



**Výroční zpráva o činnosti  
Farmaceutické fakulty VFU Brno  
v roce 2015**

Předložil: MUDr. Tomáš Parák, Ph.D.  
Schválil Akademický senát FaF dne 30. června 2016

## 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 .....	23
7. Kvalita a kultura akademického života .....	25
8. Mezinárodní spolupráce.....	26
9. Další aktivity fakulty.....	27
10. Rozvoj fakulty .....	28
11. Hodnocení činnosti.....	29
12. Závěr.....	30

# Výroční zpráva o činnosti Farmaceutické fakulty VFU Brno za rok 2015

## 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 – třetí role, naplňující poslání FaF jako akademické instituce.

### 1.2. Organizační schéma

Farmaceutická fakulta VFU Brno je jednou ze tří fakult VFU. Vnitřně se v roce 2015 fakulta členila na sekce a ty dále na ústavy; děkanát a účelová zařízení.

Sekce biologických a zdravotnických oborů

- Ústav molekulární biologie a farmaceutické biotechnologie
- Ústav humánní farmakologie a toxikologie

Sekce farmaceutické technologie a aplikované farmacie

- Ústav aplikované farmacie
- Ústav technologie léků

Sekce chemických a přírodních léčiv

- Ústav přírodních léčiv
- Ústav chemických léčiv

V roce 2015 působila na FaF tři účelová zařízení:

- Fakultní lékárna
- Centrální laboratoře
- Vzdělávací institut

### 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 při svém posledním zasedání v roce 2015 následující složení:

Akademičtí pracovníci:

- Mgr. Petr Mokrý, Ph.D. – předseda Akademického senátu FaF
- Doc. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.
- Doc. RNDr. Ladislava Bartošová, Ph.D.
- Doc. PharmDr. Oldřich Farsa, Ph.D.
- Doc. PharmDr. Jan Gajdziok, Ph.D.
- PharmDr. Tomáš Goněc, Ph.D.
- MUDr. Marta Chalupová, Ph.D.

Doc. PharmDr. Peter Kollár, Ph.D. - místopředseda Akademického senátu FaF  
Doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D.  
Doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D.  
Doc. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D.  
PharmDr. Marie Valentová, Ph.D.  
Doc. PharmDr. et Mgr. David Vetchý, Ph.D.  
Doc. RNDr. Milan Žemlička, CSc.

Studenti:

Tereza Jelínková  
Eva Hammerová  
Zuzana Polešovská  
Marek Janalík  
Vojtěch Ondra  
Mgr. Ivan Stupák, student DSP  
PharmDr. Pavlína Marvanová, student DSP - místopředseda Akademického senátu

FaF

### **1.3.2. Děkanem** fakulty byl MUDr. Tomáš Parák, Ph.D.

Fakulta měla dva proděkany:

PharmDr. Jan Šaloun, Ph.D. - proděkan pro pedagogickou činnost

prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc. – proděkan pro vědecko-výzkumnou činnost a zahraniční styky

### **1.3.3. Vědecká rada FaF**

měla při svém posledním zasedání v roce 2015 následující složení:

Předseda: MUDr. Tomáš Parák, Ph.D. – děkan FaF VFU

Členové: Doc. PharmDr. Petr Babula, Ph.D. – FaF VFU

Mgr. Václav Božek, CSc. – člen Rady Jihomoravského kraje

PharmDr. Ivan Buzek – SÚKL

Prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc. – proděkan FaF VFU

Prof. MUDr. Petr Dítě, DrSc. – LF OU

Doc. Ing. Jiří Dohnal, CSc., MBA – FaF VFU

Ing. Karel Doležal – ředitel ÚN Brno

Mgr. Michal Hojný – člen představenstva ČLnK

ThDr. Jan Hradil, Th.D. – biskup CČSH

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

Prof. MVDr. Jaroslav Legáth, PhD. – koordinátor st. pr. Farmacie, UVLF Košice

Doc. PharmDr. Pavel Mučaji, PhD. – děkan FaF UK Bratislava

Prof. MVDr. Alois Nečas, Ph.D., MBA – děkan FVL VFU

Doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA – FaF VFU, prorektorka VFU

Prof. MVDr. Ing. Pavel Suchý, CSc. – rektor VFU

Doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D. – FaF VFU

Prof. RNDr. Dr.h.c. Václav Suchý, DrSc. – FaF VFU

PharmDr. Jan Šaloun, Ph.D., proděkan FaF VFU

Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D. – děkan FaF UK Hradec Králové

