotyšsko, Malta, Portugalsko, Slovenská republika, Srbsko, SRN, Švýcarsko, Turecko, Velká Británie, Francie, Jordánsko, Kanada, Kosovo, Kypr, Rusko, Řecko a Španělsko) celkem 106 studentů FaF UK, z toho 60 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 ve spolupráci s Mezinárodní federací studentů farmacie IPSF) 43 studentů FaF UK v zemích jako Francie, Španělsko, Portugalsko, Litva, Lotyšsko, Finsko, Německo, USA, Egypt, Indonésie, Taiwan, Srbsko, Slovinsko a Kostarika. Na prázdninové praxe organizované SČSF přijelo do lékáren v ČR 46 zahraničních studentů z Portugalska, Egypta, Rumunska, Slovenska, USA, Francie, Srbska, Lotyšska, Slovinska, Španělska a Německa. Touto aktivitou si Česká republika v SEP udržela pozici třetí nejaktivnější země světa. Delegace SČSF byla vyslána na celosvětový kongres IPSF do Thajska. Na tomto kongresu byla studentka FaF UK zvolena do funkce „Treasurer“ IPSF. Delegace SČSF se také zúčastnila kongresu Asociace evropských studentů farmacie EPSA v Lisabonu a EPSA Autumn Assembly v Birminghamu. Uskutečnil se též výměnný program TWIN s maďarskými studenty farmacie a 8 studentů FaF se na akci „Pharmaceutical Japan Tour“ seznámilo v doprovodu japonských studentů farmacie formou exkurze s provozem v nemocnicích, lékárnách a farmaceutických firmách v oblasti Tokya.

## 5.6 Využití „Fondy mobility“ Univerzity Karlovy

„Fond mobility UK“ využili v roce 2011 celkem 4 doktorandi k podpoře svých zahraničních studijních pobytů. Úhrnná podpora získaná naší fakultou z tohoto fondu činila 290 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	1	0	14	15	68	0/1	2/0	2
Studenti	0	0	170	37	57	1/5	0/0	0

### Přijetí (počet osob)

	I	II	III	IV	V	VI/VII	VIII/IX	X
Věd.-pedag. pracovníci	0	0	5	5	420	0/1	0/0	2
Studenti	0	0	46	16	0	0/4	0/0	1



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

## 6 SPOLUPRÁCE S MIMOFAKULTNÍMI SUBJEKTY

Na fakultu byli v roce 2011 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 2011 pokračovaly exkurze do farmaceutického průmyslu v rámci studijního programu farmacie. V rámci spolupráce se Zentivou, a.s. byl zorganizován již šestý kurs industriální farmacie pro zájemce z řad studentů řádného a Ph.D. studia.

Spolupracujeme s řadou firem z oblasti farmaceutického průmyslu.

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

## 7 ROZVOJ FAKULTY

Byla prováděna běžná údržba budov, které jsou ve správě fakulty. Mezi významější investice patřila výměna osvětlení na jižní budově FaF UK.

Veškeré úsilí bylo zaměřeno na realizaci Výukového a výzkumné centra Univerzity Karlovy v Hradci Králové. Realizace tohoto projektu byla zahájena 01. 07. 2011 a má být 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. Přípravenost 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 Mephared

Projekt „Výukové a výzkumné centrum Univerzity Karlovy v Hradci Králové“, zkr. MEPHARED reg. č. CZ.1.05/4.1.00/04.0152.

Projekt je společný pro Lékařskou fakultu UK v Hradci Králové a Farmaceutickou fakultu UK v Hradci Králové.

Celkové výdaje projektu jsou 420.133.229,- Kč

Projekt je spolufinancován Evropskou unií a to prostřednictvím OP VaVpl, oblast podpory 5.4.1, přičemž výše dotace činí 398.105.629,-Kč.

