



**Výroční zpráva o činnosti
Farmaceutické fakulty VFU Brno
v roce 2016**

Předložil: MUDr. Tomáš Parák, Ph.D.

Projednala Vědecká rada FaF 14. 12. 2017

Schválil Akademický senát FaF dne 15. 12. 2017

OBSAH

1 Úvod	4
2 Základní údaje o fakultě	5
2.1 Název a poslání fakulty	5
2.2 Organizační schéma	5
2.3 Orgány fakulty.....	5
2.3.1 Akademický senát.....	5
2.3.2 Děkan.....	6
2.3.3 Vědecká rada FaF.....	6
2.3.4 Disciplinární komise.....	7
2.3.5 Kolegium děkana	7
2.3.6 Odborné komise fakulty	8
2.4 Zastoupení žen v akademických orgánech fakulty	8
2.5 Zastoupení fakulty v orgánech vysokých škol, profesních a mezinárodních organizacích	8
2.6 Vnitřní předpisy.....	8
3 Studijní programy, organizace studia a vzdělávací činnost	9
3.1 Studijní programy a obory	9
Studijní obor.....	9
3.1.1 Magisterský studijní program.....	9
Studijní obor.....	10
3.1.2 Doktorský studijní program	10
Studijní obor.....	10
3.1.3 Celoživotní vzdělávání	11
Studijní obor.....	11
3.2 Zájem o studium na fakultě, počty přihlášek, přihlášených, výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení.....	11
3.2.1 Magisterský studijní program.....	11
3.2.2 Doktorský studijní program	12
3.3 Počty studentů magisterského a doktorského studijního programu	14
3.4 Úspěšnost ve studiu	14
3.5. Inovace studijních programů	14
3.6 Neúspěšní studenti	15

3.7 Absolventi	15
4. Zaměstnanci	16
4.1 Akademičtí pracovníci	16
4.2 Neakademičtí pracovníci.....	17
4.3 Habilitační a profesorská řízení na fakultě.....	17
5. Internacionalizace	19
5.1 Členství v mezinárodních organizacích	19
5.2 Nabídka studia v cizích jazycích	19
6. Výzkumná, vývojová a další tvůrčí činnost	21
6.1 Zaměření výzkumu a vývoje na fakultě.....	21
6.2 Mezinárodní spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje	22
6.3 Výsledky výzkumu	22
6.4 Výzkum v rámci projektů	22
6.5 Smluvní výzkum.....	23
6.6 Specifický vysokoškolský výzkum – IGA VFU	23
7. Zajišťování kvality a hodnocení činnosti	25
7.1 Systém hodnocení kvality vzdělávání na fakultě	25
7.2 Hodnocení kvality vzdělávání studenty	25
8. Třetí role fakulty	27
8.1 Odborná lékařská činnost	27
8.2 Spolupráce s praxí	27
8.3 Společenské působení.....	28
9. Závěr	29

1 ÚVOD

Farmaceutická fakulta (dále i FaF) Veterinární a farmaceutické univerzity Brno (dále i VFU) předkládá Výroční zprávu o činnosti shrnující zásadní informace o činnosti fakulty v roce 2016.

Tato zpráva vychází z univerzitou zpracovávané Výroční zprávy o činnosti Veterinární a farmaceutické univerzity Brno za rok 2016 a řídí se strukturou, doporučenou Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy.

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE O FAKULTĚ

2.1 Název a poslání fakulty

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

2.2 Organizační schéma

Farmaceutická fakulta VFU Brno je jednou ze tří fakult VFU. Vnitřně se v roce 2016 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 2016 působila na FaF tři účelová zařízení:

- Fakultní lékárna
- Centrální laboratoře
- Vzdělávací institut

2.3 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.