Doc. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D. – FaF VFU

Doc. MVDr. Bohuslava Tremlová, Ph.D. – děkanka FVHE VFU

Prof. MVDr. Vladimír Večerek, CSc., MBA – prorektor VFU

Doc. PharmDr. et Mgr. David Vetchý, Ph.D. – FaF VFU

Doc. RNDr. Milan Žemlička, CSc. – FaF VFU

#### **1.3.4. Disciplinární komise**

měla ke konci roku 2015 následující složení:

předseda: PharmDr. Jan Šaloun, Ph.D.  
členové: PharmDr. Peter Kollár, Ph.D.  
PharmDr. Marie Valentová, Ph.D.  
Mgr. Alice Paprskářová (DSP)  
Petra Potěšilová (MSP)  
Radek Joksch (MSP)

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

které mělo při posledním zasedání v roce 2015 následující složení:

MUDr. Tomáš Parák, Ph.D. – děkan FaF VFU - předseda  
sl. Lucie Bednaříková – sekretářka děkana  
Prof. RNDr. Jozef Csöllei, CSc. – proděkan pro vědecko-výzkumnou činnost a zahraniční styky  
RNDr. Jiří Jelínek – vedoucí Centrálních laboratoří  
Mgr. Dalibor Levíček, MBA – tajemník FaF  
Mgr. Hana Lindtnerová – vedoucí fakultní lékárny  
Mgr. Petr Mokrý, Ph.D. – předseda Akademického senátu FaF  
Vojtěch Ondra – prezident USF, zástupce studentů  
Doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA – prorektorka VFU a přednostka ÚChL  
Doc. MVDr. Pavel Suchý, Ph.D. – přednosta ÚHFT, sekční rada Sekce biologických a zdravotnických oborů  
PharmDr. Jan Šaloun, Ph.D. – proděkan pro pedagogickou činnost, pověřený vedením ÚAF  
Doc. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D. – pověřený vedením ÚMBFB, sekční rada Sekce chemických a přírodních léčiv,  
PharmDr. Marie Valentová, Ph.D. – koordinátorka anglického studijního programu  
Doc. PharmDr. et Mgr. David Vetchý, Ph.D. – přednosta ÚTL, sekční rada Sekce farmaceutické technologie a aplikované farmacie

#### **1.3.6. Odborné komise fakulty**

##### **Komise pedagogická**

PharmDr. Jan Šaloun, Ph.D., proděkan pro pedagogickou činnost, předseda a zástupce ÚAF  
doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D., zástupkyně ÚTL  
PharmDr. Bc. Hana Kotolová, Ph.D., zástupkyně ÚHFT  
doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA, prorektorka VFU a zástupkyně ÚChL  
doc. PharmDr. Karel Šmejkal, Ph.D., zástupce ÚPL

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

předseda: doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA

##### **Komise pro přijímací řízení**

předseda: doc. PharmDr. Jan Šaloun, Ph.D.  
členové: doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA  
Michal Šebesta, student  
Dana Procházková

#### **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 2015 bylo v AS 38 % žen, ve vědecké radě pak 8 %.

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

Farmaceutická fakulta má svého 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 a také členové odborných akreditačních a atestačních komisí Jmenovaných ministrem zdravotnictví ČR.

## 2. KVALITA A EXCELENCE AKADEMICKÝCH ČINNOSTÍ

### 2.1. Řízení a integrace fakulty

V čele fakulty je děkan, kterého zastupují v jím určeném rozsahu proděkani. V čele sekcí stojí sekční radové, v čele ústavů a fakultní lékárny jsou přednostové a vedoucí pracovníci, které v době jejich dlouhodobé nepřítomnosti zastupují zástupci v souladu s Organizačním řádem FaF.

### 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 2015 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	Farmakognozie			1	1
Farmacie	5206	Farmaceutická technologie - galenická farmacie			1	1
Farmacie	5206	Farmakologie a toxikologie			1	1
Farmacie	5206	Farmaceutická chemie			1	1
Pharmacy	5206	Pharmacognosy			1	1
Pharmacy	5206	Pharmaceutical Technology			1	1
Pharmacy	5206	Medicinal Chemistry			1	1

#### 2.2.1 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 povinné, povinně výběrové a nepovinné předměty, zakončované zkouškou nebo zápočtem. Součástí studijního programu je podle požadavků EU i šest 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 studij. 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	11.02.15	6	01.11.21
Pharmacy	5206	Pharmacy	T 004	2009	11.02.15	6	01.11.21

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. Mohou se také zapojit do diagnostické a léčebné péče ve zdravotnických zařízeních.

