



**Výroční zpráva o činnosti  
Farmaceutické fakulty VFU Brno  
v roce 2013**

Předložil: MUDr. Tomáš Parák, Ph.D.

Schválil Akademický senát FaF dne 10. 12. 2014

## OBSAH

1. Úvod.....	3
2. Kvalita a excelence akademických činností .....	7
3. Odborná spolupráce s regionem.....	15
4. Informační a komunikační technologie .....	16
5. Výzkum a vývoj .....	17
6. Akademičtí pracovníci .....	21
7. Kvalita a kultura akademického života .....	23
8. Mezinárodní spolupráce.....	24
9. Další aktivity fakulty.....	26
10. Rozvoj fakulty .....	27
11. Hodnocení činnosti.....	29
12. Závěr.....	30

# Výroční zpráva o činnosti Farmaceutické fakulty VFU Brno za rok 2013

## 1. ÚVOD

### 1.1. Název a poslání fakulty

Základním posláním Farmaceutické fakulty Veterinární a farmaceutické univerzity Brno (dále též FaF) je poskytování univerzitního vzdělání, uskutečňování výzkumu v oblasti farmacie a další činnosti, naplňující poslání FaF jako akademické instituce.

### 1.2. Organizační schéma

Farmaceutická fakulta VFU Brno je jednou ze tří fakult VFU. Vnitřně se v roce 2013 členila na ústavy, děkanát a účelová zařízení:

- Ústav aplikované farmacie
- Ústav přírodních léčiv
- Ústav technologie léků
- Ústav humánní farmakologie a toxikologie
- Ústav chemických léčiv

V roce 2013 pracovala na FaF dvě účelová zařízení:

- Fakultní lékárna
- Knihovna Dr. Protivy

### 1.3. Orgány fakulty

Samosprávnými akademickými orgány FaF jsou v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách akademický senát fakulty, děkan, vědecká rada a disciplinární komise.

#### 1.3.1. Akademický senát

měl v roce 2013 následující složení:

předseda: Doc. RNDr. Ladislava Bartošová, Ph.D.

členové:  
(akademičtí pracovníci) Doc. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.  
Prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc.  
PharmDr. Margita Dvorská, Ph.D.  
PharmDr. Petr Kollár, Ph.D. - místopředseda  
Mgr. Petr Mokrý, Ph.D.  
PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.  
Doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.  
PharmDr. Jan Šaloun, Ph.D.  
Doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.

(studenti): Lukáš Smrtka - místopředseda  
Marek Šiman – student  
Lukáš Hromčík – student  
Jan Matějka – student  
Mgr. Hana Landová - studentka DSP

**1.3.2. Děkanem** fakulty byl v roce 2013 doc. RNDr. Milan Žemlička, CSc.

Fakulta měla v roce 2013 dva proděkany:

doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D. - proděkanka pro pedagogickou činnost

doc. Ing. Jiří Dohnal, CSc., MBA – proděkan pro vědecko-výzkumnou činnost a zahraniční styky

### **1.3.3. Vědecká rada FaF**

měla při svém posledním zasedání v roce 2013 následující složení:

předseda: doc. RNDr. Milan Žemlička, CSc. - děkan FaF VFU

členové Mgr. Václav Božek, CSc. – náměstek hejtmana JmK

PharmDr. Ivan Buzek – SÚKL

prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc. - ÚCHL FaF VFU

prof. MUDr. Petr Dítě, DrSc. – ÚHFT FaF VFU Brno a LF MU Brno

doc. Ing. Jiří Dohnal, CSc., MBA. – proděkan FaF VFU Brno

Ing. Karel Doležal – ředitel ÚN Brno

doc. RNDr. Jaroslav Dušek, CSc. - proděkan FaF UK

Mgr. Michal Hojný – člen představenstva ČLK

doc. MUDr. Tomáš Kára, Ph.D. - přednosta FNUSA-ICRC

prof. RNDr. PhMr. Dr.h.c. Jaroslav Květina, DrSc. - ÚHFT FaF VFU

doc. PharmDr. Pavel Mučaji, Ph.D. – děkan FaF UK Bratislava

prof. MVDr. Jaroslav Legáth, Ph.D. - prorektor ÚVL Košice

prof. MVDr. Miloslava Lopatářová, CSc. – prorektorka VFU Brno

doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D. - proděkan FaF VFU

doc. Ing. František Pavelčík, DrSc. – FaF VFU

doc. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D. - FVL VFU

prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, CSc. - prorektor VFU

doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D. - ÚHFT FaF VFU

prof. RNDr. Dr.h.c. Václav Suchý, DrSc. - ÚPL FaF VFU

doc. MVDr. Bohuslava Tremlová, Ph.D. - proděkanka FVHE VFU

prof. RNDr. Milada Vávrová, CSc. – FCh VUT Brno

prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc. - rektor VFU

doc. PharmDr. et Mgr. David Vetchý, Ph.D. – ÚTL FaF VFU Brno

prof. MVDr. Lenka Vorlová, Ph.D. - FVHE VFU

### **1.3.4. Disciplinární komise**

měla v roce 2013 následující složení:

předseda: PharmDr. Jan Šaloun, Ph.D.

členové: PharmDr. Peter Kollár, Ph.D.

PharmDr. Marie Valentová, Ph.D.

PharmDr. Jakub Tremel (DSP)

Dominika Vašková (MSP)

Eva Dvořáková (MSP)

### **1.3.5. Poradním orgánem děkana je kolegium děkana,**

které mělo při posledním zasedání v roce 2013 následující složení:

doc. RNDr. Milan Žemlička, CSc. – předseda

doc. RNDr. Milan Bartoš, Ph.D.

Doc. RNDr. Ladislava Bartošová, Ph.D.

Lucie Bednaříková  
doc. Ing. Jiří Dohnal, CSc., MBA  
doc. PharmDr. Josef Jampílek, Ph.D.  
Mgr. Hana Landová, studentka  
Mgr. Dalibor Levíček  
Mgr. Hana Lindtnerová  
doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D.  
doc. RNDr. Bc. Jiří Pazourek, Ph.D.  
doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.  
PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.

### **1.3.6. Odborné komise fakulty**

#### **Komise pedagogická**

předseda: doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D.  
členové: doc. RNDr. Ladislava Bartošová, Ph.D.  
PharmDr. Renata Kubínová, Ph.D.  
PharmDr. Bc. Dana Mazánková, Ph.D.  
doc. PharmDr. Kateřina Dvořáčková, Ph.D.  
Zdeňka Haluzová  
Dana Procházková  
Pavlína Marvanová, studentka

#### **Komise pro výběrové řízení na místa akademických pracovníků**

předseda: prof. RNDr. Dr.h.c. Václav Suchý, DrSc.  
členové: doc. RNDr. Milan Žemlička, CSc.  
doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D.  
doc. Ing. Jiří Dohnal, CSc., MBA  
přednosta nebo jiný děkanem jmenovaný zástupce příslušného pracoviště

#### **Komise pro přijímací řízení**

předseda: doc. RNDr. Milan Žemlička, CSc.  
členové: doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D.  
Lukáš Hromčík, student  
Dana Procházková

#### **Komise pro správu knihovny dr. Protivy**

předseda: doc. RNDr. Milan Žemlička, CSc.