Popis projektu: Předmětem tohoto projektu je výstavba jednoho objektu určeného pro výuku a výzkumné aktivity dvou ústavů Lékařské fakulty a dvou kateder Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové. Obě fakulty tímto částečně řeší nedostatek prostoru pro výuku a výzkum. Místem výstavby je plocha v těsné blízkosti Fakultní nemocnice Hradec Králové mezi Zborovskou ul. a areálem stávající nemocnice. Cílem tohoto projektu je zvýšení studijních kapacit obou fakult a to jak v magisterských a tak doktorandských programech. Nově vybudované pracoviště mají rozlohu 6 832 m<sup>2</sup>. Výstavbou této budovy se vytvářejí podmínky pro výrazné rozšíření spolupráce mezi oběma fakultami.

Časový harmonogram projektu MEPHARED:

Výběrové řízení na generálního dodavatele stavby bude oznámeno jako nadlimitní zakázka v první čtvrtině roku 2012. Se zahájením výstavby se počítá dva dny po uzavření smlouvy s dodavatelem. Kolaudační rozhodnutí by mělo být realizováno 31. 03. 2014. Odstranění vad a nedodělků je plánováno v termínu 01. 04. 2014 až 30. 04. 2014. Uvedení stavby do provozu a školení obsluhy je by mělo proběhnout v termínu 01. 05. 2014 až 31. 07. 2014. Dodávka vnitřního vybavení a přestěhování vybavení proběhne v termínech 01. 06. – 31. 08. 2014. Zahájení výuky je plánováno na 01. 09. 2014. Z Farmaceutické fakulty UK do nového areálu se přestěhuje Katedra biologických a lékařských věd a Katedra sociální a klinické farmacie. V rámci této katedry je počítáno i se zřízením cvičné lékárny.

Fakulta v tomto objektu získá rovněž přednáškový sál pro 330 posluchačů a několik seminárních místností /každá pro cca 40 posluchačů/. Dodržení plánovaného časového harmonogramu se v současné době jeví jako reálné.

farmacie. V rámci této katedry je počítáno i se zřízením cvičné lékárny. Fakulta v tomto objektu získá rovněž přednáškový sál pro 330 posluchačů a několik seminárních místností /každá pro cca 40 posluchačů/. Dodržení plánovaného časového harmonogramu se v současné době jeví jako reálné.

## 7.2 České farmaceutické muzeum (ČFM)

Během roku 2011 navštívilo ČFM v Kuksu 10 107 platících návštěvníků. Prohlídka ČFM je rozdělena do dvou okruhů: první okruh prohlídky prezentuje 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.

Dne 20. května 2011 se v muzeu konala Muzejní noc.

Ve dnech 12.- 13. a 19.- 20.–21. listopadu 2011 ČFM organizovalo Vánoční trhy v Kuksu, které navštívilo 11 700 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 2011 byl zisk ve výši 2 481 tis. Kč. Tento zisk zahrnuje výsledek účtování mezi fakultami UK a výsledek hospodaření za hlavní a doplňkovou činnost. Náklady na provoz hlavní činnosti fakulty činily 229 691 tis. Kč a na provoz vedlejší činnosti 5 026 tis. Kč. Objemově největší část celkových nákladů za rok 2011 představovaly osobní náklady, které činily za hlavní a doplňkovou činnost 136 501 tis. Kč, což bylo 58% z celkových nákladů. V roce 2010 činil tento podíl 57% z celkových nákladů fakulty.

Příjmy za rok 2011 činily celkem 238 339 tis. Kč. Z toho v hlavní činnosti bylo ve výnosech zúčtováno 232 034 tis. Kč a ve vedlejší činnosti 6 305 tis. Kč.

Hlavním zdrojem příjmu fakulty byly v roce 2011 dotace a příspěvek na činnosti ze státního rozpočtu, tržby za vlastní výkony.