### 2.2.2 Doktorský studijní program

FaF v roce 2015 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 2015

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	V019	2014		4	31.5.17
Farmacie	5206	Farmakognozie	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, pedagogické a výzkumné činnosti na



VŠ a ve výrobních podnicích, mohou se stát akademickými pracovníky fakulty nebo působí v lékárenské praxi.

### 2.2.3 Celoživotní vzdělávání

a) 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

b) V rámci Vzdělávacího institutu FaF se realizuje postgraduální vzdělávání se zaměřením na předatestační přípravu v základních postgraduálních oborech farmacie – lékárenství, klinická farmacie, laboratorní a vyšetřovací metody ve zdravotnictví a technologie léků. FaF organizuje odborné vzdělávací akce v rámci kreditního systému celoživotního vzdělávání pracovníků ve zdravotnictví.

## 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 2015/16

Studijní program	Kód K KOV	Studijní obor	Pod.	Přihl.	Přij.	Zaps.
Farmacie	T004	Farmacie	821	675	274	190
Pharmacy	T004	Pharmacy	37	35	34	25

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	675	40	39	24,1	6,08	d <sub>1</sub> =16,0, d <sub>2</sub> =19,0, d <sub>3</sub> =21,0, d <sub>4</sub> =23,0, d <sub>5</sub> =25,0, d <sub>6</sub> =27,0, d <sub>7</sub> =28,0, d <sub>8</sub> =30,0, d <sub>9</sub> =32,0
I.	222	40	37	24,36	6,27	d <sub>1</sub> =17,0, d <sub>2</sub> =20,0, d <sub>3</sub> =22,0, d <sub>4</sub> =25,0, d <sub>5</sub> =26,0, d <sub>6</sub> =27,0, d <sub>7</sub> =29,0, d <sub>8</sub> =30,0, d <sub>9</sub> =32,0
II.	219	40	38	24,89	6,09	d <sub>1</sub> =15,0, d <sub>2</sub> =18,0, 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> =27,9, d <sub>8</sub> =29,0, d <sub>9</sub> =31,0
III.	220	40	39	23,22	5,73	d <sub>1</sub> =15,0, d <sub>2</sub> =19,0, d <sub>3</sub> =22,0, d <sub>4</sub> =24,0, d <sub>5</sub> =26,0, d <sub>6</sub> =27,0, d <sub>7</sub> =29,0, d <sub>8</sub> =30,0, d <sub>9</sub> =32,0
IV.	14	40	28	21,57	3,57	

### CHEMIE PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
všechny varianty předmětu	675	40	38	21,68	6,7	d <sub>1</sub> =12,0, d <sub>2</sub> =16,0, d <sub>3</sub> =18,0, d <sub>4</sub> =20,0, d <sub>5</sub> =23,0, d <sub>6</sub> =24,0, d <sub>7</sub> =26,0, d <sub>8</sub> =28,0, d <sub>9</sub> =31,0
I.	222	40	38	21,1	6,37	d <sub>1</sub> =12,0, d <sub>2</sub> =16,0, d <sub>3</sub> =19,0, d <sub>4</sub> =20,0, d <sub>5</sub> =23,0, 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.	219	40	36	23,1	6,7	d <sub>1</sub> =15,0, d <sub>2</sub> =17,0, d <sub>3</sub> =20,0, d <sub>4</sub> =23,0, d <sub>5</sub> =25,0, d <sub>6</sub> =27,0, d <sub>7</sub> =28,0, d <sub>8</sub> =30,0, d <sub>9</sub> =33,0
III.	220	40	38	21,1	6,85	d <sub>1</sub> =11,6, d <sub>2</sub> =15,0, d <sub>3</sub> =16,0, d <sub>4</sub> =18,0, d <sub>5</sub> =20,0, d <sub>6</sub> =22,0, d <sub>7</sub> =24,0, d <sub>8</sub> =27,0, d <sub>9</sub> =29,4
IV.	14	40	27	17,86	5,76	