2.3.1 Akademický senát

měl při svém posledním zasedání v roce 2016 následující složení:

Akademičtí pracovníci:

- Mgr. Petr Mokrý, Ph.D. – předseda Akademického senátu FaF
- Doc. PharmDr. Petr Babula, Ph.D.
- Ing. Pavel Bobál, CSc.
- Mgr. Marie Brázdová, 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.

Studenti:

Mgr. Jan Elbl PharmDr. Pavlína Marvanová, student DSP
Tereza Jelínková
Eva Hammerová
Jakub Jeřábek
Marek Janalík
Vojtěch Ondra
Mgr. Ivan Stupák, student DSP

2.3.2 Děkan

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

2.3.3 Vědecká rada FaF

Vědecká rada FaF měla při svém posledním zasedání v roce 2016 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
Doc. PharmDr. Kateřina Kubová, Ph.D.
Prof. RNDr. PhMr. Dr.h.c. Jaroslav Květina, DrSc. - FaF VFU
Prof. MVDr. Jaroslav Legáth, PhD. – koordinátor st. pr. Farmacie, UVLF Košice
Prof. 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

2.3.4 Disciplinární komise

měla ke konci roku 2016 následující složení:

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

2.3.5 Kolegium děkana

Poradním orgánem děkana je kolegium děkana, které mělo při posledním zasedání v roce 2016 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
prof. MVDr. Alfred Hera, CSc. – prorektor VFU Brno pověřený vedením ÚMBFB
RNDr. Jiří Jelínek, Ph.D. – vedoucí Centrálních laboratoří
Mgr. Dalibor Levíček, MBA, tajemník fakulty
Mgr. Hana Lindtnerová – vedoucí Fakultní lékárny FaF VFU Brno
Mgr. Petr Mokřý, Ph.D. – předseda Akademického senátu FaF VFU Brno
doc. PharmDr. Ing. Radka Opatřilová, Ph.D., MBA – prorektorka VFU a přednostka ÚChL
sl. Dominika Studená, prezidentka USF
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 ÚPL, sekční rada Sekce chemických a přírodních léčiv
PharmDr. Marie Valentová, Ph.D. – koordinátorka anglického studijního programu

doc. PharmDr. Mgr. David Vetchý, Ph.D. – přednosta ÚTL, sekční rada Sekce farmaceutické technologie a aplikované farmacie

2.3.6 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: PharmDr. Jan Šaloun, Ph.D.

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

Michal Šebesta, student

Dana Procházková

2.4 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 2016 bylo v AS 29 % žen, ve vědecké radě pak 12 %.

2.5 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. Dále jsou členy České lékárnické komory, České lékařské společnosti, České společnosti chemické aj.

2.6 Vnitřní předpisy

V roce 2016 nedošlo na FaF ke změně vnitřních předpisů.

3 STUDIJNÍ PROGRAMY, ORGANIZACE STUDIA A VZDĚLÁVACÍ ČINNOST

3.1 Studijní programy a obory

V oblasti poskytování univerzitního vzdělávání realizuje FaF své poslání uskutečňováním akreditovaného magisterského studijního programu Farmacie v českém a anglickém jazyce. FaF v roce 2016 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

3.1.1 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 volitelné a nepovinné volitelné předměty, zakončované zápočtem před zkouškou a zkouškou nebo zápočtem. Součástí studijního programu je podle platné legislativy ČR a 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.

3.1.2 Doktorský studijní program

FaF v roce 2016 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 2016

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

*platí přechodné období stanovené novelou Zákona o vysokých školách

Doktorský studijní program je zaměřen na vědecké bádání a samostatnou tvůrčí činnost v oblasti základního a aplikovaného farmaceutického výzkumu zaměřeného na syntézu, izolaci, analytické a biologické *in vitro* a *in vivo* hodnocení nových potenciálních léčiv, na vývoj moderních lékových forem, kvalitu a bezpečnost léčiv. 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.

3.1.3 Celoživotní vzdělávání

a) FaF se účastní na programech celoživotního vzdělávání se zaměřením na zdravý životní styl, prevenci a racionální medikamentózní léčbu 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 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.