### **1.4. Zastoupení žen v akademických orgánech fakulty**

Složení akademických orgánů FaF není závislé na pohlaví. U přímo voleného orgánu samosprávy (akademického senátu), zákon tento přístup neumožňuje, při návrhu a schvalování členů vědecké rady nebylo zastoupení žen kritériem. V roce 2013 bylo v AS 20 % žen, ve vědecké radě také 20 %.

### **1.5. Zastoupení fakulty v orgánech vysokých škol, profesních a mezinárodních organizacích**

Farmaceutická fakulta má své zástupce v Radě vysokých škol v souladu s jejím statutem. Někteří akademičtí pracovníci fakulty jsou členy vědeckých rad jiných vysokých škol a jejich fakult v ČR a na Slovensku.

## 2. KVALITA A EXCELENCE AKADEMICKÝCH ČINNOSTÍ

### 2.1. Řízení a integrace fakulty

V čele fakulty je děkan, kterého zastupují v jím určeném rozsahu proděkaní. V čele ústavů a fakultní lékárny jsou přednostové či pověřeni vedoucí, které v době jejich dlouhodobé nepřítomnosti zastupují zástupci.

### 2.2. Přístup ke vzdělání

V oblasti poskytování univerzitního vzdělávání realizuje FaF své poslání uskutečňováním akreditovaného magisterského studijního programu Farmacie v českém a anglickém jazyce.

FaF v roce 2013 rovněž uskutečňovala doktorský studijní program v pěti oborech studia.

Tabulka: Počty studijních programů a oborů na fakultě

Studijní program	Kód stud. progr. (STUD PROG)	Studijní obor	Bc.	Mgr.	Dok.	Celk.
Farmacie	5206	Farmacie		1		1
Pharmacy	5206	Pharmacy		1		1
Farmacie	5206	Bezpečnost a kvalita léčiv			1	1
Farmacie	5206	Farmakognosie			1	1
Farmacie	5206	Farmaceutická technologie - galenická farmacie			1	1
Farmacie	5206	Farmakologie a toxikologie			1	1
Farmacie	5206	Farmaceutická chemie			1	1

#### 2.2.a) Magisterský studijní program

Na fakultě je akreditován jeden český a jeden anglický magisterský studijní program se standardní dobou studia 5 let (10 semestrů), realizovaný výhradně prezenční formou. Podmínkou přijetí do studia je úplné středoškolské vzdělání ukončené maturitou a úspěšné absolvování přijímacího řízení.

Studijní program zahrnuje předměty povinné a povinně výběrové, zakončované zkouškou nebo zápočtem. Součástí studijního programu je podle požadavků EU i 6 měsíců praxe v lékárnách. Studium je ukončeno soubornou státní závěrečnou zkouškou, jejíž součástí je i obhajoba diplomové práce. Absolventi získávají akademický titul Magistr (Mgr.).

Tabulka: Akreditace studijních oborů na fakultě

Studijní program	Kód studijního progr. (STUD PROG)	Studijní obor	Kód studijního oboru (KKOV)	Akreditace od	Reakreditace od	Délka akreditace (počet let)	Akreditace do
Farmacie	5206	Farmacie	T 004	1992	25.10.07	8	31.10.15
Pharmacy	5206	Pharmacy	T 004	2009	17.02.09	6	31.10.15

Absolventi magisterského studijního programu získávají úplnou kvalifikaci pro činnost v lékařské praxi, pro práci při výrobě, kontrole jakosti a distribuci léčiv, léků a léčivých

přípravků v souladu s požadavky EU na výkon povolání Farmaceut. Mohou se také zapojit do diagnostické a léčebné péče ve zdravotnických zařízeních.

## 2.2.b) Doktorský studijní program

FaF v roce 2013 uskutečňovala doktorský studijní program v pěti oborech studia v českém a třech v anglickém programu. Studium se realizuje v prezenční nebo kombinované formě. Standardní doba studia všech studijních oborů je čtyři roky.

Tabulka: Akreditace studijních oborů na fakultě, stav v roce 2013

Studijní program	Kód studij. progr. (STUD PROG)	Studijní obor	Kód studijního oboru (KKOV)	Akreditace od	Reakreditace od)	Délka akreditace (počet let)	Akreditace do
Farmacie	5206	Bezpečnost a kvalita léčiv		2013		4	31.5.17
Farmacie	5206	Farmakognosie	V005	1996	14.10.13	8	1.11.21
Farmacie	5206	Farmaceutická technologie - galenická farmacie	V003	2001	20.12.13	8	30.12.21
Farmacie	5206	Farmakologie a toxikologie	V007	2001	14.10.13	4	1.11.17
Farmacie	5206	Farmaceutická chemie	V001	1996	20.12.11	8	31.12.19
Pharmacy	5206	Pharmacognosy	V005	2012	14.10.13	8	1.11.21
Pharmacy	5206	Pharmaceutical Technology	V005	2012		8	31.12.21
Pharmacy	5206	Medicinal Chemistry	V005	2012		6	31.12.19

Doktorský studijní program je zaměřen na vědecké bádání a samostatnou tvůrčí činnost v oblasti farmaceutického výzkumu a na vývoj moderních lékových forem. Uchazečem může být absolvent magisterského studijního programu Farmacie nebo příbuzného oboru.

Studium v doktorském studijním programu probíhá podle individuálního studijního plánu pod vedením školitele. Řádně se ukončuje státní doktorskou zkouškou a obhajobou disertační práce. Absolventům se uděluje akademický titul „doktor“ (ve zkratce „Ph.D.“). Nacházejí uplatnění zejména ve farmaceutickém výzkumu a ve výrobních podnicích, nahrazují akademické pracovníky fakulty, kteří fakultu opouštějí, a někteří se vrací do lékárenské praxe.



### 2.2.c) Celoživotní vzdělávání

FaF se účastní na programech celoživotního vzdělávání se zaměřením na zdravý životní styl, prevenci a racionální medikamentózní léčbu humánních chorob. FaF realizuje v tomto vzdělávání v rámci Univerzity třetího věku program Zdraví a léky.

Tabulka: Počet studijních oborů celoživotního vzdělávání

Studijní program	Kód K KOV	Studijní obor	Kód J KOV	Univerzita 3. věku	Celkem
Univerzita 3. věku		Zdraví a léky		1	1

### 2.3. Zájem o studium na fakultě, počty přihlášek, přihlášených, výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení

#### 2.3. a) Magisterský studijní program

O studium v magisterském studijním programu Farmacie je velký zájem, který výrazně překračuje kapacitní možnosti fakulty a počty studentů, financovaných MŠMT. Přijímací řízení se realizuje výhradně formou písemných testů, podle rozhodnutí akademického senátu z biologie, chemie (pro AJ program) a z biologie, chemie a fyziky (pro ČJ program). Za písemné testy je možné získat maximálně 120 bodů v českém a 80 v anglickém studijním programu. Do studia jsou uchazeči přijímáni výhradně na základě celkového počtu získaných bodů, žádná další kritéria se neuplatňují.