## FYZIKA PÍSEMNÁ

Varianta předmětu	Zúčastněných uchazečů	Nejlepší možný výsledek	Nejlepší dosažený výsledek	Průměrný výsledek	Směrodatná odchylka	Decilové hranice výsledku
všechny varianty předmětu	675	40	39	20,38	5,58	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> =26,0
I.	222	40	39	21,95	6,39	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> =20,0, d <sub>7</sub> =21,0, d <sub>8</sub> =23,8, d <sub>9</sub> =26,0
II.	219	40	29	19,22	4,96	d <sub>1</sub> =12,0, 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> =20,0, d <sub>7</sub> =22,0, d <sub>8</sub> =24,0, d <sub>9</sub> =26,0
III.	220	40	33	20,1	4,96	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> =20,0, d <sub>6</sub> =22,0, d <sub>7</sub> =23,0, d <sub>8</sub> =24,0, d <sub>9</sub> =27,0
IV.	14	40	25	18,07	4,38	

## PHARMACY

Subject	Number of Applicants	Max. Poits	Best Score	Diameter	Standard Deviation
Biology	35	40	37	28	4,19
Chemistry	35	40	37	31	5,12

### 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.

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 KKOV	Studijní obor	Pod.	Přihl.	Přij.	Zaps.
Farmacie	V005	Farmakognozie	6	6	5	5
Farmacie	V003	Farmaceutická technologie - galenická farmacie	5	5	5	5
Farmacie	V007	Farmakologie a toxikologie	9	9	9	9
Farmacie	V001	Farmaceutická chemie	8	8	7	7
Farmacie	V019	Bezpečnost a kvalita léčiv	11	11	10	10

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		714	98	812
Pharmacy	5206	Pharmacy	T004		73		73
Farmacie	5206	Farmakognozie	V005			14	14
Farmacie	5206	Farmaceutická technologie - galenická farmacie	V003			16	16
Farmacie	5206	Farmakologie a toxikologie	V007			20	20
Farmacie	5206	Farmaceutická chemie	V001			19	19
Farmacie	5206	Bezpečnost a kvalita léčiv	V019			29	29

## 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		135	12	147
Pharmacy	5206	Pharmacy	T004		19		19
Farmacie	5206	Farmakognozie	V005			7	7
Farmacie	5206	Farmaceutická technologie - galenická farmacie	V003			2	2
Farmacie	5206	Farmakologie a toxikologie	V007			2	2
Farmacie	5206	Farmaceutická chemie	V001			1	1
Farmacie	5206	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 2015:

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		65	5	70
Pharmacy	5206	Pharmacy	T004		17		17
Farmacie	5206	Farmakognozie	V005			1	1
Farmacie	5206	Farmaceutická technologie - galenická farmacie	V003			0	0
Farmacie	5206	Farmakologie a toxikologie	V007			2	2
Farmacie	5206	Farmaceutická chemie	V001			0	0
Farmacie	5206	Bezpečnost a kvalita léčiv	V019			2	2

## 2.7. Inovace již uskutečňovaných studijních programů

### 2.7.1. Magisterský studijní program

V roce 2015 schválila Vědecká rada fakulty následující změny v magisterských studijních programech Farmacie a Pharmacy:

- změnu formy výuky v předmětu Metody molekulární biologie (F1MG1) ze seminární na přednáškovou při zachování hodinové dotace.
- rozšíření povinného předmětu Botanika/Botany (F1BR1/FABR1) na dva semestry
- přejmenování povinně volitelného předmětu Strukturně orientovaný design léčiv (F1SB1) na název „Strukturální biologie a proteomika“
- zavedení nového povinně volitelného předmětu Pokročilá odborná angličtina (F1AJ2)
- změnu struktury lékařských praxí zařazených ve studijním plánu FaF VFU Brno

### 2.7.2. Doktorský studijní program

V doktorském studijním programu Farmacie vědecká rada neschválila žádné změny.

## 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 roku 2021. Výuka byla zahájena v akademickém roce 2009/2010, v roce 2015/16 byly otevřeny předměty doporučené ve všech pěti rocích studia. Studenti jsou vykazováni jako cizinci samoplátci. Tento studijní program je obsahově totožný se studijním programem Farmacie studovaným v češtině.

## 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. Podmínky pro to byly vytvořeny po otevření Pavilonu farmacie II.

### **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 2015/16 vedli zaměstnanci fakulty dva projekty SOČ: *Flavonoidy jako obsahové látky Tagetes Patula L.* (doc. Kubínová) a *Monitoring a diagnostika poruch funkce štítné žlázy* (dr. Jelínek).