3.2 Zájem o studium na fakultě, počty přihlášek, přihlášených, výsledky a vyhodnocení přijímacího řízení

3.2.1 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 a 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.

3.2.2 Doktorský studijní program

O studium v doktorském studijním programu je stále zájem. Omezení počtu uchazečů je dáno však velkými rozdíly mezi poskytovaným stipendiem a nástupním platem absolventů magisterského studia v lékárenské praxi a současně 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: Přehled počtu podaných přihlášek ke studiu v akreditovaných studijních programech k 31. 12. 2016

Název studijního programu	Obor	Mgr P	DSP P	DSP K	Celk
Farmacie	Farmacie	768	14	12	794
Pharmacy	Pharmacy	24	0	1	25
Celkem FaF		792	14	13	819

Vysvětlivky: Mgr. = magisterský studijní program, DSP = doktorský studijní program, P = forma prezenční, K = forma kombinovaná; stejně i dále

Tabulka: Přehled počtu přijatých uchazečů ke studiu v akreditovaných studijních programech k 31. 12. 2016

Název studijního programu	Obor	Mgr P	DSP P	DSP K	Celk
Farmacie	Farmacie	237	13	11	261
Pharmacy	Pharmacy	22	0	1	23
Celkem FaF		259	13	12	284

Tabulka: Přehled počtu nově zapsaných studentů ke studiu v akreditovaných studijních programech k 31. 12. 2016

Název studijního programu	Obor	Mgr P	DSP P	DSP K	Celk
Farmacie	Farmacie	175	13	11	199
Pharmacy	Pharmacy	22		1	23
Celkem FaF		197	13	12	222

Tabulka: Úspěšnost v přijetí ke studiu v akreditovaných studijních programech k 31. 12. 2016

Název studijního programu	Obor	Mgr P	DSP P	DSP K	Celk
Farmacie	Farmacie	22,8	93,0	92,3	
Pharmacy	Pharmacy	91,7			
Celkem FaF		24,9	93,0	92,3	27,1

Vysoký zájem uchazečů a úroveň studentů vypovídá o vysoké míře přitažlivosti a poptávce po studiu na Farmaceutické fakultě. Fakulta svojí činností prokazuje schopnosti oslovit a získat co nejvíce a co nejvyšší uchazeče se skutečnou motivací a zájmem o obor.

3.3 Počty studentů magisterského a doktorského studijního programu

Tabulka: Přehled počtu studentů v akreditovaných studijních programech k 31. 12. 2016

Název studijního programu	Obor	Mgr P	DSP P	DSP K	Krát. kurzy	Celk
Farmacie	Farmacie	726	53	39	8	826
Pharmacy	Pharmacy	66		1	28	95
Celkem FaF		792	53	40	36	921

3.4 Úspěšnost ve studiu

Tabulka: Úspěšnost ve studiu v akreditovaných studijních programech k 31. 12. 2016 (v %)

Název studijního programu	Obor	Mgr P	DSP P+K
Farmacie	Farmacie	69	35,3
Pharmacy	Pharmacy	34,6	
Celkem FaF		61	

Vysvětlivky: Studijní úspěšnost je vypočítána jako podíl počtu absolventů a průměrného ročního počtu studentů.

3.5. Inovace studijních programů

V roce 2016 schválila Vědecká rada fakulty následující změny v magisterských studijních programech Farmacie a Pharmacy:

- změna předmětu 3150/F1LT1 Základy laboratorní techniky na 3150/F1LT1 Základní chemické výpočty spojená s úpravou sylabu.

V doktorském studijním programu Farmacie vědecká rada neschválila žádné změny.

