

**Výroční zpráva o činnosti  
Farmaceutické fakulty VFU Brno  
v roce 2008**

Předložil: doc. RNDr. Milan Žemlička, CSc.  
Schválil Akademický senát FaF dne xx. xx. 2009

# Výroční zpráva o činnosti Farmaceutické fakulty VFU Brno za rok 2008

## 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 člení na ústavy, děkanát a účelová zařízení. Na FaF je v současnosti 5 ústavů:

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

V roce 2008 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 po volbách v roce 2008 následující složení:

- |                         |  |
|-------------------------|--|
| předseda:               | RNDr. Ladislava Bartošová, Ph.D.       |
| členové:                | PharmDr. Petr Babula, Ph.D.            |
| (akademičtí pracovníci) | Mgr. Marek Csöllei                     |
|                         | PharmDr. Margita Dvorská, Ph.D.        |
|                         | PharmDr. Peter Kollár, Ph.D.           |
|                         | PharmDr. Bc. Hana Kotolová, Ph.D.      |
|                         | Mgr. Petr Mokrý, Ph.D. - místopředseda |
|                         | PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.          |
|                         | PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D.      |
|                         | JUDr. Jana Zachovalová, Ph.D.          |
| (studenti):             | Jakub Tremel - místopředseda           |
|                         | Jana Vedrová                           |
|                         | Michaela Virágová                      |
|                         | Pavla Zálešáková                       |
|                         | PharmDr. Aleš Zima                     |

### 1.3.2. Děkanem

fakulty je doc. RNDr. Milan Žemlička, CSc.

Fakulta má dva proděkany:

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

Doc. Ing. František Pavelčík, DrSc. - proděkan pro vědeckovýzkumnou činnost a zahraniční styky

### 1.3.3. Vědecká rada FaF

měla při svém posledním zasedání v roce 2008 následující složení:

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

členové : Prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc. - ÚCHL FaF VFU

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

RNDr. Olga Hanzlíčková – SÚKL

Mgr. Michal Hojný - viceprezident ČLK

Doc. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc. - děkan FaF UK

Prof. RNDr. Luděk Jahodář, CSc. - FaF UK

Ing. Ivan Kopečný - starosta MČ Královo Pole

Doc. RNDr. Pavel Komárek, CSc. - ÚTL FaF VFU, IPVZ

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

Doc. PhDr. Karel Král, CSc. - ÚAF FaF VFU

Prof. MVDr. Jaroslav Legáth, PhD. – prorektor UVL Košice

Prof. RNDr. Dušan Mlynarčík, DrSc. - děkan FaF UK Bratislava

PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D. - proděkanka FaF VFU

RNDr. Petr Palouš - poradce GŘ Zentiva

Doc. Ing. František Pavelčík, DrSc. – proděkan FaF VFU

Doc. MVDr. Leoš Pavlata, Ph.D. - děkan FVL VFU

Doc. PharmDr. Miloslava Rabišková, CSc. - ÚTL FaF VFU

Prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, DrSc. - 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. MVDr. Vladimír Večerek, CSc., MBA - rektor VFU

Prof. MUDr. Jiří Vítovec, CSc. - LF MU Brno

Prof. MVDr. Lenka Vorlová, Ph.D. - děkanka FVHE VFU

### 1.3.4. Disciplinární komise

předseda : Prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc.

členové : PharmDr. Peter Kollár, Ph.D.

Jakub Tremel, student

Michaela Virágová, studentka

JUDr. Jana Zachovalová, Ph.D.

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

které mělo při posledním zasedání v roce 2008 následující složení:

Doc. RNDr. Milan Žemlička, CSc. - předseda

RNDr. Ladislava Bartošová, Ph.D.

Prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc.

PharmDr. Margita Dvorská, Ph.D.

Doc. PhDr. Karel Král, CSc.

Mgr. Dalibor Levíček  
Mgr. Hana Lindtnerová  
PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D.  
Doc. Ing. František Pavelčík, DrSc.  
Doc. PharmDr. Miloslava Rabišková, CSc.  
Doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.  
PharmDr. Ján Vančo  
Eva Vychodilová, studentka

### **1.3.6. Odborné komise fakulty**

#### **Komise pedagogická**

předseda : PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D.  
členové : RNDr. Ladislava Bartošová, Ph.D.  
PharmDr. Margita Dvorská, Ph.D.  
PharmDr. Bc. Dana Mazánková, Ph.D.  
Doc. PharmDr. Miloslava Rabišková, CSc.  
Zdeňka Haluzová  
Dana Procházková  
Pavλίna Tremlová, studentka

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

předseda : Prof. RNDr. Dr.h.c. Václav Suchý, DrSc.  
členové : Doc. RNDr. Milan Žemlička, CSc.  
PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D.  
Doc. Ing. František Pavelčík, DrSc.  
přednosta nebo jiný děkanem jmenovaný zástupce příslušného pracoviště

#### **Komise pro přijímací řízení**

předseda : Doc. RNDr. Milan Žemlička, CSc.  
členové : PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D.  
Daniel Pěček, student  
Dana Procházková

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

předseda : Doc. RNDr. Milan Žemlička, CSc.  
člen : PharmDr. Ján Vančo

### **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 2008 bylo v AS 46% žen, ve vědecké radě 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.