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 měl v roce 2015 v popisu práce pracovník CIT, na jehož mzdových nákladech se fakulta nepodílela.

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 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 na patologických modelech. Dále se výzkum FaF orientuje na formulace moderních lékových forem s řízeným uvolňováním léčiva. Nejnovějšími výzkumnými směry jsou projekty v oblasti terapie zhoubného bujení, a testování aktivity přírodních a syntetických látek, 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, ovlivňujících kardiovaskulární, endokrinní, nádorová a metabolická onemocnění. V klinické oblasti je zaměřena na studium účinnosti farmakoterapie a výskytu nežádoucích účinků léčby.

Výzkumná činnost Ústavu chemických léčiv se orientuje na syntézu, ověření struktury, studium fyzikálně-chemických vlastností a analytické hodnocení nových biologicky aktivních látek, ve vztahu k neurodegenerativním a kardiovaskulárním onemocněním. Zaměřuje se také na přípravu a vývoj nebiologických metod zaměřených na hodnocení účinných látek.

V roce 2015 zahájily činnost Ústav molekulární biologie a farmaceutické biotechnologie a Centrální laboratoře.

Výzkumná činnost ÚMBFB se orientuje převážně na hledání mechanismů účinku vybraných přírodních a syntetických látek na buněčných kulturách.

Výzkumná činnost Centrálních laboratoří je převážně orientovaná na studium vlivukardiotoxicity, sledování toxického působení antibiotik u pacientů v průběhu septických stavů a využití molekulárně-biologických metod při studiu kardiovaskulárních onemocnění a chronických zánětlivých stavů.

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

Výzkumná činnost na fakultě je organizována zejména v rámci ústavů a Centrálních laboratoří a koordinována v rámci sekcí. 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.

Výzkumná a publikační aktivita výzkumných pracovníků se stabilizovala na velmi dobré úrovni. Většina přístrojového vybavení byla pořízena v minulosti, postupně se opotřebovává a zastarává. V roce 2015 se však s využitím prostředků rozvojového projektu a mimorozpočtových prostředků částečně dařilo financovat jejich obnovu a rozvoj.

### 5c) Mezinárodní spolupráce

FaF má navázanu a postupně rozvíjí mezinárodní výzkumnou spolupráci s řadou zahraničních institucí a pracovišť. Nejvýznamnější spolupráce probíhá s těmito pracovišti a institucemi:

- Farmaceutická fakulta Univerzity Komenského, Bratislava, Slovenská republika
- Kaunas University of Medicine, Kaunas, Lithuania
- Department of Pharmaceutical Sciences, University of Padua, Padua, Italy
- Faculty of Pharmacy, Kazakh National Medicinal University, Almaty, Kazakhstan
- National University of Pharmacy, Kharkov, Ukraine.
- Univerzita veterinárského lekárstva a farmácie, Košice, Slovenská republika

### 5d) Výsledky výzkumu

Pracovníci FaF byli v roce 2015 autory nebo spoluautory následujícího počtu vědeckých prací hodnocených podle metodiky Rady vlády pro výzkum, vývoj a inovace (tabulka zachycuje srovnání s předchozím rokem):

	2014	2015
Publikace ve vědeckých časopisech s impakt faktorem (IF)	57	55
Publikace ve vědeckých časopisech bez impakt faktoru	37	8

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

Tyto projekty byly v roce 2015 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	Moderní léková forma pro terapii orálních kandidóz	D. Vetchý	0	1 098	1 098
IGA MZd	Příprava lékové formy s řízeným uvolňováním glukosy k prevenci hypoglykemických stavů	A. Franc	0	443	443
GAČR	Invazní mechovka <i>Pectinatella magnifica</i> v České republice	J. Pazourek	0	2 108	2 108
TAČR	Matricové systémy pro hojení kožních defektů pro humánní a veterinární použití	P. Suchý (spoluřešitel)	0	818	818
NAZV	Vývoj a výroba veterinárních setů pro stanovení MIC antimikrobiálních látek standardizovanou mikrodiluční metodou a nový koncept hodnocení účinnosti antimikrobiálních látek stanovením MPC	A. Hera (spoluřešitel)	0	69	69
TAČR	Technologie pro nový kolorimetrický trubičkový biosenzor inhibitorů cholinesteráz v ovzduší i v kapalných vzorcích	D. Vetchý (spoluřešitel)		581	581
<b>Celkem</b>			<b>0</b>	<b>5 117</b>	<b>5 117</b>