Tabulka: Zájem uchazečů o studium na fakultě v magisterském studijním programu pro akademický rok 2013/14

Studijní program	Kód K KOV	Studijní obor	Pod.	Přihl.	Přij.	Zaps.
Farmacie	T004	Farmacie	985	816	231	149
Pharmacy	T004	Pharmacy	51	47	43	36

Vysvětlivky :

Pod. = Počet podaných přihlášek, tj. počet přihlášek ke studiu

Přihl. = Počet přihlášených, tj. počet uchazečů, kteří se dostavili k přijímacímu řízení

Přij. = Počet přijatých, tj. počet všech uchazečů přijatých, potvrzujících nástup

Zaps. = Počet zapsaných, tj. počet nově zapsaných studentů ke studiu

Tabulka: Výsledky přijímacího řízení a rozbor přijímacího řízení uchazečů do magisterského studijního programu

### BIOLOGIE PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
všechny varianty předmětu	816	40	38	23.92	6.18	d <sub>1</sub> =16.0, d <sub>2</sub> =18.0, d <sub>3</sub> =21.0, d <sub>4</sub> =22.0, d <sub>5</sub> =24.0, d <sub>6</sub> =26.0, d <sub>7</sub> =28.0, d <sub>8</sub> =30.0, d <sub>9</sub> =32.0
I.	269	40	38	24.30	5.93	d <sub>1</sub> =16.8, d <sub>2</sub> =19.0, d <sub>3</sub> =21.4, d <sub>4</sub> =22.2, d <sub>5</sub> =24.0, d <sub>6</sub> =26.0, d <sub>7</sub> =28.0, d <sub>8</sub> =30.0, d <sub>9</sub> =32.0
II.	263	40	37	23.30	6.26	d <sub>1</sub> =14.0, d <sub>2</sub> =18.0, d <sub>3</sub> =20.0, d <sub>4</sub> =22.0, d <sub>5</sub> =23.0, d <sub>6</sub> =25.2, d <sub>7</sub> =27.0, d <sub>8</sub> =29.0, d <sub>9</sub> =32.0
III.	277	40	38	24.09	6.34	d <sub>1</sub> =16.0, d <sub>2</sub> =19.0, d <sub>3</sub> =20.0, d <sub>4</sub> =22.0, d <sub>5</sub> =24.0, d <sub>6</sub> =26.0, d <sub>7</sub> =28.0, d <sub>8</sub> =30.0, d <sub>9</sub> =32.0
IV.	7	40	32	26.43	5.29	

### CHEMIE PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
všechny varianty předmětu	816	40	39	22.17	6.98	d <sub>1</sub> =13.0, d <sub>2</sub> =16.0, d <sub>3</sub> =18.0, d <sub>4</sub> =20.0, d <sub>5</sub> =22.0, d <sub>6</sub> =24.0, d <sub>7</sub> =26.0, d <sub>8</sub> =29.0, d <sub>9</sub> =31.0
I.	269	40	39	21.61	6.67	d <sub>1</sub> =12.0, d <sub>2</sub> =15.0, d <sub>3</sub> =18.0, d <sub>4</sub> =20.0, d <sub>5</sub> =22.0, d <sub>6</sub> =24.0, d <sub>7</sub> =26.0, d <sub>8</sub> =28.0, d <sub>9</sub> =30.0
II.	263	40	37	21.55	7.10	d <sub>1</sub> =12.0, d <sub>2</sub> =15.0, d <sub>3</sub> =18.0, d <sub>4</sub> =20.0, d <sub>5</sub> =22.0, d <sub>6</sub> =24.0, d <sub>7</sub> =26.0, d <sub>8</sub> =28.0, d <sub>9</sub> =31.0
III.	277	40	38	23.30	7.05	d <sub>1</sub> =15.0, d <sub>2</sub> =17.2, d <sub>3</sub> =19.0, d <sub>4</sub> =21.0, d <sub>5</sub> =23.0, d <sub>6</sub> =25.0, d <sub>7</sub> =27.0, d <sub>8</sub> =30.0, d <sub>9</sub> =32.4
IV.	7	40	35	22.29	7.85	

## FYZIKA PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
všechny varianty předmětu	816	40	39	19.64	5.66	d <sub>1</sub> =13.0, d <sub>2</sub> =15.0, d <sub>3</sub> =16.0, d <sub>4</sub> =18.0, d <sub>5</sub> =19.0, d <sub>6</sub> =21.0, d <sub>7</sub> =22.0, d <sub>8</sub> =24.0, d <sub>9</sub> =27.0
I.	269	40	33	19.62	5.66	d <sub>1</sub> =13.0, d <sub>2</sub> =14.0, d <sub>3</sub> =16.0, d <sub>4</sub> =17.0, d <sub>5</sub> =19.0, d <sub>6</sub> =21.0, d <sub>7</sub> =22.0, d <sub>8</sub> =24.4, d <sub>9</sub> =28.0
II.	263	40	36	18.38	5.66	d <sub>1</sub> =11.0, d <sub>2</sub> =14.0, d <sub>3</sub> =15.0, d <sub>4</sub> =17.0, d <sub>5</sub> =18.0, d <sub>6</sub> =19.0, d <sub>7</sub> =21.0, d <sub>8</sub> =23.0, d <sub>9</sub> =26.0
III.	277	40	39	20.9	5.45	d <sub>1</sub> =14.0, d <sub>2</sub> =16.0, d <sub>3</sub> =18.0, d <sub>4</sub> =19.0, d <sub>5</sub> =21.0, d <sub>6</sub> =22.0, d <sub>7</sub> =23.0, d <sub>8</sub> =25.0, d <sub>9</sub> =28.0
IV.	7	40	22	18.29	3.45	

## PHARMACY

Subject	Number of Applicants	Max. Poits	Best Score	Diameter	Standard Deviation
Biology	47	40	39	28.87	5.57
Chemistry	47	40	38	30.47	5.07

### 2.3b) Doktorský studijní program

O studium v doktorském studijním programu je zájem, omezený však velkými rozdíly mezi poskytovaným stipendiem a nástupním platem absolventů magisterského studia v lékárenské praxi a prostorovými kapacitami fakulty. Čerství absolventi magisterského studijního programu se zájmem o vědeckou činnost proto stále častěji volí kombinovanou formu studia. V případě většího zájmu o prezenční formu by na některých ústavech vznikly v důsledku absolutně nedostatečných prostor problémy s přidělením pracovního místa.

Přijímací řízení se realizuje formou pohovoru, v němž se hodnotí motivace uchazeče, jeho znalosti ze zvoleného oboru a jazykové schopnosti.