FaF uskutečňuje rovněž doktorský studijní program v pěti oborech studia.

**Tabulka: Počty studijních programů a oborů na fakultě**

Studijní program	Kód stud. progr. (STUD PROG)	Studijní obor	Kód stud. oboru (KKOV)	Bc.	Mgr.	Dok.	Celk.
Farmacie	5206	Farmacie	T004		1		1
Farmacie	5206	Sociální farmacie - lékárenství	V012			1	1
Farmacie	5206	Farmakognosie	V005			1	1
Farmacie	5206	Farmaceutická technologie - galenická farmacie	V003			1	1
Farmacie	5206	Farmakologie a toxikologie	V007			1	1
Farmacie	5206	Farmaceutická chemie	V001			1	1

#### 2.2.a) Magisterský studijní program

Na fakultě je akreditován jeden 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 (rok první akreditace)	Reakreditace od (datum poslední reakreditace)	Délka akreditace (počet let)	Akreditace do (datum)
Farmacie	5206	Farmacie	T 004	1992	25.10.07	8	31.10.15

Absolventi magisterského studijního programu získávají úplnou kvalifikaci pro činnost v lékárenské praxi, pro práci při výrobě, kontrole jakosti a distribuci léčiv, léků a léčivých přípravků v souladu s požadavky EU na výkon povolání Farmaceut.

### 2.2.b) Doktorský studijní program

FaF uskutečňuje doktorský studijní program v pěti oborech studia. Studium se realizuje v prezenční nebo kombinované formě. Standardní doba studia jsou 3 roky.

**Tabulka: Akreditace studijních oborů na fakultě, stav v roce 2008**

Studijní program	Kód studij. progr. (STUD PROG)	Studijní obor	Kód studijního oboru (KKOV)	Akreditace od (první akreditace)	Reakreditace od (datum poslední reakreditace)	Délka akreditace (počet let)	Akreditace do (datum)
Farmacie	5206	Sociální farmacie - lékárenství	V012	2001	30.12.05	4	30.12.09
Farmacie	5206	Farmakognosie	V005	1996	30.12.05	8	30.12.13
Farmacie	5206	Farmaceutická technologie - galenická farmacie	V003	2001	30.12.05	8	30.12.13
Farmacie	5206	Farmakologie a toxikologie	V007	2001	30.12.05	8	30.12.13
Farmacie	5206	Farmaceutická chemie	V001	1996	30.12.05	4	30.12.09

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 lékařské 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. Zvláštní postavení v tomto vzdělávání zaujímá vzdělávání v rámci Univerzity třetího věku, kde FaF realizuje program Zdraví a léky.

**Tabulka: Počet studijních oborů celoživotního vzdělávání**

Studijní program	Kód KKOV	Studijní obor	Kód JKOV	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 a fyziky. K bodům za písemné testy (celkem maximálně 105 bodů) se připočítávají body za prospěch na střední škole (maximálně 15 bodů). 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**

Studijní program	Kód KKO V	Studijní obor	Pod.	Přih.	Přjm.	Přij.	Zaps.
Farmacie	T004	Farmacie	820	611	220	152	143

Vysvětlivky :

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

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

Přjm. = Počet přijímaných, tj. počet všech uchazečů vyzkoušených o přijetí

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
Za všechny varianty předmětu	611	35	34	<u>19,52</u>	5,88	d <sub>1</sub> =12 : d <sub>2</sub> =14 : d <sub>3</sub> =16 : d <sub>4</sub> =18 : d <sub>5</sub> =20 : d <sub>6</sub> =21 : d <sub>7</sub> =23 : d <sub>8</sub> =25 : d <sub>9</sub> =27
I	179	35	32	<u>20,26</u>	5,99	d <sub>1</sub> =11,8 : d <sub>2</sub> =15 : d <sub>3</sub> =17 : d <sub>4</sub> =19 : d <sub>5</sub> =20 : d <sub>6</sub> =22 : d <sub>7</sub> =24 : d <sub>8</sub> =26 : d <sub>9</sub> =28
II	194	35	34	<u>20,01</u>	5,83	d <sub>1</sub> =12 : d <sub>2</sub> =14 : d <sub>3</sub> =16 : d <sub>4</sub> =19 : d <sub>5</sub> =21 : d <sub>6</sub> =22 : d <sub>7</sub> =23 : d <sub>8</sub> =25 : d <sub>9</sub> =27,7
III	211	35	32	<u>18,71</u>	5,78	d <sub>1</sub> =11 : d <sub>2</sub> =13 : d <sub>3</sub> =15 : d <sub>4</sub> =17 : d <sub>5</sub> =19 : d <sub>6</sub> =21 : d <sub>7</sub> =22 : d <sub>8</sub> =24 : d <sub>9</sub> =26
IV	27	35	25	<u>17,44</u>	5,18	