Tabulka: Granty IGA VFU Brno řešené na fakultě v roce 2015

Číslo projektu	Řešitel	Název projektu	Neinv. prostředky (Kč)
306/2015/FaF	M. Pavelková	Příprava mukoadhezivních mikročástic na bázi biokompatibilních polymerů s biologickým účinkem proti vaginálním patogenům	203 895
313/2015/FaF	M. Pokorná	Izolace prenylovaných sloučenin s potenciální antiflogistickou aktivitou z kůry kořene <i>Morus alba</i> .	185 955
308/2015/FaF	V. Wallicová	Příprava a hodnocení matricových orálních filmů jako potenciálních nosičů léčiv.	219 420
323/2015/FaF	T. Kauerová	In vitro analýza antiproliferačních účinků nových inhibitorů tyrozinkinázy se zaměřením na buněčný cyklus.	149 960
326/2015/FaF	A. Kružicová	Biologické hodnocení vlivu modifikovaných karboxymethylcelulóзовých materiálů na hojení ran u laboratorních potkanů s navozeným diabetes mellitus	153 640
314/2015/FaF	P. Doležel	Využití vícerozměrné analýzy dat ve farmaceutické technologii	199 410
318/2015/FaF	I. Stupák	Zlepšování predikce biodostupnosti pomocí vysoce biorelevantní disoluce a in vitro - in vivo korelací	166 406
305/2015/FaF	M. Juhás	Závislost per os dávky tacrolimu na genotypu příjemce štěpu srdečního transplantátu.	151 248
321/2015/FaF	L. Ballová	Účinek nanočástic oxidu zinočnatého na modelové halofyty rodu <i>Salicornia</i>	141 910
315/2015/FaF	T. Padrtová	Příprava a hodnocení heteroarylkarbonyloxyaminopropanolů a jejich kvarterních amoniových derivátů - látek s potenciální biologickou aktivitou.	177 560
302/2015/FaF	A. Černíková	Hodnocení derivátů alaptidu jako potencionálních modifikátorů transdermální penetrace.	179 285
320/2015/FaF	T. Goněc	Syntéza a studium karbamátových derivátů naftalenkarboxanilidů.	160 287
324/2015/FaF	E. Havránková	Syntéza 1,3,5-triazinů s novými piperazinovými strukturními motivy a jejich prekurzorů s využitím metod „Zelené chemie“.	166 060
307/2015/FaF	J. Otevřel	Imobilizace homochirálních bis(thiomočovinyových) organokatalyzátorů a jejich aplikace u asymetrické Henryho reakci	173 328
304/2015/FaF	J. Jampílek	Protiinvazivní aktivita nových antimikrobiálních chemoterapeutik	148 051
322/2015/FaF	J. Kos	Syntéza a studium biologických vlastností poysubstituovaných hydroxnaftanilidů	164 910
310/2015/FaF	Z. Vochyánová	Vliv cudraflavonu B na expresi a aktivitu zánětlivých markerů u experimentálního modelu kolitidy potkana	230 675
	<b>Celkem</b>		2 972 000

Tabulka: Granty IVA VFU Brno řešené na fakultě v roce 2015

Číslo projektu	Název	Řešitel	Neinv. prostředky (Kč)
2015FaF/3110/74	První etapa přípravy a realizace farmaceuticko-historické expozice na FaF VFU Brno	V. Deáková	29 050
2015FaF/3110/76	Projekt na vyhotovení názorných výukových opor	J. Husák	43 050
2015FaF/3130/82	Inovace předmětu "Teorie lékových forem"	M. Gajdošová	49 550
2015FaF/3130/83	Inovace úloh předmětu "Biofyzika - laboratorní cvičení"	S. Pavloková	49 050
2015FaF/3130/84	Výukové postery pre predmety "Lékové formy a biofarmacie" a "Lékové formy vyšších generací"	D. Sabadková	43 400
2015FaF/3140/87	Interpretace základních laboratorních výsledků ve vztahu k dávkování a nežádoucím účinkům léčiv	D. Zatloukalová	35 380
2015FaF/3150/88	Příprava úloh pro inovaci praktické výuky farmaceutické chemie	P. Brka	47 050
2015FaF/3150/89	Analýza optické čistoty vybraných léčiv pomocí HPLC – inovace úloh praktických cvičení z předmětů: organická chemie, farmaceutická chemie, analytická chemie nebo analýza léčiv	L. Brunclíková	48 040
2015FaF/3150/91	Tvorba výukového materiálu pro předmět Analýza léčiv	P. Marvanová T. Padrťová	36 050
2015FaF/3160/93	Vytvoření tematických posterů ke zvýšení názornosti výuky patobiochemie	V. Lišková L. Hadačová L. Michalová	22 680
2015FaF/3160/94	Výukové postery pro předmět Biotechnologie léčiv, cvičení	Z. Vochyánová	33 700
	<b>Celkem</b>		<b>437 000</b>