3.6 Neúspěšní studenti

Tabulka: Přehled počtu neúspěšných studentů v akreditovaných studijních programech k 31. 12. 2016

Název studijního programu	Obor	Mgr P	DSP P	DSP K	Celk
Farmacie	Farmacie	42	10	10	62
Pharmacy	Pharmacy	11	0	0	11
Celkem FaF		53	10	10	73

3.7 Absolventi

Přehled počtu úspěšných studentů v akreditovaných studijních programech k 31. 12. 2016

Název studijního programu	Obor	Mgr P	DSP P	DSP K	Krát. kurzy	Celk.
Farmacie	Farmacie	118	5	1	8	132
Pharmacy	Pharmacy	18			34	52
Celkem FaF		136	5	1	42	184

Absolventi FaF nacházeli uplatnění především v lékařské praxi, ale i v dalších odvětvích farmacie – výrobní sféra, kontrolní laboratoře, vývoj a výzkum, distribuce a další. V hodnocení zaměstnanosti absolventů prováděném Centrem vzdělávací politiky je celostátně FaF hodnocena jako jedna z nejlepších fakult.

4. ZAMĚSTNANCI

Na fakultě působí akademičtí a neakademičtí pracovníci, kteří zabezpečují vzdělávací, tvůrčí a související činnost.

Tabulka: Absolutní a přepočítané počty pracovníků fakulty k 31. 12. 2016

	absolutní počet	přepočítaný počet
akademičtí pracovníci	92	55,90
neakademičtí pracovníci	54	41,35
Celkem pracovníci	146	97,25

4.1 Akademičtí pracovníci

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 a profesorů, neboť řada akademických pracovníků se blíží ke splnění předpokladů pro jmenování docentem nebo profesorem.

Tabulka: Absolutní a přepočítané počty akademických a vědeckých pracovníků na fakultě k 31. 12. 2016

	absolutní počet	přepočítaný počet
profesoři	6	4,5
docenti	18	15,10
odborní asistenti	38	25,65
asistenti	30	10,65
lektoři	0	0
vědečtí pracovníci podílející se na výuce	0	0
celkem akademičtí pracovníci	92	55,90

vědeckí pracovníci	0	0
Celkem	92	55,90

4.2 Neakademičtí pracovníci

Tabulka: Absolutní a přepočítané počty neakademických pracovníků na fakultě k 31. 12. 2016

	absolutní počet	přepočítaný počet
administrativní pracovníci	11	10,2
laboratorní pracovníci	13	11,5
techničtí pracovníci VŠ	0	0
techničtí pracovníci SŠ	4	2,0
pracovníci v úklidu	9	7,0
pomocní pracovníci	1	1
ostatní pracovníci	16	9,65
Celkem	54	41,35

4.3 Habilitační a profesorská řízení na fakultě

Fakulta měla v roce 2016 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	31. 12. 21	-	-
Farmakologie a toxikologie	24. 02. 14	01. 03. 18	-	-

V roce 2016 na Farmaceutické fakultě proběhla dvě řízení ke jmenování profesorem, doc. PharmDr. Josefa Jampílka, Ph.D. (řízení bylo zastaveno na žádost uchazeče) a doc. PharmDr. Petra Babuly, Ph.D.

5. INTERNACIONALIZACE

5.1 Členství v mezinárodních organizacích

Fakulta je členem European Association of Faculties of Pharmacy, pracovníci fakulty jsou členy dalších mezinárodních odborných organizací a sdružení.

5.2 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 samoplátci. Tento studijní program je obsahově totožný se studijním programem Farmacie studovaným v češtině.

V roce 2016 existovala možnost studia tří oborů DSP v anglickém jazyce, shodných se svými českými protějšky: Pharmacognosy, Pharmaceutical Technology a Medicinal Chemistry. Do DSP oboru Pharmaceutical Technology byla přijata v tomto roce jedna studentka.

5.3 Zahraniční mobility

V roce 2016 pokračovala FaF v zapojení do mobilitních projektů, především potom programu Erasmus+.