Tabulka: Zájem uchazečů o studium na fakultě v doktorském studijním programu

Studijní program	Kód KKO	Studijní obor	Pod.	Přihl.	Přij.	Zaps.
Farmacie	V005	Farmakognosie	1	1	1	1
Farmacie	V003	Farmaceutická technologie - galenická farmacie	5	4	4	3
Farmacie	V007	Farmakologie a toxikologie	3	3	2	1
Farmacie	V001	Farmaceutická chemie	2	1	1	0
Farmacie	V019	Bezpečnost a kvalita léčiv	13	13	12	12

Vysvětlivky :

Pod. = Počet podaných přihlášek, tj. počet přihlášek ke studiu

Přihl. = Počet přihlášených, tj. počet uchazečů, kteří se dostavili k přijímacímu řízení

Přij. = Počet přijatých, tj. počet všech uchazečů přijatých, potvrzujících nástup

Zaps. = Počet zapsaných, tj. počet nově zapsaných studentů ke studiu

## 2.4. Počty studentů magisterského a doktorského studijního programu

Tabulka: Počty studentů (všech, včetně zahraničních studentů)

Studijní program	Kód stud. prog. (STUD PROG)	Studijní obor	Kód stud. oboru (KKOV)	Bak.	Mag.	Dokt.	Celk.
Farmacie	5206	Farmacie	T004		723		723
Pharmacy	5206	Pharmacy	T004		105		105
Farmacie	5206	Farmakognosie	V005			23	23
Farmacie	5206	Farmaceutická technologie - galenická farmacie	V003			13	13
Farmacie	5206	Farmakologie a toxikologie	V007			16	16
Farmacie	5206	Farmaceutická chemie	V001			19	19
Farmacie	5206	Bezpečnost a kvalita léčiv	V019			13	13

## 2.5. Počty absolventů magisterského a doktorského studijního programu

Tabulka: Počty absolventů studijních programů

Studijní program	Kód stud. prog. (STUD PROG)	Studijní obor	Kód stud. oboru (KKOV)	Bak.	Mag.	Dokt.	Celk.
Farmacie	5206	Farmacie	T004		129		129
Pharmacy	5206	Pharmacy	T004		18		18
Farmacie	<b>5206</b>	Farmakognosie	V005			3	3
Farmacie	<b>5206</b>	Farmaceutická technologie - galenická farmacie	V003			2	2
Farmacie	<b>5206</b>	Farmakologie a toxikologie	V007			2	2
Farmacie	<b>5206</b>	Farmaceutická chemie	V001			4	4
Farmacie	<b>5206</b>	Bezpečnost a kvalita léčiv	V019			0	0

## 2.6. Počty neúspěšných studentů magisterského a doktorského studijního programu

Počty neúspěšných studentů (takových, kteří nepokračovali ve studiu ve vybraném oboru) magisterského a doktorského studijního programu včetně zahraničních studentů v roce 2013:

Tabulka: Počty neúspěšných studentů

Studijní program	Kód stud. prog. (STUD PROG)	Studijní obor	Kód stud. oboru (KKOV)	Bak.	Mag.	Dokt.	Celk.
Farmacie	5206	Farmacie	T004		45		45
Pharmacy	5206	Pharmacy	T004		20		20
Farmacie	5206	Farmakognosie	V005			0	0
Farmacie	5206	Farmaceutická technologie - galenická farmacie	V003			1	1
Farmacie	5206	Farmakologie a toxikologie	V007			0	0
Farmacie	5206	Farmaceutická chemie	V001			2	2
Farmacie	5206	Bezpečnost a kvalita léčiv	V019			0	0

## 2.7. Inovace již uskutečňovaných studijních programů

### 2.7.1. Magisterský studijní program

V roce 2013 byly v magisterském studijním programu Farmacie a Pharmacy Vědeckou radou fakulty schváleny tyto změny:

- zavedení nových předmětů Cardiovascular pharmacotherapy a Phytopathology
- přesun předmětu Průmyslová farmacie do 3. roku studia
- zavedení nového předmětu Registrace léčiv.

### 2.7.2. Doktorský studijní program

V doktorském studijním programu Farmacie vědecká rada schválila změny ve složení oborové rady oboru Farmaceutická technologie – galenická farmacie.

Vědecká rada také souhlasila s prodloužením standardní doby studia u oborů Farmakognosie a Farmakologie a Farmaceutická technologie – galenická farmacie na čtyři roky. Obory byly následně reakreditovány.

## 2.8. Nové bakalářské, magisterské a doktorské studijní programy

Magisterský studijní program Pharmacy se studijním oborem Pharmacy s výukou v angličtině byl akreditován MŠMT v roce 2009 s dobou platnosti do 31. 10. 2015. Výuka byla zahájena v akademickém roce 2009/2010, v roce 2013/14 byly otevřeny předměty doporučené ve všech pěti rocích studia. Studenti jsou vykazováni jako cizinci samoplátcí. Tento studijní program je obsahově totožný se studijním programem Farmacie studovaným v češtině.

V roce 2013 byl nově akreditován obor Bezpečnost a kvalita léčiv doktorského studijního programu Farmacie a byla ustavena jeho oborová rada.

## 2.9. Hodnocení nabídky studijních oborů s ohledem na uplatnění absolventů na trhu práce

Absolventi magisterského studijního programu nacházejí ještě stále v lékařské praxi bezproblémově uplatnění. V zájmu fakulty i farmaceutické praxe by bylo přijímat do

studia vyšší počty uchazečů. Uskutečnění tohoto záměru brání jednak nedostatek laboratoří a přednáškových i seminárních místností, jednak kvóty počtů financovaných studentů stanovené ze strany MŠMT. Uplatnění na trhu práce by našli i absolventi bakalářského studijního programu, zaměřeného do oblasti léčivých a kosmetických přípravků a nutričních doplňků.

#### **2.10. Kreditní systém a dodatek k diplomu na fakultě**

Na FaF se uplatňuje kreditní systém studia podle zásad European Credit Transfer System (ECTS) používaný pro všechny studenty magisterského studijního programu. S jeho aplikací, ani po zavedení celouniverzitního Studijního a zkušebního řádu magisterského studia nejsou žádné problémy. Dodatek k diplomu se vydává v souladu se zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v platném znění.

### 3. ODBORNÁ SPOLUPRÁCE S REGIONEM

Fakulta se účastní smluvní spolupráce na aplikovaném výzkumu s farmaceutickými firmami, zabývajícími se výzkumem, vývojem a hodnocením léčiv, léčivých přípravků a doplňků stravy.

Vedením středoškolských studentů v rámci středoškolské odborné činnosti (SOČ), podporuje fakulta zájem nadané mládeže o přírodovědné obory, který patří mezi priority brněnského regionu.

V akademickém roce 2013/14 vedli zaměstnanci fakulty tři projekty SOČ: *Syntéza a analýza látek jako potenciálních léčiv ovlivňujících kardiovaskulární systém, Syntéza potenciálních léčiv působících na kardiovaskulární systém a Využití druhu Agrimonia procera v terapii oxidativního stresu.*

Spolupráce s odběratelskou sférou v regionu je bezproblémová, o absolventy studijního programu Farmacie je dlouhodobě velký zájem jak v lékárenské praxi, tak i ze strany výrobních podniků a distribučních firem.

#### **4. INFORMAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ TECHNOLOGIE**

Informační a komunikační technologie na celouniverzitní úrovni zabezpečuje Centrum informačních technologií VFU. Řešení problémů s výpočetní technikou na fakultě měli v roce 2013 v popisu práce dva pracovníci děkanátu. Centrem přístupu studentů FaF k internetu a elektronickým informačním zdrojům jsou počítačová učebna a studovna v Knihovně Dr. Protivy, které jsou vybaveny více než 30 osobními počítači, na nichž je nainstalován i software, specifický pro výuku některých předmětů.