Tabulka: Granty IMA VFU Brno řešené na fakultě v roce 2015

Číslo projektu	Řešitel	Název projektu	Neinv. prostředky (Kč)
2015-FaF-11	Z. Bábková	Testování biologické aktivity derivátů hydroxynaftalenkarboxanilidu	23 800
2015-FaF-08	L. Ballová	Osvojenie metodík na stanovenie antitumorovej aktivity	51 667
2015-FaF-15	B. Bártová	Podpora studentské mobility, zahraniční studijní stáž - praxe	41 800
2015-FaF-04	O. Bolcarovič	Student Exchange programme – zahraniční stáž v Indonésii	60 000
2015-FAF-19	A. Černíková	Analýza fyzikálně-chemických a vazebných vlastností potenciálních inhibitorů gyrázy B	35 467
2015-FaF-17	M. Gazdová	Pokročilé NMR a MS techniky využívané při analýze rostlinných sekundárních metabolitů a studium biologické aktivity izolovaných látek	45 600
2015-FaF-06	V. Horniačková	Zahraněční stáž vo Fínsku v rámci SEP IPSF	58 267
2015-FaF-18	F. Kňáček	Odborná prax v lekárni na Novom Zélande	36 667
2015-FaF-16	P. Marvanová	Syntéza potenciálních léčiv ze skupiny inhibitorů gyrázy B	35 467
2015-FaF-13	T. Pádrťová	Příprava inhibitorů gyrázy B jako potenciálních antimikrobiálních látek	35 467
2015-FaF-03	K. Smíštelová	Odborná stáž v nemocniční lékárně ve Slovinsku v rámci Výměnného programu studentů SEP	39 267
2015-FaF-02	I. Stupák	In vitro-in vivo korelácie (IVIVC) vo vztahu k disolučnému zariadeniu Golem	29 467
2015-FaF-07	M. Šimíček	Stáž v zahraniční farmaceutické společnosti	32 933
2015-FaF-01	E. Tóthová	Stáž v Montreal Neurological Institute and Hospital	70 000
	rezerva		11 675
	<b>Celkem</b>		<b>607 544</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. 2015

Kvalifikace	Absolutní počet pracovníků	Přepočtený počet pracovníků
Profesor	5	3,4
Docent	20	16,9
Odborný asistent	36	23,1
Asistent	38	13,1
Celkem	99	56,5

### 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 50 - 59 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	2	1	19	14
30 – 39 let	0	0	5	0	18	9	10	4
40 – 49 let	0	0	8	3	10	6	8	3
50 – 59 let	0	0	3	2	3	1	1	1
60 – 69 let	2	0	4	1	3	3	0	0
nad 70 let	3	0	0	0	0	0	0	0
Celkem	5	0	20	6	36	20	38	22

### 6c) 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.

#### **6d) Habilitační a jmenovací řízení na fakultě**

Fakulta měla v roce 2015 akreditaci pro habilitační řízení ve čtyřech oborech a akreditaci pro řízení ke jmenování profesorem ve dvou 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
Farmakognozie	07.10.13	31.10.21	07.10.13	31.10.21
Farmaceutická technologie - galenická farmacie	22.07.11	01.11.19	-	-
Farmakologie a toxikologie	24.02.14	01.03.18	-	-

V roce 2015 byla na Farmaceutické fakultě úspěšně ukončena dvě habilitační řízení (PharmDr. Jan Gajdziok, Ph.D., PharmDr. Renata Kubínová, Ph.D.), nebylo ukončeno 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 2015 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 I i II je postaven jako bezbariérový.

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

V roce 2015 FaF pořádala tradiční studentskou vědeckou konferenci spojenou s udílením Ceny děkana ve třech sekcích: chemické, biologické a ostatních farmaceutických disciplín. Studenti s vynikajícím prospěchem mohou získat prospěchové stipendium.