## CHEMIE PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
Za všechny varianty předmětu	611	35	35	<u>20,28</u>	6,32	d <sub>1</sub> =12 : d <sub>2</sub> =15 : d <sub>3</sub> =17 : d <sub>4</sub> =19 : d <sub>5</sub> =20 : d <sub>6</sub> =22 : d <sub>7</sub> =24 : d <sub>8</sub> =26 : d <sub>9</sub> =29
I	179	35	33	<u>20,98</u>	6,25	d <sub>1</sub> =12 : d <sub>2</sub> =16 : d <sub>3</sub> =17 : d <sub>4</sub> =20 : d <sub>5</sub> =21 : d <sub>6</sub> =23 : d <sub>7</sub> =25 : d <sub>8</sub> =27 : d <sub>9</sub> =29,2
II	194	35	33	<u>20,25</u>	6,69	d <sub>1</sub> =10 : d <sub>2</sub> =14 : d <sub>3</sub> =17 : d <sub>4</sub> =19 : d <sub>5</sub> =21 : d <sub>6</sub> =23 : d <sub>7</sub> =25 : d <sub>8</sub> =26 : d <sub>9</sub> =28
III	211	35	35	<u>19,99</u>	5,85	d <sub>1</sub> =12 : d <sub>2</sub> =15 : d <sub>3</sub> =16 : d <sub>4</sub> =18 : d <sub>5</sub> =20 : d <sub>6</sub> =22 : d <sub>7</sub> =23 : d <sub>8</sub> =25 : d <sub>9</sub> =28
IV	27	35	32	<u>18,15</u>	7,28	

## FYZIKA PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
Za všechny varianty předmětu	611	35	34	<u>19,01</u>	5,09	d <sub>1</sub> =13 : d <sub>2</sub> =15 : d <sub>3</sub> =16 : d <sub>4</sub> =17 : d <sub>5</sub> =18 : d <sub>6</sub> =20 : d <sub>7</sub> =22 : d <sub>8</sub> =23 : d <sub>9</sub> =26
I	179	35	31	<u>18,83</u>	4,77	d <sub>1</sub> =12 : d <sub>2</sub> =15 : d <sub>3</sub> =16 : d <sub>4</sub> =17 : d <sub>5</sub> =18 : d <sub>6</sub> =20 : d <sub>7</sub> =22 : d <sub>8</sub> =23 : d <sub>9</sub> =25
II	194	35	32	<u>18,35</u>	4,76	d <sub>1</sub> =12 : d <sub>2</sub> =14,6 : d <sub>3</sub> =16 : d <sub>4</sub> =17 : d <sub>5</sub> =18 : d <sub>6</sub> =19 : d <sub>7</sub> =21 : d <sub>8</sub> =23 : d <sub>9</sub> =24
III	211	35	34	<u>19,97</u>	5,48	d <sub>1</sub> =13 : d <sub>2</sub> =15 : d <sub>3</sub> =16 : d <sub>4</sub> =18 : d <sub>5</sub> =19 : d <sub>6</sub> =21 : d <sub>7</sub> =23 : d <sub>8</sub> =25 : d <sub>9</sub> =28
IV	27	35	32	<u>17,59</u>	5,19	



### 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 lékařské 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 by však 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 V	Studijní obor	Pod.	Přih.	Přjm.	Přij.	Zaps.
Farmacie	V012	Sociální farmacie - lékařství	4	4	4	4	4
Farmacie	V005	Farmakognosie	5	5	5	5	5
Farmacie	V003	Farmaceutická technologie - galenická farmacie	2	2	2	2	2
Farmacie	V007	Farmakologie a toxikologie	6	5	4	3	3
Farmacie	V001	Farmaceutická chemie	7	7	6	6	6

Vysvětlivky :

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

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

Přjm. = Počet přijímaných, tj. počet všech uchazečů vyrozuměných o přijetí

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

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

V roce 2008 bylo do prezenční formy studia přijato 12 uchazečů (z toho 3 v oboru Sociální farmacie – lékařství, 3 v oboru Farmakognosie, 1 v oboru Farmaceutická technologie - galenická farmacie, 2 v oboru Farmakologie a toxikologie, 3 v oboru Farmaceutická chemie) a do kombinované formy studia 8 uchazečů (z toho 2 v oboru Sociální farmacie – lékařství, 1 v oboru Farmaceutická chemie).

### 2.4. Počty studentů magisterského a doktorského studijního programu (bez zahraničních studentů)

**Tabulka: Počty studentů (bez zahraničních studentů)**

Studijní program	Kód stud. prog. (STUD PROG)	Studijní obor	Kód stud. oboru (KKOV)	Bak.	Mag.	Dokt.	Celk.
Farmacie	5206	Farmacie	T004		558		558
Farmacie	5206	Sociální farmacie - lékařství	V012			10	10
Farmacie	5206	Farmakognosie	V005			13	13
Farmacie	5206	Farmaceutická technologie - galenická farmacie	V003			9	9
Farmacie	5206	Farmakologie a toxikologie	V007			13	13
Farmacie	5206	Farmaceutická chemie	V001			15	15



**Tabulka: Počty studentů (jen zahraniční studenti)**

Studijní program	Kód stud. prog. (STUD PROG)	Studijní obor	Kód stud. oboru (KKOV)	Bak.	Mag.	Dokt.	Celk.
Farmacie	5206	Farmacie	T004		104		104
Farmacie	5206	Sociální farmacie - lékárenství	V012			3	3
Farmacie	5206	Farmakognosie	V005			2	2
Farmacie	5206	Farmaceutická technologie - galenická farmacie	V003				
Farmacie	5206	Farmakologie a toxikologie	V007				
Farmacie	5206	Farmaceutická chemie	V001			1	1