Tabulka: zahraniční mobility na FaF

	Erasmus +	Ceepus	IMA VFU	Celkem
Počet projektů	129	1	12	142
Počet vyslaných studentů	54	0	12	66
Počet studentoměsíců u vyslaných studentů	183,53	0	13,3	196,83
Počet přijatých studentů	73	1	0	74
Počet studentoměsíců u přijatých studentů	292,87	1,4	0	294,27
Počet vyslaných akademických pracovníků	2	0	0	2
Počet učitelotýdnů u vyslaných akademických pracovníků	2	0	0	2
Počet přijatých akademických pracovníků	0	0	0	0
Počet učitelotýdnů u přijatých akademických pracovníků	0	0	0	0

Úroveň internacionalizace vyjadřuje mezinárodní otevřenost a atraktivitu Farmaceutické fakulty, která je i přes svoji malou velikost přitažlivá pro studenty, kteří si své studium financují ze svých vlastních zdrojů.

5.4 Společné studijní programy

Fakulta nemá společný studijní program s jinou vysokou školou.

6. VÝZKUMNÁ, VÝVOJOVÁ A DALŠÍ TVŮRČÍ ČINNOST

6.1 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 animálních modelech patofyziologických stavů. 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, zejména lékárenské a klinicko-farmaceutické péče, farmakoekonomiky, farmakoepidemiologie, sociální farmacie či zdravotnické legislativy.

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 a antiinfekčním účinkem. Soustředí se také na přípravu a vývoj nebiologických metod zaměřených na hodnocení účinných látek.

Výzkumná činnost Ústavu molekulární biologie a farmaceutické biotechnologie se orientuje převážně na hledání mechanismů účinku vybraných přírodních a syntetických látek na buněčných kulturách.

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

6.2 Mezinárodní spolupráce v oblasti výzkumu a vývoje

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, Litva
- Department of Pharmaceutical Sciences, University of Padua, Padova, Itálie
- National University of Pharmacy, Charkov, Ukrajina
- Univerzita veterinárského lékařstva a farmácie, Košice, Slovenská republika
- Univerzita v Ulmu, Německo
- Faculty of Chemistry, Rzeszow University of Technology, Řešov, Polsko

6.3 Výsledky výzkumu

Výsledky řešení zahraničních grantů, grantů grantových agentur a výsledky získané na základě institucionální podpory výzkumným organizacím a specifického vysokoškolského výzkumu i dalších projektů byly uplatněny ve formě publikačních výstupů. Podle Metodiky Rady vlády pro vědu a výzkum propočítávající body za výstupy vědy, experimentálního výzkumu a inovací za posledních 5 let získala fakulta v roce 2016 celkem 4480,6 bodů. V roce 2016 se zaměstnanci a studenti fakulty podíleli na publikování 74 impaktovaných vědeckých prací.

6.4 Výzkum v rámci projektů

Fakulta v roce 2016 využívala k vědecké a výzkumné činnosti prostředky získané z grantových agentur jako hlavní řešitel nebo spoluřešitel grantových projektů:

Tabulka: Prostředky grantového výzkumu na fakultě

Grantový výzkum	počet projektů	finanční podpora (tis. Kč)
Grantový výzkum – hlavní řešitel	3	7 044
Grantový výzkum – spoluřešitel	5	2 364

Tabulka: Granty a výzkumné projekty řešené na fakultě

Projekt	Zdroj	Finanční podpora (v tis.Kč)	Poskytovatel
Invazní mechovka <i>Pectinatella magnifica</i> v ČR: její biologie a sekundární metabolity	B	1 982	GA ČR
Protizánětlivá aktivita vybraných stilbenů, 2-arylbenzofuranů a jejich metabolitů	B	3 504	GA ČR
Vodní prostředí v krasu: dopad lidských aktivit na „geomykobakteriologii“	B S	901	GA ČR
Přírodní bioaktivní látky enkapsulované v glukonových mikročásticích jako biomateriál vhodný pro léčbu střevních zánětlivých onemocnění	C	1 558	AZV
Klinický význam a elektrofyziologické zhodnocení mutace c.926>T genu KCNQ1 (p.T309) jako možné „founder mutation“ syndromu dlouhého intervalu QT	C S	234	MZ
Matricové systémy pro hojení kožních defektů pro humánní a veterinární použití	B S	871	TAČR
Technologie pro nový kolorimetrický trubičkový biosenzor inhibitorů cholinesteráz v ovzduší i v kapalných vzorcích	B S	290	TAČR
Antimikrobiální terapie potravinových zvířat a její dopad na zdraví lidí	VVV S	68	MZe