Celková dotace a příspěvek ze státního rozpočtu použitá na činnost fakulty činila 167 994 tis. Kč, a to včetně zúčtovaných nevyužitých, vrácených finančních prostředků do státního rozpočtu a včetně všech převedených prostředků dle platných právních norem do fondu účelově určených prostředků. V roce 2010 činila tato položka 171 406 tis. Kč. Do výše příspěvku se promítlo především kofinancování projektu OP VaVpl MEPHARED ve výši 5 344 tis. Kč. Jedná se o zajištění 15% spolufinancování odpovídajícího podílu způsobilých výdajů projektu VaVpl MEPHARED na daný rok. Na základě usnesení AS UK ze dne 28. 5. 2010 č. 19 je toto spolufinancování kompenzováno fakultě do výše 55% z fondu provozních prostředků rektorátu UK.

Vlastní výnosy fakulty činily v roce 2011 70 345 tis. Kč, což bylo o 1 987 tis. Kč méně než v roce 2010. Významnou složkou mezi vlastními příjmy byly příjmy za výuku studentů studujících v cizím jazyce. V roce 2011 činily tyto příjmy 19 647 tis. Kč.

Další výnosovou položkou byly tzv. papírové výnosy, což jsou odpisy dlouhodobého majetku pořízeného z dotace ze státního rozpočtu. Jejich objem činil v roce 2011 16 126 tis. Kč. V porovnání s rokem 2010 to bylo o 644 tis. Kč méně.

Náklady na provoz hlavní činnosti fakulty činily 229 691 tis. Kč a na provoz vedlejší činnosti 5 026 tis. Kč. Objemově největší část celkových nákladů za rok 2011 představovaly osobní náklady, které celkem činily za hlavní a doplňkovou činnost 136 501 tis. Kč, což bylo 58% z celkových nákladů. V roce 2010 činil tento podíl 57% z celkových nákladů fakulty. V kategorii mzdy bylo v roce 2011 vyplaceno 96 176 tis. Kč a v kategorii OON (ostatní osobní náklady) to bylo 4 271 tis. Kč. Průměrný přepočtený počet zaměstnanců fakulty činil v roce 2011 256 osob. Ve srovnání s rokem 2010 došlo k mírnému nárůstu (v roce 2010 činil přepočtený počet zaměstnanců 254 osob). Z kapitoly 333 – MŠMT bylo v roce 2011 vyplaceno 89 323 tis. Kč, z ostatních zdrojů rozpočtu VŠ to bylo 6 853 tis. Kč. Novým zdrojem financování byly v roce 2011 prostředky z operačního programu EU v celkovém objemu

položky mzdy 426 tis. Kč a OON 297 tis. Kč. Průměrná měsíční mzda zůstala na úrovni roku 2010 tj. 30 tis. Kč.

Počáteční stav fondu reprodukce investičního majetku byl k 1. 1. 2011 1 386 tis. Kč. V roce 2010 byly splněny podmínky pro přiděly do fondů pro univerzitu a v loňském roce poprvé pro fakultu byl, po schválení akademickým senátem univerzity a následně fakulty, proveden přiděl do FRIM ve výši 711 tis. Kč. Během roku 2011 byly provedeny pravidelné měsíční přiděly do fondu formou odpisů majetku pořízeného z vlastních zdrojů. Celkem tento přiděl činil 9 324 tis. Kč.

Prostředky FRIM byly použity na investiční akce celofakultního významu, což byly v roce 2011 zejména náklady spojené s financováním budoucího projektu MEPHARED a pořizovací náklady projektu REVIFAF OP VaVpl. 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. 2011 dlouhodobý majetek v hodnotě 278 439 tis. Kč. V důsledku vyřazení odepsaného majetku došlo k poklesu stavu dlouhodobého majetku celkem o 10 378 tis. Kč. Stav dlouhodobého hmotného majetku k 31. 12. 2011 byl 550 566 tis. Kč. Hlavní podíl nárůstu o 3 228 tis. Kč měl nákup přístrojů, samostatných movitých věcí a souborů movitých věcí určených jak pro výuku, tak pro vědu a výzkum, zejména výzkumný záměr.