**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		662		662
Farmacie	5206	Sociální farmacie - lékárenství	V012			13	13
Farmacie	5206	Farmakognosie	V005			15	15
Farmacie	5206	Farmaceutická technologie - galenická farmacie	V003			9	9
Farmacie	5206	Farmakologie a toxikologie	V007			13	13
Farmacie	5206	Farmaceutická chemie	V001			16	16

## 2.5. Počty absolventů bakalářského, magisterského a doktorského studijního programu

Studijní program	Kód stud. prog. (STUD PROG)	Studijní obor	Kód stud. oboru (KKOV)	Bak.	Mag.	Dokt.	Celk.
Farmacie	5206	Farmacie	T004		117		117
Farmacie	5206	Sociální farmacie - lékárenství	V012				
Farmacie	5206	Farmakognosie	V005				
Farmacie	5206	Farmaceutická technologie - galenická farmacie	V003			4	4
Farmacie	5206	Farmakologie a toxikologie	V007			3	3
Farmacie	5206	Farmaceutická chemie	V001				

## 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 2008:

Studijní program	Kód stud. prog. (STUD PROG)	Studijní obor	Kód stud. oboru (KKOV)	Bak.	Mag.	Dokt.	Celk.
Farmacie	5206	Farmacie	T004		14		
Farmacie	5206	Sociální farmacie - lékárenství	V012				
Farmacie	5206	Farmakognosie	V005			1	1
Farmacie	5206	Farmaceutická technologie - galenická farmacie	V003				
Farmacie	5206	Farmakologie a toxikologie	V007				
Farmacie	5206	Farmaceutická chemie	V001				

## 2.7. Inovace již uskutečňovaných studijních programů

### 2.7.1. Magisterský studijní program

V roce 2008 bylo schváleno Vědeckou radou (VR) fakulty rozdělení některých povinných dvousemestrových předmětů na jednotlivé semestry (jednosemestrové) s označením I a II. Celkový počet kreditů se nezměnil, ulehčily se však výjezdy studentů do zahraničí,

V roce 2008 VR schválila zavedení dvou povinně- volitelných předmětů do magisterského studijního programu Farmacie: „Struktura a evoluce genomů“ a „Farmaceutická analýza v průmyslu“

VR rovněž schválila zavedení anglického studijního programu Pharmacy, do kterého mají první studenti nastoupit v akademickém roce 2009/10.

### 2.7.2. Doktorský studijní program

V souvislosti s novým Studijním a zkušebním řádem DSP studium v roce probíhalo podle schválených studijních programů DSP:

#### OR Sociální farmacie – lékárenství

Povinné předměty:

- Propedeutika vědecké práce
- Sociální farmacie - lékárenství

Povinně výběrové předměty:

- Sociální lékařství – veřejné zdravotnictví
- Světový jazyk
- Dějiny farmacie

Ostatní předměty :

- Informatika a aplikovaná statistika, Ekonomika zdravotní péče, Psychologie a sociologie, Farmakologie a toxikologie, Farmaceutická technologie, Svět výzkumu, Psychoterapie a další
- Obhajoba disertační práce
- Státní doktorská zkouška

#### OR Farmakognosie

Povinné předměty:

- Propedeutika vědecké práce
- Farmakognosie a fytochemie

Povinně výběrové předměty:

- Analytická chemie



FARMACEUTICKÁ FAKULTA  
VETERINÁRNÍ A FARMACEUTICKÉ UNIVERZITY BRNO

Farmakologie  
Molekulární biologie  
Mikrobiologie  
Biochemie  
Fyziologie rostlin

Ostatní předměty:  
Cizí jazyk a další  
Obhajoba disertační práce  
Státní doktorská zkouška

OR Farmaceutická technologie – galenická farmacie

Povinné předměty:  
Propedeutika vědecké práce  
Farmaceutická technologie

Povinně výběrové předměty:  
Analýza léčiv  
Lékové formy vyšších generací  
Radiofarmaka  
Farmakokinetika

Ostatní předměty:  
Instrumentální analytické metody ve farmaceutické technologii, Metody hodnocení a formulační dokumentace léčivých přípravků, Odborný cizí jazyk a další  
Obhajoba disertační práce  
Státní doktorská zkouška

OR Farmakologie a toxikologie

Povinné předměty:  
Propedeutika vědecké práce  
Farmakologie

Povinně výběrové předměty:  
Patologická fyziologie  
Biochemie

Ostatní předměty:  
Patobiochemie, Klinická farmakologie a další  
Obhajoba disertační práce  
Státní doktorská zkouška

OR Farmaceutická chemie

Povinné předměty:  
Propedeutika vědecké práce  
Farmaceutická chemie

Povinně výběrové předměty:  
Obecná a anorganická chemie  
Organická chemie  
Bioorganická chemie  
Biochemie  
Fyzikální chemie  
Analytická chemie  
Analýza léčiv  
Farmakologie  
Molekulární biologie

Ostatní předměty:  
Strukturální biologie a chemie léčiv, Molekulární základy vývoje léčiv, Biofarmaceutika, Instrumentální metody strukturální analýzy, Světový jazyk a další  
Obhajoba disertační práce  
Státní doktorská zkouška



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

Fakulta v roce 2008 předložila Vědecké radě k projednání záměr požádat o akreditaci bakalářského studijního programu „Výroba a kontrola léčiv, dermatologik a nutraceutik“. Na základě připomínek oponentů z Ministerstva zdravotnictví bylo nutné doplnit několik předmětů, aby kurikulum splňovalo podmínky nutné k výkonu zdravotnického povolání Zdravotní laborant. Aby tím ovšem nezanikl původní úmysl schválený Vědeckou radou a studenti se mohli profilovat i jinak, než pro výkon tohoto povolání, bylo kurikulum upraveno jako dvouoborové. Od zaslání návrhu na Ministerstvo školství bylo upuštěno z důvodu omezeného financování nových studentů.