Některé fulltextové databáze jsou hrazeny ze společných prostředků VFU, přístup k dalším časopisům fakulta zajišťuje z vlastních prostředků.

Na fakultě existuje jako účelové pracoviště Knihovna Dr. Protivy, zaměřená tematicky na oblast farmaceutických věd. Soubor jejích tištěných časopisů je v omezeném rozsahu doplňován, v poslední době však většina uživatelů přešla na elektronickou formu.



## 5. VÝZKUM A VÝVOJ

### 5a) Zaměření výzkumu a vývoje na fakultě

V oblasti výzkumu a vývoje realizuje FaF své poslání řešením grantových a vlastních výzkumných projektů. Výzkum je obecně zaměřen hlavně na chemickou přípravu nových sloučenin, na izolaci biologicky aktivních látek z vyšších rostlin, na jejich analytické hodnocení a studium jejich biologické aktivity *in vitro* a *in vivo* a na jejich farmakologické testování v podmínkách patologických stavů, spojených s oxidačním stresem. Dále se výzkum FaF orientuje na formulace moderních lékových forem s řízeným uvolňováním léčiva. Nejnovějšími výzkumnými směry jsou projekty v oblasti terapie zhoubného bujení, farmakogenetiky, molekulární a strukturní biologie.

Zaměření jednotlivých ústavů:

Činnost Ústavu aplikované farmacie je orientována na řešení obecné problematiky jednotlivých farmaceutických odvětví, lékárenské péče a jednotlivých lékárenských činností, dále na význam léčiv a léčivých přípravků ve společnosti.

Výzkumná činnost Ústavu přírodních léčiv je zaměřena zejména na fytochemii. Jde o výzkum nových biologicky aktivních látek přírodního původu, interagujících s různými enzymy nebo s reaktivními formami kyslíku a využitelných jako léčiva nebo doplňky stravy. Dalším směrem je výzkum produkčních a biotransformačních schopností tkáňových kultur vyšších rostlin.

Výzkumná činnost Ústavu technologie léků se orientuje na vývoj a hodnocení lékových forem na bázi polymerů s řízeným uvolňováním léčiva a na vývoj a hodnocení lékových forem, zabezpečujících kontinuální přívod léčiva stanovenou rychlostí k cílovým místům biosystému.

Výzkumná činnost Ústavu humánní farmakologie a toxikologie se orientuje na preklinické testování nových biologicky aktivních látek a extraktů, ovlivňujících kardiovaskulární, endokrinní a metabolické poruchy. V klinické oblasti je zaměřena na studium genových polymorfismů asociovaných s predispozicí k patologickým změnám, s účinností farmakoterapie a výskytem nežádoucích účinků léčby.

Výzkumná činnost Ústavu chemických léčiv se orientuje na syntézu, studium fyzikálně-chemických vlastností, strukturu a analytické hodnocení nových biologicky aktivních látek, především ovlivňujících reaktivní formy kyslíku a dusíku ve vztahu k neurodegenerativním a kardiovaskulárním onemocněním, na studium a hodnocení antibakteriálně účinných látek, na vývoj nebiologických metod stanovení reaktivních forem kyslíku a dusíku a na studium bioinformačních metod v strukturní analýze proteinů, nukleových kyselin a jejich komplexů s léčivy.

### 5b) Organizační, personální a materiální stránka

Výzkumná činnost na fakultě je organizována zejména v rámci ústavů a zapojují se do ní všichni akademičtí pracovníci a studenti doktorského studijního programu. Několik akademických pracovníků a studentů DSP je zapojeno i do mimofakultních a mimouniverzitních výzkumných projektů. FaF má laboratoř pro strukturální analýzu biologicky aktivních látek, laboratoř instrumentálních metod vybavenou moderními analytickými přístroji, pracoviště pro testování potenciálních léčiv na izolovaných orgánech, laboratoře pro práci s rostlinnými a živočišnými tkáňovými kulturami a laboratoř molekulární biologie a biotechnologie. Laboratoř farmaceutické technologie je vybavena pro výzkum a vývoj topických a perorálních lékových forem, včetně testování jejich jakostních parametrů.

Počty výzkumných pracovníků fakulty z finančních důvodů dlouhodobě stagnují, jejich výzkumná a publikační aktivita se však stabilizovala na velmi dobré úrovni. Většina přístrojového vybavení byla pořízena v minulosti, postupně se opotřebovává a zastarává. V roce 2013 se však s využitím prostředků institucionálního výzkumu a mimorozpočtových prostředků částečně dařilo financovat jejich obnovu. Z univerzitní rozpočtové položky Odpisy investičního majetku nedostává fakulta na přístrojové vybavení dlouhodobě žádné prostředky.

### **5c) Mezinárodní spolupráce**

FaF má navázanu a postupně rozvíjí výzkumnou spolupráci s řadou zahraničních institucí a pracovišť:

- Faculty of Pharmacy, Comenius University, Bratislava, Slovakia
- Faculty of Natural Sciences, Comenius University, Bratislava, Slovakia
- Faculty of Medicine, Comenius University, Bratislava, Slovakia
- Faculty of Chemical and Food Technology, Slovak University of Technology, Bratislava, Slovakia
- University of Silesia, Katowice, Poland
- Medical University of Silesia, Sosnowiec, Poland
- Institute of Immunology and Experimental Therapy, Polish Academy of Sciences, Wroclaw, Poland
- Center of Oncology-M. Sklodowska-Curie Memorial Institute, Gliwice, Poland
- Faculty of Chemistry, Jagiellonian University, Kraków, Poland
- Kaunas University of Medicine, Kaunas, Lithuania
- Institute of Medical Biology, University of Tromsø, Tromsø, Norway
- Department of Chemistry, University of Jyväskylä, Finland
- Faculty of Chemistry and Pharmacy, University of Regensburg, Regensburg, Germany
- Faculty of Pharmacy, University Henri Poincare, Nancy, France
- Department of Pharmaceutical Sciences, University of Padua, Padua, Italy
- Department of Pharmacology and Anesthesiology, University of Padua, Padua, Italy
- University of Salamanca, Salamanca, Spain
- Faculty of Pharmacy, University of Lisbon, Lisbon, Portugal
- Cork Institute of Technology, Bishopstown, Cork, Ireland
- Faculty of Pharmacy, Gazi University, Ankara, Turkey
- Faculty of Pharmacy, Ankara University, Ankara, Turkey
- Faculty of Medicine, Ankara University, Ankara, Turkey
- Faculty of Medicine, Yüzüncü Yıl University, Van, Turkey
- Faculty of Pharmacy, Kuwait University, Kuwait
- Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, La Paz, Baja California, Mexico
- Bosch Institute, University of Sydney, Sydney, Australia
- Faculty of Medicine, University of Hong Kong, Hong Kong, China
- Faculty of Pharmacy, Kazakh National Medicinal University, Almaty, Kazakhstan
- Faculty of Pharmacy, Sana'a University, Sana'a, Yemen

Od r. 2010 bylo výsledkem této spolupráce více než 80 společných publikací, hodnocených podle metodiky Rady vlády pro výzkum, vývoj a inovace.