Vysvětlivky: A = mezinárodní a zahraniční granty, B = granty GAČR a TAČR, C = rezortní ministerské granty, S = spoluřešitelský grant

6.5 Smluvní výzkum

Fakulta v roce 2016 získala prostředky na výzkum také v rámci tzv. smluvního výzkumu vykonávaného pro instituce, podniky nebo další subjekty. Šlo o projekt „Nový typ nanotransportéru doxorubicinu pro zvýšení účinnosti a bezpečnosti léčby u nádoru prsu“ ve výši 85 tis. Kč.

6.6 Specifický vysokoškolský výzkum – IGA VFU

Fakulta v roce 2016 využívala k vědecké a výzkumné činnosti prostředky specifického vysokoškolského výzkumu (dále též SVVŠ), které získala na základě ohodnocení svého výkonu podle metodiky výpočtu podílu prostředků na specifický vysokoškolský výzkum pro jednotlivé vysoké školy. Z těchto prostředků byla realizována vědecká a výzkumná činnost studentů na jednotlivých fakultách univerzity. Celková výše prostředků činila 3 074 tis. Kč.

Tabulka: Projekty IGA VFU na fakultě

Specifický vysokoškolský výzkum	počet projektů
Projekty podané	30
Projekty řešené	18
Projekty splněné	16
Projekty splněné s výhradou	2
Projekty nesplněné	0

7. ZAJIŠŤOVÁNÍ KVALITY A HODNOCENÍ ČINNOSTI

Zajišťování kvality činností vychází z Vědeckou radou a Akademickým senátem stanovených požadavků na vzdělávací, tvůrčí a související činnosti. Naplňování těchto požadavků realizuje organizační a řídicí struktura fakulty představovaná děkanem, proděkany a sekčními rady.

Zajišťování kvality vzdělávací, tvůrčí a s nimi souvisejících činností na fakultě je realizováno na základě pravidel pro zajišťování kvality činností na VFU Brno, monitoringem k zjišťování nedostatků v zajišťování kvality činností a průběžnými opatřeními pro odstraňování zjištěných nedostatků.

V rámci systému hodnocení kvality činností na FaF bylo prováděno hodnocení pracovníků podle rozsahu jimi zajišťované výuky a podle publikační aktivity. Výsledky byly zapracovány do motivačního finančního ohodnocení pracovníků.

7.1 Systém hodnocení kvality vzdělávání na fakultě

Kvalitu vzdělávání na fakultě externě posuzuje Národní akreditační úřad. Zainteresovaným orgánem je rovněž profesní stavovská organizace – Česká lékárnická komora. Celouniverzitně dále probíhá studentské hodnocení učitelů.

7.2 Hodnocení kvality vzdělávání studenty

Jako každý rok proběhlo studentské hodnocení kvality výuky. Při účasti cca dvaceti procent studentů poskytuje cennou zpětnou vazbu. S ohledem na subjektivitu hodnocení ale není možno jej využít jako podklad pro zásadní systémové změny.