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

Absolventi magisterského studijního programu nacházejí vzhledem k trvalému nedostatku farmaceutů v lékárenské 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 neochota MŠMT navyšovat počty financovaných studentů. 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 je kreditní systém studia podle zásad European Credit Transfer System (ECTS) používán 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 mládež o přírodovědné obory, který patří mezi priority brněnského regionu.

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 mají 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.

Základní 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, zaměřených hlavně na chemickou přípravu nových sloučenin a izolaci biologicky aktivních látek z přírodního materiálu (vyšších rostlin). Jedním cílem je získávání nových látek, schopných ovlivňovat aktivitu reaktivních forem kyslíku v biologickém systému, studium jejich chování *in vitro* a *in vivo* a jejich farmakologické testování v podmínkách patologických stavů, spojených s oxidačním stresem. Dalším cílem je studium látek uplatnitelných při léčení diabetes mellitus, případně jeho kardiovaskulárních komplikací. V spolupráci s FVL se rozvíjí studium sloučenin ovlivňujících distribuci kovů v orgánech hospodářských zvířat. Nezávislým směrem je formulace moderních lékových forem s řízeným uvolňováním léčiva. Nejnovějšími výzkumnými směry jsou projekty v oblasti farmakogenetiky, molekulární a strukturní biologie.

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

Výzkumná činnost na fakultě je organizována zejména v rámci ústavů a zapojuje se do ní většina akademických pracovníků a studentů doktorského studijního programu. Je těsně propojena s pedagogikou, hlavně s tvorbou diplomových prací. Několik akademických pracovníků a studentů DSP je zapojeno i do mimofakultních a mimouniverzitních 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.

Většina přístrojového vybavení byla pořízena v minulosti, postupně se opotřebovává a zastarává a z rozpočtu fakulty není možno financovat obnovu. Z univerzitní rozpočtové položky Odpisy investičního majetku nedostává fakulta dlouhodobě žádné prostředky.

### 5c) Mezinárodní spolupráce

FaF postupně navazuje a rozvíjí výzkumnou spolupráci s různými zahraničními institucemi a pracovišti:

1. v oblasti identifikace a kvantifikace obsahových látek rostlin s Katedrou farmakognózie a botaniky Farmaceutické fakulty Univerzity Komenského, Bratislava
2. v oblasti obsahových látek, ovlivňujících aktivitu některých enzymů rostlin s Farmaceutickou fakultou Ankara University (Turecko) a FaF Gazi Univesity (Turecko)
3. v oblasti testování antidiabetické a antiflogistické aktivity látek s Katedrou farmakológie a toxikológie Farmaceutické fakulty Univerzity Komenského, Bratislava
4. v oblasti testování antiradikálové aktivity přírodních látek Universidad de Salamanca (Španělsko)
5. v oblasti identifikace přírodních látek s Univerzità degli studi di Padova (Itálie)
6. v oblasti antioxidační aktivity koordinačních sloučenin s Katedrou chemickéj teórie liečiv Farmaceutické fakulty Univerzity Komenského, Bratislava
7. v oblasti antioxidačních účinků a antidysrytmické aktivity ultrakrátce působících  $\beta$ -blokátorů s Ústavem experimentální farmakologie SAV, Bratislava
8. v oblasti formulace nových lékových forem s Katedrou galenickej farmácie, Farmaceutické fakulty Univerzity Komenského, Bratislava
9. v oblasti formulace lékových forem s katedrami farmaceutické technologie a biofarmacie farmaceutických fakult Univerzity Henri Poincaré a Univerzity Franche-Comté, Francie, Katedrou technologie léků a organizace ekonomiky, Farmaceutická fakulta Kaunaské Univerzity Mediciny



10. v oblasti strukturní biologie s Katedrou anorganické chemie, Přírodovědecké fakulty Univerzity Komenského, Bratislava

11. v oblasti etnofmakologie s Institutem ekologie Minufiya University (Egypt)

#### 5d) Výsledky výzkumu

Pracovníci FaF byli v roce 2008 autory nebo spoluautory následujícího počtu příspěvků (tabulka zachycuje srovnání s předchozím rokem):

	2007	2008
Publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem	37	36
Publikace ve vědeckých časopisech bez impakt faktoru	12	20
Publikace v odborných časopisech	29	22
Příspěvky ve sbornících z mezinárodních konferencí v zahraničí (v plném znění)	6	4
Příspěvky ve sbornících z mezinárodních konferencí v zahraničí (abstrakta a postery)	54	16
Příspěvky ve sbornících z konferencí v České republice (v plném znění)	6	6
Příspěvky ve sbornících z konferencí v České republice (abstrakta a postery)	25	81
Monografie a kapitoly v monografiích	5	4
Učebnice a kapitoly v učebnicích, skripta	4	5
Multimediální výukové programy (video, CD výukové texty)	1	0
Doktorské disertační práce (Ph.D.)	3	7
Patentová přihláška a přihláška užitého vzoru	0	0

#### 5e) Výzkumné záměry na fakultě

Na FaF se vlastní výzkumný záměr neřeší. Několik pracovníků FaF se účastní řešení dílčí části výzkumného záměru č. 6215712403 s názvem Aktivní tvorba zdraví, výkonnosti a užitkovosti hospodářských zvířat na Fakultě veterinárního lékařství.