### 5d) Výsledky výzkumu

Pracovníci FaF byli v roce 2013 autory nebo spoluautory následujícího počtu vědeckých prací hodnocených podle metodiky Rady vlády pro výzkum, vývoj a inovace (tabulka zachycuje srovnání s předchozím rokem):

	2012	2013
Publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem (IF)	42	53
Publikace ve vědeckých časopisech bez impakt faktoru	21	25

### 5e) Projekty výzkumu a vývoje podporované z účelových prostředků státního rozpočtu

Tyto projekty byly v roce 2013 významným zdrojem finančních prostředků pro výzkum na FaF.

Tabulka: Grantové a rozvojové projekty na fakultě

Agentura	Název projektu	Řešitel	Investice (tis. Kč)	Neinv. prostředky (tis. Kč)	Celkem (tis. Kč)
IGA MZd	Mukoadhezivní filmy určené ke krytí slizničních defektů dutiny ústní	D. Vetchý	0	574	574
IGA MZd	Moderní léková forma pro terapii orálních kandidóz	D. Vetchý	0	551	551
IGA MZd	Příprava lékové formy s řízeným uvolňováním glukosy k prevenci hypoglykemických stavů	A. Franc	288	585	873
GAČR	Cílený transport léčiva přes biologické membrány	J. Jampílek	0	1 200	1 200
GAČR	Invazní mechovka <i>Pectinatella magnifica</i> v České republice	J. Pazourek	0	2 220	2 220
	Vývoj farmakogenomické diagnostické soupravy pro stanovení genetických polymorfizmů při léčbě thiopurinovými léčivy (spoluřešitel)	L. Bartošová	0	1 758	1 758
	Modifikované materiály pro léčbu chronických a akutních ran a prevenci chirurgických infekcí ve zdravotnictví	P. Suchý	0	1 143	1 143
<b>Celkem</b>			<b>288</b>	<b>8031</b>	<b>8319</b>

Tabulka: Granty IGA VFU Brno řešené na fakultě v roce 2013

Číslo projektu	Řešitel	Název projektu	Neinv. prostředky (tis. Kč)
81/2013/FaF	V. Stukina	Práva k duševnímu vlastnictví ve farmacii: právní úprava a jeho ochrana v EU	28
82/2013/FaF	J. Gajdziok	Vliv plniv a rozvolňovadel na vlastnosti a disoluční profil liquisolid systémů.	66
84/2013/FaF	J. Želazková	Příprava, charakterizace a in vitro a in silico hodnocení aktivity nových inhibitorů polymerace mikrotubulů jako potenciálních antineoplastik	141
85/2013/FaF	Z. Vochyanová	Vliv geranylovaných flavonoidů na experimentálně indukovanou kolitidu	143
88/2013/FaF	Ľ. Ballová	Vliv ZnO nanočástic na rostlinnou modelovou kulturu BY-2	124
90/2013/FaF	O. Neuwirth	Vliv singletového kyslíku na expresi a transkripci antioxidantních enzymů	208
91/2013/FaF	J. Otevřel	Příprava nových 4-arylaminochinolinů a určení spektra jejich biologické aktivity	121
94/2013/FaF	D. Jankovská	Izolace obsahových látek z rostliny <i>Nasa triphylla</i>	131
96/2013/FaF	M. Valtusová	Moderní léková forma pro lokální antimykotickou terapii	66
99/2013/FaF	E. Mašková	Využití modifikátorů pH pro dosažení pH-nezávislého disolučního profilu slabě bazického léčiva z matricových tablet	67
103/2013/FaF	M. Brázdová	Vliv rodiny p53 na působení cytostatik u lidských glioblastom	134
104/2013/FaF	O. Baďo	Farmakologický screening antihypertenzivního a negativně chronotropního efektu nových derivátů arylkarbonyloxyaminopropanolu	86
108/2013/FaF	P. Bobál	Návrh a syntéza nových inhibitorů HDAC jako potenciálních terapeutik	125
112/2013/FaF	K. Wroblová	Polymorfismy v genech pro TNFRSF1A a TNFRSF1B, jejich asociace s fenotypem Crohnovy choroby a efektivitou biologické léčby infliximabem	85
<b>Celkem</b>			<b>1 525</b>

#### 5f) Výzkumné záměry na fakultě

Na FaF se vlastní výzkumný záměr neřešil.

## 6. AKADEMIČTÍ PRACOVNÍCI

### 6a) Kvalifikační a věková struktura akademických pracovníků

Celkový přepočítaný počet pracovníků fakulty je dlouhodobě stabilní, jak v kategorii akademických pracovníků, tak v kategorii ostatních zaměstnanců. Kvalifikační struktura akademických pracovníků je odrazem minulosti, kdy při vzniku fakulty bylo několik profesorů a docentů a ostatní učitelé byli čerství absolventi, případně se personální stav mladými absolventy doplňoval. Přirozenou obměnou se daří zvyšovat celkový počet docentů, postupně se zvyšuje poměr odborných asistentů k asistentům. V nejbližších letech je možno očekávat další nárůst počtu vlastních docentů, protože odborní asistenti v mnoha případech dosahují publikační limity pro habilitace.

Tabulka: Celkový a přepočtený počet akademických pracovníků fakulty ke 31. 12. 2013

Kvalifikace	Absolutní počet pracovníků	Přepočtený počet pracovníků
Profesor	4	3,0
Docent	19	15,1
Odborný asistent	29	21,3
Asistent	37	15,8
Celkem	89	55,2

### 6b) Věková struktura akademických pracovníků fakulty.

Věková struktura akademických pracovníků FaF není dosud úplně optimální, ze stejných důvodů jako kvalifikační struktura. Chybí zejména věková kategorie 45-60 roků, spojená s nízkým počtem profesorů v aktivním věku. Do budoucna je potěšitelný poměrně nízký celkový věkový průměr.

Tabulka: Věková struktura akademických pracovníků fakulty (absolutní stavy)

	profesoři		docenti		odb. asistenti		asistenti	
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy
do 29 let	0	0	0	0	4	3	20	11
30 – 39 let	0	0	5	1	13	4	10	5
40 – 49 let	0	0	7	2	6	4	6	3
50 – 59 let	0	0	2	1	2	1	1	0
60 – 69 let	2	0	5	1	4	4	0	0
nad 70 let	2	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	4	0	19	5	29	16	37	19

### 6c) Počet interních a externích akademických pracovníků fakulty – trendy

Většina pracovníků fakulty má pracovní úvazek 1,0, pracovníci s úvazkem nižším jsou převážně studenti DSP a učitelé v penzijním věku.