Studenti doktorského studijního programu se aktivně zúčastnili soutěže o Cenu Sanofi za farmacii, kterou udělují Francouzské velvyslanectví v ČR a společnost Sanofi.

### **7.4. Partnerství a spolupráce**

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

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 Faculties of Pharmacy.

Akademičtí pracovníci fakulty jsou členy 18 mezinárodních odborných organizací a sdružení. 22 akademických pracovníků je členem České lékárnické komory a 1 členem České advokátní komory.

### 8a) Zapojení fakulty do mezinárodních programů v roce 2015

Fakulta není zapojena do mezinárodních programů.

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

V roce 2015 došlo k mírnému nárůstu počtu uzavřených smluv a i počty přijatých a vysílaných studentů zůstávají na vysoké úrovni. Studenti vyjeli do zahraničí i v rámci projektů interní agentury IMA VFU.

Tabulka: Zahraniční mobilita studentů a akademických pracovníků

Program	Erasmus+	IMA VFU	Ostatní
Počet projektů (uzavřených smluv)	45	-	-
Počet vyslaných studentů	47	14	-
Počet přijatých studentů	61	-	3
Počet vyslaných akademických pracovníků	5	-	-
Počet přijatých akademických pracovníků	2	-	-

### 8c) Nabídka studia v cizích jazycích

Magisterský studijní program Pharmacy se studijním oborem Pharmacy s výukou v angličtině byl akreditován MŠMT v roce 2009. 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 2015 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**

Farmaceutická fakulta organizovala 6 konferencí, z toho 3 s mezinárodní účastí a 3 s počtem účastníků vyšším než 60. Byla realizována 20. mezioborová česko-slovenská toxikologická konference (TOXCON 2015), pracovní den Sekce technologie léků s názvem Pokroky v lékových formách, veřejná schůze České komise pro nakládání s geneticky modifikovanými organismy (GMO) a na fakultě proběhl také 44. ročník mezinárodní konference Syntéza a analýza léčiv. Fakultní Konference IGA VFU Brno je konferencí řešitelů projektů za rok 2015 a zároveň se uskutečnila tradiční XX. Studentská vědecká konference. Proběhlo také Sympozium Dny farmaceutické péče V.

### **9b) Lékárenská činnost**

Účelovým zařízením fakulty je i Fakultní lékárna, která převážně slouží jako výukové pracoviště pro studenty magisterských studijních programů a také poskytuje zdravotnické služby veřejnosti v oblasti veřejného lékárenství.

## **10. ROZVOJ FAKULTY**

### **10a) Investiční rozvoj fakulty**

Od roku 2015 působily v Pavilonu farmacie II, financovaného v rámci operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, tato pracoviště: Ústav přírodních léčiv, Ústav aplikované farmacie, Ústav molekulární biologie a farmaceutické biotechnologie a Centrální laboratoře. V novém pavilonu našla zázemí i Unie studentů farmacie.

Většina přístrojového vybavení byla pořízena v minulosti a průběžně probíhá jeho obnova, podle možností se pořizují i nové přístroje z rozpočtu fakulty i z jiných zdrojů.

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

V roce 2015 Fond rozvoje vysokých škol nepřiděloval dotace projektům.

### **10c) Zapojení do Strukturálních fondů EU**

V roce 2015 řešila fakulta poslední projekt programu Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost:

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., MBA

celková dotace: 16 760 tis. Kč

Do dalšího projektu byla fakulta zapojena:

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

## **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. Zapojování studentů magisterského a doktorského studijního programu do výzkumných aktivit fakulty a pravidelné studentské vědecké konference
9. Studentská odborná činnost studentů středních škol, hlavně Střední průmyslové školy chemické
10. Systém pořádání kurzů angličtiny a němčiny pro akademické pracovníky.
11. 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
12. 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. Nízké tarifní mzdy neakademických pracovníků
3. Výše investičních prostředků, nezbytných pro prostou reprodukci a pořízení nového přístrojového vybavení fakulty.

## 12. ZÁVĚR

Fakulta disponuje nezanedbatelným potenciálem v oblasti univerzitního vzdělávání, výzkumu a dalších činností – třetí role, naplňujících poslání fakulty jako akademické instituce. Dlouhodobý záměr vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti a jeho aktualizaci pro rok 2015 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 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 rozšíření stávajících studijních programů, pro přijímání většího počtu studentů DSP i pro rozvoj výzkumných aktivit FaF.

Za Farmaceutickou fakultu VFU Brno:

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