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

Tyto projekty jsou nejvýznamnějším zdrojem finančních prostředků pro vědu a výzkum na FaF.

**Tabulka: Grantové a rozvojové projekty na fakultě**

Agentura	Č. projektu	Řešitel	Investice (tis. Kč)	Neinvestiční prostředky (tis. Kč)	Celkem (tis. Kč)
GA ČR	305/06/0863	L. Bartošová		347	347
GA ČR	204/06/1007	F. Pavelčík		170	170
MZd ČR	NR9126-3/2006	L. Bartošová		382	382
<b>Celkem</b>				<b>899</b>	<b>899</b>

**Tabulka: Ostatní projekty na fakultě**

Zadavatel, název	Č. projektu	Řešitel	Investice (tis. Kč)	Neinvestice (tis. Kč)	Celkem (tis. Kč)
Eureka!, Vývoj polotuhých přípravků s šir. spektrem účinku	OE 235	Masteiková R.		120	120
Projekty, kde jsou zaměstnanci FaF spoluřešiteli				786	786
<b>Celkem</b>				<b>906</b>	<b>906</b>

**Tabulka: Granty IGA VFU Brno řešené na fakultě v roce 2008**

Číslo projektu	Řešitel	Název projektu	Investice (tis. Kč)	Neinvestice (tis. Kč)	Celkem (tis. Kč)
118/2008/FaF	V. Javorková	Screening potenciálních antidiabetik z <i>Nigella sativa</i> , <i>damascena</i> a <i>orientalis</i>		85	85
128/2008/FaF	K. Brychtová	Syntéza derivátů omega-laktamů usnadňujících transdermální průnik xenobiotik za účelem jejich systémového působení		90	90
136/2008/FaF	K. Dvořáčková	Příprava lékové formy pro perorální vakcinaci		63	63
164/2008/FaF	P. Mokrý	Stereoselektivní syntéza potenciálních beta-adrenolytik a stanovení jejich enantiomerní čistoty pomocí NMR spektroskopie		92	92
161/2008/FaF	Z. Chmelík	Testování hypocholesterolemického účinku amarantu a jeho srovnání se statiny na laboratorních myších.		83	83
140/2008/FaF	M. Manová	Sledování kinetiky odbourávání léčiv in vitro a in vivo		70	70
165/2008/FaF	H. Carvanová	Biologická léčiva-biofarmaceutika		57	57
112/2008/FaF	J. Hošek	Testování vybraných přírodních látek s antidiabetickými účinky na buněčné linii lidských adipocytů		61	61
<b>Celkem</b>				<b>601</b>	<b>601</b>



**5g) Využití institucionálních prostředků na specifický výzkum na vysokých školách, spravovaných děkanátem**

<b>Dotace</b>	<b>102 000</b>
Cambridgeská strukturní databáze	9 000
Doplňky k HPLC	20 000
Poplatek za publikaci článku v časopisu s IF:	6 100
Předplatné Royal Society of Chemistry 2009	51 500
Lampa do projektoru v posluchárně	5 200
Odměny	5 600
DPH	4 500
<b>Celkem (rozdíl je způsobený zaokrouhlením) :</b>	<b>101 900</b>

**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 mírně zvyšovat celkový počet profesorů a docentů, postupně se zvyšuje poměr odborných asistentů k asistentům. V nejbližších letech je možno očekávat nárůst počtu vlastních docentů, protože odborní asistenti začínají dosahovat publikačních limitů pro habilitace.

**Tabulka: Celkový a přepočtený počet akademických a dalších pracovníků fakulty k 21. 12. 2008**

Kvalifikace	Absolutní počet pracovníků	Přepočtený počet pracovníků
Profesor	5	3,5
Docent	12	9,5
Odborný asistent	27	22,3
Asistent	25	13,2
Akad.prac.celkem	69	48,5
Administrativní pracovník	10	10,0
Odborný pracovník VŠ	11	7,7
Odborný pracovník SŠ	0	0
Ostatní zaměstnanci, z toho:	25	23,7
Ostatní THP	4	3,0
Dělnické profese	7	7,5
Laborant	14	13,2
<b>Celkem zaměstnanců</b>	<b>115</b>	<b>89,9</b>

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

Věková struktura akademických pracovníků FaF je nevyvážená ze stejných důvodů, jako kvalifikační struktura. Chybí zejména kategorie akademických pracovníků středního věku s předpoklady pro účast na řízení ke jmenování profesorem. Do budoucna je potěšitelný poměrně nízký celkový věkový průměr.