### 6d) Vzdělávání akademických pracovníků fakulty

Akademičtí pracovníci fakulty si soustavně rozšiřují svou odbornost studiem vědecké literatury, která je v současnosti dostupná zejména v elektronické formě. Účastní se národních i mezinárodních konferencí, kde si předávají své vědecké vědomosti a zkušenosti s dalšími odborníky v různých oblastech, nejenom v oblasti farmacie. Tato činnost je nutná

pro vlastní vědeckou práci (získávání grantových úloh, řešení výzkumných záměrů, publikování v časopisech aj.), ale i pro vedení diplomantů a doktorandů.

Prakticky všichni akademičtí pracovníci v zařazení asistent jsou studenty doktorského studijního programu. Skládají zkoušky, studují vědeckou literaturu a publikují výsledky své práce.

Velká část akademických pracovníků navštěvuje kurzy anglického a německého jazyka, hrazené fakultou.

### 6e) Habilitační a jmenovací řízení na fakultě

Fakulta měla v roce 2013 akreditaci pro habilitační řízení ve 3 oborech a akreditaci pro řízení ke jmenování profesorem ve 2 oborech.

Tabulka: Akreditace oborů habilitačních řízení a řízení ke jmenování profesorem

Obor	Habilitační řízení		Řízení ke jmenování profesorem	
	datum udělení poslední reakreditace (od)	datum trvání reakreditace (do)	datum udělení poslední reakreditace (od)	datum trvání reakreditace (do)
Farmaceutická chemie	22.07.11	01.11.19	22.07.11	01.11.19
Farmakognosie	22.10.07	31.12.15	22.10.07	31.12.15
Farmaceutická technologie - galenická farmacie	22.07.11	01.11.19	-	-

V roce 2013 byla na Farmaceutické fakultě úspěšně ukončeno tři habilitační řízení (PharmDr. Kateřina Dvořáčková, Ph.D., PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D., Mgr. Jan Muselík, Ph.D.) a žádné jmenování profesorem.

## **7. KVALITA A KULTURA AKADEMICKÉHO ŽIVOTA**

### **7.1. Sociální náležitosti studentů a zaměstnanců**

Na VFU se přidělování stipendií řídí celouniverzitním stipendijním řádem, který umožňuje i poskytování sociálních stipendií. Univerzita poskytuje části studentů ubytování ve vlastním zařízení.

Mzdové ohodnocení zaměstnanců fakulty se řídí univerzitním vnitřním předpisem, u neakademických pracovníků v nižších platových třídách je dlouhodobě blízké minimální mzdě. Tarifní mzda většiny akademických pracovníků nedosahuje celostátní průměrné mzdy. Stabilizace výzkumně aktivních pracovníků se řeší motivačními odměnami, spojenými s jejich publikační činností.

### **7.2. Znevýhodněné skupiny uchazečů a studentů**

Pro výkon povolání farmaceuta předepisuje zákon zdravotní způsobilost. U uchazečů o studium nebylo v roce 2013 požadováno doporučením lékaře pro studium. Je na zvážení každého potenciálního studenta, zda studium zvládne a zda mu jeho zdravotní stav umožní práci v lékárenské praxi nebo najde uplatnění jinde. Pavilon farmacie je postaven jako bezbariérový.

### **7.3. Mimořádně nadaní studenti**

V roce 2013 FaF pořádala tradiční studentskou vědeckou konferenci spojenou s udílením Ceny děkana ve třech sekcích: chemické, biologické a ostatních farmaceutických disciplin. Studenti s vynikajícím prospěchem mohou získat prospěchové stipendium.

### **7.4. Partnerství a spolupráce**

Tradičně fakulta spolupracuje s farmaceutickými firmami Zentiva, PHOENIX a IVAX.

Fakulta také spolupracuje s externími zařízeními lékárenské péče, zejména při realizaci praxí studentů v lékárnách.

Na FaF vyvíjí činnost Unie studentů farmacie, která organizuje různé společenské akce. Důležité otázky, týkající se studentů, projednává vedení fakulty se zástupci Unie studentů farmacie, členem kolegia děkana je i zástupce studentů.

## 8. MEZINÁRODNÍ SPOLUPRÁCE

Fakulta je členem European Association of Facultes of Pharmacy.

Akademičtí pracovníci fakulty jsou členy 18 mezinárodních odborných organizací a sdružení. 18 akademických pracovníků je členem České lékárnické komory a 1 členem České advokátní komory.

### 8a) Zapojení fakulty do mezinárodních programů v roce 2013

Fakulta není zapojena do mezinárodních programů.

### 8b) Zahraniční mobilita studentů a akademických pracovníků

V roce 2013 došlo k dalšímu nárůstu počtu uzavřených smluv a především potěšujícímu zvýšení počtu odchozích a především příchozích studentů. Pro další roky počítáme s tím, že tento trend bude pokračovat.

Tabulka: Zahraniční mobilita studentů a akademických pracovníků

Program	Erasmus	Sokrates Grundtvig	Sokrates Lingua	Sokrates Minerva	Leonardo
Počet projektů (uzavřených smluv)	40	-	-	-	-
Počet vyslaných studentů / počet studentoměsíců	40/150	-	-	-	-
Počet přijatých studentů / počet studentoměsíců	49/198	-	-	-	-
Počet vyslaných akademických pracovníků / počet učitelotýdnů	1/1	-	-	-	-
Počet přijatých akademických pracovníků / počet učitelotýdnů	3/3	-	-	-	-

### Ostatní programy

Tabulka: Zahraniční mobilita studentů a akademických pracovníků

Program	Ceepus	Action	Ostatní
Počet projektů	-	-	2
Počet vyslaných studentů / počet studentoměsíců	-	-	6/8
Počet přijatých studentů / počet studentoměsíců	1/3	-	3/9
Počet vyslaných akademických pracovníků / počet učitelotýdnů	-	-	-
Počet přijatých akademických pracovníků / počet učitelotýdnů	-	-	-

### 8c) Nabídka studia v cizích jazycích

Magisterský studijní program Pharmacy se studijním oborem Pharmacy s výukou v angličtině byl akreditován MŠMT v roce 2009 s dobou platnosti do 31. 10. 2015. Výuka byla zahájena v akademickém roce 2009/2010, studenti jsou vykazováni jako cizinci samoplátcí. Tento studijní program je obsahově totožný se studijním programem Farmacie studovaným v češtině.



V roce 2013 pokračovala realizace tří oborů DSP v anglickém jazyce, shodných se svými českými protějšky: Pharmacognosy, Pharmaceutical Technology a Medicinal Chemistry, nebyli do nich ale zatím přijati žádní studenti.

**8d) Společné studijní programy**

Fakulta nemá společný studijní program s jinou vysokou školou.

## **9. DALŠÍ AKTIVITY FAKULTY**

### **9a) Významné konference, semináře, výročí**

Na fakultě se uskutečnila 18. studentská vědecká konference a vybrané práce byly ohodnoceny cenou děkana. Úspěšní studenti postoupili do nadnárodního kola.

Ústav humánní farmakologie a toxikologie pořádal tradiční konferenci mladých farmakologů a toxikologů Květinův den.

Na fakultě se uskutečnila Letní škola lékařské etiky, zaměřená na klinický výzkum v pediatrii, zčásti pak na etiku a právo.

Proběhly Dny farmaceutické péče zaměřené na problematiku klinické farmacie.