7.3 Oblasti identifikované jako silné stránky fakulty

1. Publikační výsledky pracovníků a studentů fakulty
2. Stabilní zájem o studium a bezproblémová uplatnitelnost absolventů
3. Stabilita výuky magisterského studijního programu
4. Zvýšení možností mobility studentů 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
10. Systém pořádání kurzů angličtiny a němčiny pro akademické pracovníky.
11. Spolupráce s nemocničními lékárnami Fakultních nemocnic v Brně

7.4 Oblasti identifikované jako slabé stránky fakulty

1. Věková struktura akademických pracovníků není optimální a zlepšuje se jen pomalu, nízký počet profesorů v produktivním věku)
2. Nízké tarifní mzdy akademických i neakademických pracovníků
3. Výše investičních prostředků, nezbytných pro prostou reprodukci a pořízení nového přístrojového vybavení fakulty.

8. TŘETÍ ROLE FAKULTY

Třetí role fakulty v roce 2016 spočívala v odborné činnosti, ve spolupráci s praxí a ve společenském působení.

8.1 Odborná lékárenská činnost

Odborná farmaceutická činnost je poskytována ve Fakultní lékárně, která je umístěna v areálu univerzity v budově č. 43. Lékárna disponuje prostory pro výdej léčiv, doplňkového sortimentu a prostředky zdravotnické techniky pro pacienty humánních lékařů i klienty veterinárních lékařů, a dále adekvátními skladovacími prostory. Využívá lékárenský SW Mediox a rovněž informační systém AISLP. Svým pacientům a klientům nabízí široký sortiment léčivých přípravků vydávaných na recepty humánních i veterinárních lékařů a rozmanité množství doplňkového sortimentu, vydávaného bez předpisu. Součástí lékárny je i samostatná konzultační místnost, kde fakultní lékárna poskytuje v případě zájmu specializované činnosti, zejména v oblasti poradenství a farmaceutické péče. Ve Fakultní lékárně rovněž probíhá pedagogická činnost, fakultní i zahraniční studenti zde mohou absolvovat stáže. Kromě toho lékárna slouží i k praktické výuce studentů FaF VFU v povinných předmětech Úvod do lékárenství a Lékařství.

V roce 2016 zrealizovala lékárna 15 698 výdejů na lékařský předpis, dále výdeje bez předpisu v počtu 13 185, výdeje na žádanky humánních a veterinárních lékařů v počtu 439. Celkem tak bylo v roce 2016 v lékárně VFU Brno realizováno 29 322 výdejů.

Tabulka: Farmaceutická činnost v lékárně

lékárna VFU	počet výdejů
výdej na recept	15 698
výdej bez receptu	13 185
výdej na žádanku	439
Celkem	29 322

8.2 Spolupráce s praxí

Spolupráce s praxí v roce 2016 spočívala v rozšiřování spolupráce s institucemi, organizacemi, podniky a dalšími subjekty, které působí v oblasti farmacie a farmaceutického výzkumu. Tyto pozitivně ovlivňují další vzdělávání studentů, výzkum a odborné činnosti v oborech působení fakulty.

8.3 Společenské působení

Společenské působení fakulty v roce 2016 spočívalo v šíření poznatků profesního zaměření v oblasti farmacie a v podpoře obecných hodnot přispívajících ke kultivaci celospolečenského prostředí.

9. ZÁVĚR

Fakulta disponuje vysokým potenciálem v oblastech univerzitního vzdělávání, výzkumu a dalších činnostech, naplňujících její poslání jako akademické instituce. Dlouhodobý záměr vzdělávací a vědecké, výzkumné, vývojové a další tvůrčí činnosti a jeho aktualizaci pro rok 2016 se ve většině bodů podařilo uspokojivě naplnit. Fakulta je otevřena mezinárodnímu prostředí a setrvale pracuje na zvyšování své konkurenceschopnosti. Upevňuje své postavení na národní úrovni i v rámci evropského prostoru vysokoškolského vzdělávání.

Další rozvoj fakulty výrazně závisí na stabilitě financování ze strany státu, na zlepšení jejího financování v investiční oblasti a na rozvoji studia v AJ. Klíčová je modernizace přístrojového vybavení, nutného 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.