Tabulka: Věková struktura akademických pracovníků fakulty (abs. stavy)

	profesoři		docenti		odb. asist.		asistenti	
	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy	celkem	ženy
do 29 let	0	0	0	0	1	0	13	6
30 – 39 let	0	0	1	0	16	6	6	3
40 – 49 let	0	0	2	0	3	2	3	1
50 – 59 let	2	0	5	3	5	4	2	0
60 – 69 let	0	0	4	1	2	1	0	0
nad 70 let	3	0	0	0	0	0	1	1
Celkem	5	0	12	4	27	13	25	11

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

Většina pracovníků fakulty má pracovní úvazek 100%, 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. Takto se připravují na své další setrvání na fakultě.

Velká část akademických pracovníků navštěvuje kurzy anglického jazyka, organizované fakultou.

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

Fakulta má 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	22.10.07	31.12.11	22.10.07	31.12.11
Farmakognosie	22.10.07	31.12.15	22.10.07	31.12.15
Farmaceutická technologie - galenická farmacie	22.10.07	31.12.11	-	-



V roce 2008. bylo úspěšně ukončeno habilitační řízení PharmDr. Jindry Valentové, PhD. v oboru Farmaceutická technologie - galenická farmacie. Řízení ke jmenování profesorem se nekonalo.

## **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 je dlouhodobě blízké minimální mzdě. Sociální problémy zaměstnanců fakulty VFU neřeší a nemá pro to ani podmínky.

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

Pro výkon povolání farmaceuta předepisuje zákon zdravotní způsobilost. U uchazečů o studium nebylo v roce 2008 požadováno doporučením lékaře pro studium. Je na zvážení každého potenciálního studenta, zda studium zvládne a zda mu jeho zdravotní stav umožní práci v lékařenské praxi. Pavilon farmacie je postaven jako bezbariérový.

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

V roce 2008 FaF pořádala studentskou vědeckou konferenci ve dvou sekcích:

- sekce A-1: práce zaměřené na syntézu, izolaci a analýzu biologicky aktivních látek, práce zaměřené na nebiologické hodnocení potenciálních léčiv
- sekce A-2: práce zaměřené na biologické hodnocení potenciálních léčiv, na technologické zpracování léčiv a na oblast farmakoepidemiologie, lékařství a historii farmacie.

Úspěšní studenti postoupili do nadnárodního kola, kterého se účastní i studenti partnerských farmaceutických fakult z Hradce Králové a Bratislavy.

Vybraným studentům, zabývajícím se výzkumnou činností, vyplácí univerzita Stipendium pro studentské vědecké síly. Studenti s vynikajícím prospěchem mohou získat prospěchové stipendium.

V roce 2008 také fakulta obnovila konference studentů DSP. Na letošním ročníku vystoupilo s příspěvky 25 studentů.

### **7.4. Partnerství a spolupráce**

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

V roce 2008 navázala fakulta spolupráci s nemocničními lékárnami Fakultních nemocnic v Brně s výhledem na spolupráci v oblasti vzdělávání, tvorbu diplomových a disertačních prací v těsnější spolupráci s praxí. Spolupráce má za cíl rozšíření možností podávání grantů a výzkumných projektů.

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

## **8. Mezinárodní spolupráce**

Fakulta je členem European Association of Facultes of Pharmacy.

Akademičtí pracovníci fakulty jsou členy 18 mezinárodních odborných organizací a sdružení. 12 akademických pracovníků je členem České lékárnické komory a 1 členem České advokátní komory.

### **8a) Zapojení fakulty do mezinárodních programů v roce 2008**

Fakulta není zapojena do mezinárodních programů.

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

V roce 2008 došlo k dalšímu nárůstu počtu uzavřených smluv a především potěšujícímu zvýšení počtu vyjíždějících studentů. Pro další roku počítáme s tím, že tento trend bude pokračovat, pozitivní je i předpokládané výrazné zvýšení počtu příchozích studentů.

**Tabulka: Zahraniční mobilita studentů a akademických pracovníků**

Program	Sokrates Erasmus	Sokrates Grundtvig	Sokrates Lingua	Sokrates Minerva	Leonardo
Počet projektů	19	-	-	-	-
Počet vyslaných studentů / počet studentoměsíců	14/61	-	-	-	-
Počet přijatých studentů / počet studentoměsíců	1/6	-	-	-	-
Počet vyslaných akademických pracovníků / počet učitelotýdnů	-	-	-	-	-
Počet přijatých akademických pracovníků / počet učitelotýdnů	2/2	-	-	-	-

### Ostatní programy

**Tabulka: Zahraniční mobilita studentů a akademických pracovníků**

Program	Ceepus	Action	Ostatní
Počet projektů	-	-	6
Počet vyslaných studentů / počet studentoměsíců	-	-	6/6
Počet přijatých studentů / počet studentoměsíců	-	-	-
Počet vyslaných akademických pracovníků / počet učitelotýdnů	-	-	-
Počet přijatých akademických pracovníků / počet učitelotýdnů	-	-	-

### 8c) Nabídka studia v cizích jazycích

Fakulta neměla v roce 2008 studijní program v cizím jazyce.

### 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 13. studentská vědecká konference a vybrané práce byly ohodnoceny cenou děkana. Úspěšní studenti postoupili do nadnárodního kola, kde získali dvě první ceny ve třech kategoriích.

Fakulta byla spoluorganizátorem konference Sekce dějin farmacie v oblasti historie farmacie.

Ústav technologie léků FaF pořádal Technologické dny – mezinárodní konferenci pro odborníky z oblasti technologie léků.