Ve spolupráci s Výzkumným ústavem pro farmacii a biochemii s.r.o. pořádal Ústav aplikované farmacie kurzy Farmaceutický systém kvality, Padělky ve farmacii, Správná výrobní praxe při výrobě léčivých látek a Stanovení kovů jako nečistot.

### **9b) Lékárenská činnost**

Účelovým zařízením fakulty je Fakultní lékárna, která poskytuje zdravotnické služby veřejnosti a slouží jako výukové pracoviště pro studenty magisterských studijních programů.

## 10. ROZVOJ FAKULTY

### 10a) Investiční rozvoj fakulty

Investiční rozvoj fakulty je zanedbatelný, protože prostředky z rozpočtu VFU neumožňují nákup větších zařízení. V roce 2013 pokračovala ve spolupráci s univerzitou příprava projektu Pavilonu farmacie II, financovaného v rámci operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.

Většina přístrojového vybavení byla pořízena v minulosti, postupně se opotřebovává a zastarává a jejich obnova z rozpočtu fakulty je nedostatečná. Stav se daří částečně řešit s využitím mimorozpočtových prostředků.

### 10b) Zapojení do projektů Fondu rozvoje vysokých škol

Fakulta získala v roce 2013 následující projekty z Fondu rozvoje vysokých škol:

Tabulka: Řešené projekty FRVŠ v roce 2013

Řešitel	Název projektu	Inv. (tis. Kč)	Neinv. (tis. Kč)	Celkem prostř. (tis. Kč)
M. Kolorz	Inovace výuky předmětu Speciální praktikum z farmakogenomiky - zavedení metody multiplex polymerázové řetězové reakce		75	75
J. Otevřel	Zavedení nových úloh do cvičení z organické chemie		89	89
P. Stašková	Zavedení moderní metody stanovení rozdělovacích koeficientů léčiv do laboratorních cvičení z Analýzy léčiv		100	100
<b>Celkem</b>			<b>264</b>	<b>264</b>

### 10c) Zapojení do Strukturálních fondů EU

V roce 2013 řešila fakulta následující programy Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost:

číslo: CZ.1.07/2.2.00/15.0061  
název: Zkvalitnění praxe studentů farmacie  
hlavní řešitel: PharmDr. Jan Šaloun, Ph.D.  
celková dotace: 4 500 tis. Kč

číslo: CZ.1.07/2.2.00/28.0110  
název: Zvyšování pedagogických, manažerských a odborných dovedností pracovníků VFU  
hlavní řešitel: doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D.  
celková dotace: 15 200 tis. Kč

číslo: CZ.1.07/2.2.00/28.0196  
Inovace studijního programu farmacie v souladu s potřebami trhu práce  
hlavní řešitel: doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D.

celková dotace: 16 760 tis. Kč

Do dalších projektů byla fakulta zapojena:

číslo: CZ.1.07/2.3.00/30.0014

Molekulární biologie jako nástroj integrace biomedicínských disciplín na VFU Brno

hlavní řešitel: doc. RNDr. Milan Žemlička, CSc.

celková dotace: 9 703 tis. Kč

číslo: CZ.1.07/2.3.00/30.0053

Farmakotoxikologické hodnocení nově syntetizovaných (izolovaných) látek jako nástroj integrace preklinických disciplín na VFU Brno

hlavní řešitel: doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.

celková dotace: 9 977 tis. Kč

Fakulta je také zapojena do projektu Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace:

číslo: CZ.1.05/4.1.00/04.0197

Rozvoj DSP Farmacie

hlavní řešitel: ing. Eva Míšková

celková dotace: 169 636 tis. Kč

## **11. HODNOCENÍ ČINNOSTI**

### **11.1. Systém hodnocení kvality vzdělávání na fakultě**

Kvalitu vzdělávání na fakultě posuzuje zejména akreditační komise. Celouniverzitně probíhá studentské hodnocení učitelů.

### **11.2. Hodnocení kvality vzdělávání studenty**

Jako každý rok proběhlo studentské hodnocení kvality výuky. Při účasti méně než dvaceti procent studentů může poskytnout cenná vodítka, nemůže ale být podkladem pro zásadní systémové změny.

### **11.3. Oblasti, které jsou pokládány za silná místa fakulty:**

1. Publikační výsledky pracovníků a studentů fakulty.
2. Stabilní zájem o studium a bezproblémová uplatnitelnost absolventů.
3. Stabilita výuky MSP.
4. Zvýšení možností mobility studentů (také díky rozdělení kreditní hodnoty dvousemestrových předmětů) a mladých zaměstnanců FaF, pružně fungující systém uzavírání smluv se zahraničními univerzitami pro mobility studentů a akademických pracovníků v rámci projektu Erasmus
5. Fungující kreditní systém studia
6. Zapojení odborníků z praxe do vzdělávacího procesu na fakultě
7. Celouniverzitní elektronický přístup k velkému množství zahraničních časopisů
8. Entuziasmus mladých pracovníků
9. Zapojování studentů magisterského a doktorského studijního programu do výzkumných aktivit fakulty a pravidelné studentské vědecké konference
10. Studentská odborná činnost studentů středních škol, hlavně Střední průmyslové školy chemické
11. Systém pořádání kurzů angličtiny pro akademické pracovníky.
12. Spolupráce s nemocničními lékárnami Fakultních nemocnic v Brně s výhledem na spolupráci v oblasti vzdělávání, tvorbu diplomových a disertačních prací v těsnější spolupráci s praxí
13. Využití zpětné vazby při studentském hodnocení výuky

### **11.4. Oblasti, které jsou pokládány za slabá místa fakulty:**

1. Věková struktura akademických pracovníků není optimální (chybí zejména střední generace) a zlepšuje se jen pomalu
2. Finanční ohodnocení pracovníků fakulty, zejména neakademických bylo v roce 2013 výrazně podprůměrné
3. Prostorové možnosti jsou pro další rozvoj fakulty absolutně nedostatečné a činí problémy i v současnosti
4. Absence významnějších investičních prostředků, potřebných na prostou reprodukci vybavení laboratoří

## 12. ZÁVĚR

Fakulta disponuje nezanedbatelným potenciálem v oblasti univerzitního vzdělávání, výzkumu a dalších činností naplňujících poslání fakulty jako akademické instituce. Dlouhodobý záměr vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti a jeho aktualizaci pro rok 2013 se ve většině případů podařilo naplnit. Fakulta je otevřena mezinárodnímu prostředí a zvyšuje svoji konkurenceschopnost v evropských dimenzích a upevňuje své postavení na národní úrovni i v rámci evropského prostoru vysokoškolského vzdělávání.

Další rozvoj fakulty závisí výrazně na vybudování nového pavilonu farmacie, na elementární stabilitě financování ze strany státu, na zlepšení jejího financování v investiční oblasti a na rozvoji studia v AJ. Klíčové je zlepšení jejího prostorového a přístrojového vybavení, nutné pro výrazné rozšíření studijního programu v angličtině a pro přijímání většího počtu studentů DSP.

Za Farmaceutickou fakultu VFU Brno:

MUDr. Tomáš Parák, Ph.D.  
děkan  
v.r.