Fakulta obnovila pořádání konferencí studentů DSP. Na letošním ročníku vystoupilo s příspěvky 25 studentů.

### 9b) Lékárenská činnost

Účelovým zařízením fakulty je Fakultní lékárna, která poskytuje zdravotnické služby veřejnosti a slouží jako výukové pracoviště pro studenty magisterského studijního programu.

### 9c) Další akce

Fakulta pořádala pravidelné setkání zakládajících a bývalých pracovníků.

## 10. Rozvoj fakulty

### 10a) Investiční rozvoj fakulty

Investiční rozvoj fakulty je zanedbatelný, protože prostředky z rozpočtu VFU neumožňují nákup větších zařízení. Do stavebního rozvoje fakulty VFU dlouhodobě neinvestuje a upřednostňuje jiné projekty. Proto je prostorové zabezpečení fakulty absolutně nedostatečné a brzdí její další rozvoj.

Pro další rozvoj fakulty je nutná další budova, dostatečné velikosti, s posluchárnou, laboratořemi pro práci diplomantů a studentů DSP a pracovnyami doktorandů.

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.

Většina přístrojového vybavení byla pořízena v minulosti, postupně se opotřebovává a zastarává a z rozpočtu fakulty není možno financovat jejich obnovu.

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

Fakulta získala v roce 2008 3 projekty z Fondu rozvoje vysokých škol.

**Tabulka: Řešené projekty FRVŠ v roce 2008**

Tem. okruh	č. proj.	Řešitel	Název projektu	Inv. prostř. (tis. Kč)	Neinv. prostř. (tis. Kč)	Celkem prostř. (tis. Kč)
F3	15	L. Bartošová	Zavedení předmětu speciální praktikum z farmakogenomiky		139	139
F6	750	O. Farsa	Inovace a modernizace praktických cvičení z farmaceutické chemie		293	293
A	203	J. Csöllei	Budování laboratoře instrumentální analýzy	1745		1745
<b>Celkem</b>				<b>1745</b>	<b>432</b>	<b>2177</b>

### 10c) Zapojení do Strukturálních fondů EU

V roce 2008 fakulta neřešila žádný projekt, podporovaný ze strukturálních fondů EU:

## 11. Hodnocení činnosti

### 11.1. Systém hodnocení kvality vzdělávání na fakultě

Kvalitu vzdělávání na fakultě posuzuje zejména akreditační komise. V rámci fakulty probíhalo v minulosti studentské hodnocení učitelů, které se v roce 2007 přesunulo do kompetence univerzity. Připomínky ke studiu jsou také pravidelně projednávány se Studentskou radou.

### 11.2. Výsledky vnitřního a vnějšího hodnocení fakulty

V roce 2008 schválila vědecká rada na základě připomínek studentů některé přesuny ve studijním programu s cílem rovnoměrněji rozložit studijní zátěž v jednotlivých semestrech.

Priority farmaceutické fakulty jsou zformulovány v Dlouhodobém záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti fakulty na období 2006 – 2010 a pro rok 2008 byly specifikovány v dokumentu Aktualizace dlouhodobého záměru vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti Farmaceutické fakulty VFU Brno pro rok 2008.

### 11.3. Hodnocení kvality vzdělávání studenty

Na fakultě probíhá dlouhodobě i studentské hodnocení učitelů, organizované centrálně VFU. Některé připomínky studentů nemohly být pro nízký počet respondentů použity. Pokud se však hodnocení účastnilo více jak 25% studentů studujících daný předmět byly připomínky zohledněny a Vědecké radě předloženy změny v kurikulu Magisterského programu Farmacie.

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

1. Publikační činnosti pracovníků a studentů fakulty.
2. Stabilita výuky MSP.
3. 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
4. Fungující kreditní systém studia
5. Zavedení kreditního systému v DSP, zvyšující flexibilitu studia.
6. Zapojení odborníků firmy Zentiva do vzdělávacího procesu na fakultě
7. Celouniverzitní elektronický přístup k velkému množství zahraničních časopisů
8. Entuziazmus 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. Navázání 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

### 11.5. 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 2008 výrazně podprůměrné
3. Prostorové možnosti jsou pro další rozvoj fakulty absolutně nedostatečné a činí problémy i v současnosti
4. Finanční prostředky, kterými přispívá fakulta v rámci mandatorních výdajů na rozvoj a údržbu staveb a zařízení, se fakultě nevracejí a fakulta z nich dlouhodobě má jen minimální užitek
5. Nízký počet profesorů, který ohrožuje akreditaci jednotlivých oborů DSP po roce 2009
6. 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 2008 se ve většině případů podařilo naplnit. Fakulta se otevírá mezinárodnímu prostředí s cílem zvyšovat svoji konkurenceschopnost v evropských dimenzích a upevňovat své postavení na národní úrovni i v rámci evropského prostoru vysokoškolského vzdělávání.

Další rozvoj fakulty závisí výrazně na zlepšení jejího financování v investiční oblasti, které musí vést ke zlepšení jejího prostorového a přístrojového vybavení a tím k vytvoření možnosti studia studentů DSP a případný bakalářský studijní program.

Za Farmaceutickou fakultu VFU Brno:

doc. RNDr. Milan Žemlička, CSc.  
děkan  
v.r.